Vasalatok

Bútorokhoz, építkezéshez
és az ipar számára



Dēmos

SZÁMOLJON VELÜNK

24/7

A **www.demos24plus.com portálnak** köszönhetően kínálatunk a nap 24 órájában, a hét minden napján elérhető. Így Ön rendelhet, megoldást találhat, megmutathatja a terméket az ügyfélnek, kiszámolhatja az anyagok költségét, amikor csak van rá ideje és szüksége.

18.000+

Több mint 18 000 tétel van raktáron, amelyeknél 24 (max. 48) órán belüli kiszállítással számolhat a megrendelés időpontjától számítva. Ez természetesen még nem minden. Több tízezer terméket tudunk megrendelésre szállítani, csupán kicsivel később.

3/22

Azonnal szüksége van az árura, szeretné, ha az ügyfél megfelelő dekort, fogantyút, evőeszköztartót és egyéb termékeket választana, esetleg személyes konzultációra van szüksége? Telephelyeink készen állnak. A katalógus kiadásakor Csehországban eddig 13, Szlovákiában 8, Lengyelországban pedig 1 van.

25/4

Több mint **25 éve** gyűjtjük a tapasztalatokat tehát bizton merjük állítani, hogy szakszerű tanácsokat adunk, a legmegfelelőbb megoldásokat kínáljuk valamint készségesen segítséget nyújtunk. Partnerek vagyunk az Ön számára. Mégpedig 4 európai piacon (Csehország, Szlovákia, Lengyelország és Magyarország).

2020+

A jövőbe tekintünk, olyan trendeket és irányokat keresünk, amelyekkel nem csupán a bútorgyártás foglalkozik majd. Ennek köszönhetően együtt egy lépéssel a konkurencia előtt járhatunk. És ez számít.

700+

Azt akarjuk, hogy elégedett legyen, könnyedén elérje céljait, hogy maximálisan megfeleljünk Önnek, tanácsot adhassunk és segíthessünk megoldásokat találni. Ahhoz, hogy ezt elérhessük, több mint 700 alkalmazottból álló csapat áll rendelkezésére, akikre mindig számíthat.



06 80 018 726

A technikai támogatás **elérhetősége,** ahol szívesen válaszolunk a vasalatokkal és lapanyagokkal kapcsolatos műszaki kérdésekre.

Ha nem talál valamit...

Ha nem talál valamit a weboldalunkon vagy a katalógusban, nem azt jelenti, hogy nem tudjuk beszerezni. **Kérdezze üzletkötőjét vagy műszaki tanácsadóját.**

help@demos-trade.com

Fénykép vagy videó segítségével jobban azonosítható vasalatokkal és lapanyagokkal kapcsolatos technikai kérdések.

www.demos-trade.com

Weboldalunkon, **az Értékesítés támogatás opció alatt**, rengeteg fontos letölthető anyagot talál (katalógusok, szerelési utasítások, megrendelőlapok), amelyek segítenek munkájában és rendeléseiben.

www.demos24plus.com

A nap 24 órájában/a hét minden napján fontos termékinformációkhoz férhet hozzá, lehetősége van megrendelni, ellenőrizni a számlákat vagy csak inspirációt keresni. Ehhez rendelkezésére áll a **Demos 24 plus** portál.

www.demos24plus.com

Lépjen be a bútorok világába

Vásároljon a Démos24Plus oldalon

- Kényelmes hozzáférés bármilyen eszközről
- Egyszerű online regisztráció
- Gyors keresés súgóval
- Parametrikus szűrés a termékkategóriákban
- Több kosár egyszerű kezelése
- Áttekinthető munka a dokumentumokkal
- Kártyás fizetés ügyfeleink számára és még sokkal több a www.demos24plus.com oldalon



1. helyezés az internetes versenyben Effectiveness Awards kategóriában Belső és B2B alkalmazások.



Blum pántok
Strong pántok
Hettich pántok

Egyéb pántok
Állítható pántok
AVENTOS Blum vasalatok

Strong vasalatok
Szerelőgépek
és Blum segédeszközök

Bútorpántok és felnyíló vasalatok

Blum fióksínek
Strong fióksínek

Hettich fióksínek
Egyéb fióksínek

Fióksínek és fiókberendezések

Strong zárak
Lehmann zárak
Egyéb zárak és tartozékok

Bútorzárak

Tulip fogantyúk és fogasok
Marella dizájn fogantyúk
Hettich fogantyúk

Fogantyúk és fogasok

Beltéri ajtók
Szekrényajtók
Beépített szekrények

Hettich tolóajtó
és harmonikaajtó vasalat

Tolóajtó és harmonikaajtó vasalatok

Strong drótprogram
Kesseböhmer drótprogram
VIBO drótprogram
VIBO gardrób program

Strong gardrób program
Hettich gardrób program
Hettich drótprogram

Konyha és gardrób program

Csavarok, konfirmátorok
Tiplik, anyák
Kötőelemek
Polctámaszok

Polctartók
Szögvasak
Ragasztók

Összekötő vasalatok

Asztallábak
Asztalszerkezetek
Vasalatok összecsukható asztalokhoz

Szintezőlábak
Egyéb állítható lábak
Csúszótalpak
Kerekek

Bútorlábak
Bisztrólábak

Lábak és kerekek

Mosogatók
Csaptelepek
Páraelszívók

Evőeszköztartók
Csúszásgátló alátétek
Szorterek és szemétkosarak
Beépített készülékek

Konyhamalacok

Mosogatók, csaptelepek, elszívók, szorterek

LED szalagok és transzformátorok
Kapcsolók
Távvezérlők

Alumínium profilok
Spot, fénycsöves lámpák
Fürdőszobai lámpák

Tükrök LED világítással

Világítás

Irodai konténer berendezések
OrgaWork fiók
Akusztikus panelek
Asztallábazatok

Elektromos konnektorok
Kábelkezelés
Irodai kellékek
Hettich irodai kellékek

Irodai berendezések

Brilliant Line
Crystal Line
Climber redőnyök

Vetro Line
Metallic Line
Akusztikus redőnyök

Egyéb redőnyök

Bútorredőnyök

Alumínium keretek
Konyhai üveg hátfalak
Falra függeszthető Make Me rendszer

QB it polcrendszer
Vertiko falirendszer

Alumínium program

Körfűrészlapok
Bitek, fűrészlapok
Fúrók, vágók

Fúró-csavarozó
Multicutterek
Szúró- és körfűrészek

Csiszolási és gyalulási technika
Porszívók
Méréstechnika

Gépek és eszközök

Rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz
Ajtózárak

Ajtópántok
félhornyos ajtókhoz
Kilincsek, fogantyúk
Szellőzőrácsok

Munkalap profilok
Emelők és ágyvasalatok
Vasalatok WC kabinokhoz

Kilincsek, ajtóvasalatok, asztalok és ágyak

1



pántok és vasalatok



Blum	
CLIP top 110°	**1.9 – 1.10**
Onyx	**1.11 – 1.14**
Vaksarok	**1.15**
CLIP top 100°	**1.16**
CLIP top 95° nehéz ajtókhoz	**1.17**
CLIP top 155°, 125°	**1.18**
CLIP top 170°, sarok	**1.19**
CLIP top keskeny alu kerethez	**1.20**
CLIP top üveg ajtókhoz, minipántok	**1.21 – 1.22**
CLIP top vékony ajtóra	**1.23 – 1.24**
TIP-ON	**1.25 – 1.26**
Talpak és tartozékok	**1.27**
Sarokpántok	**1.28 – 1.30**
BLUMOTION ajtókhoz, MODUL	**1.31 – 1.32**
Hűtőszekrény pánt, egyéb termékek	**1.33 – 1.34**
Szerelési segédeszközök és gépek	**1.35 – 1.36**
Strong	
Strong clip-on	**1.39 – 1.42**
Strong plus clip-on	**1.44 – 1.48**
Strong slide-on	**1.49 – 1.50**
Strong clip-on pántok üvegre	**1.51**
Strong minipántok	**1.52**
K-PUSH mechanizmusok	**1.53 – 1.55**
Egyéb pántok	**1.56 – 1.63**
Állítható függesztő vasalatok	**1.65 – 1.76**
Vasalatok	
AVENTOS	**1.77 – 1.89**
Kesseböhmer vasalatok	**1.92 – 1.96**
K12 gázrugós felnyílók és lenyíló vasalatok	**1.97 – 1.99**
Kraby állítható felnyílók és lenyíló vasalatok	**1.100 – 1.104**
Kiaro, Link - lenyíló vasalatok	**1.105 – 1.108**
Dugattyú a monitorfelnyitóhoz	**1.109**
Strong vasalatok	**1.110 – 1.112**
Egyéb felnyíló mechanizmusok	**1.113 – 1.114**
Hettich	
Sensys talpra pattintható	**1.116 – 1.123**
Push-to-Open Silent pántokhoz	**1.124**
Sensys üveghez és Sensys Obsidian	**1.125 – 1.131**
Easys beépített hűtőszekrényekhez	**1.133**
Intermat talpra pattintható	**1.135 – 1.142**
Silent System külső csillapítók	**1.143**
Gázrugók fogantyú nélküli nyitáshoz	**1.144 – 1.145**
Slide-on talpra csúsztatható	**1.153 – 1.154**
Selekta pántok és egyéb speciális pántok	**1.155 – 1.160**
Vasalatok fel- és lenyíló ajtókhoz	**1.161 – 1.166**

Blum
mozgástechnológia



BLUMOTION
by Blum

Finom és csendes zárás.



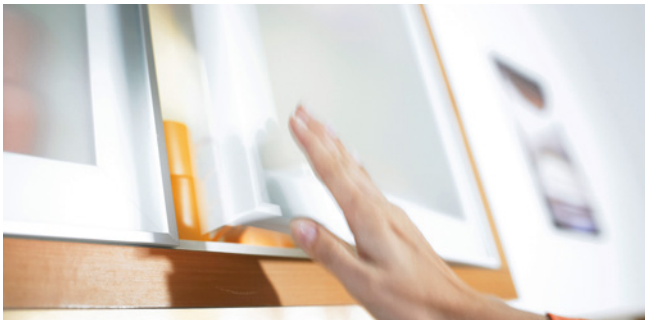


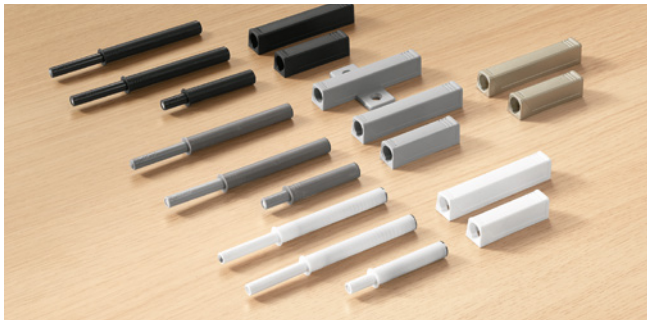


TIP-ON
by Blum

Mechanikus nyitási mód,
zárás enyhe
megnyomással.





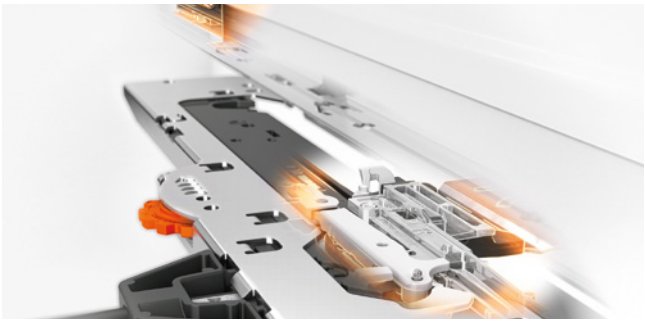




TIP-ON BLUMOTION
by Blum

Mechanikus nyitási módszer BLUMOTION-nel kombinálva.





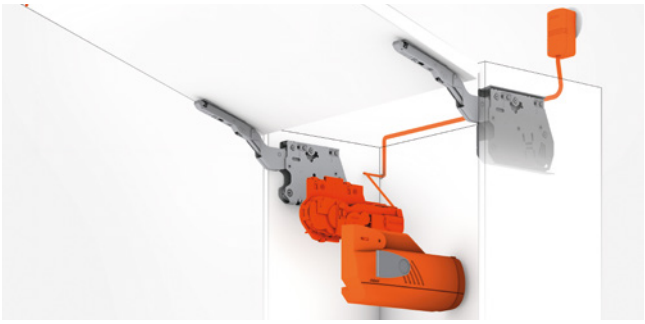


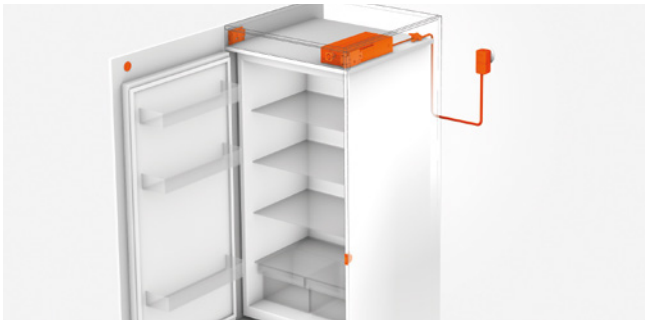
SERVO-DRIVE
by Blum

Elektromos nyitási mód, BLUMOTION-nel kombinálva

- A SERVO-DRIVE rendszer elektromos meghajtású intelligens egységek használatával biztosítja a vasalat, vagy a sín automatikus nyitását.



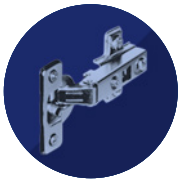




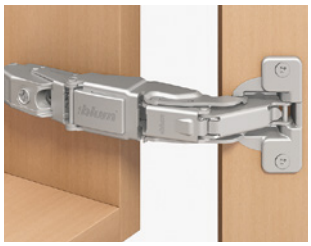
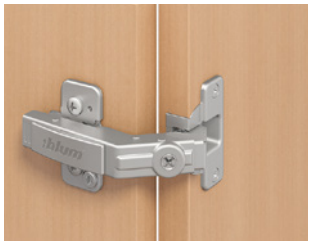
A pántok áttekintése



110°	Csillapítással Rugóval TIP-ON	old. 1.9 – 1.10	
Onyx	Csillapítással Rugóval TIP-ON	old. 1.11 – 1.14	
Vaksarok ráütődő	Csillapítással Rugóval	old. 1.15	
Vaksarok közézáródó	Csillapítással TIP-ON rugóval	old. 1.15	
100°	TIP-ON rugóval	old. 1.16	



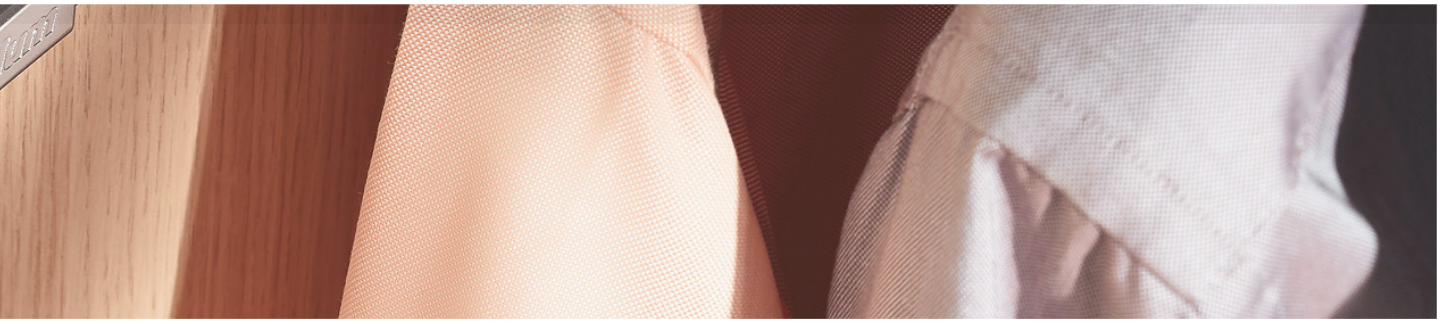


Vastag ajtó	Csillapítással TIP-ON rugóval	old. 1.17	
155° nulla átnyúlás	Csillapítással TIP-ON rugóval	old. 1.18	
125° nulla átnyúlás	Csillapítással Rugóval	old. 1.18	
170°	TIP-ON rugóval	old. 1.19	
Harmonikaajtó sarokszekrényhez	Rugóval	old. 1.19	

Pánttípusok áttekintése



95° ajtó alu kerettel	Csillapítással	old. 1.20	
95° ajtó alu kerettel	TIP-ON rugóval	old. 1.20	
Üveg ajtó	Rugóval	old. 1.21	
Mini	Rugóval	old. 1.21	
CRISTALLO	Csillapítással TIP-ON rugóval	old. 1.22	



CRISTALLO üvegvitrinek	Csillapítással TIP-ON rugóval	old. 1.22	
Átnyúló frontok	Csillapítással	old. 1.22	
Vékony anyagok	Csillapítással TIP-ON rugóval	old. 1.23	
Sarok	Csillapítással TIP-ON rugóval	old. 1.28 – 1.30	
Beépített hűtőszekrényhez	Rugóval	old. 1.33	



CLIP top 110°

CLIP top 110°

Tudta, hogy a Blum pántok élettartama és alaki szilárdsága 200 000 nyitási és zárási cikluson keresztül garantált? Ez több mint 54 éves élettartam napi tíz nyitásnál.



Pántok

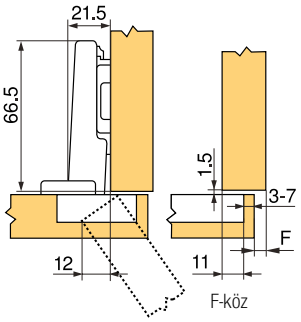
Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12047	71B3550	BLUMOTION-nel	csavar
12064	71B358E	BLUMOTION-nel	EXPANDO
131807	71B3590	BLUMOTION-nel	INSERTA
177391	71B3580	BLUMOTION-nel	préselés
12052	71T3550	rugóval	csavar
118142	71T358E	rugóval	EXPANDO
157369	71T3590	rugóval	INSERTA
203404	71T3580	rugóval	préselés
226668	70T3550.TL	rugó nélkül	csavar
226669	70T358E.TL	rugó nélkül	EXPANDO
177369	70T3590.TL	rugó nélkül	INSERTA



12047

Ráütődő ajtó



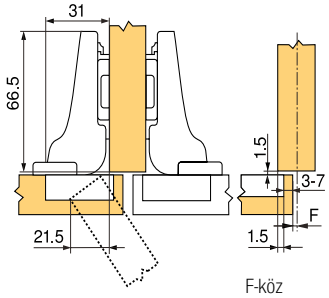
Félig ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12048	71B3650	BLUMOTION-nel	csavar
12065	71B368E	BLUMOTION-nel	EXPANDO
177395	71B3690	BLUMOTION-nel	INSERTA
177394	71B3680	BLUMOTION-nel	préselés
12053	71T3650	rugóval	csavar
118143	71T368E	rugóval	EXPANDO
177409	71T3690	rugóval	INSERTA
177408	71T3680	rugóval	préselés
226670	70T3650.TL	rugó nélkül	csavar
177372	70T3690.TL	rugó nélkül	INSERTA



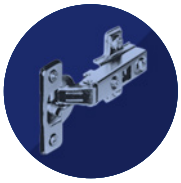
12048

Félig ráütődő ajtó



- a pántedény fúrásmélysége 13 mm
- a pántedény átmérője 35 mm, a pántkar hosszúsága 66,5 – 68 mm
- nyitásszög 110°
- ajtólap vastagsága 16 – 26 mm
- pántedényfészek távolsága a széltől 3 – 7 mm
- nyílások fúrása Expandohoz (INSERTA) 45/9,5 mm furattávolság/8 mm átmérő; a megmunkáláshoz használjon Ecodrill-t o. 1.35
- több a Blum katalógusban

CLIP top 110°



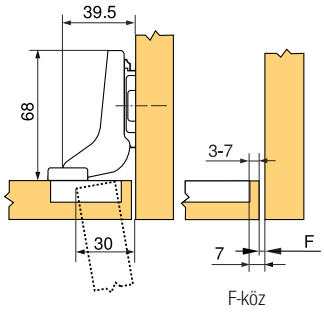
Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12049	71B3750	BLUMOTION-nel	csavar
12066	71B378E	BLUMOTION-nel	EXPANDO
177398	71B3790	BLUMOTION-nel	INSERTA
177397	71B3780	BLUMOTION-nel	préselés
12059	71T3750	rugóval	csavar
118144	71T378E	rugóval	EXPANDO
177411	71T3790	rugóval	INSERTA
177410	71T3780	rugóval	préselés
226671	70T3750.TL	rugó nélkül	csavar
177374	70T3790.TL	rugó nélkül	INSERTA

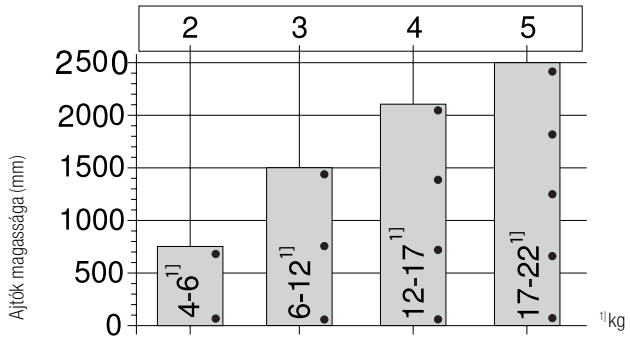


12049

Közézáródó ajtó



Pántok száma



- A pántok száma az ajtólap súlyától és magasságától függ.
- A jó stabilitás érdekében a pántok a lehető legtávolabb legyenek egymástól.
- A terhelhetőségi és magassági adatok 600 mm széles ajtóra vonatkoznak.

TARTOZÉKOK

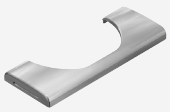
kód	Blum kód	leírás
12196	80.0582E	EXPANDO tipli, 8 mm
12198	621.1300	Csavar az EXPANDO tiplihez
14144	174E6102.03	EXPANDO tipli, 5 mm
12039	70T3553	nyitásszöggátló 86°-ra
12042	70T3504	pántedény takarósapka
12093	70.1503	pántkar takarósapka ráütődő pánthoz
12011	70.1663	pántkar takarósapka félig ráütődő és közézáródó pánthoz
268987	70T3507.21	talp a pántedény alá
13681	660.0950	Csavar széles alukeretekhez



12039



12011



12042



12039

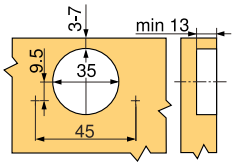


12093

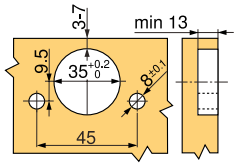


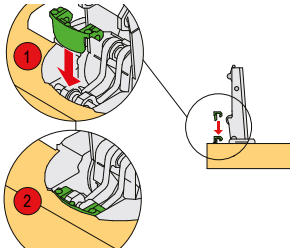
268987

Szerelés



INSERTA szerelés/préseléssel/Exp.





- ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, old. 1.27
- Tartozékok TIP-ON o. 1.26

12345 Tétel raktáron **12345** Tétel megrendelésre



CLIP top Onyx

CLIP
top Onyx

Stílus a design felett:
Sötét bútorok tiszta és visszafogott eleganciával – kívül és belül.
CLIP top BLUMOTION Onyx fekete színben, harmonikusan, feltűnés nélkül beépül a sötét bútorok világába.
A magas minőségű bútorok szabadabb kivitelezéséhez és elrendezéséhez, kompromisszum nélküli kialakítás.



110°

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
306317	71B3550	BLUMOTION-nel	csavar
347092	71B3590	BLUMOTION-nel	INSERTA
347095	71B3580	BLUMOTION-nel	préselés

Félig ráütődő

306318	71B3650	BLUMOTION-nel	csavar
347093	71B3690	BLUMOTION-nel	INSERTA

Közézáródó

306319	71B3750	BLUMOTION-nel	csavar
347094	71B3790	BLUMOTION-nel	INSERTA



107°

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347096	75B1550	BLUMOTION-nel	csavar

Félig ráütődő

347097	75B1650	BLUMOTION-nel	csavar

Közézáródó

347098	75B1750	BLUMOTION-nel	csavar



Vastag ajtókhoz 95°

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347102	71B9550	BLUMOTION-nel	csavar
347099	71B9590	BLUMOTION-nel	INSERTA
347105	71B9580	BLUMOTION-nel	préselés

Félig ráütődő

347103	71B9650	BLUMOTION-nel	csavar
347100	71B9690	BLUMOTION-nel	INSERTA

Közézáródó

347104	71B9750	BLUMOTION-nel	csavar
347101	71B9790	BLUMOTION-nel	INSERTA







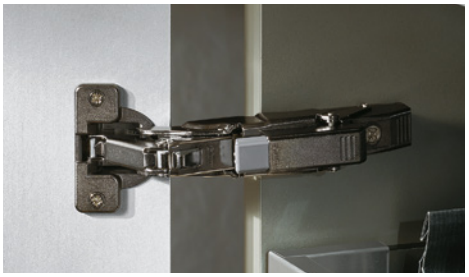
Vaksarok 95°



Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
306327	79B9550	BLUMOTION-nel	csavar
347106	79B9590	BLUMOTION-nel	INSERTA
347107	79B9580	BLUMOTION-nel	préselés

155° BLUMOTION-nel



Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347941	71B7550	BLUMOTION-nel	csavar
347943	71B7590	BLUMOTION-nel	INSERTA
347945	70T7550.TL	rugó nélkül	csavar
347946	70T7590.TL	rugó nélkül	INSERTA

Félig ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347944	71B7690	BLUMOTION-nel	INSERTA

Sarok



Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347108	79B9494	BLUMOTION-nel	INSERTA; III. típus 15/95°
347109	79B9596	BLUMOTION-nel	INSERTA; II. típus 30/95°
347111	79B3598	BLUMOTION-nel	INSERTA; II. típus 45/95°

Félig ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347110	79B9698	BLUMOTION-nel	INSERTA; I. típus 45/95°

CLIP top Onyx

Keskeny alumínium keret

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
306329	71T950A	rugóval	csavar



CRISTALLO BLUMOTION-nel

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347969	71B4500C	BLUMOTION-nel	üvegre ragasztással



TIP-ON vastag 95°-os ajtóhoz

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
318173	70T9550	rugó nélkül	csavar
347115	70T9590BTL	rugó nélkül	INSERTA
347119	70T9580.TL	rugó nélkül	préselés

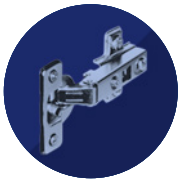
Félig ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
335544	70T9650.TL	rugó nélkül	csavar
347116	70T9690BTL	rugó nélkül	INSERTA

Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347118	70T9750.TL	rugó nélkül	csavar
347117	70T9790BTL	rugó nélkül	INSERTA





Talpak

Egyenes

kód	Blum kód	magasság	a pántedény szerelése
306320	175H3100	8,5 mm	csavar
347122	177H3100	8,5 mm	préselés
347121	175H3130	11,5 mm	csavar
347123	177H3130	11,5 mm	préselés

Kereszt

kód	Blum kód	magasság	a pántedény szerelése
347124	174H7100E	8,5 mm	EXPANDO
347125	174H7130E	11,5 mm	EXPANDO
347126	175H9160	14,5 mm	eurocsavar

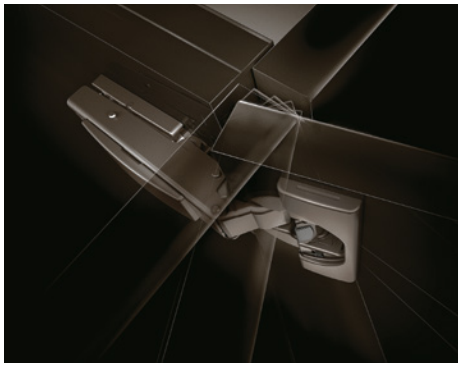
TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
306321	70.1503	pántkar takarósapka logó nélkül, Onyx
306322	70T3504	pántedény takarósapka beépített csillapítással, Onyx

kód	Blum kód	leírás
306326	70.1553	pántkar takarósapka logó nélkül, Onyx
347127	70T1504	pántedény takarósapka CLIP-hez, Onyx-hoz
309046	-	csavar 3,5 × 16-os fekete cink

TIP-ON tartozékok o. 1.26







CLIP top vaksarok

CLIP top vaksarok

Ráütődő

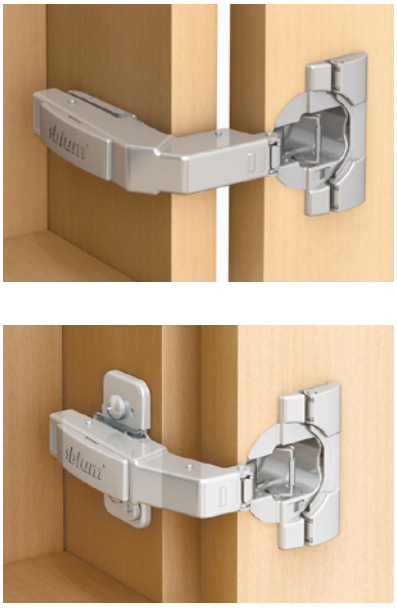
kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
203405	79B9950	BLUMOTION-nel	csavar
12083	79T9950	rugóval	csavar

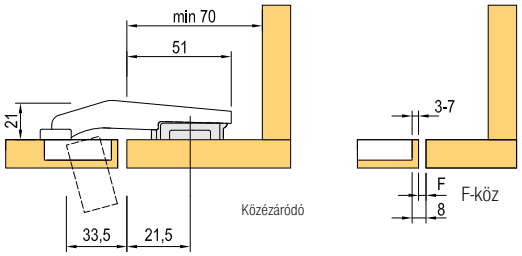
- **pánt integrált csillapítással nem kombinálható csillapítás nélküli pánttal**

Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
118122	79B9550	BLUMOTION-nel	csavar
13070	79T9550	rugóval	csavar
12079	79T958E	rugóval	EXPANDO
166071	78T9550.TL	TIP-ON	csavar

- **pánt integrált csillapítással nem kombinálható csillapítás nélküli pánttal**
- a ráütődő pánt talpát a korpusz anyagának vastagsága határozza meg – lásd az alábbi táblázatot
- a közézáródó pánt talpát 3 mm-rel meg kell emelni – pl. 12341, 12303
- a pántedény fúrás mélysége 13 mm (12,3 mm csillapítás nélkül)
- a pántedény átmérője 35 mm
- a vaksarok minimális belső mérete, 70 mm ajtó (közézáródó), 86 mm (ráütődő)
- nyitásszög 95°
- ajtólap vastagsága 16 – 28 mm
- pántedényfészek távolsága a széltől 3 – 7 mm
- nyílások fúrása Expandohoz 45/9,5 mm furattávolság/8 mm átmérő
- több a Blum katalógusban





TARTOZÉKOK

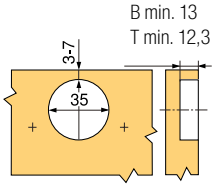
kód	Blum kód	leírás
12042	70T3504	pántedény takarósapka
12093	70.1503	pántkar takarósapka

Talpak vaksarokpánthoz – ráütődő

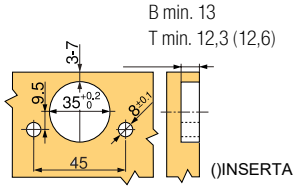
korpuszkeret vastagsága (RS)	magasított szerelőtalpak	kód
16 mm	6 mm	**12319**
19 mm	3 mm	**12341**
22 mm	0 mm	**12340**

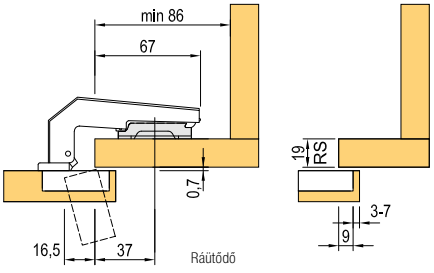
Szerelés csavarozással

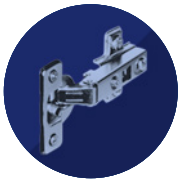
B CLIP top BLUMOTION
T CLIP top



INSERTA szerelés/préseléssel/Exp.



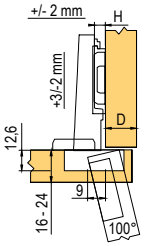




CLIP top 100°

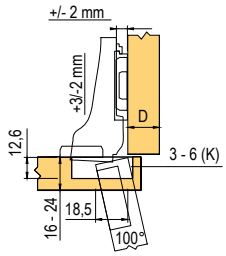
Ráütődő

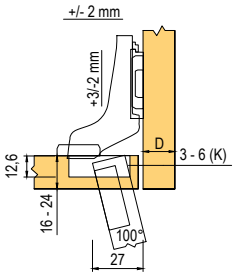
kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12002	71M2550	rugóval	csavar
12050	71M258E	rugóval	EXPANDO
12004	71M2590B	rugóval	INSERTA
177364	70M2550.TL	rugó nélkül	csavar
171076	70M2580.TL	rugó nélkül	préselés



Félig ráütődő

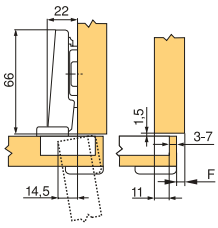
kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12005	71M2650	rugóval	csavar
12051	71M268E	rugóval	EXPANDO
12006	71M2690B	rugóval	INSERTA
224239	70M2650.TL	rugó nélkül	csavar
177365	70M2680.TL	rugó nélkül	préselés





Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12008	71M2750	rugóval	csavar
12007	71M278E	rugóval	EXPANDO
12010	71M2790B	rugóval	INSERTA
224240	70M2750.TL	rugó nélkül	csavar
177366	70M2780.TL	rugó nélkül	préselés



TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
12271	90M2503	pántkar takarósapka ráütődő pánthoz
12274	94M3603	pántkar takarósapka félig ráütődő és közézáródó pánthoz
12391	973A0500	ráütődő pántra rápattintható BLUMOTION
12385	973A0600	félig ráütődő pántra rápattintható BLUMOTION
12386	973A0700	közézáródó pántra rápattintható BLUMOTION



CLIP top 95°, vastag ajókhoz

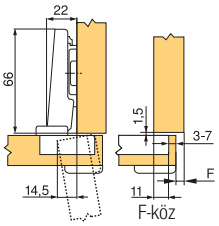
CLIP top 95° vastag ajtókhoz

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
118030	71B9550	BLUMOTION-nel	csavar
12060	71T9550	rugóval	csavar
177383	70T9550.T	rugó nélkül	csavar
347281	70T9590BTL	rugó nélkül	INSERTA

- a pántedény fúrásmélysége 13 mm
- a pántedény átmérője 35 mm, a pántkar hosszúsága 66 mm
- nyitásszög 95°, csavarra
- ajtó vastagsága akár 32 mm
- a pántedény távolsága a széltől 3 – 7 mm

Ráütődő ajtó

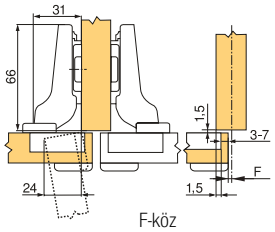


Félig ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
118031	71B9650	BLUMOTION-nel	csavar
12063	71T9650	rugóval	csavar
177384	70T9650.TL	rugó nélkül	csavar

ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, old. 1.27

Félig ráütődő ajtó

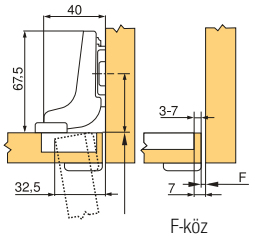


Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
118032	71B9750	BLUMOTION-nel	csavar
13066	71T9750	rugóval	csavar
177385	70T9750.TL	rugó nélkül	csavar

a csavarozott talp helyét tolja el az ajtó vastagságával + 1,5 mm

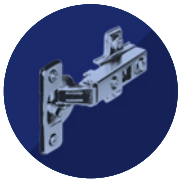
Közézáródó ajtó



TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
12042	70T3504	pántedény takarósapka tompított pántokhoz
12058	70T1504	pántedény takarósapka tompítás nélküli pántokhoz
12094	70.1553	pántkar takarósapka ráütődő pánthoz
12011	70.1663	pántkar takarósapka félig ráütődő és közézáródó pánthoz
268987	70T3507.21	pántedény talp

CLIP top nullás átnyúlással



155° BLUMOTION-nel

- pántok belső fióksínekhez, nullás átnyúlással – **CSAK RÁÜTŐDŐ PÁNT**
- nyitásszög 155° (90°-os nyitásnál az ajtó éle már 2,5 mm-rel eltávolodik a korpusz belsejétől, belső fiókokhoz megfelelő), CSAK a ráütődő pántra érvényes, pántedény fúrásmélysége 11,7 mm pántedény átmérője 35 mm
- közézáródó ajtótípus – 12221 + 9 mm-rel magasított talp (pl.12332)
- több a Blum katalógusban





Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347923	71B7550	BLUMOTION-nel	csavar
347925	71B7590	BLUMOTION-nel	INSERTA
347924	71B7580	BLUMOTION-nel	préselés
347929	71T7550	rugóval	csavar
347931	71T7590	rugóval	INSERTA
347930	71T7580	rugóval	préselés
347953	70T7550.TL	rugó nélkül	csavar
347955	70T7590.TL	rugó nélkül	INSERTA

Félig ráütődő

347926	71B7650	BLUMOTION-nel	csavar
347928	71B7690	BLUMOTION-nel	INSERTA
347932	71T7650	rugóval	csavar
347938	70T7650.TL	rugó nélkül	csavar
347940	70T7690.TL	rugó nélkül	INSERTA

125° vastag ajtó

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347947	71B7550D	BLUMOTION-nel	csavar
347948	71B7580D	BLUMOTION-nel	préselés

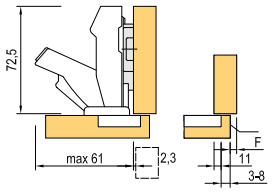
TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
347956	70T7553	nyitásszöggátló 110°-ra
347957	70T553.09	nyitásszöggátló 92°-ra
347958	70.4503.BP	pántkar takarósapka logóval
347984	70.4503	pántkar takarósapka
347961	70T7504	pántedény takarósapka 155°-ra

ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, old. 1.35

Ráütődő ajtó

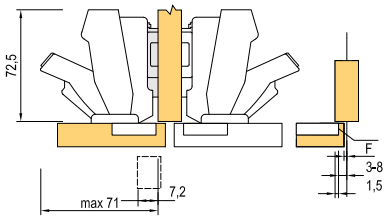
(pl. 347923 + 12306)



F – köz

Félig ráütődő ajtó

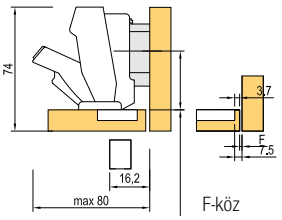
(pl. 347926 + 12306)



F-köz

Közézáródó ajtó

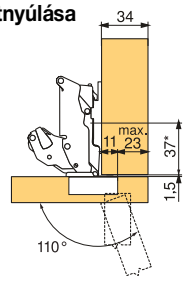
(pl. 347926 + +12332)



F-köz

A csavarozott talp helyét tolja el az ajtó vastagságával +1,5 mm

A front max. átnyúlása





CLIP top – 170°, szögbenálló megoldások

CLIP top 170°

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
13041	71T6550	rugóval	csavar
179411	71T658E	rugóval	EXPANDO
12044	71T6540B	rugóval	INSERTA
177379	70T6550.TL	rugó nélkül	csavar
177378	70T6540BTL	rugó nélkül	INSERTA

Félig ráütődő

12045	71T6650	rugóval	csavar

- közézáródó ajtótípus – 12045 + 9 mm-rel magasított talp (pl.12332)

TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
12273	80.6507	pántkar takarósapka 170°-hoz
12095	70.6103	nyitásszöggátló 170°-hoz
12384	973A6000	csillapító felpattintás 170°-hoz

A csavarozott talp helyét tolja el az ajtó vastagságával + 1,5 mm.

Pánt harmonikaajtóra

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12112	79T8500	rugóval	csavar
12113	79T853E	rugóval	EXPANDO

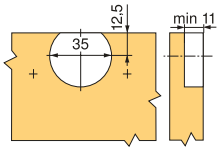
- 15 – 23 mm ajtó vastagságra, gyárilag 19 mm-re beállított
- 155° és 170°-os pántokkal kombinálva
- nyitásszög 60°

TARTOZÉKOK

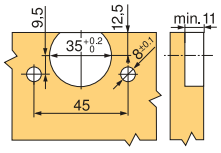
kód	Blum kód	leírás
12093	70.1503	pántkar takarósapka logó nélkül
12393	970.1002	csillapító (fogantyúhoz) fúrható

ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, old. 1.27

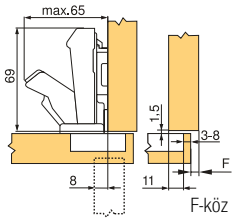
Szerelés



Szerelés/Exp.

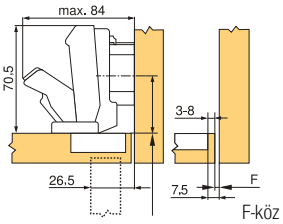


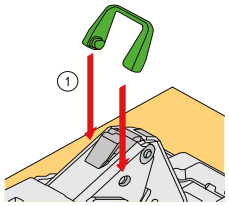
Ráütődő ajtó

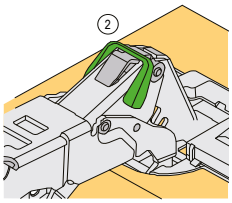




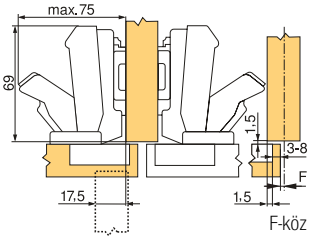
Közézáródó ajtó

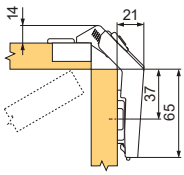






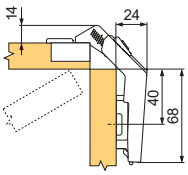
Félig ráütődő ajtó



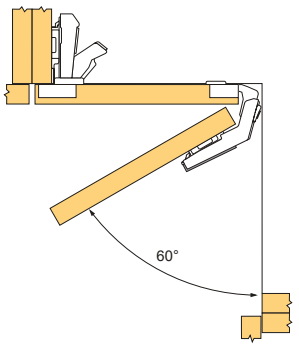


A pánt ráütődése gyárilag van beállítva 19 mm ajtóvastagságra.





Ajtóráütődés 19 mm ajtó vastagságnál 3 mm-rel magasított standard szerelési talp használata mellett.



A harmonikaajtó pántedénye ugyanabba az ajtóba szerelhető, mint a 170° vagy 155°-os pánt pántedénye.



CLIP top ALU keretekhez, 95°



Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
118033	71B950A	BLUMOTION-nel	csavar

Félig ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
118120	71B960A	BLUMOTION-nel	csavar

Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
118121	71B970A	BLUMOTION-nel	csavar

CLIP top ALU keretekhez, 95°



Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12106	71T950A	rugóval	csavar
12103	71T950AB	rugóval, BLUMOTION-höz [1]	csavar
12109	70T950A.TL	rugó nélkül	csavar

[1] 12391 BLUMOTION rápattintható



Félig ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12107	71T960A	rugóval	csavar
12104	71T960AB	rugóval, BLUMOTION-höz [1]	csavar

[1] 12385 BLUMOTION rápattintható

Közézáródó

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12108	71T970A	rugóval	csavar

- a csavarozott talp helyét tolja el az ajtó vastagságával + 2,5 mm

CLIP top ALU keretekhez, 120°

Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
13764	72T550A.TL	rugó nélkül	csavar

ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, old. 1.27

TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
12094	70.1553	pántkar takarósapka ráütődő pánthoz
12011	70.1663	pántkar takarósapka félig ráütődő és közézáródó pánthoz



CLIP top üvegajtókhoz, minipántok

CLIP top fúrt üvegajtókra



Ráütődő

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12080	75T4100	rugóval	csavar

Félig ráütődő

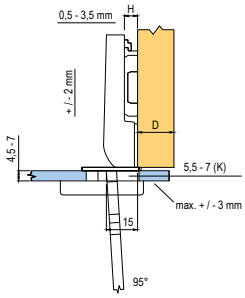
12081	75T4200	rugóval	csavar

Közézáródó

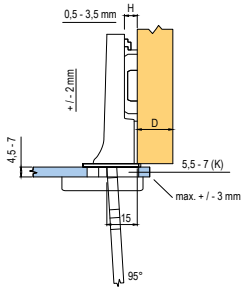
12082	75T4300	rugóval	csavar

- csavarok a pántokkal együtt
- átmérő a pántedény fúrására 26 mm
- a kar hossza 66 mm, közézáródó 68 mm
- takarósapkák átmérője 31 mm, hossz. oválisan 41 mm
- nyitásszög 94°
- fúrott üveg ajtókra, vas. 4,5 – 7 mm
- pántedény távolsága a széltől 6 – 7 mm
- több a Blum katalógusban az www.katalog-blum.cz oldalon való regisztráció után vagy a www.blum.com oldalról letölthető brosúrában

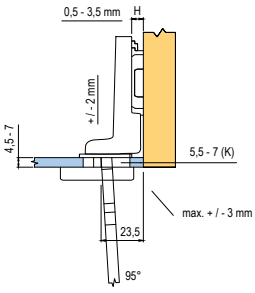
Ráütődő ajtó



Félig ráütődő ajtó



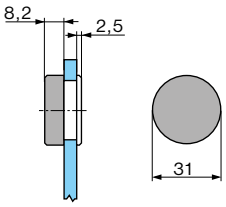
Közézáródó ajtó



Ellendarab és pántedény üveg ajtókra

kód	Blum kód	leírás
12085	84.4120	D alak, króm
12087	84.4120	D alak, matt nikkel
12090	84.4140	O alak, króm
12092	84.4140	O alak, matt nikkel

ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, old. 1.27





TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
12094	70.1553	pántkar takarósapka

Minipánt



Ráütődő

kód	Blum kód	leírás
12076	71T0550	csavar, 94°

Félig ráütődő

12075	71T0650	csavar, 94°

Közézáródó

12074	71T0750	csavar, 94°

Szögben álló mini

12166	79A0558.T	°+45°/ 94 rugóval

TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
12094	70.1553	pántkar takarósapka

Ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12306, 12318, 12340, 12302, o. 1.127

CRISTALLO BLUMOTION-nel

kód	Blum kód	mozgás
347963	71B4500C	BLUMOTION-nel
347964	71T4500C	rugóval
347965	70T4500CTL	rugó nélkül

Pántedény

kód	Blum kód	a pántedény szerelése
347966	70T4568C	üvegre ragasztható
347967	70T4568C	tükörre ragasztható

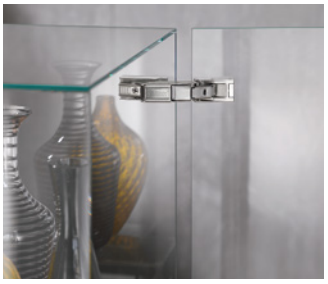
Pánttalp

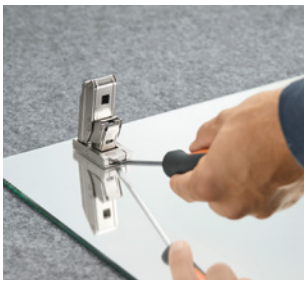
347968	175M4C20N	üvegkorpuszra ragasztható

TARTOZÉKOK AZ ÚJ VÁLTOZATHOZ

kód	Blum kód	leírás
347981	70T4503.09	nyitásszöggátló 92° CRISTALLO
347982	70T4503	nyitásszöggátló 85° CRISTALLO
347983	70.4503.BP	pántkar takarósapka CRISTALLO logóval
347984	70.4503	CRISTALLO pántkar takarósapka
347986	70T4504	CRISTALLO pántedény takarósapka

Pánt üveg és tükör ajtóra
- a pántedény felerősítése az üvegre (tükörre) ragasztással, üvegbe fúrás nélkül
- a pántedény üvegre ragasztásának megváltoztatása, biztosítja a ráütődés változását
- nyitásszög 125°, új verzió 110°
- a megfelelő ragasztást az üveg vagy a tükör gyártója ajánlja
- részletek a Blum katalógusban a www.katalog-blum.hu oldalon (regisztrációhoz kötött), vagy a www.blum.com oldalról letölthető brosúrában




Szekrények túlnyúló fronttal a fürdőszobában

kód	Blum kód	mozgás	szerelés
12049	71B3750	BLUMOTION-nel	csavar
347968	175M4C20N		tükörre ragasztható

ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, o. 1.27





CLIP top vékony ajtókra

Bútorpántok vékony anyagokhoz

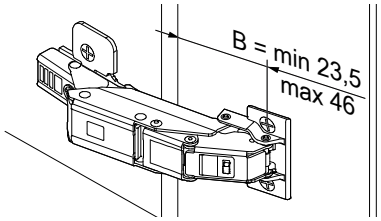
- bútorpántok speciális, kis marásmélységgel
- tökéletes stabilitás a csupán 6 mm-es fúrási mélységnél
- a BLUMOTION-nek a mozgás folyamatossága és a záródás finomsága megmarad

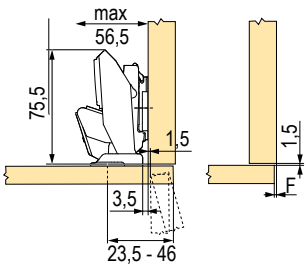


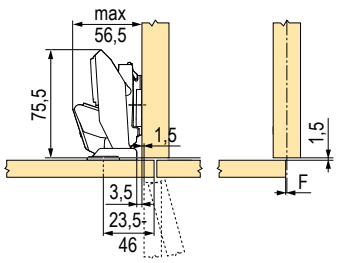
Pántok vékony anyagokhoz

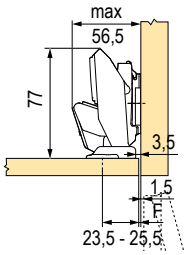
110° vékony ajtóhoz

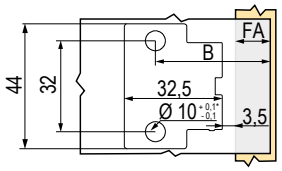
kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
347988	71B453T	BLUMOTION-nel	EXPANDO T
347989	71T453T	rugóval	EXPANDO T
347990	70T453T	rugó nélkül	EXPANDO T



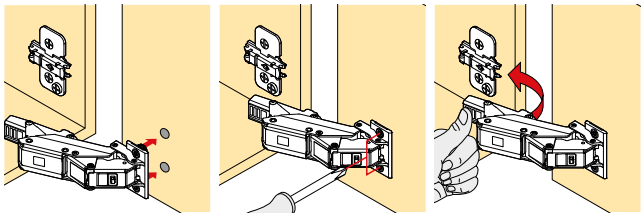


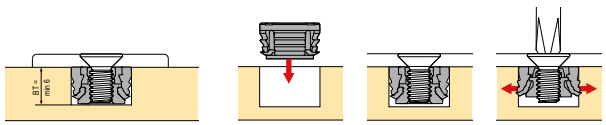






B = FA + 27 mm





TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
347984	70.4503	pántkar takarósapka
347986	70T4504	pántedény takarósapka
347982	70T4503	nyitásszöggátló 85°-ra
347981	70T4503.09	nyitásszöggátló 92°-ra

- pántok 8 – 14 mm vastagságú ajtókhoz
- EXPANDO T rögzítő rendszer a legkülönbözőbb anyagú lapokhoz
- CLIP top BLUMOTION integrált BLUMOTION-nel (deaktiválással)
- CLIP top záró mechanizmussal (rugó) vagy anélkül (TIP-ON)
- nullás átnyúlás (belső vagy polcsínek esetén)
- szerszám nélküli szerelés a szerelőtalpra
- a front 3 irányban állítható

A különböző konstrukciós helyzetek a megfelelő csavarozási helyzettel érhetők el.

ajánlott talpak: 203387, 211476, 12323, 12326, 12306, 12318, 12340, 12302, old. 1.27

CLIP top vékony ajtókra





Az EXPANDO T alkalmazási területe

Az EXPANDO T rendszer a bútoriparban a Blum vasalatok vékony anyagokra való szerelésére alkalmas.
Megfelelő stabilitás és keménység/szilárdság mellett 8 mm vastag anyagú lapokat is használhatunk.

A szerelőtalpak magasítása a falaknál lévő korpuszon

MD	a front átfedése FA (mm)																	
	– 3.5	**– 2.5**	**– 2**	**– 1.5**	**– 1**	**2.5**	**4**	**5.5**	**7**	**8.5**	**10**	**11.5**	**13**	**14.5**	**16**	**17.5**	**19**	**19**
0	23.5	24.5	25	25.5	26	29.5	31	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44,5	46	46
3	26.5	27.5	28	28.5	29	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46			
6	29.5	30.5	31	31.5	32	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46					
9	32.5	33.5	34	34.5	35	38.5	40	41.5	43	44.5	46							
MD	szerelőtalpak magasítása (mm)																	
a minimális távolság mindig 0 mm																		

Felhasználási terület és ajánlás a megmunkáláshoz

a Blum által tesztelt anyagok	minimális meghúzó nyomaték (nm)
faforgácslap (keresztirányú szakítószilárdság > 0,45 N/mm²)	1.5
MDF farostlapok (keresztirányú szakítószilárdság > 0,6 N/mm²)	1.5
HDF farostlapok	2
HPL lapok	2
kőzet lapok	2
természetes nero assoluto gránit	3
kompozit műkő kvarcból	3
kerámia lapok	3









A szerelőtalpak magasítása a falaknál lévő korpuszon							
A korpusz oldalfalainak vastagsága (mm)	Ajtóerősség (mm)						
	8	9	10	11	12	13	14
15							
16							
17							
18							
19							
20							

	Lehetséges MD 0 mm
	Szükséges MD 3 mm
	Szükséges MD 6 mm

Rugó nélküli pántok, a TIP-ON-hoz

Ráütődő

kód	Blum kód	leírás	a pántedény szerelése
226668	70T3550.TL	110°	csavar
226669	70T358E.TL	110°	EXPANDO
177369	70T3590.TL	110°	INSERTA
177364	70M2550.TL	100°	csavar
171076	70M2580.TL	100°	préselés
12023	70T5550.T	120°	csavar
12028	70T558E.T	120°	EXPANDO
177376	70T5590BTL	120°	INSERTA
177375	70T5580.TL	120°	préselés
177379	70T6550.TL	170°	csavar
177378	70T6540BTL	170°	INSERTA
177383	70T9550.TL	vastag ajtó, 95°	csavar
347281	70T9590BTL	vastag ajtó, 95°	INSERTA
347953	70T7550.TL	nulla átfedés, 155°	csavar
347955	70T7590.TL	nullás átnyúlás, 155°	INSERTA
318173	70T9550.TL	95°, Onyx	csavar

Félig ráütődő

226670	70T3650.TL	110°	csavar
177372	70T3690.TL	110°	INSERTA
224239	70M2650.TL	100°	csavar
177365	70M2680.TL	100°	préselés
177377	70T5690BTL	120°	INSERTA
177384	70T9650.TL	vastag ajtó, 95°	csavar
347938	70T7650.TL	155°	csavar
347940	70T7690.TL	155°	INSERTA
347940	70T7690.TL	I. saroktípus, 45/95°	csavar
335544	70T9650.TL	95°, Onyx	csavar

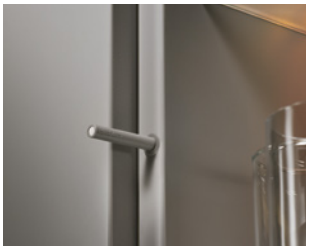
Közézáródó

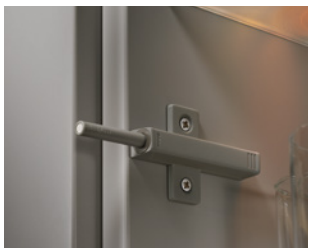
226671	70T3750.TL	110°	csavar
177374	70T3790.TL	110°	INSERTA
224240	70M2750.TL	100°	csavar
177366	70M2780.TL	100°	préselés
177385	70T9750.TL	vastag ajtó, 95°	csavar
166071	78T9550.TL	vaksarok[1], 95°	csavar
347118	70T9750.TL	95°, Onyx	csavar

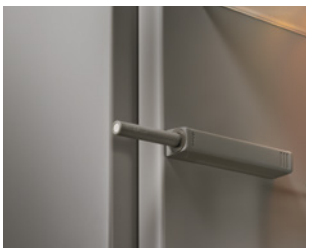
[1] 3 mm-rel magasított talp- lásd o. 1.27











ALU keretekhez

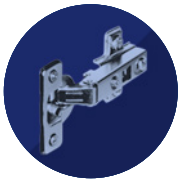
Ráütődő

kód	Blum kód	leírás	a pántedény szerelése
12109	70T950A.TL	95°	csavar
13764	72T550A.TL	120°	csavar
347990	70T453T	110°	EXPANDO T

Üveg

kód	Blum kód	leírás	a pántedény szerelése
347965	70T45000CTL	110°	ragasztással

szerelőtalpak lásd o. 1.27



TIP-ON gázrugó pántokhoz

kód	Blum kód	leírás	szín (anyag)
250826	956.1004	50 mm, mágnes	fehér
250827	956.1004	50 mm, mágnes	szürke
250828	956.1004	50 mm, mágnes	fekete
250831	956A1004	76 mm, mágnes	fehér
250833	956A1004	76 mm, mágnes	szürke
250834	956A1004	76 mm, mágnes	fekete
308497	956A1006	76 mm, lencse	fehér
250836	956A1006	76 mm, lencse	szürke
288368	956A1006	76 mm, lencse	fekete



TIP-ON adapterek a gázrugókhoz

250838	956.1201	50 mm, egyenes	fehér
250839	956.1201	50 mm, egyenes	szürke
250840	956.1201	50 mm, egyenes	fekete
347704	956.1201	50 mm, egyenes	nikkel
250841	956A1201	76 mm, egyenes	fehér
250842	956A1201	76 mm, egyenes	szürke
250843	956A1201	76 mm, egyenes	fekete
250844	956A1501	76 mm, kereszt	szürke





341755	955.1008D	TIP-ON ellendarab befúrásra	nikkel
225140	955.1008S	TIP-ON ellendarab csavarozásra	nikkel
348000	955.1008	TIP-ON ellendarab ragasztásra	acél



341755



225140



348000

- a foganytú nélküli frontok TIP-ON gázrugói enyhe nyomásra nyílnak
- Blum rugó nélküli pántokkal kombinálva használatosak
- a gázrugók az AVENTOS TIP-ON változataihoz is megfelelők
- a színben megegyező adapterek a korpusz oldalára való egyszerű és gyors szerelésre szolgálnak
- két gázrugóhosszúság, amelyekhez különböző adapterek illenek
- a gázrugóba illesztett beállításnak (+4/-1 mm) köszönhetően a kidobó elfordításával a többi fronthoz igazítható

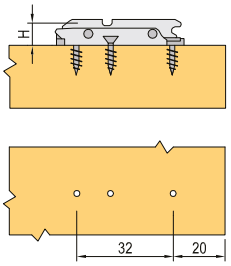


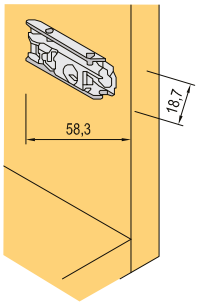
CLIP top és CLIP talpak

CLIP top talpak

Alap talpak

kód	Blum kód	mozgás	a pántedény szerelése
12306	173L6100	kereszt	csavar
12318	173L8100	kereszt	eurocsavar
12302	174E6100.01	kereszt	EXPANDO
203387	175H3100	egyenes	csavar
211476	177H3100E	egyenes	EXPANDO
12340	173H7100	kereszt excenterrel	csavar
12325	175H7100	kereszt excenterrel	csavar
12312	174H7100E	kereszt excenterrel	EXPANDO
12316	174H7100I	kereszt excenterrel	INSERTA





3 mm-rel magasított talpak

12304	173L6130	kereszt	csavar
12305	173L8130	kereszt	eurocsavar
12303	174E6130.01	kereszt	EXPANDO
226677	175H3130	egyenes	csavar
12341	173H7130	kereszt excenterrel	csavar
12307	175H7130	kereszt excenterrel	csavar
288360	177H3130E	egyenes excenterrel	EXPANDO

Magasított talpak, kereszt excenterrel

12319	175H9160	6 mm-rel	eurocsavar
12332	175H7190	9 mm-rel	csavar
12335	175H9190	9 mm-rel	eurocsavar
12311	175H7190.22	18 mm-rel	csavar
12336	175H9190.22	18 mm-rel	eurocsavar



203387



211476



12312

TARTOZÉKOK

kód	Blum kód	leírás
12170	171A5010	+5°, magasság 0,8 mm
12171	171A5040	+5°, magasság 3 mm
12172	171A5070	+5°, magasság 6 mm
12173	171A5500	-5°, magasság 6 mm
347999	70T4532T	tipli, EXPANDO T

- EXPANDO T csavar nélküli tipli
  - 92598T – M4 × 8
  - 362259 – M4 × 12



12170



12171



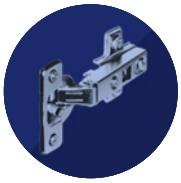
12172



12173

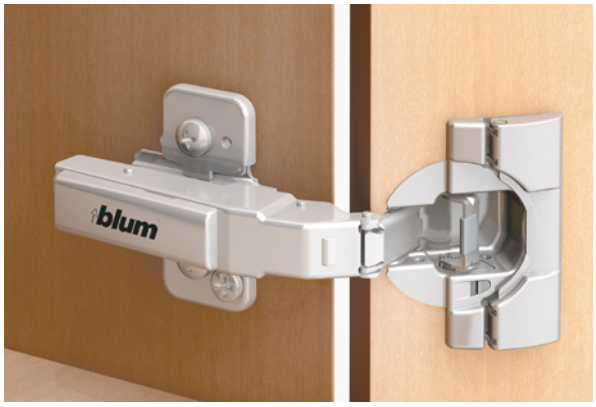


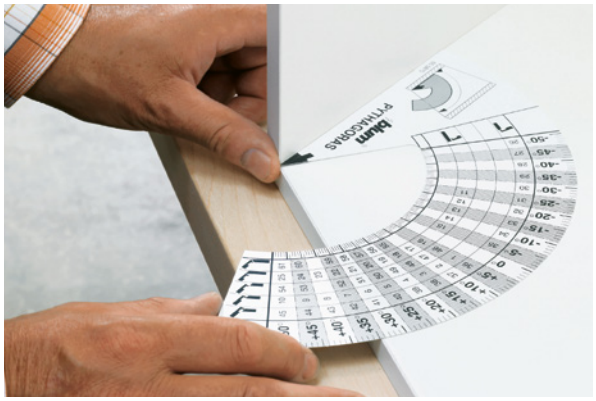
347999



Sarokpántok

kód	Blum kód	sarokpánt / nyitásszög	mozgás	a pántedény szerelése
118164	79B9458	+45°/95°	BLUMOTION-nel	csavar
118163	79B3558	+45°/110°	BLUMOTION-nel	csavar
118154	79B9658	+45°/95°	BLUMOTION-nel	csavar
12130	79A9658.T	+45°/95°	rugóval	csavar
13071	79A9698BT	+45°/95°	rugóval	INSERTA
12121	79T5550	+45°/110°	rugóval	csavar
12078	79T558E	+45°/110°	rugóval	EXPANDO
12128	79T5590B	+45°/110°	rugóval	INSERTA
12124	79A9458.T	+45°/95°	rugóval	csavar
12125	79A9498BT	+45°/95°	rugóval	INSERTA
12161	79A4108.T	+45°/94°	rugóval	üveg
12166	79A0558.T	+45°/94°	rugóval	csavar
177464	78A9658.T	+45°/95°	rugó nélkül	csavar
119482	79B9456	+30°/95°	BLUMOTION-nel	csavar
119481	79B9556	+30°/95°	BLUMOTION-nel	csavar
12123	79A9456.T	+30°/95°	rugóval	csavar
12127	79A9556.T1	+20°/95°	rugóval	csavar
119483	79B9555	+20°/110°	BLUMOTION-nel	csavar
12126	79A9555.T	+20°/95°	rugóval	csavar
12160	79A4105.T	+20°/94°	rugóval	üveg
12072	79A0555.T	+20°/94°	rugóval	csavar
119484	79B9454	+15°/95°	BLUMOTION-nel	csavar
12122	79A9454.T	+15°/95°	rugóval	csavar
119485	79B3453	-15°/110°	BLUMOTION-nel	csavar
12142	79A5453.T	-15°/110°	rugóval	csavar
119486	79B3451	-30°/110°	BLUMOTION-nel	csavar
12141	79A5451	-30°/110°	rugóval	csavar
119487	79B3450	-45°/110°	BLUMOTION-nel	csavar
12140	79A5450.T	-45°/110°	rugóval	csavar





szögben állítható változatok táblázata

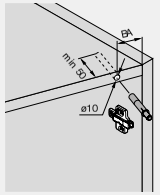
SZÖGBEN ÁLLÍTHATÓ VÁLTOZATOK TÁBLÁZATA

	CLIP TOP CRISTALLO	CLIP TOP MINI	CLIP TOP ÜVEG AJTÓK	CLIP top CLIP top	BLUMOTION
–50					N° 26 A 119487 B 12140 C 12340 D 12173
–45					N° 27 A 119487 B 12140 C 12341
–40					N° 28 A 119487 B 12140 C 12340 D 12171
–35					N° 29 A 119486 B 12141 C 12340 D 12173
–30					N° 30 A 119486 B 12141 C 12341
–25					N° 31 A 119486 B 12141 C 12340 D 12171
–20					N° 32 A 119485 B 12142 C 12340 D 12173
–15					N° 33 A 119485 B 12142 C 12340
–10					N° 34 A 119485 B 12142 C 12340 D 12170
–5	N° 106/37 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12173 N° 107/37 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12173	N° 92/48 B 12075 C 12341 D 12173 N° 84 B 12075 C 12340 D 12173 N° 77/37 B 12076 C 12340 D 12173	N° 69/48 B 12081 C 12340 D 12173 N° 62/37 B 12080 C 12340 D 12173		N° 35 A 118030 B 12060 C 12340 D 12173

A CLIP TOP BLUMOTION 970A1002 – FÚRHATÓ A CRISTALLO MINIPÁNTJAIHOZ ÉS ÜVEGAJTÓIHOZ

A BLUMOTION 970A fúrás a pánt oldalán történik, és garantálja a tökéletes mozgást mini sarokpántok esetében is.
A BLUMOTION 970A-t először a korpusz felső deszkalapjának oldalába (tető) kell fúrni.

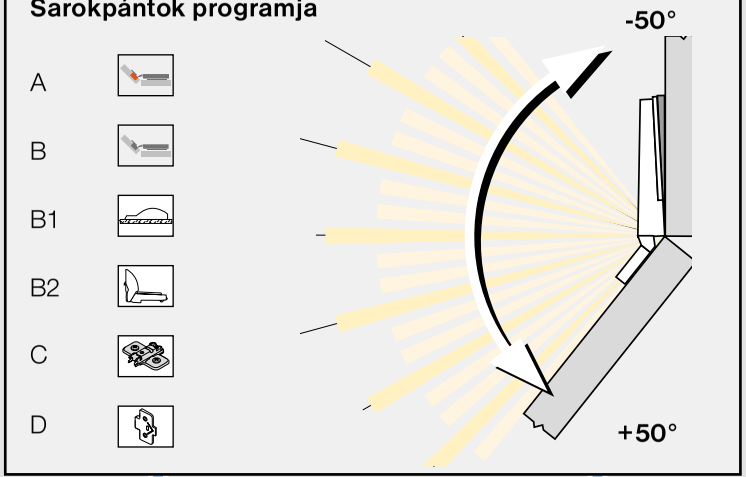
A fúrási nyílások távolsága mini sarokpántok esetén



Sarokpántok alkalmazása
↑
N° XX/XX
↓
A nyílások távolsága (BA) mm-ben

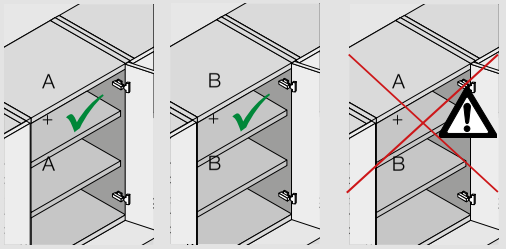
A helyes pozíciót előre meghatározza a lyukak távolsága (BA).
Ha a BLUMOTION hatása nem kielégítő, javasoljuk a BLUMOTION 970A felhelyezését az aljra.

Sarokpántok programja

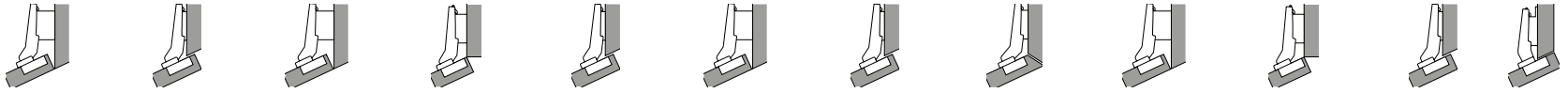


A . . . . CLIP top BLUMOTION

B . . . . CLIP top



N° 11 A 119486 B 12141 C 12332 D 12172	
N° 12 A 119485 B 12142 C 12319 D 12173	
N° 13 A 119485 B 12142 C 12311	
N° 14 A 119485 B 121412 C 12332 D 12172	
N° 15 A 118031 B 12063 C 12340 D 12173	



szögben állítható változatok táblázata



5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
N° 36 A 118030 B 12060 C 12340 D 12170	**N° 37** A 119484 B 12122 C 12340 D 12173	**N° 38** A 119484 B 12122 C 12319	**N° 39** A 119484 B 12122 C 12340 D 12172	**N° 40** A 119482 B 12123 C 12340 D 12173	**N° 41** A 119482 B 12123 C 12319	**N° 42** A 119482 B 12123 C 12340 D 12172	**N° 43** A 118164 B 12124 C 12340 D 12173	**N° 44** A 118164 B 12124 C 12319	**N° 45** A 118164 B 12124 C 12340 D 12172
N° 1 A 118030 B 12060 C 12340 D 12170	**N° 2** A 119484 B 12122 C 12340 D 12173	**N° 3** A 119484 B 12122 C 12332	**N° 4** A 119483 B 12126 C 12340	**N° 5** A 119483 B 12126 C 12340 D 12170	**N° 6** A 119481 B 12127 C 12340	**N° 7** A 119481 B 12127 C 12340 D 12170	**N° 8** A 118164 B 12124 C 12319 D 12173	**N° 9** A 118163 B 12121 C 12340	**N° 10** A 118163 B 12121 C 12340 D 12170
N° 46 A 118031 B 12063 C 12340 D 12172	**N° 47** A 119484 B 12122 C 12311 D 12173	**N° 48** A 119483 B 12126 C 12341 D 12173	**N° 49** A 119483 B 12126 C 12332	**N° 50** A 119481 B 12127 C 12340 D 12173	**N° 51** A 119481 B 12127 C 12332	**N° 52** A 119481 B 12127 C 12340 D 12172	**N° 108** A 118164 B 12124 C 12332 D 12170	**N° 53** A 118154 B 12130 C 12340	**N° 54** A 118154 B 12130 C 12340 D 12170
N° 16 A 118032 B 13066 C 12340 D 12170	**N° 17** A 119484 B 12122 C 12311 D 12173	**N° 18** A 119483 B 12126 C 12332 D 12173	**N° 19** A 119483 B 12126 C 12311	**N° 20** A 119481 B 12127 C 12332 D 12173	**N° 21** A 119481 B 12127 C 12311	**N° 22** A 119481 B 12127 C 12311 D 12170	**N° 23** A 118154 B 12130 C 12332 D 12173	**N° 24** A 118163 B 12121 C 12311	**N° 25** A 118154 B 12130 C 12332 D 12172
		N° 55 A 119483 B 12126 C 12340 D 12173	**N° 56** A 119483 B 12126 C 12319	**N° 57** A 119481 B 12127 C 12340 D 12173	**N° 58** A 119481 B 12127 C 12341	**N° 59** A 119481 B 12127 C 12340 D 12171	**N° 109** A 118164 B 12124 C 12332 D 12171	**N° 60** A 118154 B 12130 C 12340	**N° 61** A 118154 B 12130 C 12340 D 12170
N° 63/33 B 12080 C 12340 D 12170		**N° 64/45** B 12160 C 12340 D 12173	**N° 65/37** B 12160 C 12340	**N° 66/37** B 12160 C 12340 D 12170				**N° 67/45** B 12161 C 12340	**N° 68/45** B 12161 C 12340 D 12170
N° 70/48 B 12082 C 12340 D 12170		**N° 71/54** B 12160 C 12332 D 12173	**N° 72/54** B 12160 C 12311	**N° 73/48** B 12160 C 12332 D 12172			**N° 74/48** B 12161 C 12341 D 12173	**N° 75/48** B 12161 C 12332	**N° 76/48** B 12161 C 12341 D 12172
N° 78/33 B 12076 C 12340 D 12170		**N° 79/45** B 12072 C 12340 D 12173	**N° 80/37** B 12072 C 12340	**N° 81/37** B 12072 C 12340 D 12170				**N° 82/45** B 12166 C 12340	**N° 83/48** B 12166 C 12340 D 12170
N° 85/48 B 12075 C 12340 D 12172		**N° 86/48** B 12072 C 12341 D 12173	**N° 87/48** B 12072 C 12332	**N° 88/45** B 12072 C 12341 D 12172			**N° 89/48** B 12166 C 12340 D 12173	**N° 90/48** B 12166 C 12341	**N° 91/48** B 12166 C 12341 D 12170
N° 93/48 B 12074 C 12340 D 12171		**N° 94/48** B 12072 C 12332 D 12173	**N° 95/48** B 12072 C 12311	**N° 96/48** B 12072 C 12311 D 12171			**N° 97/48** B 12166 C 12332 D 12173	**N° 98/48** B 12166 C 12311	**N° 99/48** B 12166 C 12311 D 12170
N° 100/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12170	**N° 101/33** B1 12101 B2 12100 C 12340 D (2X) 12170	**N° 102/33** B1 12101 B2 12100 C 12340 D (3X) 12170							
N° 103/33 B1 12101 B2 12100 C 12340 D 12170	**N° 104/33** B1 12101 B2 12100 C 12340 D (2X) 12170	**N° 105/33** B1 12101 B2 12100 C 12340 D (3X) 12170							
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

[1] Süllyesztett alj vagy nagyobb ajtórés esetén a 970.XXXX kereszt adaptert megfelelően el kell tolni.



csillapítók befurásra, felpattintásra

Csillapító záráshoz

Befúrható BLUMOTION

kód	Blum kód	leírás	szín
12398	970A1002	pántokhoz	sötétszürke
12393	970.1002	fogantyúhoz	szürke



12398

Adapterek

12394	970.1201	egyenes, csavar	szürke
12395	970.1501	kereszt, csavar	szürke
12390	970.15E1	kereszt, EXPANDO	szürke
12396	970.2501	kereszt, kettős, csavar	szürke



12394



12395



12396

Rápattintható BLUMOTION

kód	Blum kód	leírás
12384	973A6000	170°-os nyitásszögű pánthoz [1]
12381	973A7360	30°-os ráütődésű pántokhoz [2]
12382	973A7480	45°-os ráütődésű pántokhoz, I. típus [3]
120397	973A7680	45°-os ráütődésű pántokhoz, II. típus [4]

[1] csillapító 13041, 179411 és 12044 pántokhoz
[2] csillapító 12127 pánthoz
[3] csillapító 12130 és 13071 pánthoz
[4] csillapító 12121, 12078 és 12128 pánthoz



12384

Rápattintható BLUMOTION

kód	Blum kód	leírás
12391	973A0500.01	ráütődő pántokhoz [1]
12385	973A0600	félig ráütődő pántokhoz [2]
12386	973A0700	közézáródó pántokhoz [3]

[1] csillapító 12002, 12050 és 12004 pántokhoz
[2] csillapító 12005, 12051 és 12006 pántokhoz
[3] csillapító 12008, 12007 és 12010 pántokhoz



12391



12385



12386

BLUMOTION adapterrel

kód	Blum kód	leírás	anyag
12392	971A0500	a pántok között	nikkel



12392



MODUL pántok, talpak

Ráütődő

kód	Blum kód	leírás	a pántedény szerelése
12180	91M2550	rugóval, 100°	csavar
12183	91M258E.E0	rugóval, 100° – beleértve a talpat	EXPANDO
12181	91M2580	rugóval, 100°	préselés
12230	91A6550	rugóval, 170°	csavar

Félig ráütődő

12185	91M2650	rugóval, 100°	csavar
12184	91M268E	rugóval, 100°	EXPANDO

Közézáródó

12188	91M2750	rugóval, 100°	csavar
12191	91M278E.E0	rugóval, 100° – beleértve a talpat	EXPANDO

Sarok +45°

12266	99M1550	rugóval, 107°	csavar

TARTOZÉKOK

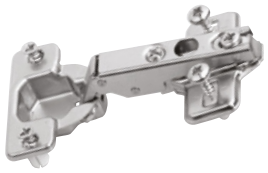
kód	Blum kód	leírás
12271	90M2503	pántkar takarósapka
12272	90M2603	pántkar takarósapka félig ráütődő és közézáródó pántra
12273	80.6507	pántkar takarósapka 170°-hoz

Alap talp

kód	Blum kód	leírás	a pántedény szerelése
12364	193L6100	kereszt	csavar
12362	193L8100	kereszt	eurocsavar
12352	194E6100.ED	kereszt	EXPANDO

9 mm-rel magasított talp

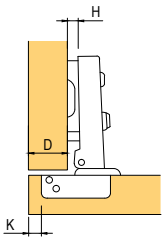
12360	195H7190	kereszt excenterrel	csavar



Ráütődő pánt

Táblázat a ráütődés túlnyúlásáról, a megadott fúrástávolságkor a széltől **K** és talp magasságkor **H.**

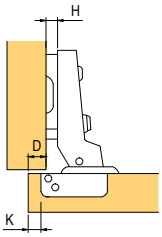
	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	14	15	16	17
H=3	11	12	13	14
H=6	8	9	10	11
H=9	5	6	7	8



Félig ráütődő pánt

Táblázat a ráütődés túlnyúlásáról, a megadott fúrástávolságkor a széltől **K** és talp magasságkor **H.**

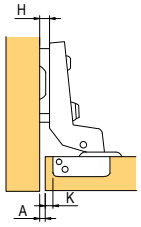
	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	4.5	5.5	6.5	7.5
H=3	1.5	2.5	3.5	4.5
H=6	– 1.5	-0.5	0.5	1.5
H=9	– 4.5	– 3.5	– 2.5	– 1.5



Közézáródó pánt

Táblázat a szükséges távolság kiszámolásához, a megadott fúrástávolságkor a széltől **K** és talp magasságkor **H.**

	K=3	K=4	K=5	K=6
H=0	– 4	– 3	– 2	– 1





12364 12352 12362

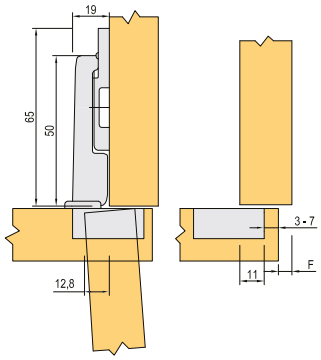
MODUL – pánt beépített hűtőszekrényre

Pánt beépített hűtőszekrényhez 95°

kód	Blum kód	leírás	szerelés
228146	91K9550	rugóval, talppal együtt	csavar
355903	91K958E	rugóval, talppal együtt	EXPANDO

- lehetséges a 3 dimenziós beállítás a beszerelt (telepített) hűtőszekrénynél is
- az ajtót szerelhetjük beépített (telepített) hűtőszekrény esetén is
- alacsony magasság a pánt beépítéséhez (alacsony profil), így a hűtőszekrény becsúsztatható a felszerelt ajtókkal
- forgó pont nehéz ajtókra minimális réssel







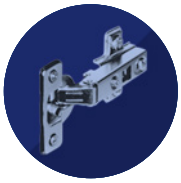




a front ereje

a pántedény fúrásának távolsága	16	18	19	20	22	24	26	28	29	30	31	32
3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.3	2.5	3.5	4.4	5.3	6.1
4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.3	1.9	2.9	3.8	4.7	5.5
5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7	2.4	3.2	4.0	4.9
6	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7	2.2	2.8	3.5	4.3
7	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	3.0	3.8

a hűtőszekrény, a fagyasztó vagy a mosogatógép fogantyú nélküli nyitása, lásd o. 2.61



Függesztő vasalat

kód	Blum kód	leírás
13746	48N0510.02S	jobbos fehér
13747	48N0510.03S	balos fehér
13740	48N0510.02S	jobbos barna
13741	48N0510.03S	balos barna

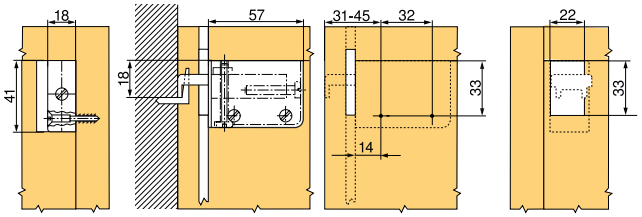
- pántvasalat csavarozásra
- műanyag tok acél pántkarral, cinkezett
- szín: fehér, barna
- 3 irányban állítható
- páronkénti terhelhetőség 130kg-ig a DIN EN normának megfelelően 15939
- beállítás: alul 7 mm, felül 11 mm, hátra 3,5 mm, előre 12,5 mm

Tervezés

Szükséges hely

Rögzítés helyzete

A korpusz testében és a hátsó oldal vágásában



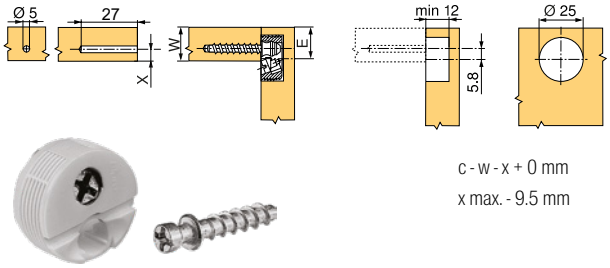
Összekötő vasalat

kód	Blum kód	leírás
13716	42.0700.01	fehér
13715	42.0700.01	barna

- összekötő vasalat korpuszhoz összekötő csavarral
- műanyag tok előszerelt cink excenterrel
- cink összekötő csavar, nyomás alatt öntött

Alj

Korpusz oldala



c - w - x + 0 mm

x max. - 9.5 mm

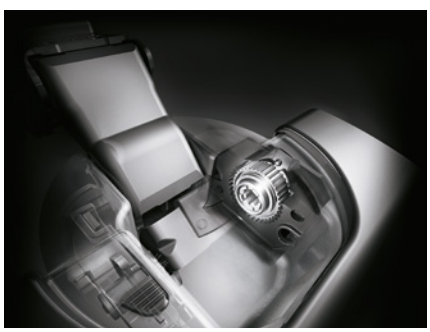














szerelési segédeszközök

EcoDrill

kód	Blum kód	leírás
14120	M31.1000	a pántedények nyílásainak egyszerű fúrása

- egyszerű kézi eszköz a Blum pántok nyílásainak pontos fúrásához
- elektromos kézi fúrós meghajtás
- változó távolság a tál fúrásához a széltől 2-től 8 mm-ig
- megmunkálás karcolással
- anyag: alumíniumöntvény



Sablon TIP-ON csillapítóhoz

kód	Blum kód	leírás
12378	65.5010	pontos fúrás a korpusz élére

- (970.1002) sablon a szerelési pozíciók fúrásához a front oldalán BLUMOTION-höz, ajtókhoz a foganytú oldalán (970A1002), a pánt oldalán (970A1002) vagy TIP-ON-hoz az ajtókra (955 × 1004)
- megmunkálás karcolással
- anyag: műanyag/acél



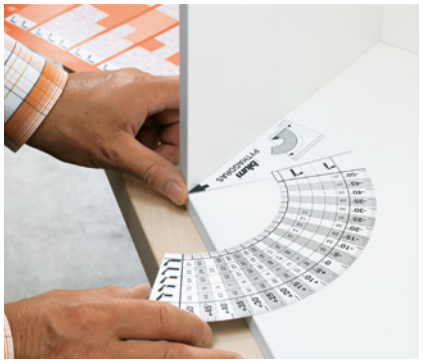
Sarok sablon

kód	Blum kód	leírás
13815	65.5810.01	segédeszköz szögmeghatározáshoz

- sablon a korpusz nyitásszögének megállapítására
- a pánt megfelelő megoldásának meghatározása
- anyag: műanyag

Pántrendszer megmunkálása:

- helyezze a sablont a sarokkorpuszhoz
- állapítsa meg a korpusz nyitásszögét és a sarokpánt alkalmazását
- a korpusz nyitásszöge vagy a sarokpánt alkalmazhatósága elvezeti Önt a megfelelő megoldáshoz



Vonalléc sablon

kód	Blum kód	leírás
65153	65.1000.01	a sínek nyílásainak gyors jelölése vagy fúrása

- sablon a szerelőtalpak előfúrásához, korpuszsínekhez, emelőkhöz, szerelő talpakhoz és adapterekhez
- a sablont összeszerelt vagy nem összeszerelt korpuszon lehet használni
- magasság és mélység beállítása fokozatok segítségével
- alkalmas ráütődő vagy közézáródó konstrukciós helyzetekhez



Önálló sablon

kód	Blum kód	leírás
65151	65.1051	a sín helyzetének pontos megjelölése

- sablon a szerelőtalpak előfúrásához, korpuszsínekhez, emelőkhöz, szerelő talpakhoz és adapterekhez
- a sablont összeszerelt vagy nem összeszerelt korpuszon lehet használni
- mélység beállítása fokozatok segítségével

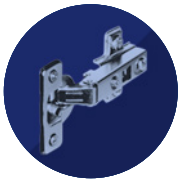


Univerzális sablon

kód	Blum kód	leírás
13844	ZML.0040.01	az előlapvasalat pozíciójának pontos megjelölése

- az előlapvasalat szerelési helyének bejelölésére vagy előfúrására szolgáló sablon, amely magasító korláthoz, fiók hátoldalához és fiókaljhoz is használható
- az AVENTOS előlapvasalatokhoz is





Boxfix

kód	Blum kód	leírás
220482	ZMM.0350	TANDEMBOX szereléshez
250998	ZMM.0700.20	LEGRABOX szereléshez



Minfix

kód	Blum kód	leírás
13870	65.3300	a sín helyzetének jelölése

- sablon közvetlen csavarozásra és a korpuszsínek derékszögű szereléséhez
- megmunkálás karcolással
- anyag: műanyag



Központozó fúrószár

kód	Blum kód	leírás
12389	M01.ZZ03.01	a csavarlyuk pontos jelölése

- ø 2,7 mm, fúróhosszúság 70 mm
- ø 3,5 mm nyílás előfúrásához
- fúrásmélység 8 mm-ig
- anyag: acél, edzett



Szerelőgépek

MINIPRESS P

kód	Blum kód	leírás
14081	M53.1050	fúró- és présgép, függőleges lyukak fúrása

- a vasalat függőleges fúrása és préselése
- fúrási méretek beállítása eszterga orsó segítségével
- pneumatikus mozgás

A MINIPRESS P a pántnyílások fúrásának specialistája. Egy beállítás elegendő ahhoz, hogy a gép önállóan és pontosan rutinmunkát végezzen. A fúráshoz és préseléshez szükséges pneumatikus mozgásnak, valamint a nyílások sémájának eszterga orsóval történő beállításának köszönhetően a MINIPRESS P-vel végzett munka biztonságos és pontos.



MINIPRESS M

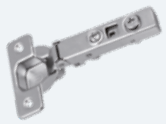
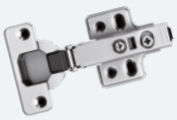
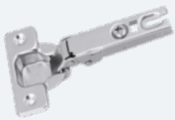
kód	Blum kód	leírás
12019	M52.1050	fúró- és présgép, lyukak függőleges fúrása

- forgó fúrófejjel (5 orsó)
- ütközőrendszerrel, alap vonalzóval (600 mm) és szerszámokkal
- a feszültség egyéb igény szerinti töltése/csatlakozása
- vonalzók, fúrófejek és egyéb tartozékok nem részei az alap gép csomagolásának

MINIPRESS M rugalmas felhasználású robusztus segítség az építkezésen vagy a műhelyben. A MINIPRESS M nem igényel sűrített levegőt sem háromfázisú motoráramot; elég a hálózati feszültségre csatalkoztatni. A gép különösen alkalmas pántrendszerek megmunkálásához. A termékeink megmunkálása MINIPRESS M-mel pontosabb és racionálisabb, mint egy asztali fúrógéppel.

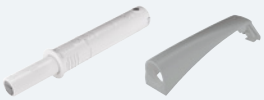


Pánttípusok áttekintése

Strong klip	hagyományos sarok változatok talpak és sapkák	old. 1.39 –1.40 old. 1.40 –1.41 old. 1.42	
Strong plus klip	alap változatok 165° sarok változatok talpak és sapkák	old. 1.44 –1.45 old. 1.46 old. 1.47 old. 1.48	
Strong slide on	hagyományos talpak és sapkák	old. 1.49 old. 1.50	
Strong klip üvegajtókhoz	hagyományos	old. 1.51	
Strong minipánt clip-on	hagyományos	old. 1.52	



Fogantyú nélküli nyitás K-push Italiana Ferramenta	készlet adapterrel	old.	1.53
	fúrható készlet	old.	1.54
A fogantyú nélküli nyitás egyéb mechanizmusai	Strong	old.	1.55
	egyéb	old.	1.54
Rejtett pántok csillapítással	rejtett pántok	old.	1.56
További pántok	Kimana az lenyíló vasalathoz	old.	1.57–1.58
	pántok üvegajtóra	old.	1.59
	összecsukható asztalra	old.	1.60
	KZ 40, 60, 80 és egyéb pántok	old.	1.61–1.62
További pántok	beépített mosogatógéphez	old.	1.63









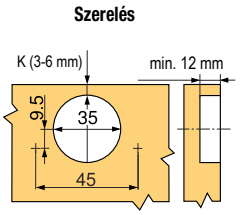


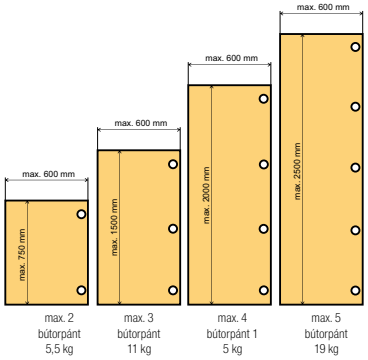


Strong clip-on

Pántok integrált csillapítással és excenterrel

- magas minőség, hosszú élettartam
- nagyobb súlyú és masszív kivitelezésű pántok
- a hosszú távú értékesítés által igazolt minőség (több mint 10 éve a kínálatunkban)
- a TWO-WAY kialakítás megnöveli a csatlakozások és a pántok élettartamát





Ráütődő klip csavarra

kód	leírás
92580T	csillapítással
198818	csillapítás nélkül [1]

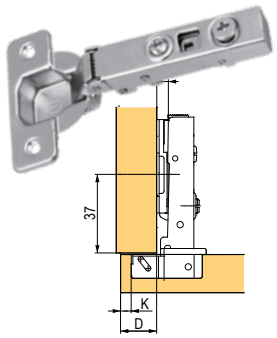
[1] használható a 92580T pánttal (kis ajtóhoz)

- nyitásszög 110°

ajánlott talpak H0: 92594T csavar excenterrel, 92590T csavar, 92591T eurocsavarral, egyéb talpak, o. 1.42

D	K			
	3	4	5	6
H 0	14	15	16	17
H 2	12	13	14	15
H 4	10	11	12	13

D lehetséges beállítása ±3 mm



Készlet – ráütődő klippes, csillapítással

kód	leírás
127781	előreszerelt H0 talppal, pántedény és pántkar takarósapkával

- az egyes szettek külön zacskókba vannak csomagolva



N Szett – Ráütődő klippes, csillapítással (rozsdamentes acélból készített)

kód	leírás
405459	excenteres H0 talppal, pántedény és pántkar takarósapkával, 4 db csavarral

- az egyes szettek külön zacskókba vannak csomagolva



Félig ráütődő klipes csavarra

kód	leírás
92581T	integrált csillapítással
198819	csillapítás nélkül [1]

[1] használható 92581T pánttal (kis ajtóhoz)

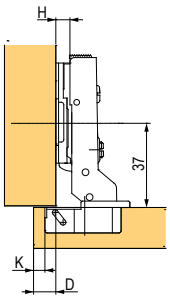
- nyitásszög 110°

ajánlott talpak H0: 92594T csavar excenterrel, 92590T csavar, 92591T eurocsavarral, egyéb talpak, o. 1.42



D	K			
	3	4	5	6
H 0	4	5	6	7
H 2	2	3	4	5
H 4	0	1	2	3

D lehetséges beállítása ±3 mm





Közézáródó klipes csavarra

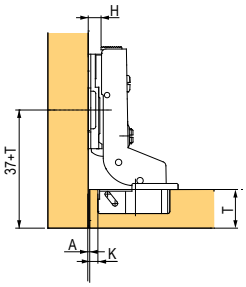
kód	leírás
92582T	integrált csillapítással
198820	csillapítás nélkül [1]

[1] használható 92582T pánttal (kis ajtóhoz)

- nyitásszög 110°

ajánlott talpak H2: 92592T csavar, 92593T eurocsavarral, egyéb talpak o. 1.42





A		K			
		3	4	5	6
H	0	4	3	2	1
	2	6	5	4	3
	4	8	7	6	5

A lehetséges beállítása ±3 mm

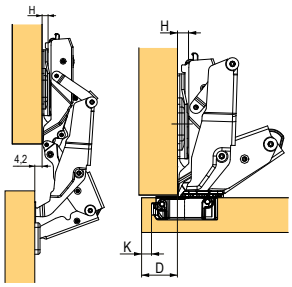
Ráütődő 155°-os klipes csavarra, nullás átnyúlással

kód	leírás
354224	integrált csillapítással

- 90°-os nyitási szögnél az ajtók nem nyúlnak be a korpusz belsejébe (nem akadályozzák a belső fiókok kihúzását)

ajánlottak a H0 talpak: excenteres 92594T csavar, 92590T csavar, 92591T eurocsavarral, további talpak az o. 1.42





D		K			
		3	4	5	6
H	0	12	13	14	15
	2	10	11	12	13
	4	8	9	10	11

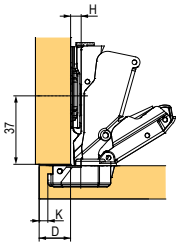
D lehetséges beállítása ±5 mm

Ráütődő 165°-os klipes csavarra

kód	leírás
205543	integrált csillapítással

ajánlottak a H0 talpak: 92594T csavar excenterrel, 92590T csavar, 92591T eurocsavarral, további talpak az o. 1.42





D		K			
		3	4	5	6
H	0	14	15	16	17
	2	12	13	14	15
	4	10	11	12	13

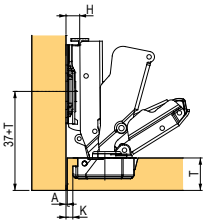
D lehetséges beállítása ±3 mm

Közézáródó 165°-os klipes csavarra

kód	leírás
191109	integrált csillapítással

ajánlott talpak H2: 92592T csavar, 92593T eurocsavarral, egyéb talpak o. 1.42





A		K			
		3	4	5	6
H	2	3	2	1	0
	4	5	4	3	2

A lehetséges beállítása ±2 mm



Strong clip-on

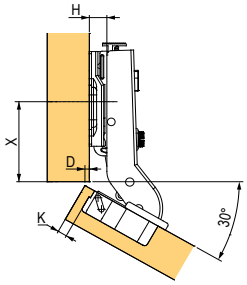
Sarok 30°-os klip csavarra

kód	leírás
92585T	integrált csillapítással

- ajánlott talpak H0: 92594T excenteres 92590T csavarral, 92491T eurocsavarral

egyéb talpak o. 1.42





X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/0	36/1	35/2
	2	37/– 2	36/-1	35/0
	4	37/– 4	36/-3	35/– 2

D lehetséges beállítása ±3 mm

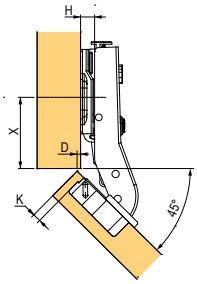
Sarok 45°-os klip csavarra

kód	leírás
92583T	integrált csillapítással

- ajánlott talpak H0: 92594T csavar excenterrel, 92590T csavar, 92591T eurocsavarral

egyéb talpak o. 1.42





X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/0	36/1	35/2
	2	37/– 2	36/-1	35/0
	4	37/– 4	36/-3	35/– 2

D lehetséges beállítása ±3 mm

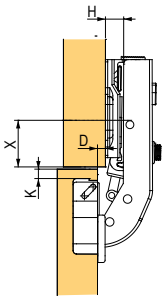
Hozzáillesztendő 90°-os klipes csavarra

kód	leírás
191110	integrált csillapítással

- ajánlott talpak H0: 92594T csavar excenterrel, 92590T csavar, 92591T eurocsavarral

egyéb talpak o. 1.42





X/D		K	
		3	4
H	0	20/0	19/0
	2	20/– 2	19/– 2
	4	20/– 4	19/– 4

D lehetséges beállítása ±3 mm

Ráütődő klipes alukerethez

kód	leírás
92584T	integrált csillapítással

- ajánlott talpak H0: 92594T excenteres 92590T csavarral, 92491T eurocsavarral
- nyitásszög 110°

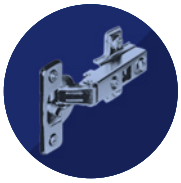
egyéb talpak o. 1.42



D		K			
		3	4	5	6
H	0	14	15	16	17
	2	12	13	14	15
	4	10	11	12	13

D lehetséges beállítása ±3 mm

Strong clip-on talpak és tartozékok



H0 talpak klipes

kód	leírás
92594T	excenterrel, csavarra
92590T	csavarra
92591T	eurocsavarral



H2 talpak klipes

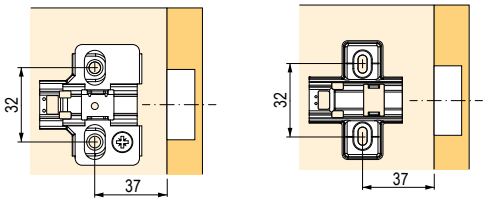
kód	leírás
397954	excenterrel, csavarra
92592T	csavarra
92593T	eurocsavarral



H4 talpak klipes

kód	leírás
206011	csavarra
206012	eurocsavarral





Takarósapkák

kód	leírás
92596T	pántedény takarósapka
92597T	ráütődő pántkar takarósapka

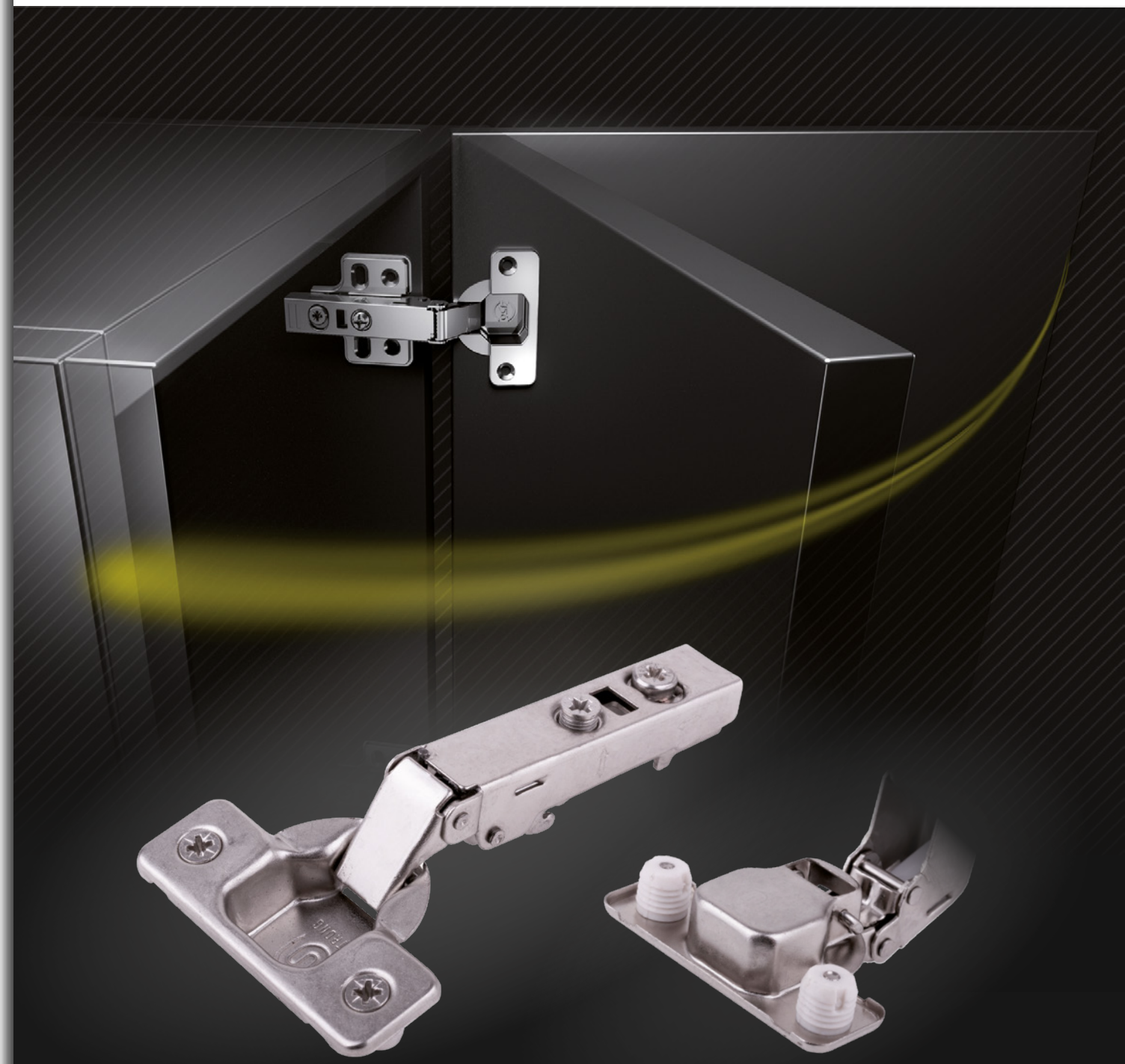


csak a köv. oldalon levő pántokkal használható 1.39 – 1.41

Nyomtatható bármilyen logó.

STRONG

Strong plus bútorpántok



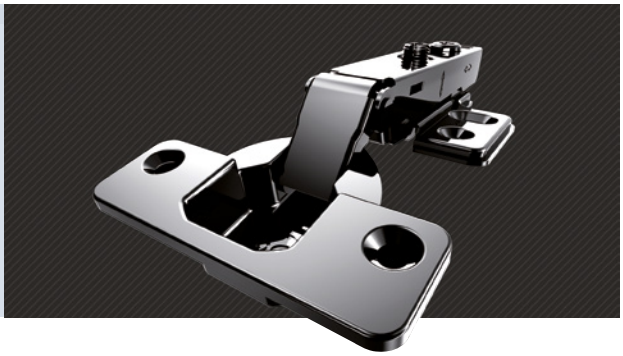
MEGFOGOD/BEÜTÖD/A HELYÉN MARAD

Strong plus tiplivel



Strong plus komplex pántsorozat

- szabadalmaztatott csillapítástípus
- magas minőség és hosszú élettartam
- teljesen innovatív design
- kombinálható pánttípus csillapítással és csillapítás nélkül
- megoldások széleskörű kínálata



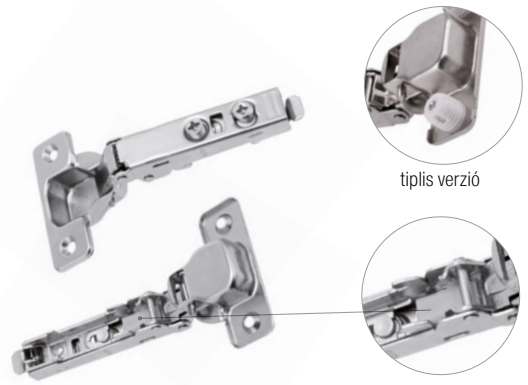
Ráütődő klippes

	kód	leírás
	350827	csillapítással és excenterrel, csavarra
	350834	csillapítás nélkül, excenterrel, csavarra
N	**387304**	csillapítással és excenterrel, 10 mm átmérőjű tiplikkel
	350837	rugó nélkül excenterrel (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1], csavarra
N	**387311**	excenterrel, 10 mm átmérőjű tiplikkel
	350840	csillapítás nélkül, excenter nélkül, csavarra

[1] fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.53 – 1.55

- nyitásszög 110°
- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral

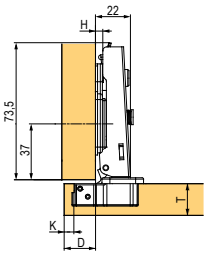
egyéb talpak o. 1.48



tiplis verzió

D	K			
	3	4	5	6
H 0	13	14	15	16
H 2	11	12	13	14
H 4	9	10	11	12

D lehetséges beállítása ±4 mm



Szettek – ráütődő klipes csavarra csillapítással excenterrel

kód	leírás
350830	H0 talppal csavarra
350831	H0 talppal eurocsavarral
350832	H0 talppal excenterrel, pántedény és pántkar takaróval[1]

- minden szett a **pánton előreszerelt talppal van ellátva**



350830

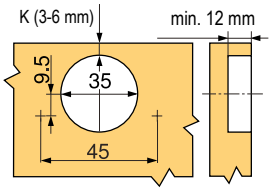


350831

[1] a készlet tartalma:

- 2 db bútorpánt
- 2 db pántedény takarósapka
- 2 db pántkar takarósapka
- 8 db csavar







Strong plus clip-on

Félig ráütődő klippes

	kód	leírás
	350828	csillapítással és excenterrel, csavarra
N	387307	csillapítással és excenterrel, 10 mm átmérőjű tiplikkel
	350835	csillapítás nélkül, excenterrel, csavarra
	350838	rugó nélkül, excenterrel (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1], csavarra
N	387312	excenterrel, 10 mm átmérőjű tiplikkel
	350841	csillapítás nélkül, excenter nélkül, csavarra

- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral
- nyitásszög 110°

egyéb talpak o. 1.48

[1]fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.53 – 1.55

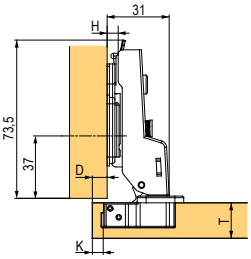




tiplis verzió

D	K			
	3	4	5	6
H 0	4	5	6	7
H 2	2	3	4	5
H 4	0	1	2	3

- D lehetséges beállítása ±4 mm



Közézáródó klippes

	kód	leírás
	350829	csillapítással és excenterrel, csavarra
N	387310	csillapítással és excenterrel, 10 mm átmérőjű tiplikkel
	350836	csillapítás nélkül, excenterrel, csavarra
	350839	rugó nélkül, excenterrel (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1], csavarra
N	387313	excenterrel, 10 mm átmérőjű tiplikkel
	350842	csillapítás nélkül, excenter nélkül, csavarra

- ajánlottak a H2 talpak: 350868 csavar excenterrel, 92598 csavar, 92599 eurocsavarral
- nyitásszög 110°

egyéb talpak o. 1.48

[1]fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.53 – 1.55

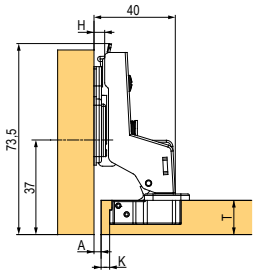




tiplis verzió

A	K			
	3	4	5	6
H 0	5	4	3	2
H 2	7	6	5	4
H 4	9	8	7	6

- A lehetséges beállítása ±4 mm



Ráütődő klipes alukerethez, excenterrel

	kód	leírás
	350863	csillapítással
	350864	rugó nélkül

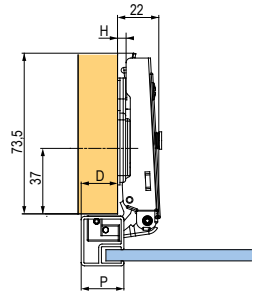
- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral

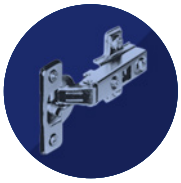
egyéb talpak o. 1.48



D	P			
	19	20	21	22
H 0	13	14	15	16
H 2	11	12	13	14
H 4	9	10	11	12

- D lehetséges beállítása ±4 mm





Ráütődő 155°-os klipes csavarra, nullás átnyúlással, excenterrel

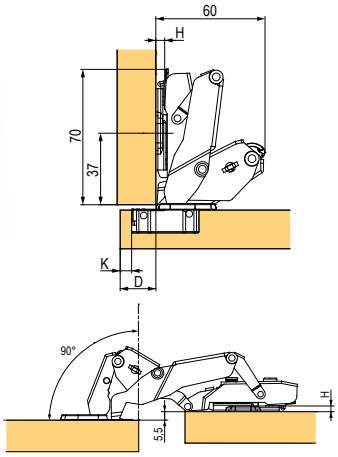
kód	leírás
350849	csillapítással
350852	csillapítás nélkül
350853	rugó nélkül (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1]

- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral
- egyéb talpak o. 1.48
- [1] fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.53 – 1.55



D		K			
		3	4	5	6
H	0	13	14	15	16
	2	11	12	13	14
	4	9	10	11	12

- D lehetséges beállítása ±4 mm



Félig ráütődő 155°-os klipes csavarra, excenterrel

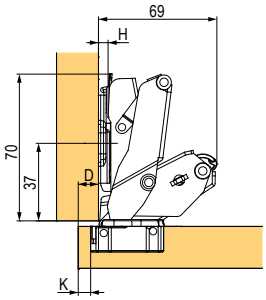
kód	leírás
350850	csillapítással
350983	rugó nélkül (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1]

- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral
- egyéb talpak o. 1.48
- [1] fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.53 – 1.55



D		K			
		3	4	5	6
H	0	4	5	6	7
	2	2	3	4	5
	4	0	1	2	3

- D lehetséges beállítása ±4 mm



Közézáródó 155°-os klipes csavarra, excenterrel

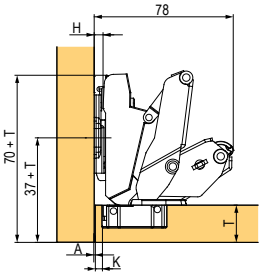
kód	leírás
350851	csillapítással
350984	rugó nélkül (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1]

- ajánlottak a H2 talpak: 350868 csavar excenterrel, 92598 csavar, 92599 eurocsavarral
- egyéb talpak o. 1.48
- [1] fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.55 – 1.56



A		K			
		3	4	5	6
H	0	5	4	3	2
	2	7	6	5	4
	4	9	8	7	6

- A lehetséges beállítása ±4 mm



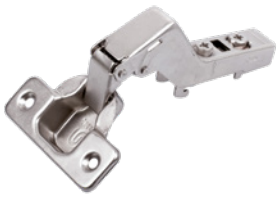


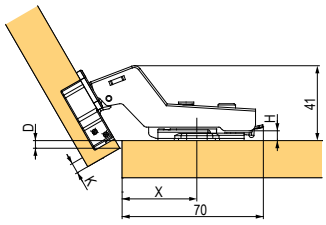
Strong plus clip-on

Sarok 30°-os klip csavarra, excenterrel

kód	leírás
350854	csillapítással
350855	csillapítás nélkül
350856	rugó nélkül (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1]

- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral
- egyéb talpak o. 1.48
- [1] fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.53 – 1.55





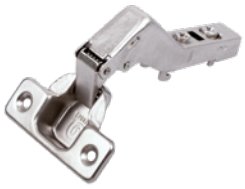
X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/– 1.5	36/– 0.6	35/0.3
	2	37/– 3.5	36/– 2.6	35/– 1.7
	4	37/– 5.5	36/– 4.6	35/– 3.7

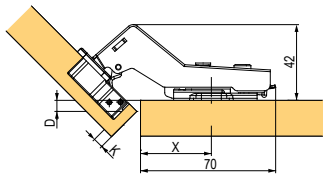
- D lehetséges beállítása ±4 mm

Sarok 45°-os klip csavarra, excenterrel

kód	leírás
350857	csillapítással
350858	csillapítás nélkül
350859	rugó nélkül (fogantyú nélküli nyitáshoz)[1]

- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral
- egyéb talpak o. 1.48
- [1] fogantyú nélküli nyitásmechanizmusok o. 1.55 – 1.56





X/D		K		
		3	4	5
H	0	37/0.5	36/1.4	35/2.3
	2	37/– 1.5	36/– 0.6	35/0.3
	4	37/– 3.5	36/– 2.6	35/– 1.7

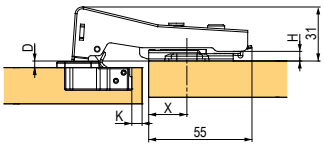
- D lehetséges beállítása ±4 mm

Pillérpánt 90°-os csavarra, excenterrel

kód	leírás
350860	csillapítással
350861	csillapítás nélkül
350862	rugó nélkül

- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral
- egyéb talpak o. 1.48





X/D		K	
		4	5
H	0	20/– 1.2	19/– 1.2
	2	20/– 3.2	19/– 3.2
	4	20/– 5.2	19/– 5.2

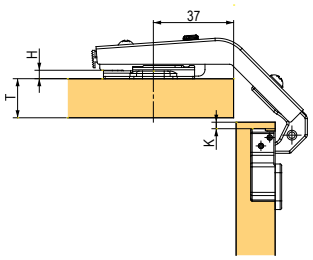
- D lehetséges beállítása ±4 mm

Pillérpánt, 135°-os hajlított klipes csavarra

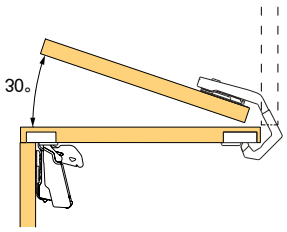
kód	leírás
92590	csillapítás nélkül

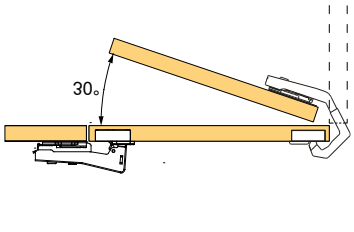
- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral
- egyéb talpak o. 1.48

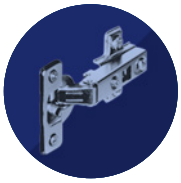




T	T ≤ 18	18 <T ≤ 22
H	2	0







H0 talpak klipes

kód	leírás
315856	excenterrel, csavarra
92596	csavarra
361125	csavarral négy nyílással
92597	eurocsavarral



H2 talpak klipes

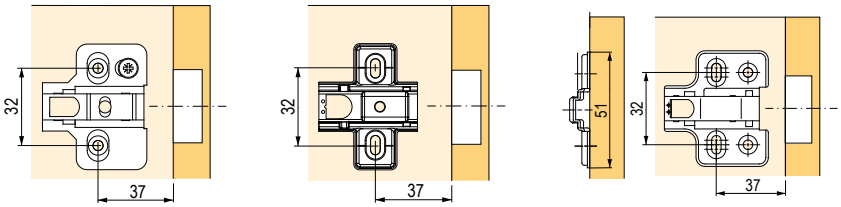
kód	leírás
350868	excenterrel, csavarra
92598	csavarra
361126	csavarral négy nyílással
92599	eurocsavarral



H4 talpak klipes

kód	leírás
350869	excenterrel, csavarra
350870	csavarra
361127	csavarral négy nyílással
350871	eurocsavarral





Takarósapkák

kód	leírás
350865	pántedény takarósapka
350866	ráütődő pántkar takarósapka
350867	félig ráütődő és közézáródó pántkar takarósapka



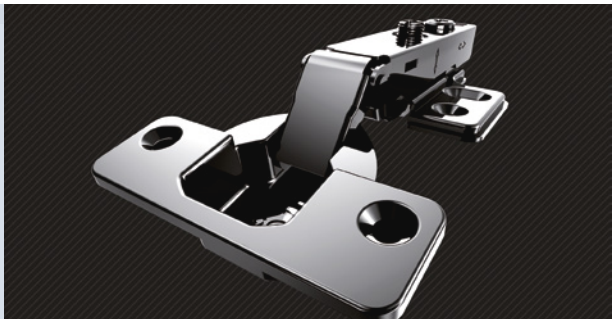
Nyomtatható bármilyen logó.



Strong slide-on

Strong slide on pántok

- magas minőség és hosszú élettartam
- teljesen innovatív design
- új elérhető verzió, szabadalmaztatott csillapítástípussal
- kombinálható pánttípus csillapítással és csillapítás nélkül
- megoldások széleskörű kínálata



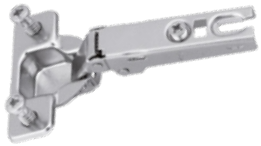
Ráütődő slide on

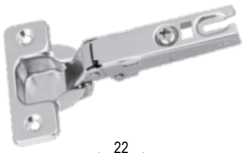
kód	leírás
350844	csillapítás nélkül
350843	csillapítással[1]
351855	csillapítás nélkül, előszerelt eurocsavarral

[1] új csillapítás megoldás, a pánt eltávolítható a talpról

- ajánlott talpak H0: 350872 csavar, 350875 eurocsavarral
- azonos pántdizájn, mint a csillapítás nélküli változatnál

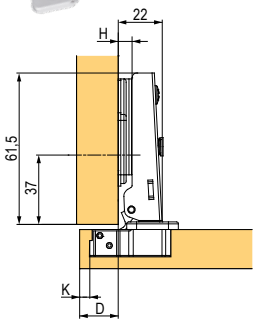
egyéb talpak o. 1.50





D	K			
	3	4	5	6
H 0	13	14	15	16
H 2	11	12	13	14
H 4	9	10	11	12

D lehetséges beállítása ±4 mm



Szettek – ráütődő slide-on

kód	leírás
350847	csillapítás nélkül, H0 csavarra
350848	csillapítás nélkül, H0 eurocsavarral

- mindig minden szett pántra előreszerelt talppal van ellátva



Félig ráütődő slide on

kód	leírás
350845	csillapítás nélkül

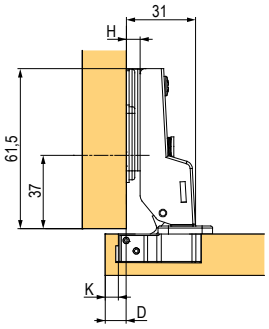
- ajánlott talpak H0: 350872 csavar, 350875 eurocsavarral

egyéb talpak o. 1.50



D	K			
	3	4	5	6
H 0	4	5	6	7
H 2	2	3	4	5
H 4	0	1	2	3

D lehetséges beállítása ±4 mm



Közézáródó slide on

kód	leírás
350846	csillapítás nélkül

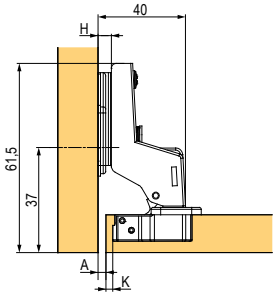
- ajánlott talpak H2: 350873 csavar, 350876 eurocsavarral

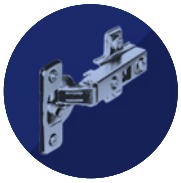
egyéb talpak o. 1.50



A	K			
	3	4	5	6
H 0	5	4	3	2
H 2	7	6	5	4
H 4	9	8	7	6

A lehetséges beállítása ±4 mm





Talpak H0 slide on

kód	leírás
350872	csavarra
350875	eurocsavarral





Talpak H2 slide on

kód	leírás
350873	csavarra
350876	eurocsavarral



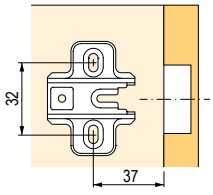


Talpak H4 slide on

kód	leírás
350874	csavarra
350877	eurocsavarral







Takarósapkák

kód	leírás
350865	pántedény takarósapka
350866	ráütődő pántkar takarósapka
350867	félig ráütődő és közézáródó pántkar takarósapka

- csak ráütődő pántokhoz, a logó nyomtatásának lehetőségével



Nyomtatható bármilyen logó.



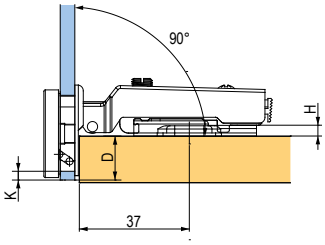
Strong clip-on pántok üvegre

Ráütődő klipes üvegajtóhoz

kód	leírás
198893	csillapítás nélkül

- 4 mm vastagságú üvegre
- nyitási szög 95°, ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral, egyéb talpak o. 1.48





D		K			
		3	4	5	6
H	0	14	15	16	17
	2	12	13	14	15

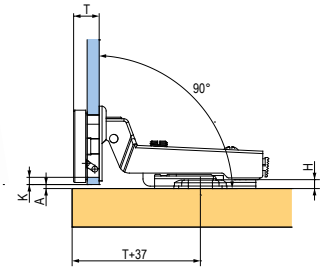
D lehetséges beállítása ±4 mm

Közézáródó klipes üvegajtóhoz

kód	leírás
198894	csillapítás nélkül

- 4 mm vastagságú üvegre
- nyitásszög 95°
- ajánlott talpak H0: 315856 csavar excenterrel, 92596 csavar, 92597 eurocsavarral, egyéb talpak o. 1.48





A		K			
		3	4	5	6
H	0	4	3	2	1
	2	6	5	4	3

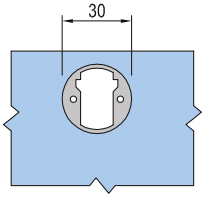
A lehetséges beállítása ±4 mm

Ellendarab pántkar takarósapkával üveg ajtóra

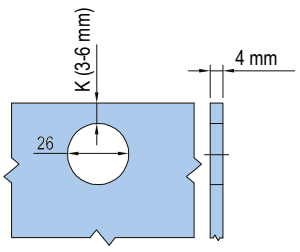
kód	leírás
198896	gömbölyű, króm
198897	gömbölyű, matt nikkel
198898	gömbölyű, fekete

- a szállítmányban szerelő csavarok is vannak

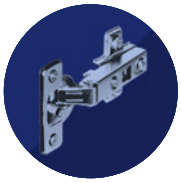




takarósapka átmérője



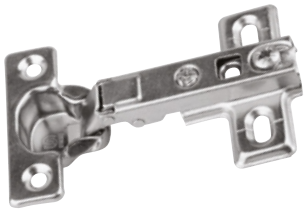
furat átmérője

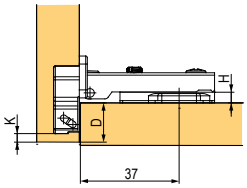


Mini ráütődő slide on

kód	leírás
92521	csillapítás nélkül, beleértve a H0 talpat csavarra
92528	csillapítás nélkül, beleértve a H0 talpat eurocsavarral

- nyitásszög 95°
- maximális ajtóvastagság 22 mm





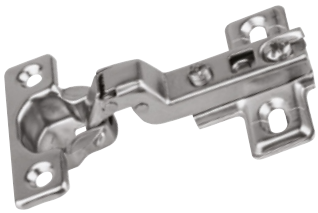
D	K		
	3	4	5
H 0	12	13	14

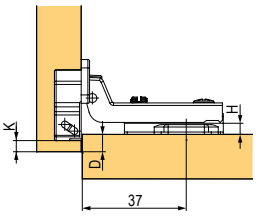
D lehetséges beállítása ±2 mm

Mini félig ráütődő slide on

kód	leírás
92522	csillapítás nélkül, beleértve a H0 talpat is

- nyitásszög 95°
- maximális ajtóvastagság 22 mm





D	K		
	3	4	5
H 0	4	5	6

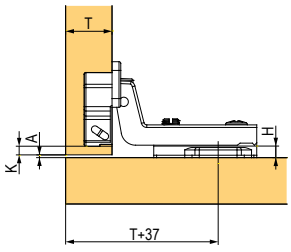
D lehetséges beállítása +2 mm/-2 mm

Mini közézáródó slide on

kód	leírás
92523	csillapítás nélkül, beleértve a H0 talpat is

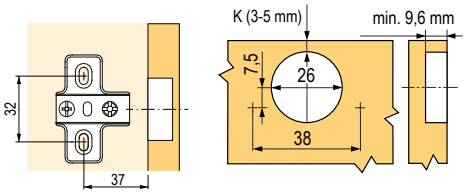
- nyitásszög 95°
- maximális ajtóvastagság 22 mm





A	K		
	3	4	5
H 0	1	2	3

A lehetséges beállítása +2 mm/-2 mm



szerelés

K-PUSH mechanizmusok

Fogantyú nélküli nyitás K-PUSH

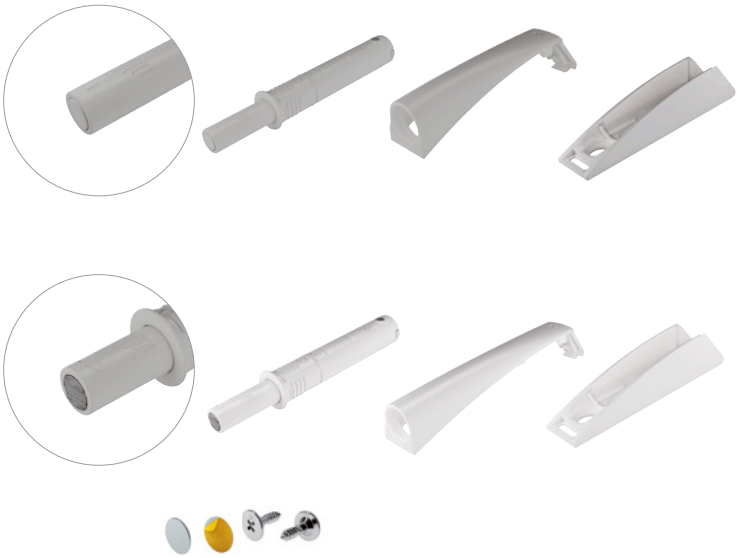
- az ajtók fogantyú nélküli nyitására szolgáló rendszer
- két hosszúság, fehér és szürke kivitelben
- fúrható vagy adapteres változat
- magas minőség, megbízhatóság, funkcionalitás
- kombinálható vasalatokkal (extra hosszú változat, 37 mm)



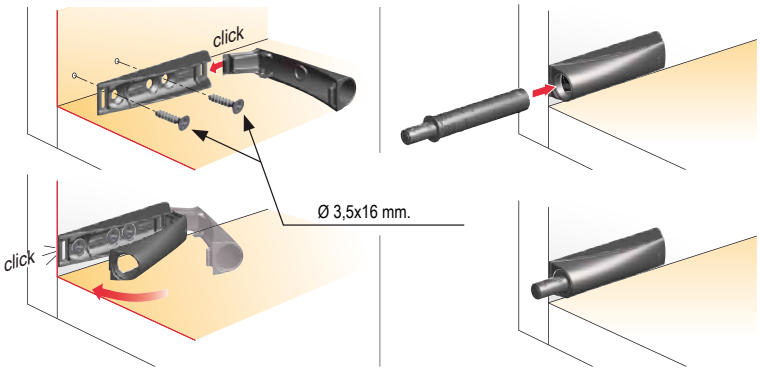
K-push szettek adapterrel

kód	típus	kihúzás hossza (mm)	erő	szín
227072	lencsével	37	normál	szürke
349997				fehér
227074			extra erős	szürke
349998				fehér
227066		14	normál	szürke
349996				fehér
227078	mágnessel	37	normális	szürke
350000				fehér
227080			extra erős	szürke
350001				fehér
227076		14	normál	szürke
349999				fehér

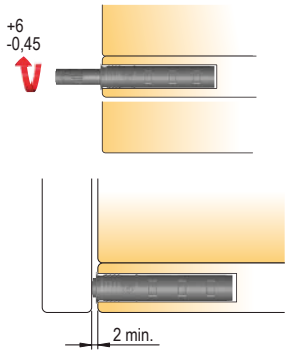
rugó nélküli pánttal kombinálható, lásd. o. 1.44



készlet adapterrel



(szerelés a korpuszra)



az ajtó és a korpusz közötti rés beállítása



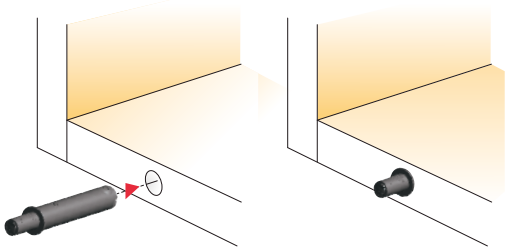
K-PUSH mechanizmusok



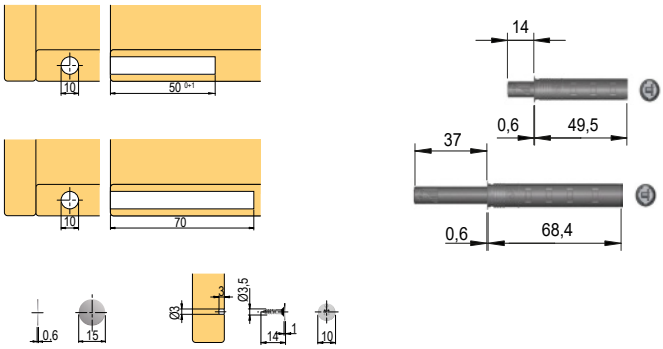
K-push fúrható készletek

kód	típus	kihúzás hossza (mm)	erő	szín
227073	lencsével	37	normál	szürke
227075			extra erős	
227071		14	normál	
227079	mágnessel	37	normális	
227081			extra erős	
227077		14	normál	





fúrható szett



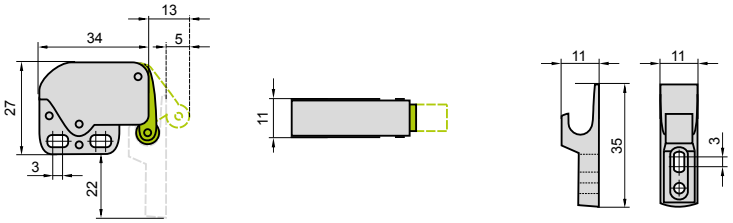
Mechanizmus fogantyú nélküli nyitáshoz

leírás	leírás
92985	fém + műanyag

- a műanyag ellendarab a 165458 kód alatt külön is megvásárolható

Kombinálható rugó nélküli pántokkal, o. 1.44







fogantyú nélküli nyitásra szolgáló mechanizmusok

N Mechanizmus fogantyú nélküli nyitáshoz

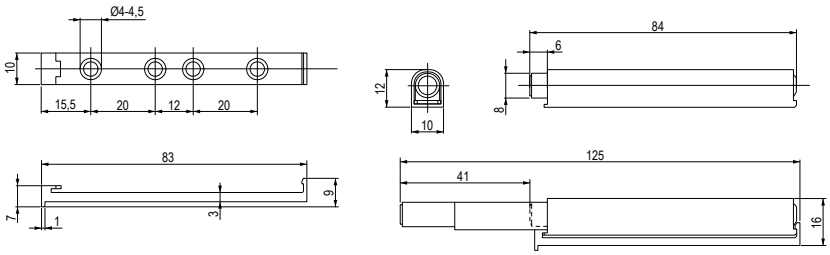
leírás	szín	
	fehér	szürke
készlet adapterrel	**399709**	**399708**



- mágneses PTO mechanizmus korpuszra rögzítő elemmel

A csomag tartalma:
- PTO mechanizmus
- adapter
- 3 csavar
- felcsavarozható ellendarab
- 10 mm átmérőjű tipli



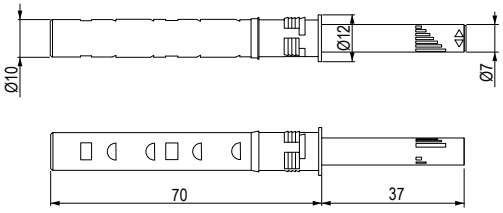


leírás	leírás
399710	befúrható szett – világosszürke

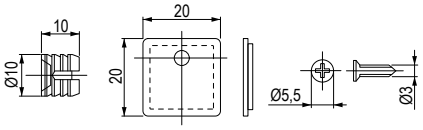
- 10 mm-es nyílásba fúrható mágneses PTO mechanizmus

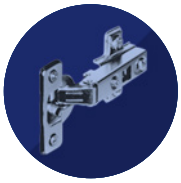
A csomag tartalma:
- PTO mechanizmus
- 10 mm átmérőjű csavar tiplivel (az ellendarab esetleges rögzítésére)
- ellenlemez M3 szalaggal











N Rejtett bútorpánt

kód	szín	leírás
403128	fekete	csillapított behúzással
403126		rugó nélkül
403131	nikkel	csillapított behúzással
403129		rugó nélkül

- az ajtók és a korpusz minimális vastagsága 18 mm
- nyitásszög 105°
- az ajtó maximális szélessége 600 mm, az ajtó maximális magassága 2000 mm, az ajtó maximális súlya 20 kg
- a csillapított változatban a csillapítás a bútorpántba van beépítve



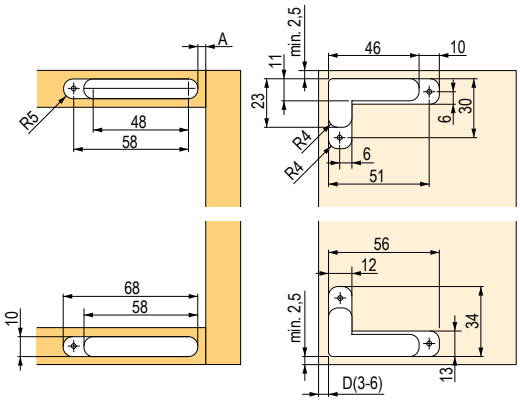


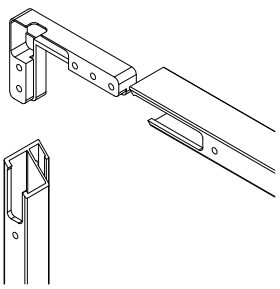
TARTOZÉKOK

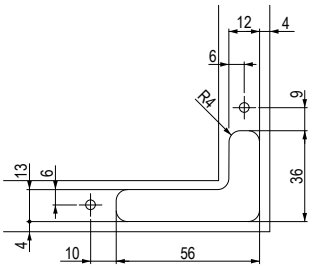
kód	leírás
403132	alumínium keretekhez való adapterek (pár)
403133	fekete takarósapkák bútorpántra (pár)
403134	szürke takarósapkák bútorpántra (pár)

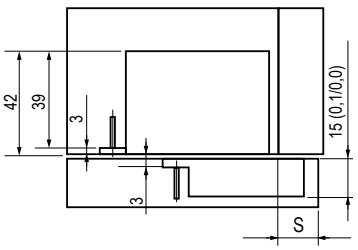


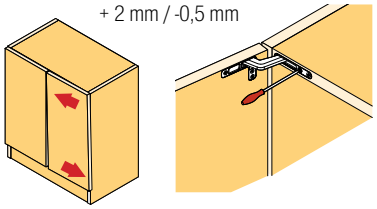


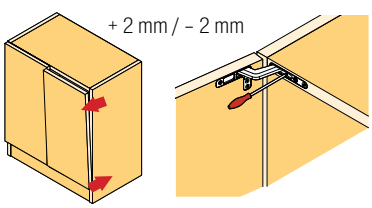


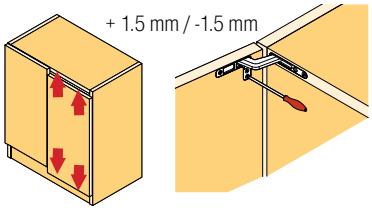










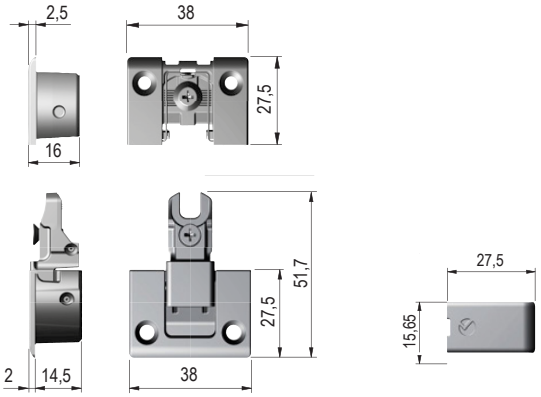


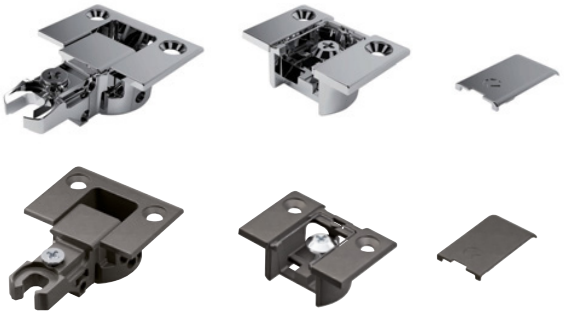
Klimana pánt lenyíló ajtóhoz

kód	felületkezelés
224888	cink
352521	grafit

- modern kompakt design
- 3 irányban állítható
- 18 – 20 mm anyagvastagsághoz





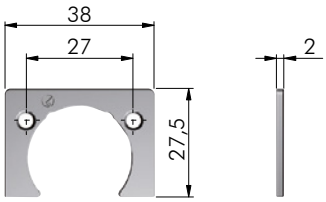


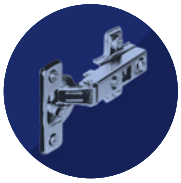
Talp Kimana pánthoz

kód	leírás
355723	vastagság 2 mm

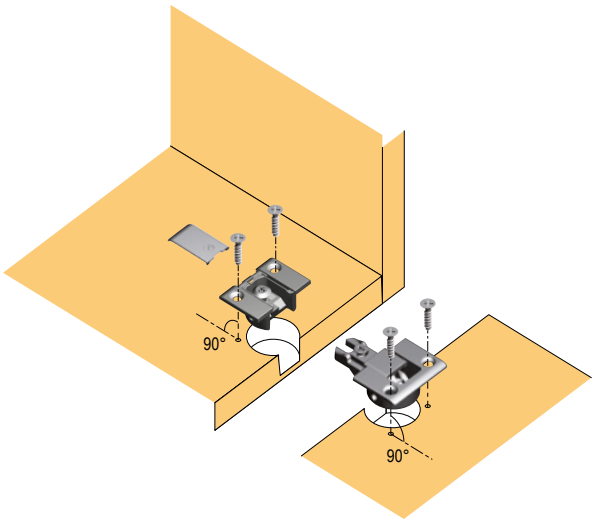
- vékonyabb anyagok használata esetén (pl. 16 mm vastagságú korpusz)



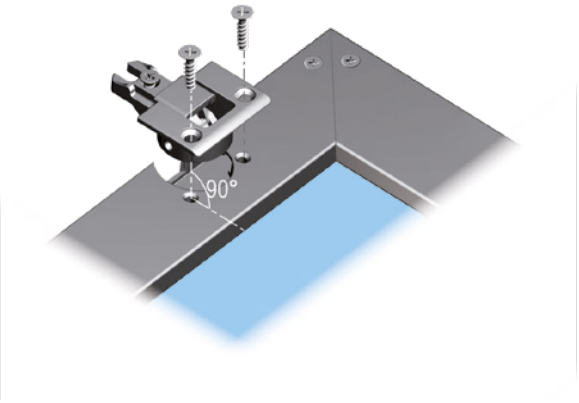


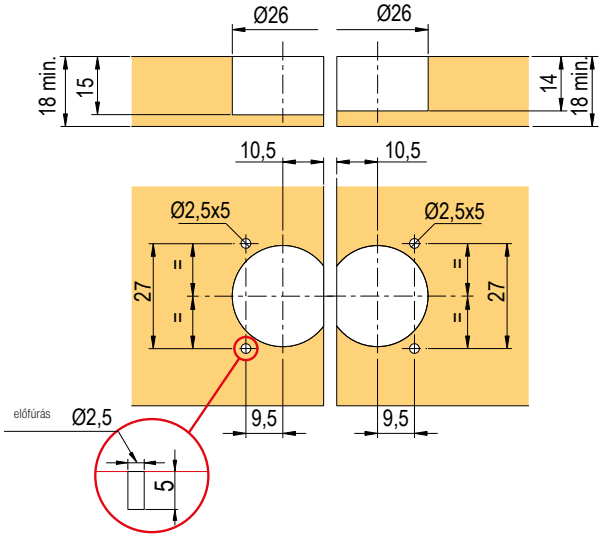


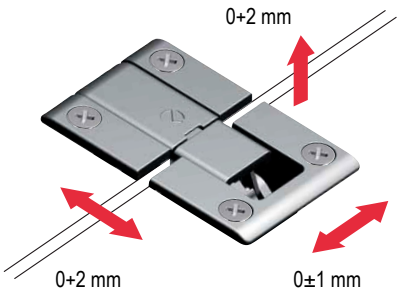
szerelés tömör ajtóba
(szemléltetés minimum 18 mm vastagságú ajtón)

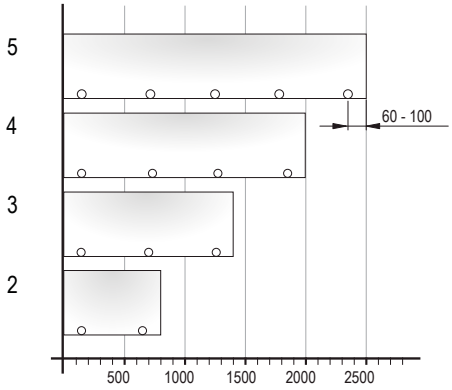


szerelés vastag alukeretes ajtóba
(szemléltetés minimum 18 mm vastagságú ajtón)











egyéb pántok

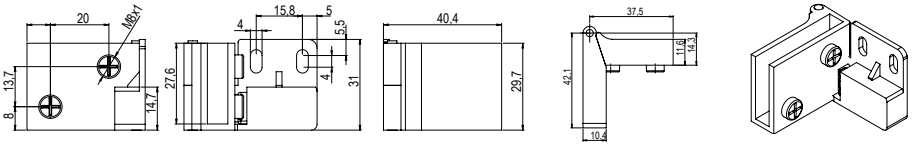
Diza pánt fúrás nélkül üvegajtóra

kód	leírás	felület
10800	pár	króm
N **404576**	pár	fekete





- üvegvastagság max. 5 mm
- rögzítőkkel zárt helyzetben (90°-ban)



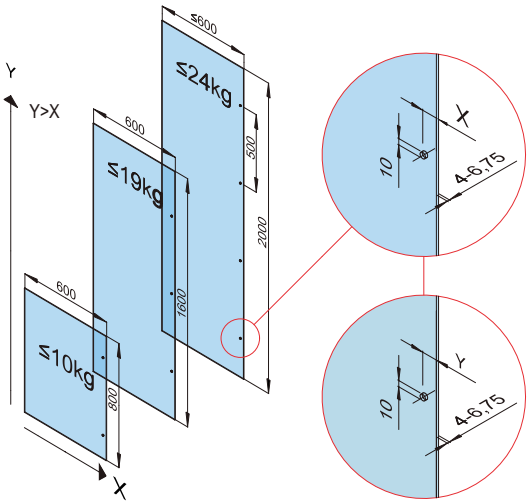
See-Me pánt üvegajtóhoz

kód	leírás
225244	króm 180° J/B
225245	alu 180° J/B

- üveg- és fa korpuszhoz
- 4 – 6,75 mm üvegvastagsághoz
- összekötő csavar fúrása átm. 10 mm
- nyitásszög 180°
- szerelés tetszőleges oldalra: balra, jobbra, fel, le







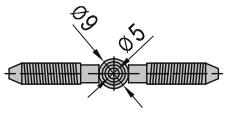
oldallapok

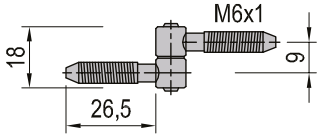
ajtó

x/D	x	y
közézáródó	22 mm	25 mm
ráütődő	25 mm	22 mm

Csavarozható pánt

kód	leírás
11011	Mark I, cink
11014	Mark II, ósárgaréz





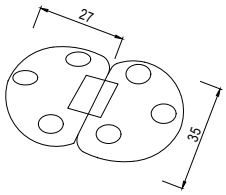




Pántok összecsukható asztalokhoz

kód	szín
10902	króm 180° J/B

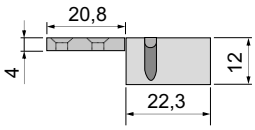
- pánt mélysége 7 mm



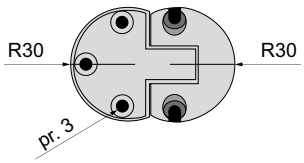


Pánt lenyíló ajtóra

kód	szín
225246	fehér
225247	barna





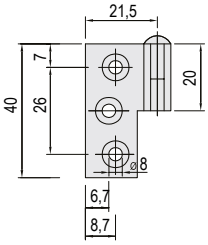




NK pánt 125/16 ráütődő ajtókra

kód	leírás
11008	balos
11007	jobbos

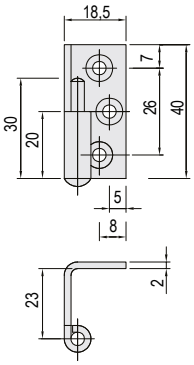
- horganyzott
- korpuszvastagság min. 16 mm

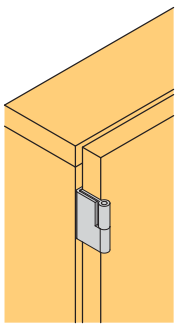


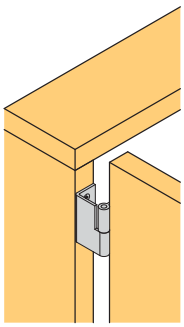








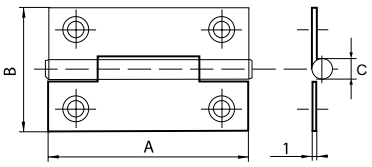


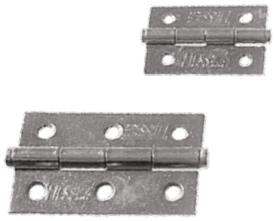


egyéb pántok

KZ 40, 60, 80 pánt

kód	„A“ (mm)	„B“ (mm)	„C“ (mm)	szín
11016	40	30	5.5	cink
11017	60	40	7	cink
11020	60	40	7	sárgaréz
100164	80	70	7	cink

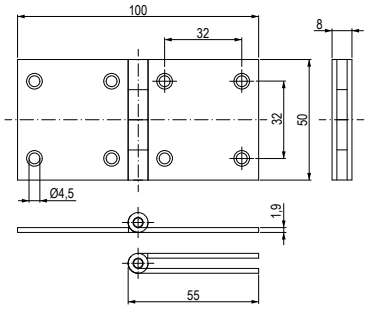




50 × 50 pánt

kód	leírás
392591	horganyzott acél

- a csap külső átmérője és a zárt helyzetben lévő pánt vastagsága 8 mm
- pléhlemez vastagsága 1,9 mm



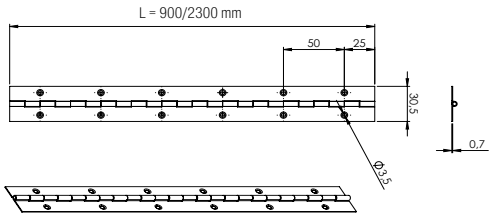


Rozsdamentes acél zongorapánt

kód	leírás
N **402794**	hosszúság 900 mm, szélesség 30,5 mm, rozsdamentes acél
402800	hosszúság 2300 mm, szélesség 30,5 mm, rozsdamentes acél

- anyaga rozsdamentes acél (SS201), belső csapszeggel együtt



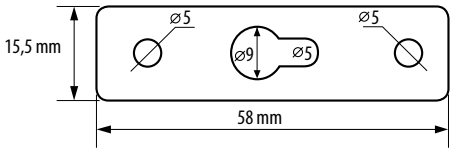


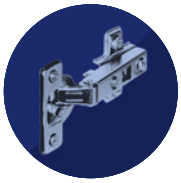
Bajonett pánt

kód	leírás
11022	cink
11022R	horganyzott, economy

- anyag vastagság 1,5 mm





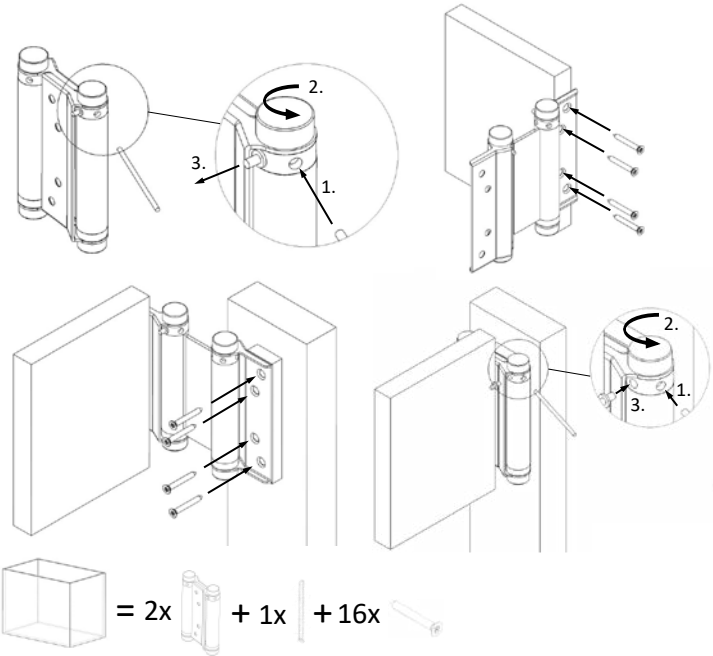


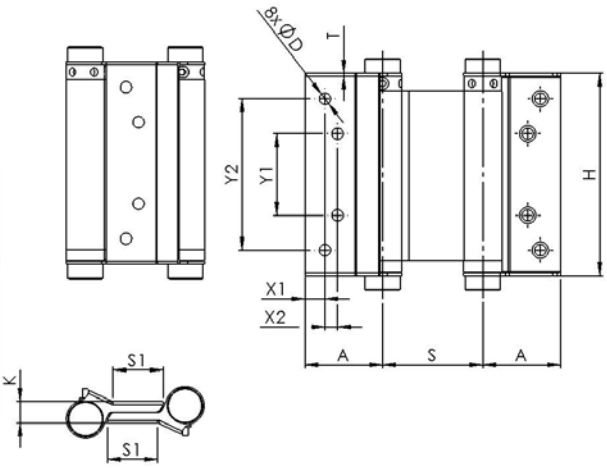
N Rozsdamentes acél pánt az ajtók kétirányú nyitására, ún. western

kód	méret (mm)	H ± 2 (mm)	S ± 2 (mm)	S1 ± 2 (mm)	A ± 2 (mm)	T ± 0,5 (mm)	D ± 0,5 (mm)	K ± 2 (mm)
392257	75	76	51	27	39.5	1.5	5.5	11
392258	100	102	51	27	39.5	1.5	5.8	11
392259	125	125	63	37	45	1.5	6.5	11
392261	150	152	63.5	37	45	1.5	6.8	11

- anyaga rozsdamentes acél
- a zárrugó beállításának lehetősége
- A csomag tartalma:
  - 1 pár pánt
  - rugóbeállító rúd
  - csavarok (16 db)







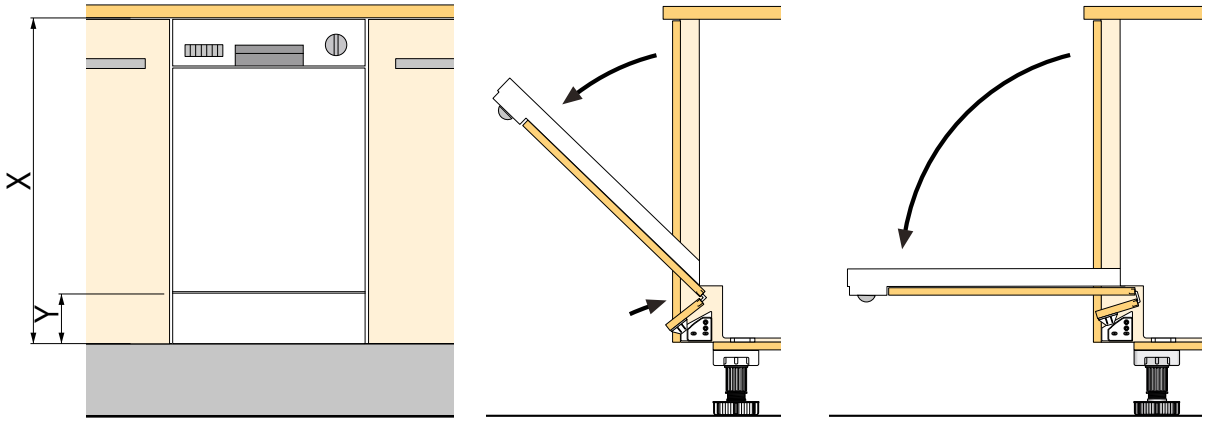
szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18

Pánt beépített mosogatógéphez

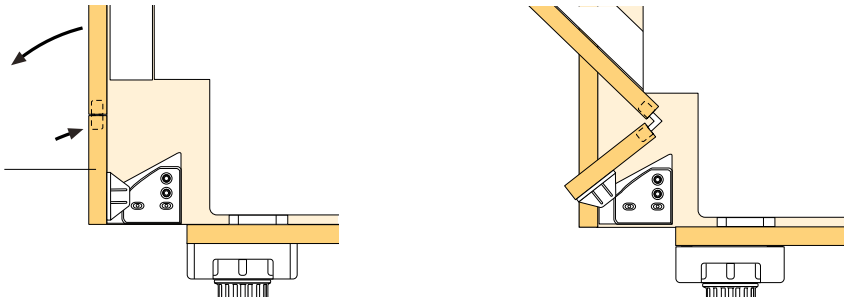
kód	leírás
171331	magas korpusznál

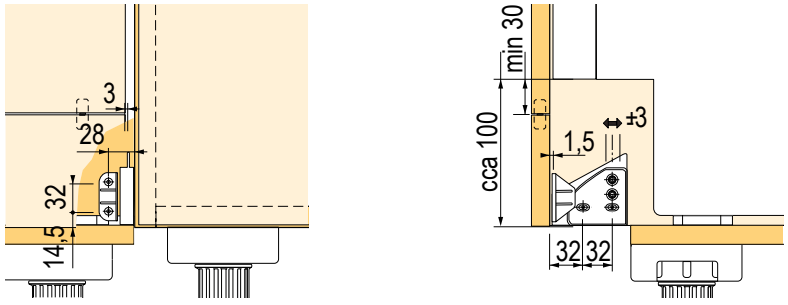
2 db pánttal kell kiegészíteni, rendelési kód 10905 vagy 103964

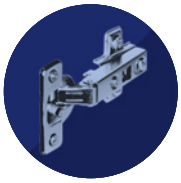




- az X és Y értékek a mosogatógép konkrét felszerelésétől és típusától függnek
- a behajtott rész magasságának (kb. 100 mm) és az ajtó átnyúlásának (min. 30 mm) értékei csupán tájékoztató jellegűek







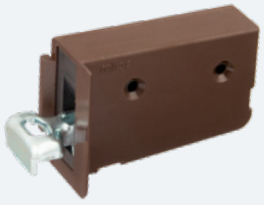
Pánttípusok áttekintése



Állítható függesztő vasalatok Italiana Ferramenta	APC 1	old. 1.65
	APC 6	old. 1.66
	Libra H1	old. 1.67
	Libra H2	old. 1.68
	Libra H7	old. 1.69–1.70
Állítható függesztő vasalatok és profilok Italiana Ferramenta	függesztő lapok	old. 1.71
	egyéb függesztő vasalatok	old. 1.72
Egyéb állítható függesztő vasalatok	Scilm	old. 1.73
	Strong	old. 1.74
	függesztő lapok	old. 1.74
	Bystrica és egyebek	old. 1.75–1.76





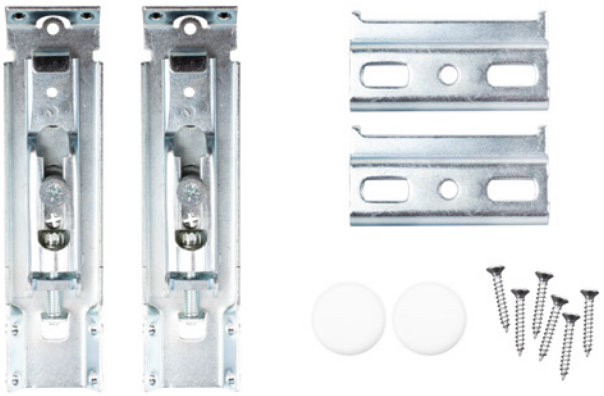


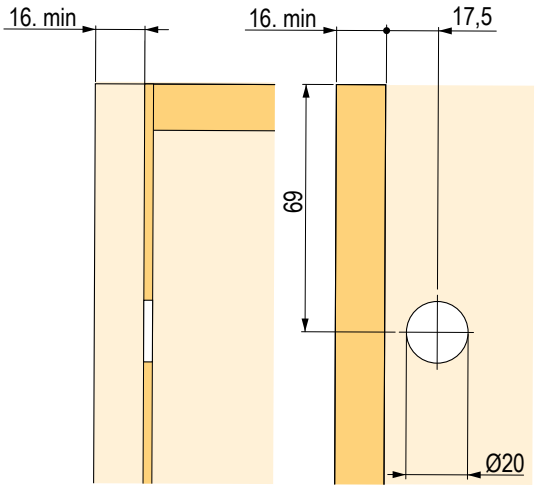
APC 1 függesztő vasalat

kód	leírás
396226	állítható rejtett vasalat, szett

- jobb és bal oldali állítható vasalat, a szekrény hátsó fala mögé rejtve
- elölről csak a 20 mm átmérőjű takarósapka látható
- csavarokkal rögzíthető a korpusz falába és tetejébe
- vízszintes és függőleges beállítása is lehetséges
- teherbírás 75 kg/db, 150 kg/pár

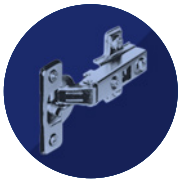
A készlet tartalma:
- egy pár vasalat
- függesztő lapok
- fehér műanyag takarósapka
- a korpuszba való csavarok (6 db)









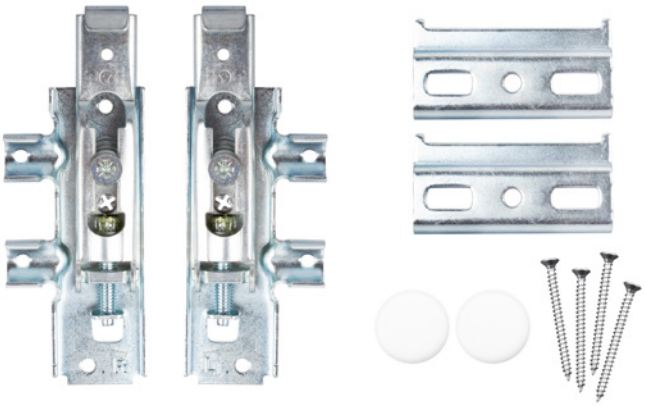


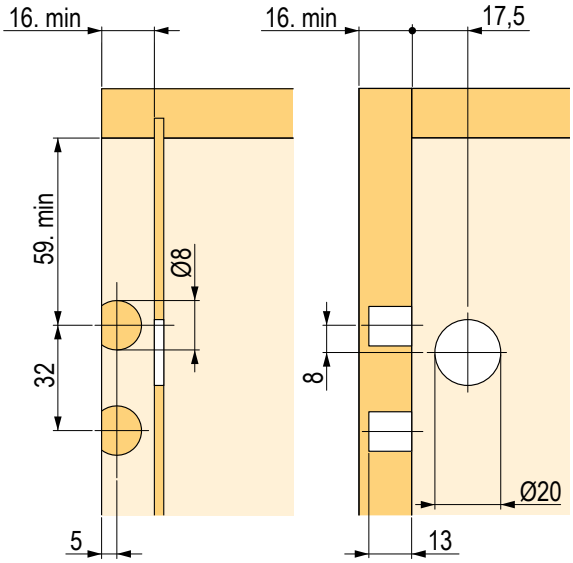
N APC 6 függesztő vasalat

kód	leírás
396227	állítható rejtett vasalat, szett

- jobb és bal oldali állítható vasalat, a szekrény hátsó fala mögé rejtve
- elölről csak a 20 mm átmérőjű takarósapka látható
- csavarokkal rögzíthető a korpusz falába és tetejébe
- vízszintes és függőleges beállítása is lehetséges
- teherbírás 75 kg/db, 150 kg/pár

A készlet tartalma:
- egy pár vasalat
- függesztő lapok
- fehér műanyag takarósapka
- a korpuszba való csavarok (6 db)











állítható, rejtett vasalatok

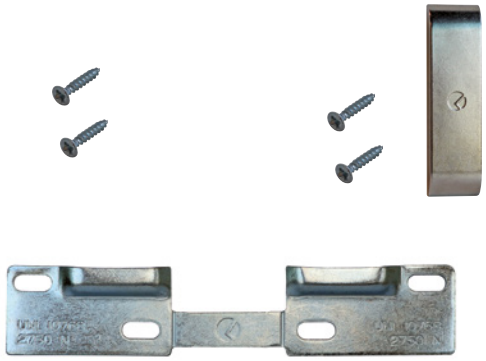
Libra H1 függesztő vasalat biztosítással

kód	leírás
361269	szett egy szekrényre (sablonnal)

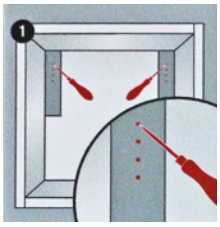
- a biztosító csavar, megakadályozza, hogy a szekrény leessen a függesztő vasalatról az EN14749 norma szerint
- teherbírás 150 kg/pár
- magasság beállítása 13 mm, mélység beállítása 12 mm
- 350 mm korpuszmélységig (felső szekrények)
- a falra függesztéshez 352537 profil is használható

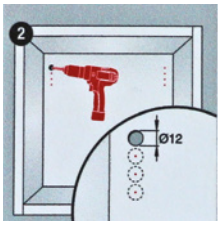
A készlet tartalma:

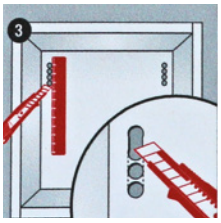
- egy pár függesztő vasalatot és takarósapkát
- szerelési sablont
- függesztő lapot
- csavarokat a korpuszba







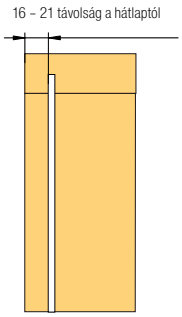


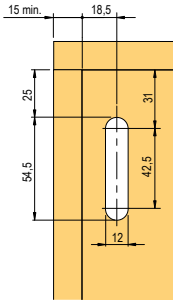


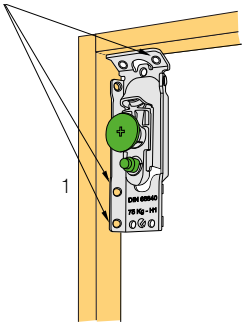
A vasalat beszerelése

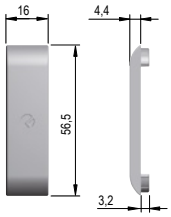
állításra szolgáló nyílások fúrása

ajánlott rögzítőcsavarok ø 3,5 × 20

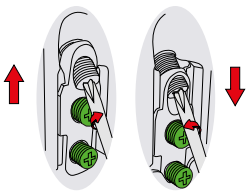




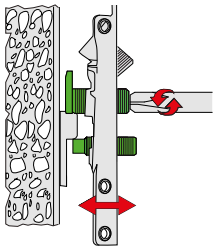




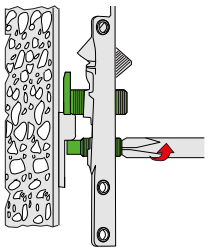
1 – álló beállítás

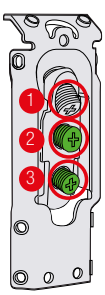


2 – a faltól való távolság beállítása

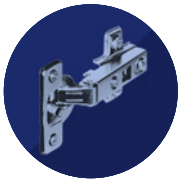


3 – leesés elleni biztosíték





pántok o. 1.39 – 1.52 vasalatok az o. 1.92 – 1.114
csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18



Libra H2 függesztő vasalatok biztosítással

kód	leírás
134959	jobbos, csavarral szerelhető

- a biztosító csavar, megakadályozza, hogy a szekrény leessen a függesztő vasalatról az EN14749 norma szerint
- teherbírás 150 kg/pár
- a hátlapot a korpusz hátsó élétől 16 mm-re kell behelyezni
- magasság beállítása 13 mm, mélység beállítása 12 mm
- 350 mm korpuszmélységig (felső szekrények)

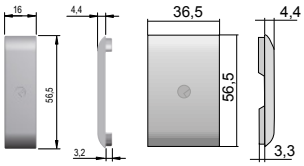


ajánlott függesztő lap 352537, vagy 134964 vagy 134965, o. 1.71

Takarósapkák

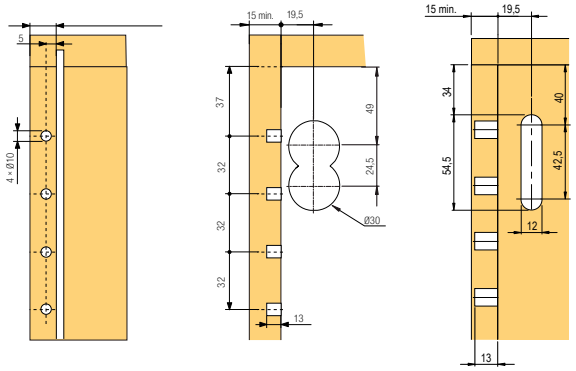
kód	típus	szín
134963	széles	fehér
160564		szürke
227087	keskeny	nikkel

[1] 30 mm-es fúráshoz



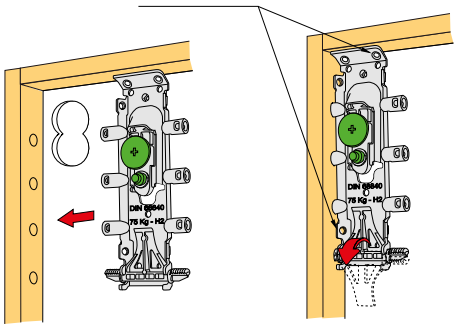
Beállításra szolgáló nyílások fúrása

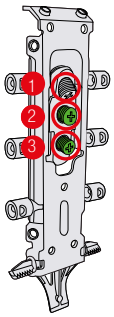
16 – 21 távolság a hátlaptól



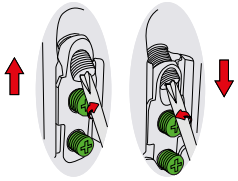
A vasalat beszerelése

ajánlott rögzítőcsavarok ø 3,5 × 20

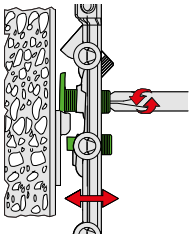




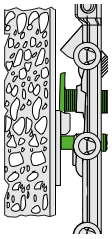
1 – függőleges beállítás



2 – a faltól való távolság beállítása



3 – kiugrás elleni biztosíték



pántok o. 1.39 – 1.52 vasalatok az o. 1.92 – 1.114
csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18

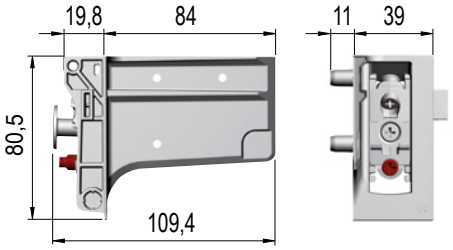


állítható függesztő vasalatok alsó szekrényekre

Libra H7 függesztő vasalatok biztosítással

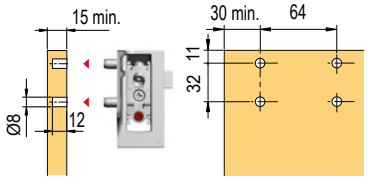
kód	leírás
231361	Vasalat szett egy szekrényhez
231362	alumínium profil, 2 m

- Megjegyzések:
  - a biztosító csavar, megakadályozza, hogy a szekrény leessen a függesztő vasalatról az EN14749 norma szerint
  - teherbírás akár 210 kg
  - magasság beállítása 13 mm, mélység beállítása 12 mm
  - lapos kialakítású függesztő vasalatok (csak 3,5 mm), tetszőleges mélységű fiókok használata
  - a vasalatok teherbírását befolyásolja a rögzítőanyag és az alap anyag típusa
  - a vasalat szett tartalmaz – egy pár függesztővasalatot, WP5 függesztőlapot és összekötő anyagot

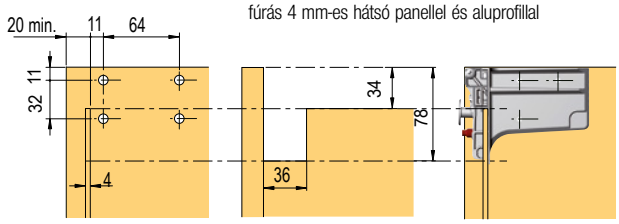




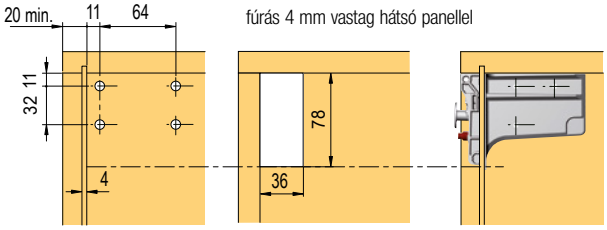




fúrás hátsó panel nélkül



fúrás 4 mm-es hátsó panellel és aluprofillal



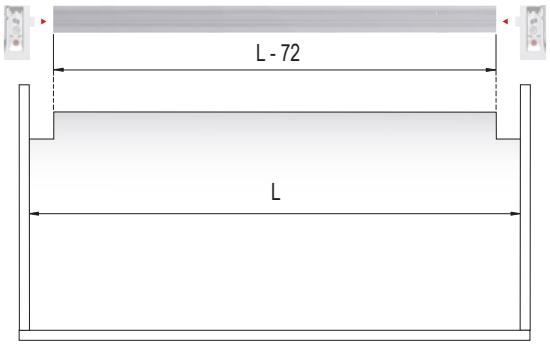
fúrás 4 mm vastag hátsó panellel

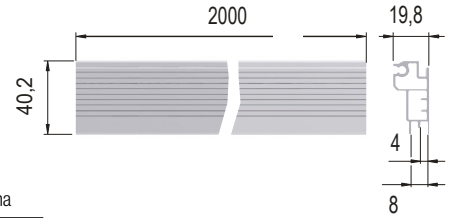




példák a felhasználásra

A rögzítő nyílások optimális száma az ajánlások és a szerelő megítélése alapján.

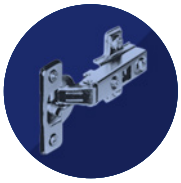




nyílások ajánlott száma

külső korpuszszélesség	nyílások száma
≤ 450	-
451 - 600	1
601 - 950	2
951 - 1200	3
≥1201	4

állítható függesztő vasalatok alsó szekrényekre



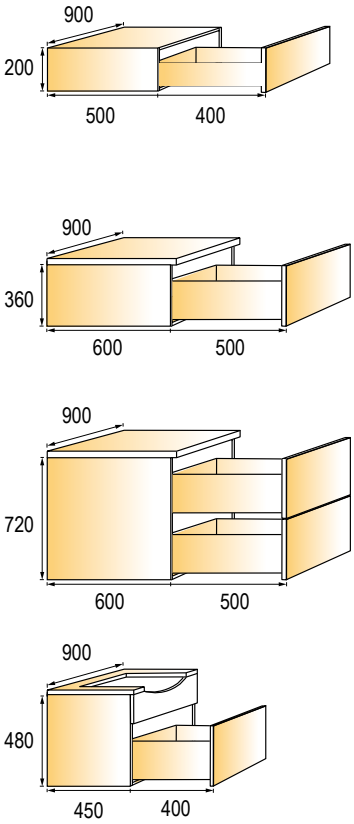
Terhelhetőség a korpuszméretek függvényében

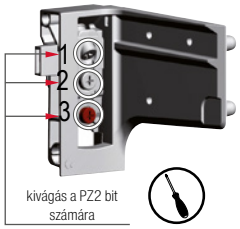
korpusz típus	profil használata nélkül	két rögzítőnyílással ellátott profillal
fiók nélküli korpusz	120 kg	160 kg
korpusz + fiók	80 + 30 kg	120 + 30 kg

korpusz típus	profil használata nélkül	két rögzítőnyílással ellátott profillal
fiók nélküli korpusz	150 kg	180 kg
korpusz + fiók	110 + 30 kg	140 + 30 kg

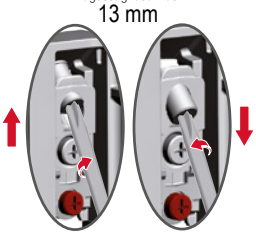
korpusz típus	profil használata nélkül	két rögzítőnyílással ellátott profillal
fiók nélküli korpusz	170 kg	210 kg
korpusz + fiók	100 + 60 kg	140 + 2 × 30 kg

korpusz típus	profil használata nélkül	két rögzítőnyílással ellátott profillal
fiók nélküli korpusz	170 kg	210 kg
korpusz + fiók	130 + 30 kg	170 + 30 kg

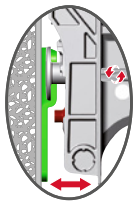




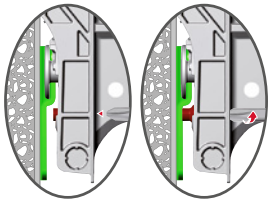
1
magassági beállítás:
13 mm



2
mélységi beállítás:
12 mm

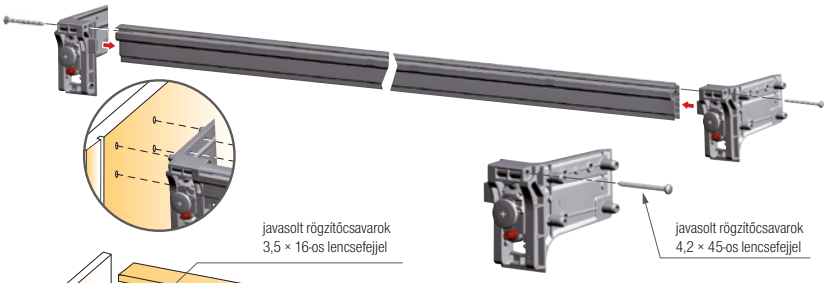


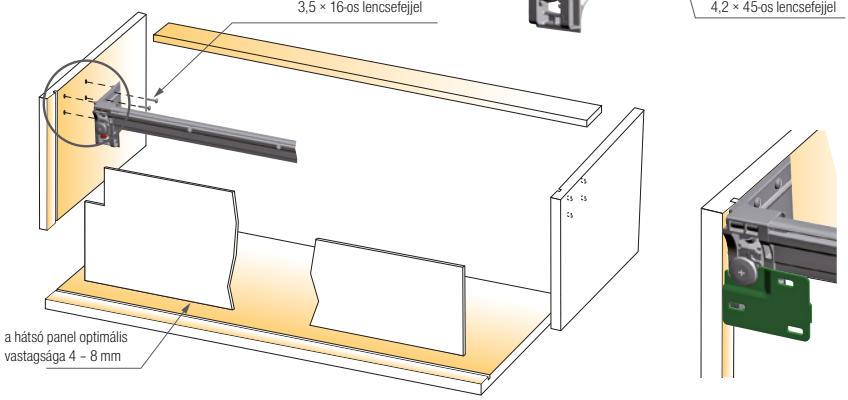
3
védelem a véletlen leeséstől

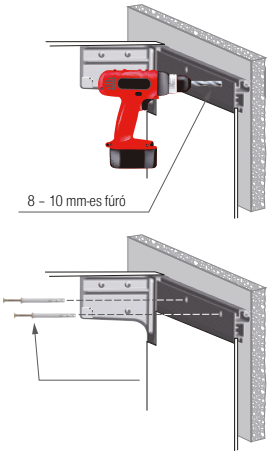


extra rögzítési nyílások
az előfúrt nyílások egyszerűsítik a fúrást a falba. Az alkalmazásuk csökkenti a jobb és bal oldali függesztő vasalatok terhelését.

A feltüntetett adatokat a gyakorlat igazolja, kizárólag az itt megadott példák esetében, pontos elhelyezés és szerelés, valamint függesztőlap használata estén.







A SZERELŐ FELELŐSSÉGE

- megállapítani, hogy a fal, amelyre a szekrény fel lesz szerelve elég erős-e és kellőképpen elő van-e készítve
- a szerelést és a felfüggesztést a fal minőségéhez igazítani



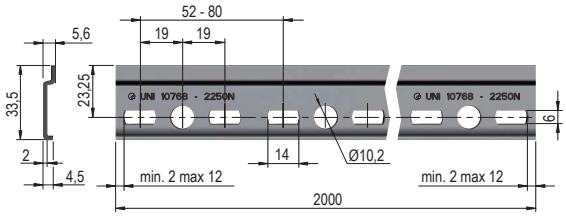
függesztő lapok állítható pántokhoz

B3 függesztő profil

kód	leírás
352537	B3 függesztő profil, hosszúság 2000 mm

- acél profil 2 mm vastagsággal
- alkalmas a Libra vasalathoz a szekrény leesése elleni biztosítékkal

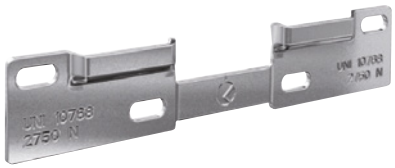


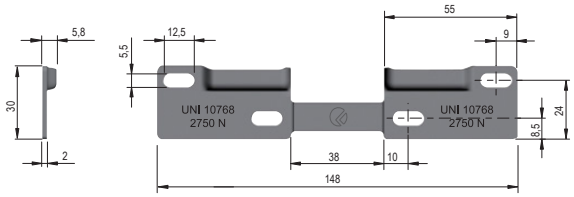


Függesztő lap

kód	leírás
134964	rögzítő lap J + B

- oldalbeállítás (ovális nyílások)
- a lap két darabra osztható (B + J) és különböző szekrényszélességhez használható, vagy egy darabban 150 mm-es szekrényszélességhez
- alkalmas a Libra vasalathoz a szekrény leesése elleni biztosítékkal



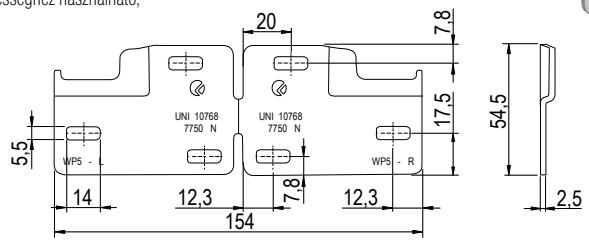


Függesztő lap

kód	leírás
134966	rögzítő lap J + B

- oldalbeállítás (ovális nyílások)
- a lap két darabra osztható (B + J) és különböző szekrényszélességhez használható, vagy egy darabban 150 mm-es szekrényszélességhez
- alkalmas a Libra vasalathoz a szekrény leesése elleni biztosítékkal



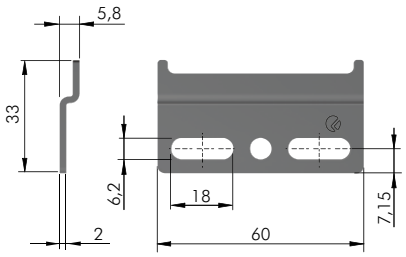


Függesztő lap

kód	leírás
389592	szélesség 60 mm

- csúszásgátló oldalsó ütközők
- alkalmas a Libra vasalathoz a szekrény leesése elleni biztosítékkal





csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18

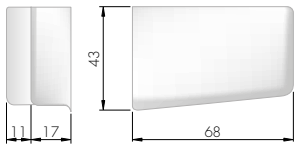


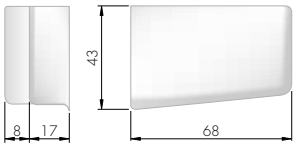
Állítható függesztő vasalatok, szett

kód	szín
361279	fehér
361280	nikkel

- A készlet tartalma:
  - egy pár függesztő vasalatot
  - egy pár takarósapkát
- teherbírás 65 kg/pár

ajánlott profilok o. 1.71

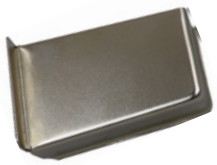


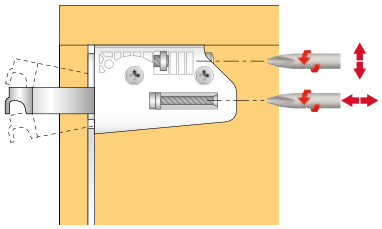


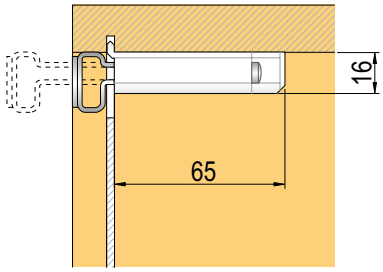


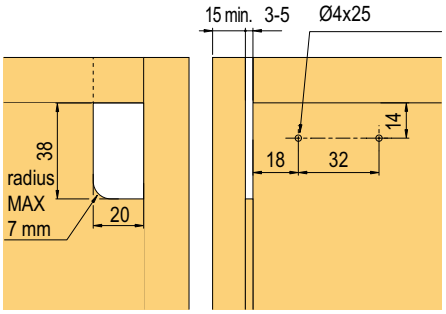


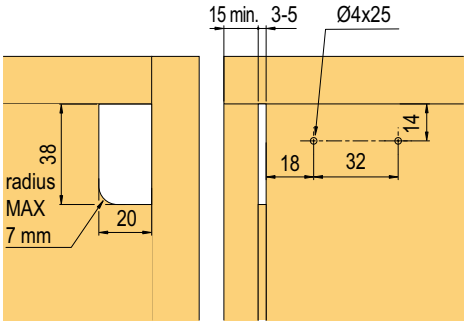












Függesztő vasalat

kód	leírás
282480	a kapcsokkal és tiplikkel szerelt lapok felfüggesztéséhez
389426	a lapok profilra való felfüggesztéséhez

- tükrökhöz FFL-on, panelekhez, szekrényekhez szilárd min. 15 mm vastagságú hátlappal
- kétoldalú beállítási lehetőség: függőleges 11 mm-rel, vízszintes 10 mm-rel
- terhelhetőség: lap, tükör akár 80 kg/pár, szekrény 50 kg/pár (600 × 600 × 250 mm korpuszon tesztelve)

ajánlott profilok o. 1.71

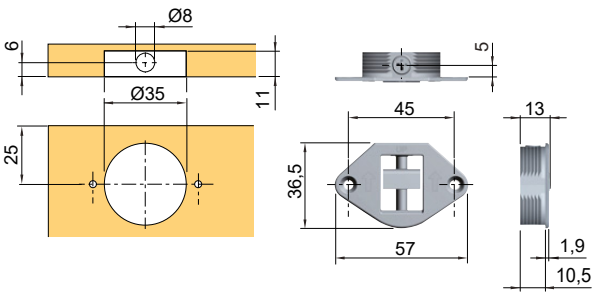


282780



389426

A készlet tartalma:
- vasalat
- tipli
- kampó



állítható függesztő vasalatok

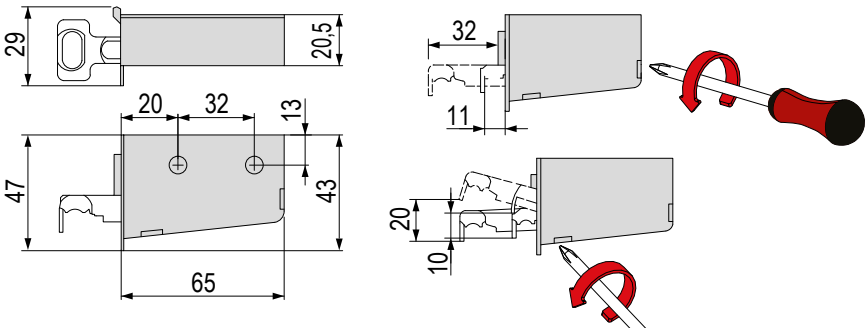
Scilm függesztő vasalatok

kód	szín	kivitel
82771	fehér	balos
82774		jobbos
82770	barna	balos
82773		jobbos
10909	bükk	balos
10910		jobbos
224885	szürke	balos
224886		jobbos



- teherbírás 70 kg/pár
- magasság beállítása 10 mm, mélység beállítása 20 mm

rögzítő profil lásd. o. 1.74

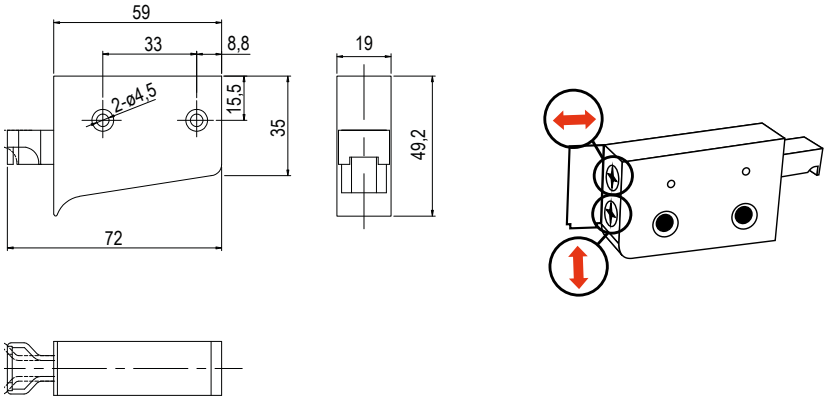


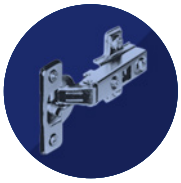
Strong függesztő vasalatok

kód	szín
82621	fehér



- teherbírás 50 kg/pár
- magasság beállítása 9 mm, mélység beállítása 12 mm



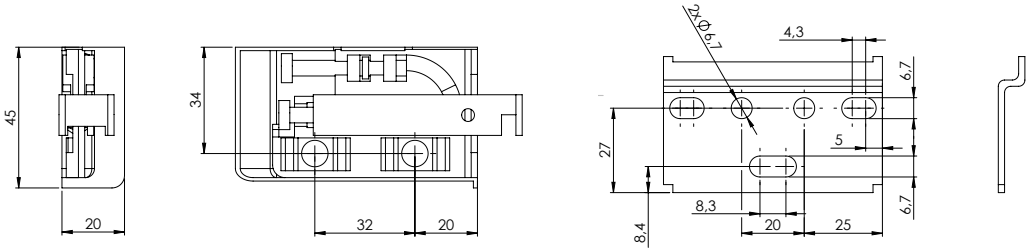


Strong függesztő vasalatok

kód	szín
404459	fehér

- teherbírás 150 kg/pár
- magasság beállítása ±8 mm, mélység beállítása ±10 mm





Rögzítő profil

kód	leírás
82780	Scilm hosszúság 2 m
82780R	Strong hosszúság 2 m

- cink felületkezelés

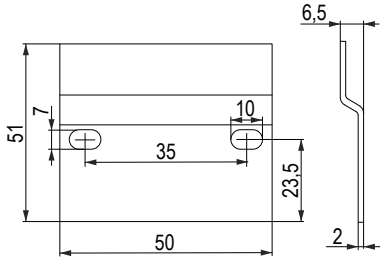


Függesztő vasalatok ellendarabja

kód	leírás
100236	szerelés csavarral

szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18 horganyzott felületkezelésű





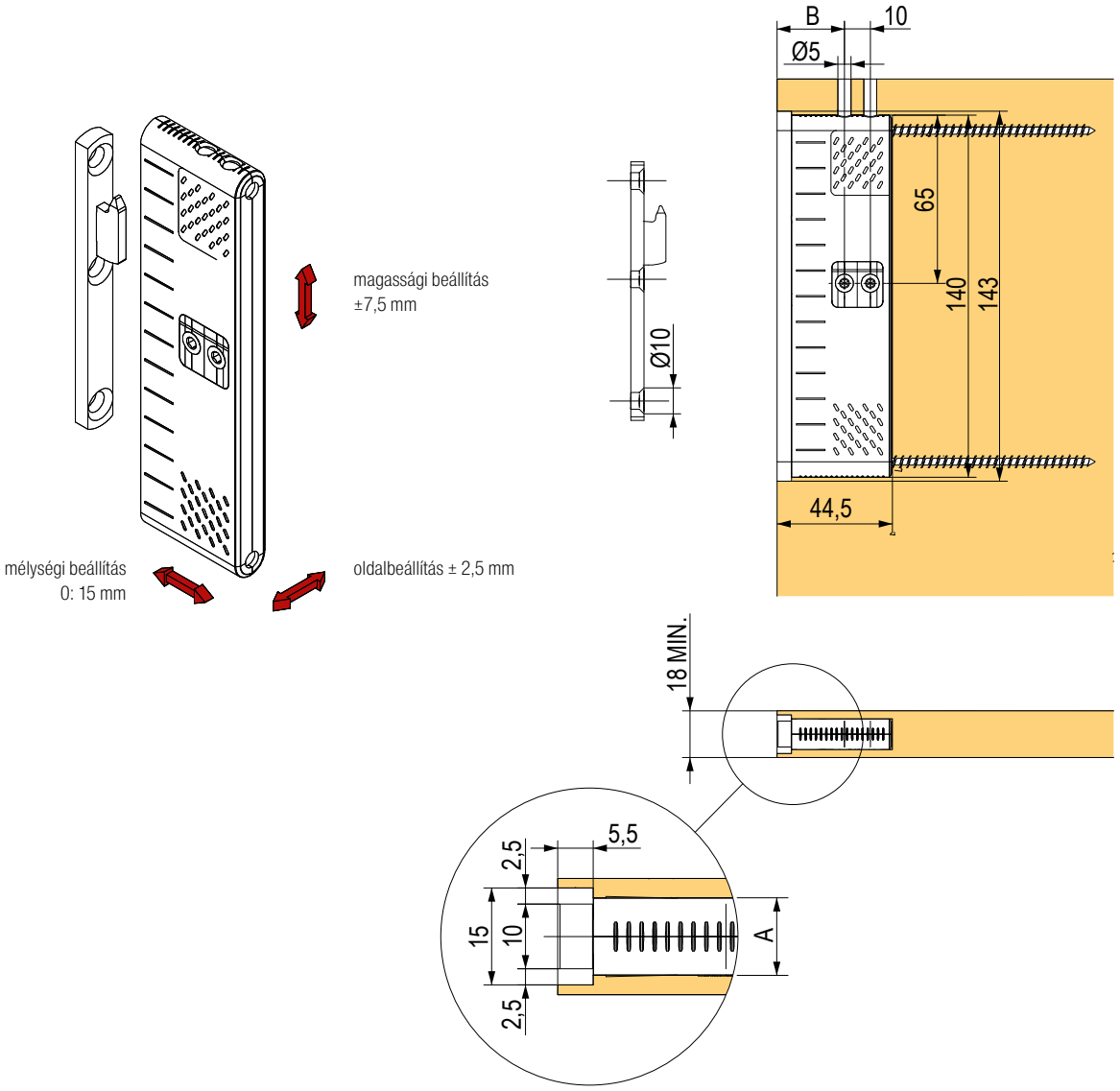
függesztő vasalat

Az oldallapba rejtett függesztő vasalatok

kód	leírás
347152	az oldallapba marható állítható rejtett vasalat
347153	26 mm-es kampó az ATC311 állítható vasalat felfüggesztéséhez



- a szekrény oldallapjába rejtett állítható vasalat
- teljesen láthatatlan a korpuszon
- a korpusz oldallapjába csavarokkal rögzíthető. a fal min. vastagsága 18 mm
- vízszintes és függőleges beállítása is lehetséges.
- a 347153 ellendarabra (horog) kell felfüggeszteni
- használható mind a felső szekrények, mind pedig a függőleges oldallapú polcok felfüggesztésére
- teherbírása 80 kg vasalatonként (160 kg páronként)
- **a csavarok beállítása három oldalról lehetséges (bal, jobb és fent)**



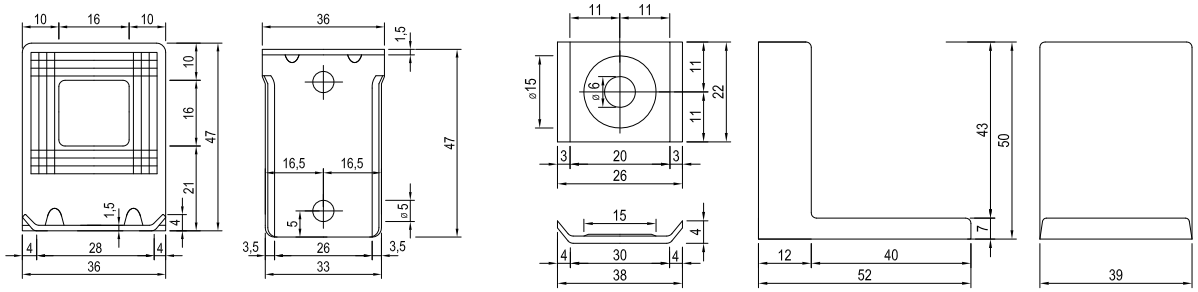


Bystrica függesztő vasalatok

kód	kivitel
93240	fehér
93241	barna
134922	tölgy
93244	éger
93245	kőris



- felső vagy oldalsó szerelés is lehetséges



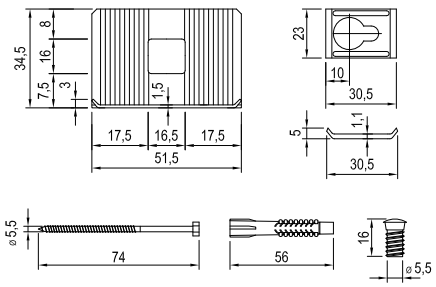
Oldalsó függesztő vasalatok

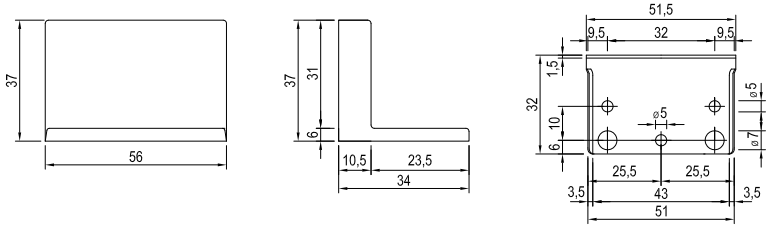
kód	kivitel
100232	fehér
100233	barna

- szerelés csavarra vagy eurocsavarra
- csavarral és tiplivel









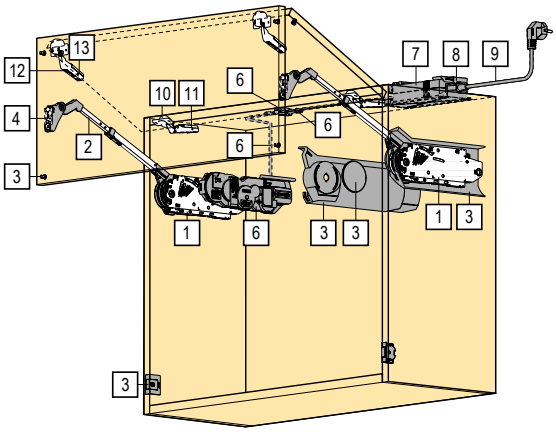
- szerelő csavarok és eurocsavarok a 7.3 – 7.18 o.
- pántok o. 1.39 – 1.52
- vasalatok o. 1.92 – 1.114

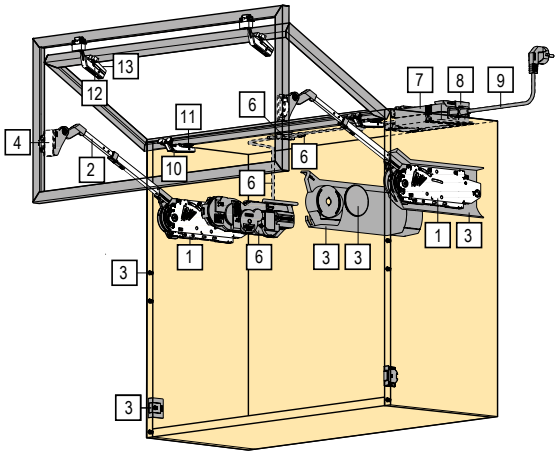
AVENTOS HF, harmonikaajtó

AVENTOS HF
harmonikaajtó

- korpuszmagasság 480 – 1040 mm
- korpuszszélesség 1 800 mm-ig
- csak 3 emelő és 4 teleszkóp minden felhasználási területre







AVENTOS HF mechanizmus				A	B
1	**23751**	20F2200.05	gyenge	✓	✓
	23752	20F2500.05	közepes	✓	✓
	23753	20F2800.05	erős	✓	✓

Teleszkópok				A	B
2	**13754**	20F3200.01	480 – 570 mm korpuszmagassághoz	✓	✓
	13755	20F3500.01	560 – 710 mm korpuszmagassághoz	✓	✓
	13756	20F3800.01	700 – 900 mm korpuszmagassághoz	✓	✓
	13757	20F3900.01	760 – 1040 mm korpuszmagassághoz	✓	✓

Takarósapkák standard vasalatokhoz				A	B
3	**23756**	20F8000	standard vasalathoz, szürke	✓	
	23758	20F8000	standard vasalathoz, fehér	✓	
	336552	20F8000	standard vasalathoz, sötétszürke	✓	
	Takarósapkák a SERVO-DRIVE-hoz				
	23754	21F8000	SERVO-DRIVE vasalathoz, szürke		✓
	23755	21F8000	SERVO-DRIVE vasalathoz, fehér		✓
	336550	21F8000	SERVO-DRIVE vasalathoz, sötétszürke		✓

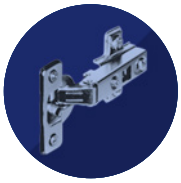
Bútorpántok				A	B
10	**12023**	70T5550.TL	ráütődő rugó nélkül, 120°, csavarra	✓	✓
	12028	70T558E.TL	ráütődő rugó nélkül, 120°, EXPANDO	✓	✓
	13764	72T550A.TL	ráütődő alukeretekhez, 120°	✓	✓
	Közép – biztonsági pántok				
12	**12024**	78Z5500T	közép biztonsági pánt, csavar	✓	✓
	12027	78Z553ET	közép biztonsági pánt, EXPANDO	✓	✓
	13765	78Z550AT	közép biztonsági pánt alukeretekhez	✓	✓

- A – standard vasalathoz
- B – SERVO-DRIVE-hoz

- Ideális magasabb felső szekrényekhez, osztott fronttal
- korpuszmagasság 480 – 1040 mm
- korpuszszélesség 1800 mm-ig
- minimális korpuszmélység 278 mm
- a BLUMOTION-nek köszönhetően finoman és csendesen zár
- könnyen nyitható
- minden nyitási helyzetben megállítható
- egyszerű, szerszám nélküli szerelés

- mindkét előlap 3 irányba állítható
- az emelő egyszerű és folyamatos beállítása
- közép pántnál biztosítva az ujjvédelem
- a minél egyszerűbb és pontosabb megrendelés érdekében használja az AVENTplan esetleg DYNALOG programokat
- AVENTplan – letölthető a www.demos-trade.com oldalon
- DYNALOG – több a www.blum.com oldalon

AVENTOS HF, harmonikaajtó



Pánttalpak				A	B
4 /11 /13	12323	175H5400	alap talp, egyenes, cink, magasság 8,5 mm, csavar	✓	✓
	12326	177H5400E	alap talp, egyenes, cink, magasság 8,5 mm, EXPANDO	✓	✓
	203387	175H3100	alap talp, egyenes, acél, csavar	✓	✓

Adapterek alu kerethez				A	B
4 /13	13766	175H5B00	adapter a teleszkópok alu keretbe történő rögzítésére, balos	✓	✓
	13767	175H5B00	adapter a teleszkópok alu keretbe történő rögzítésére, jobbos	✓	✓
	13768	175H5A00	adapter a közép pánt alu keretbe történő rögzítésére	✓	✓

SERVO-DRIVE				A	B
6	99130	21FA000	SERVO-DRIVE készlet AVENTOS HF-hez, HL és HS, 1500 mm-es kábel, összekötő, védősapka		✓

Trafó				A	B
7	129576	Z10NE030E	trafó 24 W		✓

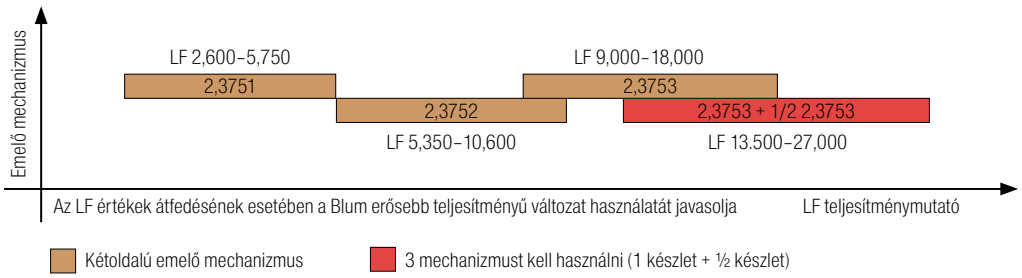
Trafótartó				A	B
8	131344	Z10NG120	trafótartó		✓

Tápkábel				A	B
9	99108	Z10M200E	tápkábel 2 m		✓

Az emelőszerkezet optimális teljesítményének kiszámítása:

Teljesítmény mutató = Korpuszmagasság (mm) × Front súlya fogantyúkkal együtt (kg)

- használható aszimmetrikus frontokra is



Az egyes emelőszerkezeteknél ajánljuk az ütközéspróbát!

Tartozékok: nyitásszöggátlók			A	B
13769	20F7051	nyitásszöggátló, 103°		✓
13758	20F7011	nyitásszöggátló, 83°		✓

TARTOZÉKOK			A	B
123015	21P5020	különálló kapcsoló, szürke, pótalkatrészként		✓
123016	21P5020	különálló kapcsoló, fehér, pótalkatrészként		✓

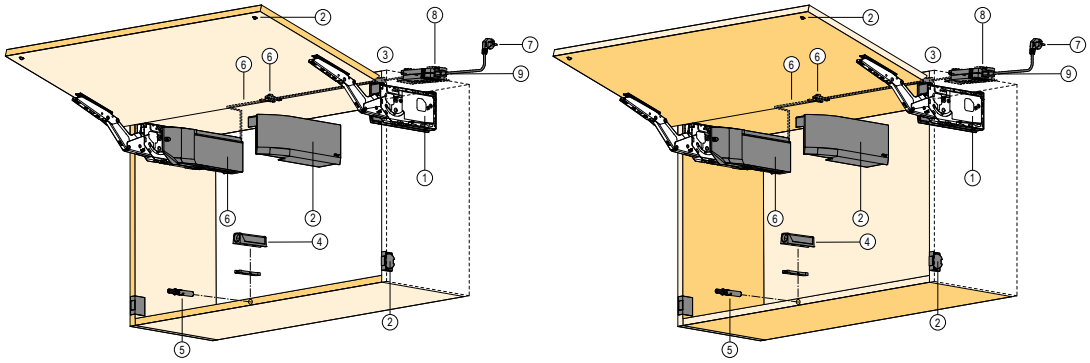
egyéb tartozékokat a Servo-Drive-hoz (trafó, trafótartó, tápkábel) talál a köv. oldalon 2.59

AVENTOS HK top

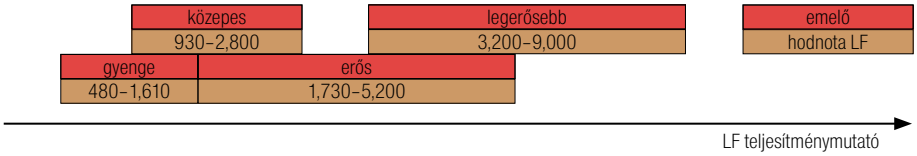
AVENTOS HK top egyszerű vasalat

- korpuszmagasság 600 mm-ig
- korpuszszélesség 1800 mm-ig
- a szekrénybe egyszerűen beszerelhető – vagy a tetejéhez és az első élhez, vagy 2 eurocsavarral és 2 csappal
- az emelő pontos erőbeállítása elölről
- pontos szögbeállítás az emelő karba való integrációnak köszönhetően
- az emelő véletlenszerű kilövését egy integrált biztosíték gátolja
- az emelő minimális méretei
- kicsi, egyenletes erőhatás a nyitásnál





Teljesítménymutató (LF) = korpuszmagasság (KH) [mm] × az előlap súlya, a fogantyú súlyának kétszeresével [kg]



AVENTOS HK mechanizmus – standard / SERVO-DRIVE

	csavarkészlet pontos pozicionálással		Szett előszerelt eurocsavarokkal		leírás	A	B
1	**347810**	22K2300	**378189**	22K2310	gyenge	✓	✓
	347811	22K2500	**378190**	22K2510	közepes	✓	✓
	347812	22K2700	**378191**	22K2710	erős	✓	✓
	347813	22K2900	**378193**	22K2910	legerősebb	✓	✓

AVENTOS HK top TIP-ON mechanizmus

	csavarkészlet pontos pozicionálással		Szett előszerelt eurocsavarokkal		leírás	A	B
1	**347814**	22K2300T	**378200**	22K2310T	gyenge		
	347826	22K2500T	**378202**	22K2510T	közepes		
	347827	22K2700T	**378203**	22K2710T	erős		
	347828	22K2900T	**378204**	22K2910T	legerősebb		

Előlapvasalat

	kód	Blum kód	leírás	A	B
3	**13781**	20S4200	AVENTOS HK top-hoz, csavar	✓	✓
	23789	20S42E1	AVENTOS HK top-hoz, EXPANDO-hoz	✓	✓
	13782	20S4200A	alu keretek AVENTOS HK top-hoz, bemarásra	✓	✓
	132949	20S4G00A	alu keretek AVENTOS HK top-hoz, csavarozásra	✓	
	347993	20S42T1	EXPANDO T előlapvasalat	✓	✓

Takarósapkák standard vasalatkoz / TIP-ON

	kód	Blum kód	leírás	A	B
2	**347834**	22K8000	fehér	✓	
	347833	22K8000	szürke	✓	
	347835	22K8000	sötétszürke	✓	

Takarósapkák a SERVO-DRIVE-hoz

	kód	Blum kód	leírás	A	B
2	**347837**	23K8000	fehér		✓
	347836	23K8000	szürke		✓
	347838	23K8000	sötétszürke		✓



TIP-ON gázrugók

	kód	Blum kód	leírás
4	250826	956.1004	50 mm, fehér
	250827	956.1004	50 mm, szürke
	250828	956.1004	50 mm, fekete
	250831	956A1004	76 mm, fehér
	250833	956A1004	76 mm, szürke
	250834	956A1004	76 mm, fekete

TIP-ON egyenes adapter

	kód	Blum kód	leírás
5	250838	956.1201	50 mm, fehér
	250839	956.1201	50 mm, szürke
	250840	956.1201	50 mm, fekete
	250841	956A1201	76 mm, fehér
	250842	956A1201	76 mm, szürke
	250843	956A1201	76 mm, fekete

SERVO-DRIVE

	kód	Blum kód	leírás	A	B
6	347839	23KA000	SERVO-DRIVE készlet AVENTOS HK top-hoz, 1500 mm-es kábel, összekötő, kábelvéglezáró kupak		✓

Tápkábel

	kód	Blum kód	leírás	A	B
7	99108	Z10M200E	tápkábel 2 m		✓

Trafó

	kód	Blum kód	leírás	A	B
8	129576	Z10NE030E	trafó 24 W		✓

Trafótartó

	kód	Blum kód	leírás	A	B
9	131344	Z10NG120	hátlapra		✓

- A – standard vasalathoz
- B – SERVO-DRIVE-hoz

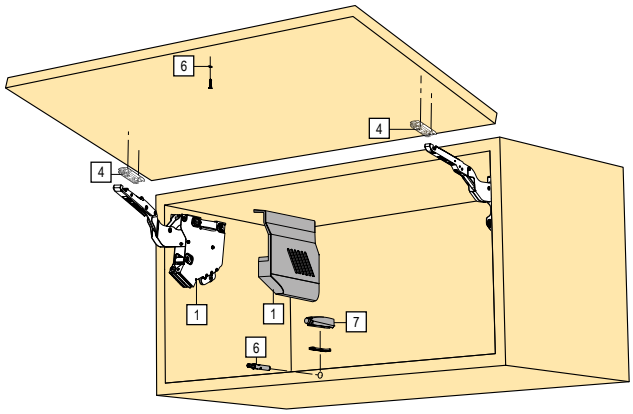


AVENTOS HK-S, egyszerű vasalat

AVENTOS HK-S
kis korpuszokhoz

- korpuszmagasság max. 600 mm
- a korpusz szélessége a teljesítménymutatótól függ
- 3 emelőtípus





AVENTOS HK-S mechanizmus [1]

1	231752	20K2B00	gyenge, fehér takarósapka
	231749	20K2B00	gyenge, szürke takarósapka
	346195	20K2B00	gyenge, sötétszürke takarósapka
	231753	20K2C00	közepes, fehér takarósapka
	231750	20K2C00	közepes, szürke takarósapka
	346199	20K2C00	közepes, sötétszürke takarósapka
	231754	20K2E00.02	erős, fehér takarósapka
	231751	20K2E00	erős, szürke takarósapka
	346212	20K2E00	erős, sötétszürke takarósapka

[1] a készlet tartalmaz: 2× szimmetrikus emelőt, 2× bal/jobb pántkar takarósapkát, 10× csavart 4 × 35 mm ajtószélességhez

AVENTOS HK-S mechanizmus, TIP-ON [2]

1	231760	20K2B00T	gyenge, fehér takarósapka
	231757	20K2B00T	gyenge, szürke takarósapka
	346216	20K2B00T	gyenge, sötétszürke takarósapka
	231761	20K2C00T	közepes, fehér takarósapka
	231758	20K2C00T	közepes, szürke takarósapka
	346226	20K2C00T	közepes, sötétszürke takarósapka
	231762	20K2E00T	erős, fehér takarósapka
	231759	20K2E00T	erős, szürke takarósapka
	346228	20K2E00T	erős, sötétszürke takarósapka

[2] a készlet tartalmaz: 2× szimmetrikus emelőt, 2× balos/jobbos pántkar takarósapkát, 10× csavart 4 × 35 mm, 1× TIP-ON 50 mm, 1× adapter TIP-ON-hoz

Előlapvasalat

4	203387	175H3100	egyenes, 8,5 mm-es acél, csavar[3]
	211476	177H3100E	egyenes, 8,5 mm-es acél, EXPANDO [3]
	P13907	20K4A01A	előlaprögzítő alu, balos
	P13908	20K4A01A	előlaprögzítő alu, jobbos
	277796	175H3G00A	előlapvasalat alukeretkehez csavarozásra[4]

[3] 2 db-t kell rendelni

[4] TIP-ON-hoz nem használható

- ideális kis magasságú felső szekrényekhez
- korpuszmagasság: min. belső 150 mm, külső max. 400 mm
- minimális korpuszmélység 240 mm
- **a leggyengébb verziónak csak egy vasalaton vannak a rugói és a csillapító mechanizmusa**
- a BLUMOTION-nek köszönhetően finoman és csendesen zár
- könnyen nyitható
- minden nyitási helyzetben megállítható
- egyszerű, szerszám nélküli szerelés
- 3 irányba állítható front
- az emelő egyszerű és gyors beállítása
- nincs szükség pántokra a minél egyszerűbb és pontosabb megrendelés érdekében használja az AVENTplan esetleg DYNALOG programokat
- AVENTplan – letöltető a www.demos-trade.com oldalról
- DYNALOG – több a www.blum.com oldalon

AVENTOS HK-S, egyszerű vasalat



TIP-ON gázrugók

6	**250826**	956.1004	50 mm, fehér
	250827	956.1004	50 mm, szürke
	250828	956.1004	50 mm, fekete
	250831	956A1004	76 mm, fehér
	250833	956A1004	76 mm, szürke
	250834	956A1004	76 mm, fekete

TIP-ON egyenes adapter

6	**250838**	956.1201	50 mm, fehér
	250839	956.1201	50 mm, szürke
	250840	956.1201	50 mm, fekete
	250841	956A1201	76 mm, fehér
	250842	956A1201	76 mm, szürke
	250843	956A1201	76 mm, fekete

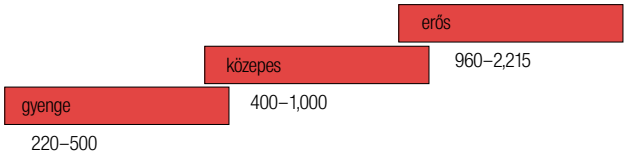
Nyitásszöggátló

P	**13905**	20K7A41	100°
	13906	20K7A11	75°

Kombinációs lehetőségek

emelő típus	teljesítmény tényező
2 × 20K2A01	nem lehetséges
1 × 20K2A01 + 1 × 20K2C01	220–500
2 × 20K2C01	400–1,000
2 × 20K2E01	960–2,215

Teljesítménymutató = korpuszmagasság (mm)
× ajtók súlya 2× fogantyúval (kg)



AVENTOS HK-S ipar

P13900	20K2A01.XX	rugó nélküli mechanizmus
P13901	20K2C01.XX	közepes mechanizmus
P13902	20K2E01.XX	erős mechanizmus
211370	20K2C01T	TIP-ON közepes mechanizmus
211371	20K2E01T	TIP-ON erős mechanizmus
392600	20K8A21.21	fehér takarósapka, balos
392601	20K8A21.21	fehér takarósapka, jobbos
392597	20K8A21.21	szürke takarósapka, balos
392598	20K8A21.21	szürke takarósapka, jobbos
392602	20K8A21.21	sötétszürke takarósapka, balos
392603	20K8A21.21	sötétszürke takarósapka, jobbos
P13999		4 × 35 mm-es csavar

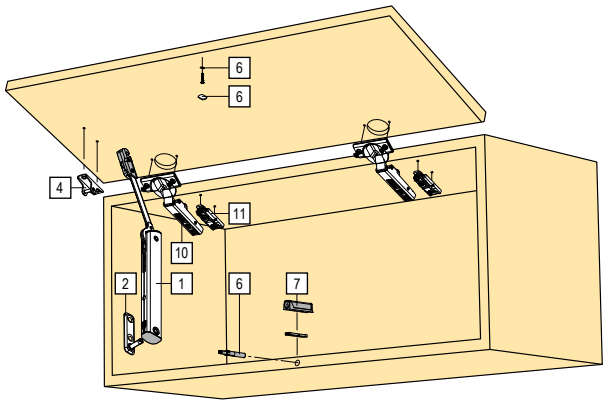


AVENTOS HK-XS

AVENTOS HK-XS
kis vasalatok kicsi
felső szekrényekhez

- korpuszmagasság 240 – 600 mm
- minimális belső mélység 125 mm
- használható teljes és kétoldali koronával ellátott szekrényeknél is





AVENTOS HK-XS mechanizmus

1	247121	20K1101	gyenge
	247122	20K1301	közepes
	247123	20K1501	erős

AVENTOS HK-XS mechanizmus TIP-ON-hoz

1	247124	20K1101T	gyenge
	247125	20K1301T	közepes
	247126	20K1501T	erős

A vasalat rögzítése a szekrényhez

2	247127	20K5101	oldalvas korpuszra csavar
	247128	20K51E1	oldalvas korpuszra EXPANDO

Előlapvasalat

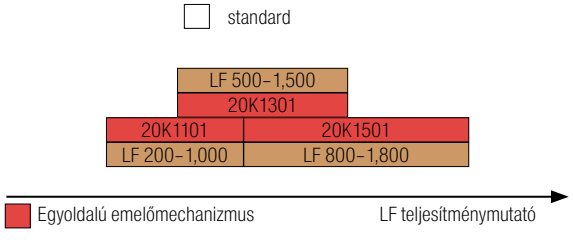
4	247129	20K4101	csavar
	247130	20K41E1	EXPANDO
	247131	20K4101A	alukeret

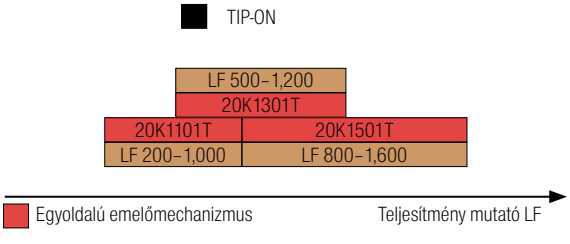
P	347999	70T4532T	EXPANDO T tipli

- ideális magas szekrényekhez és felső szekrényekhez
- korpuszmagasság 240 mm – 600 mm
- minimális belső mélység 125 mm
- a szimmetrikus emelőt egy vagy mindkét oldalon lehet használni
- felnyíló vasalatok kis méretű magas szekrényekhez és felső szekrényekben
- a CLIP top BLUMOTION pántokkal kombinálva a vasalatok lágyan és csendesen záródnak
- a folyamatos ütköző pontosan a kívánt helyzetben állítja meg a vasalatot, és Ön azt bármikor kényelmesen elérheti
- a kisebb előlapoknál elég egy vasalatot használni; a nagyobbaknál két vasalat is használható
- legnagyobb előnye a kis beépített mélység (125 mm), keskeny vasalatok használhatók a páraelszívó felett vagy a fürdőszobában
- vitathatatlan előnye a gyors és egyszerű szerelés
- a vasalat megfelelő ereje könnyen beállítható a vasalat elülső oldalán

a TIP-ON verzió rugómentes pántokkal és TIP-ON gázrugóval kombinálható (o. 1.25)

- ebben a változatban elég csak röviden megérintenti a bútorok előlapját – és a vasalat szélesen felfelé kinyílik
- a kidobó elforgatásával könnyedén beállíthatja a front réseit







Bútorpántok

10	12047	71B3550	beépített csillapítással csavar 110°
	226668	70T3550.TL	ráütődő rugók nélküli csavar 110° [1]

Talp

11	203387	175H3100	egyenes talp csavar 8,5 mm acél

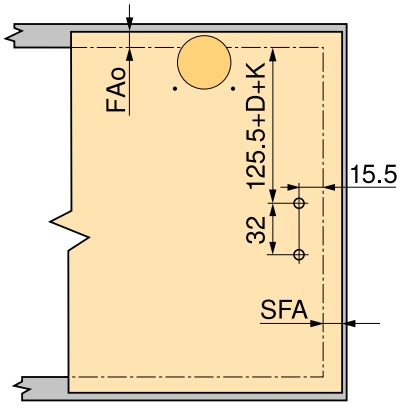
TIP-ON gázrugók

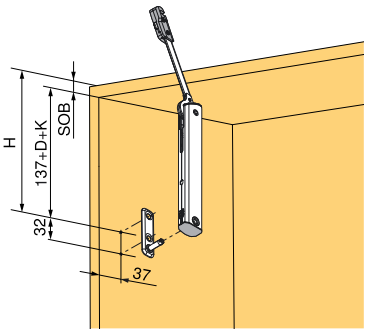
6	250826	956.1004	50 mm, fehér
	250827	956.1004	50 mm, szürke
	250828	956.1004	50 mm, fekete
	250831	956A1004	76 mm, fehér
	250833	956A1004	76 mm, szürke
	250834	956A1004	76 mm, fekete

TIP-ON adapterek

6	250838	956.1201	50 mm, fehér
	250839	956.1201	50 mm, szürke
	250840	956.1201	50 mm, fekete
	250841	956A1201	76 mm, fehér
	250842	956A1201	76 mm, szürke
	250843	956A1201	76 mm, fekete

fa előlapok és széles alukeretek





Emelőszerkezet pozíciója a korpuszon

- H = 137 + D + K +SOB
- D – magasított szerelő talpak
- K – hajlított pántkar
  - ráütődő pánt = 0 mm
  - félig ráütődő pánt = 9,5 mm
  - közézáródó pánt = 18 mm
- SOB korpusz tetővastagsága

Tudja Ön, hogy az AVENTplan űrlap használatával könnyen és gyorsan megrendelhet minden AVENTOS felnyílóhoz szükséges vasalatot?

Megtalálja a www.demos-trade.com oldalon.

Szimmetrikus standard emelőmechanizmus

- Teljesítmény mutató
- 200 – 1000 gyenge
- 500 – 1500 közepes
- 800 – 1800 erős
- nyitásszög 105°



Szimmetrikus emelőmechanizmus TIP-ON

- Teljesítmény mutató
- 180 – 800 gyenge
- 500 – 1200 közepes
- 800 – 1600 erős
- nyitásszög 105°



Teljesítményjelző LF = korpuszmagasság KH (mm) × a front súlya, a fogantyú súlyának kétszeresével (kg).

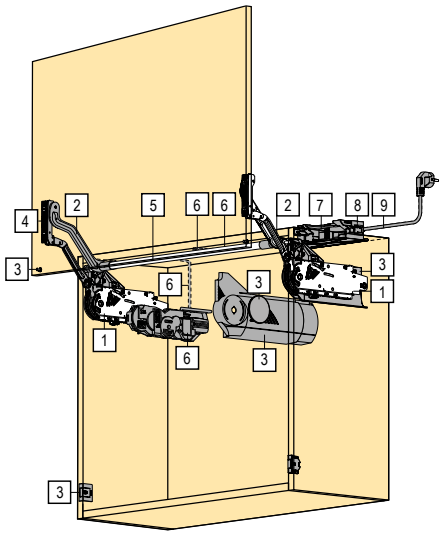


AVENTOS HL – párhuzamos a korpusszal

AVENTOS HL
emelő vasalatokhoz

- korpuszmagasság 300 – 580 mm
- korpuszszélesség 1 800 mm-ig
- 5 emelő és 4 pántkar szett minden felhasználási területre





AVENTOS HL mechanizmus				A	B
1	23790	20L2100.05	leggyengébb	✓	✓
	23791	20L2300.05	gyenge	✓	✓
	23792	20L2500.05	közepes	✓	✓
	23793	20L2700.05	erős	✓	✓
	23794	20L2900.05	legerősebb	✓	✓

Pántkarszett				A	B
2	197608	20L3200.06	300 – 349 mm korpuszmagassághoz	✓	
	197609	20L3500.06	350 – 399 mm korpuszmagassághoz	✓	
	197610	20L3800.06	400 – 550 mm korpuszmagassághoz	✓	
	197611	20L3900.06	450 – 580 mm korpuszmagassághoz	✓	
Pántkarszett SERVO-DRIVE-hoz					
2	197612	21L3200.01	300 – 349 mm korpuszmagassághoz		✓
	197613	21L3500.01	350 – 399 mm korpuszmagassághoz		✓
	197614	21L3800.01	400 – 550 mm korpuszmagassághoz		✓
	197615	21L3900.01	450 – 580 mm korpuszmagassághoz		✓

- A – standard vasalatokhoz
- B – SERVO-DRIVE-hoz
- az **LF** értékek átfedése esetén a Blum erősebb teljesítményű verzió használatát javasolja

egyéb tartozékok a SERVO-DRIVE-hoz (trafó, trafótartó, tápkábel) a köv. oldalon 2.59

- ideális kisfelületű egyrészes előlapokra
- korpuszmagasság 300 – 580 mm
- korpuszszélesség 1800 mm-ig
- minimális korpuszmélység 278 mm
- a BLUMOTION-nek köszönhetően finoman és csendesen zár
- könnyen nyitható
- minden nyitási helyzetben megállítható
- egyszerű, szerszám nélküli szerelés
- 3 irányban állítható előlap
- az emelő egyszerű és folyamatos beállítása
- a minél egyszerűbb és pontosabb megrendelés érdekében használja az AVENTplan esetleg DYNALOG programokat
- AVENTplan – letölthető a www.demos-trade.com oldalról
- DYNALOG – több a www.blum.com oldalon

Takarósapkák standard vasalatokhoz				A	B
3	23803	20L8000.01	fehér	✓	
	23802	20L8000.01	szürke	✓	
	336561	20L8000	sötétszürke	✓	

Takarósapkák SERVO-DRIVE vasalatokhoz				A	B
3	23801	21L8000	fehér		✓
	23800	21L8000	szürke		✓
	336560	21L8000	sötétszürke		✓

AVENTOS HL – párhuzamos a korpusszal



Előlapvasalat				A	B
4	13781	20S4200	AVENTOS HK, HL és HS-hez, csavar	✓	✓
	23789	20S42E1	AVENTOS HK, HL és HS-hez, EXPANDO	✓	✓
	13782	20S4200A	alu keretekhez AVENTOS HK, HL és HS-hez, bemarható	✓	✓
	132949	20S4G00A	alu keretekhez AVENTOS HK, HL és HS-hez, csavarozásra	✓	
	347993	20S42T1	EXPANDO T előlapvasalat	✓	✓

Haránt stabilizáció				A	B
5	13799	20Q1061UA	haránt stabilizáló rúd, 1061 mm, lerövidítéshez	✓	✓
	197616	20Q153ZA	hosszabbító darab	✓	✓

SERVO-DRIVE				A	B
6	99130	21FA 000	SERVO-DRIVE szett AVENTOS HF, HL és HS-hez, 1500 mm-es kábel, összekötő, védősapka		✓

Nyitásszöggátló				A	B
P	188739	20L7051	124°	✓	✓

Trafó				A	B
7	129576	Z10NE030E	trafó 24 W		✓

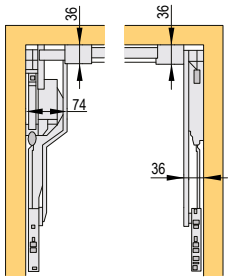
Trafótartó				A	B
8	131344	Z10NG120	hátlapra		✓

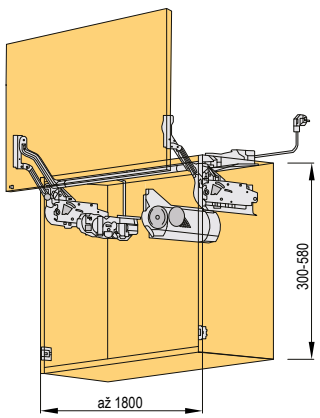
Tápkábel				A	B
9	99108	Z10M200E	tápkábel 2 m		✓

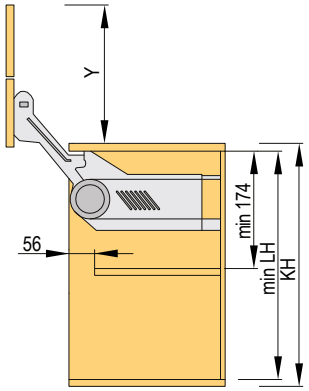
Táblázat a helyes vasalat és pántkar típus meghatározására

pántkar					felnyíló mechanizmus				
korpuszmagasság (mm)	A		B		23790	23791	23792	23793	23794
300–350	197608	20L3200.06	197612	21L3200.01	1.25–4.25	3.50–7.25	6.50–12.00	11.00–20.00	×
350–400	197609	20L3500.06	197613	21L3500.01	1.25–2.50	1.75–5.00	4.25–9.00	8.00–14.75	13.50–20.00
400–550	197610	20L3800.06	197614	21L3800.01	×	1.75–3.50	2.75–6.75	5.75–11.75	10.50–20.00
450–580	197611	20L3900.06	197615	21L3900.01	×	×	2.00–5.25	4.25–9.25	8.25–16.50

- A szerelési útmutató megtalálható a Démos24Plus portálon (www.demos-trade.com) vagy a Blum katalógusban (mindig az áruhoz csomagolva).







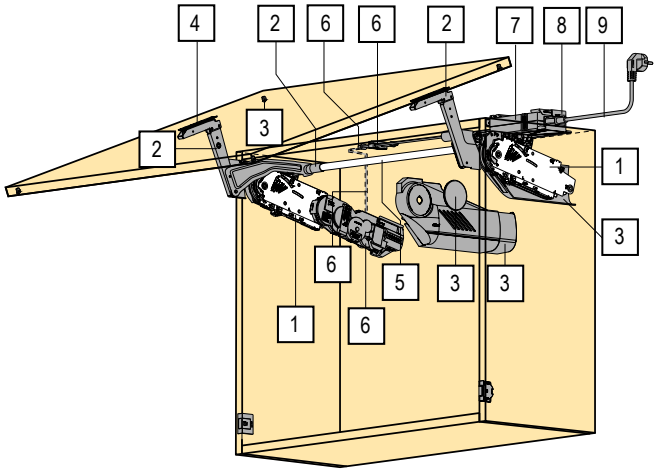


AVENTOS HS, döntve a korpusz fölött

AVENTOS HS
billenő
ajtókhoz

- korpuszmagasság 350 – 800 mm
- korpuszszélesség 1 800 mm-ig
- 9 különböző emelő és egy pántkar szett





AVENTOS HS mechanizmus				A	B
1	**23770**	20S2A00.05	„A" típus	✓	✓
	23771	20S2B00.05	„B" típus	✓	✓
	23772	20S2C00.05	„C" típus	✓	✓
	23773	20S2D00.05	„D" típus	✓	✓
	23774	20S2E00.05	„E" típus	✓	✓
	23775	20S2F00.05	„F" típus	✓	✓
	23776	20S2G00.05	„G" típus	✓	✓
	23777	20S2H00.05	„H" típus	✓	✓
	23778	20S2I00.05	„I" típus	✓	✓

Pántkarszett				A	B
2	**197604**	20S3500.06	standard	✓	
Pántkarszett SERVO-DRIVE-hoz					
2	**197605**	21S3500.01	SERVO-DRIVE-hoz		✓

Takarósapkák standard vasalatokhoz				A	B
3	**23787**	20S8000	fehér	✓	
	23784	20S8000	szürke	✓	
	336556	20S8000	sötétszürke	✓	
Takarósapkák SERVO-DRIVE vasalathoz					
3	**23782**	21S8000	fehér		✓
	23781	21S8000	szürke		✓
	336554	21S8000	sötétszürke		✓

- A – standard vasalatokhoz
- B – SERVO-DRIVE-hoz
- az **LF** értékek átfedése esetén a Blum erősebb teljesítményű verzió használatát javasolja
- egyéb tartozékok a SERVO-DRIVE-hoz (trafó, trafótartó, tápkábel) lásd o. 2.59

- ideális nagyfelületű egyrészes előlapokra
- korpuszmagasság 350 – 800 mm
- korpuszszélesség 1800 mm-ig
- minimális korpuszmélység 276 mm
- a BLUMOTION-nek köszönhetően finoman és csendesen zár
- könnyen nyitható
- minden nyitási helyzetben megállítható
- egyszerű, szerszám nélküli szerelés
- 3 irányban állítható előlap
- az emelő egyszerű és folyamatos beállítása
- a minél egyszerűbb és pontosabb megrendelés érdekében használja az AVENTplan esetleg DYNALOG programokat
- AVENTplan – letölthető a www.demos-trade.com oldalról
- DYNALOG – több a www.blum.com oldalon

AVENTOS HS, döntve a korpusz fölött



Előlapvasalat				A	B
4	13781	20S4200	AVENTOS HK, HL és HS-hez, csavar	✓	✓
	23789	20S42E1	AVENTOS HK, HL és HS-hez, EXPANDO	✓	✓
	13782	20S4200A	alu keretekhez AVENTOS HK, HL és HS-hez, bemarható	✓	✓
	132949	20S4G00A	alu keretekhez AVENTOS HK, HL és HS-hez, csavarozásra	✓	
	347993	20S42T1	EXPANDO T előlapvasalat	✓	✓

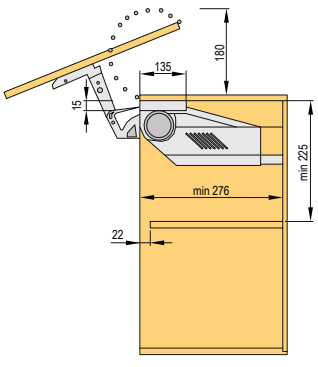
Haránt stabilizáció				A	B
5	197606	20Q1061UN	haránt stabilizáló rúd, 1061 mm, lerövidítéshez	✓	✓
	197607	20Q153ZN	hosszabbító darab	✓	✓

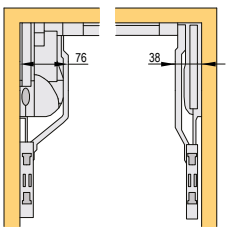
SERVO-DRIVE				A	B
6	99130	21FA 000	SERVO-DRIVE készlet AVENTOS HF, HL és HS-hez, 1500 mm-es kábel, összekötő, védősapka		✓

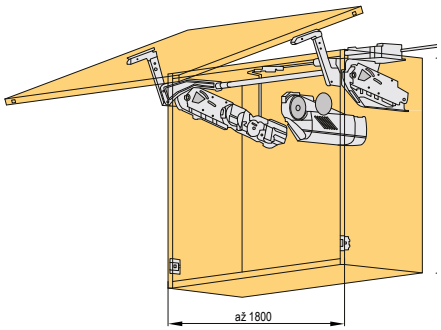
Trafó				A	B
7	129576	Z10NE030E	trafó 24 W		✓

Trafótartó				A	B
8	131344	Z10NG120	hátlapra		✓

Tápkábel				A	B
9	99108	Z10M200E	tápkábel 2 m		✓







- A szerelési útmutató megtalálható a Démos24Plus portálon (www.demos-trade.com) vagy a Blum katalógusban (mindig az áruhoz csomagolva).



AVENTOS HS, döntve a korpusz fölött

HS táblázatok

KH (mm)[1]	23776	23777	23778
	előlap súlya (kg)		
800	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.0
795	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.0
790	4.00–7.00	6.00–12.25	10.75–20.0
785	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.0
780	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.2
775	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.2
770	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.2
765	3.75–7.25	6.50–12.50	11.00–20.2
760	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.2
755	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.5
750	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.5
745	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.5
740	3.50–7.25	6.50–12.75	11.75–20.7
735	3.50–7.50	6.50–13.00	11.75–20.7
730	3.50–7.50	6.75–13.00	11.75–21.0
725	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.0
720	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.2
715	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.2
710	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.2
705	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.5
700	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.5
695	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.5
690	3.50–7.75	6.75–13.25	12.75–21.5
685	3.50–8.00	7.00–13.25	12.75–21.5
680	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.5
676	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.5

[1] előlap magassága (mm)

KH (mm)[1]	23773	23774	23775
	előlap súlya (kg)		
675	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.0
670	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.0
665	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.0
660	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.0
655	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.0
650	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.0
645	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.7
640	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.7
635	3.00–5.50	5.25–11.50	10.25–18.7
630	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
625	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
620	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
615	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.7
610	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
605	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
600	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
595	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.5
590	3.00–6.00	5.50–12.00	10.75–18.2
585	3.00–6.25	5.75–12.00	10.75–18.2
580	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.0
575	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.0
570	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.7
565	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.7
560	3.00–6.50	6.00–12.25	11.25–17.5
555	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.5
550	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.2
545	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.2
540	3.00–6.50	6.00–12.75	11.75–17.0
535	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.7
530	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.7
526	3.00–6.75	6.25–13.00	12.00–16.5

[1] előlap magassága (mm)

KH (mm)[1]	23770	23771	23772
	előlap súlya (kg)		
525	2.50–4.00	3.25–7.50	7.25–15.00
520	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–15.00
515	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–14.75
510	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75
505	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75
500	2.50–4.25	3.50–7.75	7.50–14.75
495	2.50–4.25	3.75–7.75	7.50–14.50
490	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.50
485	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25
480	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25
475	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.00
470	2.50–4.25	4.00–8.25	8.00–14.00
465	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75
460	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75
455	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50
450	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50
445	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.25
440	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.00
435	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–13.00
430	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75
425	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75
420	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50
415	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50
410	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.25
405	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.00
400	2.00–4.75	4.25–9.00	8.75–12.00
395	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.75
390	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.50
385	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.50
380	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25
375	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25
370	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00
365	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00
360	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.75
355	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.50
350	2.00–5.00	4.50–9.50	9.25–10.50

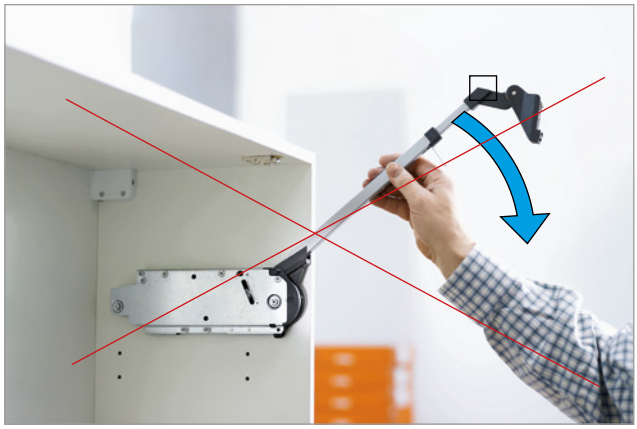
[1] előlap magassága (mm)

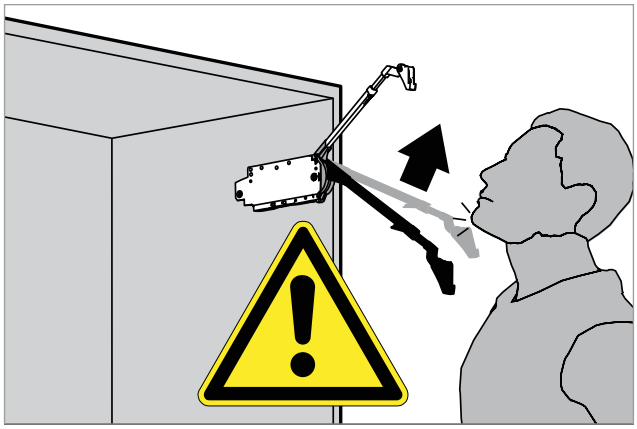


Szerelési folyamat















a felnyíló mechanizmusok áttekintése

Pánttípusok
felnyíló mechanizmus áttekintése



Kesseböhmer vasalatok

FREElight felső vasalat	old.	1.92
Maxi felső vasalat	old.	1.93
Maxi Up vasalat	old.	1.94
Duo, Duo Forte felső és alsó vasalat	old.	1.95–1.96



Felnyíló vasalatok Italiana Ferramenta

K12 felső és alsó vasalat	old.	1.97–1.99
Kraby felső és alsó vasalat	old.	1.100–1.103
K12 és Kraby tartozékok	old.	1.104
Kiaro alsó vasalat	old.	1.105–1.106
Link alsó vasalat	old.	1.107–1.108



Strong és további vasalatok

Dugattyú a monitor/TV felnyitásához.	old.	1.109
Automatikus és pozícionálható 245 mm-es felső vasalat	old.	1.110–1.111
Felső vasalat 180 mm	old.	1.112
Vasalat Tatami vasalatokhoz 230 mm	old.	1.112
További vasalatok	old.	1.113–1.114



További vasalatok

Rugós ollók	old.	1.113
Alsó billenő szerkezet	old.	1.113–1.114
Vasalat billenő cipőtartóra	old.	1.114





Vasalatok FREElight

- fogantyú nélküli K-push rendszerrel nyitható
- az erőhordozó állítható (állítható és automatikus nyitáshoz)
- hosszú távú funkcionalitás
- gazdaságilag érdekes megoldás
- kétoldalú használat
- elegáns matt kivitelben



Felnyíló FREElight vasalat

kód	leírás	szín
356411	A típus	fehér
356412	B típus	
356413	C típus	
356414	D típus	
356415	A típus	szürke
356416	B típus	
356417	C típus	
356418	D típus	



- nyitásszög 75, 90 és 110°
- a korpusz fogantyúkkal, ajtókkal, takarósapkákkal és erőszabályozó kulcsokkal együtt

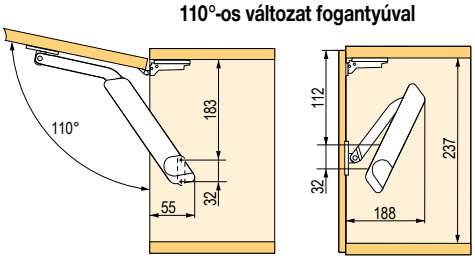
a fogantyúval nyíló változatnál csillapított pántok használatát javasoljuk, pl. o. 1.39 – 1.49

a fogantyú nélküli nyitáshoz a K-push rendszert ajánljuk, o. 1.53 – 1.55 (extra erős mágnessel)

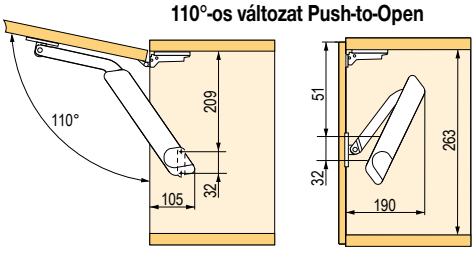
ajtóma-gasság (mm)	110°-os változat fogantyúval		110°-os változat Push-to-Open	
	súly (kg)	vasalat típus	súly (kg)	vasalat típus
275	1.9–2.8	A	–	–
	2.6–4.3	B	–	–
	4.2–7.1	D	–	–
300	1.1–2.4	A	1.5–2.1	B
	2.4–4.1	B	2.1–3	C
	4–7	D	2.7–4.1	D
350	1.1–2.1	A	1.5–2.1	B
	2.1–3.7	B	1.9–2.7	C
	3.6 -6.4	D	2.6–3.7	D
400	1.1–1.7	A	1.1–1.5	B
	1.7–3.2	B	1.5–2.5	C
	3.2–5.5	D	2.2–3.5	D
450	1–1.6	A	1–1.3	B
	1.6–2.8	B	1.3–2.3	C
	2.8–5.5	D	2–2.9	D
500	1–1.4	A	-	-
	1.3–2.5	B	1.2–1.7	C
	2.5–4.5	D	1.6–2.7	D
550	0.8–1.3	A	-	–
	1.3–2.2	B	1.2–1.7	C
	2.2–3.9	D	1.5–2.3	D
600	0.7–1.2	A	-	-
	1.2–2.2	B	1.2–1.5	C
	2.2–4.3	D	1.3–2.1	D



110°-os változat fogantyúval



110°-os változat Push-to-Open



- a táblázatban megadott értékek 1 db vasalatnak felelnek meg

12345 Tétel raktáron **12345** Tétel megrendelésre

Felnyíló Maxi vasalat

- nagy teherbírású vasalat
- masszív fém kivitel
- K-push foganytú nélküli rendszerrel nyitható
- a vasalat ereje állítható (állítható és automatikus nyitáshoz)
- hosszú távú funkcionalitás
- kétoldalú használat



Maxi felnyíló vasalat

kód	leírás
135042	„C" típus, erős
135043	„D" típus, a legerősebb

- 300 – 1000 mm magasságú vagy 2 – 27 kg súlyú ajtó (a vasalat és a nyitási szög típusától függően)
- a vasalat ereje szabályozható
- nyitásszög 75, 90 és 110°
- a Push-to-Open változathoz rugó nélküli pántok használatát javasoljuk

a fogantyúval nyíló változathoz csillapított pántok használatát javasoljuk, pl. o. 1.39 – 1.49

a fogantyú nélküli nyitáshoz a K-push rendszert ajánljuk, o. 1.53 – 1.55 (extra erős mágnessel)



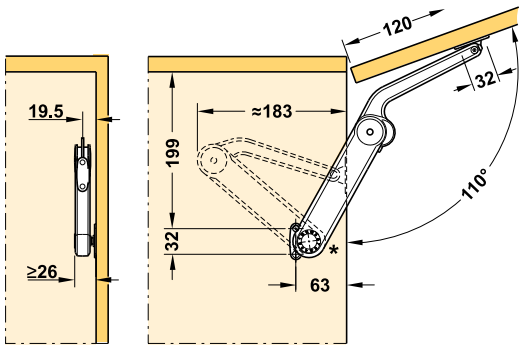
Felerősítő elemek

kód	leírás
135044	korpuszra
135045	teljes ajtó
135047	keskeny alu keret

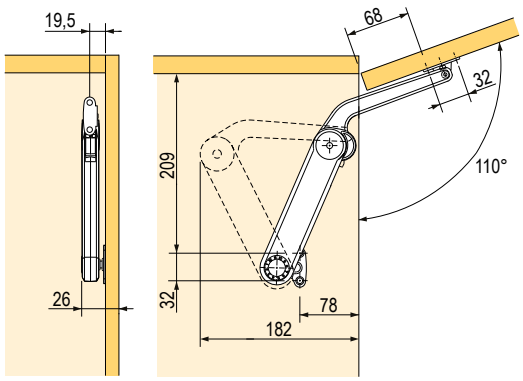


ajtóma-gasság (mm)	típus típusa	110° fogantyúval	110° Push to Open, automatikus
		tömeg (kg)	súly (kg)
300	C	5.4–10.0	3.5–6.1
	D	–	5.1–7.8
400	C	4.2–8.1	2.7–4.6
	D	4.8–9.0	3.4–5.0
500	C	3.2–6.3	2.3–3.7
	D	2.8–7.5	3.0–4.9
600	C	2.7–6.0	1.8–3.1
	D	3.5–6.8	2.5–4.2
700	C	2.5–4.5	1.6–2.7
	D	3.0–5.2	2.2–3.5
800	C	2.2–3.6	–
	D	2.6–4.7	1.8–3.1
900	C	–	–
	D	2.3–4.3	1.4–2.9
1,000	C	–	–
	D	2.0–4.0	1.2–2.6

110°-os változat fogantyúval



110°-os változat Push-to-Open





Maxi Up vasalat

kód	leírás
395719	a "H" erő, a legerősebb

- 400 – 600 mm magasságú vagy 4 – 18,8 kg súlyú ajtókhoz (az ajtó magasságától és a vasalat beállított erejétől függően)
- a vasalat ereje szabályozható
- nyitásszög 75°

olyan pántok használatát javasoljuk, mint pl. az 1.39 - 1.49 o.-on



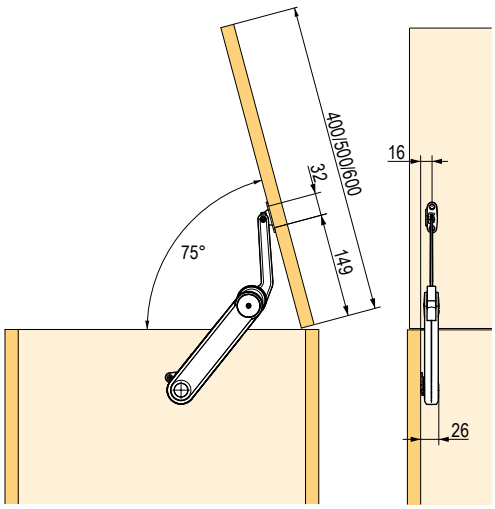
Felerősítő elemek

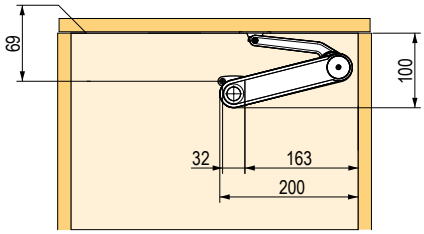
kód	leírás
135044	korpuszra
135045	teljes ajtó



ajtómagasság (mm)	ajtó súlya (kg)	ajtó súlya (kg)
400	5.2–9.4	10.4–18.8
500	4.3–7.5	8.6–15.0
600	4.0–6.7	8.0–13.4







Duo és Duo Forte

KESSEBÖHMER

Duo

kód	szög
135017	75°, 90°, 110°

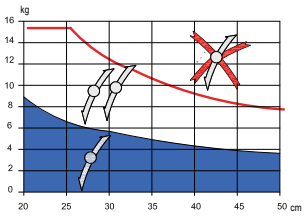
- mechanizmus szekrényekre alsó és felső billenéssel (karok kifordításával)
- ajtó magasság max. 500 mm vagy súly 6 kg
- a korpusz minimális belső mérete 135 mm
- nyitásszög 75, 90 és 110°
- folyamatos erőszabályozás excenter segítségével
- kb. 200 nyitási ciklus után a vasalatot ismét be kell húzni
- alsó billenő szerkezetnél mágnest kell használni
- kombinálható csillapított és nem csillapított pántokkal, pl. o. 1.39 – 1.49



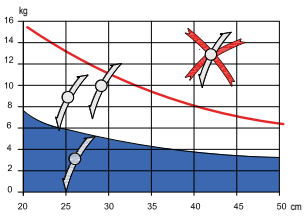
szerelési méretek

nyitásszög α	X (mm)	Y (mm)
75°	132	160
90°	90	160
110°	92	128

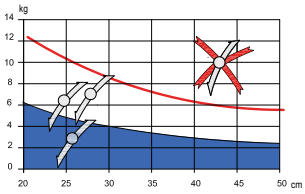
teljesítmény a felső billenésre 75°



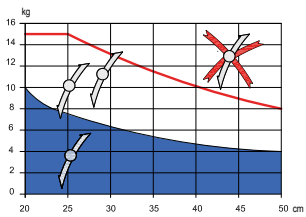
teljesítmény a felső billenésre 90°



teljesítmény a felső billenésre 110°



teljesítmény az alsó billenésre 90°



Duo Forte

kód	szög
135018	75, 90, 110°

- mechanizmus szekrényekre alsó és felső billenéssel (karok kifordításával)
- ajtó magasság max. 720 mm vagy súly 6 kg
- a korpusz minimális belső mérete 172 mm
- nyitásszög 75, 90 és 110°
- folyamatos erőszabályozás excenter segítségével
- kb. 200 nyitási ciklus után a vasalatok ismét meg kell húzni
- alsó billenő szerkezetnél mágnest kell használni

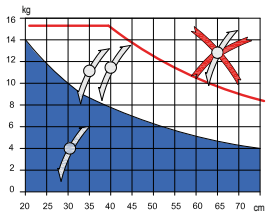
kombinálható csillapított és nem csillapított pántokkal, pl. o. 1.39 – 1.49



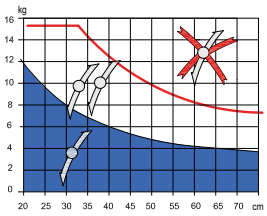
szerelési méretek

nyitásszög α	X (mm)	Y (mm)
75°	196	224
90°	166	192
110°	138	167

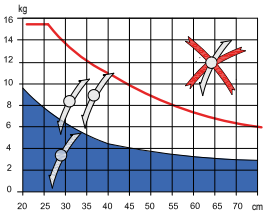
teljesítmény a felső billenésre 75°



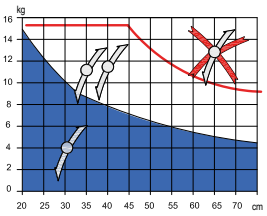
teljesítmény a felső billenésre 90°



teljesítmény a felső billenésre 110°



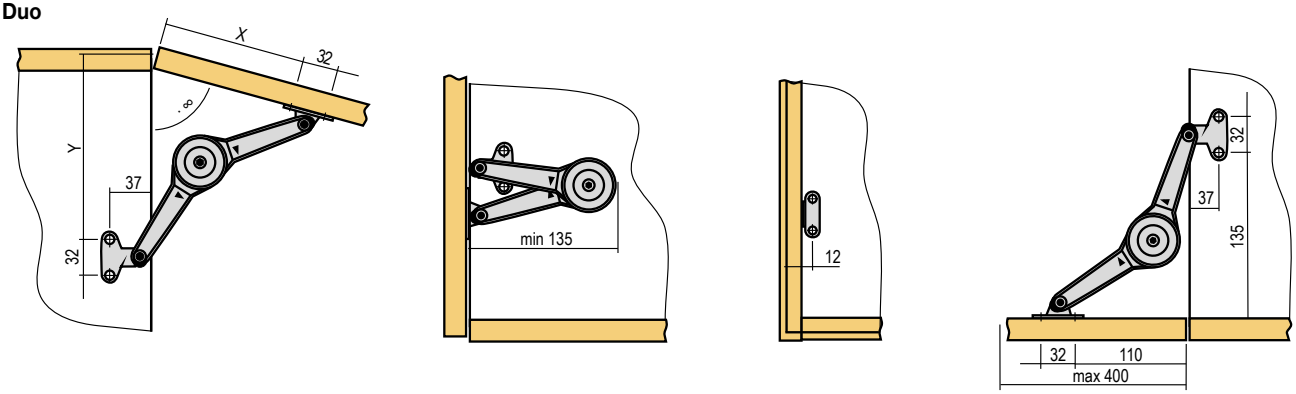
teljesítmény az alsó billenésre 90°



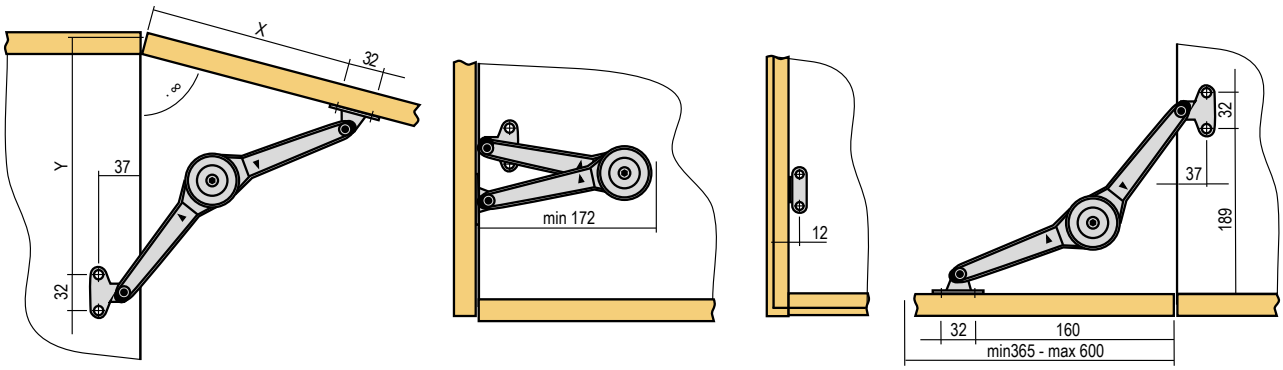
Duo és Duo Forte



Duo



Forte



Rögzítő elem korpuszra

kód	leírás
135019	csavar



Rögzítő elem ajtóra

kód	leírás
135045	eurocsavar
135021	csavar



Rögzítő elem alukerethez

kód	leírás
135024	csavar





K12 gázrugós felnyílók

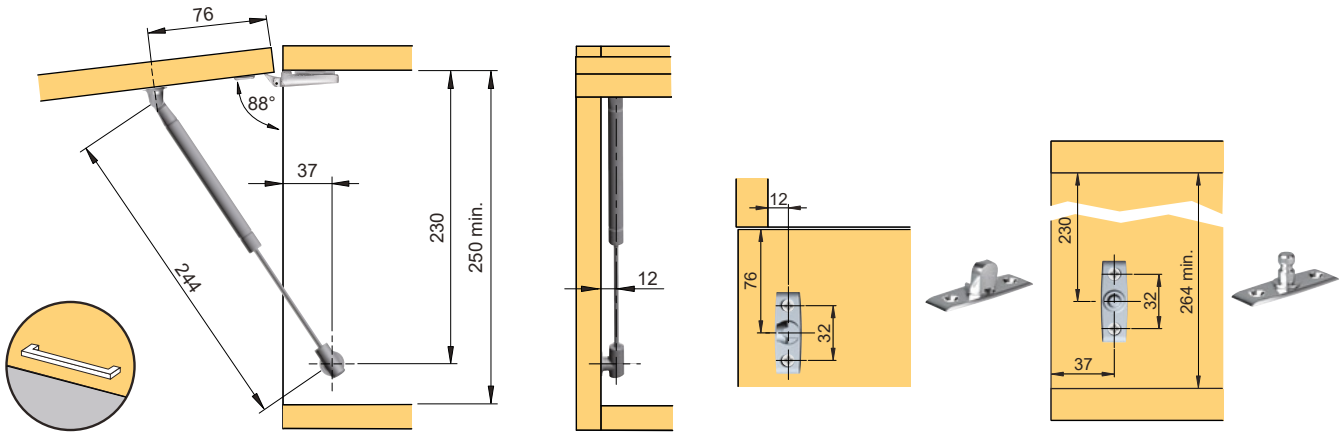
Gázrugós felnyíló K12 244 mm

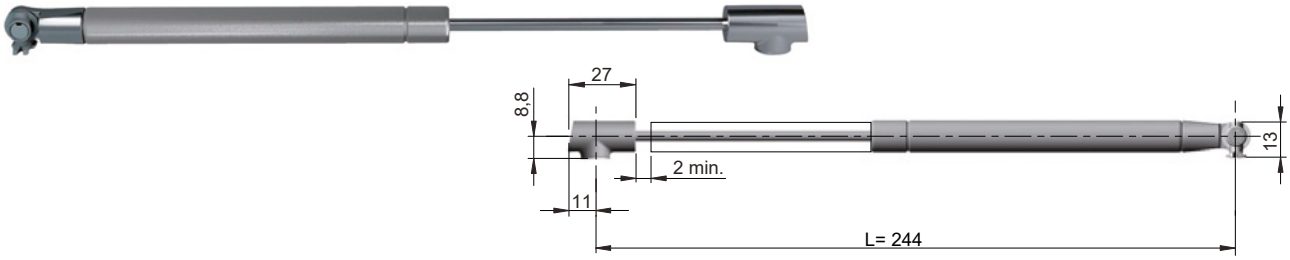
kód	leírás
282471	50 N
282472	80 N
282473	100 N
282474	120 N

- 300 – 500 mm ajtómagassághoz és 1 – 9 kg súlyhoz (az ajtó magasságától függően)
- minimalista dizájn, gázrugó átmérője mindössze 12 mm
- a táblázatban megadott méretek a fogantyúval nyitható változatra vonatkoznak
- a fogantyú nélküli nyitáshoz kövesse a mellékelt vagy a webhelyen található utasításokat

kombinálható fúrható rögzítő elemekkel, lásd o. 1.104







H (mm)	ajtó súlya (kg)																
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9
300	1×50 N	1×80 N		2×50 N		2×80 N							2×100 N		2×120 N		
350	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N						2×100 N		2×120 N			2×140 N	
400	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N				2×100 N		2×120 N						
450	1×50 N	2×50 N			2×80 N				2×100 N		2×120 N						
500	1×50 N	2×50 N		2×80 N			2×100 N			2×120 N							

pántok o. 1.39 – 1.49
szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18

K12 gázrugós felnyílók



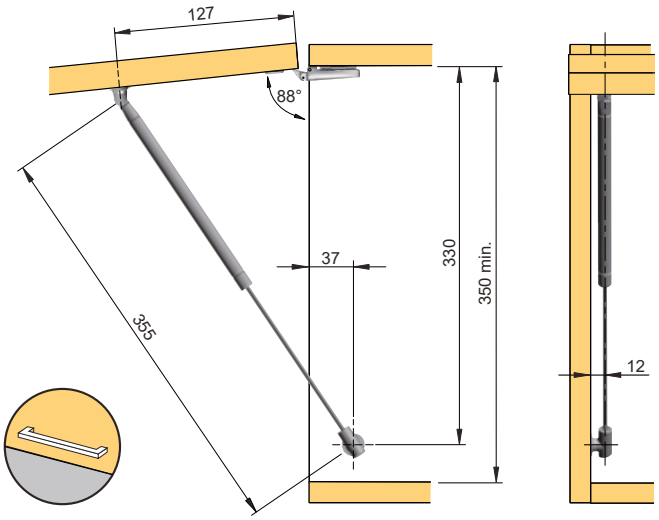
Gázrugós felnyíló K12 355 mm

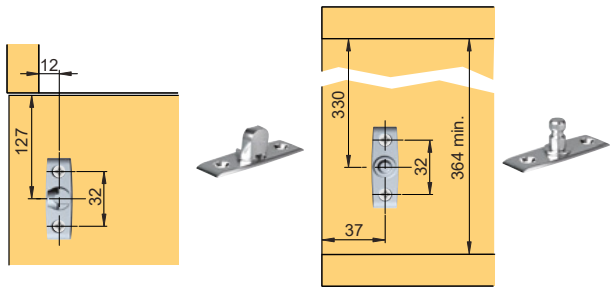
kód	leírás
282475	60 N
282476	90 N
282477	110 N

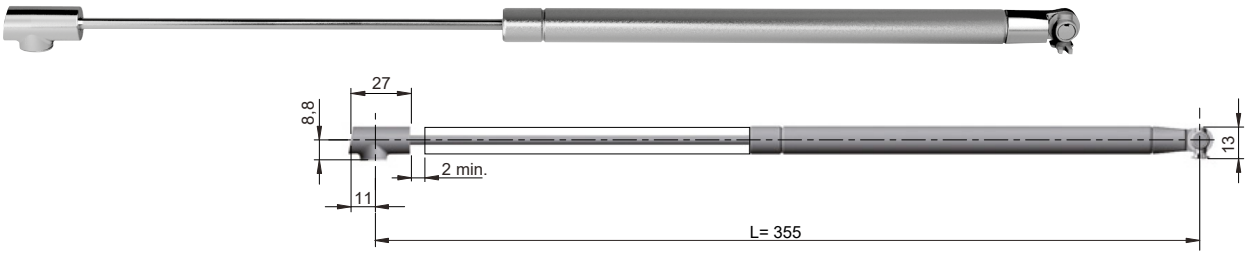
- 400 – 600 mm ajtómagassághoz és 1 – 18 kg súlyhoz (az ajtó magasságától függően)
- minimalista dizájn, gázrugó átmérője mindössze 12 mm
- a táblázatban megadott méretek a fogantyúval nyitható változatra vonatkoznak
- a fogantyú nélküli nyitáshoz kövesse a mellékelt vagy a webhelyen található utasításokat

kombinálható fúrható rögzítő elemekkel, lásd o. 1.104









H (mm)	ajtó súlya (kg)																																
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18
400	1 × 60 N			1 × 80 N			2 × 60 N				2 × 90 N					2 × 110 N					2 × 130 N					3 × 110 N						3 × 130 N	
450	1 × 60 N		1 × 80 N			2 × 60 N				2 × 90 N				2 × 110 N					2 × 130 N				3 × 110 N				3 × 130 N				4 × 110 N	
500	1 × 60 N		1 × 80 N			2 × 60 N			2 × 90 N				2 × 110 N					2 × 130 N				3 ×110 N				3 × 130 N				4 × 110 N	
550	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N			2 × 90 N				2 × 110 N			2 × 130 N				3 × 110 N				3 ×130 N				4 × 110 N				4 × 130 N	
600	1 × 80 N		2 × 60 N			2 × 90 N			2 ×110 N				2 ×130 N					3 ×110 N				3 ×130 N			4 ×110 N				4 ×130 N			

pántok o. 1.39 – 1.49

szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18



K12 – gázrugós lenyíló vasalatok

Gázrugós lenyíló vasalatok K12

kód	leírás
355722	164 mm
355724	244 mm
355726	355 mm

	L	L1	L2	L3
K12 164	164	158	39	180 min.
K12 244	244	230	76	250 min.
K12 355	355	330	127	350 min.

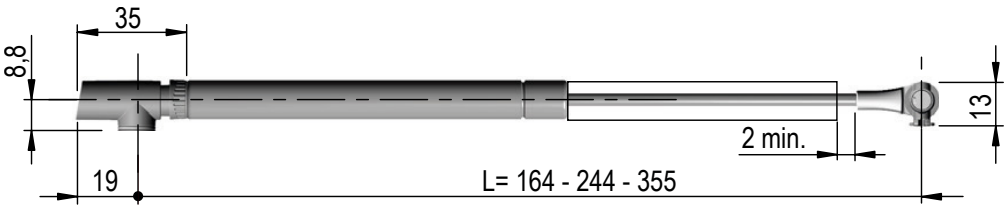


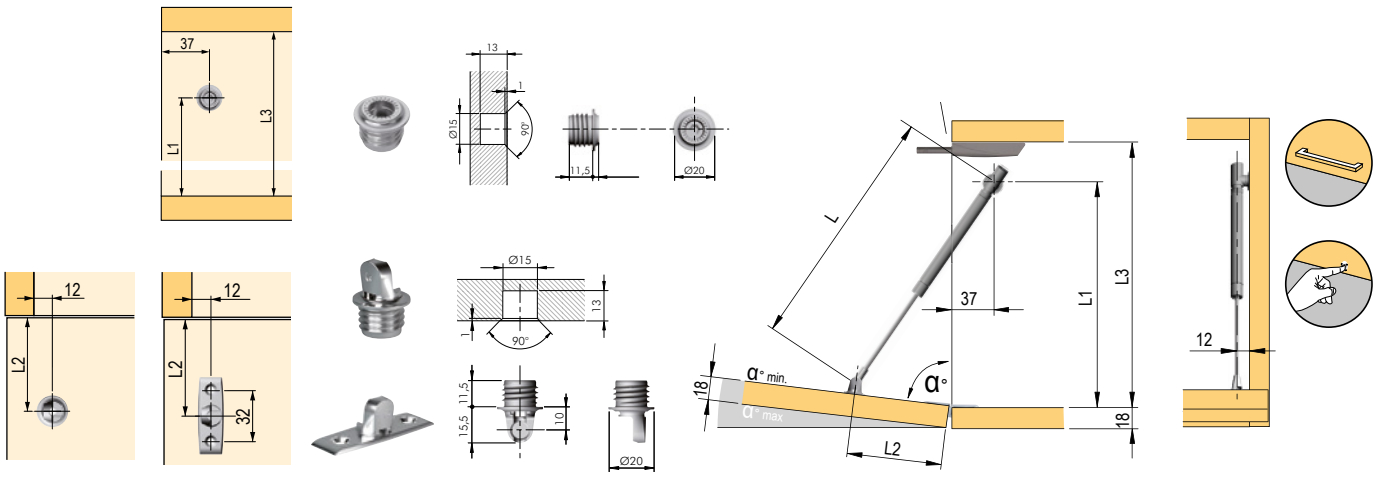
- minimalista dizájn, gázrugó átmérője mindössze 12 mm
- a táblázatban megadott méretek a fogantyúval nyitható változatra vonatkoznak, rugós edénypántok használata közepette
- más változatok esetében (fogantyú nélküli nyitás, Kimana pántok) kövesse a mellékelt, vagy a weboldalon található utasításokat

Kimana pánttal kombinálva ajánljuk használni, o. 1.57 – 1.58

nagyon jó fogantyú nélküli nyitás funkció (a K-push rendszerrel kombinálva o. 1.53 – 1.54)







Kraby – állítható felnyílók



Kraby állítható felnyíló 164 mm

kód	leírás
135006	45 N
135007	60 N

- nyitott állapotban tartja különböző helyzetben
- a nyitási szög beállítható a gázrugó csavarjának segítségével (83°–103°-os szögben)

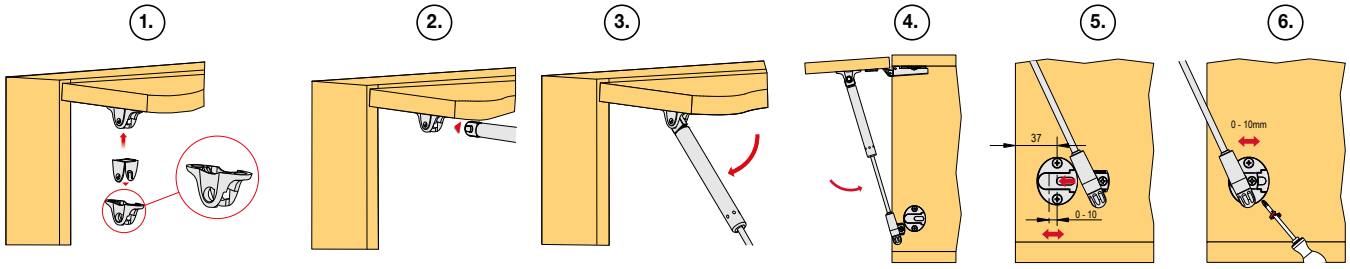
rögzítő elem keskeny alukerethez o. 1.104

- minimális belső tér 193 mm
- 230 – 300 mm nagyságú ajtóhoz

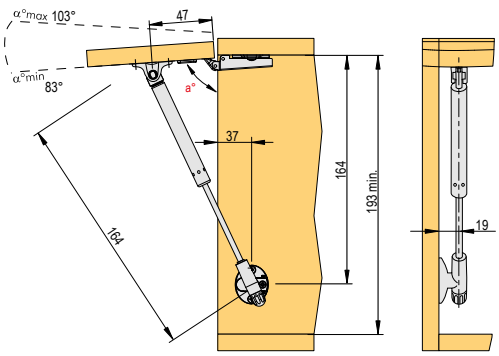


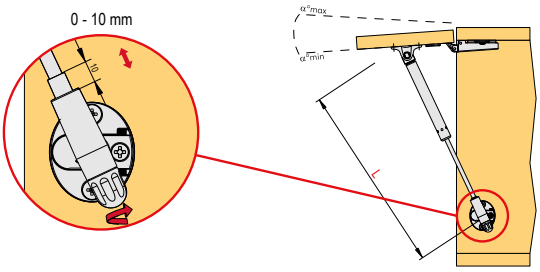


ajtók szélessége	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm	
ajtók magassága mm	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N
230 – 250	1,2 ÷ 1,3	1 × 45	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,4 ÷ 2,6	2 × 45	3,2 ÷ 3,5	2 × 45
251 – 300	1,3 ÷ 1,6	1 × 45	1,8 ÷ 2,1	2 × 45	2,6 ÷ 3,2	2 × 45	3,5 ÷ 4,2	2 × 60



a kép alapján követni kell a billenő szerkezet ajtórögzítőbe való szerelésének folyamatát





- a rajzban megadott méretek a fogantyúval nyíló változatra vonatkoznak
- a fogantyú nélküli nyitáshoz kövesse a mellékelt vagy a webhelyen található utasításokat

pántok o. 1.39 – 1.49

szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18



Kraby – állítható felnyílók

Kraby állítható felnyíló 244 mm

kód	leírás
15590	45 N
15591	60 N
15592	90 N
15593	120 N

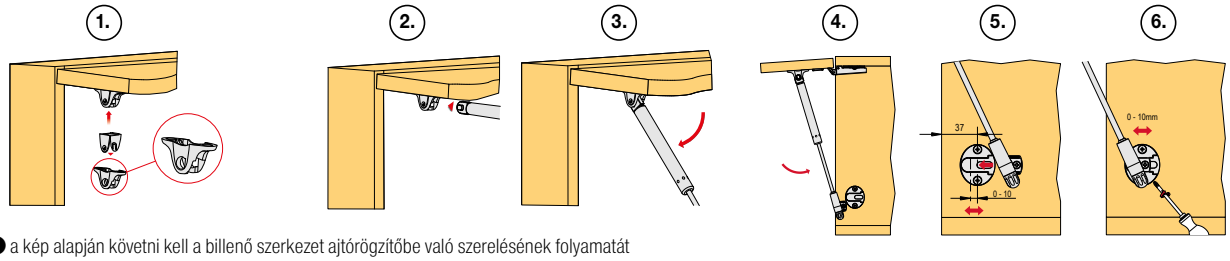


- nyitott állapotban tartja különböző helyzetben
- a nyitási szög beállítható a gázrugó csavarjának segítségével (83°–94°-os szögben)

rögzítő elem keskeny alukerethez o. 1.104

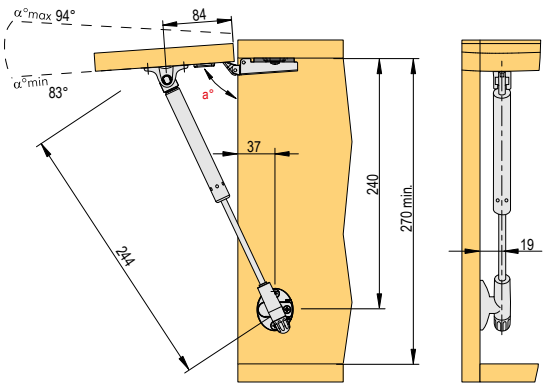
- minimális belső tér 270 mm
- 300 – 550 mm nagyságú ajtóhoz

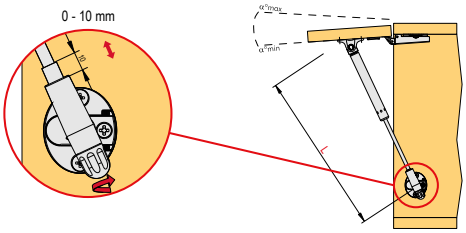
ajtók szélessége	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm	
ajtók magassága (mm)	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N
300 – 350	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,1 ÷ 2,5	1 × 60	3,2 ÷ 3,7	1 × 90	4,2 ÷ 4,9	2 × 45	5,3 ÷ 6,1	2 × 60
351 – 400	1,8 ÷ 2,1	1 × 45	2,5 ÷ 2,8	1 × 60	3,7 ÷ 4,2	2 × 45	4,9 ÷ 5,6	2 × 60	6,1 ÷ 7	2 × 90
401 – 450	2,1 ÷ 2,4	1 × 60	2,8 ÷ 3,2	2 × 45	4,2 ÷ 4,7	2 × 60	5,6 ÷ 6,3	2 × 90	7 ÷ 7,9	2 × 90
451 – 500	2,4 ÷ 2,6	2 × 45	3,2 ÷ 3,5	2 × 60	4,7 ÷ 5,3	2 × 60	6,3 ÷ 7	2 × 120	×	×
501 – 550	2,6 ÷ 2,9	2 × 45	3,5 ÷ 3,9	2 × 60	5,3 ÷ 5,8	2 × 90	7 ÷ 7,7	2 × 120	×	×



a kép alapján követni kell a billenő szerkezet ajtórögzítőbe való szerelésének folyamatát







- a rajzban megadott méretek a fogantyúval nyíló változatra vonatkoznak
- a fogantyú nélküli nyitáshoz kövesse a mellékelt vagy a webhelyen található utasításokat

pántok o. 1.39 – 1.49

szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18

Kraby – állítható felnyílók



Kraby állítható felnyíló 355 mm

kód	leírás
135008	45 N
135009	60 N
135010	90 N
135011	120 N
129029	160 N

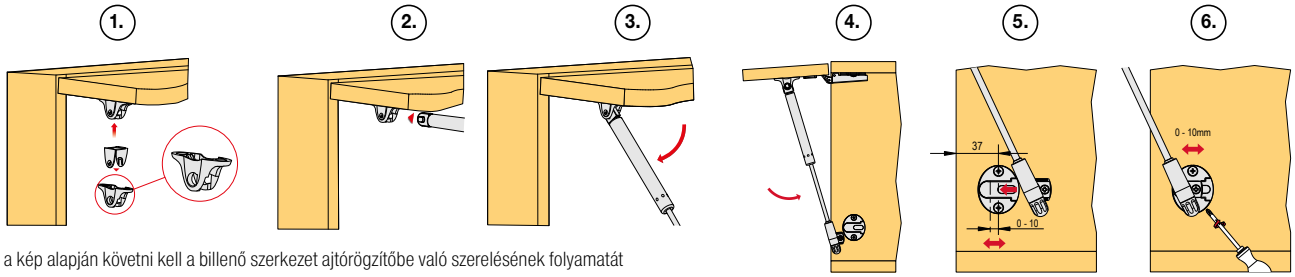


- nyitott állapotban tartja különböző helyzetben
- a nyitási szög beállítható a gázrugó csavarjának segítségével (83°–94°-os szögben)

rögzítő elem keskeny alukerethez o. 1.104

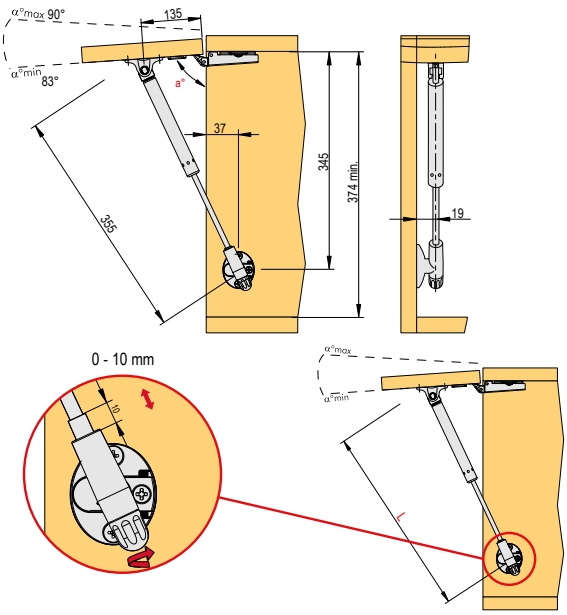
- minimális belső tér 374 mm
- 400 – 700 mm nagyságú ajtóhoz

ajtók szélessége	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm		1800 mm	
ajtók magassága mm	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N	kg	szám × N
400–450	2.1 ÷ 2.4	1 × 60	2.8 ÷ 3.2	2 × 45	4.2 ÷ 4.7	2 × 45	5.6 ÷ 6.3	2 × 60	7 ÷ 7.9	2 × 60	8.4 ÷ 9.5	2 × 90
451–500	2.4 ÷ 2.6	1 × 60	3.2 ÷ 3.5	2 × 45	4.7 ÷ 5.3	2 × 45	6.3 ÷ 7	2 × 60	7.9 ÷ 8.8	2 × 90	9.5 ÷ 10.5	2 × 90
501–550	2.6 ÷ 2.9	1 × 60	3.5 ÷ 3.9	2 × 45	5.3 ÷ 5.8	2 × 60	7 ÷ 7.7	2 × 90	8.8 ÷ 9.7	2 × 90	10.5 ÷ 11.6	2 × 120
551–600	2.6 ÷ 3.2	2 × 45	3.9 ÷ 4.2	2 × 60	5.8 ÷ 6.3	2 × 60	7.7 ÷ 8.4	2 × 90	9.7 ÷ 10.5	2 × 120	×	×
601–650	3.2 ÷ 3.4	2 × 60	4.2 ÷ 4.6	2 × 60	6.3 ÷ 6.8	2 × 90	8.4 ÷ 9.1	2 × 120	×	×	×	×
651–700	3.4 ÷ 3.7	2 × 60	4.6 ÷ 4.9	2 × 60	6.8 ÷ 7.4	2 × 90	9.1 ÷ 9.8	2 × 120	×	×	×	×



a kép alapján követni kell a billenő szerkezet ajtórögzítőbe való szerelésének folyamatát





- a rajzban megadott méretek a fogantyúval nyíló változatra vonatkoznak
- a fogantyú nélküli nyitáshoz kövesse a mellékelt vagy a webhelyen található utasításokat

pántok o. 1.39 – 1.49

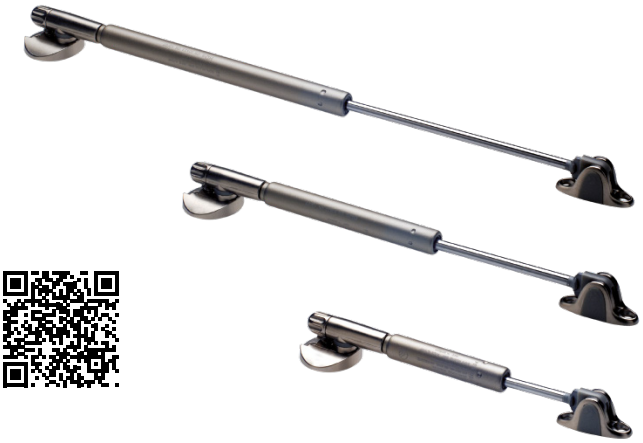
szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18

Kraby lenyíló vasalatok

Kraby alsó billenő szerkezet

kód	leírás
15588	164 mm
15594	244 mm
15589	355 mm

kód	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
15588	164	164	47	min. 193
15594	244	240	84	min. 270
15589	355	345	135	min. 374



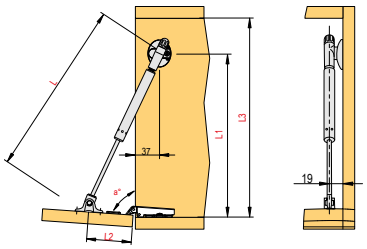
- a táblázatban megadott méretek a fogantyúval nyitható változatra vonatkoznak, rugós edénypántok használata közepette
- más változatok esetén (fogantyú nélküli kinyitás, Kimana pántok) kövesse a mellékelt, vagy a weboldalon található utasításokat

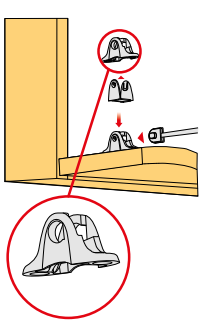
ajtók magassága (mm)	vasalat típus	súly (kg)
225–250	2 ×15588	< 3.5
301–350	2 ×15594	< 4.9
401–450	2 ×15589	< 6.3

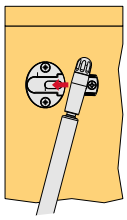


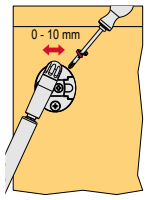
- max. ajtószélesség: 1200 mm
- a nyitási szög beállítható a gázrugó csavarjának segítségével (85° – 90°)

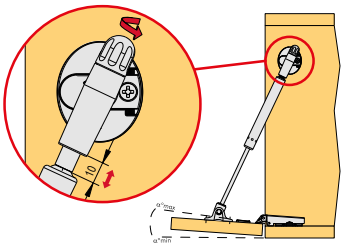
rögzítő elem keskeny alukerethez o. 1.104





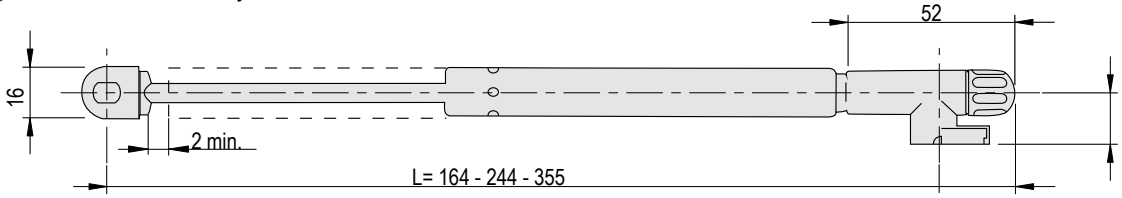






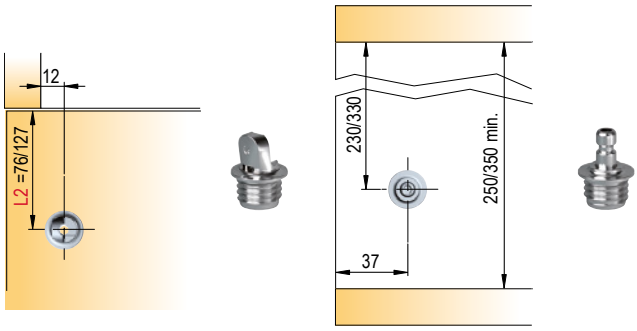
Az előlap felerősítő elemet úgy kell felszerelni, hogy a gázrugót abba elölről helyezzük be.

Be kell tartani, különben fennáll a sérülés veszélye!



Fúrható rögzítő elemek K12 felnyílókhoz

kód	leírás
361121	korpuszra (csak a K12 felső vasalathoz)
361122	ajtóra





- fúrási átmérő 15 mm, mélység 13 mm

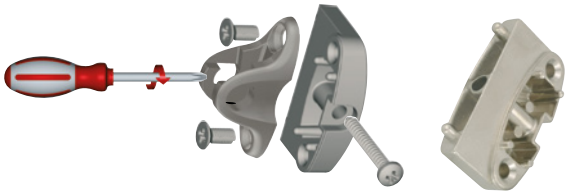
K12 kiegészítők alukerethez való rögzítéshez

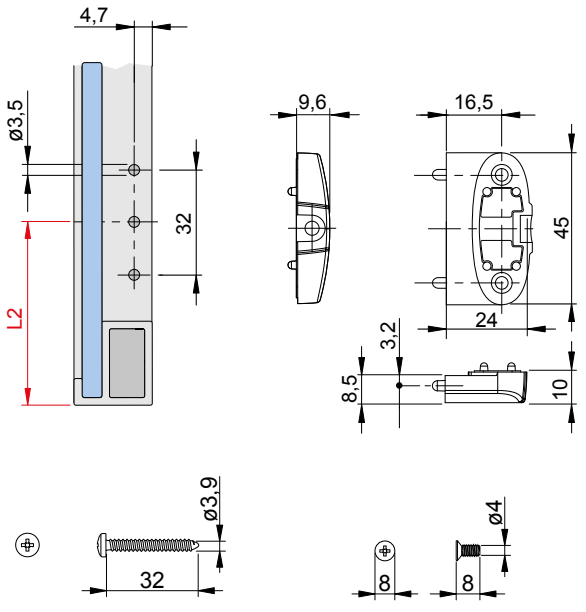
kód	leírás
282479	adapter keskeny alu keretekhez

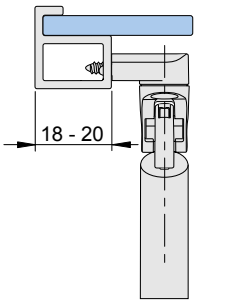


Kraby kiegészítők alukerethez való rögzítéshez

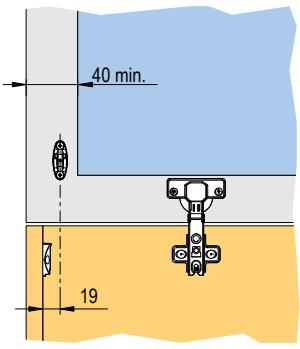
kód	leírás
15597	adapter keskeny alu keretekhez
15598	szerelőcsavar, 5 × 10,5 mm, önmetsző
15599	szerelőcsavar, 3,9 × 32 mm, önmetsző







KRABY	L2 (mm)
164	47
244	84
355	135





Kiaro lenyíló vasalat csillapítással

ITALIANA ferramenta

Kiaro

- minimalista, időtlen dizájn, a hátsó panel mögé rejtett mechanizmus
- a mechanizmus mindkét oldalon használható
- egyszerűen felszerelhető a korpusz hátsó fala mögé
- LED megvilágítással ellátott verzió is
- nyitható a K-push fogantyú nélküli nyitási rendszerrel
- nyitási szög beállítása
- fokozatos nyitás és zárás közbeni csillapítás

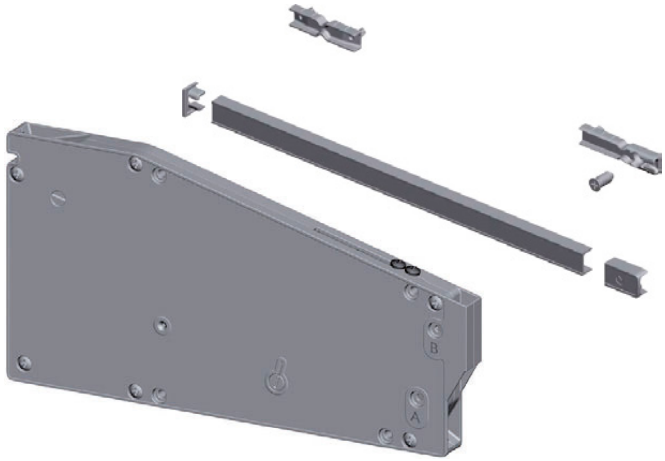


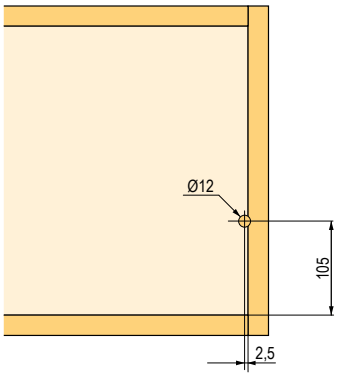
N Kiaro lenyíló vasalat csillapítással

típus	szín	
	T-Met	Gunmetal
Kiaro S csillapítással	**405998**	**405997**
Kiaro S LED szalaggal	**405996**	**405995**
Kiaro csillapítással	**392158**	**392159**
Kiaro LED szalaggal	**392164**	**392165**

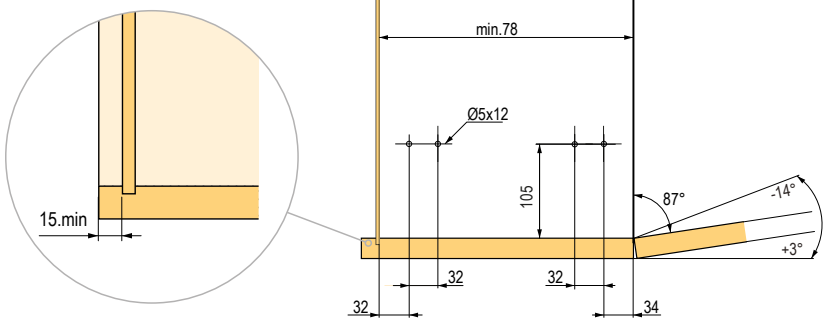
- két típus a könnyebb Kiaro S ajtókhoz és a nehezebb Kiaro ajtókhoz
- a vasalat ereje közvetlenül a mechanizmuson beállítható
- a nyitási szög beállításának lehetősége

a fogantyú nélküli nyitáshoz a K-push rendszert ajánljuk, o. 1.53 – 1.54
a Kimana pánttal kombinálva ajánljuk használni, o. 1.57 – 1.58

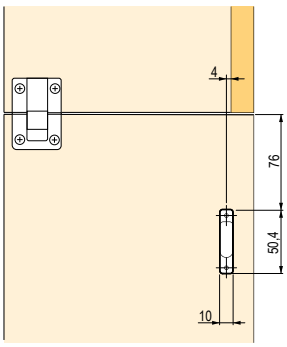




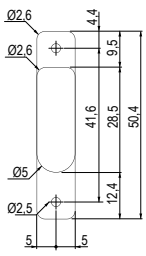
hátulnézet – kábelnyílás

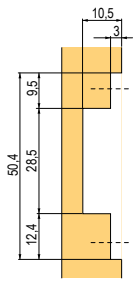


a korpusz oldala - vezetőprofil nyílásai

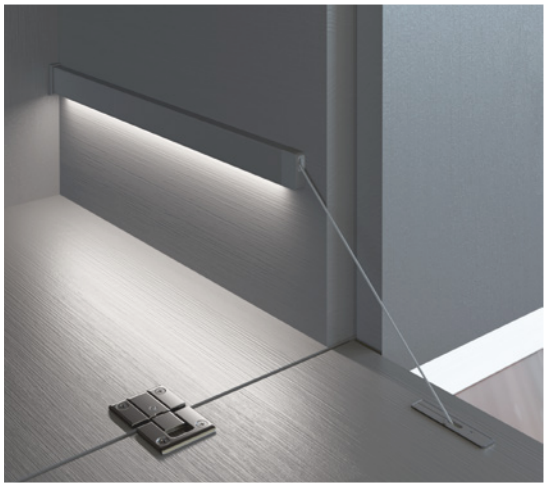


alaprajz – nyílás
az ajtófogantyúnak



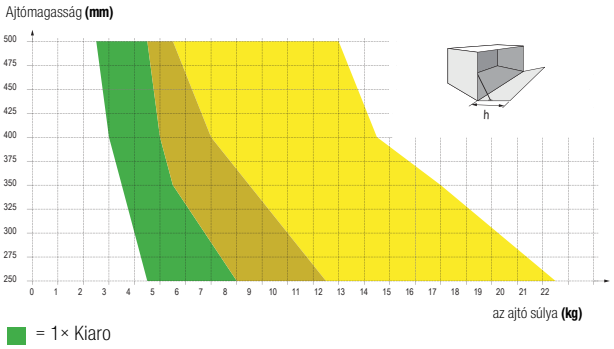


az ajtófogantyú nyílásának marási
mélysége

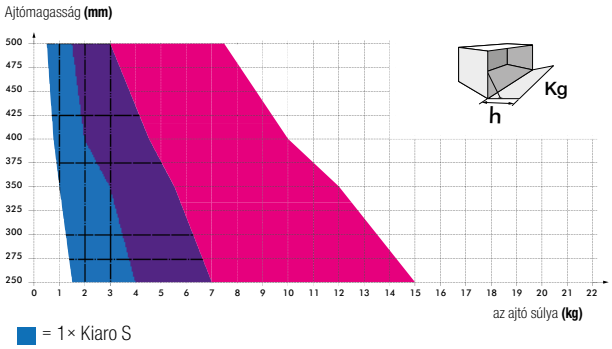


Kiaro lenyíló vasalat csillapítással

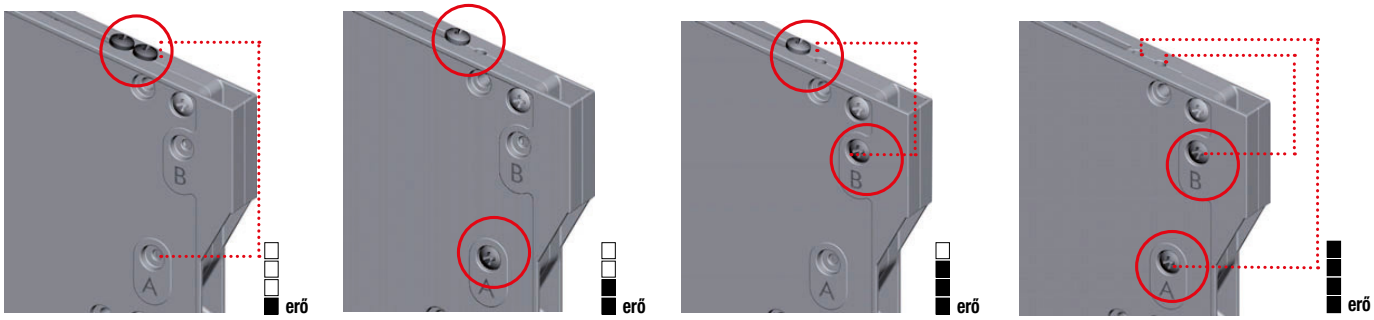




= 1× Kiaro
= 1× vagy 2× Kiaro
= 2× Kiaro

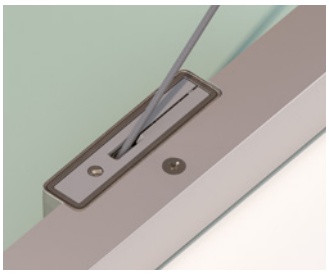


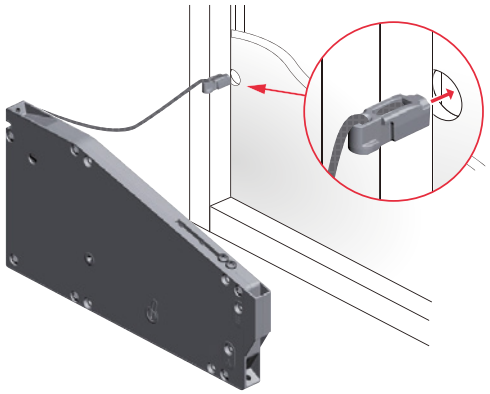
= 1× Kiaro S
= 1× vagy 2× Kiaro S
= 2× Kiaro S



- a vasalat ereje csavarokkal beállítható







TARTOZÉKOK

kód	leírás
392166	szett LED világítás bekötésére
406007	ajtófogantyú marás nélkül
406008	ajtófogantyú alumínium keretre

A készlet tartalma:
- trafó
- szenzor elosztóval
- összekötő kábel



Link lenyíló vasalat csillapítással

Link

- csillapítás nyitáskor és záráskor
- tömör fém tok, rozsdamentes acél huzal
- K-push foganytú nélküli rendszerrel nyitható
- minimalista, időtálló dizájn



Link lenyíló vasalat csillapítással

típus	szín	
	fehér	T-met
A262	**265512**	**265504**
N262	**265515**	**265507**
U262	**265517**	**265509**
AL280	**265519**	**264968**
AQ300	**265520**	**264969**
AQ335	**265521**	**265511**

- teherbírás akár 9 kg (az ajtó magasságától függően)
- beállítható nyitásszög (egyeztethető a korpusz aljához)
- a vasalat erejét nem lehet beállítani, gyárilag van beállítva
- jobb és bal oldalon is használható

a fogantyú nélküli nyitáshoz a K-push rendszert ajánljuk, o. 1.53 – 1.54

a Kimana pánttal kombinálva ajánljuk használni, o. 1.57 – 1.58

a hagyományos pántok használatakor használjon rugó **NÉLKÜLI** pántokat, o. 1.44 – 1.45

Fehér



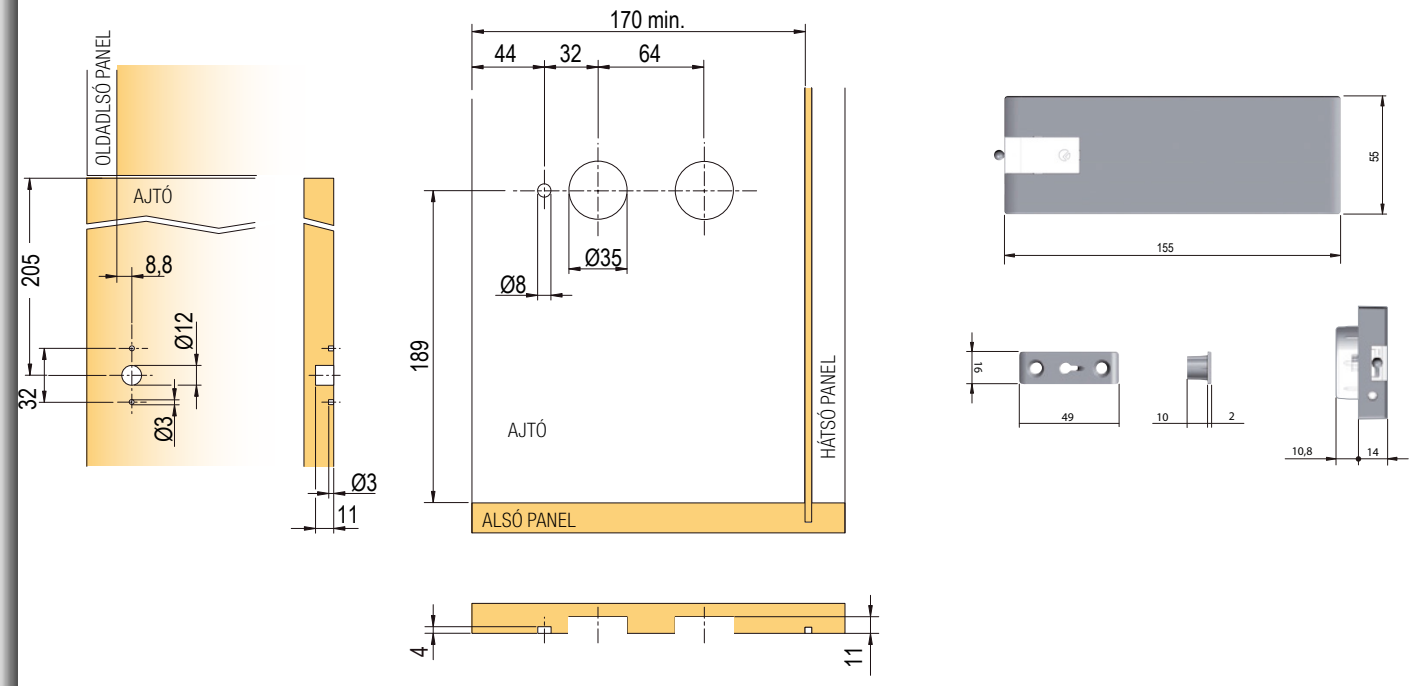
T-met





A nyitásszög beállítása imbusszal

Fúrási séma





A Link lenyíló vasalat erejének kiszámítása (Kimana pántok használatával)

Ajtó súlya

kg	Ajtómagasság (mm)									
	250	275	300	325	350	375	400	425	450	480
1,75	× × A262	× × N262	× × N262	× × N262	× × N262	× × N262	× × U262	A262 A262 U262	A262 A262 ×	A262 A262 ×
2,00	× × N262	× × N262	× × N262	× × N262	A262 A262 U262	A262 A262 U262	A262 A262 ×	A262 A262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 AL280
2,25	× × N262	× × N262	× × U262	A262 A262 U262	A262 A262 ×	A262 A262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 U262 AL280
2,50	× × N262	A262 A262 U262	A262 A262 U262	A262 A262 ×	A262 A262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 U262 AL280	A262 U262 AL280
2,75	× × U262	A262 A262 U262	A262 A262 ×	A262 U262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 U262 ×	A262 U262 AL280	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300
3,00	A262 A262 U262	A262 A262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 AL280	A262 U262 AL280	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300
3,25	A262 A262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 AL280	A262 U262 AL280	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300
3,50	A262 A262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 N262 AL280	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ300
3,75	A262 N262 ×	A262 N262 ×	A262 U262 AL280	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335
4,00	A262 N262 ×	A262 U262 ×	A262 U262 AL280	N262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ335	N262 AL262 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×
4,25	A262 N262 ×	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ300	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×
4,50	A262 U262 AL280	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×
4,75	A262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×
5,00	N262 U262 AL280	N262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×
5,25	N262 U262 AL280	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×
5,50	N262 U262 AL280	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AL280 AQ300 ×
5,75	U262 U262 AQ300	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AL280 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×
6,00	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AL280 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×
6,25	U262 U262 AQ300	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AL280 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×
6,50	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ335 ×
6,75	N262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AL280 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ335 ×
7,00	U262 AL280 AQ335	U262 AL280 AQ335	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AL280 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ335 ×	AQ335 AQ335 ×
7,50	U262 AL280 AQ335	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AL280 ×	AL280 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ300 ×	AQ300 AQ335 ×	AQ335 AQ335 ×	AQ335 AQ335 ×
8,00	U262 AL280	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×
8,25	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ335 AQ335	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	× ×
8,50	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×	× ×
8,75	AL280 AL280	AL280 AL280	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×	× ×
9,00	AL280 AL280	AL280 AQ300	AL280 AQ300	AQ300 AQ300	AQ300 AQ335	AQ335 AQ335	AQ335 AQ335	× ×	× ×	× ×

Magyarázat:

× × A262	– a feltüntetett kombináció mellett csak egy billenő szerkezetet lehet használni (jobb vagy bal oldalra szerelhető)
× A262 N262	– a feltüntetett kombinációhoz mindkét feltüntetett billenő szerkezetet fel kell használni
A262 U262 AL280	– a feltüntetett kombinációhoz egy vagy két billenő szerkezetes változatot választhat (600 mm feletti ajtószélesség esetén két billenő szerkezet használatát javasoljuk)





dugattyú a TV vagy monitorlifthez

N Press & open dugattyú a monitor/TV lifthez

kód	leírás
389664	685 mm/150N
389665	685 mm/200N
389666	865 mm/150N
389667	865 mm/200N

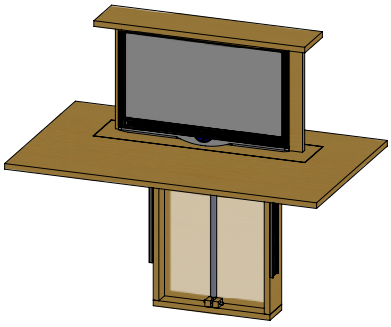


- a monitor dugattyú segítségével történő felnyitásához vezetősínt kell használni, például golyóssínt
- a dugattyú megnyomásával felnyílik, bezáráshoz a dugattyút az eredeti helyzetébe kell visszatolni
- függőleges és vízszintes helyzetben is használható

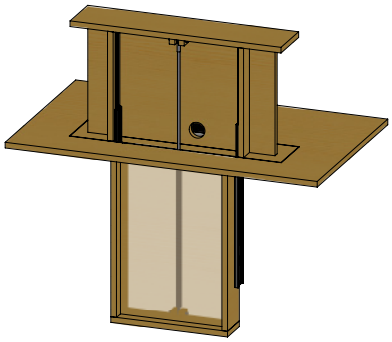
Használat:
- a monitor asztallapból, vagy a TV-képernyő szekrényből való felnyitásához
- minibár a fotel karfájában

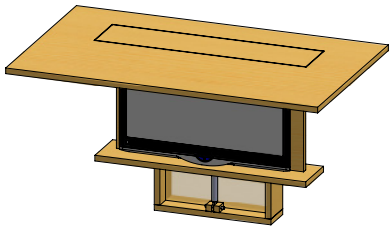


Szerelési példa:

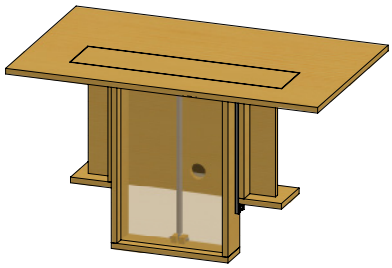


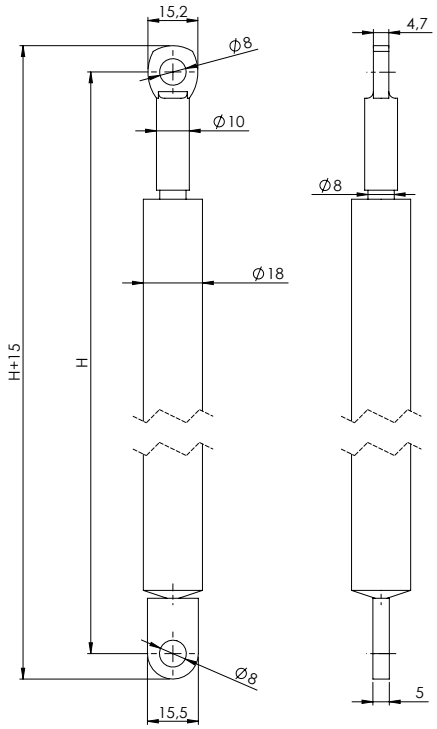
a dugattyú felnyitása után





a dugattyú felnyitása előtt





A 18 mm-es MDF hozzávetőleges súlya 13 kg/m^2, a 18 mm-es DTDL-nél ez 11,7 kg/m^2 (a súly a gyártóktól, a sűrűségtől, az újrahasznosított anyagok arányától stb. függ).



Strong automatikus felnyíló 245 mm

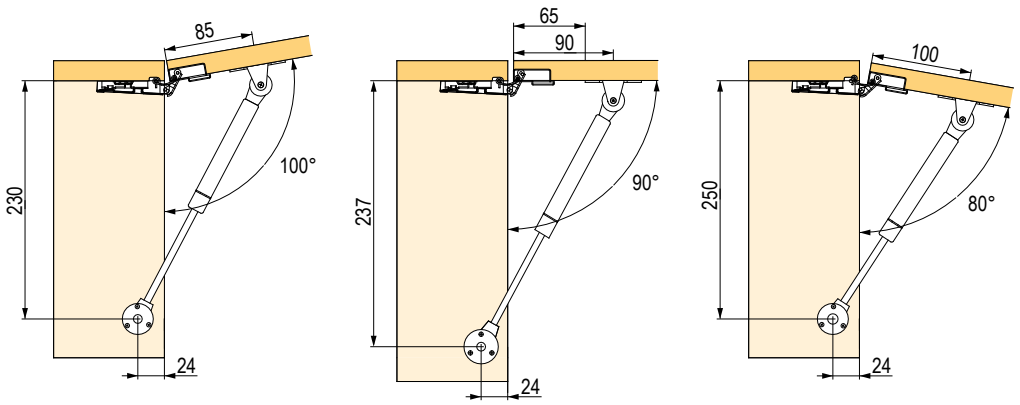
szürke	fehér	vasalat ereje
275672	**248162**	30 N
275673	**248163**	60 N
275674	**248164**	80 N
275675	**248165**	100 N
275676	**248166**	120 N

- az ajtó maximális pozícióba nyílik (állítható funkció nélkül)

javasoljuk, hogy rugó nélküli pántokkal kombinálva használja. 1.44 – 1.45



szélesség (mm)	300			400			500			600			700			800			900			1000		
magasság (mm)	hm. (kg)	gáz-rugók	erő (N)	súly (kg)	gáz-rugók	erő (N)	súly (kg)	gáz-rugók	erő (N)	súly (kg)	gáz-rugók	erő (N)	súly (kg)	gáz-rugók	erő (N)	súly (kg)	gáz-rugók	erő (N)	súly (kg)	gáz-rugók	erő (N)	súly (kg)	gáz-rugók	erő (N)
300	1.1	1	30	1.5	1	30	1.9	1	30	2.3	1	60	2.6	1	60	3.0	1	60	3.4	1	60	3.8	1	60
		2	-		2	-		2	-		2	30		2	30		2	30		2	30		2	30
350	1.3	1	30	1.8	1	60	2.2	1	60	2.6	1	60	3.1	1	60	3.5	1	80	3.9	1	80	4.4	1	80
		2	-		2	30		2	30		2	30		2	30		2	30+60		2	30+60		2	30+60
400	1.5	1	60	2.0	1	60	2.5	1	60	3.0	1	80	3.5	1	80	4.0	1	100	4.5	1	100	5.0	1	120
		2	30		2	30		2	30		2	30+60		2	30+60		2	30+60		2	60		2	60
450	1.7	1	60	2.3	1	60	2.8	1	80	3.4	1	100	3.9	1	100	4.5	1	120	5.1	1	-	5.6	1	-
		2	30		2	30		2	30+60		2	30+60		2	60		2	60		2	60+80		2	60+80
500	1.9	1	60	2.5	1	80	3.1	1	100	3.8	1	100	4.4	1	120	5.0	1	-	5.6	1	-	6.3	1	-
		2	30		2	30+60		2	60		2	60		2	60		2	60+80		2	80		2	80+100
550	2.1	1	80	2.8	1	100	3.4	1	120	4.1	1	-	4.8	1	-	5.5	1	-	6.2	1	-	6.9	1	-
		2	30+60		2	30+60		2	60		2	60+80		2	80		2	80+100		2	100		2	100+120



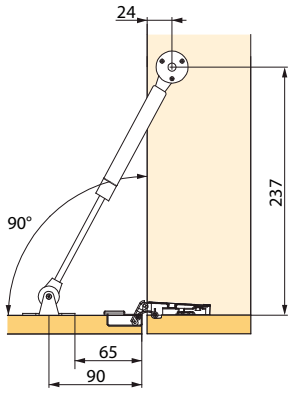
Strong vasalatok

Strong állítható felnyíló 245 mm

szürke	fehér	vasalat ereje
284250	**284254**	60 N
284251	**284255**	80 N
284252	**284256**	100 N
284253	**284257**	120 N



- állítható funkcióval (a megfelelő felnyíló erőt kell használni)
- javasoljuk, hogy rugó nélküli pántokkal kombinálva használja o. 1.44 – 1.45
  az ajtó kinyitásához szükséges erő pontos kiszámításához a következő képletet kell használni:
  - szükséges felnyíló erő (N) = ajtósúly (kg) × ajtómagasság (mm) / 13,5
- a két gázrugós változathoz fele akkora erőt használjon



Strong lenyíló gázrugó

szürke	fehér	a szerkezet ereje
275689	**248167**	alsó billenő szerkezet 80 N

TARTOZÉKOK

kód	leírás
276001	felerősítő elem alumínium keretekre



Strong tatami 230 mm-es csillapított felnyíló, 317900 kód



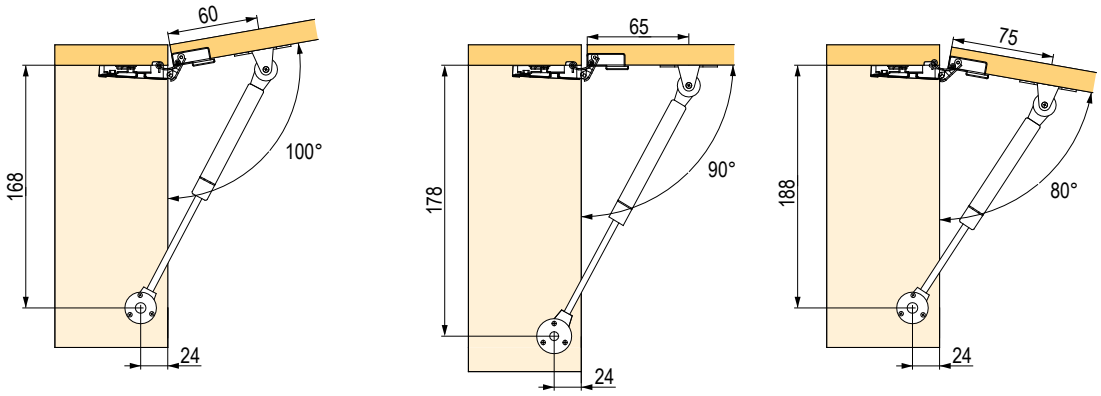
Strong automatikus felnyíló 180 mm

szürke	vasalat ereje
315986	80 N

- az ajtó maximális pozícióba nyílik (állítható funkció nélkül)
- a legkisebb beépítési magasság 185 mm

javasoljuk, hogy rugó nélküli pántokkal kombinálva használja o. 1.44 – 1.45



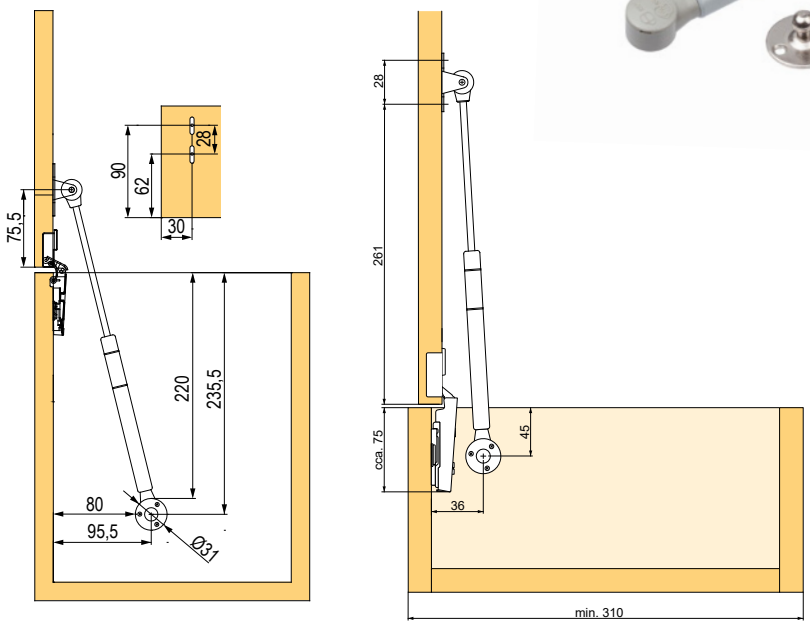


Strong csillapított felnyíló 230 mm

szürke	vasalat ereje
317900	120 N

- felnyíló vízszintesen elhelyezett ajtóhoz (ládák, stb.)
- csillapítással záráskor
- korpusz belső mélysége 270 mm
- 600 mm-es ajtószélességtől két gázrugót használjon





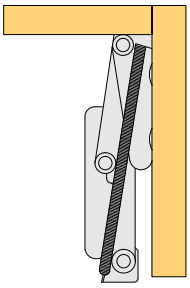
függesztő vasalatok o. 1.65 – 1.76
pántok o. 1.39 – 1.52
szerelő csavarok és eurocsavarok o. 7.3 – 7.18

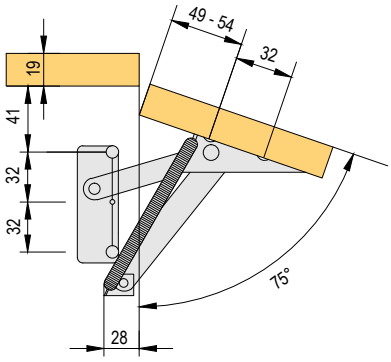
egyéb felnyíló mechanizmusok

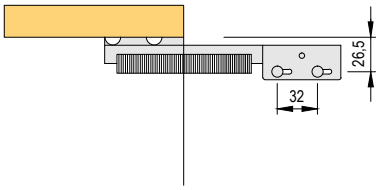
Rugós ollók billenő ajtóra

kód	leírás
11477	a billenés erejének beállítási lehetősége nélkül



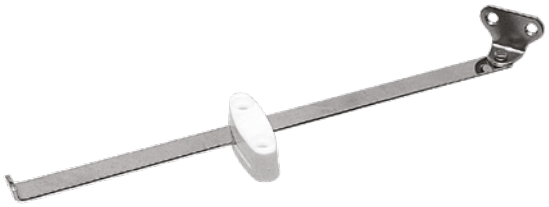






Lenyíló vasalat

kód	leírás
315018	QUICK 250



Lenyíló vasalat

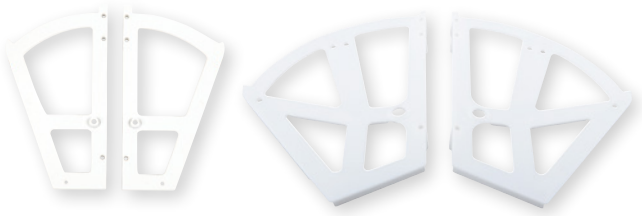
kód	leírás
15620	200, nikkel

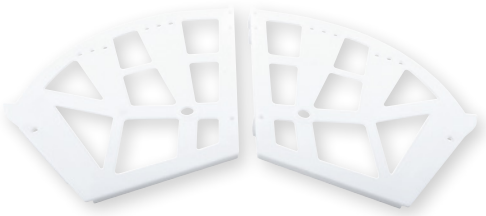


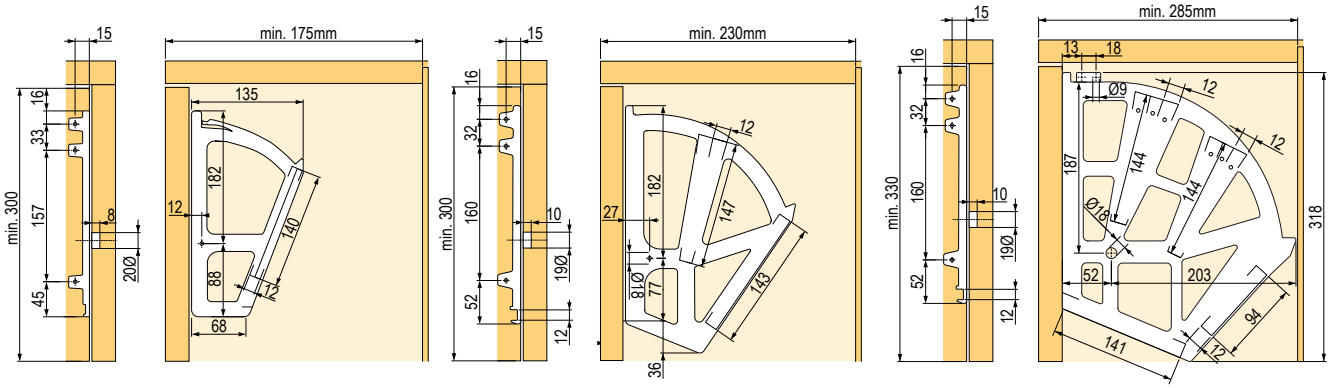
Vasalat billenő cipőtartóra

kód	leírás
100246	1 soros, műanyag, fehér
11485	2 soros, műanyag, fehér
11484	3 soros, műanyag, fehér

- csak közézáródó ajtókhoz







Lenyíló vasalat fékkel

kód	leírás
15623	fehér, balos



Pánttípusok Sensys pántok típusai



Nikkelezett acél



a 15 – 24 mm vastagságú ajtókhoz, csillapítással, rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.116



10 – 16 mm vastagságú ajtókhoz, csillapítással, rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.117



a 15 – 32 mm vastagságú ajtókhoz, csillapítással, rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.118



165°-os nyitási szöggel és nullás átnyúlással a belső térbe csillapítással, rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.119

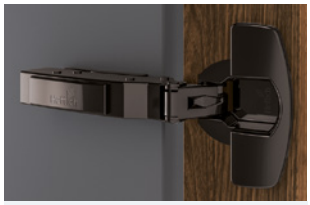


Sarokpántok, csillapítással, rugóval és anélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.121



Vékony alumínium kerethez, csillapítással, rugóval és anélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.123

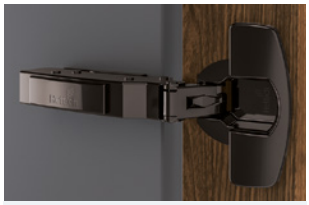
Fekete kivitel Obsidian



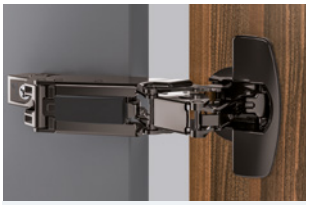
15 – 24 mm vastagságú ajtókhoz, csillapítással és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.127



10 – 16 mm vastagságú ajtókhoz, csillapítással és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.128



15 – 32 mm vastagságú ajtókhoz, csillapítással és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.128



165°-os nyitásszöggel és nullás átnyúlással a belső térbe, csillapítással és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.129



Sarokpántok, csillapítással rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.130



Fogantyú nélküli nyitásra szolgáló mechanizmusok.
Push to open Silent o. 1.124
Easys hűtőszekrényekhez o. 1.133
K-Push dugattyúk o. 1.53 – 1.54

Szómagyarázat:

Sensys – talpra pattintható pántsorozat megnevezése, amely integrált csillapítású pántokat is tartalmaz
Obszidián – a Hettich (Sensys) pántok fekete változatának megnevezése
Intermat – talpra pattintható pántsorozat megnevezése, ahol a csillapítást további tompítókkal oldják meg
Slide–on – talpra csúsztatható pántsorozat, ahol a csillapítást további tompítókkal oldják meg
Silent System – csillapítás (integrált, külső)

Push to open – fogantyú nélküli nyitás
Push to open Silent – fogantyú nélküli nyitás csillapított zárással
D = távolság vagy a talp magassága
B = a pántedény zárt helyzetben való átnyúlása a korpusz oldalán



15 – 24 mm vastag ajtókhoz való pántok, 110°-os nyitási szög

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104717	9071205	8645i	Silent System/ Push to open Silent	csavar	12.5	25	8.5
129392	9071208			préselésre			
300298	9073567			távtartó tokokkal			
232346	9071259	8645	csillapítás nélkül	csavar			
232349	9071262			préselésre			
300304	9073576			távtartó tokokkal			
245723	9071313	8675	Push to open	csavar			
245726	9071316			préselésre			



- ajánlott tartozékok: 105422 – pántkar takarósapka logó nélkül (fém), 105425 – pántkar takarósapka logóval (fém), 105408 – pántedény takarósapka (fém), 207142 – nyitásszöggátló (110 ≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104718	9071206	8645i	Silent System/ Push to open Silent	csavar	3	31	18
129393	9071209			préselésre			
300299	9073568			távtartó tokokkal			
232347	9071260	8645	csillapítás nélkül	csavar			
265735	9071263			préselésre			
300305	9073577			távtartó tokokkal			
245724	9071314	8675	Push to open	csavar			
265749	9071317			préselésre			



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 207142 – nyitásszöggátló (110≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

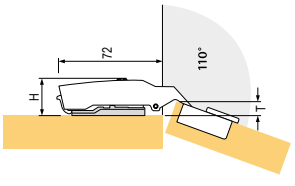
Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104719	9071207	8645i	Silent System/ Push to open Silent	csavar	– 4	38	25
160560	9071210			préselésre			
300300	9073569			távtartó tokokkal			
232348	9071261	8645	csillapítás nélkül	csavar			
265736	9071264			préselésre			
300306	9073578			távtartó tokokkal			
245725	9071315	8675	Push to open	csavar			
265750	9071318			préselésre			



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 207142 – nyitásszöggátló (110≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131



pántmagasság H, ajtó átnyúlás T, 0 mm távolságnál és C 3 mm méretnél

10 – 16 mm vastag ajtókhoz való pántok, 110°-os nyitási szög

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
308058	9094270	8646i	Silent System/ Push to open Silent	csavar	12.5	25	8.5
346363	9094271			préselésre			
372560	9094276			távtartó tokokkal			
300468	9094360	8646	csillapítás nélkül	csavar			
300469	9094361			préselésre			
300470	9094366			távtartó tokokkal			
336503	9094450	8676	Push to open	csavar			
399131	9094451			préselésre			
399134	9094456			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 105422 – pántkar takarósapka logó nélkül (fém), 105425 – pántkar takarósapka logóval (fém), 300517 – pántkar takarósapka logó nélkül (műanyag), 300518 – pántkar takarósapka logóval (műanyag), 105408 – pántedény takarósapka (fém), 362244 – nyitásszöggátló (110≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
308454	9094280	8646i	Silent System/ Push to open Silent	csavar	3	31	18
399146	9094281			préselésre			
399264	9094286			távtartó tokokkal			
300471	9094370	8646	csillapítás nélkül	csavar			
300472	9094371			préselésre			
300473	9094376			távtartó tokokkal			
336506	9094460	8676	Push to open	csavar			
399138	9094461			préselésre			
399141	9094466			távtartó tokokkal			



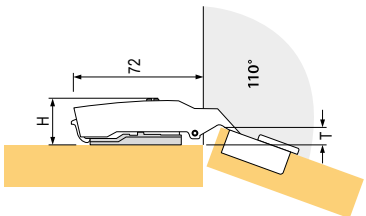
- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 362244 – nyitásszöggátló (110≥ 85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
308455	9094290	8646i	Silent System/ Push to open Silent	csavar	– 4	38	25
399267	9094291			préselésre			
399268	9094296			távtartó tokokkal			
300474	9094380	8646	csillapítás nélkül	csavar			
300475	9094381			préselésre			
300476	9094386			távtartó tokokkal			
346823	9094470	8676	Push to open	csavar			
399316	9094471			préselésre			
399317	9094476			távtartó tokokkal			





pántmagasság H, ajtó átnyúlás T, D = 0 mm távolságnál és C = 3 mm méretnél

- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 362244 – nyitásszöggátló (110≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131



15 – 32 mm vastag ajtókhoz való pántok, 95°-os nyitási szög

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264196	9090260	8631i	Silent System / Push to open Silent	csavar	12.5	25	8.5
264197	9090261			préselésre			
300447	9090266			távtartó tokokkal			
264221	9090350	8631	csillapítás nélkül	csavar			
264222	9090351			préselésre			
300453	9090356			távtartó tokokkal			
264233	9090440	8661	Push to open	csavar			
264234	9090441			préselésre			
300459	9090446			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 105422 – páncar takarósapka logó nélkül (fém), 105425 – páncar takarósapka logóval (fém), 300517 – páncar takarósapka logó nélkül (műanyag), 300518 – páncar takarósapka logóval (műanyag), 105408 – páncdény takarósapka (fém), 300521 – nyitásszöggátló (95≥85°) (fotó az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264200	9090270	8631i	Silent System / Push to open Silent	csavar	3	31	18
264201	9090271			préselésre			
264223	9090360	8631	csillapítás nélkül	csavar			



- ajánlott tartozékok: 105408 – páncdény takarósapka (fém), 300521 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

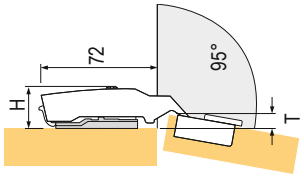
Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264204	9090280	8631i	Silent System / Push to open Silent	csavar	– 4	38	25
264225	9090370	8631	csillapítás nélkül				
264237	9090460	8661	Push to open				



- ajánlott tartozékok: 105408 – páncdény takarósapka (fém), 300521 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131



pántmagasság H, ajtó átnyúlás T, D = 0 mm távolságnál és C = 3 mm méretnél



talpra pattintható Sensys pántok

15 – 32 mm vastag ajtókhoz való pántok, 165°-os nyitási szög

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264246	9099540	8657i	Silent System / Push to open Silent	csavar	12.5	66	– 3
264247	9099541			préselésre			
300477	9099546			távtartó tokokkal			
264266	9099600	8657	csillapítás nélkül	csavar			
264267	9099601			préselésre			
264278	9099660	8687	Push to open	csavar			
264279	9099661			préselésre			
300485	9099666			távtartó tokokkal			



ajánlott talpak: 1.131 o.

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
264251	9099550	8657i	Silent System / Push to open Silent	csavar	3	75.5	6.5
264252	9099551			préselésre			
300478	9099556			távtartó tokokkal			
264269	9099610	8657	csillapítás nélkül	csavar			
264270	9099611			préselésre			
264281	9099670	8687	Push to open	csavar			



ajánlott talpak: o. 1.131

Nyitásszöggátló

kód	Hettich kód	leírás	szög
264245	9090756	nyitásszöggátló	105/120°
300465	9090864		90/135°



264245



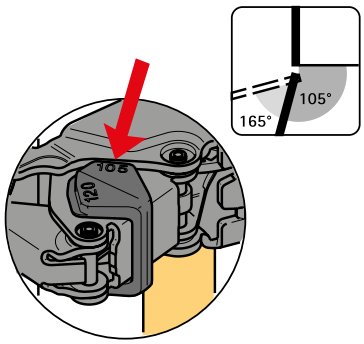
300465

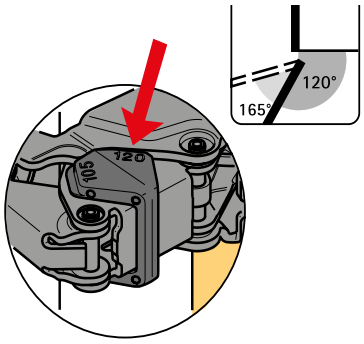
50/60°-os nyitásszöggel, hajlított ajtóhoz

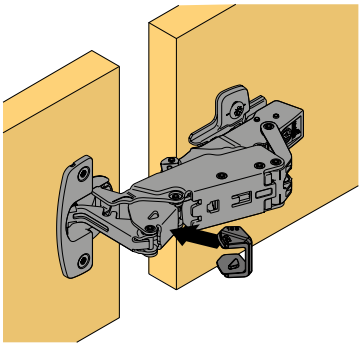
kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
208857	9090045	9930	átlós beállítással az ajtó vastagsága szerint	csavar	24	-	-



talpra pattintható Sensys pántok







Variant A – nyílások a pántedényekhez csak egy ajtón

- lehetővé teszi a szárnyak közötti rés minimálisra csökkentését
- C méret az ajtó mindkét oldalán egyenlő
- mindkét szárny egyforma széles lehet
- a talp nyílásának távolsága a szabad szárnyon 37 mm
- 16 – 21 mm ajtóvastagsághoz

Az ajtó szélességének kiszámítása:

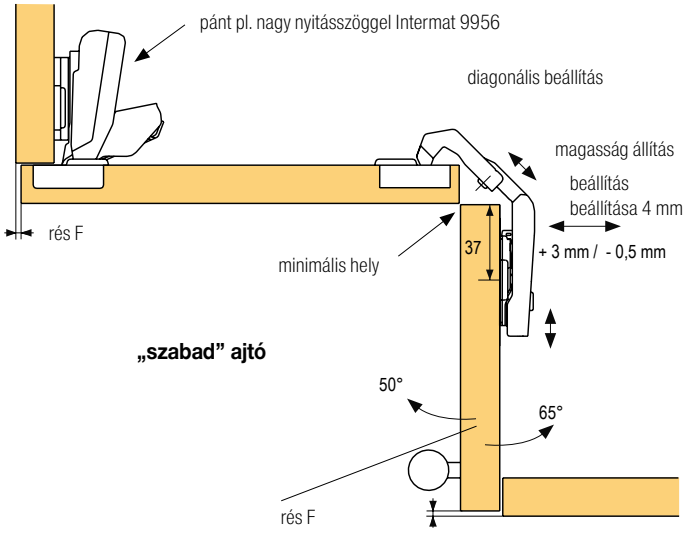
- nyitási szélesség a korpusz oldalán – rés F – ajtóvastagság

A szerelési talp ajánlott magassága[1]

- C = 4,5 mm: a talp magassága D = 0
- C = 3,0 mm: a talp magassága D = 1,5

[1] a különböző C fúrás kompenzálható a mélységi és az átlós beállítással

A változat rajza



B változat – pántedény nyílások mindkét ajtón

- a szárnyak közötti távolság 5 mm
- C méret azonos mindkét ajtón
- mindkét szárny egyforma széles lehet
- a talp nyílásának távolsága a szárnyon 41 mm
- 16 – 21 mm ajtóvastagsághoz

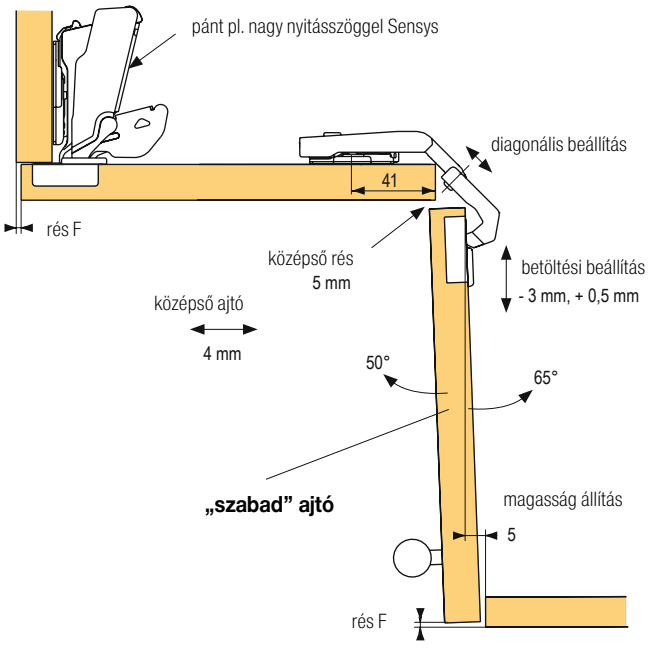
Az ajtó szélességének kiszámítása:

- nyitási szélesség a korpusz oldalán – rés F – ajtóvastagság – 5

A szerelési talp ajánlott magassága[1]

- C = 4,5 mm: a talp magassága D = 0
- C = 3,0 mm: a talp magassága D = 1,5

B változat rajza





talpra pattintható Sensys pántok

Szögbenálló 15 – 28 mm vastagságú ajtókhoz

30°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
300327	9088016	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	2
300338	9088034			préselésre	
300362	9088082			távtartó tokokkal	
300374	9088100	8639	csillapítás nélkül	csavar	
300380	9088118			préselésre	
300404	9088176	8669	Push to open	csavar	



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

30°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
300328	9088017	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	– 16
300338	9088034			préselésre	
300362	9088082			távtartó tokokkal	
300375	9088101	8639	csillapítás nélkül	csavar	
300405	9088177	8669	Push to open		



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

45°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
300329	9088018	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	9
300340	9088036			préselésre	
300364	9088084			távtartó tokokkal	
300376	9088102	8639	csillapítás nélkül	csavar	
300407	9088179	8669	Push to open		



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

talpra pattintható Sensys pántok



45°, félig ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104801	9088019	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	– 2
300341	9088037			préselésre	
300365	9088085			távtartó tokokkal	
300377	9088103	8639	csillapítás nélkül	csavar	
300383	9088121			préselésre	
300401	9088157			távtartó tokokkal	
300406	9088178	8669	Push to open	csavar	
300412	9088196			préselésre	



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

45°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
300331	9088020	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	– 25
300342	9088038			préselésre	
300366	9088086			távtartó tokokkal	
300378	9088104	8639	csillapítás nélkül	csavar	
300384	9088122			préselésre	
300408	9088180	8669	Push to open	csavar	
300414	9088198			préselésre	



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

90°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104802	9088021	8639i	Silent System/ Push to open Silent	csavar	4
300343	9088039			préselésre	
300367	9088087			távtartó tokokkal	
300379	9088105	8639	csillapítás nélkül	csavar	
300403	9088159			távtartó tokokkal	
250871	9088181	8669	Push to open	csavar	
300415	9088199			préselésre	
300433	9088229			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 105408 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131



talpra pattintható Sensys pántok

Vékony alumínium keretből készült ajtókhoz

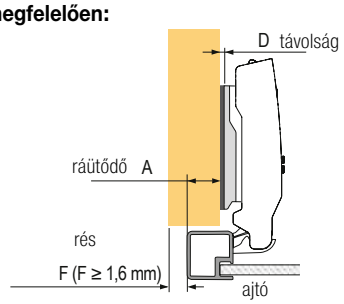
(8638i, 8638 és 8668)

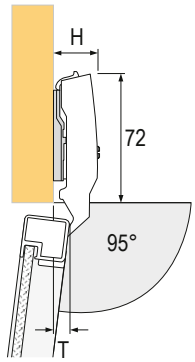
kód	Hettich kód	leírás	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300279	9072524	ráütődő, Silent System integrált csillapítóval	12.5	25.0	8.5
300282	9072527	ráütődő csillapítás nélkül	3	31.0	18.0
300285	9072530	ráütődő, Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz	– 4	38.0	25.0

a szerelőtalpakat lásd az o. 1.131



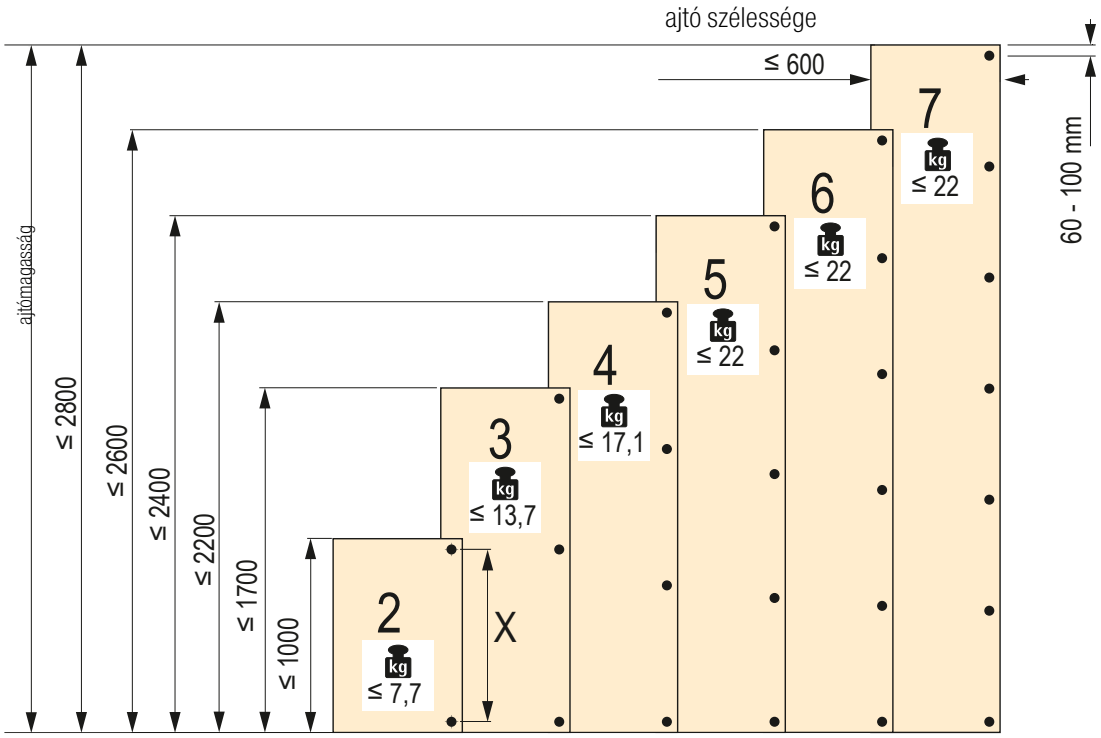
A megfelelő talp kiválasztása (D távolság) a kívánt ráütődésnek megfelelően:
D = 4,5 mm + B – A (8638i, 8638 és 8668)





pántmagasság H, ajtó átnyúlás T
D=0 mm távolságnál

Az ajánlott pántok száma az ajtómagasságtól függ az összes Sensys és Intermat pánt esetében.



N Mechanizmus Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz

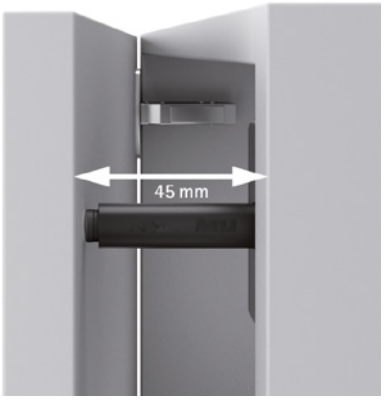
- csavarozható csillapított automatikus pántokkal kombinálható
- széles beállítási tartomány + 4 / – 2 mm
- 4 db AA elemmel
- a szerelőtalp és a csavarok is tartozékok
- anyag: műanyag



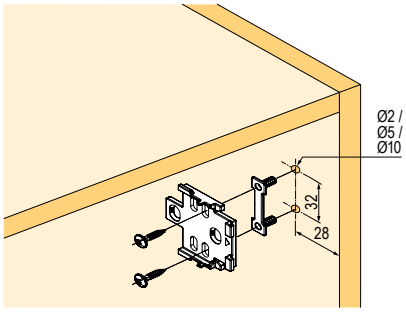
Elemekkel működő mechanizmus a klasszikus pántokkal ellátott ajtók fogantyú nélküli nyitásához

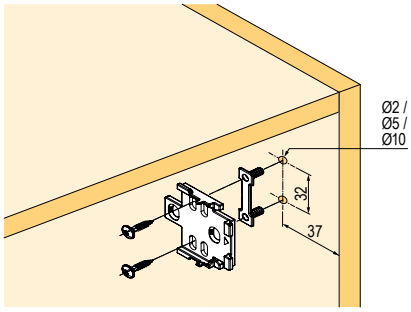
kód	Hettich kód	szín
362356	9239088	fehér
362355	9239087	antracit
362357	9239099	szürke

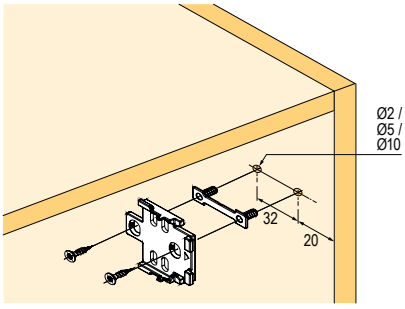








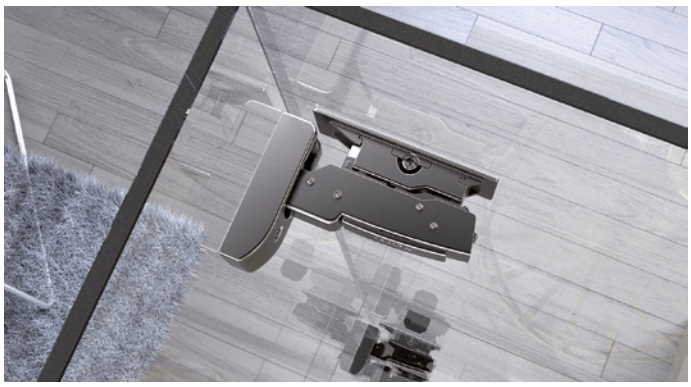




Sensys üvegre beépített csillapítással

N Sensys üvegre beépített csillapítással

- beépített csillapítással, rugóval és klip rögzítéssel
- adapter ragasztáshoz (szükséges a pánt és az üveg összekapcsolásához)
- ragasztás UV-keményített ragasztóval (nem tartozék)
- a minőség az EN 15570 szabvány 3. szintjének felel meg
- 4 – 8 mm üvegvastagsághoz
- ráütődés integrált beállítása 2 mm+ 2 mm, – 2 mm
- mélység integrált beállítása +3mm, –2 mm
- magasság integrált beállítása +3 mm, -3 mm



8645i pánt 110°

kód	Hettich kód	csomagolás mérete (db)
379953	9135141	2
379952	3194990	50



- ragasztóadapterrel való használathoz (külön kell megrendelni), rögzítő csavarral együtt
- szerelőtalp ragasztáshoz

8657i pánt 165°

kód	Hettich kód	csomagolás mérete (db)
379612	9135140	2
379611	9134989	50



- ragasztóadapterrel való használathoz (külön kell megrendelni), rögzítő csavarral együtt
- szerelőtalp ragasztáshoz
- bizonyos esetekben 135 °-os nyitásszöggátlót kell használni – 300465 (lásd a következő oldalon található rajzokat)

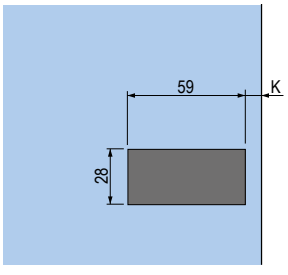
Adapter a pántedény ragasztásához

kód	Hettich kód	csomagolás mérete (db)
379615	9116092	2
379614	9116339	50



- a Sensys 8645i / 8657i üvegen való használatához
- 28 × 59 mm ragasztófelület
- nikkelezett cinköntvény

Ragasztókép Adapter pántedény ragasztásához



K= távolság az éltől
- lásd az alkalmazási példákat

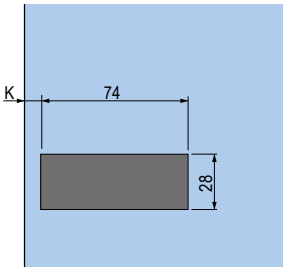
Szerelőtalp ragasztáshoz

kód	Hettich kód	csomagolás mérete (db)
379950	9133536	2
379949	9133540	50



- 28 × 74 mm ragasztófelület
- nikkelezett cinköntvény

Ragasztókép Szerelőtalp ragasztáshoz



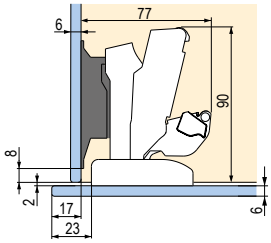
Sensys üvegre beépített csillapítással



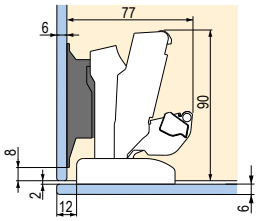
Példák felhasználásra

A korpusz oldallapja és az ajtók üvegből, ráütődő

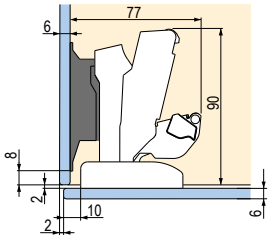
nyitásszög 135°



Ráütődő ajtók 11 mm átnyúlással



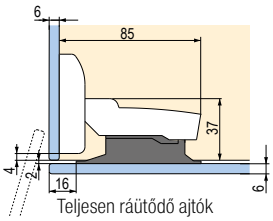
Teljesen ráütődő ajtó (rés nélkül)



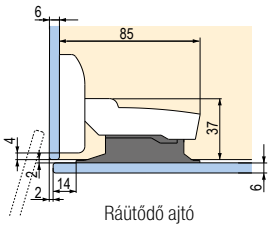
Ráütődő ajtó 2 mm-es réssel

A korpusz oldallapja és az ajtók üvegből, ráütődő, szerelőtalp az ajtókon

nyitásszög 110°



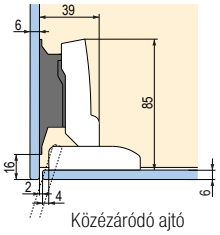
Teljesen ráütődő ajtók (rés nélkül)



Ráütődő ajtó 2 mm-es réssel

A korpusz oldallapja üveg, üvegajtó, közézáródó

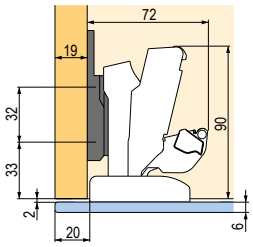
nyitásszög 110°



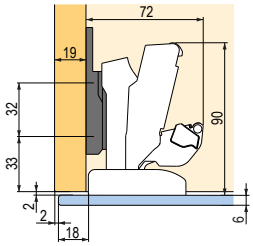
Közézáródó ajtó 2 mm-es réssel

A korpusz oldallapja fából, az ajtók üvegből, ráütődő

nyitásszög 135°



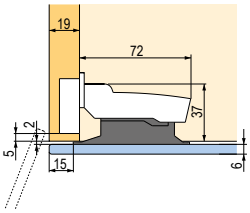
Teljesen ráütődő ajtók (rés nélkül)



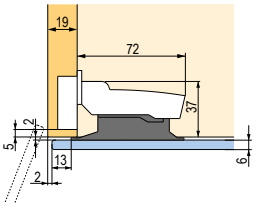
Ráütődő ajtó 2 mm-es réssel

A korpusz oldallapja fa, üvegajtó, ráütődő, szerelőtalp az ajtón

nyitásszög 110°



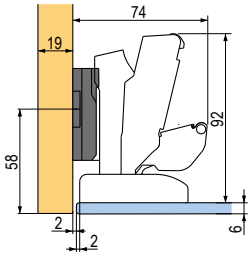
Teljesen ráütődő ajtók (rés nélkül)



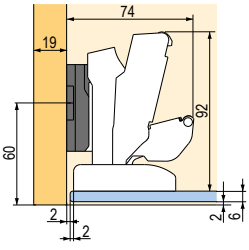
Ráütődő ajtó 2 mm-es réssel

A korpusz oldallapja fából, az ajtók üvegből, ráütődő

nyitásszög 165°



Közézáródó ajtó

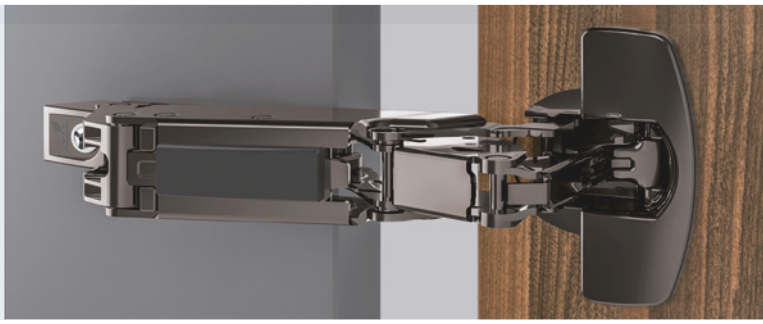


Közézáródó ajtó 2 mm-es távolsággal

Sensys talpra pattintható pántok

Hettich

Fekete kivitel Obsidian



Pántok 15 – 24 mm vastagságú ajtókhoz

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344691	9091738	8645i	Silent System/Push to open Silent	csavar	12.5	25	8.5
344694	9091741	8675	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344733 – pántkar takarósapka logóval (fém), 300517 – pántkar takarósapka logó nélkül (műanyag), 300518 – pántkar takarósapka logóval(műanyag), 344734 – pántedény takarósapka (fém), 207142 – nyitásszöggátló (110≥85°) (fotó az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344692	9091739	8645i	Silent System/Push to open Silent	csavar	3	31	18
344695	9091742	8675	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 207142 – nyitásszöggátló (110≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

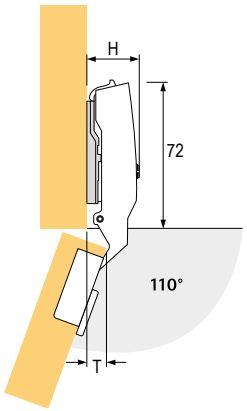
Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344693	9091740	8645i	Silent System/Push to open Silent	csavar	– 4	38	25
344696	9091743	8675	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 207142 – nyitásszöggátló (110≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)
- talpra pattintható
- pántedény fúrásátmérője 35 mm, furattávolság a szerelő csavarokhoz/tiplikhez 52 mm
- pántedény mélysége 12,8 (7,8) mm
- a ráütődés integrált beállítása ±2 mm
- mélység integrált beállítás +3/−2 mm
- pántedény és pántkar nikkelezett acél

ajánlott talpak: o. 1.131



pántmagasság H, ajtó átnyúlás T, 0 mm távolságnál és C 3 mm méretnél

Pántok 10 – 16 mm vastagságú ajtókhoz

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344712	9091761	8646i	Silent System / Push to open Silent	csavar	12.5	25	8.5
344715	9091764	8676	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344733 – pántkar takarósapka logóval (fém), 300517 – pántkar takarósapka logó nélkül (műanyag), 300518 – pántkar takarósapka logóval (műanyag), 344734 – pántedény takarósapka (fém), 362244 – nyitásszöggátló (110≥85°) (fotó az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344713	9091762	8646i	Silent System / Push to open Silent	csavar	3	31	18
344716	9091765	8676	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 362244 – nyitásszöggátló (110≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344714	9091763	8646i	Silent System/Push to open Silent	csavar	– 4	38	25
344717	9091766	8676	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 362244 – nyitásszöggátló (110≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131

Pántok 15 – 32 mm vastagságú ajtókhoz

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344706	9091753	8631i	Silent System/Push to open Silent	csavar	12.5	25	8.5
344709	9091758	8661	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344733 – pántkar takarósapka logóval(fém), 300517 – pántkar takarósapka logó nélkül (műanyag), 300518 – pántkar takarósapka logóval (műanyag), 344734 – pántedény takarósapka (fém), 300521 – nyitásszöggátló (95≥85°)

ajánlott talpak: o. 1.131

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344707	9091755	8631i	Silent System / Push to open Silent	csavar	3	31	18
344710	9091759	8661	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 300521 – nyitásszöggátló (95≥85°)

ajánlott talpak: o. 1.131

Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344708	9091756	8631i	Silent System / Push to open Silent	csavar	– 4	38	25
344711	9091760	8661	Push to open	préselésre			



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 300521 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)

ajánlott talpak: o. 1.131



Sensys talpra pattintható pántok

15 – 32 mm vastag ajtókhoz való pántok, 165°-os nyitási szög

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344718	9091767	8657i	Silent System / Push to open Silent	csavar	12.5	66	– 3
344720	9091769	8687	Push to open	préselésre			



ajánlott talpak: o. 1.131

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
344719	9091768	8657i	Silent System / Push to open Silent	csavar	3	75.5	6.5
344721	9091770	8687	Push to open	préselésre			



ajánlott talpak: o. 1.131

Nyitásszöggátló

kód	Hettich kód	leírás	szög
264245	9090756	nyitásszöggátló	105/120°
300465	9090864		90/135°

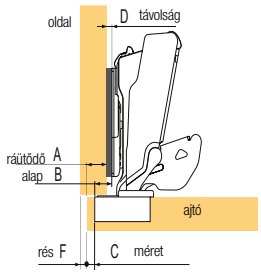


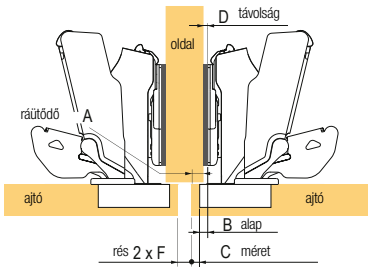
264245

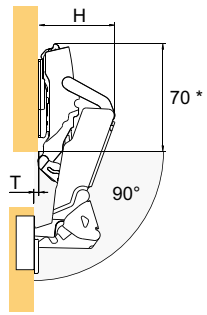


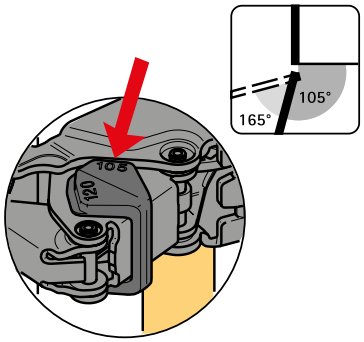
300465

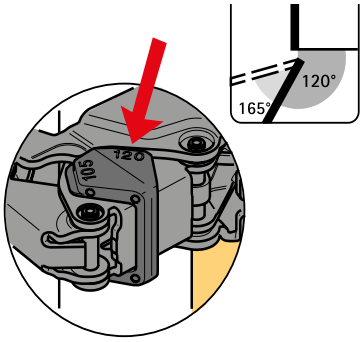
fekete szerelőcsavarok 309046, o. 7.16
a szerelő talpakat lásd az 1.131. oldalon
gázrugók a Push to open-hez az 1.144 o.

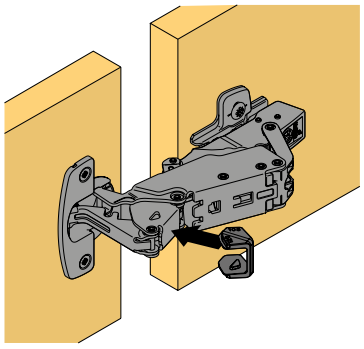














Szögpántok 15 – 28 mm vastagságú ajtókhoz

30°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
344698	9091745	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	2
344702	9091749	8669	Push to open	csavar	



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)
- ajánlott talpak: o. 1.131

45°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
344699	9091746	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	9
344703	9091750	8669	Push to open	csavar	



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)
- ajánlott talpak: o. 1.131

45°, félig ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
344700	9091747	8639i	Silent System/Push to open Silent	csavar	– 2
344704	9091751	8669	Push to open	csavar	



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85 °) (fénykép az 1.132 oldalon)
- ajánlott talpak: o. 1.131

90°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
344701	9091748	8639i	Silent System / Push to open Silent	csavar	4
344705	9091752	8669	Push to open	csavar	



- ajánlott tartozékok: 344734 – pántedény takarósapka (fém), 300296 – nyitásszöggátló (95≥85°) (fénykép az 1.132 oldalon)
- ajánlott talpak: o. 1.131

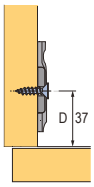


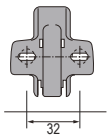
Sensys talpra pattintható pántok

Szerelő talpak Sensys és Intermat pántokhoz

Kereszt, szerelés csavarozással

nikkel	Hettich kód	D távolság (mm)
128312	9071575	0
106403	9071576	1.5
118057	9071577	3
106405	9071578	5

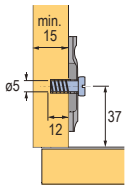


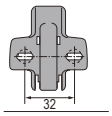




Kereszt, összeszerelés előszerelt eurocsavavarokkal

nikkel	Hettich kód	D távolság (mm)
119302	9071625	0
119240	9071626	1.5
154410	9071627	3
186174	9071628	5

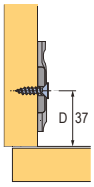


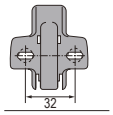




Kereszt, szerelés csavarozással speciális szétnyíló tiplikkel

nikkel	Hettich kód	D távolság (mm)
186172	9071595	0
106453	9071597	3
186173	9071598	5



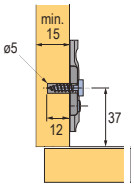


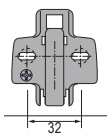


Kereszt excenterrel a beállításhoz, szerelés csavarozással speciális szétnyíló tiplikkel

nikkel	Hettich kód	D távolság (mm)	obszidián	Hettich kód
106406	9071655	0	344726	9091811
106412	9071656	1.5	344727	9091812
106413	9071657	3	344728	9091813
106414	9071658	5	344729	9091814

fekete szerelőcsavarok 309046, o. 7.16







106412

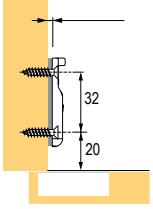


344727

Lineáris (excenterrel a beállításhoz), szerelés csavarozással

nikkel	Hettich kód	D távolság (mm)
300319	9075095	1.5
300320	9075096	3
300321	9075097	5

fekete szerelőcsavarok 309046, o. 7.16

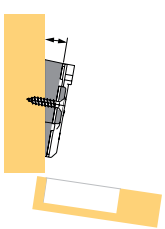




300319

Ék a speciális ráütődési szögek finomhangolásához, szerelés a talp alá

nikkel	Hettich kód	szög (°)
208746	9072533	5
208747	9072534	10
300290	9072535	15
300291	9072536	20





208746

Tartozékok Sensys pántokhoz

Takarósapkák

kód	Hettich kód	leírás	anyag
105422	9088249	pántkar, ráütődő, logó nélkül	nikkel
105425	9088250	pántkar, ráütődő, logóval	nikkel
344733	9091821	pántkar, ráütődő, logóval	obszidián
300517	9099870	pántkar, ráütődő, logó nélkül	PVC
300518	9099871	pántkar, ráütődő, logóval	PVC
105408	9088251	pántedény	nikkel
344734	9091822	pántedény	obszidián


105422


300517
300518


105408


344734

Nyitásszöggátló

kód	Hettich kód	leírás	anyag
207142	9072540	110°≥85°, standard, Silent System	PVC
362244	9076440	110°≥85°, vékony ajtó, Silent System	PVC
300296	9072541	95°≥85°, szögpánt, Silent System	PVC
300297	9072542	95°≥85°, alu keret, Silent System	PVC
300521	9103006	95°≥85°, vastag ajtó, Silent System	acél
264245	9090756	165°≥120°/105°	PVC
300465	9090864	165°≥90°/135°	PVC


207142


362244


300296


264245


300465

Egyéb tartozékok

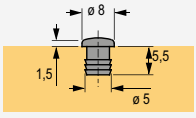
kód	Hettich kód	leírás	anyag
288354	9100037	nyitáscsillapító 165°-os pánthoz	PVC


288354

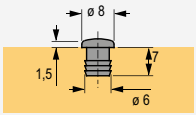
Közös tartozékok Sensys és Intermat pántokhoz

Lencsecsillapító befúrható

kód	Hettich kód	leírás
107792	9079298	átlátszó
107842	25048	fehér
119104	47353	bézs
119029	21154	barna



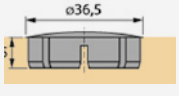






Takarósapka 35 mm átmérőjű nyílásra

kód	Hettich kód	leírás
105337	25204	fehér
105341	25205	barna



Easys beépített hűtőszekrényekhez

Fogantyú nélküli nyitás a hűtőszekrényhez

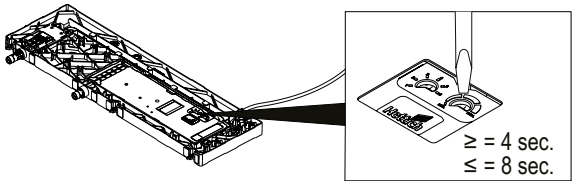
kód	Hettich kód	leírás
311978	9210848	szett a trafóval és a tápkábellel együtt

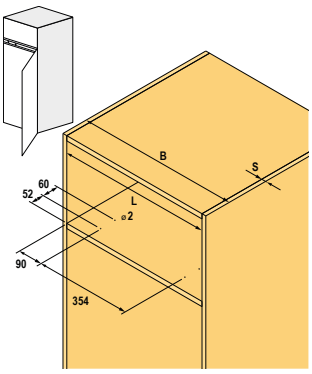
- az Easys egy elektromechanikus rendszer a hűtőajtó nyitásához, amely a szekrény korpuszába van beépítve. Mosogatógépekhez is használható.
- a funkcionális egység tartalmaz egy érzékelőt, amely reagál az ajtó megnyomása okozta mozgásra
- az ajtó 4 – 8 másodpercre kinyílik, így kézzel teljesen kinyithatja
  - az Easys egy komplett univerzális szettként kerül szállításra, felhasználható 50 – 60 cm széles korpuszokra, bal és jobb ajtókhoz, függetlenül az oldal vastagságától
  - az egység általában a hűtőszekrény felett helyezkedik el, de a hűtőszekrény alatt is elhelyezhető
  - a készüléket a polcra csavarják, és egy másik polccal el lehet takarni
  - a felhasználó csak az elülső takaró profilt, az érzékelőt és a gázrugót látja

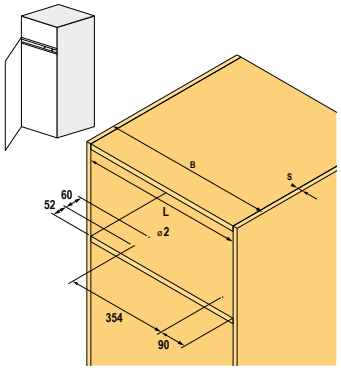


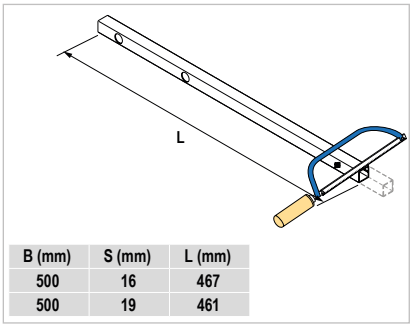






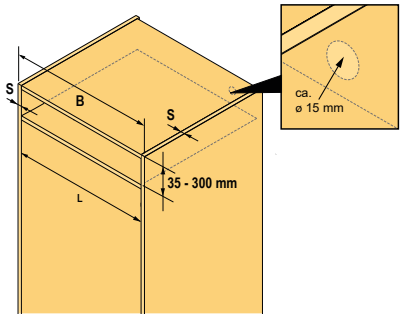


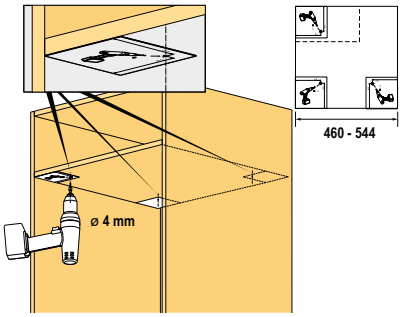


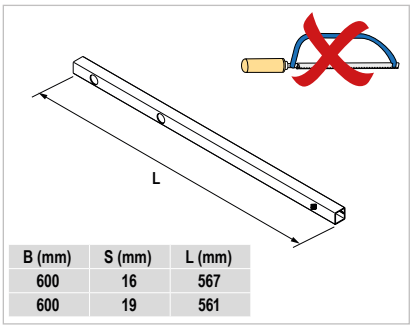


B (mm)	S (mm)	L (mm)
500	16	467
500	19	461

❗ a szükséges magasság csak 22 mm!!

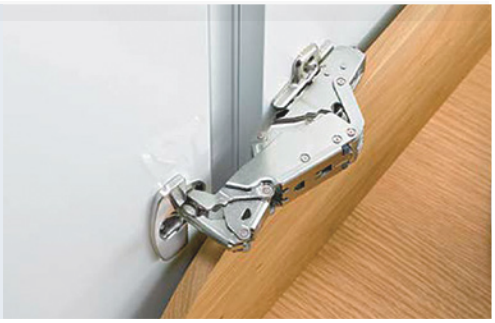






B (mm)	S (mm)	L (mm)
600	16	567
600	19	561

Pánttípusok áttekintése



Intermat – nikkelezett acél



15 – 25 mm ajtóvastagsághoz, rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.135



Pántok erős ajtókhoz, rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.136 és 1.141



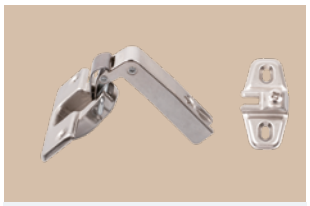
165°-os nyitásszöggel és nullás átnyúlással a belső térbe, rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.137



Szögpántok (pluszba), rugóval és rugó nélkül a Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.138 – 1.140



Szögpántok (mínuszba), rugóval és rugó nélkül Push to open fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.140



Mini bútorpántok, pántok vázszerkezetes bútorokhoz, rugóval.
Lásd: 1.141



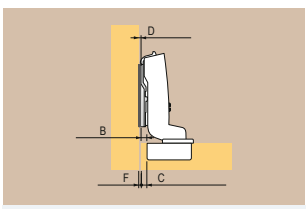
Bútorpántok fúrt üvegajtókhoz, pántok vázszerkezetes bútorokhoz, rugóval.
Lásd: 1.142



Külső csillapító.
Lásd: 1.143



K-Push gázrugók fogantyú nélküli nyitáshoz.
Lásd: 1.144



Pánttervező táblázat Sensys és Intermat.
Lásd: 1.146



talpra pattintható Intermat pántok

Pántok 15 – 25 mm ajtóvastagsághoz, nyitásszög 110°

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104189	48049	9943	csillapítás nélkül	csavar	12.5	19.5	7.5
104192	48053			préselésre			
300567	9043358			távtartó tokokkal			
288349	9043361	9973	Push to open	csavar			
300775	9072563			préselésre			
300778	9072569			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 105363 – pántkar takarósapka logó nélkül (fém), 208689 – pántkar takarósapka logóval (fém), 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók), 104338 – Silent System pántkarhoz pattintható külső csillapító, 185695 – nyitásszöggátló (110≥85°)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104190	48051	9943	csillapítás nélkül	csavar	3	29	17
184638	48054			préselésre			
288350	9043362	9973	Push to open	csavar			



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók), 185695 – nyitásszöggátló (110 ≥ 85°)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104191	48052	9943	csillapítás nélkül	csavar	– 3.5	35.5	23.5
185318	48056			préselésre			
300569	9043360			távtartó tokokkal			
288351	9043363	9973	Push to open	csavar			
300780	9072571			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító

ajánlott talpak: 1.131. oldal

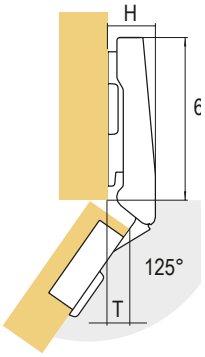
talpra pattintható Intermat pántok



Intermat, nyitásszög 125°

- talpra pattintható
- pántedény fúrásátmérője 35 mm, furattávolság a szerelő csavarokhoz/tiplikhez 52 mm
- a ráütődés integrált beállítása ±2 mm
- a mélység integrált beállítása + 2,5/- 1,5 mm
- magasságbeállítás szerelőtalpak segítségével
- pántedény és pántkar nikkelezett acél

szerelő talpak o. 1.131





15 – 28 mm ajtóvastagsághoz

Integrált csillapítás nélkül (9944)

kód	Hettich kód	leírás	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104527	73905	ráütődő	12.5	19.5	8.5
107395	73909	félig ráütődő	3	29.0	18.0

- ajánlott tartozékok: 105363 – pántkar takarósapka logó nélkül (fém), 208689 – pántkar takarósapka logóval (fém), 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók), 104338 – Silent System pántkarhoz pattintható külső csillapító, 185695 – nyitásszöggátló (110≥85°)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Pántok 14 – 32 mm ajtóvastagsághoz, nyitásszög 95°

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104529	73913	9936	csillapítás nélkül	csavar	12.5	19.5	10
104904	73914			préselésre			
300630	9043586			távtartó tokokkal			
300704	9044858	9966	Push to open	csavar			
300615	9043564			préselésre			
300618	9043567			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 105363 – pántkar takarósapka logó nélkül (fém), 208689 – pántkar takarósapka logóval (fém), 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adaterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók), 104338 – Silent System pántkarra pattintható külső csillapító

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104530	73917	9936	csillapítás nélkül	csavar	3	29	19.5
185004	73918			préselésre			
300631	9043587			távtartó tokokkal			
300710	9044868	9966	Push to open	csavar			
300616	9043565			préselésre			
300619	9043568			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104531	73921	9936	csillapítás nélkül	csavar	– 3.5	35.5	26
185007	73922			préselésre			
300716	9044878	9966	Push to open	csavar			
300617	9043566			préselésre			
300620	9043569			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító

ajánlott talpak: 1.131. oldal



talpra pattintható Intermat pántok

Pántok 15 – 32 mm ajtóvastagsághoz, nyitásszög 165°

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
288352	9099750	8657	csillapítás nélkül	csavar	12.5	66	– 3
300489	9099751			préselésre			
300491	9099756			távtartó tokokkal			
298415	9099810	8687	Push to open	csavar			
300504	9099816			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
288353	9099760	8657	csillapítás nélkül	csavar	3	75.5	6.5
300492	9099761			préselésre			
300494	9099766			távtartó tokokkal			
300505	9099820	8687	Push to open	csavar			
300506	9099821			préselésre			
300508	9099826			távtartó tokokkal			



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Nyitásszöggátló

kód	Hettich kód	leírás	szög
264245	9090756	nyitásszöggátló	105/120°
300465	9090864		90/135°



264245



300465

50/60°-os nyitásszöggel, hajlított ajtóhoz

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
208857	9090045	9930	átlós beállítással az ajtó vastagsága szerint	csavar	24	-	-





Szögpántok 14 – 32 mm vastagságú ajtókhoz

20°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104570	77644	9936	csillapítás nélkül	csavar	7
141412	77680			préselésre	
300645	9043664			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

20°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104571	77645	9936	csillapítás nélkül	csavar	– 9
185152	77682			préselésre	
300646	9043665			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító

ajánlott talpak: 1.131. oldal

30°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104572	77690	9936	csillapítás nélkül	csavar	7
185158	77691			préselésre	
300647	9043666			távtartó tokokkal	
300679	9044826	9966	Push to open	csavar	
300670	9043758			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

30°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104535	73928	9936	csillapítás nélkül	csavar	– 10
185010	73929			préselésre	
300648	9043667			távtartó tokokkal	
300682	9044829	9966	Push to open	csavar	
300588	9043390			préselésre	
300671	9043759			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító

ajánlott talpak: 1.131. oldal



talpra pattintható Intermat pántok

Hettich

45°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104199	48096	9936	csillapítás nélkül	csavar	0
184644	48907			préselésre	
300649	9043668			távtartó tokokkal	
300685	9044832	9966	Push to open	csavar	
300592	9043394			préselésre	
300672	9043760			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

45°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104573	77699	9936	csillapítás nélkül	csavar	6
104810	77700			préselésre	
300650	9043669			távtartó tokokkal	
300688	9044835	9966	Push to open	csavar	
300673	9043761			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

45°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104536	73932	9936	csillapítás nélkül	csavar	– 17
185012	73933			préselésre	
300691	9044838	9966	Push to open	csavar	
300604	9043405			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Szögpántok 14 – 28 mm vastagságú ajtókhoz

90°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
300697	9044844	9936	csillapítás nélkül	csavar	22
300698	9044845			préselésre	
300668	9043756			távtartó tokokkal	
300608	9043556	9966	Push to open	csavar	
399349	9043557			préselésre	
300610	9043559			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

90°, közézáródó, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104574	77708	9936	csillapítás nélkül	csavar	5
105804	77709			préselésre	
300652	9043672			távtartó tokokkal	
300694	9044841	9966	Push to open	csavar	
399399	9044821			préselésre	
300675	9043763			távtartó tokokkal	



ajánlott talpak: 1.131. oldal

-30°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104537	73936	9944	csillapítás nélkül	csavar	12
208557	73937			préselésre	
300752	9044976			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

-45°, ráütődő, nyitásszög 95°

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)
104569	77643	9944	csillapítás nélkül	csavar	10
97906	77721			préselésre	
300755	9044981			távtartó tokokkal	



- ajánlott tartozékok: 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal



talpra pattintható Intermat pántok

Pántok 16 – 43 mm ajtóvastagsághoz, nyitásszög 95°

Ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300804	9155241	9935	csillapítás nélkül	csavar	18	20	10.5



- ajánlott tartozékok: 105363 – pántkar takarósapka logó nélkül (fém), 208689 – pántkar takarósapka logóval (fém), 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adaterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók), 104338 – Silent System pántkarra pattintható külső csillapító

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Félig ráütődő

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300805	9155242	9935	csillapítás nélkül	csavar	8	30	20.5



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító, 104346 – külső csillapító adapterrel korpuszba csavarozáshoz (ráütődő és félig ráütődő ajtók)

ajánlott talpak: 1.131. oldal

Közézáródó

kód	Hettich kód	pántsorozat	leírás	a pántedény szerelése	B (mm)	H (mm)	T (mm)
300806	9155243	9935	csillapítás nélkül	csavar	– 3	41	31.5



- ajánlott tartozékok: 104343 – Silent System pántedényre pattintható külső csillapító

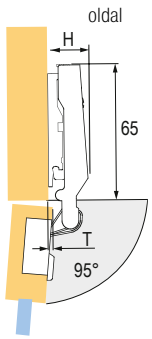
ajánlott talpak: 1.131. oldal

Intermat, minipántok és pántok fúrt üvegajtókhoz, nyitásszög 95°

Minipánt, 15 – 25 mm vastagságú ajtókhoz (9924)

kód	Hettich kód	leírás	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104491	72959	ráütődő	11	19	4.2
104494	72965	félig ráütődő	2.5	23	12.7
104495	72966	közézáródó	– 4	29.5	19.2

a szerelőtalpakat lásd az o. 1.131



104491



104494



104495



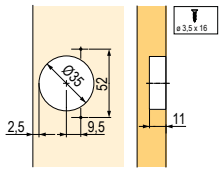
Pántok keretes szerkezetű bútorokhoz

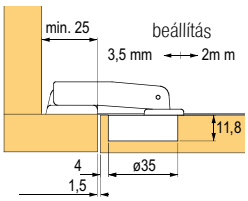
Perfekt 90° (vaksarok)

kód	Hettich kód	leírás
104391	69603	közézáródó



Minimális rés (F) az egyes ajtók között					
ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)				
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
18	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
19	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1

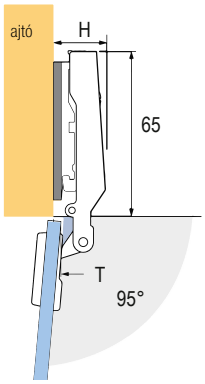




Pántok 4 – 6,5 mm vastagságú fúrt üvegajtókhoz (9904)

kód	Hettich kód	leírás	B (mm)	H (mm)	T (mm)
104492	72960	ráütődő	11	19	4
104496	72967	félig ráütődő	2.5	23	12.5
104497	72968	közézáródó	– 4	29.5	19

a szerelőtalpakat lásd az o. 1.131





Takarósapkák ellendarabbal pántokhoz fúrt üvegajtóra

kód	Hettich kód	felület	tvar
105371	40341	króm	O
105372	70712	matt nikkel	
105376	40340	aranyozott	
105369	70051	fekete	
105383	40495	króm	D
105384	70713	matt nikkel	
105386	40494	aranyozott	
105379	70052	fekete	

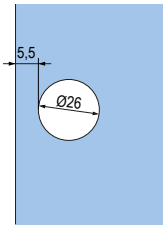
- a pántokat talppal szállítjuk

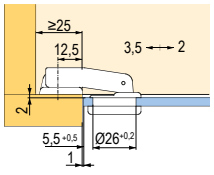


Pántok keretes szerkezetű bútorokhoz

Perfekt 90° (vaksarok)

kód	Hettich kód	leírás
104393	69607	közézáródó



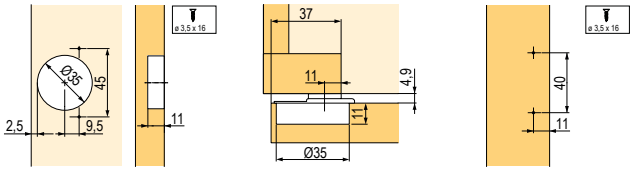




Optimat Plus

kód	Hettich kód	leírás
308098	9072548	ráütődő





fúrás talphoz

Silent System külső csillapítók + tartozékok

TARTOZÉKOK INTERMAT PÁNTOKHOZ

A pánt testére pattintható

kód	Hettich kód	leírás
104338	60576	pántkarra pattintható, ráütődő
104343	60581	pántedényre pattintható

- csillapítók ráütődő ajtókhoz
- a pántkarra pattintható csillapító csak a kihajlás nélküli pántkaros pántokon használható
- a csillapítás folyamatosan szabályozható a beállító kerék segítségével





A pánton kívülre szerelhető

kód	Hettich kód	leírás
104341	60579	csavarozásra ráütődő és félig ráütődő ajtókhoz, a csillapítás ereje állítható
107839	60685	fúrható, ráütődő és félig ráütődő ajtókhoz
104346	60687	csavarozásra, ráütődő és félig ráütődő ajtókhoz

- rögzítés az aljra vagy a tetőre csavarozással, vagy az élbe fúrással
- fém csillapító, a pánt oldalára csavarozható, folyamatosan állítható a beállító kerékkel







TARTOZÉKOK INTERMAT PÁNTOKHOZ

Takarósapkák

kód	Hettich kód	leírás	anyag
105363	9101552	pántkar, ráütődő, logó nélkül	nikkel
208689	9102082	pántkar, ráütődő, logóval	nikkel

Nyitásszöghatároló

kód	Hettich kód	leírás	anyag
185695	9040835	110°≥85°, standard	PVC





K-PUSH mechanizmusok

Fogantyú nélküli nyitás K-PUSH

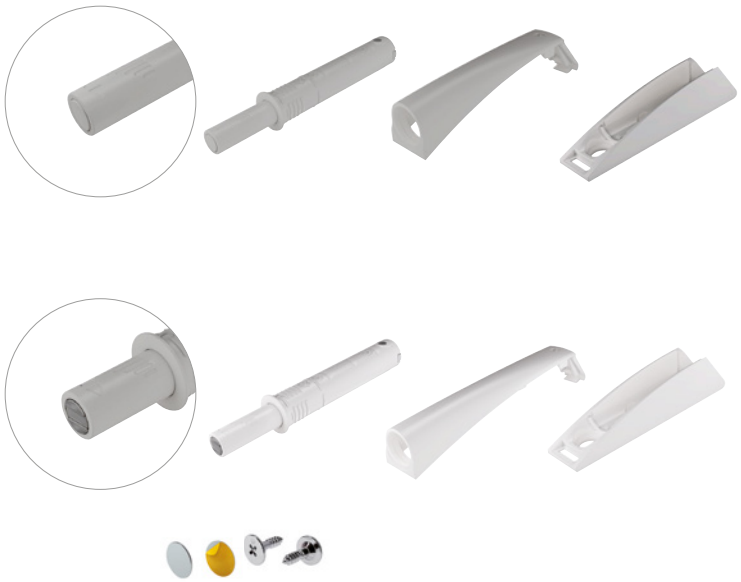
- az ajtók fogantyú nélküli nyitására szolgáló rendszer
- két hosszúság, fehér és szürke kivitelben
- fúrható vagy adapteres változat
- magas minőség, megbízhatóság, funkcionalitás
- kombinálható vasalatokkal (extra hosszú változat, 37 mm)



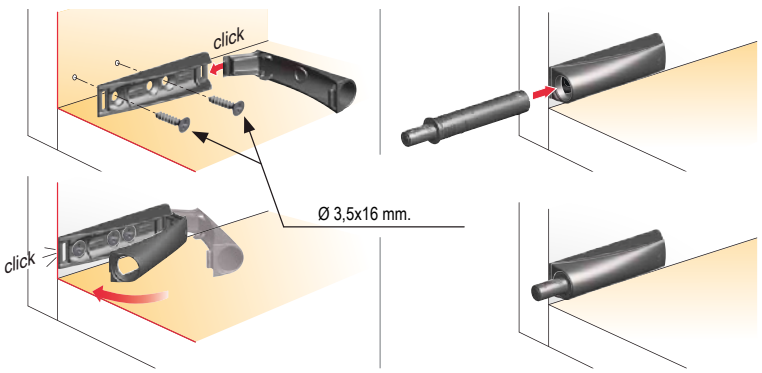
K-push szettek adapterrel

kód	típus	kihúzás hossza (mm)	erő	szín
227072	lencsével	37	normális	szürke
349997				fehér
227074			extra erős	szürke
349998				fehér
227066		14	normális	szürke
349996				fehér
227078	mágnessel	37	normális	szürke
350000				fehér
227080			extra erős	szürke
350001				fehér
227076		14	normális	szürke
349999				fehér

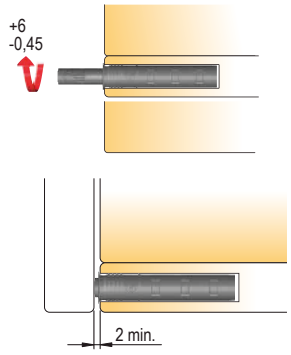
használata rugó nélküli pántokkal kombinálva javasolt



Készlet adapterrel



(szerelés a korpuszra)



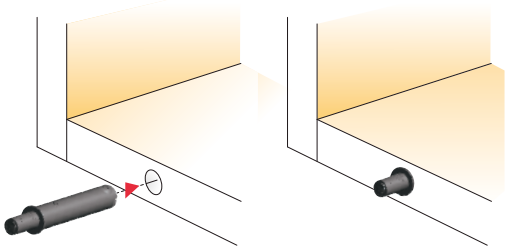
az ajtó és a korpusz közötti rés beállítása

K-PUSH mechanizmusok

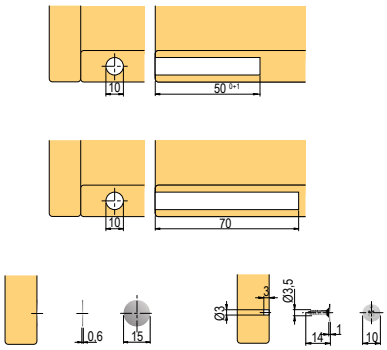
K-push fúrható készletek

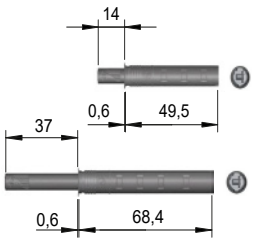
kód	típus	kihúzás hossza (mm)	erő	szín
227073	lencsével	37	normális	szürke
227075			extra erős	
227071		14	normális	
227079	mágnessel	37	normális	
227081			extra erős	
227077		14	normális	





fúrható szett

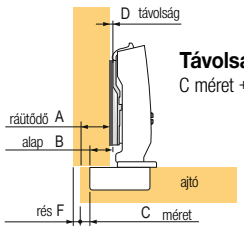




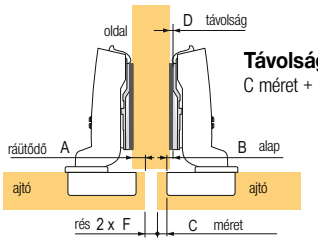
Hettich pánttervező táblázatok



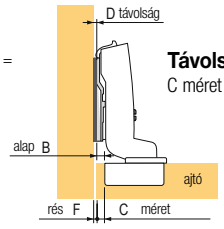
Táblázat a talp magasságának meghatározásához (D), a ráütődés méretének vagy az ajtó vastagságának és pántedény nyílásának széltől való távolságának az ismerete mellett.



Távolság D = C + B – A =
C méret + 12,5 mm – ráütődés A



Távolság D = C + B – A =
C méret + 3 mm – ráütődés A



Távolság D = C + B + F =
C méret – 4 mm + F távolság

15 – 24 mm vastagságú ajtókhoz (8645i, 8645 és 8675)

Ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ráütődés (A) (mm)	10	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5
	18					0.5	1.5
	19						0.5

Félig ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ráütődés (A) (mm)	0.5	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	7.5			0.0	0.5	1.5	2.5
	8.5					0.5	1.5
	9.5						0.5

Közézáródó (D = C + B + F)

ajtóvastagság (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ajtóvastagság (mm)	15		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2
	16		0.3	0.8	1.3	2.3	3.3
	17		0.4	0.9	1.4	2.4	3.4
	18		0.6	1.1	1.6	2.6	3.5
	19		0.8	1.3	1.8	2.7	3.7
	20	0.1	1.0	1.5	2.0	3.0	3.9
	21	0.4	1.3	1.8	2.3	3.2	4.2
	22	1.2	1.8	2.2	2.6	3.6	4.5
	23	2.0	2.6	2.9	3.2	4.0	4.9
	24	2.9	3.4	3.7	4.0	4.6	5.4

10 – 16 mm vastagságú ajtókhoz (8646i, 8646 és 8676)

Ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ráütődés (A) (mm)	10	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5
	18					0.5	1.5
	19						0.5

Félig ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ráütődés (A) (mm)	0.5	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	7.5			0.0	0.5	1.5	2.5
	8.5					0.5	1.5
	9.5						0.5

Közézáródó (D = C + B + F)

ajtóvastagság (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ajtóvastagság (mm)	10		0.1	0.6	1.1	2.1	3.1
	11		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2
	12		0.4	0.9	1.4	2.4	3.3
	13		0.6	1.0	1.5	2.5	3.5
	14		0.8	1.2	1.7	2.7	3.7
	15	0.0	1.0	1.5	2.0	2.9	3.9
	16	0.3	1.3	1.8	2.2	3.2	4.2
	17						
	18						
	19						

15 – 32 mm vastag ajtókhoz (8631i, 8631 és 8661)

Ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)						
		3	4	4.5	5	6	7	8
ráütődés (A) (mm)	10	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5	10.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5	9.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5	8.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5	7.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5	6.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5	3.5
	18					0.5	1.5	2.5
	19						0.5	1.5
	20							0.5

Félig ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)						
		3	4	4.5	5	6	7	8
ráütődés (A) (mm)	0.5	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5	10.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5	9.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5	8.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5	7.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5	6.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5
	7.5			0.0	0.5	1.5	2.5	3.5
	8.5					0.5	1.5	2.5
	9.5						0.5	1.5
	10.5							0.5

Közézáródó (D = C + B – A)

ajtóvastagság (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)						
		3	4	4.5	5	6	7	8
ajtóvastagság (mm)	15		0.1	0.6	1.1	2.1	3.1	4.1
	16		0.1	0.6	1.1	2.1	3.1	4.1
	17		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2	4.2
	18		0.2	0.7	1.2	2.2	3.2	4.2
	19		0.3	0.8	1.3	2.3	3.3	4.3
	20		0.4	0.9	1.4	2.4	3.4	4.4
	21		0.6	1.1	1.6	2.6	3.6	4.6
	22		0.7	1.2	1.7	2.7	3.7	4.7
	23		0.9	1.4	1.9	2.9	3.9	4.9
	24	0.1	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
	25	0.3	1.2	1.7	2.2	3.2	4.2	5.2
	26	0.5	1.5	1.9	2.4	3.4	4.4	5.4
	27	0.7	1.7	2.2	2.7	3.6	4.6	5.6
	28	1.0	2.0	2.4	2.9	3.9	4.8	5.8
	29	1.9	2.3	2.7	3.2	4.2	5.1	6.1
	30	2.8	3.2	3.5	3.7	4.5	5.4	6.4
	31	3.8	4.1	4.3	4.6	5.1	5.7	6.7
	32	4.7	5.1	5.3	5.5	5.9	6.4	7.0

[1] Válassza ki a talp legközelebbi méretét, lásd a katalógus 1.131 oldala, pl.: 3.5 táblázat = 3. talp, 6,5 táblázat = 5 talp stb.

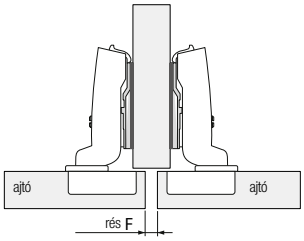


Hettich pánttervező táblázatok

Hettich

Minimális rés (F) az egyes ajtók között (8645i, 8645 és 8675)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)					
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**	**7**
15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
18	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
19	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
20	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
22	2.2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5
23	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9
24	3.9	3.4	3.2	3.0	2.6	2.4



Minimális rés (F) az egyes ajtók között (8646i, 8646 és 8676)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)					
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**	**7**
10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
12	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
13	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
14	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
15	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
16	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2

Minimális rés (F) az egyes ajtók között (8631i, 8631 és 8661)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)						
	3	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**
15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
16	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
18	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
19	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
20	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
21	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
23	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
24	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
26	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
27	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
28	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
29	2.9	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
30	3.8	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4	2.4
31	4.8	4.1	3.8	3.6	3.1	2.7	2.7
32	5.7	5.1	4.8	4.5	3.9	3.4	3.0



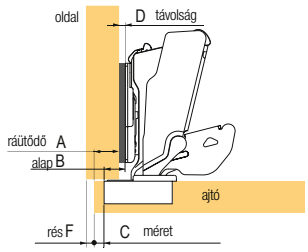
Táblázat a talp magasságának meghatározásához (D), a ráütődés méretének vagy az ajtó vastagságának és a pántedény nyílásának szélétől való távolságának az ismerete mellett (8657i, 8657, 8687).

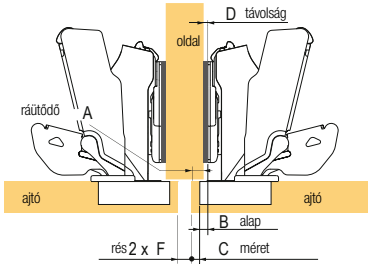
Ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ráütődés (A) (mm)	10	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5	9.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	8.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	17			0.0	0.5	1.5	2.5
	18					0.5	1.5
	19						0.5

Félig ráütődő (D = C + B – A)

talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)					
		3	4	4.5	5	6	7
ráütődés (A) (mm)	– 2	8.0	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0
	– 1	7.0	8.0	8.5	9.0	10.0	11.0
	0	6.0	7.0	7.5	8.0	9.0	10.0
	1	5.0	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0
	2	4.0	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
	3	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
	4	2.0	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
	5	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
	6	0.0	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
	7		0.0	0.5	1.0	2.0	3.0
	8				0.0	1.0	2.0
	9					0.0	1.0
	10						0.0

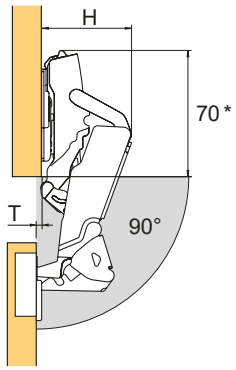




Minimális rés (F) az egyes ajtók között (8657i, 8657 és 8687)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)					
	3	4	4.5	5	6	7
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
27	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
28	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
29[1]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6
30[2]	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1
31[2]	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	
32[2]	1.7	1.9	2.0	2.2		

[1] 120° nyitásszöggátló használatakor
[2] 105° nyitásszöggátló használatakor

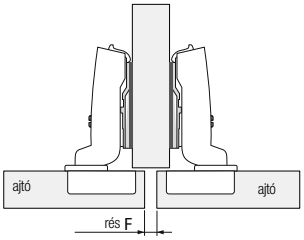


Minimális rés (F) az egyes ajtók között[1] (8639i, 8639 és 8669)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)						
	3	4	4.5	5	6	7	8
15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
18	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
19	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
20	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
22	2.2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4
23	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8
24	3.9	3.4	3.2	3.0	2.6	2.4	2.2
25	4.8	4.2	4.0	3.8	3.4	3.0	2.8
26	5.7	5.1	4.8	4.6	4.2	3.8	3.4
27	6.6	6.0	5.7	5.5	5.0	4.5	4.2
28	7.5	6.9	6.6	6.3	5.8	5.3	4.9

[1] a táblázat 30, 45° és 90°-os ráütődésű pántokra vonatkozik, de a fúrási távolság a széltől maximun 7 mm

ráütődő ajtó (mm)	távolság
	3
12	5.0
13	4.0
14	3.0
15	2.0
16	1.0
17	0.0

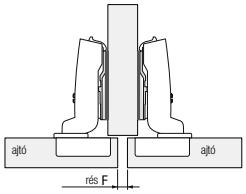




Hettich pánttervező táblázatok

Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9943 és 9973)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)				
	3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
15	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
16	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
17	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
18	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
19	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2
20	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
21	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
22	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3
23	3.7	3.3	3.2	3.0	2.8
24	4.5	4.1	3.9	3.7	3.4
25	5.4	4.9	4.7	4.5	4.1



Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9944)

ajtóvastag-ság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)					
	3	**4**	**4.5**	**5**	**5.5[1]**	**6**
15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
17	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
18	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
19	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
20	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9
21	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3
22	3.2	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7
23	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2
24	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8
25	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5	4.4
26	6.3	5.8	5.6	5.4	5.2	5.1
27	7.1	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8
28	8.0	7.5	7.2	7.0	6.8	6.6

Táblázat a talp magasságának meghatározásához (D), a ráütődés méretének vagy az ajtó vastagságának és pántedény nyílásának szélétől való távolságának az ismerete mellett (9943 és 9973).

Ráütődő (D = C + B – A)

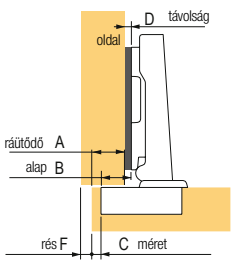
talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
ráütődés (A) (mm)	**10**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5
	11	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5
	12	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5
	13	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
	14	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5
	15	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
	16		0.5	1.0	1.5	2.5
	17			0.0	0.5	1.5
	18					0.5

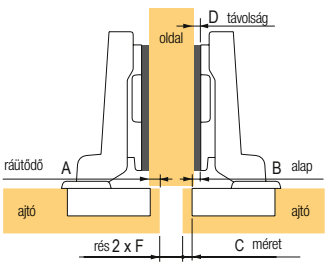
Félig ráütődő (D = C + B – A)

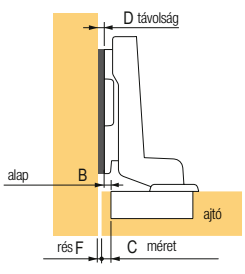
talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
ráütődés (A) (mm)	**0.5**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5
	1.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5
	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5
	3.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
	4.5	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5
	5.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
	6.5		0.5	1.0	1.5	2.5
	7.5			0.0	0.5	1.5
	8.5					0.5

Közézáródó (D = C + B + F)

ajtóvastagság (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		3	**4**	**4.5**	**5**	**6**
ajtóvastagság (mm)	**15**		0.9	1.4	1.9	2.9
	16	0.1	1.0	1.5	2.0	3.0
	17	0.3	1.2	1.7	2.2	3.2
	18	0.5	1.5	2.0	2.5	3.4
	19	0.9	1.8	2.3	2.7	3.7
	20	1.2	2.2	2.6	3.1	4.0
	21	1.7	2.6	3.0	3.5	4.3
	22	2.4	3.1	3.5	3.9	4.8
	23	3.2	3.8	4.2	4.5	5.3
	24	4.0	4.6	4.9	5.2	5.9
	25	4.9	5.4	5.7	6.0	6.6







Hettich pánttervező táblázatok

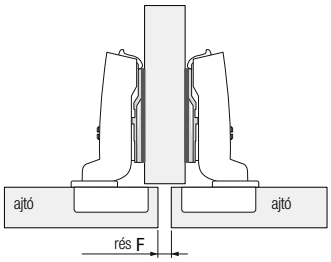


Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9936)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)						
	3	4	4.5	5	6	7	8
14	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
15	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
17	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
19	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
22	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
23	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
24	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0
25	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4
26	3.3	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
27	4.2	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1
28	5.0	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.6
29	5.9	5.4	5.2	4.9	4.6	4.3	4.1
30	6.8	6.3	6.0	5.8	5.3	5.0	4.7
31	7.8	7.2	6.9	6.6	6.1	5.7	5.4
32	8.7	8.1	7.8	7.5	7.0	6.5	6.1

Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9936 és 9966 - W90)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)					
	3	4	4.5	5	6	7
14	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
15	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
17	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
19	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
22	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	
23	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	
24	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	
25	2.8	2.7	2.6	2.6		
26	3.3	3.1	3.1			
27	4.2	3.7	3.6			
28	5.0					



Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9944 - W-30)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)				
	3	4	4.5	5	5.5
15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
17	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
18	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
19	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6
20	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9
21	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3
22	3.2	3.0	2.9	2.8	2.8
23	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
24	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9
25	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5
26	6.3	5.8	5.6	5.4	5.2
27	7.1	6.6	6.4	6.2	6.0
28	8.0	7.5	7.2	7.0	6.8
28	5.0	4.5	4.3	4.1	3.9
29	5.9	5.4	5.2	4.9	4.6
30	6.8	6.3	6.0	5.8	5.3
31	7.8	7.2	6.9	6.6	6.1
32	8.7	8.1	7.8	7.5	7.0

Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9944 - W-45)

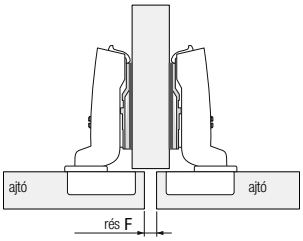
ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)				
	3	4	4.5	5	5.5
15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
17	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
18	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
19	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6
20	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9
21	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3
22	3.2	3.0	2.9	2.8	2.8
23	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
24	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9
25	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5
26	6.3	5.8	5.6	5.4	5.2
27	7.1	6.6	6.4	6.2	6.0
28	8.0	7.5	7.2	7.0	6.8



Hettich pánttervező táblázatok

Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9924)

ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)				
	3	4	4.5	5	5.5
15	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
16	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
18	1.6	1.2	1.2	1.1	1.1
19	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
20	3.3	2.7	2.5	2.3	2.1
21	4.2	3.6	3.4	3.2	3.0
22	5.1	4.5	4.2	4.0	3.8
23	6.0	5.4	5.1	4.9	4.6
24	7.0	6.3	6.0	5.8	5.5
25	7.9	7.2	6.9	6.6	6.4



Táblázat a talp magasságának meghatározásához (D), a ráütődés méretének vagy az ajtó vastagságának és a pántedény nyílásának szélétől való távolságának az ismerete mellett (9924).

Ráütődő (D = C + B − A)

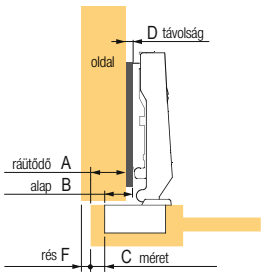
talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		3	4	4.5	5	5.5
ráütődés (A) (mm)	**8**	6.0	7.0	7.5	8.0	8.5
	9	5.0	6.0	6.5	7.0	7.5
	10	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5
	11	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5
	12	2.0	3.0	3.5	4.0	4.5
	13	1.0	2.0	2.5	3.0	3.5
	14	0.0	1.0	1.5	2.0	2.5
	15		0.0	0.5	1.0	1.5
	16				0.0	0.5
	16.5					0.0

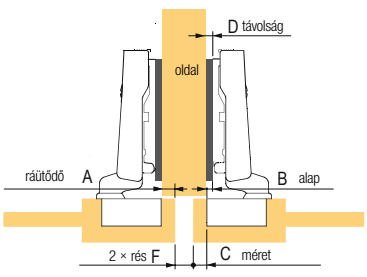
Félig ráütődő (D = C + B − A)

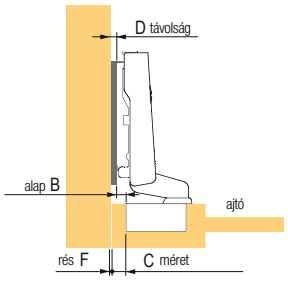
talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		3	4	4.5	5	5.5
ráütődés (A) (mm)	**0**	5.5	6.5	7.0	7.5	8.0
	1	4.5	5.5	6.0	6.5	7.0
	2	3.5	4.5	5.0	5.5	6.0
	3	2.5	3.5	4.0	4.5	5.0
	4	1.5	2.5	3.0	3.5	4.0
	5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.0
	6		0.5	1.0	1.5	2.0
	7			0.0	0.5	1.0
	7.5				0.0	0.5
	8					0.0

Közzáródó (D = C + B + F)

ajtóvastagság (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		3	4	4.5	5	5.5
ajtóvastagság (mm)	**15**		0.4	0.9	1.4	1.9
	16		0.6	1.1	1.6	2.1
	17		0.9	1.4	1.8	2.3
	18	0.6	1.2	1.7	2.1	2.6
	19	1.4	2.0	2.3	2.6	3.0
	20	2.3	2.8	3.1	3.4	3.7
	21	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5
	22	4.1	4.5	4.7	5.0	5.3
	23	5.0	5.4	5.6	5.9	6.1
	24	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0

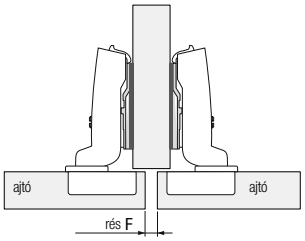








Minimális rés (F) az egyes ajtók között (9904)		
ajtóvastagság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)	
	5.5	**6**
4	0.0	0.0
5	0.0	0.0
5.5	0.0	0.0
6	0.0	0.0
6.5	0.0	0.0

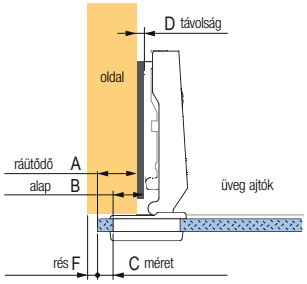


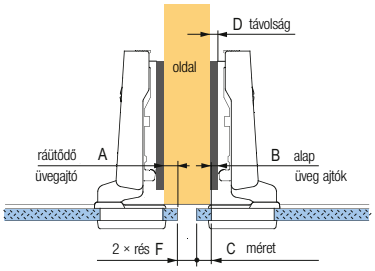
Táblázat a talp magasságának meghatározásához (D), a ráütődés méretének vagy az ajtó vastagságának és pántedény nyílásának széltől való távolságának az ismerete mellett.

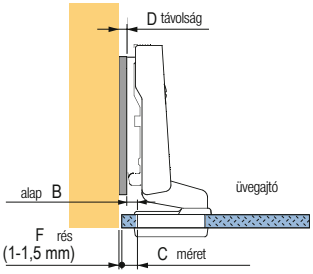
Ráütődő (D = C + B − A) (9904)						
talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		5.5	**6**			
ráütődés (A) (mm)	**9**	7.5	8.0			
	10	6.5	7.0			
	11	5.5	6.0			
	12	4.5	5.0			
	13	3.5	4.0			
	14	2.5	3.0			
	15	1.5	2.0			
	16	0.5	1.0			
	16.5	0.0	0.0			

Félig ráütődő (D = C + B − A) (9904)						
talp magassága (D)[1] (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		5.5	**6**			
ráütődés (A) (mm)	**0**	8.0	8.5			
	1	7.0	7.5			
	2	6.0	6.5			
	3	5.0	5.5			
	4	4.0	4.5			
	5	3.0	3.5			
	6	2.0	2.5			
	7	1.0	1.5			
	7.5	0.5	1.0			
	8	0.0	0.5			

Közéződő (D = C + B + F) (9904)						
ajtóvastagság (mm)		pántedény fúrástávolsága (C)				
		5.5	**6**			
ajtóvastagság (mm)	**1**	2.5	3.0			
	1.5	3.0	3.5			







Slide-on pántok, talpra csúsztathatók

Slide-On

- nyitásszög 95°
- talpra csúsztatható
- pántedény fúrásátmérője 35 mm, furattávolság a szerelő csavarokhoz/tiplikhez 52 mm
- a ráütődés integrált beállítása +0,5/−2,5 mm
- mélység integrált beállítása ±2 mm
- magasságbeállítás szerelőtalpak segítségével
- pántedény és pántkar nikkelezett acél

szerelőtalpak, takarósapkák és egyéb tartozékok o. 1.154

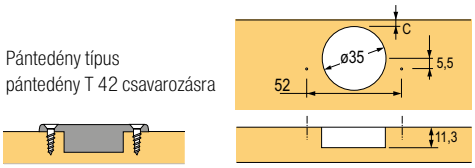


14 – 25 mm ajtóvastagsághoz

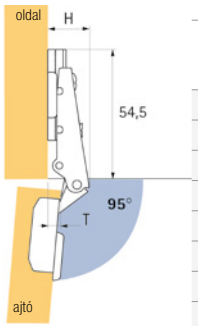
Silent System

kód	Hettich kód	leírás	B (mm)	H (mm)	T (mm)
107616	1078660	ráütődő	14.5	19.0	6.0
107617	1078661	félig ráütődő	5	28.5	15.5
107619	1078662	közézáródó	−1.5	35.0	22.0

Pántedény típus
pántedény T 42 csavarozásra



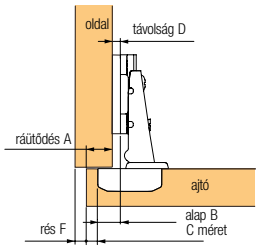
példa a felhasználásra

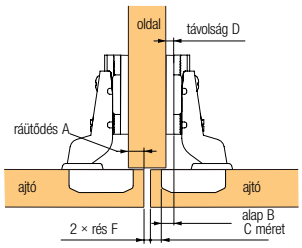


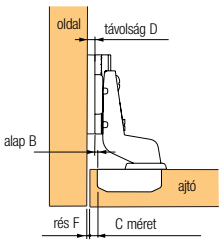
pántmagasság H,
ajtóátnyúlás T 0 mm
távolságnál és C 3 mm
méretnél

Minimális rés (F) az egyes ajtók között

ajtóvastag-ság (mm)	pántedény fúrástávolsága (C)				
	3	4	4.5	5	6
14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
17	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
19	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
21	2.2	1.9	1.8	1.7	1.6
22	3.0	2.6	2.4	2.3	2.1
23	3.9	3.4	3.2	3.0	2.7
24	4.7	4.2	4.0	3.8	3.4
25	5.6	5.1	4.8	4.6	4.2







Táblázat a talp magasságának meghatározásához (D), a ráütődés méretének vagy az ajtó vastagságának és pántedény nyílásának széltől való távolságának az ismerete mellett.

Ráütődő (D = C + B − A)

D = a talp magassága C = a pántedény nyílásának távolsága A = ráütődés (mm)

C	3	4	4.5	5	6
A			D[1]		
10	7.5	8.5	9.0	9.5	10.5
11	6.5	7.5	8.0	8.5	9.5
12	5.5	6.5	7.0	7.5	8.5
13	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5
14	3.5	4.5	5.0	5.5	6.5
15	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
16	1.5	2.5	3.0	3.5	4.5
17	0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
18		0.5	1.0	1.5	2.5
19			0.0	0.5	1.5
20					0.5

Félig ráütődő (D = C + B − A)

D = a talp magassága C = a pántedény nyílásának távolsága A = ráütődés (mm)

C	3	4	4.5	5	6
A			D[1]		
0	8.0	9.0	9.5	10.0	11.0
1	7.0	8.0	8.5	9.0	10.0
2	6.0	7.0	7.5	8.0	9.0
3	5.0	6.0	6.5	7.0	8.0
4	4.0	5.0	5.5	6.0	7.0
5	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0
6	2.0	3.0	3.5	4.0	5.0
7	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0
8	0.0	1.0	1.5	2.0	3.0
9		0.0	0.5	1.0	2.0
10				0.0	1.0
11					0.0

Közézáródó (D = C + B + F)

D = a talp magassága C = a pántedény nyílásának távolsága F = ajtó vastagsága (mm)

C	3	4	4.5	5	6
F			D[1]		
14	1.6	2.6	3.1	3.6	4.6
15	1.7	2.7	3.2	3.7	4.7
16	1.9	2.9	3.4	3.9	4.8
17	2.1	3.0	3.5	4.0	5.0
18	2.3	3.3	3.7	4.2	5.2
19	2.6	3.5	4.0	4.5	5.5
20	3.0	3.9	4.3	4.8	5.8
21	3.7	4.4	4.8	5.2	6.1
22	4.5	5.1	5.4	5.8	6.6
23	5.4	5.9	6.2	6.5	7.2
24	6.2	6.7	7.0	7.3	7.9
25	7.1	7.6	7.8	8.1	8.7

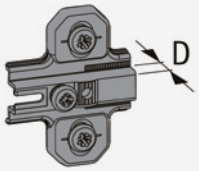
[1] Válassza ki a talp legközelebbi méretét, lásd a katalógus 1.154 oldala, pl.: 3.5 táblázat = 3. talp, 6,5 táblázat = 5 talp stb.

Szerelőtalpak Slide-on pántokhoz

TARTOZÉKOK

Kereszt, szerelés csavarozással

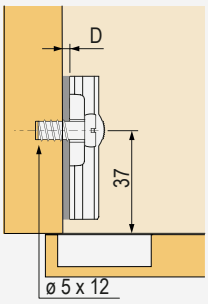
kód	Hettich kód	távolság (mm)
106417	1079197	0
106340	1079198	1.5
106341	1079199	3
103762	1079200	5

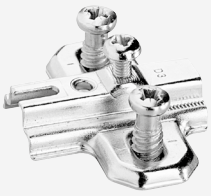




Kereszt, szerelés előreszerelt eurocsavarokkal

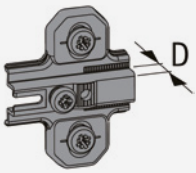
kód	Hettich kód	távolság (mm)
106418	1079221	0
106419	1079222	1.5
185505	1079223	3
185506	1079224	5





Hozzáadható alátétek talpakhoz

kód	Hettich kód	távolság (mm)
106361	79323	3
106362	79324	5
106363	79325	10





Egycsuklós pántedényes pánt Selekta Pro 2000

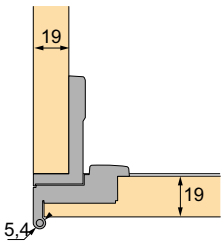
19 mm vastagságú ajtókhoz és oldalas korpuszkonstrukciókhoz

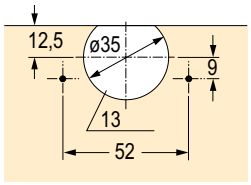
kód	Hettich kód	leírás
104078	45045	270°





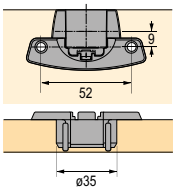
- egycsuklós pánt clip technikával
- látható csappal
- furattávolság 32 mm
- pántedény átmérője 35 mm, ajtó ráütődése 15 vagy 16 mm, csap átmérője 5,4 mm, csaphossz 39 mm
- a pántedény és a pántkar külön szerelhető
- a pántkarban előszerelt csavarok vannak, szétnyíló tiplikkel
- az ajtó gyors összeszerelése klipes technikával szerszám nélkül
- magasfokú biztonság a nem kívánt kilazulás ellen: a zárat csak csavarhúzóval lehet meglazítani
- az ajtók 180°-os nyitási szögben nem nyúlnak be a szekrény belső terébe,
- így a belső tér szabad a kihúzható elemek számára
- ráütődés beállítása excenter segítségével -2 mm
- excenteres magasságbeállítás ±2 mm
- pántedény és pántkar: precíz nikkelezett cink öntvények
- pánt = kar + pántedény





Pántedény

kód	Hettich kód	leírás
104576	77736	T 22/9 csavarozásra





- Pántedény típus
- pántedény T 22/9 csavarozásra

kar takarósapka

kód	Hettich kód	leírás
103739	10067	ezüstös szürke műanyag



- használható a Selekta Pro sorozatú pántokkal

Közézáródó, nyitásszög 180°, nikkel

kód	Hettich kód	leírás	a pántedény szerelése
105606	77734	pántedény	csavar
105217	45064	pántkar	távtartó tokokkal





N Selecta Pro 2000 egycsuklós pántedényes pánt fekete színben

Ráütődő, nyitásszög 270°, fekete

kód	Hettich kód	leírás	a pántedény szerelése
300846	9072543	pántedény	csavar
300850	9072547	pántkar	távtartó tokokkal
300808	1076200	takarósapka	



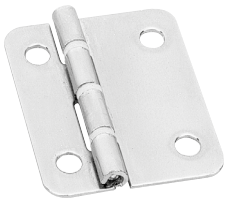


- A speciális szín lehetővé teszi a pánt nagyon savas környezetben való használatát is (pl. laboratóriumban).

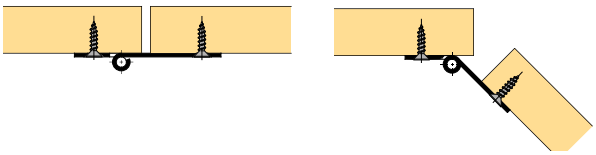
Pánt 625 harmonikaajtókhoz

kód	Hettich kód	leírás
104439	71648	nikkelezett acél

- a 625 pánt különösen alkalmas harmonikaajtókhoz
- nyitásszög 180°
- a pánt és a csap acélból van, kopásálló műanyag közgyűrűkkel
- szilárd csappal
- nikkelezett acél





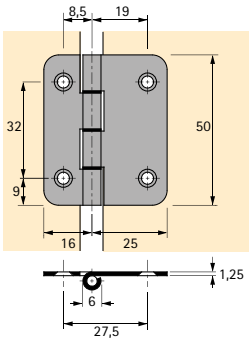


A csap távolságának kiszámítása harmonikaajtóhoz

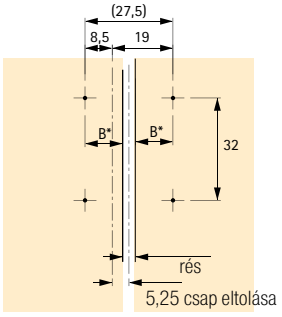
B furattávolság mm[1]	11,25	11,75	12,25	12,75	13,25
rés mm	5	4	3	2	1

[1] végezzen tesztszerelést

pánt 625 harmonikaajtókhoz



alkalmazás eltolt csappal



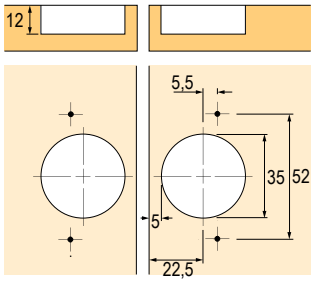
Pánt csapos harmonikaajtóhoz

kód	Hettich kód	leírás
104142	46787	csavarozásra

- ajtóvastagság 15 mm-től
- a rés folyamatosan állítható hajszáltól + 4 mm-ig
- az ajtószárnyak mindig egy síkban vannak.
- a fúrás azonos a pánt mindkét részénél, amelyek külön-külön vannak szerelve
- nyitásszög 180°
- előtolás beállítása 0 mm, 3 mm és 6 mm
- nikkelezett cinköntvény







pántok fúrás nélkül üvegajtókhoz

Pánt ET 5150 üvegajtókra

kód	Hettich kód	leírás
103899	24908	matt nikkel/1 szett

- közézáródó üvegajtókhoz
- ajtó mérete max. 1000 × 600 mm
- nyitásszög 170°
- üvegvastagság max. 6,3 mm
- rugóval
- szükséges rés fent és lent 2,2 mm, az oldalakon 2 mm
- a pántok az üvegajtóra rögzítő csavarral vannak felszerelve, ezért nem kell az üvegbe fúrni
- cinköntvény
- a készlet tartalma: 1 pár fogantyú nélküli pánt





Fogantyú üvegajtókhoz

kód	Hettich kód	leírás
103941	25314	nikkel matt/1 db

- dizájnjával az ET 5150 üvegajtókra való pánthoz illik
- a pánt az üvegajtóra rögzítő csavar segítségével van szerelve
- cinköntvény





Pánt ET 150 üvegajtókra

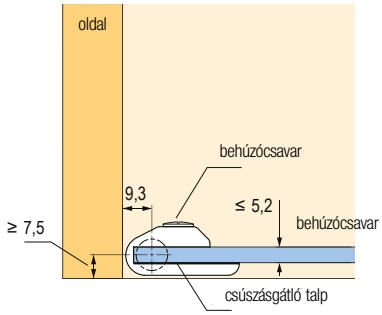
kód	Hettich kód	leírás
103879	20870	matt nikkel/1 szett

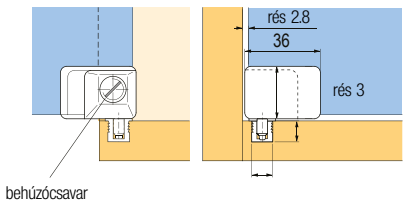
- közézáródó üvegajtókhoz
- ajtó mérete max. 1000 × 500 mm
- nyitásszög 105°
- üvegvastagság max. 5,2 mm
- szükséges rés fent és lent 3 mm, az oldalakon 2,8 mm
- a pántok az üvegajtóra rögzítő csavarral vannak felszerelve, ezért nem kell az üvegbe fúrni
- cink öntvény, matt nikkel
- csak szettben szállítjuk, azaz egy felső és egy alsó pánt
- a készlet tartalma: 1 pár pánt









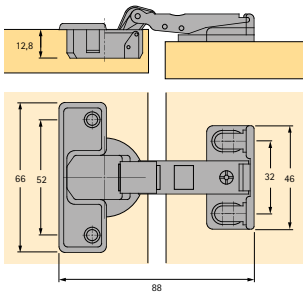


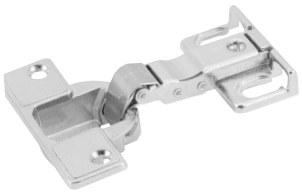


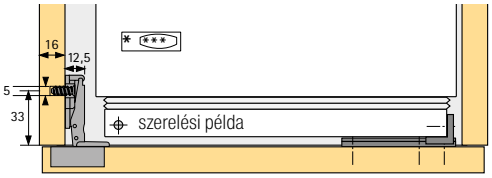
Speciális pánt ET 582 beépített hűtőszekrényhez

kód	Hettich kód	leírás
104454	72134	nikkelezett acél

- ajtóvastagság 16 mm-től
- a pántedény átmérője 35 mm
- nyitásszög 95°
- rugóval
- szerelőtalp és műanyag köztartó talp készlet
- műanyag talp használata esetén a távolság 3 mm
- a ráütődés integrált beállítása ±1 mm
- mélységbeállítás ±3 mm
- pánt pántedénye: nikkelezett cink öntvény
- csukló: nikkellel bevont acél







- szerelőtalp rögzítése 33 mm-re a korpusz élétől ráütődés 14,5 mm rés 3 mm és méret C 4,5 mm

C méret (mm)	ráütődő (mm)
3,0	13,0
3,5	13,5
4,0	14,0
4,5	14,5
5,0	15,0

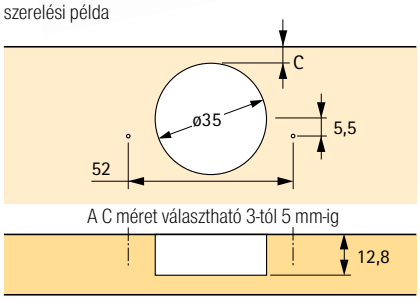
szerelőtalp
+ műanyag köztartó
talp
= távolság 3 mm

C méret (mm)	ráütődő (mm)
3,0	16,0
3,5	16,5
4,0	17,0
4,5	17,5
5,0	18,0

szerelőtalp
műanyag köztartó talp
nélkül
= távolság 0 mm



szerelési példa



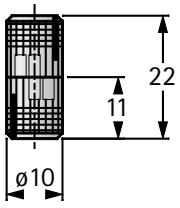
Süllyesztett hengeres pánt Excellent

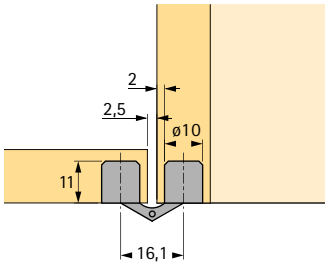
kód	Hettich kód	leírás
103963	31168	átmérő 10 mm
103964	31169	átmérő 12 mm
103965	31170	átmérő 14 mm



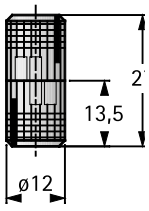
- ajtókra és billenő ajtókra
- nyitásszög 180°
- jobbosként vagy balosként használható
- matt szálcsiszolt sárgaréz

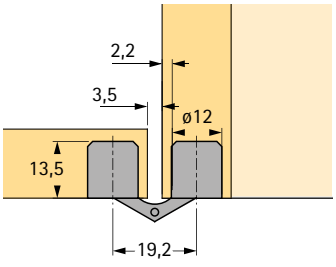
átmérő 10 mm





átmérő 12 mm



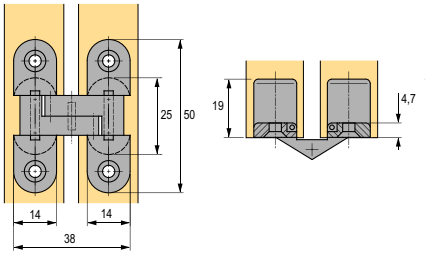


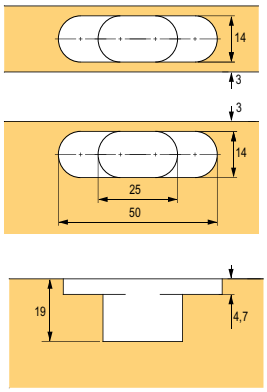
Pánt Stabilo 72

kód	Hettich kód	leírás
104060	44797	nikkelezett

- könnyű bútorajtókhoz és billenő ajtókhoz max. 5 kg
- lekerekített sarkokkal a süllyesztésre (bemarás átmérője 14 mm)
- nyitásszög 180°
- jobbosként vagy balosként használható
- teljes fém kivitel



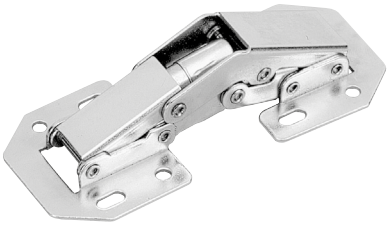


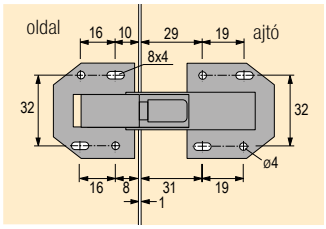


Békapánt csavarozásra rugóval

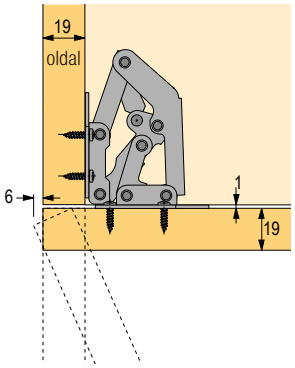
kód	Hettich kód	leírás
103857	19639	90°

- alkalmazható, amikor nem lehet a pántedény helyét fúrni
- használható könnyű billenő ajtókra is
- nikkelezett acél
- nyitásszög 90°





szerelés oldalra (ráütődő ajtó)



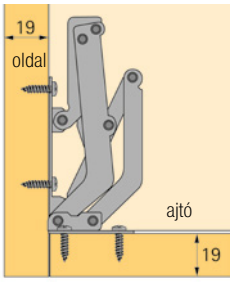
Pánt csavarozásra rugóval

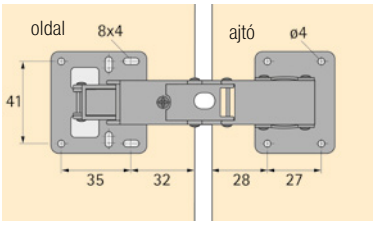
kód	Hettich kód	leírás
103859	20046	165–130°

- alkalmazható, amikor nem lehet a pántedény helyét fúrni
- a nyitásszög állító csavarral folyamatosan korlátozható 130°-ig
- nikkelezett acél
- nyitásszög 165 - 130°



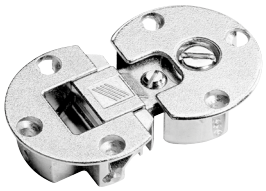
szerelés oldalra (közézáródó ajtó)





Pánt Markant 11 lenyíló ajtókra

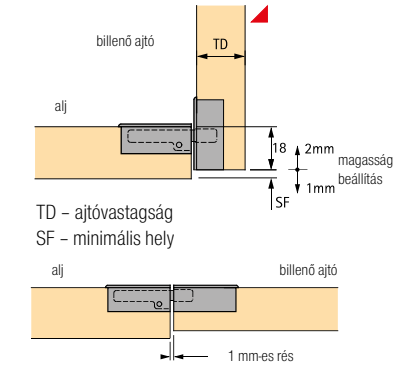
kód	Hettich kód	leírás
103980	40242	nikkelezett

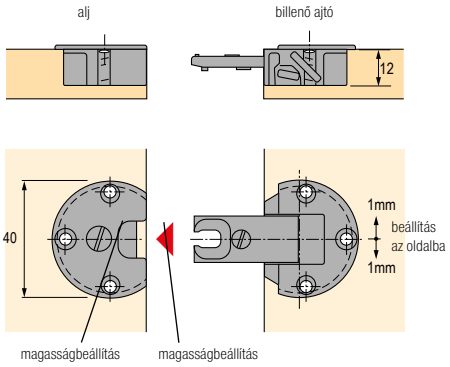




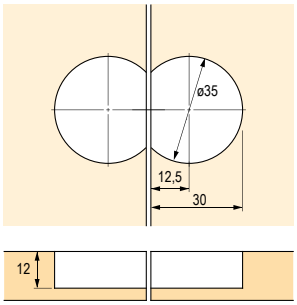
- a pánt két részből áll, amelyek külön vannak felszerelve, lehetővé téve az ajtó utólagos felszerelését
- független magasságállítás, oldalbeállítás és mélységbeállítás
- az ajtó és az alj azonos fúrása
- a pánt szilárd és pontos rögzítése három csavarral
- a bemarás szélei le vannak takarva
- nyitott állapotban, magasság beállítása nélkül az alj és az ajtó belső oldala egy síkban van
- pontos cink öntvény

Szerelési példa





fúrás

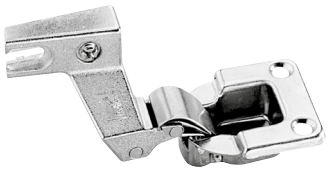


rögzített csavarok, átmérő 3,0 × 15 mm vagy 3,0 × 13 mm
süllyesztett fejjel, fej átmérője 6 mm

Pánt Markant 7.1 lenyíló ajtókra

kód	Hettich kód	leírás
104148	46849	nikkelezett acél



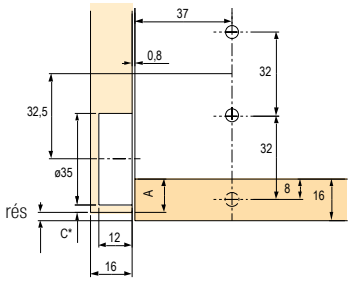


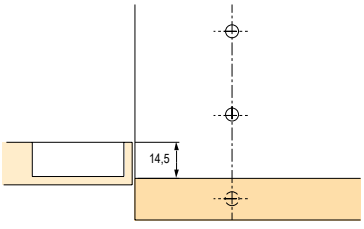


- ráütődő billenő ajtókra
- a billenő vasalat és a talp külön szerelése
- a pántedény átmérője 35 mm
- mélység beállítás ±2 mm
- magasság beállítás ±2 mm szerelő talp segítségével
- nikkelezett acél
- szettben szállítjuk (1 balos + 1 jobbos pánt)

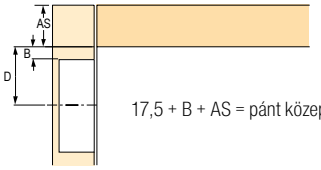
ajánlott szerelőtalpak o. 1.54

szerelési példa





szerelőtalp



17,5 + B + AS = pánt közepe

C méret (mm)	A (mm)
3,0	13,0
4,0	14,0
4,5	14,5
5,0	15,0
6,0	16,0
7,0	17,0

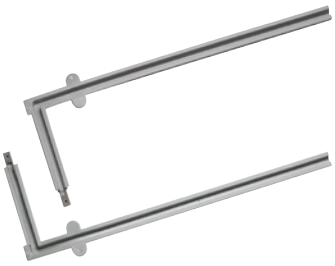
távolság (mm)	B (mm)	D (mm)
0,0	6,0	23,5
1,5	7,5	25,0
3,0	9,0	26,5
5,0	11,0	28,5

vasalat felnyíló ajtóra

Lift Up

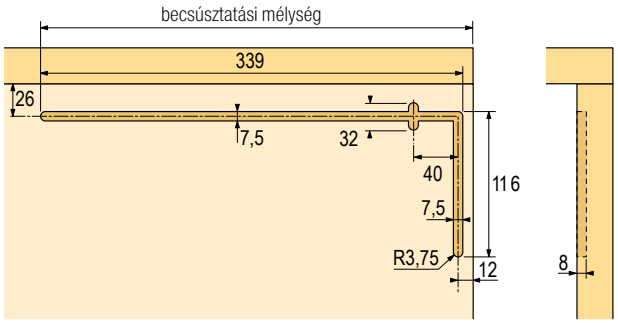
kód	Hettich kód	leírás
105306	45026	18/19 mm vastagságú ajtóhoz

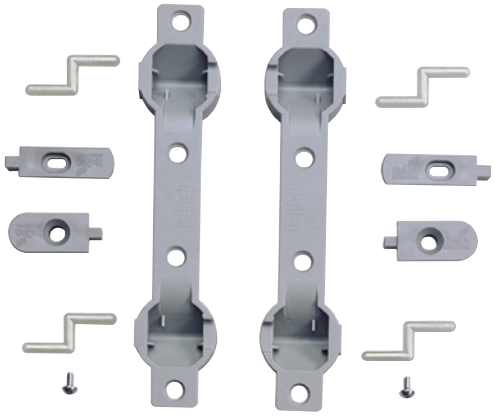
- ideális a mikrohullámú sütőkre, háztartási gépekre és irattartókra
- közézáródó egyszerű szerelésű billenő ajtókhoz való vasalat, amely nem igényes a korpusz belső terére, az ajtó szinte teljesen becsúszik a korpuszba a tető alatt
- ajtószélesség max. 1200 mm
- ajtó max. súlya 8 kg
- ajtómagasság 145 mm-től 400 mm-ig
- magasságbeállítás ±1,25 mm
- szürke műanyag



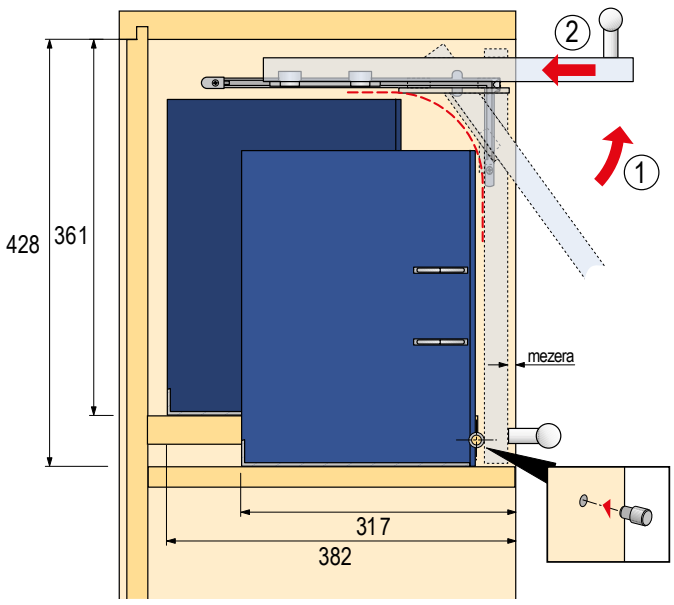


Példa a felhasználásra
max. becsúsztatási mélység = 346 mm
min. becsúsztatási mélység = 130 mm

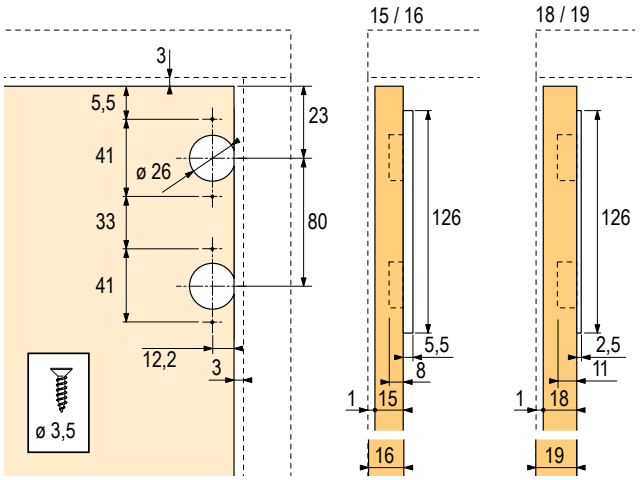




A készlet tartalma:
2 alsó vezetőprofil
2 állító adapter
2 végzáró
2 pánt
4 csap



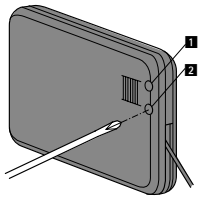
Billenő ajtók fúrása



LiftMini

LiftMini – mechanizmus

kód	Hettich kód	a mechanizmus típusa
299800	9206675	A (leggyengébb)
299801	9206677	B
299802	9206688	C
299803	9206689	D
299804	9206690	E
299805	9206691	F (a legerősebb)



- pozíció **1** – a nyitásszög beállítása
- pozíció **2** – csillapítás beállítása



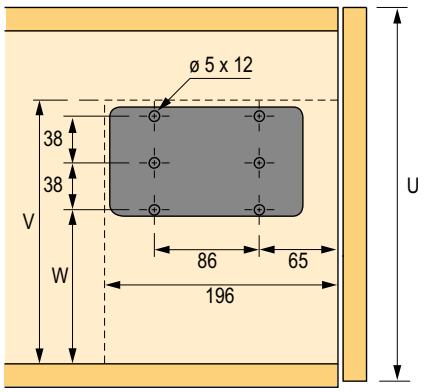


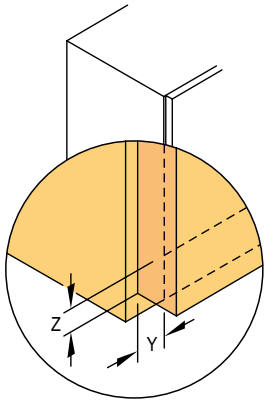
LiftMini – takarósapkák

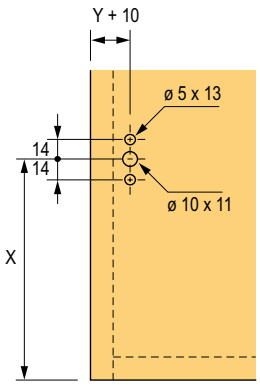
kód	Hettich kód	szín
299806	9206692	fehér
299807	9206694	barna
299808	9206695	fekete
299809	9206696	szürke
299810	9206697	matt nikkel
299811	9206698	matt ezüst
299812	9206699	fényes ezüst

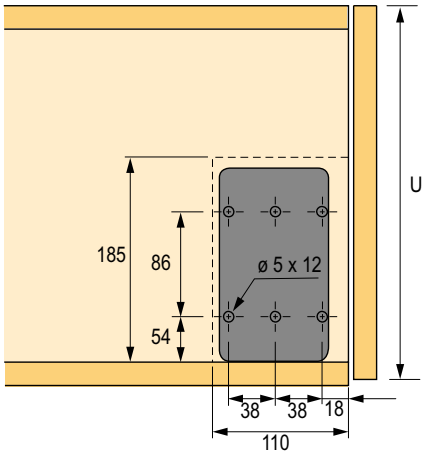


- faajtóhoz vagy fakeretes ajtóhoz
- csillapítás a nyitásnál és a zárásnál
- **beállítható nyitásszög és nyitási sebesség**
- ajtó súlya a fogantyúval együtt 1,4 és 14,5 kg
- ajtólap méret 200–480 mm
- univerzális jobbos-balos változat
- vízszintes és függőleges használat a helytől függően
- mechanizmus szürke műanyagból, az előlap rögzítése cinköntvény
- pántedényes vagy billenő pántokkal kell kombinálni











vasalat felnyíló ajtóra

Hettich

Vízszintes alkalmazás [1]

ajtó magassága (mm)	pántok							pántedényes pántok						
	ajtó súlya (kg)	kivitel[1]						ajtó súlya (kg)	kivitel[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
200–230	2.4–2. 8	1						2–2.8	1					
	4–4.8		1					3.5–4.8		1				
	4.2–6.2			1				4.3–5.8			1			
	4.8–6.8				1			4.9–6.9				1		
	5.8–8					1		5.9–7.8					1	
	7.2–10.4						1	7.6–10						1
230–270	2–2. 3	1						2–2.4	1					
	3–4.4		1					3–3.6	2					
	3.2–4.4	2						3.2–4		1				
	3.6–5.2			1				3.7–5.6			1			
	4.4–6				1			4.4–6.2				1		
	5.2–7					1		6–7.6					1	
	6–8.4		2					6.8–8.5		2				
	6.8–8.6						1	6.8–9.2			2			
	6.8–9. 6			2				7–9						1
270–330	1.4–2	1						1.7–2.1	1					
	2.9–3.8	2	1					3.1–3.9		1				
	3–4.6			1				3.2–3.8	2					
	3.6–5.2				1			3.8–5			1			
	4.6–6					1		4–5.2				1		
	5.6–7.8		2					4.7–7.3					1	
	6.4–7.8						1	5.4–7.4		2				
	6.4–8.8			2				5.6–7.6						1
	7–10.2				2			7.4–9			2			
	8.6–11.8					2		8.6–11				2		
								10.6–12.6					2	
330–380	2.7–3. 7		1					2.6–3. 6		1				
	3.2–4. 3			1				3.7–5.1				1		
	3.7–4. 9				1			3.3–4.9			1			
	4.3–5.7					1		4.4–5. 5					1	
	5–7		2					5–7. 2		2				
	5.5–7.1						1	5.4–6.7						1
	6.5–8.5			2				7.2–8.8			2			
	6.9–10.1				2			8–11.2				2		
	8.7–11.1					2		9.6–12.4					2	
	11.9–13.5						2	12.8–14						2
380–430	2.9–3. 6		1					2.8–3.7		1				
	3.1–3.9			1				2.9–3.9			1			
	3.7–4.5				1			3.3–4.5				1		
	4.5–6.1					1		3.9–5.2					1	
	4.5–6.1		2					4.5–7		2				
	5.4–6.9						1	4.9–6.1						1
	5.7–7.3			2				6.1–8.7			2			
	6.9–8				2			7.5–11				2		
	8.5–10.1					2		8.4–12.2					2	
	10.9–12.5						2	12–14.5						2

[1] A szám a szükséges billenővasalatok számát jelzi.

Vízszintes alkalmazás [1]

ajtó magassága (mm)	pántok							pántedényes pántok						
	ajtó súlya (kg)	kivitel[1]						ajtó súlya (kg)	kivitel[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
430–460	2.7–3.1		1					2.2–3		1				
	2.7–3.9			1				2.9–3.7			1			
	3.7–4.7				1			3.3–4.5				1		
	4.1–4.9					1		3.7–4.9					1	
	4.3–6.1		2					4.3–6.3		2				
	5.3–5.7						1	4.9–5.7						1
	5.9–8.3			2				5.9–8.3			2			
	7.1–9.5				2			7.5–10.5				2		
	8.3–9.5					2		8.5–11					2	
	10.1–11.5						2	10.5–12.5						2
460–480	2.5–2.9		1					2.8–3		1				
	2.8–3.8			1				2.9–3.7			1			
	3.6–4.4				1			3.4–4.1				1		
	3.8–4.8					1		3.7–4.5					1	
	4.1–5.7		2					4.1–6.1		2				
	5.3–7.7			2				4.7–5.5						1
	5.4–5.6						1	5.5–7.5			2			
	6.8–8.9				2			7–9.5				2		
	7.2–9.6					2		9–10					2	
	9.8–11.4						2	11–12						2

[1] A szám a szükséges billenővasalatok számát jelzi.

Függőleges használat [1]

ajtó magassága (mm)	pántok							pántedényes pántok						
	ajtó súlya (kg)	kivitel[1]						ajtó súlya (kg)	kivitel[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
330–380	2.5–2.9	1						2.6–3.1	1					
	4.1–5.9		1					4.4–5.5		1				
	5.3–7.3			1				6.3–8.5			1			
	8–11				1			7.5–9.3				1		
230–27 0	2.2–2.5	1						2.1–2.5	1					
	3.3–4.8		1					3.4–4.5		1				
	4.1–4.8	2						4–4.8	2					
	4.2–6			1				4.5–5.6			1			
	6.6–8.6				1			6.8–8.6				1		
	6.8–9.6		2					6.8–9.2		2				
	9.6–12.8			2				9.2–12			2			
270–330	1.9–2.3	1						2–2.3	1					
	3.2–4.5		1					3–4.9		1				
	3.4–4.3	2						3.5–4.5	2					
	3.8–5.1			1				3.7–5.1			1			
	5.7–7.3				1			5.4–7.1				1		
	6.1–8					1		6.1–7.3					1	
	6.3–8.1		2					6.1–7.7		2				
	7.9–11.1			2				7.7–10.1			2			
	11.3–14.5				2			10.5–13.7				2		
	12.9–15.5					2		12.1–14.5					2	

[1] A szám a szükséges billenővasalatok számát jelzi.



Függőleges használat [1]

ajtó magassága (mm)	pántok							pántedényes pántok						
	ajtó súlya (kg)	kivitel[1]						ajtó súlya (kg)	kivitel[1]					
		A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
330–380	2.6–3. 4		1					2.5–3. 6		1				
	3.3–4.5			1				3.2–4.3			1			
	4.9–6.3				1			4.6–6.1				1		
	5–6.5		2					4.9–6.4					1	
	5.3–6.5					1		5.1–6.9		2				
	6.7–7.3						1	6.3–7.3						1
	7.3–8.5			2				6.6–9.3			2			
	9.7–11.7				2			9.1–11.3				2		
	10.7–12.9					2		10.5–12.9					2	
	13.3–14. 9						2	12.5–14.5						2
380–430	2.5–3. 4		1					2.3–3.2		1				
	3.2–4.2			1				3–4			1			
	4.4–5.4				1			4.4–5.4				1		
	4.8–5.6					1		4.4–6.6		2				
	5–6.2		2					4.6–5.6					1	
	5.9–6.6						1	5.5–6.4						1
	6.2–8.2			2				6.6–8.2			2			
	8.6–10.6				2			8.4–10.2				2		
	9.8–11.4					2		9.4–11.4					2	
	11.8–13						2	11–13						2
430–460	2.3–3		1					2.3–3		1				
	3–3.8			1				2.8–3.6			1			
	4–5.2				1			4.2–5.2				1		
	4.6–5.4					1		4.2–6.2		2				
	4.6–6.2		2					4.4–5.4					1	
	5.6–6						1	5.2–6						1
	6.2–7. 8			2				5.4–7.6			2			
	7.8–10.2				2			7.4–9.4				2		
	9–10.4					2		8.4–10.6					2	
	11.4–12.2						2	10.6–12.2						2
460–480	2.4–3.2		1					2.3–3		1				
	2.8–4			1				2.8–3.6			1			
	3.8–5				1			4–5.2				1		
	4.5–5.4					1		4.2–6.2		2				
	4.6–6		2					4.4–5.4					1	
	5.4–6						1	5.2–6						1
	5.6–7.8			2				5.4–7.6			2			
	7.6–10				2			7.2–9.4				2		
	8.8–10.4					2		8.4–10.6					2	
	10.8–11.6						2	10.4–11.6						2

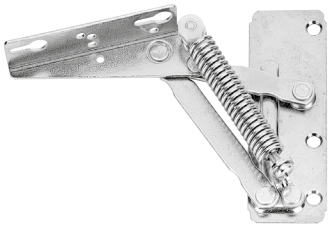
[1] A szám a szükséges billenővasalatok számát jelzi.

vasalatok felnyíló ajtókhoz

Lift exact, nyitásszög 75°

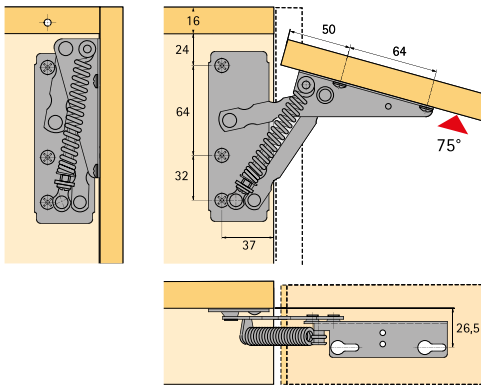
kód	Hettich kód	leírás
108270	40721	Lift exact

- a rugó ereje folyamatosan állítható 220 N-ig az ajtó súlya szerint
- ajtó max. súlya: 4,6 kg
- ajánlott szerelés az előfúrt nyílásokba
- nikkelezett acél

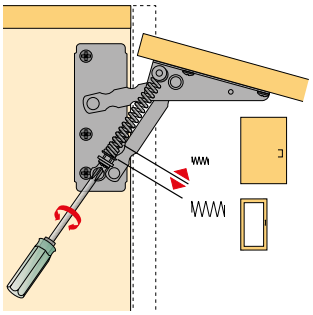




példa a felhasználásra



A képen feltüntetett méreteknél
a billenő ajtók
zárt állapotban vannak
a tetővel egy síkban.



Lift 90, nyitásszög 90°

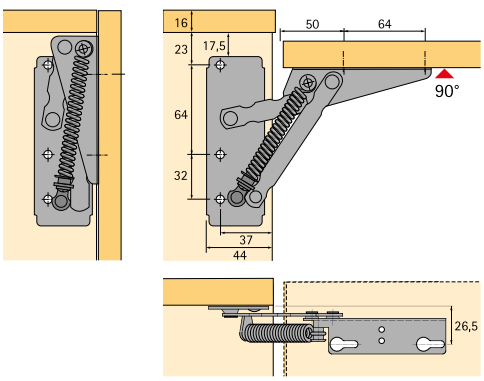
kód	Hettich kód	leírás
108283	79389	rugóerő 180 N
108284	10921	rugóerő 80 – 220 N

- Lift 90: rugóerő 180 N ajtó max. súlya 3,3 kg
- Lift 90: rugóerő 80 – 220 N ajtó max. súlya 4,6 kg
- ajánlott szerelés az előfúrt nyílásokba
- nikkelezett acél

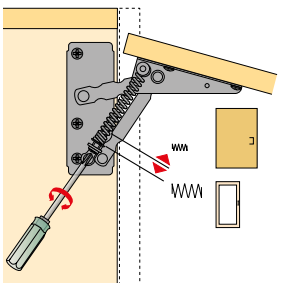




példa a felhasználásra



A képen feltüntetett méreteknél
a billenő ajtók
zárt állapotban vannak
a tetővel egy síkban.



Klassik D fékezett lenyíló billenő ajtóhoz L 258 D csapággyal

kód	Hettich kód	leírás
104117	16173	Klasik D/300 szekrény belső magassága 300 - 350 mm

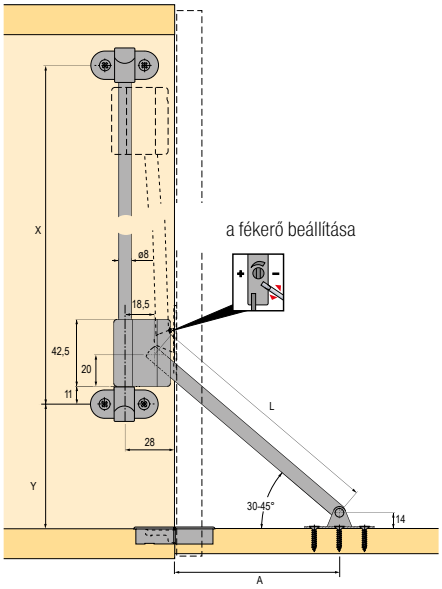
- magasfokú minőség, fékrendszer finom beállítással, karbantartásmentes
- vezetősín, húzó rúd és talp: nikkelezett acél
- test és csapágy: nikkelezett cinköntvény





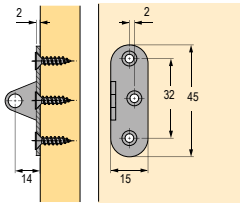
rögzítő csavarok átmérője 3,5 mm DIN 95/DIN 97
besüllyeszthető fejjel

szerelési útmutató

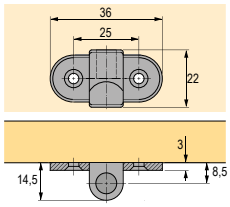


a fékerő beállítása

sarok



csapágy L 258 D



tétel	szekrény belső magassága mm	szerelési méretek			
		x	y	a	l
Klassik D/300	300 – 350	182	100	88	153

Billenő pántok KH

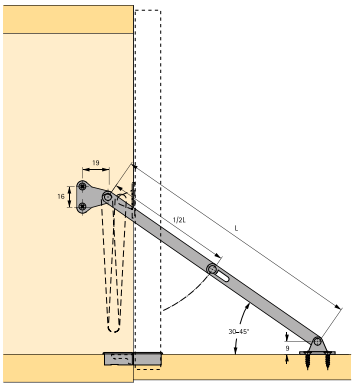
kód	Hettich kód	leírás
104344	13233	hossz 200 mm
104345	13235	hossz 250 mm

- a test és talp csavarozásra
- nikkelezett acél





példa a felhasználásra



2

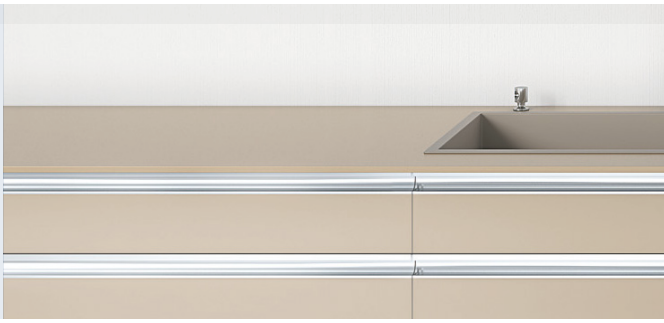


fióksínek és fiókberendezések



Blum	
TANDEMBOX ANTARO komplettek	2.7 – 2.12
Space Tower, Keskeny szekrények	2.13 – 2.14
Mosogató- és szögbenálló megoldások	2.15 – 2.16
Vékony anyagok felhasználása	2.18
ANTARO alkatrész kódok	2.19 – 2.22
TANDEMBOX ANTARO szettek	2.23
CABLOXX	2.24
Ipari komplettek és ANTARO kódok	2.25 – 2.26
LEGRABOX komplettek	2.29 – 2.49
LEGRABOX alkatrész kódok	2.50 – 2.52
ORGA-LINE, AMBIA-LINE	2.53 – 2.59
Space Step	2.60
SERVO-DRIVE	2.61 – 2.64
Movento	2.65 – 2.66
TANDEM	2.67 – 2.70
METABOX, Standard	2.71 – 2.73
Strong	
StrongMax keskeny oldallappal	2.78 – 2.92
StrongBox dupla oldallappal	2.93 – 2.104
StrongRide	2.106 – 2.109
KingSlide	2.110
Teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítással (45 kg)	2.111 – 2.112
Teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítással és nagy teherbírással (75 kg)	2.113 – 2.113
Teljes kihúzású fióksínek push mechanizmussal (45 kg)	2.114
Teljes kihúzású golyós fióksínek nagyobb teherbírással (120 kg-ig)	2.115
Teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítás nélkül	2.117 – 2.118
Golyós mini fióksínek és billentyűzettartó sín	2.119
Görgős fióksínek	2.120
Görgős fióksínek oldallappal	2.121 – 2.122
Strong sablon	2.123
FGV	
Görgős fióksínek oldallappal	2.124
Kerekes fióksínek	2.125
Hettich	
AvanTech YOU	2.127 – 2.148
InnoTech Atira	2.150 – 2.165
ArciTech	2.166 – 2.182
Evőeszköztartók az ArciTech és az InnoTech Atira számára	2.183 – 2.186
MultiTech	2.187 – 2.190
Actro és Quadro rejtett fióksínek épített fiókhoz	2.191 – 2.200
Golyós fióksínek	2.201 – 2.204
Görgős fióksínek	2.205 – 2.206

Blum mozgástechnológiák



BLUMOTION
by Blum

A zárás lágy és csendes.

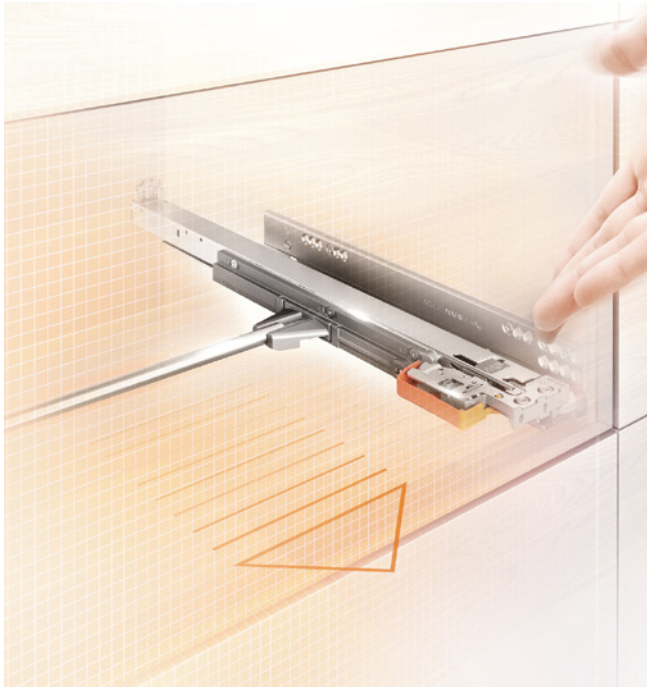




TIP-ON
by Blum

Mechanikus nyitási mód, zárás enyhe benyomásra.







TIP-ON BLUMOTION
by Blum

Mechanikus nyitási mód BLUMOTION-nel kombinálva.



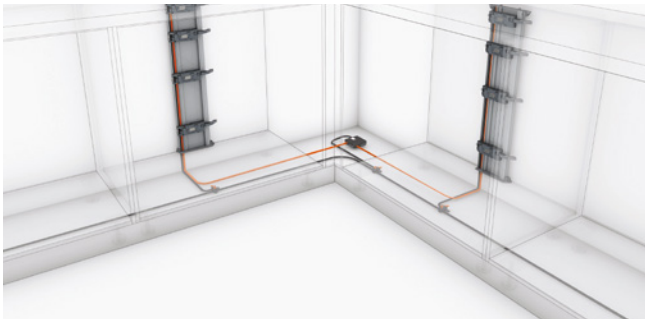


SERVO-DRIVE
by Blum

Elektromos nyitási mód, kombinációban a BLUMOTION-nel.

A SERVO-DRIVE rendszer lehetővé teszi a felnyílók vagy fióksínek automatikus nyitását elektromosan működtetett intelligens egységek használatával.





TANDEMBOX ANTARO





TANDEMBOX ANTARO

A TANDEMBOX évek óta izgalommal és csodálattal tölti el a bútorok felhasználóit és feldolgozóit a bizonyított technológiának köszönhetően. A TANDEMBOX ANTARO formájában most egy sor más választékot kínál, amelyet számos új dizájn és elrendezési lehetőség jellemez. A TANDEMBOX ANTARO garantálja a tiszta, világos és szögletes formát – és nem számít, hogy milyen fiókelemek formájában: Nyitott fiókoldal magasító korláttal vagy zárt fiókoldal oldalfalakkal. Minden összetevő színben harmonizál egymással. Tiszta és minimalista kialakítás, bizonyított technika. Ez a TANDEMBOX ANTARO.

BLUMOTION

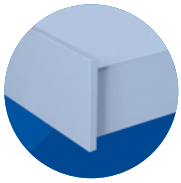
A BLUMOTION lágyan és csendesen zárja be a bútorokat. Ugyanakkor nem játszik semmilyen szerepet abban, hogy hogyan zárja be a fiókokat vagy mennyire vannak megterhelve.

SERVO-DRIVE

Elegendő egy finom érintés az előlapra, vagy a fogantyú könnyed meghúzása - a fiókok és sínek a SERVO-DRIVE elektromos nyitás segítségével, mint egy varázsütésre, maguktól nyílnak ki: a BLUMOTION be van építve.

TIP-ON BLUMOTION

A TIP-ON BLUMOTION mechanikus nyitási módja praktikus nyitási és zárási kényelmet kínál: a nyitáshoz pedig elég egy könnyed megnyomás. A záráshoz a fióksínt könnyedén nyomja meg. Elegánsan csillapít.



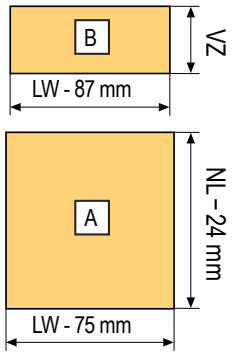
TANDEMBOX ANTARO fiók kivitelezése

Vágási méretek 16 mm-es forgácslaphoz

Jelmagyarázat:

LW	Korpusz belső szélessége
NL	Fióksín mélysége
VZ	Hátlap magasság (forgácslap)
TOB	TIP-ON BLUMOTION

Alj és hátlap



Vágja vissza a hátlapot az oldallapok magasságához

N	69 mm
M	84 mm
K	116 mm
C	167 mm
D	199 mm







Vágások belső fiókhoz

leírás	méret
elülső lemez	LW – 132 mm
front rögzítő magasító korlát	LW – 122 mm

Vágások szinkronizációhoz (TOB)

leírás	méret
szinkronizációs tengely	LW – 240 mm

Színek anyaga

A RAL színek jellegzetesebbek a durva felület miatt

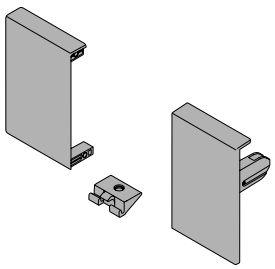
szín	leírás	RAL szín
terra fekete	TS-M	RAL 8022
szürke (világos alumínium)	R9006	RAL 9006
selyemfehér	SW-M	RAL 9003



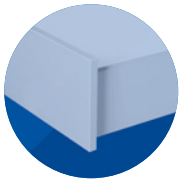
előlapvasalat csavarra



INSERTA előlapvasalat



előlapvasalat a belső fiókhoz



TANDEMBOX ANTARO – komplettek

TANDEMBOX ANTARO, selyem fehér

	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	csavar		INSERTA	
			BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
N	400	30	342363	342365	342364	342366
	450		344046	342475	344048	342476
	500		344047	342477	344049	342478
	550		342380	342382	342381	342383



- az oldallap magassága 68 mm • a korpusz minimális magassága 82,5 mm

	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	csavar		INSERTA		belső	
			BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
M	270	30	254400	254844	254401	254845	254398	254846
	300		254404	254850	254407	254851	254405	254852
	350		254410	254856	254411	254858	254413	254860
	400		254416	254868	254417	254870	254419	254872
	450	30	254422	255068	254423	255069	254425	255070
		65	254440	255078	254441	255079	254443	255080
	500	30	254428	255084	254429	255089	254431	255090
		65	254446	255094	254447	255095	254449	255096
	550	30	254434	255100	254435	255101	254437	255102
		65	254452	255138	254453	255139	254455	255140
	600	30	340761	255144	340762	255146	340763	255147
		65	254458	255151	254459	255152	254461	255153
	650	65	254464	255165	254465	255166	254467	255167

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 98,5 mm (belső 136,5 mm, fogantyúval 106 mm)

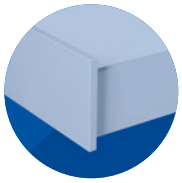
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	csavar		INSERTA		belső	
			BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
K	270	30	311405	311607	311406	311608	311407	311609
	300		311417	311610	311418	311611	311420	311612
	350		311426	311664	311427	311665	311428	311666
	400		311432	311668	311433	311669	311434	311671
	450	30	260538	311672	260544	311673	260550	311674
		65	260539	311675	260545	311676	260551	311677
	500	30	260541	311678	260547	311679	260553	311680
		65	260542	311681	260548	311683	260554	311684
	550	30	311478	311702	311479	311703	311480	311704
		65	311481	311705	311482	311706	311483	311707
	600	30	340882	311712	340883	311713	340885	311714
		65	311487	311719	311488	311720	311489	311721
	650	65	310642	311737	310646	311739	310647	311740

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 115 mm • a korpusz minimális magassága 130,5 mm (belső 136,5 mm)

TANDEMBOX ANTARO – komplettek



TANDEMBOX ANTARO, selyem fehér

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
C	270	30	254524	336780	254525	336781	254527	336782
	300		254530	336783	254531	336784	254533	336785
	350		254536	336786	254537	336787	254539	336788
	400		254542	336791	254543	336792	254545	336793
	450	30	254548	336794	254549	336795	254551	336798
		65	254566	336799	254567	336800	254569	336801
	500	30	254554	336802	254555	336803	254557	336804
		65	254572	336805	254573	336812	254575	336813
	550	30	254560	336814	254561	336815	254563	336816
		65	254578	336817	254579	336818	254581	336819
	600	30	340970	336760	341380	336820	341381	336821
		65	254584	336823	254585	336824	254587	336826
	650	65	254590	336827	254591	336829	254593	336830

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően

- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal és a magasító korláttal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 192 mm

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
D	270	30	254650	255171	254651	255172	254653	255173
	300		254656	255177	254657	260635	254659	260636
	350		254662	260640	254663	260641	254665	260642
	400		254668	260646	254669	260647	254671	260648
	450	30	254674	260652	254675	260653	254677	260654
		65	254692	260658	254693	260659	254695	260660
	500	30	254680	260664	254681	260665	254683	260666
		65	254698	260670	254699	260671	254701	260672
	550	30	254686	260676	254687	260677	254689	260678
		65	254704	260682	254705	260683	254707	260684
	600	30	340822	260688	340823	260689	340824	260690
		65	254710	260694	254711	260695	254713	260696
	650	65	254716	260700	254717	260701	254719	260702

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően

- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal és a magasító korláttal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- oldallap magassága 83 mm
- a korpusz minimális magassága 228 mm

Modulkészlet az ANTARO TIP-ON BLUMOTION számára

hossz NL (mm)	tömeg[1] (kg)	kód	Blum kód
270–300	10	284454	T60B3030
	10 – 20	282122	T60B3130
350–650	20	284455	T60B3330
	15 – 40	282123	T60B3530
	35 – 65	282124	T60B3560

[1] a súly magába foglalja a fiókot

A T60B3330 nem kombinálható 65 kg-os fióksínnel.

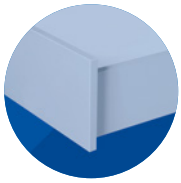
Szinkronizálás TIP-ON BLUMOTION

leírás	kód	Blum kód
szinkronizálás tengelye	282277	T60.1125W

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez	IN114BB	Z31L1036A
fogantyú	IN609B	ZIF.80M5
fogantyú hordozóval	IN610B	ZIF.80M7
Magasító korlát (C és D esetén)	IN115B	ZRG.1046Z

12345 Tétel raktáron **12345** Tétel rendelésre



TANDEMBOX ANTARO – komplettek

TANDEMBOX ANTARO, szürke (RAL 9006)

			csavar		INSERTA	
	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
N	400	30	342278	342361	342359	342362
	450		254384	342470	254385	342472
	500		254388	342473	254389	342474
	550		342376	342378	342377	342379



- az oldallap magassága 68 mm • a korpusz minimális magassága 82,5 mm

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
M	270	30	254396	254841	254399	254842	254397	254843
	300		254402	254847	254403	254848	254406	254849
	350		254408	254853	254409	254854	254412	254855
	400		254414	254862	254415	254864	254418	254866
	450	30	254420	255065	254421	255066	254424	255067
		65	254438	255071	254439	255072	254442	255077
	500	30	254426	255081	254427	255082	254430	255083
		65	254444	255091	254445	255092	254448	255093
	550	30	254432	255097	254433	255098	254436	255099
		65	254450	255103	254451	255104	254454	255137
	600	30	340758	255141	340759	255142	340760	255143
		65	254456	255148	254457	255149	254460	255150
	650	65	254462	255162	254463	255163	254466	255164

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően

- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 98,5 mm (belső 136,5 mm, fogantyúval 106 mm)

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
K	270	30	311239	311493	311241	311494	311242	311497
	300		311246	311498	311247	311505	311248	311507
	350		311252	311510	311253	311524	311254	311527
	400		311260	311528	311261	311529	311262	311530
	450	30	260520	311554	260526	311556	260532	311558
		65	260521	311563	260527	311564	260533	311565
	500	30	260523	311573	260529	311574	260535	311575
		65	260524	311576	260530	311577	260536	311578
	550	30	311384	311589	311385	311590	311386	311591
		65	311389	311595	311390	311596	311391	311597
	600	30	340879	311598	340880	311599	340881	311600
		65	311395	311601	311396	311602	311398	311603
	650	65	310635	311604	310636	311605	310637	311606

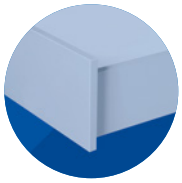
- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően

- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 115 mm • a korpusz minimális magassága 130,5 mm (belső 136,5 mm)

TANDEMBOX ANTARO – komplettek



TANDEMBOX ANTARO, szürke (RAL 9006)

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
C	270	30	254522	311771	254523	311772	254526	311773
	300		254528	311774	254529	311775	254532	311776
	350		254534	311779	254535	311780	254538	311781
	400		254540	311801	254541	311802	254544	311803
	450	30	254546	311804	254547	311805	254550	311806
		65	254564	311807	254565	311808	254568	311809
	500	30	254552	311810	254553	311811	254556	311812
		65	254570	311813	254571	311819	254574	311820
	550	30	254558	311821	254559	311822	254562	311823
		65	254576	311824	254577	311825	254580	311826
	600	30	340967	336761	340968	336762	340969	336763
		65	254582	336771	254583	336772	254586	336773
	650	65	254588	336775	254589	336776	254592	336777

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal és a magasító korláttal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

• az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 192 mm

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
D	270	30	254648	255168	254649	255169	254652	255170
	300		254654	255174	254655	255175	254658	255176
	350		254660	260637	254661	260638	254664	260639
	400		254666	260643	254667	260644	254670	260645
	450	30	254672	260649	254673	260650	254676	260651
		65	254690	260655	254691	260656	254694	260657
	500	30	254678	260661	254679	260662	254682	260663
		65	254696	260667	254697	260668	254700	260669
	550	30	254684	260673	254685	260674	254688	260675
		65	254702	260679	254703	260680	254706	260681
	600	30	340819	260685	340820	260686	340821	260687
		65	254708	260691	254709	260692	254712	260693
	650	65	254714	260697	254715	260698	254718	260699

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal és a magasító korláttal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

• az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 228 mm

Modulkészlet az ANTARO TIP-ON BLUMOTION számára

hossz NL (mm)	tömeg[1] (kg)	kód	Blum kód
270–300	10-	284454	T60B3030
	10 – 20	282122	T60B3130
350–650	20	284455	T60B3330
	15 – 40	282123	T60B3530
	35 – 65	282124	T60B3560

[1] a súly magába foglalja a fiókot

A 284455 nem kombinálható 65 kg-os fióksínnel.

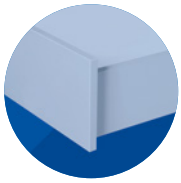
Szinkronizálás TIP-ON BLUMOTION

leírás	kód	Blum kód
szinkronizálás tengelye	282277	T60.1125W

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez	205759	Z31L1036A
fogantyú	202567	ZIF.80M5
fogantyú hordozóval	202569	ZIF.80M7
magasító korlát (C és D esetén)	205758	ZRG.1046Z

12345 Tétel raktáron 12345 Tétel rendelésre



TANDEMBOX ANTARO – komplettek

TANDEMBOX ANTARO, Terra fekete

			csavar		INSERTA	
	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
N	400	30	342367	342369	342368	342370
	450		344050	342394	344054	342395
	500		344051	342398	344055	342399
	550		342385	342387	342386	342388



- az oldallap magassága 68 mm
- a korpusz minimális magassága 82,5 mm

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
M	270	30	307715	308573	307716	308577	307717	308584
	300		308589	260633	308590	310882	308591	310883
	350		310560	310884	310561	310885	310562	310886
	400		310567	310894	310568	310895	310569	310896
	450	30	309086	310897	310581	310898	310582	310899
		65	310583	310900	310584	310901	310585	310902
	500	30	284723	310903	284726	310904	284729	310905
		65	284724	310906	284727	310907	284730	310908
	550	30	310591	310911	310592	310912	310594	310914
		65	310595	310915	310596	310916	310597	310917
	600	30	340764	310921	340765	310922	340766	310923
		65	310604	310924	310605	310925	310606	310926
	650	65	284744	310927	284746	310928	284748	310929

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 98,5 mm (belső 136,5 mm, fogantyúval 106 mm)

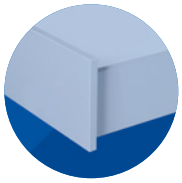
			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
K	270	30	340847	336732	340848	336733	340849	336734
	300		340852	336735	340853	336736	340855	336737
	350		340856	336738	340858	336739	340862	336740
	400		340863	336741	340864	336742	340865	336743
	450	30	310611	311742	310612	311743	310613	311744
		65	310614	311745	310615	311746	310616	311747
	500	30	310620	311748	310621	311749	310622	311750
		65	310623	311751	310624	311752	310625	311753
	550	30	340866	336744	340867	336745	340868	336747
		65	340870	336748	340871	336750	340872	336751
	600	30	340873	336752	340874	336753	340875	336754
		65	340876	336755	340877	336756	340878	336757
	650	65	310656	311767	310658	311768	310659	311769

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 115 mm • a korpusz minimális magassága 130,5 mm (belső 136,5 mm)

TANDEMBOX ANTARO – komplettek



TANDEMBOX ANTARO, Terra fekete

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
C	270	30	310680	336831	310682	336832	310683	336834
	300		310692	336836	310693	336839	310697	336840
	350		310704	336843	310705	336844	310706	336845
	400		310710	336846	310711	336847	310713	336848
	450	30	310718	336849	310719	336850	310720	336851
		65	310721	336853	310722	336854	310723	336855
	500	30	260556	336872	260559	336874	260562	336875
		65	260557	336876	260560	336877	260563	336878
	550	30	310736	336879	310738	336880	310740	336881
		65	310743	336883	310745	336884	310747	336885
	600	30	341382	336886	341384	336887	341387	336888
		65	310752	336889	310753	336890	310754	336892
	650	65	260583	336893	260585	336894	260587	336896

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal és a magasító korláttal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 192 mm

			csavar		INSERTA		belső	
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
D	270	30	310756	311050	310757	311051	310759	311052
	300		310764	311053	310766	311054	310768	311055
	350		310787	311056	310790	311057	310791	311058
	400		310795	311087	310799	311088	310800	311089
	450	30	310804	311090	310805	311092	310806	311093
		65	310810	311094	310811	311095	310812	311096
	500	30	260634	311169	260630	311170	260627	311171
		65	260632	311173	260629	311174	260626	311175
	550	30	310814	311179	310815	311180	310816	311181
		65	310817	311182	310818	311183	310819	311184
	600	30	340825	311185	340826	311186	340827	311187
		65	310824	311188	310825	311189	310826	311190
	650	65	260595	311191	260597	311192	260599	311193

- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TOB verziót egészítse ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon ki egész fiókot a mélységnek és a súlynak megfelelően
- a belső fiókot egészítse ki a belső fiók előlappal és a magasító korláttal

az alj és a hátlap vágásait lásd 2.6

- az oldallap magassága 83 mm • a korpusz minimális magassága 228 mm

Modulkészlet az ANTARO TIP-ON BLUMOTION számára

hossz NL (mm)	tömeg[1] (kg)	kód	Blum kód
270–300	10	284454	T60B3030
	10 – 20	282122	T60B3130
350–650	20	284455	T60B3330
	15 – 40	282123	T60B3530
	35 – 65	282124	T60B3560

[1] a súly magába foglalja a fiókot

A 284455 nem kombinálható 65 kg-os fióksínnel.

Szinkronizálás TIP-ON BLUMOTION

leírás	kód	Blum kód
szinkronizálás tengelye	282277	T60.1125W

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez	IN114CB	Z31L1036A
fogantyú	IN609C	ZIF.80M5
fogantyú hordozóval	IN610C	ZIF.80M7
magasító korlát (C és D esetén)	IN115C	ZRG.1046Z

12345 Tétel raktáron **12345** Tétel rendelésre

Space Tower

Space Tower – kamraszekrény megoldás

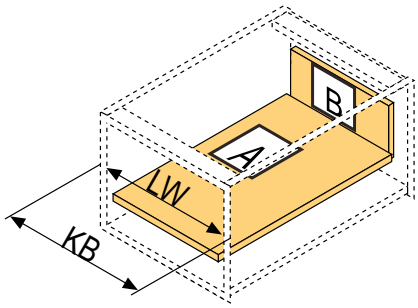
- ergonómiai okokból ajánlatos polcokat használni a felső helyeken
- a magasabb fiókfalaknak köszönhetően akár 55 %-kal több tárolóhelyet kaphat
- egyszerű kezelhetőség akár teljesen ráütődő fiókokkal
- rugalmas korpuszszélesség (KB)
- egy megoldás – sok változat
- a fióksínek külön-külön nyílnak, így a tárgyak felülről vehetők ki
- SERVO-DRIVE-val is kombinálható

		korpusz szélessége (KB)		
leírás	szín	450 mm-ig	600 mm-ig	1200 mm-ig
ANTARO	szürke	**260825**	**260824**	**260823**
	fehér	**260822**	**260821**	**260820**
	fekete	**260819**	**260818**	**260817**
LEGRABOX	szürke	**260816**	**260815**	**260814**
	fehér	**260813**	**260812**	**260811**
	Polar Silver	**362279**	**362280**	**362281**
	fekete	**260810**	**260809**	**260808**
LEGRABOX Free	szürke	**260807**	**260806**	**260805**
	fehér	**260804**	**260803**	**260802**
	fekete	**344056**	**356159**	**356160**

A komplett tartalma:

- 1× alacsony fiók
- 4× magas fiók (D – ANTARO, C – LEGRABOX)
- a korpuszsín alap teherbírása(600 és 1200 mm szélességnél 1× emelt) mindig a BLUMOTIONfunkcióval
- előlapvasalat a belső fiókhoz
- az elülső elemek a szekrény szélessége szerint (szükséges mennyiségben, nem rövidített)
- ráütődő pánt 155° nullás átnyúlással + Expando alátétek

ajánlás: Ajánlatos az ANTARO-t fiókelemekkel és azok tartóival kiegészíteni – lásd 2.21 – 2.22
belső felosztás – lásd 2.53 – 2.550
Space Tower más változatai összerakhatóak – lásd 2.19 és 2.22



KB Korpusz szélesség

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az oldalon található rendelési kódok úgynevezett „komplettek", más kódokból álló egységek, és ezért azok nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.







Megoldások szűk terekbe

- az átlósan elhelyezett korpuszsíneknek köszönhetően a mozgás stabilitása és minősége tökéletesen megmarad
- a bútorok egységes megjelenése megmarad, megegyezik a szokásos háztartási fióksínekkel

leírás	szín	kód
ANTARO	szürke	255525
	fehér	255527
	fekete	255529
LEGRABOX	szürke	255531
	fehér	255533
	fekete	255535
	Polar Ezüst	362282
Tandem		255537
Movento		260826



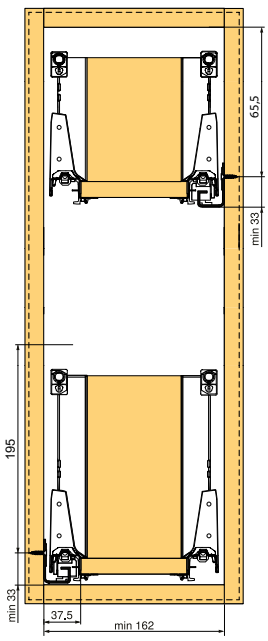
A komplett mindig tartalmaz:

- 1 db 500 mm-es korpuszsínt BLUMOTION-nal
- 4 db előlapvasalatot (2 db a Tandem és Movento esetében)
- az ANTARO komplettnél 1 M fiókot és 1 D fiókot
- a LEGRABOX komplettnél 1 M fiókot és 1 C fiókot
- a fogantyú nélküli verzió csak SERVO-DRIVE-val kivitelezhető

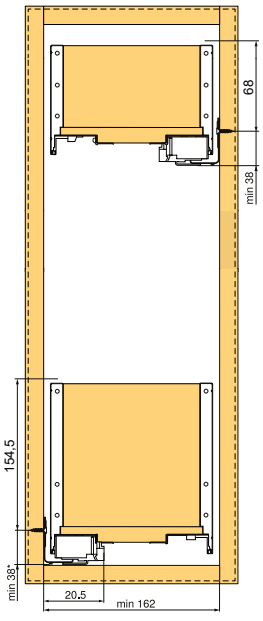




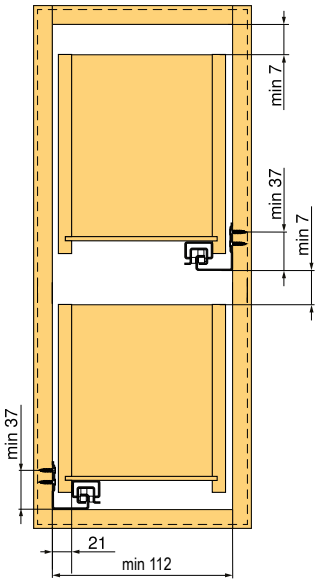
ANTARO



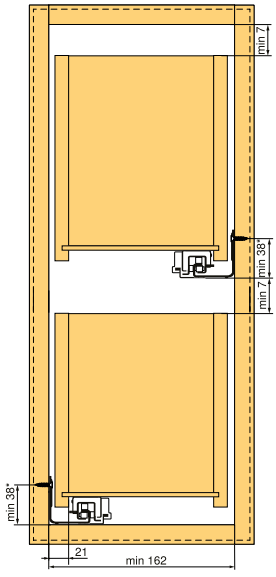
LEGRABOX



TANDEM



MOVENTO



Az Antarót kiegészítheti egy fiókelemmel és a tartójával – lásd a 2.21.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az oldalon található rendelési kódok úgynevezett „komplettek“, más kódokból álló egységek, és ezért azok nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.

mosogató alatti fiókok

ANTARO "M" mosogató alatti fiókok

mélység mm (NL)	fehér		szürke		fekete	
	csavar	INSERTA	csavar	INSERTA	csavar	INSERTA
450	**260705**	**260706**	**260703**	**260704**	**340735**	**340736**
500	**260487**	**260488**	**260485**	**260486**	**260489**	**260490**
550	**260495**	**260496**	**260493**	**260494**	**340738**	**340740**
600	**260499**	**260500**	**260497**	**260498**	**340741**	**340743**
650	**260503**	**260504**	**260501**	**260502**	**260505**	**260506**

A komplett tartalma:
- 2 pár oldallap
- 1 pár korpuszsín
- 4 db előlapvasalat
- 2 pár hátlaptartó



ANTARO "D" mosogató alatti fiókok

mélység mm (NL)	fehér		szürke		fekete	
	csavar	INSERTA	csavar	INSERTA	csavar	INSERTA
450	**336689**	**336691**	**336707**	**336709**	**336721**	**336722**
500	**288253**	**288254**	**260509**	**260510**	**336723**	**336724**
550	**336692**	**336693**	**336710**	**336712**	**336725**	**336729**
600	**336694**	**336695**	**336716**	**336717**	**336730**	**336731**
650	**336696**	**336697**	**336719**	**336720**	**341402**	**341403**

A komplett tartalma:
- 1 pár korpuszsín
- 1 pár oldallap
- 1 pár 150 mm-rel rövidebb oldallap
- 4 db előlapvasalat
- 1 pár hátlaptartó M
- 1 pár hátlaptartó D
- 1 pár magasító korlát



LEGRABOX "M" mosogató alatti fiókok

mélység mm (NL)	fehér		szürke		fekete	
	csavar	EXPANDO	csavar	EXPANDO	csavar	EXPANDO
450	**390167**	**390180**	**390210**	**390214**	**390820**	**390821**
500	**390181**	**390183**	**390215**	**390216**	**390825**	**390826**
550	**390184**	**390185**	**390217**	**390220**	**390831**	**390832**
600	**390188**	**390189**	**390221**	**390222**	**390833**	**390837**
650	**390190**	**390191**	**390223**	**390452**	**390838**	**390839**

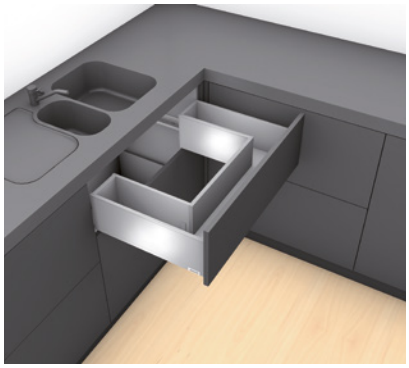
A komplett tartalma:
- 2 pár oldallap
- 1 pár korpuszsín
- 4 db előlapvasalat
- 2 pár hátlaptartó



LEGRABOX "C" mosogató alatti fiókok

mélység mm (NL)	fehér		szürke		fekete	
	csavar	EXPANDO	csavar	EXPANDO	csavar	EXPANDO
450	**390199**	**390200**	**390455**	**390457**	**390840**	**390848**
500	**390202**	**390203**	**390460**	**390463**	**390849**	**390851**
550	**390204**	**390205**	**390464**	**390465**	**390852**	**390853**
600	**390206**	**390207**	**390466**	**390468**	**390853**	**390853**
650	**390208**	**390209**	**390469**	**390470**	**390856**	**390857**

A komplett tartalma:
- 1 pár korpuszsín
- 1 pár oldallap
- 1 pár 150 mm-rel rövidebb oldallap
- 6 db előlapvasalat M
- 1 pár hátlaptartó M
- 1 pár hátlaptartó D



Sarokszekrény syncromotion-nal „M“

mélység mm (NL)	fehér	szürke	fekete
600	260513	260511	341388
650	260514	260874	341389

A komplett tartalma:
- oldallapok
- korpuszsínek
- hátlaptartók
- Syncromotion előlapvasalat

Sarokszekrény syncromotion-nal „D“

mélység mm (NL)	fehér	szürke	fekete
600	260801	260512	340774
650	260800	260873	340775

A komplett tartalma:
- oldallapok
- korpuszsínek
- hátlaptartók
- Syncromotion előlapvasalat
- Magasító korlátok







Sarokszekrény fix előlapokkal "M"

mélység mm (NL)	fehér	szürke	fekete
600	388517	388519	388521
650	388518	388520	388522

Sarokszekrény fix előlapokkal "D"

mélység mm (NL)	fehér	szürke	fekete
600	388523	388525	388527
650	388524	388526	388528

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az oldalon található rendelési kódok úgynevezett „komplettek“, más kódokból álló egységek, és ezért azok nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.







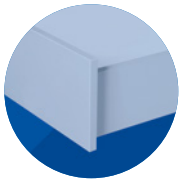
Aventos HK XS



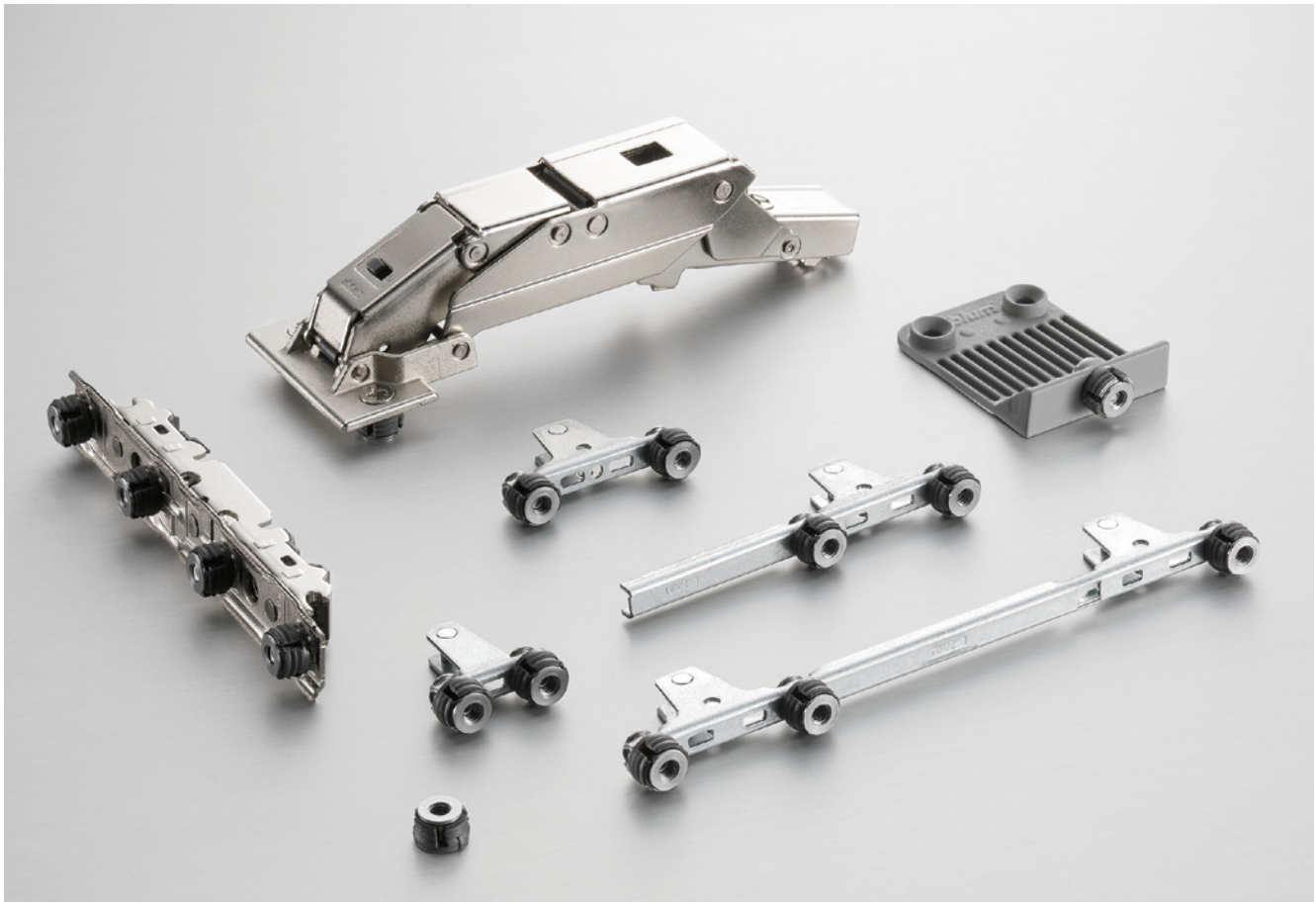
Space Step



vékony anyagok felhasználása



Átfogó megoldás vékony anyagok alkalmazására minden Blum vasalathoz. Használja az anyagokat 8 mm-től. Szekrény pántokkal, LEGRABOX, AVENTOS (kivéve AVENTOS HF) – itt mindenhol lehet az előlap vékony anyagból.



110°-os pánt a vékony ajtóhoz

kód	Blum kód	mozgás
347988	71B453T	BLUMOTION-nel
347989	71T453T	rugóval
347990	70T453T	rugó nélkül

AVENTOS HL, HK, HS

kód	Blum kód	szerelés
347993	20S42T1	EXPANDO T

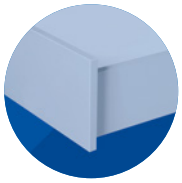
LEGRABOX

ma-gassághoz	EXPANDO T (kompakt)		szükséges mennyiség / 1 fióksín
	kód	Blum kód	
N	**347994**	ZF7N70T2	2
M	**347995**	ZF7M70T2	2
K	**347996**	ZF7K70T2	2
C	**347997**	ZF7C70T2	2
C	**347995**	ZF7M70T2	4
F	**347995**	ZF7M70T2	6
F	**347995**	ZF7M70T2	2 + 2
	347997	ZF7C70T2	

TARTOZÉKOK EXPANDO T

kód	Blum kód	mozgás
347998	Z96.00T1	előlap stabilizációja
347999	70T4532T	tipli [1]

[1] M4 csavarral kell kiegészíteni, pl. 92598T

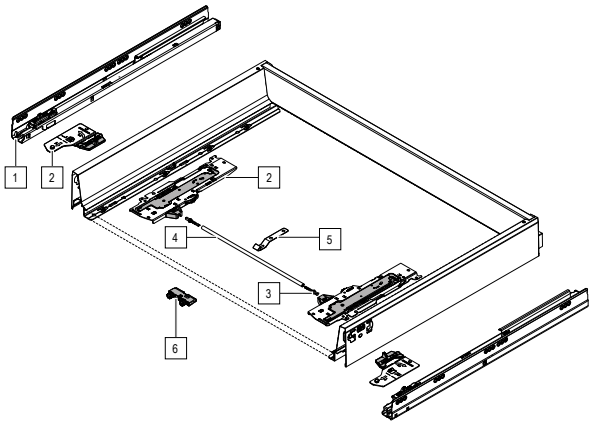


TANDEMBOX ANTARO - alkatrész kódok

TANDEMBOX ANTARO tételek

Fióksínek

		BLUMOTION		TIP-ON BLUMOTION	
		578.***1B	576.***1B	578.***1M	576.***1M
	hossz NL (mm)	30 kg	65 kg	30 kg	65 kg
1	270	**14300**	×	**282109**	×
	300	**14299**	×	**282110**	×
	350	**14301**	×	**282111**	×
	400	**14302**	×	**282112**	×
	450	**14303**	**14280**	**282113**	**282117**
	500	**14304**	**14381**	**282114**	**282118**
	550	**14305**	**14382**	**282115**	**282119**
	600	**296178**	**14383**	**282116**	**282120**
	650	×	**14384**	×	**282121**



Modulkészlet az ANTARO TIP-ON BLUMOTION számára

	NL hossz (mm)	tömeg[1]	kód	Blum kód
2	270–300	10 kg-ig	**284454**	T60B3030
		10 – 20 kg	**282122**	T60B3130
	350–650	20 kg-ig	**284455**	T60B3330
		5 – 40 kg	**282123**	T60B3530
		25 – 65 kg	**282124**	T60B3560

[1] a súly magába foglalja a fiókot

- a TOB verziót a megfelelő modullal kell kiegészíteni
- ajánlott kiegészíteni szinkronizálással – adapterek (2 db) és tengely; a tengely hossza 1125 mm; vágás = LW – 247 mm

Tartozékok az ANTARO TIP-ON BLUMOTION-höz

	leírás	kód	Blum kód
3	adapter	**275348**	T60.000D
4	szinkronizálás tengelye	**282277**	T60.1125W
	egyrészes tengely	**293824**	T60.300D
5	tengelytartó	**293797**	T60B000H
6	alj támasz	**293796**	Z96.2011
	TOB beállítási sablon	**293805**	65.5627

- ajánlott 550 mm és 1200 mm közti korpuszszélességtől
- a szinkronizálás használatával biztosítja a zökkenőmentes működést még a széles fiókoknál is

Oldallapok

	magasság	N 68 mm			M 83 mm			K 115 mm		
	hossz NL (mm)	378N***2SA			378M***2SA			378K***2SA		
		fehér	szürke	fekete	fehér	szürke	fekete	fehér	szürke	fekete
7	270	×	×	×	**IN020B**	**202505**	**IN020C**	**210750**	**210749**	**210751**
	300	×	×	×	**IN021B**	**202506**	**IN021C**	**210753**	**210752**	**210754**
	350	×	×	×	**IN022B**	**202507**	**IN022C**	**210756**	**210755**	**210757**
	400	**IN033B**	**203391**	**IN033C**	**IN023B**	**202508**	**IN023C**	**210759**	**210758**	**210760**
	450	**IN034B**	**203084**	**IN034C**	**IN024B**	**202509**	**IN024C**	**210762**	**210761**	**210763**
	500	**IN035B**	**203083**	**IN035C**	**IN025B**	**202510**	**IN025C**	**210765**	**210764**	**210766**
	550	**IN036B**	**203393**	**IN036C**	**IN026B**	**202511**	**IN026C**	**210768**	**210767**	**210769**
	600	×	×	×	**IN027B**	**203394**	**IN027C**	**210771**	**210770**	**210772**
	650	×	×	×	**IN028B**	**202513**	**IN028C**	**210774**	**210773**	**210775**

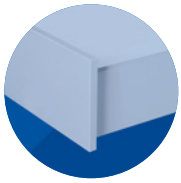






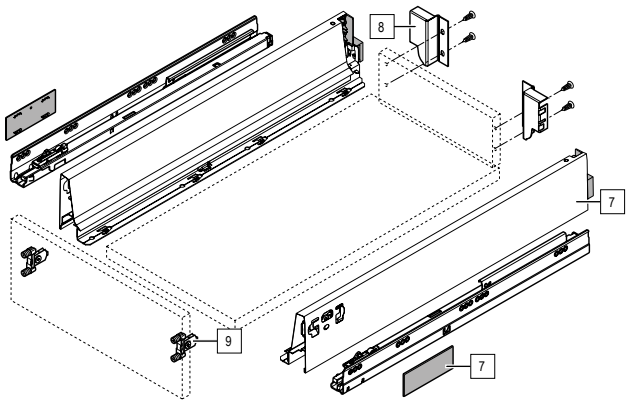
☒ ez a változat nem áll rendelkezésre

TANDEMBOX ANTARO - alkatrész kódok



Hátlaptartók

		fehér	szürke	fekete	Blum kód
8	N	IN103B	202540	IN103C	Z30N000S.04
	M	IN102B	202542	IN102C	Z30M000S.04
	K	210776	245359	210777	Z30K000S
	B	202547	202546	203016	Z30B000S.04
	C	202549	202548	203022	Z30C000S
	D	176852	202550	IN101C	Z30D000S



Hátlaptartók a mosogatófiókokhoz

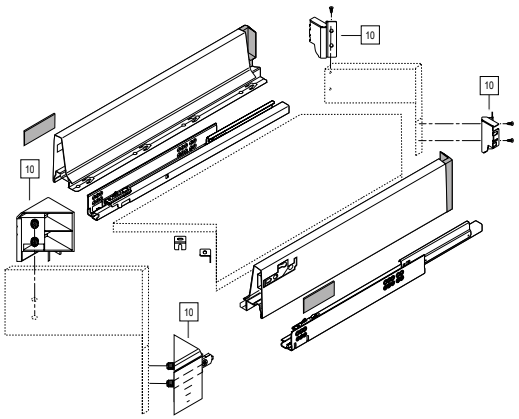
		fehér	szürke	fekete	Blum kód
8	C	347873	347875	347876	Z30C000S.22
	D	347879	347886	347887	Z30D000S.22

Előlapvasalat

	leírás	kód	Blum kód
9	csavar	12687	ZSF.35A2
	INSERTA	12689	ZSF.39A2

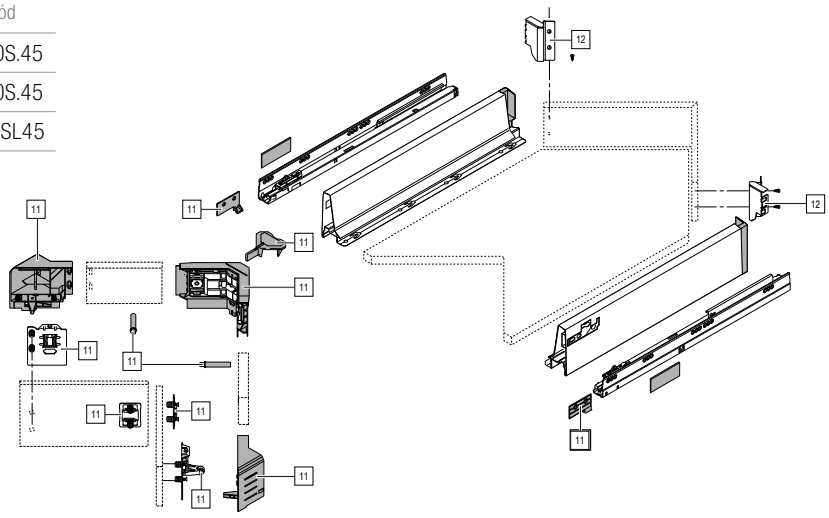
Előlapvasalat Space Corner-hez

		változat	fehér	szürke	fekete	Blum kód
10	M	fix előlappal	176747	14296	203204	ZSF.340E.M1
	D		202554	14297	203205	ZSF.345E.D1
11	M	Syncromotion	IN700MB	13890	13890	Z33M00E0A6
	C		202557	202556	202556	Z33C00E0A6
	D		202559	13891	13891	Z33D00E0A6

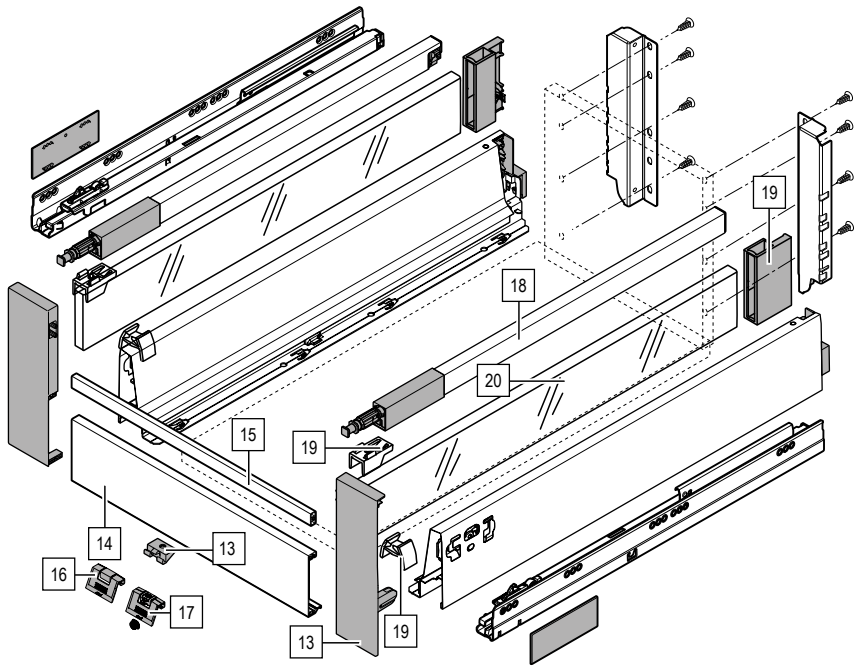


Hátlaptartók a Space Corner-hez Syncromotion-nel

		fehér	szürke	fekete	Blum kód
12	M	IN102SB	13892	IN102SC	Z30M000S.45
	C	203289	203291	203290	Z30M000S.45
	D	IN104B	13894	IN104C	Z30D000SL45



TANDEMBOX ANTARO - alkatrész kódok



Előlapvasalat a belső fiókhoz

		fehér	szürke	fekete	Blum kód
13	M	**202565**	**202564**	**203104**	ZIF.71M0
	K	**210822**	**210823**	**210821**	ZIF.71K0
	C	**202563**	**202562**	**203103**	ZIF.74C0
	D	**202561**	**202560**	**203101**	ZIF.74D0

Tartozékok belső fiókra

	leírás	fehér	szürke	fekete	Blum kód
14	lemez	**IN114BB**	**205759**	**IN114CB**	Z31L1036A
15	Magasító korlát	**IN115B**	**205758**	**IN115C**	ZRG.1046Z
16	fogantyú	**IN609B**	**202567**	**IN609C**	ZIF.80M5
17	fogantyú hordozóval	**IN610B**	**202569**	**IN610C**	ZIF.80M7

Magasító korlát

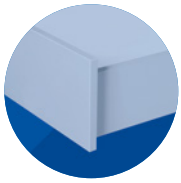
	hossz NL (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód
18	270	**202515**	**202514**	**202981**	ZRG.207RS
	300	**202517**	**202516**	**202982**	ZRG.237RS
	350	**202519**	**202518**	**202983**	ZRG.287RS
	400	**202521**	**202520**	**202985**	ZRG.337RS
	450	**202523**	**202522**	**205926**	ZRG.387RS
	500	**202525**	**202524**	**202993**	ZRG.437RS
	550	**202527**	**202526**	**202994**	ZRG.487RS
	600	**203001**	**203000**	**202995**	ZRG.537RS
	650	**202529**	**202528**	**202996**	ZRG.587RS

Fiókelem tartók

		fehér	szürke	fekete	Blum kód
19	C	**205991**	**210816**	**210815**	Z36C0080
	D	**202571**	**202570**	**203079**	Z36D0080

☒ ez a változat nem áll rendelkezésre

TANDEMBOX ANTARO - alkatrész kódok



Fiókelem

		fém						üveg			
		fehér		szürke		fekete		matt		átlátszó	
	hossz NL (mm)	Z37A**7C	Z37A**7D	Z37A**7C	Z37A**7D	Z37A**7C	Z37A**7D	Z37R**7C	Z37R**7D	Z37R**7C	Z37R**7D
		C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
20	270	×	×	×	×	×	×	222069	222071	222067	222070
	300	×	×	×	×	×	×	222073	222075	222072	222074
	350	×	×	×	×	×	×	222077	222079	222076	222078
	400	×	×	×	×	×	×	222082	222084	222081	222083
	450	210779	210782	210778	210781	210780	210783	222086	204198	222085	204201
	500	210785	210788	210784	210787	210786	210789	222091	204200	222090	204199
	550	210791	210794	210790	210793	210792	210795	222095	222098	222094	222097
	600	×	×	×	×	×	×	222100	222103	222099	222102
	650	210797	210800	210796	210799	210798	210801	222105	222108	222104	222106

- a fém darabonként van (= 2 db 1 fiókra)
- az üveg párban van – a 450 és 500 mm-es méreteken kívül

Oldalsó stabilizálás – összeszerelés felülről

Névleges hossz NL	kód	Blum kód
450 mm	176798	ZST.450BA
500 mm	176800	ZST.500BA
550 mm	176801	ZST.550BA
600 mm	176803	ZST.600BA
650 mm	176805	ZST.650BA

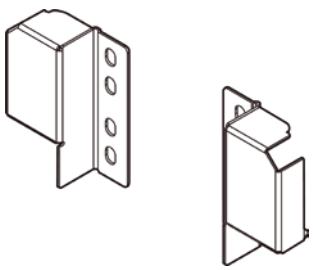
A túlságosan széles elülső fióksínek utólagos stabilizálása
- ajánlás: korpuszszélesség 900 – 1200 mm
- alu tengely, a korpusz szélességéhez KB 1200 mm, rövidítéshez
- alkalmas a SERVO-DRIVE használatára
- több a Blum katalógusban

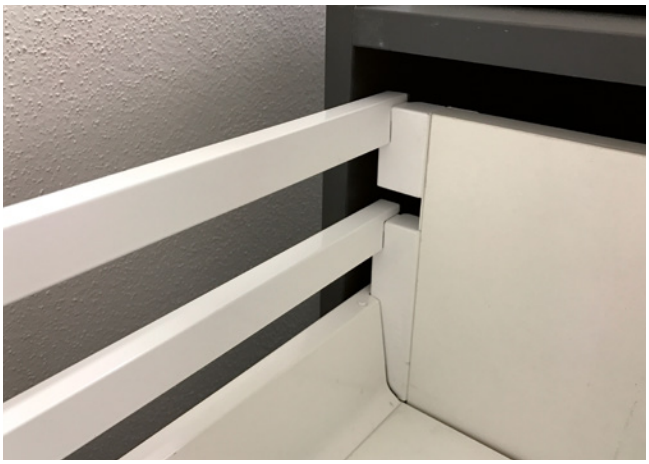
Előlap stabilizátor

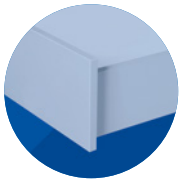
anyag	kód	Blum kód
műanyag	12839	Z96.10E1
fém	12400	297.0500
kompakt	347998	Z96.00T1

Változtatható magasító korlát tartó

fehér	szürke	fekete	Blum kód
210817	210820	283023	ZRR.5200







TANDEMBOX ANTARO - szettek

TANDEMBOX ANTARO szett

		fehér				szürke			
		M		D		M		D	
hossz NL (mm)	teherbírás (kg)	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
270	30	**228341**	**350439**	**228401**	**350444**	**228342**	**350440**	**228400**	**350463**
350	30	**228344**	**350480**	**228359**	**350506**	**228345**	**350505**	**228360**	**350508**
400	30	**228347**	**350509**	**228361**	**350511**	**228348**	**350510**	**228362**	**350512**
450	30	**206033**	**350513**	**206037**	**350515**	**206034**	**350514**	**206035**	**350516**
	65	×	×	**252321**	**350517**	×	×	**252320**	**350518**
500	30	**132923**	**350519**	**206045**	**350521**	**206031**	**350520**	**206044**	**350522**
	65	×	×	**236639**	**350523**	×	×	**236638**	**350524**
550	30	**228350**	**350525**	**228363**	**350527**	**228351**	**350526**	**228364**	**350528**
650	65	**228353**	**350529**	**228365**	**350531**	**228354**	**350530**	**228366**	**350532**

a szetteket előlapvasalattal kell kiegészíteni:
- 2× 12687 – csavarra vagy 2× 12689 – INSERTA

a TOB verziót modullal, szinkronizációval és előlapvasalattal kell kiegészíteni:
- előlapvasalatok – 2× 12687 – csavarra vagy 2× 12689 – INSERTA
- modul a fiók mélysége és súlya szerint
- szinkrontengely – 282277

Csomag tartalmazza:
- korpuszsínek B + J
- oldallapok B + J
- hátfalrögzítő B + J
- 'D' magasságnál: magasítókorlát B+J
- takarósapkák – 2×
- szerelési útmutató



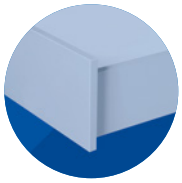
Modulkészlet az ANTARO TIP-ON BLUMOTION számára

hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–300	10 kg-ig	**284454**	T60B3030
	10 – 20 kg	**282122**	T60B3130
350–650	20 kg-ig	**284455**	T60B3330
	15 – 40 kg	**282123**	T60B3530
	35 – 65 kg	**282124**	T60B3560

[1] a súly magába foglalja a fiókot

KIEGÉSZÍTŐK TIP-ON BLUMOTION RÉSZÉRE

anyag	kód	Blum kód
szinkronizálás tengelye	**282277**	T60.1125W
egyrészes tengely	**293824**	T60.300D
tengelytartó	**293797**	T60B000H
alj támasz	**293796**	Z96.2011



CABLOXX rendszer

Személyes értékes tárgyak, bizalmas dokumentumok, drága dolgok és tárgyak – a zárható bútorok különböző helyiségekben találják meg használhatóságukat. A CABLOXX növeli a biztonságot a kiváló minőségű bútoroknál, miközben nagy dizájnszabadságot biztosít. Minden BLUMOTION, SERVO-DRIVE, TIP-ON BLUMOTION vagy TIP-ON mozgási technológia – a Blum zárrendszer minden elektromos és mechanikus mozgástechnikával használható. Nem fontos, hogy a LEGRABOX, a TANDEMBOX, a Movento vagy a TANDEM – a Blum zárrendszer végtelen számú tervezési és elrendezési lehetőséget tár fel. A CABLOXX segítségével megvalósíthatja a változatos korpuszszélességeket és -magasságokat, valamint a fióksínek magasságát.



CABLOXX

Reteszelő rúd

	kód	Blum kód	hossz
1	285190	Z80S0560	600 mm
	285192	Z80S0760	800 mm
	337899	Z80S1260	1300 mm

Arretáló retesz

	kód	Blum kód	leírás
2	285194	Z80.000V	jobbos
	285195	Z80.000V	balos

Záróhüvely

	kód	Blum kód	leírás
3	285198	Z80.000S	Orion szürke
	285197	Z80.000S	WGR szürkés-fehér
	285196	Z80.000S	selymes fehér
	285199	Z80.000S	fekete

Szinkronizálás

kód	Blum kód	leírás
285200	Z80V000A	szinkronizálási készlet
285201	Z80V1163W	szinkronizálás tengelye

Szükséges kiegészíteni:
konténerzár - 3.21
hengeres betét - 3.41





CABLOXX komplettek

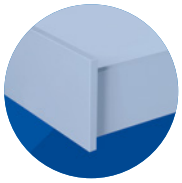
reteszelő rúd (mm)	fiók szám	záróhüvely színe			
		selyemfehér fehér	szürkés-fehér	Orion szürke	Terra fekete
600	2	388325	388328	388329	388330
	3	388331	388332	388333	388334
	4	388335	388336	388337	388338
	5	388339	388340	388341	388342

reteszelő rúd (mm)	fiók szám	záróhüvely színe			
		selyemfehér fehér	szürkés-fehér	Orion szürke	Terra fekete
800	2	388347	388348	388350	388351
	3	388352	388353	388354	388355
	4	388356	388358	388360	388361
	5	388363	388364	388377	388380

reteszelő rúd (mm)	fiók szám	záróhüvely színe			
		selyemfehér fehér	szürkés-fehér	Orion szürke	Terra fekete
1300	2	388381	388383	388385	388387
	3	388388	388389	388391	388392
	4	388393	388394	388395	388396
	5	388397	388398	388399	388400

A komplett tartalma:
- reteszelő rúd
- arretáló reteszek jobb
- záróhüvelyek
- konténerzár

Hengerzárbetéttel szükséges kiegészíteni.



TANDEMBOX ANTARO - ipari komplettek

Ipari komplettek

		fehér				szürke			
		csavar		INSERTA		csavar		INSERTA	
hossz NL (mm)	teherbírás (kg)	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB	BLUMOTION	TOB
270	30	**228427**	**349020**	**228432**	**349029**	**228431**	**349039**	**228429**	**349049**
350		**228436**	**349021**	**228435**	**349030**	**228434**	**349040**	**228433**	**349050**
400		**228440**	**349022**	**228439**	**349031**	**228438**	**349041**	**228437**	**349051**
450	30	**215481**	**349023**	**215487**	**349032**	**215482**	**349042**	**215489**	**349052**
	65	**265466**	**349024**	**265465**	**349033**	**265464**	**349044**	**265462**	**349053**
500	30	**215484**	**349025**	**215491**	**349034**	**215485**	**349045**	**215492**	**349054**
	65	**265442**	**349026**	**265439**	**349036**	**265444**	**349046**	**265443**	**349055**
550	30	**228444**	**349027**	**228443**	**349037**	**228442**	**349047**	**228441**	**349056**
650	65	**228448**	**349028**	**228447**	**349038**	**228446**	**349048**	**228445**	**349059**

A készlet tartalma:

- oldallap M balos (20 db)
- oldallap M jobbos (20 db)
- fióksín jobbos + balos (20 db)
- előlaptartó INSERTA vagy csavar (40 db)
- téglalap alakú takarósapka Blum logóval (40 db)



Hátlaptartók

	fehér	szürke	Blum kód
M	**IN102B**	**202542**	Z30M000S.04
B	**202547**	**202546**	Z30B000S.04
C	**202549**	**202548**	Z30C000S
D	**176852**	**202550**	Z30D000S

Magasító korlátok

hossz NL (mm)	fehér	szürke	Blum kód
270	**202515**	**202514**	ZRG.207RS
350	**202519**	**202518**	ZRG.287RS
400	**202521**	**202520**	ZRG.337RS
450	**202523**	**202522**	ZRG.387RS
500	**202525**	**202524**	ZRG.437RS
550	**202527**	**202526**	ZRG.487RS
650	**202529**	**202528**	ZRG.587RS

Modulkészlet az ANTARO TIP-ON BLUMOTION számára

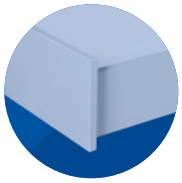
hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–300	10 kg-ig	**284454**	T60B3030
	10 – 20 kg	**282122**	T60B3130
350–650	20 kg-ig	**284455**	T60B3330
	15 – 40 kg	**282123**	T60B3530
	35 – 65 kg	**282124**	T60B3560

[1] a súly magába foglalja a fiókot

KIEGÉSZÍTŐK TIP-ON BLUMOTION RÉSZÉRE

leírás	kód	Blum kód
szinkronizálás tengelye	**282277**	T60.1125W
egyrészes tengely	**293824**	T60.300D
tengelytartó	**293797**	T60B000H
alj támasz	**293796**	Z96.2011

TANDEMBOX ANTARO - ipari kódok



Ipari kódok (nagyméretű egyedi alkatrészek)

	oldallapok				fióksín			
	378M***2SA				578.***1B	576.***1B	578.***1M	576.***1M
	fehér		szürke		BLUMOTION		TIP-ON BLUMOTION	
hossz NL (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	30 kg	65 kg	30 kg	65 kg
270	**224035**	**224036**	**224037**	**224038**	**14300**	×	**282109**	×
350	**224039**	**224040**	**224041**	**224042**	**14301**	×	**282111**	×
400	**224043**	**224044**	**224045**	**224046**	**14302**	×	**282112**	×
450	**IN024BL**	**IN024BP**	**206601**	**206602**	**14205**	**311001**	**282113**	**282117**
500	**IN025BL**	**IN025BP**	**206603**	**206604**	**14265**	**310998**	**282114**	**282118**
550	**224047**	**224048**	**224049**	**224050**	**14305**	**14382**	**282115**	**282119**
650	**228504**	**228505**	**228506**	**228507**	×	**14384**	×	**282121**

Hátlaptartók

	fehér	szürke	Blum kód
M	**IN102B**	**202542**	Z30M000S.04
B	**202547**	**202546**	Z30B000S.04
C	**202549**	**202548**	Z30C000S
D	**176852**	**202550**	Z30D000S



Előlapvasalat

kód	kód Blum	leírás
12687	ZSF.35A2	csavar
12689	ZSF.39A2	inserta

Magasító korlátok

hossz NL (mm)	fehér	szürke	Blum kód
270	**202515**	**202514**	ZRG.207RS
350	**202519**	**202518**	ZRG.287RS
400	**202521**	**202520**	ZRG.337RS
450	**202523**	**202522**	ZRG.387RS
500	**202525**	**202524**	ZRG.437RS
550	**202527**	**202526**	ZRG.487RS
650	**202529**	**202528**	ZRG.587RS

Takarósapka Blum logóval

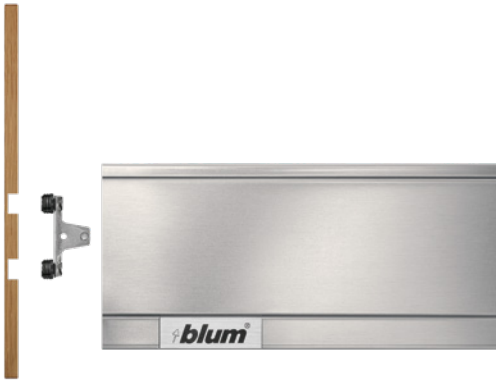
fehér	szürke	fekete	Blum kód
IN801B	**206619**	**IN801C**	ZAA.532C

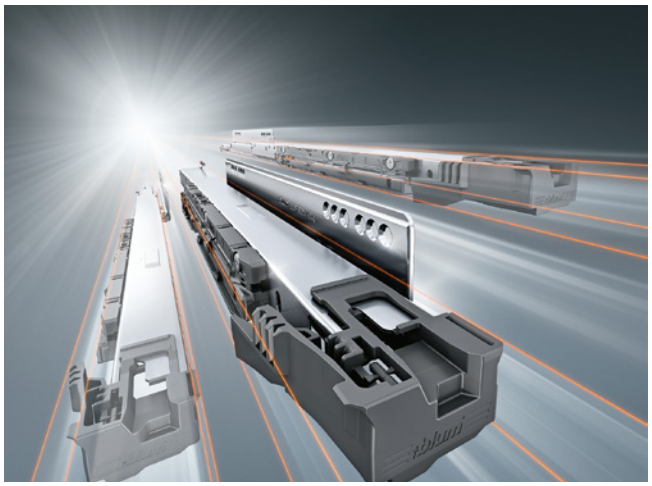
Takarósapka logó nélkül (nyomtatásra)

fehér	szürke	fekete	Blum kód
IN800B	**236213**	**IN800C**	ZAA.532C

LEGRABOX









LEGRABOX

Az egyszerű dizájn sokkal több helyet biztosít az inspiráció számára. A bútorgyártás aktuális trendjeinek kielégítése érdekében bővíteni kell a lehetőségek széles skáláját. A LEGRABOX vékony oldalfal és a vékony előlapok szerelésének új technológiája – egyszerűen kezelheti a bútorok minimalista kialakítását.

Egyszerűen és jobban:
BLUMOTION S - három az egyben
Változékonyság több mozgástechnológia megvalósításához egyetlen vezetőprofillal, optimális csillapítási funkcióval, amely a megfelelő technológiához igazodik – mindezt az új BLUMOTION S kínálja a LEGRABOX számára.

TIP-ON BLUMOTION
Fiókok és fióksínek, amelyek nemcsak lágyan záródnak, de gyengéd nyomásra nyílnak is? Erre ideális a TIP-ON BLUMOTION. A BLUMOTION S vezetőprofil megmarad, ehhez hozzáadódik egy nyitóegység. A termék egyedi intelligenciájának köszönhetően a csillapítás automatikusan alkalmazkodik. A szerelés szerszám nélkül történik.

EXPANDO T
Az acél előlaprögzítők rögzítik a kemény anyagokat, a műanyagelemek stabilizálják a lágy anyagokat. Az EXPANDO T egy 10 mm átmérőjű szerelési nyílásba van beépítve, mindössze 6 mm-es fúrási mélységgel.

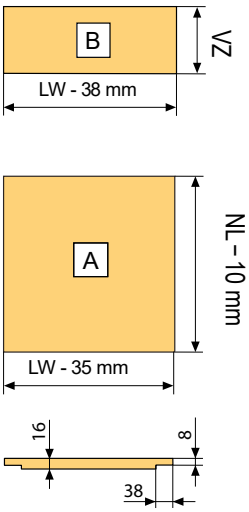
Optimalizált BLUMOTION
Zárt már be fiókot nagyobb lendülettel? Ezért jó beszerelni a BLUMOTION S vezetősínt. A csillapítás tökéletesebb lesz, tehát hatékonyabb – a fiókok záródása még lágyabb.

SERVO-DRIVE
Érdekli Önt a legmagasabb kényelem a nyitásnál és a zárásnál? Használja ki erre a célra a SERVO-DRIVE-ot. A BLUMOTION S vezetősín a megfelelő SERVO-DRIVE komponensekkel egészül ki.

LEGRABOX fiókok kivitelezése

Vágási méretek 16 mm-es forgácslaphoz

Alj és hátlap

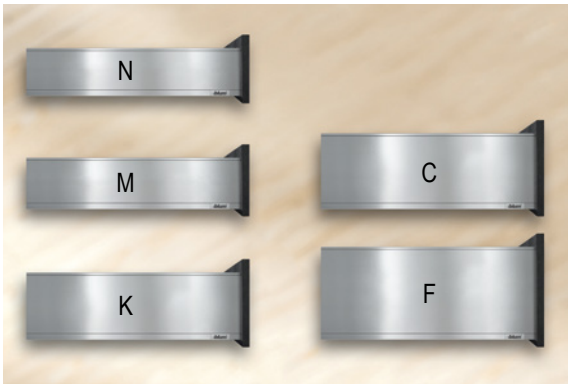


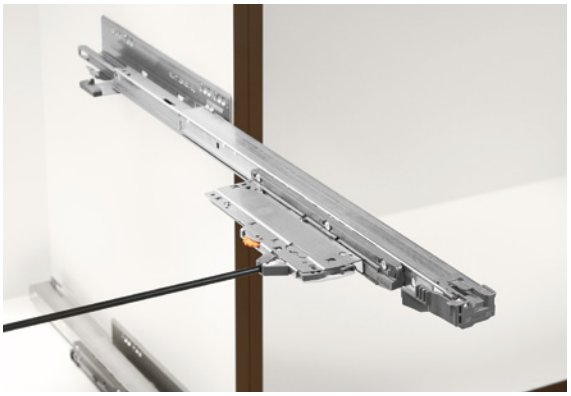
Vágja vissza a hátlapot az oldallapok egyes magasságához (VZ)

N	39 mm
M	63 mm
K	101 mm
C	148 mm
F	212 mm

Jelmagyarázat:

LW	Korpusz belső szélessége
NL	Fióksín mélysége
VZ	Hátlap magasság (forgácslap)
TOB	TIP-ON BLUMOTION





Vágások a szinkronizációs rudakhoz

leírás	méret
szinkronizációs tengely a TOB-hez	LW – 247 mm
TIP-ON szinkronizációs tengely	LW – 229 mm

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	Blum kód	SW-M	OG-M	TS-M	INOX	PS-M
lemez M	ZV7.1043C01	**227578**	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
lemez C korláthoz	ZV7.1043C01	**227578**	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
hordozó elem M	ZI7.0M07	**227603**	**227604**	**227605**	**227605**	**314843**
lemez C üveghez	ZV7.1043MN1	**227582**	**227583**	**227584**	**227585**	**314842**
korlát C	ZR7.1080U	**227596**	**227597**	**227598**	**227600**	**314844**

Vágások belső fiókhoz

leírás	méret
elülső lemez	LW – 126 mm
front rögzítő magasító korlát	LW – 90 mm

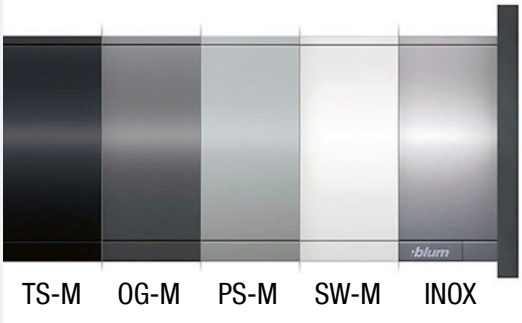


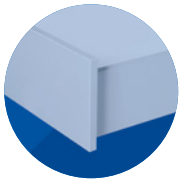


Anyag és színek

A RAL színek jelentősen világosabbak a durva felület miatt.

Terra fekete	TS-M	RAL 8022
Orion szürke	OG-M	RAL 7043
Polar ezüst	PS-M	RAL 7035
Selyem fehér	SW-M	RAL 9003
Nemesacél (Inox) anti fingerprint	INOX	





LEGRABOX – komplettek

LEGRABOX, selyem fehér (SW-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	254379	254392	254393	255024	292886	255034
	450		344094	344107	344117	344095	344108	344118
	500		254861	254863	344069	254869	254871	344070
	550		254381	255041	255020	255307	342431	342433

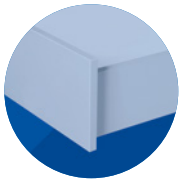
- az oldallap magassága 66,5 mm • a korpusz minimális magassága 80 mm

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	254875	254876	254948	254879	254880	254949	254883	254884	254950
	300		254887	254888	254954	254891	254892	254955	254895	254896	254956
	350		254899	254900	255130	254903	254904	255131	254907	254908	255132
	400		254911	254912	254960	254915	254916	254961	254919	254920	254962
	450	40	254925	254927	255106	254933	254935	255107	254941	254943	255108
		70	254926	254928	255115	254934	254936	255116	254942	254944	255117
	500	40	254973	254975	260870	254981	254983	255277	254989	254991	255278
		70	254974	254976	255362	254982	254984	255364	254990	254992	255366
	550	40	254997	254999	255460	255005	255007	255461	255013	255015	255462
		70	337662	337665	337672	337663	337666	337673	337664	337667	337674
	600	40	255021	255023	255466	255029	255031	255467	255037	255039	255468
		70	337678	337686	337714	337679	337688	337715	337680	337692	337716
	650	70	255046	255048	255472	255054	255056	255473	255062	255064	255523

- oldallap magassága 90,5 mm
- minimális magasság a korpuszban 106 mm (belsőnél 104 mm, ill. 109 mm hordozóval)

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388404	388407	388408	388405	388409	388410	388406	388411	388412
	350		337521	337523	337530	337522	337528	337531	388579	388580	388581
	400		337532	337563	337566	337562	337564	337567	388582	388583	388584
	450		260765	260767	260769	260771	260773	260775	388585	388586	388587
		70	260766	260768	260770	260772	260774	260776	388588	388589	388592
	500	40	260789	260913	260914	260793	260795	260797	388593	388594	388595
		70	260790	260791	260792	260794	260796	260798	388596	388598	388601
	550	40	337568	337575	337579	337569	337576	337580	388602	388603	388604
		70	337572	337577	337581	337574	337578	337582	388608	388609	388610
	600	40	342459	342435	342437	342464	342439	342441	388618	388619	388620
		70	342448	342468	342432	342434	342460	342436	389077	389078	389091

- az oldallap magassága 128,5 mm • a korpusz minimális magassága 144 mm



LEGRABOX, selyem fehér (SW-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255187	255188	260879	255191	255192	260880
	300		255199	255200	260891	255203	255204	260892
	350		255211	255212	260890	255215	255216	260897
	400		255224	255225	260904	255228	255229	260905
	450	40	255238	255240	255506	255246	255248	255512
		70	255239	255241	255508	255247	255249	255516
	500	40	255286	255288	260872	255294	255296	255331
		70	255287	255289	255329	255295	255297	255333
	550	40	255310	255312	255351	255318	255320	255353
		70	337616	337620	337627	337617	337622	337628
	600	40	255334	255336	255431	255342	255344	255433
		70	337632	337636	337640	337633	337637	337641
	650	70	255359	255361	260713	255367	255369	260714

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255195	255196	260881	255380	255381	260883
	300		255207	255208	260893	255384	255385	260894
	350		255220	255221	260898	255388	255389	260899
	400		255232	255233	260906	255392	255393	260907
	450	40	255254	255256	255520	255398	255400	255311
		70	255255	255257	255309	255399	255401	255313
	500	40	255302	255304	255335	255414	255416	255339
		70	255303	255305	255337	255415	255417	255341
	550	40	255326	255328	255419	255422	255424	255421
		70	337618	337623	337629	337619	337624	337630
	600	40	255350	255352	260707	255430	255432	260708
		70	337634	337638	337642	337635	337639	337643
	650	70	255375	255377	260715	255439	255441	260716

- oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)
- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- A TIP-ON verziót egészítsd ki szinkronizálással
- a TOB verziót egészítsd ki a modullal és a szinkronizálással
- válasszon TOB modult a teljes fiók mélysége és súlya szerint
- csatlakoztassa az előlapot az M magasságú belső fiókba
- csatlakoztassa az előlapot, a magasító korlátot vagy az üveg előlapot a C magasságú belső fiókba



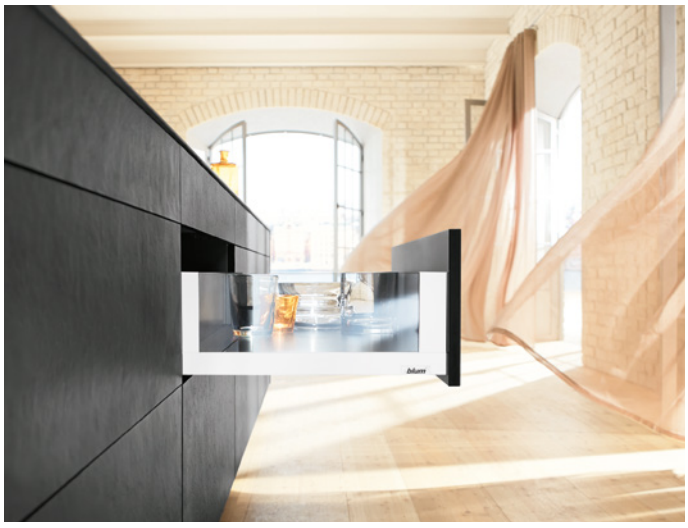
az alj és a hátlap vágásait lásd 2.28

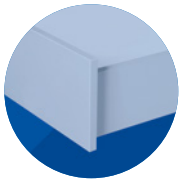
LEGRABOX – komplettek

LEGRABOX, selyem fehér (SW-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343477	343820	343619	343479	343821	343620
	400		343522	343828	343617	343523	343829	343618
	450	40	343453	343700	343610	343454	343701	343611
		70	343455	343702	343612	343456	343703	343613
	500	40	255259	255261	260861	255263	255265	260863
		70	255260	255262	260862	255264	255266	260864
	550	40	343506	343843	343606	343507	343844	343607
		70	343508	343848	343608	343509	343851	343609
	600	40	343534	343879	343602	343535	343880	343603
		70	343536	343881	343604	343537	343883	343605
	650	70	343540	343870	343600	343541	343871	343601

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344412	344414	344416	344413	344415	344417
	400		344418	344420	344422	344419	344421	344423
	450	40	344425	344430	344434	344426	344431	344435
		70	344427	344432	344436	344428	344433	344437
	500	40	255267	255269	260865	255271	255273	260867
		70	255268	255270	260866	255272	255274	260868
	550	40	344438	344442	344446	344439	344443	344447
		70	344440	344444	344448	344441	344445	344449
	600	40	344450	344454	344463	344451	344455	344464
		70	344452	344461	344465	344453	344462	344466
	650	70	344467	344469	344471	344468	344470	344472





LEGRABOX, selyem fehér (SW-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	**343349**	**343351**	**343353**	**343350**	**343352**	**343354**
	450	40	**255446**	**255448**	**260832**	**255454**	**255456**	**260831**
		70	**255447**	**255449**	**260844**	**255455**	**255457**	**260828**
	500	40	**255478**	**255480**	**260836**	**255486**	**255488**	**260829**
		70	**255479**	**255481**	**260843**	**255487**	**255489**	**260830**
	550	40	**255494**	**255496**	**260833**	**255502**	**255505**	**260834**
		70	**351394**	**351395**	**351396**	**351397**	**351398**	**351399**
	600	40	**255511**	**255513**	**260840**	**255519**	**255521**	**260846**
		70	**351401**	**255514**	**351402**	**351403**	**255522**	**351404**
	650	70	**255528**	**255530**	**260847**	**255536**	**255538**	**260848**

• az oldallap magassága 241 mm • a korpusz minimális magassága 257 mm

Modulkészlet a TOB-hoz

hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–300	10 kg-ig	**284456**	T60L7040
	10 – 20 kg	**275343**	T60L7140
350–650	20 kg-ig	**275344**	T60L7340
	15 – 40 kg	**275345**	T60L7540
	35 – 70 kg	**275347**	T60L7570

[1] fióksín teljes tömege

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez M	**227578**	ZV7.1043C01
lemez C korláthoz	**227578**	ZV7.1043C01
hordozó elem M	**227603**	ZI7.0M07
lemez C üveghez	**227582**	ZV7.1043MN1
korlát C	**227596**	ZR7.1080U

A TIP-ON BLUMOTION szinkronizálása

leírás	kód	Blum kód
tengely	**282277**	T60.1125W

TIP-ON szinkronizálása

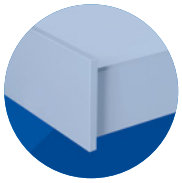
leírás	kód	Blum kód
fogaskerék	**227606**	T57.7400
tengely	**227607**	ZST.1160W

TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
csavar az LBX számára	**237597**	61D.1500
alj stabilizációja	**12839**	Z96.10E1

Üveg előlap C-hez

	leírás	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	magas	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	**227588**	**227589**	**227590**
	alacsony	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	**227592**	**227593**	**227594**



LEGRABOX – komplettek

LEGRABOX, Orion szürke (OG-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	342438	342465	342440	342442	342447	342451
	450		344092	344105	344115	344093	344106	344116
	500		254857	254859	344067	254865	254867	344068
	550		342469	336898	336901	336902	336906	337019

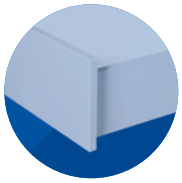
- az oldallap magassága 66,5 mm • a korpusz minimális magassága 80 mm

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	254873	254874	254945	254877	254878	254946	254881	254882	254947
	300		254885	254886	254951	254889	254890	254952	254893	254894	254953
	350		254897	254898	255127	254901	254902	255128	254905	254906	255129
	400		254909	254910	254957	254913	254914	254958	254917	254918	254959
	450	40	254921	254923	255087	254929	254931	255088	254937	254939	255105
		70	254922	254924	255112	254930	254932	255113	254938	254940	255114
	500	40	254969	254971	260869	254977	254979	255123	254985	254987	255135
		70	254970	254972	255356	254978	254980	255358	254986	254988	255360
	550	40	254993	254995	255440	255001	255003	255458	255009	255011	255459
		70	337655	337659	337668	337656	337660	337670	337657	337661	337671
	600	40	255017	255019	255463	255025	255027	255464	255033	255035	255465
		70	337675	337683	337710	337676	337684	337712	337677	337685	337713
	650	70	255042	255044	255469	255050	255052	255470	255058	255060	255471

- oldalmagasság 90,5 mm
- minimális korpuszmagasság 106 mm (belső 104 mm vagy 109 mm a hordozóval)

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388413	388414	388415	388416	388417	388418	388420	388421	388429
	350		337458	337462	337480	337460	337466	337488	389093	389094	389095
	400		337476	337478	337491	337477	337479	337492	389096	389097	389098
	450		260753	260755	260757	260759	260761	260763	389099	389105	389106
		70	260754	260756	260758	260760	260762	260764	389107	389108	389109
	500	40	260777	260779	260781	260783	260785	260787	389110	389111	389112
		70	260778	260780	260782	260784	260786	260788	389113	389114	389115
	550	40	337493	337497	337516	337494	337498	337517	389116	389117	389118
		70	337495	337509	337519	337496	337514	337520	389119	389120	389121
	600	40	337048	340921	340922	340923	340946	340947	389122	389123	389124
		70	340959	340767	340768	340769	340771	340772	389125	389127	389128

- az oldallap magassága 128,5 mm • a korpusz minimális magassága 144 mm

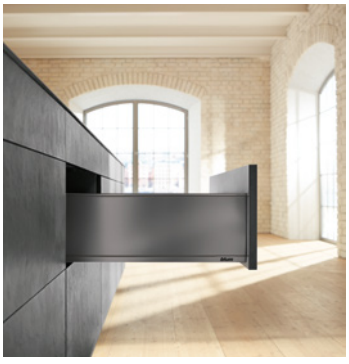


LEGRABOX, Orion szürke (OG-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255185	255186	260875	255189	255190	260876
	300		255197	255198	260884	255201	255202	260886
	350		255209	255210	260895	255213	255214	260896
	400		255222	255223	260900	255226	255227	260901
	450	40	255234	255236	260908	255242	255244	260910
		70	255235	255237	260909	255243	255245	260911
	500	40	255282	255284	260871	255290	255292	255317
		70	255283	255285	255315	255291	255293	255319
	550	40	255306	255308	255343	255314	255316	255345
		70	337583	337587	337591	337584	337590	337592
	600	40	255330	255332	255423	255338	255340	255425
		70	337594	337596	337598	337595	337597	337599
	650	70	255355	255357	260709	255363	255365	260710

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	255193	255194	260877	255378	255379	260878
	300		255205	255206	260887	255382	255383	260888
	350		255218	255219	260885	255386	255387	260889
	400		255230	255231	260902	255390	255391	260903
	450	40	255250	255252	260912	255394	255396	255495
		70	255251	255253	341400	255395	255397	255503
	500	40	255298	255300	255321	255410	255412	255325
		70	255299	255301	255323	255411	255413	255327
	550	40	255322	255324	255347	255418	255420	255349
		70	337585	337600	337602	337586	337601	337603
	600	40	255346	255348	255427	255426	255428	255429
		70	337604	337606	337610	337605	337607	337615
	650	70	255371	255373	260711	255435	255437	260712

- oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)
- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TIP-ON verziót egészítsd ki szinkronizálással
- a TOB verziót egészítsd ki a modullal és a szinkronizálással
- válassza ki a TOB modult a teljes fiók mélysége és súlya szerint
- csatlakoztassa az előlapot az M magasságú belső fiókba
- csatlakoztassa az előlapot, a magasító korlátot vagy az üveg előlapot a C magasságú belső fiókba



az alj és a hátlap vágásait lásd 2.28

LEGRABOX – komplettek

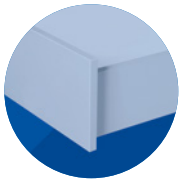
LEGRABOX, Orion szürke (OG-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343473	343803	343582	343474	343817	343583
	400		343475	343818	343584	343476	343819	343585
	450	40	343448	343696	343578	343449	343697	343579
		70	343451	343698	343580	343452	343699	343581
	500	40	255154	255156	260838	255158	255160	260842
		70	255155	255157	260841	255159	255161	260845
	550	40	343502	343839	343586	343503	343840	343587
		70	343504	343841	343590	343505	343842	343591
	600	40	343530	343864	343593	343531	343865	343594
		70	343532	343866	343595	343533	343867	343596
	650	70	343538	343868	343598	343539	343869	343599

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344355	344357	344359	344356	344358	344360
	400		344361	344364	344366	344362	344365	344367
	450	40	344368	344372	344377	344369	344374	344378
		70	344370	344375	344379	344371	344376	344380
	500	40	255178	255180	260849	255182	255184	260859
		70	255179	255181	260850	255183	255258	260860
	550	40	344382	344386	344390	344383	344387	344391
		70	344384	344388	344392	344385	344389	344393
	600	40	344394	344398	344402	344395	344399	344403
		70	344396	344400	344404	344397	344401	344405
	650	70	344406	344408	344410	344407	344409	344411

- az oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)





LEGRABOX, Orion szürke (OG-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	**343340**	**343345**	**343347**	**343341**	**343346**	**343348**
	450	40	**255442**	**255444**	**260827**	**255450**	**255452**	**260835**
		70	**255443**	**255445**	**260837**	**255451**	**255453**	**260839**
	500	40	**255474**	**255476**	**260851**	**255482**	**255484**	**260855**
		70	**255475**	**255477**	**260852**	**255483**	**255485**	**260856**
	550	40	**255490**	**255492**	**260853**	**255498**	**255500**	**260854**
		70	**351406**	**351407**	**351408**	**351409**	**351410**	**351411**
	600	40	**255507**	**255509**	**260857**	**255515**	**255517**	**260858**
		70	**351412**	**255510**	**351413**	**351414**	**255518**	**351415**
	650	70	**255524**	**255526**	**255491**	**255532**	**255534**	**255499**

- az oldallap magassága 241 mm • a korpusz minimális magassága 257 mm

Modulkészlet a TOB-hoz

hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–300	10 kg-ig	**284456**	T60L7040
	10 – 20 kg	**275343**	T60L7140
350–650	20 kg-ig	**275344**	T60L7340
	15 – 40 kg	**275345**	T60L7540
	35 – 70 kg	**275347**	T60L7570

[1] fióksín teljes tömege

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez M	**227579**	ZV7.1043C01
lemez C korláthoz	**227579**	ZV7.1043C01
hordozó elem M	**227604**	ZI7.0M07
lemez C üveghez	**227583**	ZV7.1043MN1
korlát C	**227597**	ZR7.1080U

A TIP-ON BLUMOTION szinkronizálása

leírás	kód	Blum kód
tengely	**282277**	T60.1125W

TIP-ON szinkronizálása

leírás	kód	Blum kód
fogaskerék	**227606**	T57.7400
tengely	**227607**	ZST.1160W

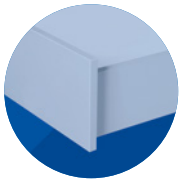
TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
csavar az LBX számára	**237597**	61D.1500
alj stabilizációja	**12839**	Z96.10E1

Üvegelőlap C-hez

	leírás	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	magas	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	**227588**	**227589**	**227590**
	alacsony	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	**227592**	**227593**	**227594**

- az oldallap magassága 128,5 mm
- a korpusz minimális magassága 144 mm



LEGRABOX – komplettek

LEGRABOX, Terra fekete (TS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	340886	340890	340891	340892	340893	340894
	450		344096	344109	344119	344097	344110	344120
	500		344083	344077	344071	344084	344078	344072
	550		340895	340896	340897	340898	340899	340900

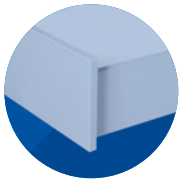
- az oldallap magassága 66,5 mm • a korpusz minimális magassága 80 mm

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	337718	337721	337725	337719	337722	337726	337720	337724	337727
	300		337728	337737	337740	337732	337738	337741	337733	337739	337116
	350		337742	337746	337749	337744	337747	337750	337745	337748	337751
	400		337115	255036	255010	255016	255053	340903	255012	255004	255055
	450	40	254963	255073	255109	254964	255074	255110	255376	255403	255405
		70	254968	255086	255118	254967	255085	255119	255402	255404	255406
	500	40	255121	255126	255279	255122	255276	255280	255407	255409	255436
		70	255133	255075	255368	255134	255076	255370	255408	255434	255438
	550	40	255030	255022	254996	255006	255057	255043	255038	255000	254998
		70	255047	255028	255059	255018	255032	255008	255045	255040	255002
	600	40	255014	337109	337802	255026	340901	337805	254994	337798	337807
		70	255049	337799	337808	340904	337800	337809	255051	337801	337810
	650	70	337811	337814	337817	337812	337815	337819	337813	337816	337820

- oldalmagasság 90,5 mm
- minimális korpuszmagasság 106 mm (belső 104 mm vagy 109 mm a hordozóval)

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388437	388438	388439	388440	388441	388442	388443	388448	388449
	350		340571	340573	340575	340572	340574	340576	389129	389131	389132
	400		340577	340580	340582	340579	340581	340583	389134	389135	389136
	450		340585	340592	340599	340586	340593	340600	389137	389138	389139
		70	340587	340594	340602	340590	340598	340960	389140	389141	389142
	500	40	340611	340620	340626	340616	340622	340627	389143	389144	389145
		70	340618	340624	340628	340619	340625	340629	389146	389147	389148
	550	40	340630	340635	340639	340631	340636	340640	389149	389150	389156
		70	340632	340637	340641	340633	340638	340642	389157	389158	389159
	600	40	340961	340962	340964	340965	340966	341390	389160	389161	389163
		70	341393	341394	341395	341396	341398	341399	389164	389165	389166

- az oldallap magassága 128,5 mm
- a korpusz minimális magassága 144 mm



LEGRABOX, Terra fekete (TS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	341444	341448	341452	341445	341449	341453
	300		341457	341462	341466	341458	341463	341467
	350		341470	341474	341481	341471	341475	341484
	400		341490	341494	341499	341491	341495	341500
	450	40	260717	260719	260721	260723	260725	260727
		70	260718	260720	260722	260724	260726	260728
	500	40	260729	260731	260733	260735	260737	260739
		70	260730	260732	260734	260736	260738	260740
	550	40	341715	341730	341738	341716	341731	341739
		70	341719	341734	341745	341720	341735	341746
	600	40	341750	341962	341976	341751	341967	341992
		70	341955	341972	342005	341957	341973	342006
	650	70	344942	344946	344951	344943	344947	344952

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	341446	341450	341455	341447	341451	341456
	300		341459	341464	341468	341460	341465	341469
	350		341472	341476	341488	341473	341477	341489
	400		341492	341497	341501	341493	341498	341502
	450	40	341503	341516	341539	341504	341520	341542
		70	341506	341521	341543	341509	341524	341545
	500	40	341585	341695	341700	341586	341697	341712
		70	341692	341698	341713	341693	341699	341714
	550	40	341717	341732	341741	341718	341733	341743
		70	341728	341736	341747	341729	341737	341748
	600	40	341752	341968	341993	341754	341970	342004
		70	341960	341974	342007	341961	341975	342008
	650	70	344944	344948	344953	344945	344949	344954

- oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)
- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TIP-ON verziót egészítsd ki szinkronizálással
- a TOB verziót egészítsd ki a modullal és a szinkronizálással
- válassza ki a TOB modult a teljes fiók mélysége és súlya szerint
- csatlakoztassa az előlapot az M magasságú belső fiókba
- csatlakoztassa az előlapot, a magasító korlátot vagy az üveg előlapot a C magasságú belső fiókba



az alj és a hátlap vágásait lásd 2.28

LEGRABOX – komplettek

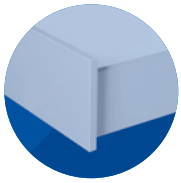
LEGRABOX, Terra fekete (TS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343480	343822	343622	343481	343823	343623
	400		343524	343832	343629	343525	343834	343631
	450	40	343457	343704	343636	343458	343705	343637
		70	343459	343706	343638	343460	343707	343639
	500	40	343488	343716	343648	343489	343717	343649
		70	343490	343718	343650	343491	343719	343651
	550	40	343510	343852	343665	343511	343853	343666
		70	343512	343854	343667	343513	343855	343668
	600	40	343548	343884	343684	343549	343885	343685
		70	343550	343887	343686	343551	343888	343687
	650	70	343542	343872	343678	343543	343873	343679

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344473	344475	344477	344474	344476	344478
	400		344479	344481	344483	344480	344482	344484
	450	40	344511	344515	344520	344512	344516	344521
		70	344513	344517	344522	344514	344518	344523
	500	40	344524	344528	344532	344525	344529	344533
		70	344526	344530	344534	344527	344531	344535
	550	40	344536	344540	344544	344537	344541	344545
		70	344538	344542	344546	344539	344543	344547
	600	40	344496	344501	344505	344497	344502	344506
		70	344498	344503	344507	344500	344504	344508
	650	70	344489	344491	344493	344490	344492	344494

- az oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)





LEGRABOX, Terra fekete (TS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	343355	343358	343360	343357	343359	343361
	450	40	342548	342551	342607	342549	342552	342608
		70	342560	342562	342615	342561	342563	342616
	500	40	342590	342592	342611	342591	342593	342612
		70	342598	342600	342619	342599	342601	342620
	550	40	342481	342483	342495	342482	342484	342496
		70	342623	342625	342627	342624	342626	342628
	600	40	342485	342487	342497	342486	342488	342498
		70	342629	342489	342631	342630	342490	342632
	650	70	342491	342493	342500	342492	342494	342501

• az oldallap magassága 241 mm • a korpusz minimális magassága 257 mm

Modulkészlet a TOB-hoz

hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–300	10 kg-ig	284456	T60L7040
	10 – 20 kg	275343	T60L7140
350–650	20 kg-ig	275344	T60L7340
	15 – 40 kg	275345	T60L7540
	35 – 70 kg	275347	T60L7570

[1] fióksín teljes tömege

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez M	227580	ZV7.1043C01
lemez C korláthoz	227580	ZV7.1043C01
hordozó elem M	227605	ZI7.0M07
lemez C üveghez	227584	ZV7.1043MN1
korlát C	227598	ZR7.1080U

A TIP-ON BLUMOTION szinkronizálása

leírás	kód	Blum kód
tengely	282277	T60.1125W

TIP-ON szinkronizálása

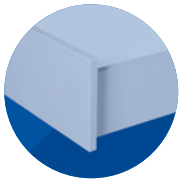
leírás	kód	Blum kód
fogaskerék	227606	T57.7400
tengely	227607	ZST.1160W

TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
csavar az LBX számára	237597	61D.1500
alj stabilizációja	12839	Z96.10E1

Üvegelőlap C-hez

	leírás	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	magas	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	227588	227589	227590
	alacsony	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	227592	227593	227594



LEGRABOX – komplettek

LEGRABOX, rozsdamentes acél (INOX)

			csavar			EXPANDO		
	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	450	40	344099	344111	344121	344102	344112	344122
	500		344085	344079	344073	344086	344080	344074

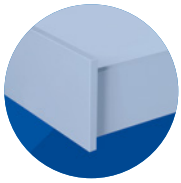
- az oldallap magassága 66,5 mm
- a korpusz minimális magassága 80 mm

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	337821	337824	337827	337822	337825	337828	337823	337826	337836
	300		337837	337840	337843	337838	337841	337844	337839	337842	337845
	350		337846	337849	337852	337847	337850	337853	337848	337851	337854
	400		337855	337859	337862	337856	337860	337863	337858	337861	337864
	450	40	337865	337871	337878	337866	337872	337879	337867	337873	337880
		70	337868	337874	337881	337869	337875	337882	337870	337877	337883
	500	40	255124	254965	255281	255125	254966	255354	337884	337886	337893
		70	255136	255111	255372	255275	255120	255374	337885	337891	337894
	550	40	337895	337994	338011	337896	337996	338012	337897	338002	338013
		70	337898	338003	338014	337991	338004	338028	337992	338010	338055
	600	40	338091	338222	338401	338115	338258	338458	338136	338284	338478
		70	338156	338305	338502	338181	338338	338524	338198	338372	338534
	650	70	338573	338739	338830	338683	338762	338864	338711	338778	338882

- oldalmagasság 90,5 mm
- minimális korpuszmagasság 106 mm (belső 104 mm vagy 109 mm a hordozóval)

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	350	40	340646	340649	340651	340648	340650	340654	389171	389172	389173
	400		340657	340659	340661	340658	340660	340662	389174	389175	389176
	450	40	340663	340669	340673	340664	340670	340674	389177	389178	389179
		70	340666	340671	340675	340668	340672	340676	389180	389181	389182
	500	40	340677	340682	340686	340679	340683	340687	389186	389187	389188
		70	340680	340684	340688	340681	340685	340689	389189	389190	389192
	550	40	340690	340694	340698	340691	340695	340699	389193	389194	389195
		70	340692	340696	340700	340693	340697	340701	389196	389197	389198

- az oldallap magassága 128,5 mm
- a korpusz minimális magassága 144 mm



LEGRABOX, rozsdamentes acél (INOX)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344837	344841	344845	344838	344842	344846
	300		344851	344855	344859	344852	344856	344860
	350		344863	344867	344871	344864	344868	344872
	400		344875	344879	344883	344876	344880	344884
	450	40	344955	344959	344963	344956	344960	344964
		70	344957	344961	344965	344958	344962	344966
	500	40	260741	260743	260745	260747	260749	260751
		70	260742	260744	260746	260748	260750	260752
	550	40	345001	345005	345011	345002	345007	345012
		70	345003	345008	345013	345004	345009	345014
	600	40	345027	345031	345035	345028	345032	345036
		70	345029	345033	345037	345030	345034	345038
	650	70	345051	345054	345056	345052	345055	345057

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344839	344843	344848	344840	344844	344849
	300		344853	344857	344861	344854	344858	344862
	350		344865	344869	344873	344866	344870	344874
	400		344877	344881	344885	344878	344882	344886
	450	40	344967	344971	344976	344968	344972	344977
		70	344969	344974	344978	344970	344975	344979
	500	40	344980	344985	344990	344981	344986	344991
		70	344982	344987	344992	344984	344988	344993
	550	40	345015	345019	345023	345016	345020	345024
		70	345017	345021	345025	345018	345022	345026
	600	40	345039	345043	345047	345040	345044	345048
		70	345041	345045	345049	345042	345046	345050
	650	70	345058	345060	345065	345059	345064	345066

- oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)
- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TIP-ON verziót egészítsd ki szinkronizálással
- a TOB verziót egészítsd ki a modullal és a szinkronizálással
- válassza ki a TOB modult a teljes fiók mélysége és súlya szerint
- csatlakoztassa a magasító korlátot az M magasságú belső fiókba
- csatlakoztassa az előlapot, a magasító korlátot vagy az üveg előlapot a C magasságú belső fiókba



az alj és a hátlap vágásait lásd 2.28

LEGRABOX – komplettek

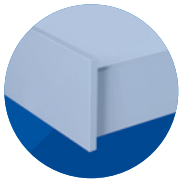
LEGRABOX, rozsdamentes acél (INOX)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343482	343824	343625	343483	343825	343626
	400		343526	343835	343632	343527	343836	343633
	450	40	343461	343708	343640	343462	343709	343641
		70	343463	343710	343642	343464	343711	343643
	500	40	343492	343720	343654	343493	343721	343657
		70	343494	343722	343659	343495	343723	343660
	550	40	343514	343856	343669	343515	343857	343670
		70	343516	343858	343671	343517	343859	343672
	600	40	343552	343889	343688	343553	343890	343689
		70	343554	343891	343690	343555	343892	343691
	650	70	343544	343874	343680	343545	343875	343681

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344550	344552	344554	344551	344553	344555
	400		344556	344558	344560	344557	344559	344561
	450	40	344562	344566	344570	344563	344567	344571
		70	344564	344568	344572	344565	344569	344573
	500	40	344574	344578	344582	344575	344579	344583
		70	344576	344580	344584	344577	344581	344585
	550	40	344586	344590	344594	344587	344591	344595
		70	344588	344592	344596	344589	344593	344597
	600	40	344598	344602	344606	344599	344603	344607
		70	344600	344604	344608	344601	344605	344609
	650	70	344610	344612	344614	344611	344613	344615

- az oldallap magassága 177 mm • a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)





LEGRABOX, rozsdamentes acél (INOX)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	343362	343364	343366	343363	343365	343367
	450	40	342553	342556	342609	342554	342557	342610
		70	342564	342588	342617	342577	342589	342618
	500	40	342594	342596	342613	342595	342597	342614
		70	342602	342604	342621	342603	342605	342622
	550	40	342413	342421	342455	342414	342417	342457
		70	342633	342635	342637	342634	342636	342638
	600	40	342419	342422	342462	342420	342423	342463
		70	342639	342424	342641	342640	342425	342642
	650	70	342426	342446	342466	342427	342430	342467

• az oldallap magassága 241 mm • a korpusz minimális magassága 257 mm

Modulkészlet a TOB-hoz

hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–300	10 kg-ig	284456	T60L7040
	10 – 20 kg	275343	T60L7140
350–650	20 kg-ig	275344	T60L7340
	15 – 40 kg	275345	T60L7540
	35 – 70 kg	275347	T60L7570

[1] fióksín teljes tömege

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez M	227581	ZV7.1043C01
lemez C korláthoz	227581	ZV7.1043C01
hordozó elem M	227605	ZI7.0M07
lemez C üveghez	227585	ZV7.1043MN1
korlát C	227600	ZR7.1080U

A TIP-ON BLUMOTION szinkronizálása

leírás	kód	Blum kód
tengely	282277	T60.1125W

TIP-ON szinkronizálása

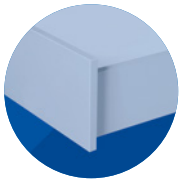
leírás	kód	Blum kód
fogaskerék	227606	T57.7400
tengely	227607	ZST.1160W

TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
csavar az LBX számára	237597	61D.1500
alj stabilizációja	12839	Z96.10E1

Üvegelőlap C-hez

	leírás	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	magas	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	227588	227589	227590
	alacsony	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	227592	227593	227594



LEGRABOX – komplettek

LEGRABOX, Polar Ezüst (PS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység (mm) (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
N	400	40	342371	342372	342373	342374	342389	342390
	450		344103	344113	344123	344104	344114	344124
	500		344087	344081	344075	344088	344082	344076
	550		255061	255063	342391	342392	342396	342397

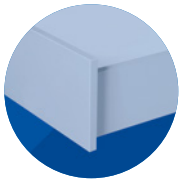
- az oldallap magassága 66,5 mm • a korpusz minimális magassága 80 mm

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
M	270	40	346145	346149	346153	346146	346150	346155	346148	346151	346157
	300		346158	346161	346164	346159	346162	346165	346160	346163	346166
	350		346167	346170	346173	346168	346171	346174	346169	346172	346175
	400		346176	346179	346182	346177	346180	346183	346178	346181	346184
	450	40	346186	346192	346200	346187	346193	346201	346190	346197	346204
		70	346188	346194	346202	346189	346196	346203	346191	346198	346205
	500	40	346206	346213	346220	346207	346214	346221	346210	346218	346224
		70	346208	346215	346222	346209	346217	346223	346211	346219	346225
	550	40	346229	346235	346241	346230	346236	346242	346233	346239	346245
		70	346231	346237	346243	346232	346238	346244	346234	346240	346246
	600	40	346247	346253	346259	346248	346254	346260	346251	346257	346263
		70	346249	346255	346261	346250	346256	346262	346252	346258	346264
	650	70	346265	346268	346271	346266	346269	346272	346267	346270	346273

- oldalmagasság 90,5 mm
- minimális korpuszmagasság 106 mm (belső 104 mm vagy 109 mm a hordozóval)

			csavar			EXPANDO			belső		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
K	300	40	388451	388452	388454	388456	388457	388458	388459	388460	388461
	350		344150	344183	344205	344151	344184	344206	389199	389200	389201
	400		344152	344187	344209	344153	344188	344210	389202	389209	389210
	450		344154	344192	344214	344155	344193	344215	389211	389212	389213
		70	344165	344194	344216	344166	344195	344217	389214	389215	389217
	500	40	344156	344196	344218	344157	344197	344219	389220	389222	389223
		70	344167	344198	344222	344168	344199	344224	389224	389225	389226
	550	40	344158	344200	344226	344159	344201	344228	389227	389229	389233
		70	344169	344202	344230	344170	344203	344231	389237	389238	389239
	600	40	344160	344161	344162	344164	344185	344186	389243	389244	389246
		70	344189	344190	344207	344208	344212	344213	389247	389248	389249

- az oldallap magassága 128,5 mm
- a korpusz minimális magassága 144 mm



LEGRABOX, Polar Ezüst (PS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344889	344893	344897	344890	344894	344898
	300		344902	344907	344911	344904	344908	344912
	350		344915	344919	344925	344916	344920	344926
	400		344929	344934	344938	344930	344935	344939
	450	40	345082	345087	345091	345083	345088	345092
		70	345084	345089	345093	345085	345090	345094
	500	40	345109	345113	345117	345110	345114	345118
		70	345111	345115	345119	345112	345116	345120
	550	40	345134	345138	345142	345135	345139	345143
		70	345136	345140	345144	345137	345141	345145
	600	40	345448	345452	345456	345449	345453	345458
		70	345450	345454	345459	345451	345455	345461
	650	70	345068	345070	345072	345069	345071	345073

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C PURE	270	40	344891	344895	344899	344892	344896	344900
	300		344905	344909	344913	344906	344910	344914
	350		344917	344922	344927	344918	344923	344928
	400		344932	344936	344940	344933	344937	344941
	450	40	345095	345099	345105	345096	345100	345106
		70	345097	345101	345107	345098	345103	345108
	500	40	345122	345126	345130	345123	345127	345131
		70	345124	345128	345132	345125	345129	345133
	550	40	345146	345440	345444	345147	345441	345445
		70	345148	345442	345446	345149	345443	345447
	600	40	345470	345519	345558	345487	345531	345565
		70	345500	345537	345572	345508	345544	345578
	650	70	345074	345076	345078	345075	345077	345079

- oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)
- a komplett mindent tartalmaz egy fiók összeállításához
- a TIP-ON verziót egészítsd ki szinkronizálással
- a TOB verziót egészítsd ki a modullal és a szinkronizálással
- válassza ki a TOB modult a teljes fiók mélysége és súlya szerint
- csatlakoztassa az előlapot az M magasságú belső fiókba
- csatlakoztassa az előlapot, a magasító korlátot vagy az üveg előlapot a C magasságú belső fiókba



az alj és a hátlap vágásait lásd 2.28

LEGRABOX – komplettek

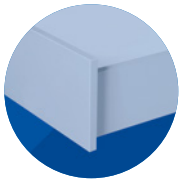
LEGRABOX, Polar Ezüst (PS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	343484	343826	343627	343486	343827	343628
	400		343528	343837	343634	343529	343838	343635
	450	40	343465	343712	343644	343466	343713	343645
		70	343467	343714	343646	343468	343715	343647
	500	40	343496	343726	343661	343497	343727	343662
		70	343498	343728	343663	343499	343729	343664
	550	40	343518	343860	343673	343519	343861	343674
		70	343520	343862	343676	343521	343863	343677
	600	40	343574	343893	343692	343575	343895	343693
		70	343576	343896	343694	343577	343898	343695
	650	70	343546	343876	343682	343547	343877	343683

			belső, magasító korlát			belső, üveg		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
C FREE	350	40	344616	344618	344620	344617	344619	344621
	400		344625	344627	344629	344626	344628	344630
	450	40	344631	344635	344639	344632	344636	344640
		70	344633	344637	344641	344634	344638	344642
	500	40	344643	344647	344651	344644	344648	344652
		70	344645	344649	344653	344646	344650	344654
	550	40	344655	344659	344663	344656	344660	344664
		70	344657	344661	344665	344658	344662	344666
	600	40	344668	344672	344676	344669	344673	344677
		70	344670	344674	344678	344671	344675	344679
	650	70	344680	344682	344684	344681	344683	344685

- az oldallap magassága 177 mm
- a korpusz minimális magassága 193 mm (belső 191 mm)





LEGRABOX, Polar Ezüst (PS-M)

			csavar			EXPANDO		
	mélység mm (NL)	teherbírás (kg) fióksín típusa	BLUMOTION	TIP-ON	TOB	BLUMOTION	TIP-ON	TOB
F	400	40	343375	343377	343379	343376	343378	343380
	450	40	343381	343385	343389	343382	343386	343390
		70	343383	343387	343391	343384	343388	343392
	500	40	343393	343397	343401	343394	343398	343402
		70	343395	343399	343403	343396	343400	343404
	550	40	343405	343409	343413	343406	343410	343414
		70	343407	343411	343415	343408	343412	343416
	600	40	343417	343421	343425	343418	343422	343426
		70	343419	343423	343427	343420	343424	343428
	650	70	343429	343431	343433	343430	343432	343434

• az oldallap magassága 241 mm • a korpusz minimális magassága 257 mm

Modulkészlet a TOB-hoz

hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–300	10 kg-ig	284456	T60L7040
	10 – 20 kg	275343	T60L7140
350–650	20 kg-ig	275344	T60L7340
	15 – 40 kg	275345	T60L7540
	35 – 70 kg	275347	T60L7570

[1] fióksín teljes tömege

Elülső elemek a belső fiókhoz

leírás	kód	Blum kód
lemez M	314841	ZV7.1043C01
lemez C korláthoz	314841	ZV7.1043C01
hordozó elem M	314843	ZI7.0M07
lemez C üveghez	314842	ZV7.1043MN1
korlát C	314844	ZR7.1080U

A TIP-ON BLUMOTION szinkronizálása

leírás	kód	Blum kód
tengely	282277	T60.1125W

TIP-ON szinkronizálása

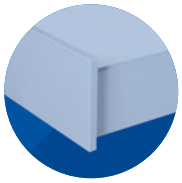
leírás	kód	Blum kód
fogaskerék	227606	T57.7400
tengely	227607	ZST.1160W

TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
csavar az LBX számára	237597	61D.1500
alj stabilizációja	12839	Z96.10E1

Üvegelőlap C-hez

	leírás	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
	magas	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	227588	227589	227590
	alacsony	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	227592	227593	227594



LEGRABOX – alkatrész kódok

LEGRABOX kódok

Fióksínek

		BLUMOTION, TIP-ON BLUMOTION		TIP-ON	
		750.***1S	753.***1S	750.***1T	753.***1T
	hossz NL (mm)	40 kg	70 kg	40 kg	70 kg
1	270	**349902**	×	**227420**	×
	300	**349903**	×	**227421**	×
	350	**349904**	×	**227422**	×
	400	**349905**	×	**227423**	×
	450	**349906**	**349911**	**227424**	**227428**
	500	**349907**	**349912**	**227425**	**227429**
	550	**349908**	**349913**	**227426**	**227430**
	600	**349909**	**349914**	**227427**	**227431**
	650	×	**349915**	×	**253717**

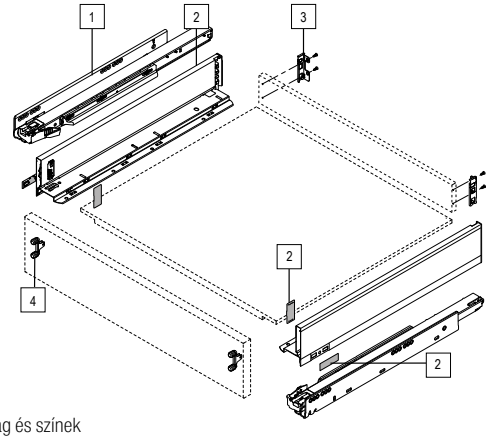
Oldallapok (magasság)

	magasság	N (66,5 mm)					M (90,5 mm)				
	hossz NL (mm)	770N***2S			770N***2I	770N***2S	770M***2S			770M***2I	770M***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M	SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M
2	270	×	×	×	×	×	**227441**	**227442**	**227443**	**227444**	**348921**
	300	×	×	×	×	×	**227445**	**227446**	**227447**	**227448**	**348920**
	350	×	×	×	×	×	**227449**	**227450**	**227451**	**227452**	**348919**
	400	**348902**	**348904**	**348905**	×	**348907**	**227453**	**227454**	**227455**	**227456**	**348918**
	450	**227433**	**227434**	**227435**	**227436**	**348908**	**227457**	**227458**	**227459**	**227460**	**314831**
	500	**227437**	**227438**	**227439**	**227440**	**348909**	**227461**	**227462**	**227463**	**227464**	**314832**
	550	**348914**	**348913**	**348912**	×	**348910**	**227465**	**227466**	**227467**	**227468**	**346627**
	600	×	×	×	×	×	**227469**	**227470**	**227471**	**227472**	**348915**
	650	×	×	×	×	×	**256453**	**256454**	**256455**	**256456**	**348916**

Oldallapok (magasság)

	magasság	K (128,5 mm)				
	hossz NL (mm)	770K***2S			770K***2I	770K***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M
2	270	×	×	×	×	×
	300	**348927**	**348928**	**348929**	**348930**	**348923**
	350	**227473**	**227474**	**227475**	**227476**	**348924**
	400	**227477**	**227478**	**227479**	**227480**	**348925**
	450	**227481**	**227482**	**227483**	**227484**	**348926**
	500	**227485**	**227486**	**227487**	**227488**	**346628**
	550	**227489**	**227490**	**227491**	**227492**	**346629**
	600	**348932**	**348934**	**348935**	**348936**	**348922**
	650	×	×	×	×	×

× ez a változat nem áll rendelkezésre

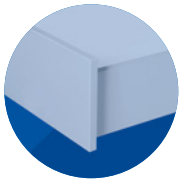


Anyag és színek

A RAL színek jelentősen világosabbak a durva felület miatt.

Terra fekete	TS-M
Orion szürke	OG-M
Polar ezüst	PS-M
Selymes fehér	SW-M
Rozsdamentes acél (Inox) anti fingerprint	INOX

LEGRABOX – alkatrész kódok

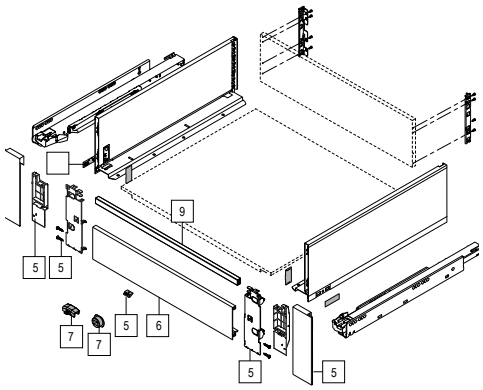


Oldallapok (magasság)

	magasság	C Pure (177 mm)					C Free (177 mm)				
	hossz NL (mm)	770C***2S			770C***2I	770C***2S	780C***2S			780C***2I	780C***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M	SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M
	270	**227493**	**227494**	**227495**	**227496**	**348938**	×	×	×	×	×
	300	**227497**	**227498**	**227499**	**227500**	**348939**	×	×	×	×	×
	350	**227501**	**227502**	**227503**	**227504**	**348940**	**256470**	**256471**	**256472**	**256473**	**348947**
2	400	**227505**	**227506**	**227507**	**227508**	**348941**	**256474**	**256475**	**256476**	**256477**	**348948**
	450	**227509**	**227510**	**227511**	**227512**	**314833**	**256478**	**256479**	**256480**	**256481**	**348950**
	500	**227513**	**227514**	**227515**	**227516**	**314834**	**256482**	**256483**	**256484**	**256485**	**348951**
	550	**227517**	**227518**	**227519**	**227520**	**348942**	**256486**	**256487**	**256488**	**256489**	**348952**
	600	**227521**	**227522**	**227523**	**227524**	**348943**	**256490**	**256491**	**256492**	**256493**	**348953**
	650	**256457**	**256458**	**256459**	**256460**	**348945**	**256494**	**256495**	**256496**	**256497**	**348954**

Oldallapok (magasság)

	magasság	F (241 mm)				
	hossz NL (mm)	770F***2S			770F***2I	770F***2S
		SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M
	270	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×
	350	×	×	×	×	×
2	400	**336683**	**336685**	**336687**	**336681**	**336682**
	450	**227525**	**227526**	**227527**	**227528**	**348958**
	500	**227529**	**227530**	**227531**	**227532**	**346632**
	550	**227533**	**227534**	**227535**	**227536**	**346631**
	600	**227537**	**227538**	**227539**	**227540**	**348959**
	650	**256461**	**256462**	**256463**	**256464**	**348960**



Hátlaptartók

		SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M	Blum kód
	N	**227549**	**227550**	**227551**	**227552**	**348964**	ZB7N000S
	M	**227553**	**227554**	**227555**	**227556**	**314835**	ZB7M000S
3	K	**227557**	**227558**	**227559**	**227560**	**348965**	ZB7K000S
	C	**227561**	**227562**	**227563**	**227564**	**314836**	ZB7C000S
	F	**227565**	**227566**	**227567**	**227568**	**348966**	ZB7F000S

Előlapvasalat

	magasság hoz	csavar		EXPANDO		szükséges mennyiség / 1 fióksín
		kód	Blum kód	kód	Blum kód	
	N	**227541**	ZF7N7002	**227542**	ZF7N70E2	2
	M	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	2
	K	**227545**	ZF7K7002	**227546**	ZF7K70E2	2
	C	**227547**	ZF7C7002	**227548**	ZF7C70E2	2
4	C	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	4
	F	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	6
	F	**227543**	ZF7M7002	**227544**	ZF7M70E2	2 + 2
		227547	ZF7C7002	**227548**	ZF7C70E2	

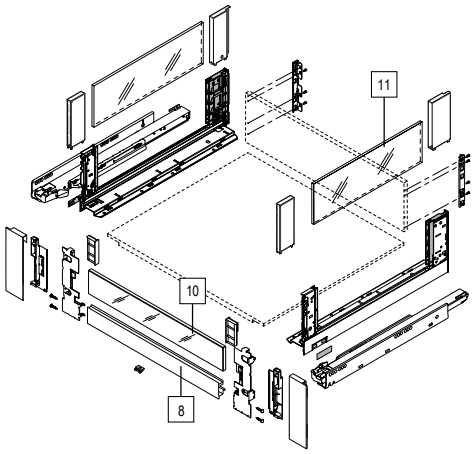
magasság hoz	EXPANDO T (kompakt)		szükséges mennyiség / 1 fióksín
	kód	Blum kód	
N	**347994**	ZF7N70T2	2
M	**347995**	ZF7M70T2	2
K	**347996**	ZF7K70T2	2
C	**347997**	ZF7C70T2	2
C	**347995**	ZF7M70T2	4
F	**347995**	ZF7M70T2	6
F	**347995**	ZF7M70T2	2 + 2
	347997	ZF7C70T2	

12345 Tétel raktáron **12345** Tétel rendelésre

LEGRABOX – alkatrész kódok

Előlapvasalat a belső fiókhoz

	leírás	SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M
5	M	ZI7.0MS0			ZI7.0MI0	ZI7.0MS0
		227570	**227571**	**227572**	**227573**	**314838**
	K	ZI7.0KS0			ZI7.0KI0	ZI7.0KS0
		363921	**363922**	**363924**	**363920**	**363923**
	C homloküveg	ZI7.2CS0			ZI7.2CI0	ZI7.2CS0
		227574	**227575**	**227576**	**227577**	**314839**
	C elülső magasító korlát	ZI7.3CS0			ZI7.3CI0	ZI7.3CS0
		236546	**236547**	**236548**	**236549**	**314840**



Elülső elemek a belső fiókhoz

	leírás	SW-M	OG-M	TS-M	rozsdamentes acél	PS-M
6	lemez M + K	ZV7.1043C01				
		227578	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
	lemez C korláthoz	**227578**	**227579**	**227580**	**227581**	**314841**
7	hordozó elem M	ZI7.0M07				
		227603	**227604**	**227605**	**227605**	**314843**
8	lemez C üveghez	ZV7.1043MN1				
		227582	**227583**	**227584**	**227585**	**314842**
9	korlát C	ZR7.1080U				
		227596	**227597**	**227598**	**227600**	**314844**

Üvegelőlap C-hez

	leírás	450	600	900	1200
10	magas	ZE7W332G	ZE7W482G	ZE7W782G	ZE7W1082G
		227587	**227588**	**227589**	**227590**
	alacsony	ZE7V332G	ZE7V482G	ZE7V782G	ZE7V1082G
		227591	**227592**	**227593**	**227594**

Fiókelem LEGRABOX Free-hez

	hossz NL (mm)	átlátszó üveg	
11	350	**256611**	ZE7S238G
	400	**257252**	ZE7S288G
	450	**257253**	ZE7S338G
	500	**257254**	ZE7S388G
	550	**257255**	ZE7S438G
	600	**257256**	ZE7S488G
	650	**257258**	ZE7S538G

Modulkészlet a TOB-hoz

	NL hossz (mm)	tömeg[1] (kg)	kód	Blum kód
12	270–300	10 kg-ig	**284456**	T60L7040
		10 – 20 kg	**275343**	T60L7140
	350–650	20 kg-ig	**275344**	T60L7340
		5 – 40 kg	**275345**	T60L7540
		35 – 70 kg	**275347**	T60L7570

[1] fióksín teljes tömege

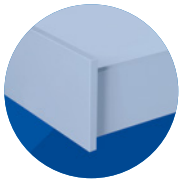
TIP-ON szinkronizálása

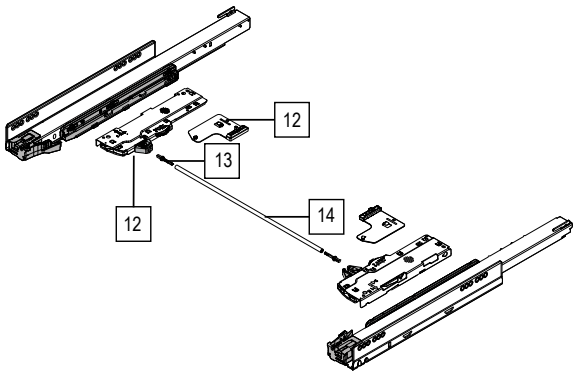
	leírás	kód	Blum kód
15	fogaskerék	**227606**	T57.7400
16	tengely	**227607**	ZST.1160W

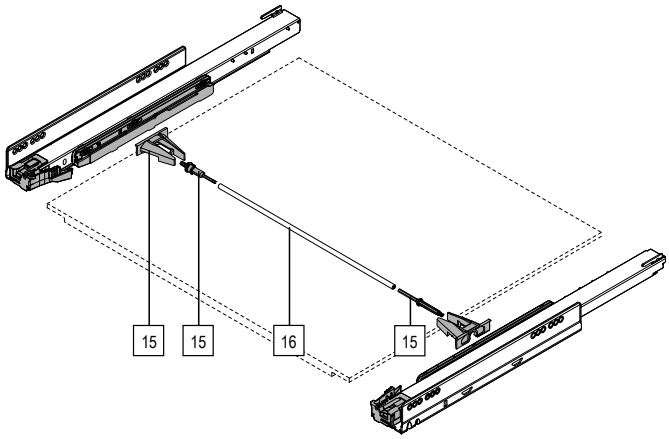
A TIP-ON BLUMOTION szinkronizálása

	leírás	kód	Blum kód
13	fogaskerék	**275348**	T60.000D
14	tengely	**282277**	T60.1125W

LEGRABOX – alkatrész kódok





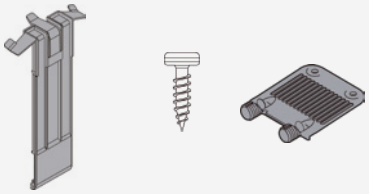


TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
oldalstabilizáció	227609	ZS7M400LU
	227611	ZS7M650LU



leírás	kód	Blum kód
csavar az LBX számára	237597	61D.1500
stabilizálás EXPANDO T	347998	Z96.00T1
alj stabilizációja	12839	Z96.10E1
szállítási biztosíték	267764	780C0009



Takarósapkák

leírás	kód	Blum kód
belső fehér	306385	ZA7.5700.BT
belső szürke	306384	
belső fekete	392670	
külső fehér	306383	ZA7.0700.BT
külső szürke	306382	
belső fekete	392669	

- a túlságosan széles elülső fióksínek utólagos stabilizálása
- ajánlás: korpusz szélessége KB 900 – 1400 mm
- Alu-tengely, 1400 mm-es korpuszszélességhez megfelelő, rövidítésre
- alkalmas SERVO-DRIVE, TIP-ON, TIP-ON BLUMOTION használatára

A mosogatófiókhoz tartozó TOB modulok készlete

hossz NL (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
350–360	20 kg-ig	360754	T60L9340 [2]
	15 – 40 kg	360755	T60L9540

[1] fióksín teljes tömege

[2] csak 40 kg-os korpuszsínnel kombinálható

ORGA-Line belső felosztás TANDEMBOX

ORGA-Line

Konyhai segédeszközök

kód	kód Blum	leírás
92051	ZOU.30U1I	konyhai segédeszközök készlete[1]
92062	ZSZ.02M0	késtartó
92099	ZSZ.02F0	alu tartó
92088	ZSZ.01F0	fóliatartó
92068	ZFZ.30G0I	fűszertartó 300 mm[2]
92067	ZFZ.40G0I	fűszertartó 400 mm[2]
92059	ZFZ.45G0I	fűszertartó 450 mm[2]
227693	ZC7T0350	tányértartó

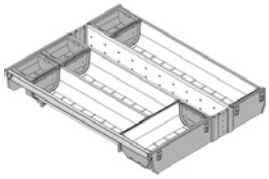
[1] a készlet tartalma: tányértartó, papírvágó és alufóliavágó, késtartó és fűszertartó

[2] fűszertartó a korpusz vagy a hely szélességének megfelelően, ahova lesz rakva



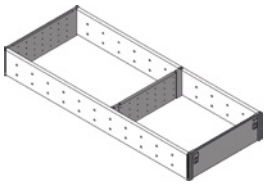
Tárolás

korpuszszélesség (mm)	450		500		550	
mélység (mm)	kód	Blum kód	kód	Blum kód	kód	Blum kód
450	12313	ZSI.45VEI4	167542	ZSI.45VEI4	13028	ZSI.55VEI4
500	12981	ZSI.45VEI6	12965	ZSI.45VEI6	13002	ZSI.55VEI6
550	176757	ZSI.45VEI7	176765	ZSI.45VEI7	225175	ZSI.55VEI7
600	225164	ZSI.45VEI8	176766	ZSI.45VEI8	225176	ZSI.55VEI8
650	225165	ZSI.45VEI9	176767	ZSI.45VEI9	225178	ZSI.55VEI9



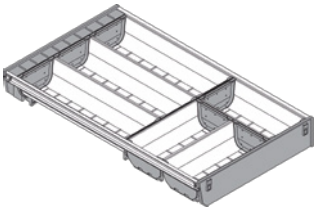
Mosás, előkészítés, főzés

korpuszszélesség (mm)	400–599	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	13038	ZSI.450FI2
500	12992	ZSI.500FI2
550	13695	ZSI.550FI2



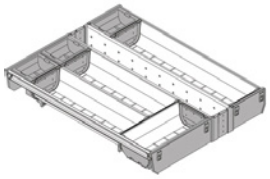
Szett

	BI3	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	12983	ZSI.450BI3
500	12984	ZSI.500BI3
550	12985	ZSI.550BI3
600	176780	ZSI.600BI3
650	12986	ZSI.650BI3



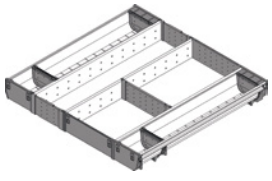
Tárolás

korpuszszélesség (mm)	600	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	12962	ZSI.60VEI4
500	12976	ZSI.60VEI6
550	12973	ZSI.60VEI7
600	13039	ZSI.60VEI8
650	92072	ZSI.60VEI9



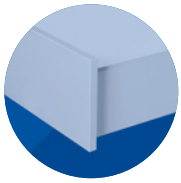
Mosás

korpuszszélesség (mm)	600	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	12963	ZSI.60VUI4
500	92078	ZSI.60VUI6
550	14097	ZSI.60VUI7
600	12937	ZSI.60VUI8
650	92082	ZSI.60VUI9



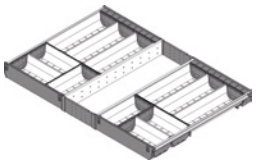
- a rajzok csak illusztrációk!

ORGA-Line belső felosztás TANDEMBOX



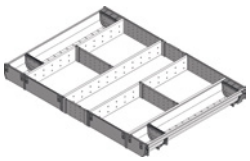
Tárolás

korpuszszélesség (mm)	800	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**12935**	ZSI.80VEI4
500	**12977**	ZSI.80VEI6
550	**12948**	ZSI.80VEI7
600	**225183**	ZSI.80VEI8
650	**13023**	ZSI.80VEI9



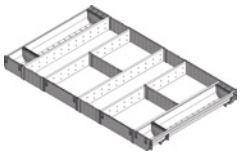
Mosás, előkészítés, főzés

korpuszszélesség (mm)	800	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**12945**	ZSI.80VUI4
500	**12991**	ZSI.80VUI6
550	**12944**	ZSI.80VUI7
600	**225186**	ZSI.80VUI8
650	**13024**	ZSI.80VUI9



Mosás, előkészítés, főzés

korpuszszélesség (mm)	900	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**12910**	ZSI.90VUI4
500	**12978**	ZSI.90VUI6
550	**12917**	ZSI.90VUI7
600	**225191**	ZSI.90VUI8
650	**225192**	ZSI.90VUI9



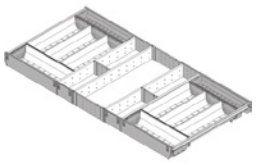
Tárolás

korpuszszélesség (mm)	900	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**13013**	ZSI.90VEI4
500	**14231**	ZSI.90VEI6
550	**12987**	ZSI.90VEI7
600	**13017**	ZSI.90VEI8
650	**13040**	ZSI.90VEI9



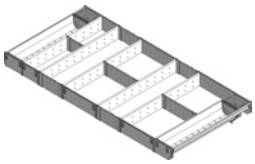
Tárolás

korpuszszélesség (mm)	1000	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**13007**	ZSI.10VEI4
500	**12968**	ZSI.10VEI6
550	**12966**	ZSI.10VEI7
600	**225193**	ZSI.10VEI8
650	**129311**	ZSI.10VEI9



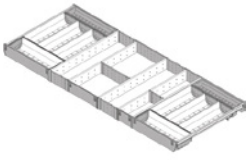
Mosás, előkészítés, főzés

korpuszszélesség (mm)	1000	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**13037**	ZSI.10VUI4
500	**13008**	ZSI.10VUI6
550	**225194**	ZSI.10VUI7
600	**225195**	ZSI.10VUI8
650	**225196**	ZSI.10VUI9



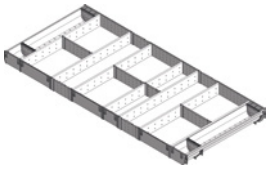
Tárolás

korpuszszélesség (mm)	1200	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**134147**	ZSI.12VEI4
500	**12982**	ZSI.12VEI6
550	**14230**	ZSI.12VEI7
600	**13044**	ZSI.12VEI8
650	**92097**	ZSI.12VEI9

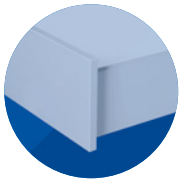


Mosás, előkészítés, főzés

korpuszszélesség (mm)	1200	
mélység (mm)	kód	Blum kód
450	**92142**	ZSI.12VUI4
500	**92079**	ZSI.12VUI6
550	**225197**	ZSI.12VUI7
600	**225198**	ZSI.12VUI8
650	**92096**	ZSI.12VUI9



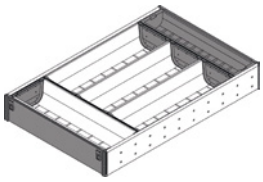
- a rajzok csak illusztrációk!



ORGA-Line belső felosztás TANDEMBOX

Szett

	SPACE CORNER	
mélység (mm)	kód	Blum kód
600	**12967**	ZSI.450BI3
650	**12993**	ZSI.500BI3



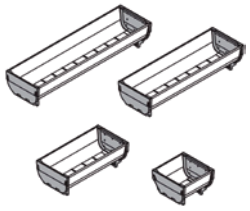
Szett

	275–399 mm	
mélység (mm)	kód	Blum kód
500	**12989**	ZSI.500BI1N



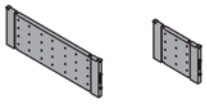
Pántedény

szélesség × hossz (mm)	kód	Blum kód
88 × 88	**13011**	ZSI.010SI
88 × 176	**13012**	ZSI.020SI
88 × 264	**13072**	ZSI.030SI
88 × 352	**99012**	ZSI.040SI



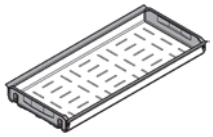
Középdarab

hossz (mm)	kód	Blum kód
88	**13014**	ZSI.010Q
176	**13015**	ZSI.020Q



Kád

korpuszszélesség (mm)	üvegekre	
	kód	Blum kód
300 [1]	**92080**	Z48.30BOI6



[1] 500 mm mélységig

Hosszanti elosztás

szín	kód	Blum kód
fehér	**IN552B**	Z43L100S
szürke	**221230**	
fekete	**IN552C**	



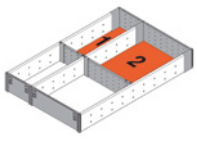
Válaszfal

	szín			
mélység (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód
450	**349432**	**13163**	**IN560C**	Z46L420S
500	**13164**	**13162**	**IN561C**	Z46L470S
550	**177050**	**14328**	**177049**	Z46L520S
600	**IN563B**	**203383**	**177052**	Z46L570S
650	**177055**	**14329**	**177053**	Z46L620S



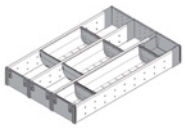
Movento, TANDEM

korpusz szélesség (mm)	400–499 mm	
mélység (mm)	kód	Blum kód
500	**13046**	ZHI.437FI3



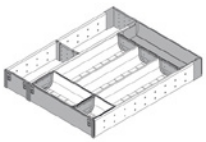
Movento, TANDEM

korpusz szélesség (mm)	500–599 mm	
mélység (mm)	kód	Blum kód
500	**13045**	ZHI.437MI3



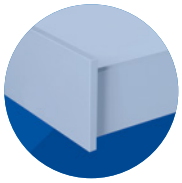
Movento, TANDEM

szett	K14	
mélység (mm)	kód	Blum kód
500	**13047**	ZHI.437KI4



- a rajzok csak illusztrációk!

ORGA-Line belső felosztás TANDEMBOX



Végzáró válaszfalhoz

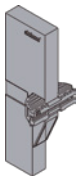
	szín			
magasság	fehér	szürke	fekete	Blum kód
C	**210826**	**210827**	**210825**	Z40C0002Z
D	**210830**	**210831**	**210829**	Z40D0002Z



- ZRU.01E0 végzáró WGR + rúd

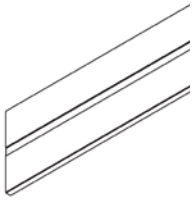
Végzáró válaszfalhoz – válaszfal

szín			
fehér	szürke	fekete	Blum kód
IN551B	**202582**	**IN551C**	Z40L0002



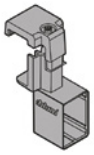
Keresztirányú elosztás

korpus szélesség (mm)	szín			
	fehér	szürke	fekete	Blum kód
275	**210834**	**210833**	**210835**	Z40L152A
300	**210838**	**210837**	**210839**	Z40L177A
550	**210842**	**210841**	**210843**	Z40L427A
600	**210846**	**210845**	**210847**	Z40L477A
900	**210850**	**210849**	**210851**	Z40L777A
1200	**IN550B**	**210943**	**IN550C**	Z40L1077A



Végzáró magasító korlát rúdhoz

szín			
fehér	szürke	fekete	Blum kód
229193	**229192**	**288439**	ZRU.01E0



Magasító korlát rúd (1104 mm)

szín			
fehér	szürke	fekete	Blum kód
202535	**202534**	**203109**	ZRG.1104Q



Hosszanti elosztás

szín			
fehér	szürke	fekete	Blum kód
202539	**202538**	**203116**	ZRU.11F0

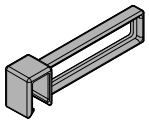


AMBIA-LINE belső felosztás LEGRABOX

AMBIA-LINE

Keresztosztó magasító korlát LEGRABOX

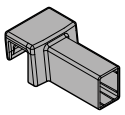
szín	kód	Blum kód
fehér	227596	ZR7.1080U
szürke	227597	
fekete	227598	
Polar Silver	314844	





LEGRABOX keresztkorlát tartó

	fehér	szürke	fekete	PolarSilver	Blum kód
pure	265217	265028	283037	349465	ZC7U10E0
free	279376	279375	283038	349466	ZC7U11E0





Keresztosztó LEGRABOX

szín	kód	Blum kód
fehér	275351	ZC7U10F0
szürke	267756	
fekete	283039	
Polar Silver	349464	

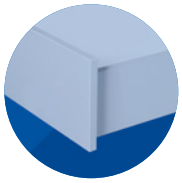








AMBIA-LINE belső felosztás LEGRABOX



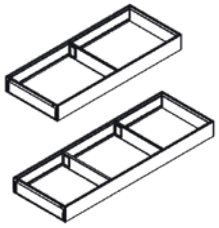
LEGRABOX evőeszköztartó, szélessége 300 mm

mélység (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód	nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
450	**227613**	**227614**	**227615**	ZC7S450BS3	**227696**	**227697**	**227698**	ZC7S450BH3
500	**227616**	**227617**	**227618**	ZC7S500BS3	**227699**	**227700**	**227701**	ZC7S500BH3
550	**227619**	**227621**	**227622**	ZC7S550BS3	**227703**	**227704**	**227705**	ZC7S550BH3
600	**227623**	**227624**	**227625**	ZC7S600BS3	**227707**	**227708**	**227709**	ZC7S600BH3



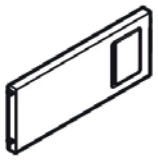
LEGRABOX keret, szélesség 100 mm

mélység (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód	nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
450	**227635**	**227636**	**227637**	ZC7S450RS1	**227718**	**227719**	**227720**	ZC7S450RH1
500	**227638**	**227639**	**227640**	ZC7S500RS1	**227721**	**227722**	**227723**	ZC7S500RH1
550	**227641**	**227642**	**227643**	ZC7S550RS1	**227724**	**227725**	**227726**	ZC7S550RH1
600	**227644**	**227645**	**227646**	ZC7S600RS1	**227727**	**227728**	**227729**	ZC7S600RH1



LEGRABOX válaszfal

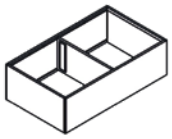
szélességhez (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód	nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
100	**227647**	**227648**	**227649**	ZC7Q010SS	**227730**	**227731**	**227732**	ZC7Q010SH
200	**227663**	**227664**	**227666**	ZC7Q020SS	**227745**	**227746**	**227747**	ZC7Q020SH



LEGRABOX keretmagasság C és F

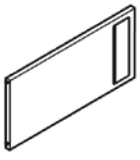
szélesség (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód	nebraska tölgy [1]	tennessee dió [1]	bardolino tölgy [1]	Blum kód
242	**227667**	**227668**	**227669**	ZC7F300RSU	**227748**	**227749**	**227750**	ZC7F300RHU

[1] faimitáció, nem rendelkezik mágnessel



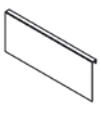
LEGRABOX válaszfal

magasság (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód	nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
110	**227685**	**227686**	**227687**	ZC7Q0P0FS	**227757**	**227758**	**227759**	ZC7Q0P0FH



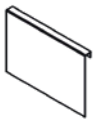
LEGRABOX profilozott adapter

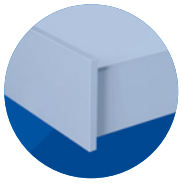
magasság (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód
M	**227629**	**227630**	**227631**	ZC7A0U0M



LEGRABOX profilozott adapter

magasság (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód
C	**227670**	**227671**	**227672**	ZC7A0U0C



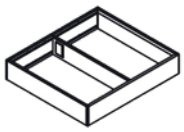


AMBIA-LINE belső felosztás LEGRABOX

LEGRABOX keretmagasság M és K

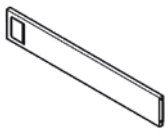
szélesség (mm)	fehér[1]	szürke [1]	fekete [1]	Blum kód		nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
242	**227626**	**227627**	**227628**	ZC7S300RSU		**227711**	**227712**	**227713**	ZC7F300RHU

[1] mágnessel a hátsó falhoz vagy az oldalfalhoz való csatlakoztatáshoz; 270 mm mélységig



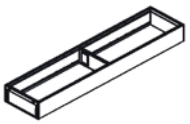
LEGRABOX válaszfal

magasság (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód		nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
M	**227632**	**227633**	**227634**	ZC7Q0U0SS		**227714**	**227715**	**227716**	ZC7Q0U0SH



LEGRABOX keretszélesség 200 mm

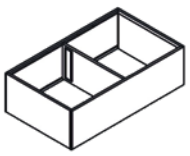
mélység (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód		nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
450	**227650**	**227651**	**227652**	ZC7S450RS2		**227733**	**227734**	**227735**	ZC7S450RH2
500	**227653**	**227654**	**227655**	ZC7S500RS2		**227736**	**227737**	**227738**	ZC7S500RH2
550	**227656**	**227657**	**227658**	ZC7S550RS2		**227739**	**227740**	**227741**	ZC7S550RH2
600	**227660**	**227661**	**227662**	ZC7S600RS2		**227742**	**227743**	**227744**	ZC7S600RH2



LEGRABOX keretmagasság C és F

szélesség (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód		nebraska tölgy [1]	tennessee dió [1]	bardolino tölgy [1]	Blum kód
242	**227676**	**227677**	**227678**	ZC7F400RSP		**227754**	**227755**	**227756**	ZC7F400RHP

[1] faimitáció, nem rendelkezik mágnessel



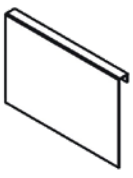
LEGRABOX válaszfal

magasság (mm)	fehér	szürke	fekete	Blum kód		nebraska tölgy	tennessee dió	bardolino tölgy	Blum kód
C	**227673**	**227674**	**227675**	ZC7Q0U0FS		**227751**	**227752**	**227753**	ZC7Q0U0FH



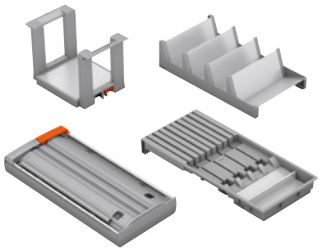
LEGRABOX profilozott adapter

	szín			
magasság	fehér	szürke	fekete	Blum kód
C	**227679**	**227680**	**227681**	ZC7A0P0C
F	**227682**	**227683**	**227684**	ZC7A0P0F





Konyhai segédeszköz tartók	kód	Blum kód
késtartó	**227688**	ZC7M0200
alumínium- és fólia tartó	**227689**	ZC7C000
alumínium- és fólia tartó (fólia nélkül)	**227690**	ZC7C001
fűszertartó	**227691**	ZC7G0P0I
tányértartó	**227693**	ZC7T0350



- a rajzok csak illusztrációk!

Space Step szett

	kód	Blum kód	leírás
1	**389310**	Z95.4100	Space Step szett 410 mm, Orion szürke
	389311	Z95.4600	Space Step szett 460 mm, Orion szürke



Keresztirányú tartó

	kód	Blum kód	leírás
2	**389312**	Z95Q1040A	keresztirányú tartó Space Step szetthez

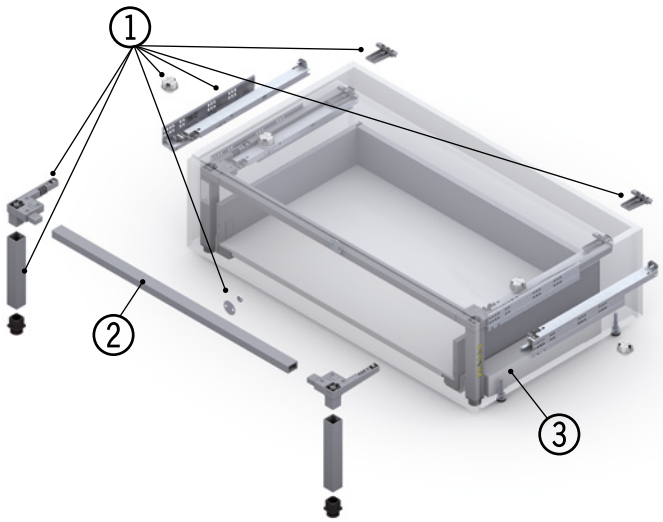
Vágás: LW – 130 mm

Javasoljuk: 1200 mm szélességtől, használjon 2 darabot a túl erős deformáció elkerülése érdekében

Távtartó

	kód	Blum kód	leírás
3	**389313**	Z95D4100	távtartó a Space Step készlethez

- választható
- sín vezetésének szereléséhez, alkalmas minden Box rendszerhez és Blum vezető rendszerekhez



	leírás
1a	2× TANDEM 561Hxxx1B95 bal/jobb
1b	2× asztalláb
1c	2× sarokcsatlakozó
1d	2× asztalláb talp
1e	2× rácsúsztatható polcsín tartó
1f	1× elülső összekötő vasalat (mágnes és érintkező alaplap)
1g	4× rugós ütköző[1]
1h	2× matrica (biztonsági előírások és gyártói igazolás)
	14× lapos fejű csavar 4 × 15 mm
	1× összeszerelési útmutató
1]	KB > 900 mm 4 db

KB	korpusz szélessége
LW	korpusz hasznos szélessége

[1] Az Ön által a Space Steppel készített bútorok tényleges terhelhetőségének jóváhagyását Önnek mint gyártónak, az EN-14183 szabvány értelmében, kell megadnia. Ezt a tényt fel kell tüntetni a gyártó címkéjén.

Ajánlott anyag:

A fellépőhöz lábazatnak egy bevont táblát (3 réteg) javaslunk, amelynek vastagsága legalább 21 mm.

A zsámoly ajánlott felülete:

A zsámoly felületének csúszásmentesnek kell lennie. Erre a célra használható a csúszásgátló betét, amely közvetlenül a zsámoly felületéhez kapcsolódik, vagy a csúszásgátló lemez.

Matrica elhelyezése:

Az EN-14183 szabvány előírja mindkét matrica látható helyen való elhelyezését.

Sín a Space Step alatt:

Csak 30 kg vagy 40 kg-hoz való vezetést lehet használni. A Space Step alatti sín dinamikus teherbírása 20 kg.



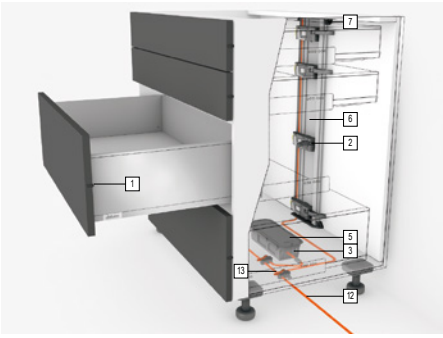


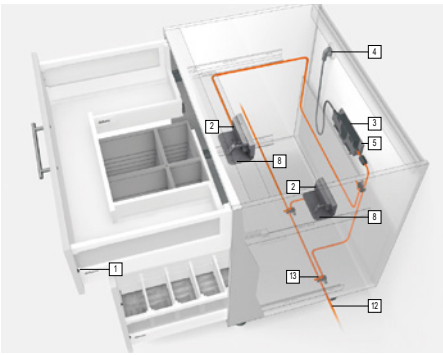


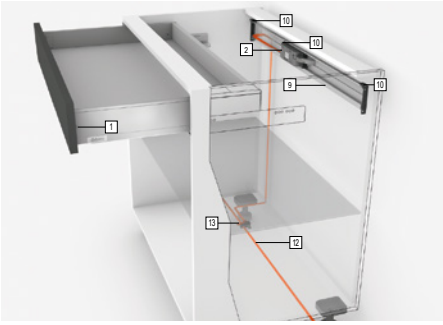
SERVO-DRIVE

SERVO-DRIVE a fióksínhez

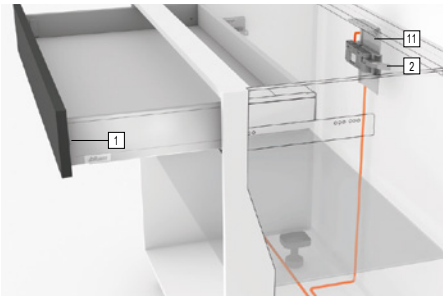
	kód	Blum kód	leírás
	130787	Z10NA30EE	Uno teljes szett 1 (alsó) fiókhoz
1	99131	993.0530	távtartó ütköző 5 mm
	99120	993.0830.01	távtartó ütköző 8 mm
2	99100	Z10A3000	meghajtó egység
3	129576	Z10NE030E	trafó 24 W
4	99108	Z10M200E	tápkábel 2 m
5	991110	Z10NG000	transzformátortartó a fiókaljba történő szereléshez
	131344	Z10NG120	transzformátortartó a hátlapba történő szereléshez
6	99113	Z10T650AA	tartó 650 mm-es kábellel
	99125	Z10T670AA	tartó 670 mm-es kábellel
	99111	Z10T700AA	tartó 700 mm-es kábellel
	99115	Z10T750AA	tartó 750 mm-es kábellel
	99129	Z10T800AA	tartó 800 mm-es kábellel
	99116	Z10T1170A	tartó 1170 mm-es kábel nélkül
7	99102	Z10D01EA.01	tartórögzítő fiókaljba/hátlapba
	99101	Z10D01E0.01	tartórögzítő fiókaljba/tetőbe
8	99103	Z10D0311	meghajtóegység tartó egyszerű
	99104	Z10D7201.01	meghajtóegység tartó dupla
9	99124	Z10T1143B	vízszintes tartó
10	99123	Z10D5210	vízszintes tartóelem rögzítő
11	99127	Z10D6252	meghajtóegység-tartó felső
12	99107	Z10K800AE	elosztó kábel 8 m
13	132954	Z10V100E.01	kapocs + védő takarósapka az elosztó kábel végeihez
	99105	Z10K0009	kábeltartó
	99106	Z10K008S	szinkronizáló kábel több eres 80 mm
	99128	Z10K120S	szinkronizáló kábel több eres 1200 mm
	99118	Z10K160S	szinkronizáló kábel több eres 1600 mm
	375046	Z10K1HMA	elosztó kábel 100m
	375045	Z10K00008	kábel végzáró
	304165	Z10K300A	szinkronizációs kábel 3 m





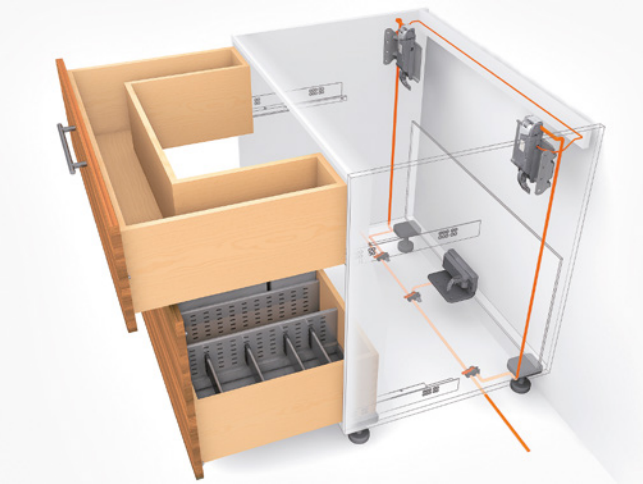


- a SERVO-DRIVE rendszer lehetővé teszi a fogantyú nélküli nyitás összekapcsolását a BLUMOTION csillapított zárással
- a rendszer nem csatlakozik szilárdan a fiók vezetésével, a fiókok elektromos energia nélkül működtethetők
- az előlap 2 mm-es minimális távolságát a korpusz élétől a távtartó ütköző biztosítja
- az előlaphoz 300 mm magasságig 2 db ütköző az előlap közepére szerelve, magasabbhoz (300 mm-nél nagyobb) 4 darab a sarokban



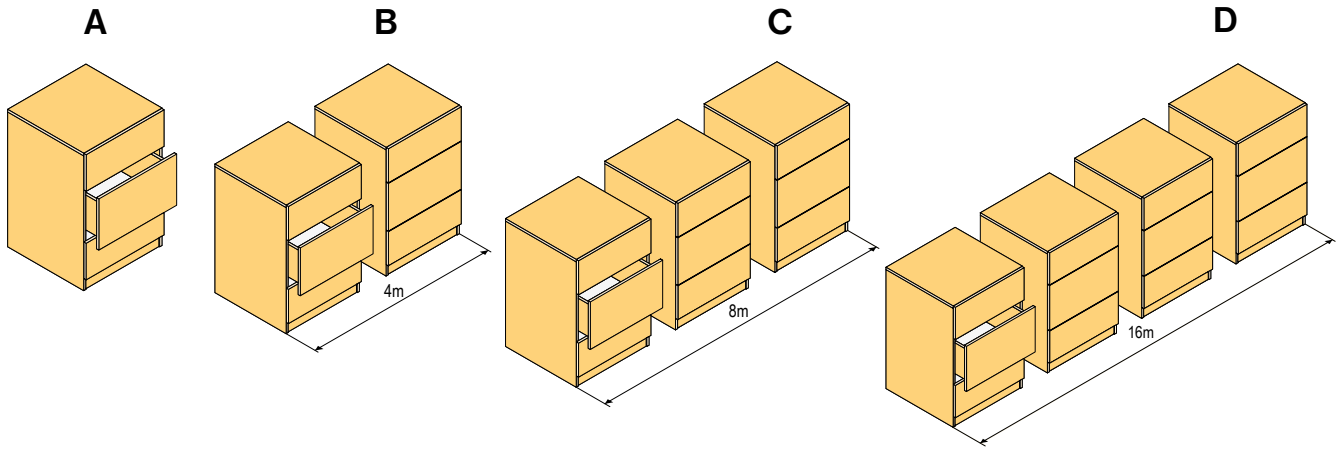
SERVO-DRIVE tételszettek

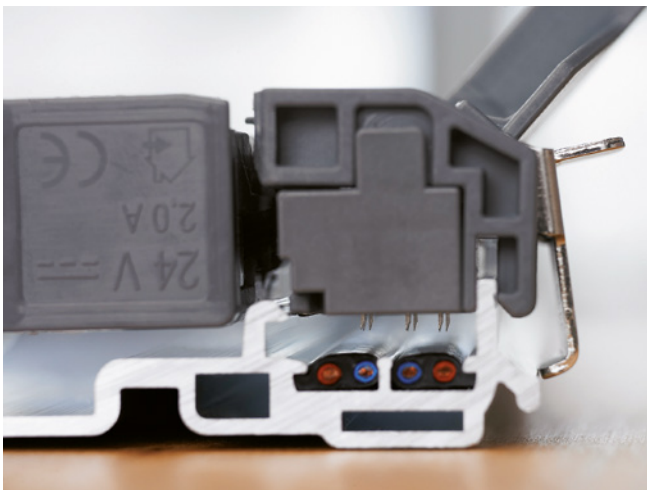
könnyű magasság korpusz (mm)	fiókok a korpuszban	korpuszok száma			
		1	2	2	4
660–669	3	**388310**	**388311**	**388312**	**388313**
760–769	3	**388314**	**388315**	**388316**	**388317**
810–819	4	**388318**	**388319**	**388321**	**388322**
1180–1189	4	**388323**	**388324**	**388326**	**388327**
max. távolság szélső korpuszok (m)-ben			4	8	



A komplett tartalma:

- meghajtóegységek fiókok száma szerint
- tartók korpuszok száma szerint
- tartórögzítő (alj/hátlap) korpuszok száma szerint
- távtartó ütköző (alacsony – 2×; magas 4×)
- elosztó kábel (3 korpusz – 1×; 4 korpusz - 2×)
- kapcsok
- trafó
- transzformátortartó az aljba
- tápkábel





SERVO-DRIVE Flex hűtőszekrényekhez, fagyasztókhoz és mosogatógépekhez

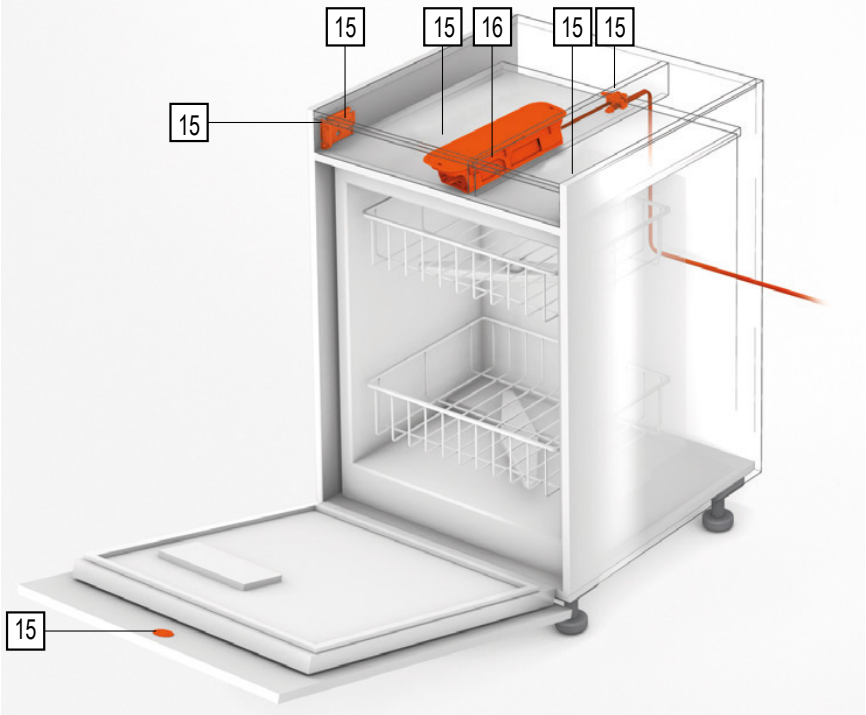
	kód	Blum kód	leírás
15	265145	Z10C500A	SERVO-DRIVE flex mosogatógéphez, hűtőszekrényhez, fagyasztóhoz
16	265356	Z10C5005	Mosogatógép adapter a SERVO-DRIVE flexhez
3	129576	Z10NE030E	trafó 24 W
15	991110	Z10NG000	transzformátortartó az aljba történő szereléshez
	131344	Z10NG000	transzformátortartó a hátlapba történő szereléshez
4	99108	Z10M200E	tápkábel 2 m
13	132954	Z10V100E	kapocs + védő takarósapka
P	265355	Z10C5007	vezeték nélküli vevőegység a SERVO-DRIVE flexhez
	123015	21P5020	önálló kapcsoló szürke
	123016	21P5020	önálló kapcsoló fehér
	304165	Z10K300A	szinkronizációs kábel 3 m világosszürke



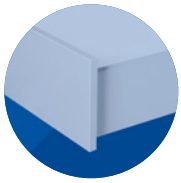


- a SERVO-DRIVE flex szett tartalmazza:
  - FLEX önálló egység
  - kapocs
  - ellendarab az ajtóra
  - 3 távtartó ütköző
  - szerelési sablon
  - fedőlap rögzítő eleme
  - nyílásfedél
- a fogantyú nélküli bútorok és a beépített hűtőszekrények elektromos nyitásához
- A FLEX beépített készülékek nyitására szolgál, mint például a hűtőszekrény (178 cm magasságig), fagyasztó (158 cm) vagy mosogatógép
- a kombinált hűtőszekrények két ajtóval rendelkeznek. Egy a hűtőszekrényhez, egy a fagyasztóhoz. Minden ajtó egy flex meghajtással van felszerelve, és külön nyílik
- magasabb és nehezebb hűtő előlapok esetében az ajtót két meghajtóegység megbízhatóan szinkron módon kinyitja
- a beépített mosogatógépekhez meghajtóegységet kell helyezni a mosogatógép közepére
- a szükséges hely a készülék felett (alatt) min. 60 mm
- a FLEX mindig a pántok szemközti oldalára kerül elhelyezésre
- transzformátorral, hálózati kábellel és transzformátortartóval kell kiegészíteni (129576, 99108, 131344), ha még ezek nincsenek a konyhában

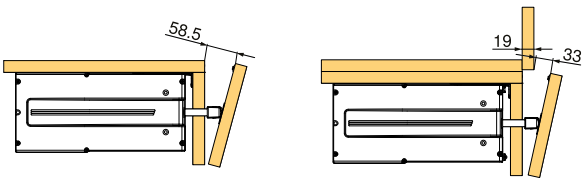


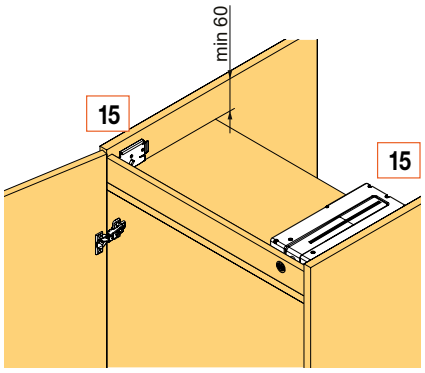


SERVO-DRIVE Flex hűtőszekrényekhez, fagyasztókhoz és mosogatógépekhez

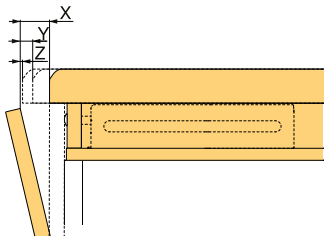


Ajtórés méretek

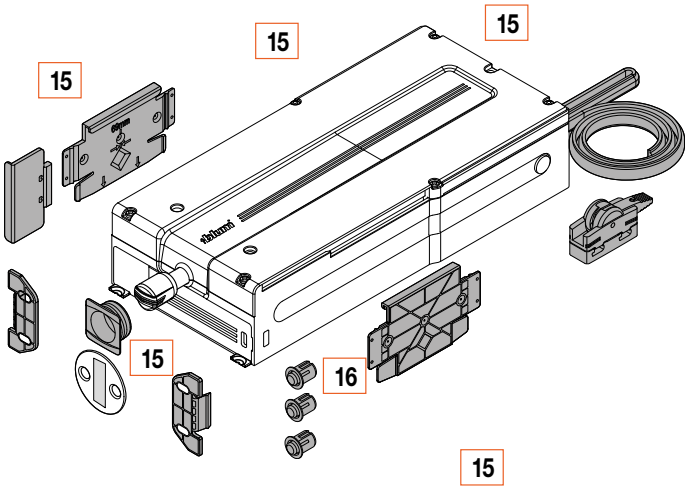




A lap átfedése (APU)



X	30 mm
Y	10 mm
Z	0 mm



SERVO-DRIVE uno álló szemetesekhez

kód	Blum kód	leírás
130787	Z10NA30EE	SERVO-DRIVE uno teljes szett 1 (alsó) fiókhoz

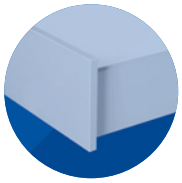
- elektromos nyitókészlet szemeteskosarat tartalmazó fiókokhoz
- a fiók előlapjának térddel vagy lábbal történő gyengéd megérintésének köszönhetően a fiók a szemeteskosárral együtt könnyedén kinyílik
- beépített indításvédelem, abban az esetben, ha valaki a bútorhoz támaszkodik, megakadályozza az akaratlan nyitást
- az Uno készlet standby üzemmódban évente mindössze 3,5 kWh áramot fogyaszt
- a korpusz minimális helyzete az Uno készlet használatához a korpuszsín hossza plusz 35 mm











Movento TIP-ON BLUMOTION, Polckihúzó

Movento TIP-ON BLUMOTION (TOB)

kód	Blum kód	leírás
349919	760H2700S	270 mm/40 kg
349920	760H3000S	300 mm/40 kg
349921	760H3200S	320 mm/40 kg
349922	760H3500S	350 mm/40 kg
349923	760H3800S	380 mm/40 kg
349924	760H4000S	400 mm/40 kg
349925	760H4200S	420 mm/40 kg
349926	760H4500S	450 mm/40 kg
349930	760H4800S	480 mm/40 kg
349927	760H5000S	500 mm/40 kg
349931	760H5200S	520 mm/40 kg
349928	760H5500S	550 mm/40 kg
349929	760H6000S	600 mm/40 kg
349932	766H4500S	450 mm/60 kg
349933	766H4800S	480 mm/60 kg
349934	766H5000S	500 mm/60 kg
349935	766H5200S	520 mm/60 kg
349936	766H5500S	550 mm/60 kg
349938	766H6000S	600 mm/60 kg
349939	766H6500S	650 mm/60 kg
349940	766H7000S	700 mm/60 kg
349941	766H7500S	750 mm/60 kg

- nyomásra nyílik, könnyű mozgás, lágy és csöndes zárás
- előnye a teljesen mechanikus mozgás
- a választható szinkronizálás még az extra széles és magas fiókok használatát is lehetővé teszi

- a megfelelő működéshez biztosítani kell:
  - a TIP-ON BLUMOTION-hoz alkalmas Movento vezetést
  - előlaprögzítést (B + J)
  - a megfelelő TOB modul a mélység és a teljes fiók súlya alapján
  - adaptereket (2 db)
  - szinkronizációs tengely
- a helyes beállításhoz és a mélységbeállításhoz használja a 275419 sablont

Modulkészlet a TOB-hoz

NL hossz (mm)	súly[1]	kód	Blum kód
270–320	10 kg-ig	**284456**	T60L7140
	10 – 20 kg	**275343**	T60L7040
350–750	20 kg-ig	**275344**	T60L7540 [2]
	15 – 40 kg	**275345**	T60L7340
	35 – 70 kg	**275347**	T60L7570

[1] fióksín teljes tömege, beleértve a teljes fióktest is

[2] nem kombinálható nagy terhelésre szánt vezetéssel (60 kg)

TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
bal frontrögzítő	**159816**	T51.7601
jobb frontrögzítő	**159817**	T51.7602
résbeállítási sablon TOB	**275419**	65.5631

Szinkronizálás

leírás	kód	Blum kód
tengely[3]	**282277**	T60.1125W
egyrészes tengely	**293824**	T60.300D

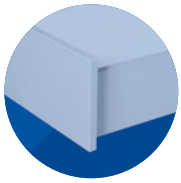
[3] a tengely hossza 1125 mm; max. 1400 mm korpuszszélességhez



Polckihúzó rögzítés

leírás	kód	Blum kód
polckihúzó Movento/Tandem számára	**402323**	295H5700
polckihúzó Tandem 19 mm számára	**402314**	295F5700
szinkronizációs tengely	**402313**	ZST.1089W

Movento BLUMOTION, TIP-ON



Movento BLUMOTION

kód	Blum kód	leírás
349918	760H2500S	250 mm/40 kg
349919	760H2700S	270 mm/40 kg
349920	760H3000S	300 mm/40 kg
349921	760H3200S	320 mm/40 kg
349922	760H3500S	350 mm/40 kg
349923	760H3800S	380 mm/40 kg
349924	760H4000S	400 mm/40 kg
349925	760H4200S	420 mm/40 kg
349926	760H4500S	450 mm/40 kg
349930	760H4800S	480 mm/40 kg
349927	760H5000S	500 mm/40 kg
349931	760H5200S	520 mm/40 kg
349928	760H5500S	550 mm/40 kg
349929	760H6000S	600 mm/40 kg
349932	766H4500S	450 mm/60 kg
349933	766H4800S	480 mm/60 kg
349934	766H5000S	500 mm/60 kg
349935	766H5200S	520 mm/60 kg
349936	766H5500S	550 mm/60 kg
349938	766H6000S	600 mm/60 kg
349939	766H6500S	650 mm/60 kg
349940	766H7000S	700 mm/60 kg
349941	766H7500S	750 mm/60 kg

Movento TIP-ON

kód	Blum kód	leírás
159793	760H2500T	250 mm/40 kg
159794	760H2700T	270 mm/40 kg
159795	760H3000T	300 mm/40 kg
159796	760H3200T	320 mm/40 kg
159797	760H3500T	350 mm/40 kg
159798	760H3800T	380 mm/40 kg
159799	760H4000T	400 mm/40 kg
159800	760H4200T	420 mm/40 kg
159801	760H4500T	450 mm/40 kg
159802	760H4800T	480 mm/40 kg
159803	760H5000T	500 mm/40 kg
159804	760H5200T	520 mm/40 kg
159805	760H5500T	550 mm/40 kg
159806	760H6000T	600 mm/40 kg
159807	766H4500T	450 mm/60 kg
159808	766H4800T	480 mm/60 kg
159809	766H5000T	500 mm/60 kg
159810	766H5200T	520 mm/60 kg
159811	766H5500T	550 mm/60 kg
159812	766H6000T	600 mm/60 kg
159813	766H6500T	650 mm/60 kg
159814	766H7000T	700 mm/60 kg
159815	766H7500T	750 mm/60 kg

TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
bal frontrögzítő	159816	T51.7601
jobb frontrögzítő	159817	T51.7602
magasság állítás	159818	298.7600
oldalstabilizáció 400 mm-es fióksínhosszig	159821	ZS7M400MU
oldalstabilizáció 600 mm-es fióksínhosszig	159822	ZS7M600MU
oldalstabilizáció 750 mm-es fióksínhosszig	159823	ZS7M750MU

TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
bal frontrögzítő	159816	T51.7601
jobb frontrögzítő	159817	T51.7602
fogaskerekek szinkronizálása	227606	T57.7400
szinkronizációs rúd	227607	ZST.1160W
magasság beállítása	159818	298.7600
oldalstabilizáció 400 mm-es fióksínhosszig	159821	ZS7M400MU
oldalstabilizáció 600 mm-es fióksínhosszig	159822	ZS7M600MU
oldalstabilizáció 750 mm-es fióksínhosszig	159823	ZS7M750MU

TANDEM BLUMOTION

TANDEM részleges kihúzású fióksín

30 kg BLUMOTION-nel

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)	belső fiók hossza [1] (mm)
13528	550H2700B	270	260	276
13529	550H3000B	300	290	306
13530	550H3500B	350	340	356
13531	550H4000B	400	390	406
13532	550H4500B	450	440	456
13533	550H5000B	500	490	506
13534	550H5500B	550	540	556

- részleges kihúzású TANDEM fióksín, csillapított záródással
- teherbírás 30 kg
- beleértve az integrált BLUMOTION -t is
- rögzítés frontrögzítők segítségével
- részletek a Blum katalógusban a www.blum.hu -n a regisztráció után

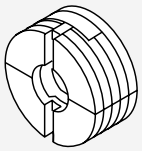
[1] 16 mm-es oldalfal vastagságra vonatkozik, ha egy másik méretet használnak, akkor a következő mintát kell használni: belső fiók hossza = fiók hossza + anyag vastagsága az oldallapok gyártása esetén



TARTOZÉKOK

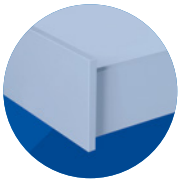
leírás	kód	Blum kód
TANDEM előlapvasalat balos	**13469**	T51.1700.04
TANDEM előlapvasalat jobbos	**13470**	T51.1700.04
TANDEM stabilizáció max. 410 mm mélységű fiókhoz[1]	**130826**	ZST.410TT
TANDEM stabilizáció max. 600 mm mélységű fiókhoz[1]	**130827**	ZST.650TT
298.1000, fiók előlapjának beállítása	**13693**	295.1000





[1] max. 1400 mm korpuszszélességhez, rövidíthető





TANDEM teljes kihúzású fióksín

30 kg BLUMOTION-nel

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)	belső fiók hossza [1] (mm)
13519	560H2500B	250	240	256
13521	560H2700B	270	260	276
13522	560H3000B	300	290	306
13461	560H3200B	320	310	326
13523	560H3500B	350	340	356
170365	560H3800B	380	370	386
13524	560H4000B	400	390	406
13520	560H4200B	420	410	426
13525	560H4500B	450	440	456
13493	560H4800B	480	470	486
13526	560H5000B	500	490	506
13527	560H5500B	550	540	556
158774	560H6000B	600	590	606

- teljes kihúzású TANDEM fióksín csillapítással
- teherbírás 30 kg
- beleértve az integrált BLUMOTION -t is
- rögzítés frontrögzítők segítségével
- több a Blum katalógusban





50 kg BLUMOTION-nel

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)	belső fiók hossza [1] (mm)
13499	566H4500B	450	440	456
13498	566H5000B	500	490	506
13251	566H5500B	550	540	556
14310	566H6000B	600	590	606
13253	566H6500B	650	640	656
13254	566H7000B	700	690	706
13252	566H7500B	750	740	756

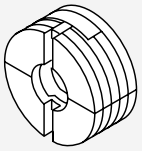
- teljes kihúzású TANDEM fióksín csillapítással
- teherbírás 50 kg
- beleértve az integrált BLUMOTION -t is
- rögzítés frontrögzítők segítségével



TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
TANDEM előlapvasalat balos	**13469**	T51.1700.04
TANDEM előlapvasalat jobbos	**13470**	T51.1700.04
TANDEM stabilizáció max. 410 mm mélységű fiókhoz[1]	**130814**	ZST.410TV
TANDEM stabilizáció max. 600 mm mélységű fiókhoz[1]	**130824**	ZST.600TV
TANDEM stabilizáció max. 750 mm mélységű fiókhoz[1]	**130825**	ZST.750TV
298.1000, fiók előlapjának beállítása	**13693**	295.1000





[1] max. 1400 mm korpuszszélességhez, rövidíthető

TANDEM TIP-ON

TANDEM részleges kihúzású fióksín

TIP-ON részére

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)
13453	550H2700.03	270
13450	550H3000.03	300
13454	550H3500.03	350
13451	550H4000.03	400
13452	550H4500.03	450
13456	550H5000.03	500
13455	550H5500.03	550
13458	550H6000.03	600
13457	550H6500.03	650

- részleges kihuzású TANDEM fióksín, csillapítás nélkül
- a Tip-On használatakor a teherbírás kb. 20 kg-ra csökken
- a 600 mm-nél szélesebb fiókokhoz a pontos mozgás érdekében szinkronizálás ajánlott
- rögzítés frontrögzítők segítségével
- a tengely szabása: LW – 277 mm
- több a Blum katalógusban

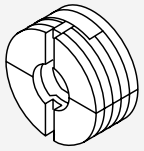




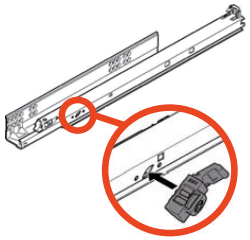
TARTOZÉKOK

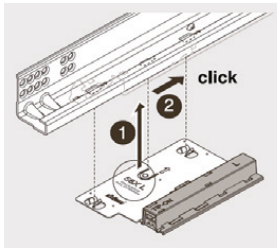
leírás	kód	Blum kód
TANDEM előlapvasalat balos	**13469**	T51.1700.04
TANDEM előlapvasalat jobbos	**13470**	T51.1700.04
adapter TIP-ON 3/4-es fióksínekre 30 kg	**12228**	T55.1150S
fogaskerék TIP-ON számára félgömb tengelyhez	**12226**	T55.000R
félgömb tengely rövidítéshez	**12227**	T55.889W
fogaskerék- és tengely készlet	**293533**	T55.1089ZR
további fogaskerekek a gömbölyű tengelyhez	**384344**	T55.000RF

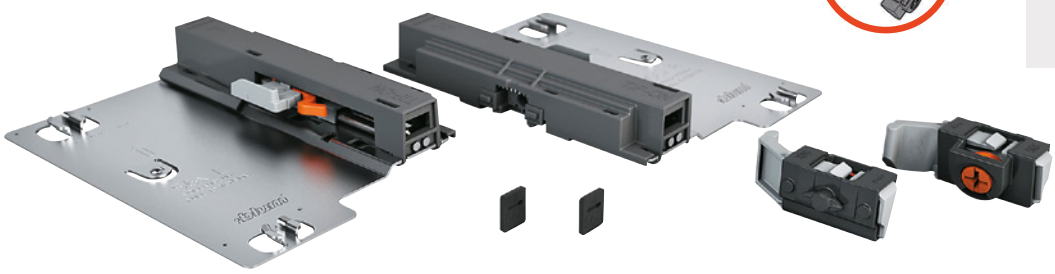












TANDEM teljes kihúzású fióksín

TIP-ON

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)
13482	560H2500C	250
13487	560H2700C	270
13488	560H3000C	300
13489	560H3500C	350
13494	560H4000C	400
13492	560H4200C	420
13495	560H4500C	450
13496	560H5000C	500
13497	560H5500C	550
14352	560H6000C	600
170960	566H6500C	650
136588	566H7000C	700
132942	566H7500C	750



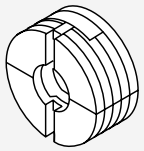


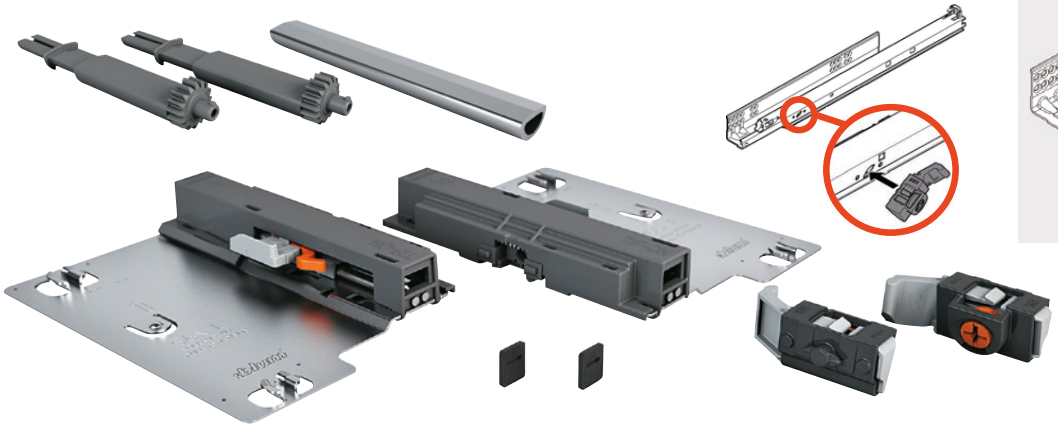
- teljes kihúzású TANDEM fióksín csillapítás nélkül -or
- a TIP-ON használatakor a teherbírás körülbelül 20 kg-ra csökken
- a 600 mm-nél szélesebb fiókokhoz a pontos mozgás érdekében szinkronizálás ajánlott
- rögzítés frontrögzítők segítségével
- a tengely szabása: LW – 277 mm
- több a Blum katalógusban

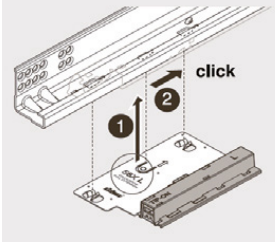
TARTOZÉKOK

leírás	kód	Blum kód
TANDEM előlapvasalat balos	13469	T51.1700.04
TANDEM előlapvasalat jobbos	13470	T51.1700.04
TIP-ON adapter 30 kg-os fióksínhez **560H** [1]	12229	T55.7150S
TIP-ON adapter 50 kg-os fióksínhez **566H** [2]	136592	T55.9150S
fogaskerék TIP-ON számára félgömb tengelyhez	12226	T55.000R
félgömb tengely rövidítéshez	12227	T55.889W
fogaskerék- és tengely készlet	293533	T55.1089ZR
további fogaskerekek a gömbölyű tengelyhez	384344	T55.000RF

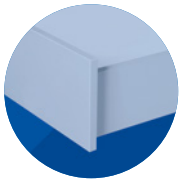








összeszerelési útmutató megtalálható a Démos24Plus portálon (www.demos-trade.com) vagy a Blum szerelési útmutatóban (mindig az áruval együtt)



METABOX

METABOX részleges kihúzású fióksín

	hossz (mm)							
magasság (mm)	270 mm, fehér		350 mm, fehér		400 mm, fehér		450 mm, fehér	
"N" 56/78	**13105**	320N2700C15	**13101**	320N3500C15	**13102**	320N4000C15	**13103**	320N4500C15
"M" 86/110	**13184**	320M2700C15	**13185**	320M3500C15	**13183**	320M4000C15	**13182**	320M4500C15
"K" 117/142	×	×	**13296**	320K3500C15	**13293**	320K4000C15	**13292**	320K4500C15
"H" 150/174	×	×	**13354**	320H3500C15	**13351**	320H4000C15	**13352**	320H4500C15
külső csillapító	**14358**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320

magasság (mm)	450 mm, szürke		500 mm, fehér		500 mm, szürke		550 mm, fehér	
"N" 56/78	×	×	**13100**	320N5000C15	**13110**	×	**13104**	320N5500C15
"M" 86/110	**13195**	320M4500C15	**13180**	320M5000C15	**13196**	320M5000C15	**13181**	320M5500C15
"K" 117/142	×	×	**13291**	320K5000C15	×	×	**13290**	320K5500C15
"H" 150/174	×	×	**13353**	320H5000C15	**13358**	×	**13350**	320H5500C15
külső csillapító	**14357**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320	**14357**	Z70.0320	**14358**	Z70.0320

- részleges kihúzású fióksín magasított oldalfallal
- teherbírás 25 kg
- 2 irányú állítás
- krémszínű fehér (RAL9001) vagy szürke (RAL9006)
- a csillapító mechanizmus fehér vagy szürke, a hordozó elem mindig szürke
- megrendelésre más színek is vannak (be kell tartani a minimális mennyiséget)
- több a Blum katalógusban

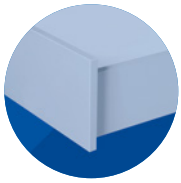
METABOX teljes kihúzású fióksín

	hossz (mm)							
magasság (mm)	270 mm, fehér		350 mm, fehér		400 mm, fehér		450 mm, fehér	
"N" 56/78	**13142**	330N2700C15	**13143**	330N3500C15	×	330N4000C15	**13151**	330N4500C15
"M" 86/110	**13260**	330M2700C15	**13261**	330M3500C15	**13259**	330M4000C15	**13258**	330M4500C15
"K" 117/142	×	×	**13324**	330K3500C15	**13325**	330K4000C15	**13326**	330K4500C15
"H" 150/174	×	×	**13385**	330H3500C15	**13386**	330H4000C15	**13387**	330H4500C15

magasság (mm)	500 mm, fehér		550 mm, fehér	
"N" 56/78	**13152**	330N5000C15	**13153**	330N5500C15
"M" 86/110	**13262**	330M5000C15	**13257**	330M5500C15
"K" 117/142	**13327**	330K5000C15	**13328**	330K5500C15
"H" 150/174	**13388**	330H5000C15	**13389**	330H5500C15

- teljes kihúzású fióksín magasított oldallappal
- teherbírás 30 kg
- 2 irányú állítás
- csillapító mechanizmus nem használható
- megrendelésre más színek (mennyiség)
- több a Blum katalógusban





Frontrögzítő

szerelés	csavarozással		INSERTA csavar		EXPANDO		préselésre	
Előlaprögzítő	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
N	**13112**	**13113**	×	×	×	×	×	×
	ZSF.1510		×	×	×	×	×	×
M, K, H	**13204**	**13205**	**13198**	**13199**	**13202**	**13203**	**13206**	**13207**
	ZSF.1700		ZSF.1200		ZSF.130E		ZSF.1800	

Belső fiók

Előlaprögzítő	balos	jobbos	Blum kód
N	**13428**	**13427**	ZIF.3010
M	**13434**	**13433**	ZIF.3000
K	**13430**	**13429**	ZIF.3030
H	**13432**	**13431**	ZIF.3050

Takarósapkák frontrögzítésre „M, K, H“ magasságokhoz

szín	kód	Blum kód
fehér	**13209**	ZAA.3500
szürke	**13212**	

- „N“ magassághoz nem gyártunk takarósapkát
- logó nyomtatható, min. 1000 db






Magasító korlát

szín	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm
fehér	**13421**	**13422**	**13423**	**13424**	**13425**
szürke	×	×	×	**13443**	×
Blum kód	ZRE.321S.ID	ZRE.371S.ID	ZRE.421S.ID	ZRE.471S.ID	ZRE.521S.ID

ℹ összeszerelési útmutató megtalálható a Démos24Plus portálon (www.demos-trade.com) vagy a Blum szerelési útmutatóban (mindig az áruval együtt)

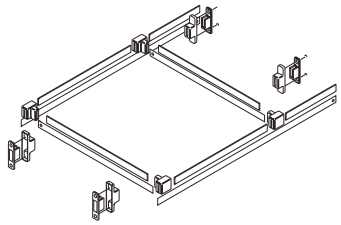
Gyerekbiztosíték

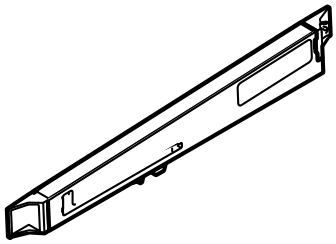
kód	Blum kód	leírás
405935	295.5500	biztosíték

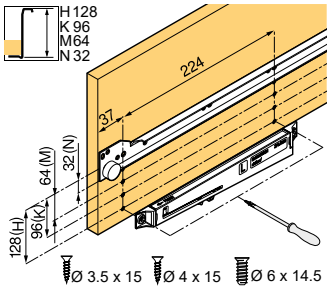
- felfüggesztett irattartó
- névleges hossz 450 – 550 mm
- korpuszszélesség 275 – 600 mm

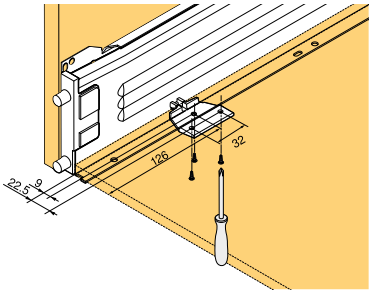
Metafile

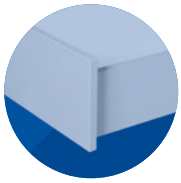
kód	Blum kód	szín
12850	ZRM.5500	fehér
14293		szürke







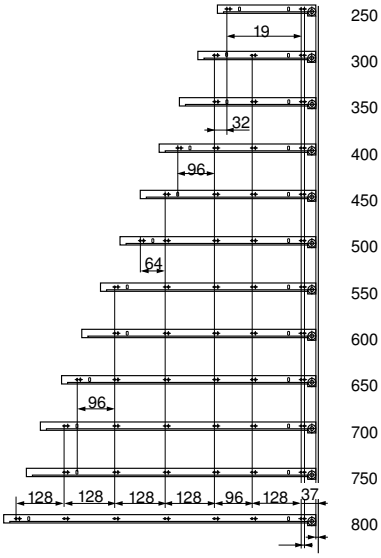




Standard

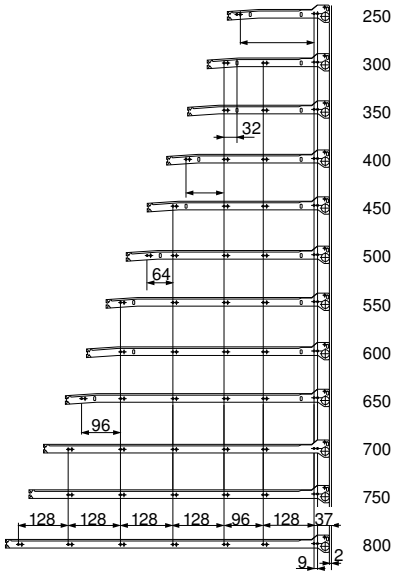
Standard teljes kihúzású fióksín

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)	szín
13551	430E2500V	250	fehér
13553	430E3000V	300	fehér
13555	430E3500V	350	fehér
13557	430E4000V	400	fehér
13559	430E4500V	450	fehér
13561	430E5000V	500	fehér
13563	430E5500V	550	fehér
13565	430E6000V	600	fehér
13566	430E6500V	650	fehér
13567	430E7000V	700	fehér
13568	430E7500V	750	fehér
13569	430E8000V	800	fehér



Standard részleges kihúzású fióksín

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)	szín
13581	230M2500	250	fehér
13583	230M3000	300	fehér
13585	230M3500	350	fehér
13587	230M4000	400	fehér
13589	230M4500	450	fehér
13591	230M5000	500	fehér
13593	230M5500	550	fehér
13595	230M6000	600	fehér
13596	230M6500	650	fehér
13597	230E7000	700	fehér
13584	230E7500	750	fehér
13599	230E8000	800	fehér





Standard részleges kihúzású fióksín

kód	Blum kód	fióksín hossza (mm)	szín
13582	230M3000	300	barna
13586	230M3500	350	barna
13588	230M4000	400	barna
13590	230M4500	450	barna
13598	230M5000	500	barna
13592	230M5500	550	barna
13594	230M6000	600	barna

Digitális segédeszköz asztalosok részére

Easy Assembly applikáció – mindezt a Blum termékek zsebben történő telepítéséhez, okostelefonon. Mindig naprakész. Szerelési tervek, összeszerelési videók. Virtuális, interaktív valóság. Ingyenes iOS és Android platformon.

Easy Assembly

blum

iOS

Google Play



Strong fióksínek





StrongMax
13 mm-es keskeny
oldalfallal

StrongMax magasság 89 mm	old.	2.78
StrongMax magasság 121 mm	old.	2.79
StrongMax magasság 185 mm	old.	2.80
StrongMax magasság 249 mm	old.	2.81
StrongMax magasság 185 mm üveg oldallapokkal	old.	2.83
StrongMax belső fiókokhoz való megoldás	old.	2.84–2.87
StrongMax tartozékok	old.	2.88–2.90

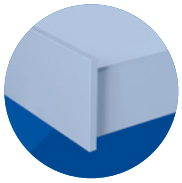


StrongMax
evőeszköztartók

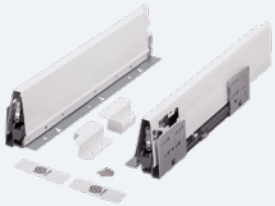
StrongMax evőeszköztartók	old.	2.91–2.92



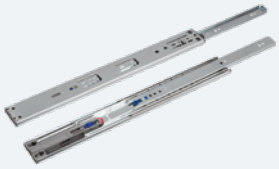
Strong fióksínek áttekintése

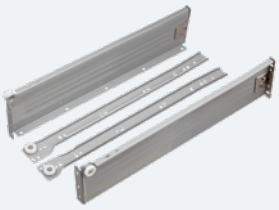


StrongBox dupla oldalfallal	StrongBox magasság 86 mm	old.	2.93–2.94
	StrongBox magasság 140 mm	old.	2.95–2.96
	StrongBox magasság 204 mm	old.	2.97–2.98
	StrongBox belső fiókokhoz való megoldások	old.	2.99–2.101
	StrongBox tartozékok	old.	2.102–2.104
Rejtett fióksínek	StrongRide 3D szinkron	old.	2.106
	StrongRide 3D StrongRide 2D a fogantyú	old.	2.107
	nélküli nyitáshoz	old.	2.108
	StrongRide 2D	old.	2.109
	KingSlide	old.	2.110
Golyós fióksínek	csillapítással (45 kg)	old.	2.111–2.112
	csillapítással és nagy teherbírással (75 kg)	old.	2.113
	a fogantyú nélküli nyitáshoz	old.	2.114
	csillapítás nélkül, akár 120 kg teherbírással	old.	2.115
	csillapítás nélkül (45 kg)	old.	2.117–2.118
	mini fióksínek és billentyűzettartó sín	old.	2.119
Görgős fióksínek oldalfallal	Strong	old.	2.121–2.122
	FGV	old.	2.124
Görgős fióksínek oldalfal nélkül	Strong	old.	2.120
	FGV	old.	2.125
Strong szerelési sablon fióksínekhez	Strong	old.	2.123











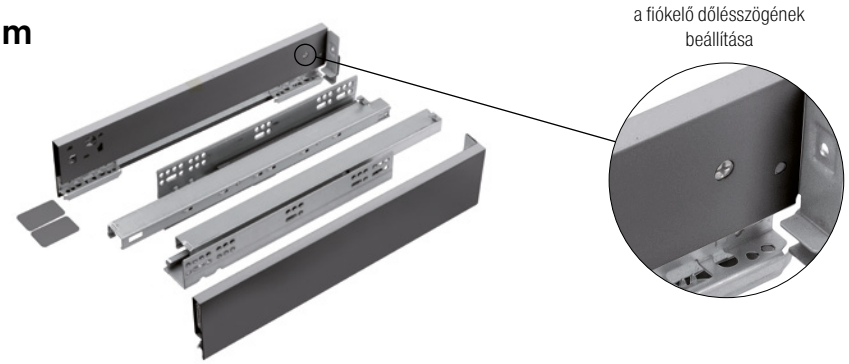


StrongMax fióksínek



StrongMax magasság 89 mm

hossz (mm)	szürke	fehér	N fekete
300	335008	334970	400341
350	335009	334971	400342
400	335010	334972	400343
450	335011	334973	400344
500	335013	334974	400345
550	335014	334975	400346
600	400376	400370	400347
650	400377	400371	400348

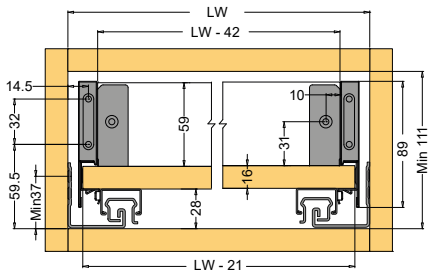


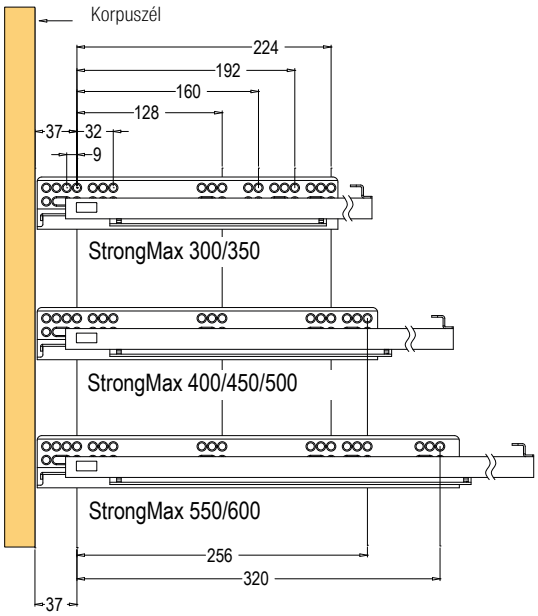


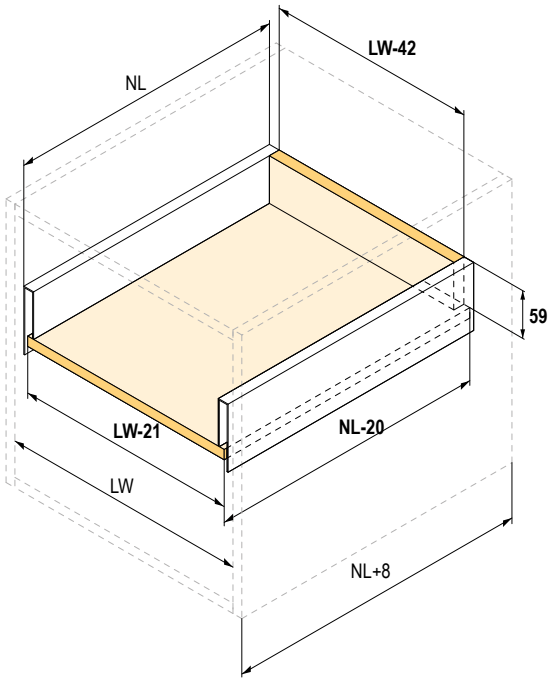
- teherbírás 40 kg
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa
- a szélesebb fiókoknál javasoljuk az aljtámasz használatát (elöl, hátul) old. 2.90
- a fiók kiemeléséhez szükséges mechanizmus az oldalfalba van beépítve
- állítsa be a fiók előlapját vízszintesen és függőlegesen
- lehetőség a fiókelőlap dőlésszögének a beállítására
- 16 mm vastag fiók fenéklap
- vasalat belső fiókhoz és egyéb tartozékok old. 2.87 – 2.90

A készlet tartalma:

– oldallapok – B + J, fióksín – B + J, hátfalrögzítő – B + J előlaptartó – 2×, takarósapka Strong logóval – 2×, csavarok előlap rögzítő elemhez







NL = névleges fiókhosszúság

NL – 20 = a fenéklap hossza

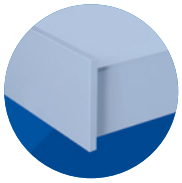
NL + 8 = a korpusz belső mélysége

LW = minimális belső korpuszszélesség

LW – 42 = a hátlap szélessége

LW – 21 = a fenéklap szélessége

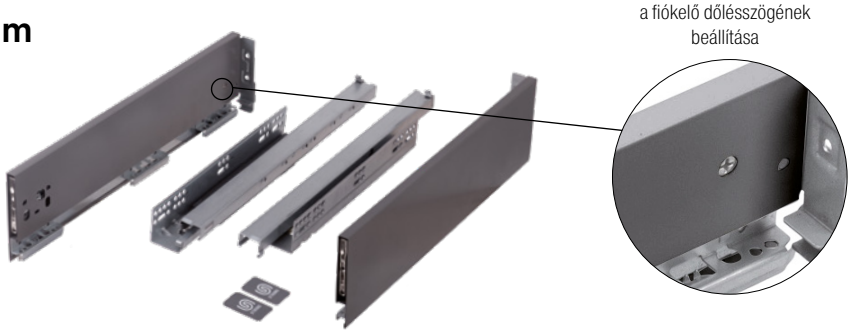
evőeszközöztartók old. 9.93 – 9.96



StrongMax 121 mm

StrongMax magasság 121 mm

hossz (mm)	szürke	fehér	N fekete
300	335016	334977	400349
350	335017	334978	400350
400	335018	334979	400351
450	335019	334980	400352
500	335021	334981	400353
550	335022	334982	400354
600	400378	400372	400355
650	400379	400373	400356



- teherbírás 40 kg
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa

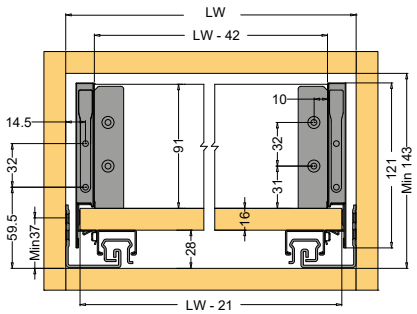
a szélesebb fiókoknál javasoljuk az aljtámasz használatát (elöl, hátul) old. 2.90

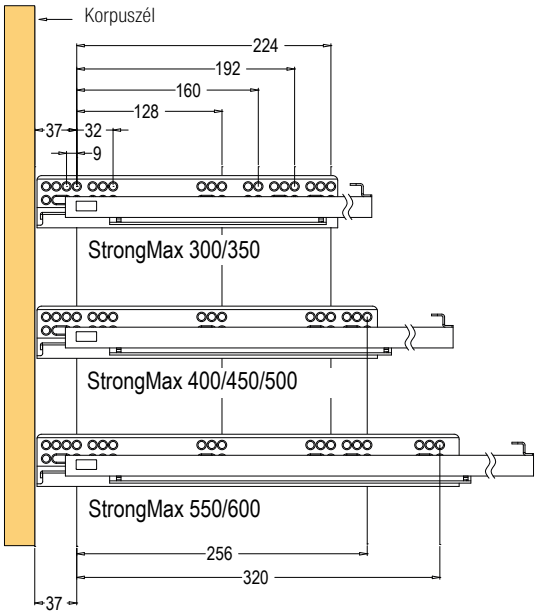
- a fiók kiemeléséhez szükséges mechanizmus az oldalfalba van beépítve
- állítsa be a fiók előlapját vízszintesen és függőlegesen
- lehetőség a fiókelőlap dőlésszögének a beállítására
- 16 mm vastag fiók fenéklap

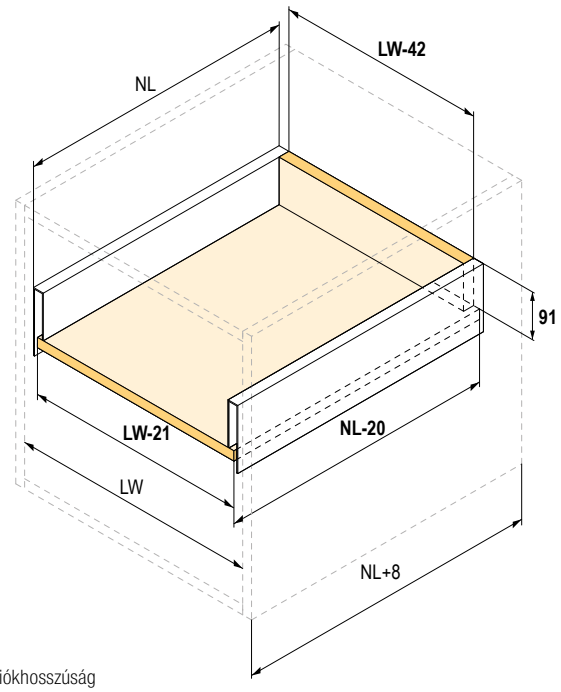
vasalat belső fiókhoz és egyéb tartozékok old. 2.87 – 2.90

A készlet tartalma:

– oldallapok – B + J, fióksín – B + J, hátfalrögzítő – B + J előlaptartó – 2×, takarósapka Strong logóval – 2×, csavarok előlap rögzítő elemhez







NL = névleges fiókhosszúság

NL – 20 = a fenéklap hossza

NL + 8 = a korpusz belső mélysége

LW = minimális belső korpuszszélesség

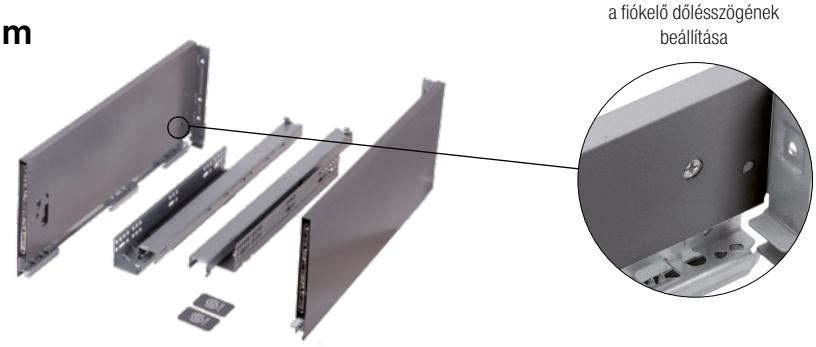
LW – 42 = a hátlap szélessége

LW – 21 = a fenéklap szélessége

evőeszköztartók old. 9.93 – 9.96

StrongMax magasság 185 mm

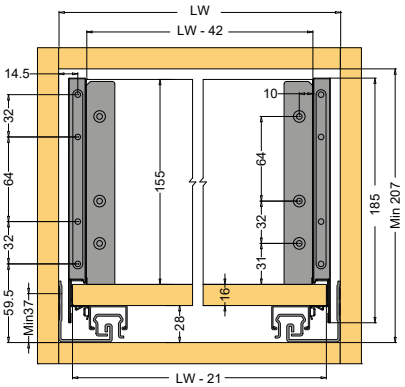
hossz (mm)	szürke	fehér	N fekete
300	335024	334984	400357
350	335025	334985	400358
400	335027	334986	400359
450	335028	334987	400360
500	335029	334988	400361
550	335030	334989	400362
600	400380	400374	400363
650	400381	400375	400364

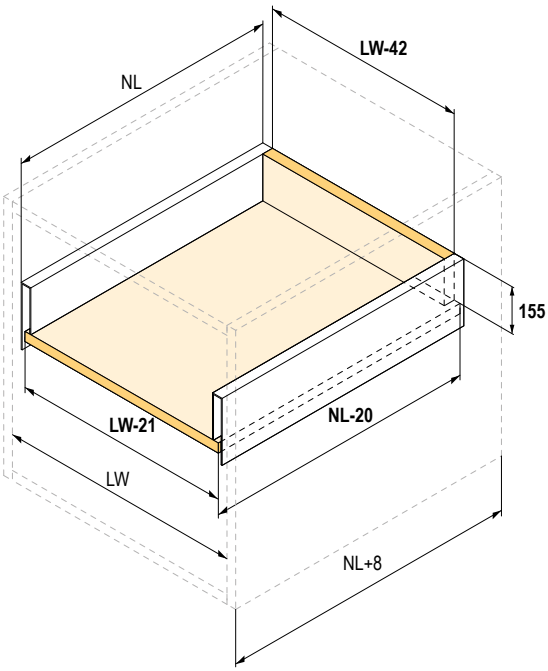


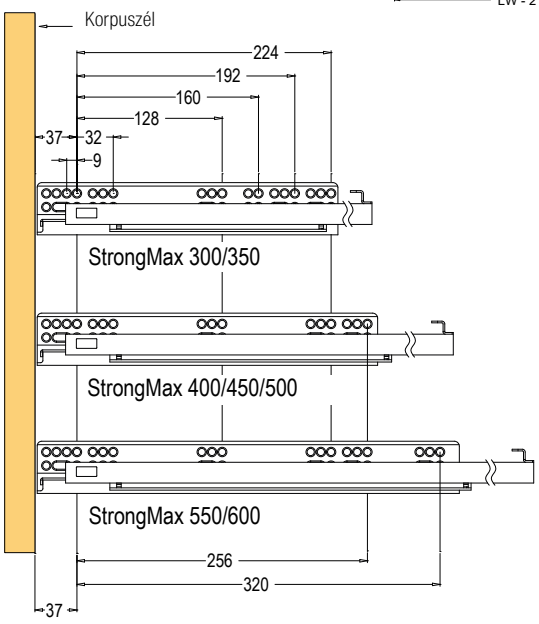


- teherbírás 40 kg
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa
- a szélesebb fiókoknál javasoljuk az aljtámasz használatát (elöl, hátul) oldal. 2.90
- a fiók kiemeléséhez szükséges mechanizmus az oldalfalba van beépítve
- állítsa be a fiók előlapját vízszintesen és függőlegesen
- lehetőség a fiókelőlap dőlésszögének a beállítására
- 16 mm vastag fiók fenéklap
- vasalat belső fiókhoz és egyéb tartozékok oldal. 2.87 – 2.90

A készlet tartalma:
- oldallapok – B + J, fióksín – B + J, hátfalrögzítő – B + J
  előlaptartó – 2×, takarósapka
  Strong logóval – 2×,
  csavarok előlap rögzítő elemhez

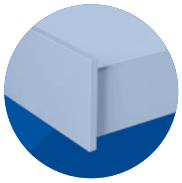






NL = névleges fiókhosszúság
NL – 20 = a fenéklap hossza
NL + 8 = a korpusz belső mélysége
LW = minimális belső korpuszszélesség
LW – 42 = a hátlap szélessége
LW – 21 = a fenéklap szélessége

evőeszköztartók oldal. 9.93 – 9.96



StrongMax 249 mm

N StrongMax magasság 249 mm

hossz (mm)	szürke	fehér	fekete
450	**400417**	**400412**	**400365**
500	**400418**	**400413**	**400366**
550	**400419**	**400414**	**400367**
600	**400420**	**400415**	**400368**
650	**400421**	**400416**	**400369**

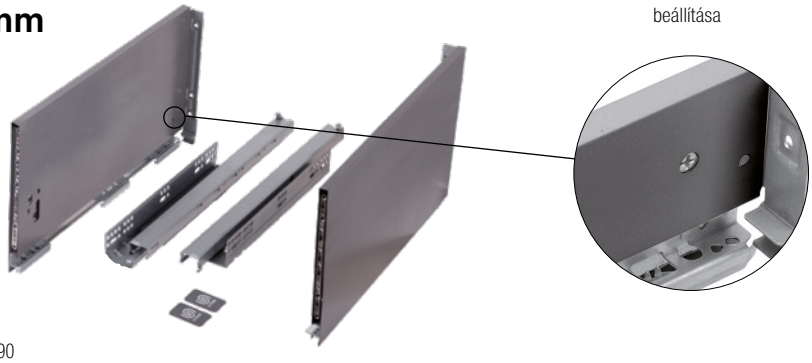
- teherbírás 40 kg
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa

a szélesebb fiókoknál javasoljuk az aljtámasz használatát (elöl, hátul) old. 2.90

- a fiók kiemeléséhez szükséges mechanizmus az oldalfalba van beépítve
- állítsa be a fiók előlapját vízszintesen és függőlegesen
- lehetőség a fiókelőlap dőlésszögének a beállítására
- 16 mm vastag fiók fenéklap

vasalat belső fiókhoz és egyéb tartozékok old. 2.87 – 2.90

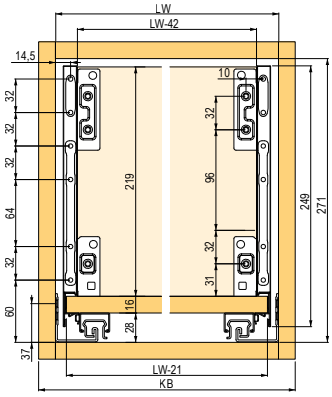
a fiókelő dőlésszögének beállítása

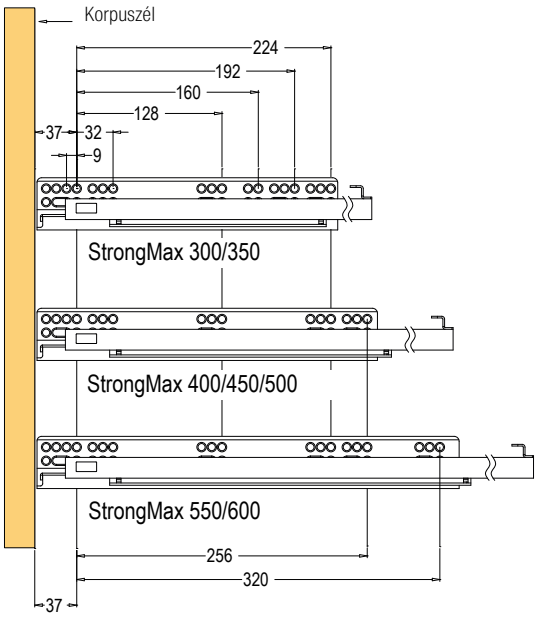




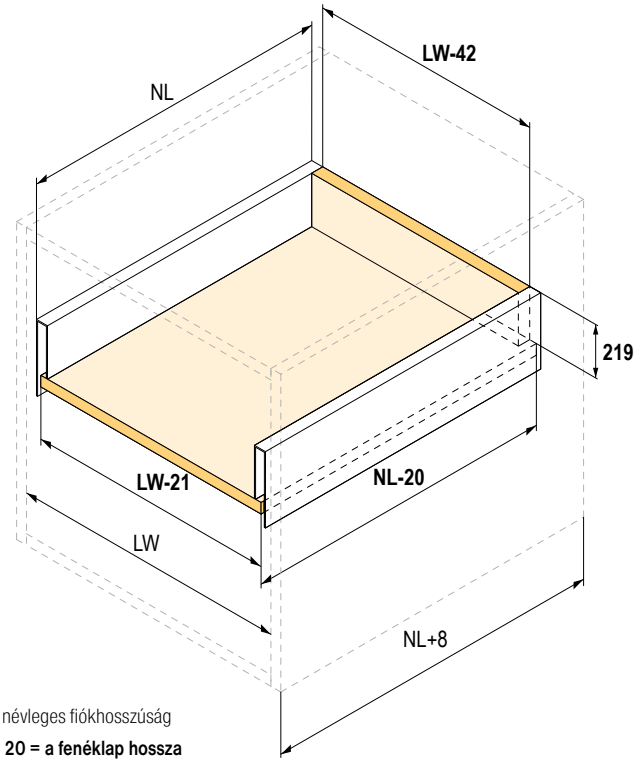
A készlet tartalma:

– oldallapok – B + J, fióksín – B + J, hátfalrögzítő – B + J előlaptartó – 2×, takarósapka Strong logóval – 2×, csavarok előlap rögzítő elemhez





evőeszköztartók old. 9.93 – 9.96



NL = névleges fiókhosszúság

NL – 20 = a fenéklap hossza

NL + 8 = a korpusz belső mélysége

LW = minimális belső korpuszszélesség

LW – 42 = a hátlap szélessége

LW – 21 = a fenéklap szélessége

STRONG

StrongMax fióksínek

ELSŐ LÁTÁSRA
megtalálja, amit keres



StrongMax 185 mm üveg oldallapokkal

N StrongMax magasság 185 mm üveg oldallapokkal

hossz NL (mm)	szürke	fehér	fekete
450	**400385**	**400382**	**400388**
500	**400386**	**400383**	**400389**
550	**400387**	**400384**	**400390**

- teherbírás 40 kg
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa

a szélesebb fiókoknál javasoljuk az aljtámasz használatát (elöl, hátul) old. 2.90

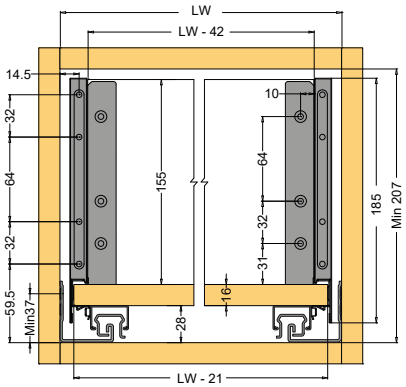
- a fiók kiemeléséhez szükséges mechanizmus az oldalfalba van beépítve
- állítsa be a fiók előlapját vízszintesen és függőlegesen
- lehetőség a fiókelőlap dőlésszögének a beállítására
- 16 mm vastag fiók fenéklap

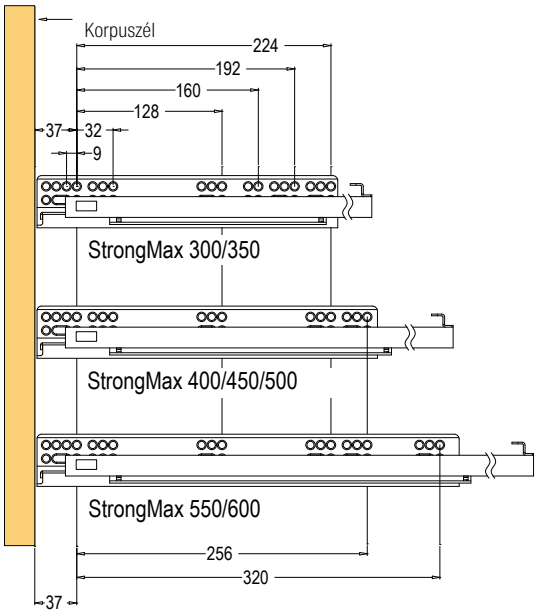
vasalat belső fiókhoz és egyéb tartozékok old. 2.87 – 2.90

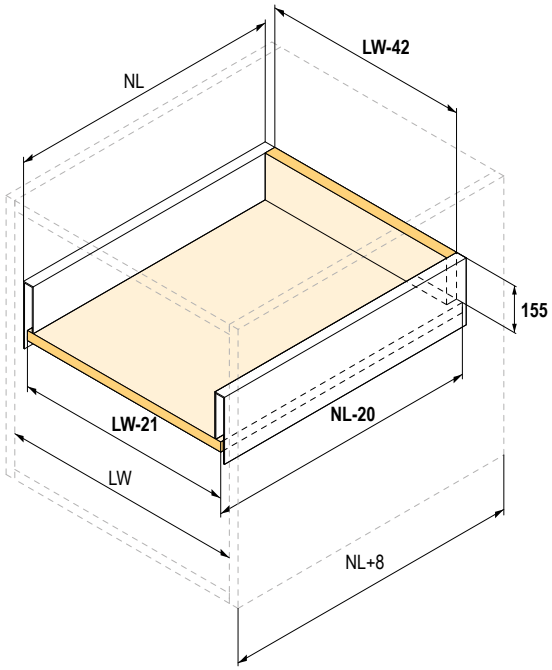


A készlet tartalma:

– oldallapok üveggel – B + J, fióksín – B + J, hátlaprögzítő – B + J előlaptartó – 2×, takarósapka Strong logóval – 2×, csavarok előlap rögzítő elemhez







NL = névleges fiókhosszúság

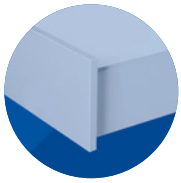
NL – 20 = a fenéklap hossza

NL + 8 = a korpusz belső mélysége

LW = korpusz belső szélessége

LW – 42 = a hátlap szélessége

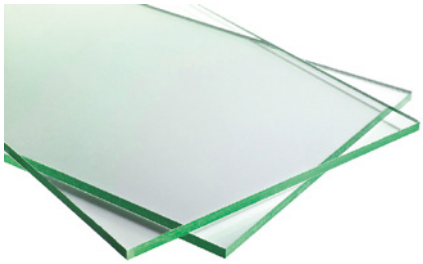
LW – 21 = a fenéklap szélessége



N StrongMax belső fiók üvegbetéttel

StrongMax üveg előlap 89 mm-es belső fiókhoz

korpusz külméret (mm)	magasság 89 (mm)	magasság 121 (mm)	magasság 185 (mm)	szín
500	**401956**	**402264**	**402267**	átlátszó
600	**401957**	**402265**	**402268**	
800	**401958**	**402266**	**402269**	
900	**403173**	**403174**	**403175**	



StrongMax üveg előlap tartók

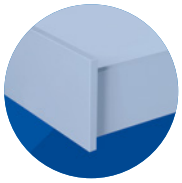
magasság (mm)	szürke	fehér	fekete
89	**401948**	**401944**	**401952**
121	**401949**	**401945**	**401953**
185	**401950**	**401946**	**401954**



StrongMax alumínium profil üveg előlaphoz

kód	szélesség (mm)	szín
401947	1100	fehér
401951		szürke
401955		fekete





StrongMax oldallap magasítás és belső válaszfal

N StrongMax oldallap magasítás

StrongMax oldallap magasítás perforálás nélkül

hossz (mm)	fehér	szürke	fekete
300	400504	400518	400532
350	400505	400519	400533
400	400506	400520	400534
450	400507	400521	400535
500	400508	400522	400536
550	400509	400523	400537
600	400510	400524	400538

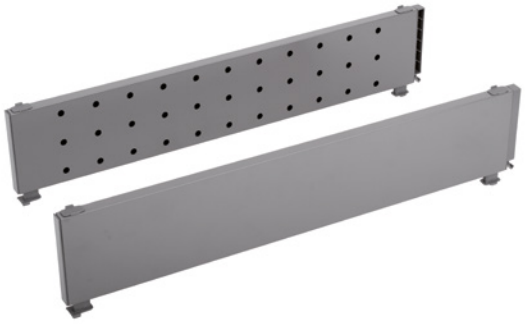
- minden oldallap magassághoz használható
- használat: felszerelés az oldallapra és magasító korláttal való rögzítés fentről
- magasító korlátszett a fiók magasításához: 2.88 old.



StrongMax oldallap magasítás perforációval

hossz (mm)	fehér	szürke	fekete
300	400511	400525	400539
350	400512	400526	400540
400	400513	400527	400541
450	400514	400528	400542
500	400515	400529	400543
550	400516	400530	400544
600	400517	400531	400545

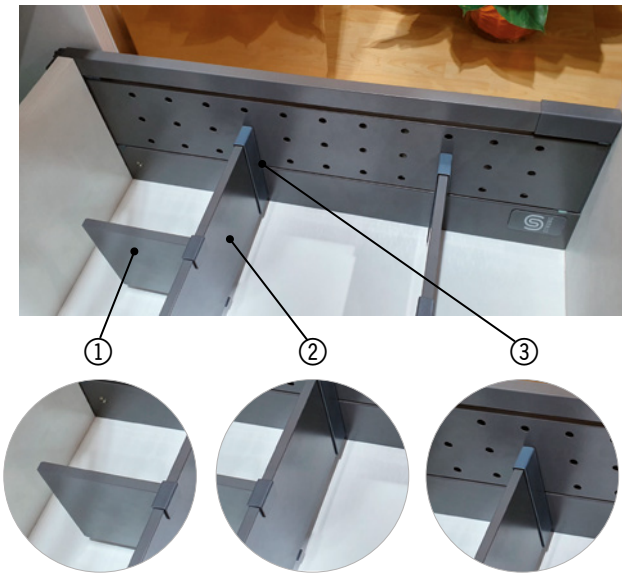
- minden oldallap magassághoz használható
- használat: felszerelés az oldallapra és magasító korláttal való rögzítés fentről
- a perforált oldallapon belső elválasztás használható
- magasító korlátszett a fiók magasításához: 2.88 old.



① StrongMax elválasztó panel a fiók hosszirányú megosztására

kód	szín
400552	fehér
400553	szürke
400554	fekete

- csak perforált oldallappal kombinálva használható



② StrongMax keresztmetszeti profil

kód	szélesség (mm)	szín
400546	1 100	fehér
400547		szürke
400548		fekete

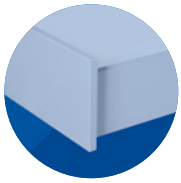
- csak perforált oldallappal kombinálva használható

③ StrongMax végzárók keresztmetszeti profilhoz

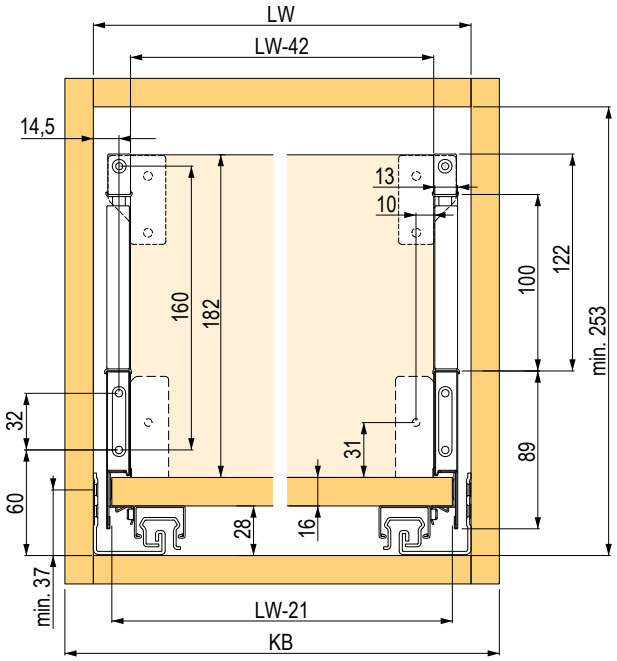
kód	szín
400549	fehér
400550	szürke
400551	fekete

- csak perforált oldallappal kombinálva használható

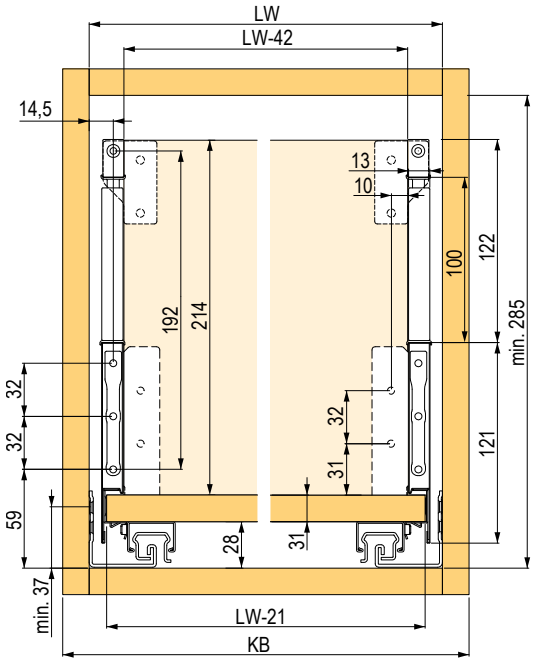
StrongMax oldallap magasítás és belső elválasztás



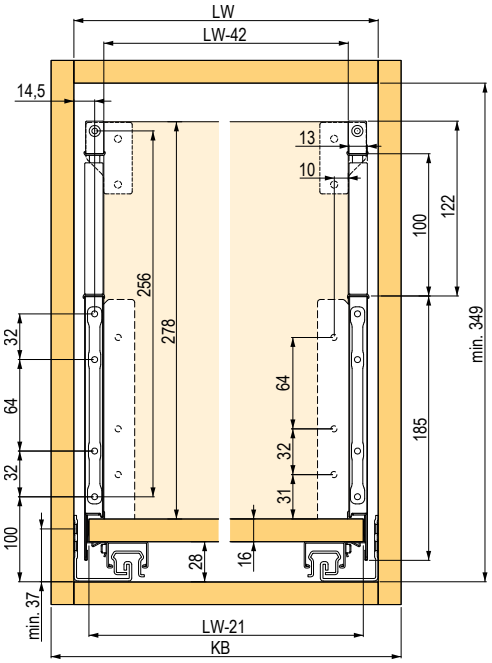
StrongMax oldallap magasítás 89 mm

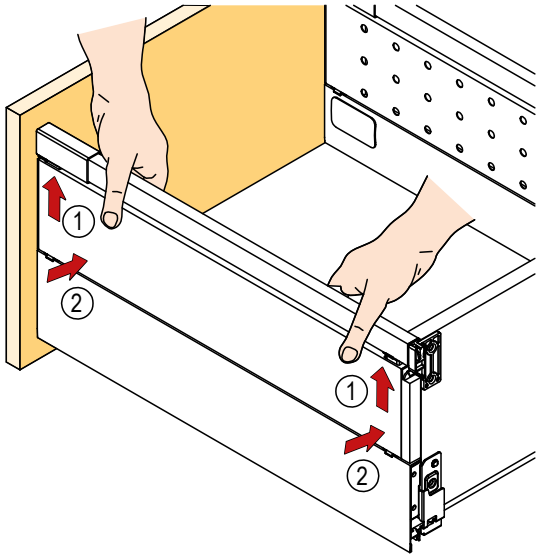


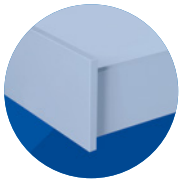
StrongMax oldallap magasítás 121 mm



StrongMax oldallap magasítás 185 mm







StrongMax belső fiók

Előlapprofil tartó

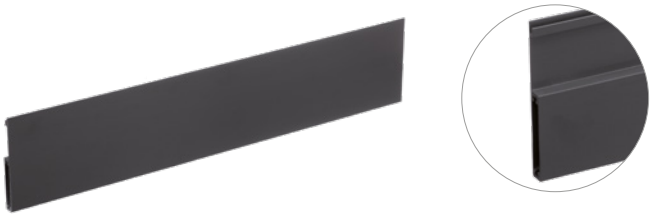
leírás	szürke	fehér	fekete
H89	**336109**	**336104**	**400404**
H121	**336110**	**336105**	**400405**
H185	**336111**	**336106**	**400406**



Előlapprofil

hossz (mm)	szürke	fehér	fekete
800	**336107**	**336112**	**400407**
1100	**336108**	**336113**	**400408**

- profilhossz = belső korpuszszélesség – 87 mm
- profil magassága 100,5 mm



Fogantyú profil

hossz (mm)	szürke	fehér	fekete
800	**336115**	**336117**	**400409**
1100	**336114**	**336116**	**400410**

- a magasító korlát hossza 185 mm magas belső fiókhoz = a korpusz belső szélessége – 55 mm
- profil méret 20 × 10 mm

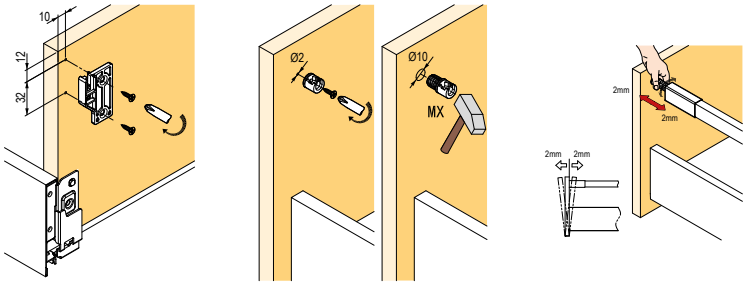


① Magasító korlát szett a fiókok magasításához

hossz (mm)	szürke	fehér	fekete
300	359371	359377	400395
350	359372	359378	400396
400	359373	359379	400397
450	359374	359380	400398
500	359375	359381	400399
550	359376	359382	400400
600	400393	400391	400401
650	400394	400392	400402

- bármilyen magasságban és mennyiségben használható
- kombinálható az összes StrongMax magassággal
- a fiók előlapjára szerelés úgy van, mint a hagyományos magasító korlátnál, a hátsó panelhoz speciális rögzítők segítségével
- a profil méret 23 × 13 mm





② Profil belső felosztásra

hossz (mm)	szürke	fehér	fekete
800	359367	359368	404292
1100	359822	359823	404281

- lerövidítéshez a fiók mérete szerint
- keresztirányú profil hossza = korpusz belső szélessége − 47 mm
- profil hossza a hosszanti elosztáshoz = fiók hossza (NL) − 40 mm
- profil méret 20 × 10 mm

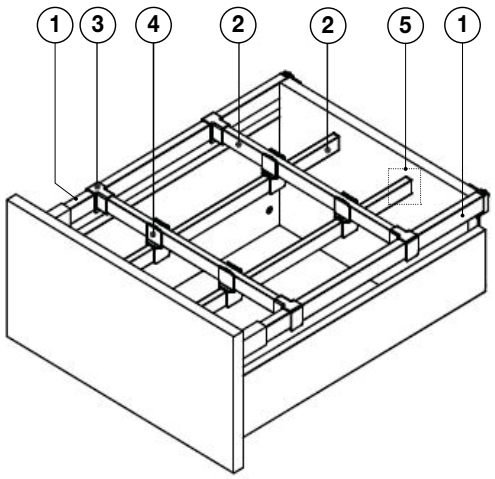


③ Rögzítőprofil belső elosztáshoz

kód	szín
359365	szürke
359366	fehér
404282	fekete

- a keresztosztó rögzítése a hosszirányú magasító korláthoz
- a belső elválasztást nem ajánlott magasító korlát nélkül használni





④ Kereszt összekötő profil belső felosztására

kód	szín
359830	szürke
359829	fehér
404283	fekete

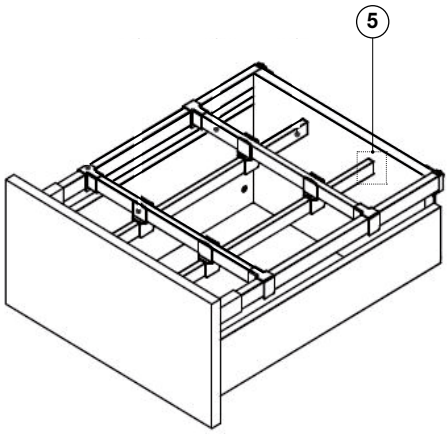


StrongMax tartozékok

⑤ Takaró elem profil belső felosztására

kód	szín
359827	szürke
359828	fehér
404287	fekete

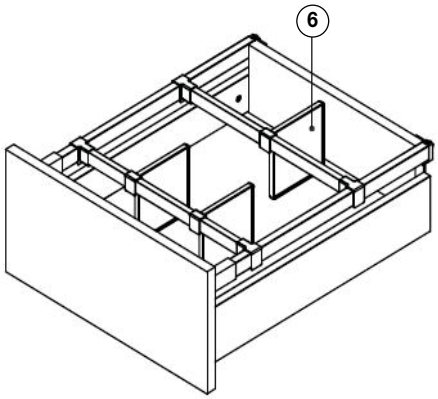




⑥ Osztó panel

kód	szín
359369	szürke
359370	fehér
404288	fekete

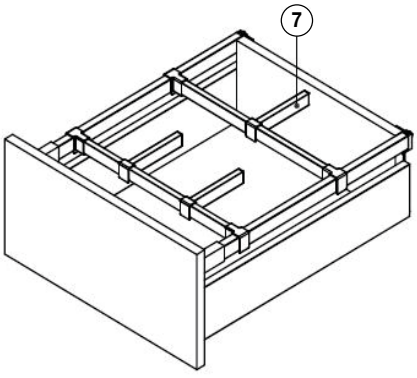




⑦ Osztó profil

kód	szín
359824	szürke
359825	fehér
404289	fekete





TARTOZÉKOK

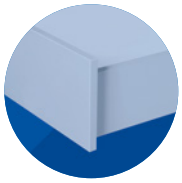
StrongMax frontjelölő sablon

kód	leírás
374341	89 mm-es magassághoz
374342	121 mm-es magassághoz
374343	185 mm-es magassághoz

- frontrögzítő furatainak jelöléséhez



StrongMax tartozékok



Takarósapka logó nélkül, nyomtatható

szürke	fehér	fekete
363036	**363034**	**400403**





Aljtámasz

kód	leírás
362335	elülső
362336	hátsó
376287	belső fiók előlapprofilhoz

- aljtámasz széles fiókokhoz





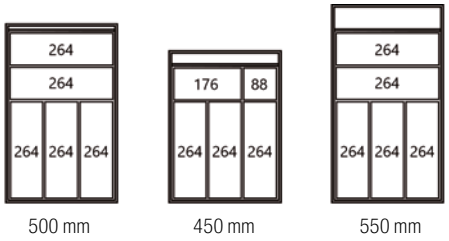
StrongMax evőeszköztartók

N StrongMax evőeszköztartó

StrongMax evőeszköztartó, rekeszvariáns 3 + 2, szélessége 276 mm

mélység (mm)	fehér	szürke	fekete
450	402913	402910	402925
500	402905	402931	402927
550	402939	402936	402943





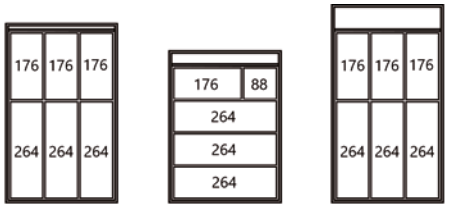
500 mm 450 mm 550 mm

- a 450 mm mély evőeszköztartó 3 db 264 mm hosszú rekeszt, 1 db 176 mm hosszú rekeszt, és 1 db 88 mm hosszú rekeszt tartalmaz
- az 500 mm és 550 mm mély evőeszköztartó 5 db 264 mm hosszú rekeszt tartalmaz
- a készletek szabadon bővíthetők a 88, 176 és 264 mm-es modulokkal

StrongMax evőeszköztartó, rekeszvariáns 3 + 3, szélessége 276 mm

mélység (mm)	fehér	szürke	fekete
450	402914	402911	402926
500	402906	402932	402928
550	402940	402937	402944





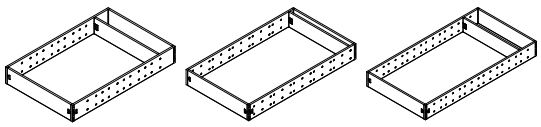
500 mm 450 mm 550 mm

- a 450 mm mély evőeszköztartó 3 db 264 mm hosszú rekeszt, 1 db 176 mm hosszú rekeszt, és 1 db 88 mm hosszú rekeszt tartalmaz
- az 500 mm és 550 mm mély evőeszköztartó 5 db 264 mm hosszú, 3 db 176 mm hosszú rekeszt tartalmaznak
- a készletek szabadon bővíthetők a 88, 176 és 264 mm-es modulokkal

Alapkeret, szélesség 276 mm

kód	mélység (mm)	szín
402912	450	fehér
402904	500	
402938	550	
402909	450	szürke
399216	500	
402930	550	
402924	450	fekete
402922	500	
402942	550	





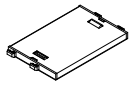
Rozsdamentes acélrekeszek

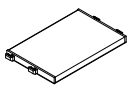
kód	hossz (mm)
399212	88
399213	176
399214	264



①②③ Elülső és hátsó keret

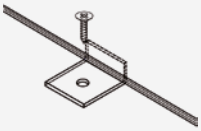
kód	hossz (mm)	szín
402897	88	fehér
402898	176	
402899	264	
399205	88	szürke
399206	176	
399207	264	
402915	88	fekete
402916	176	
402917	264	





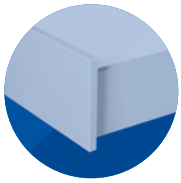
TARTOZÉKOK

kód	leírás
406839	evőeszköztartó csúszását gátló rögzítő



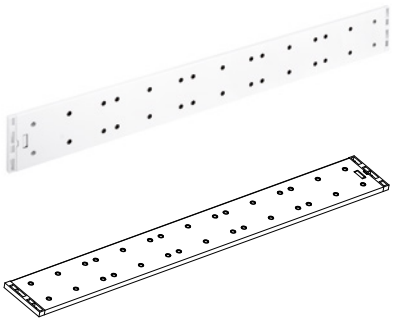
- evőeszköztartó elcsúszása elleni rögzítő

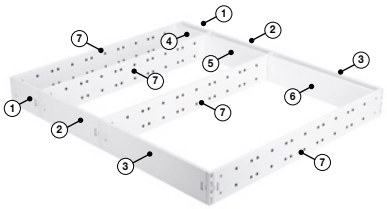
StrongMax evőeszköztartók



⑦ Perforált oldallap

kód	mélység (mm)	szín
402908	450	fehér
402900	500	
402934	550	
402907	450	szürke
399208	500	
402929	550	
402923	450	fekete
402918	500	
402941	550	

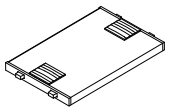




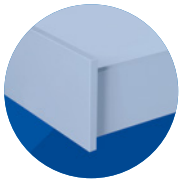
Leírás:
1. elülső és hátsó keret 88 mm
2. elülső és hátsó keret 176 mm
3. elülső és hátsó keret 264 mm
4. belső válaszfal 88 mm
5. belső válaszfal 176 mm
6. belső válaszfal 264 mm
7. perforált oldallap

④⑤⑥ Belső válaszfalak

kód	hossz (mm)	szín
402901	88	fehér
402902	176	
402903	264	
399209	88	szürke
399210	176	
399211	264	
402919	88	fekete
402920	176	
402921	264	



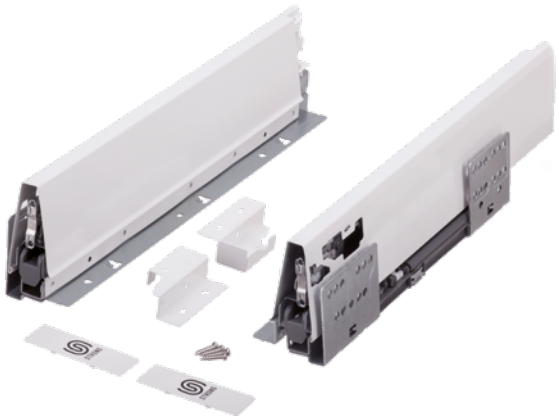




StrongBox 86 mm

StrongBox magasság 86 mm

hossz NL (mm)	fehér	szürke	N titán
270	**179252**	**146752**	**400295**
300	**179253**	**146753**	**400296**
350	**179254**	**146754**	**400299**
400	**179255**	**146755**	**400300**
450	**179256**	**146756**	**400301**
500	**179257**	**146757**	**400302**
550	**179258**	**146758**	**400303**



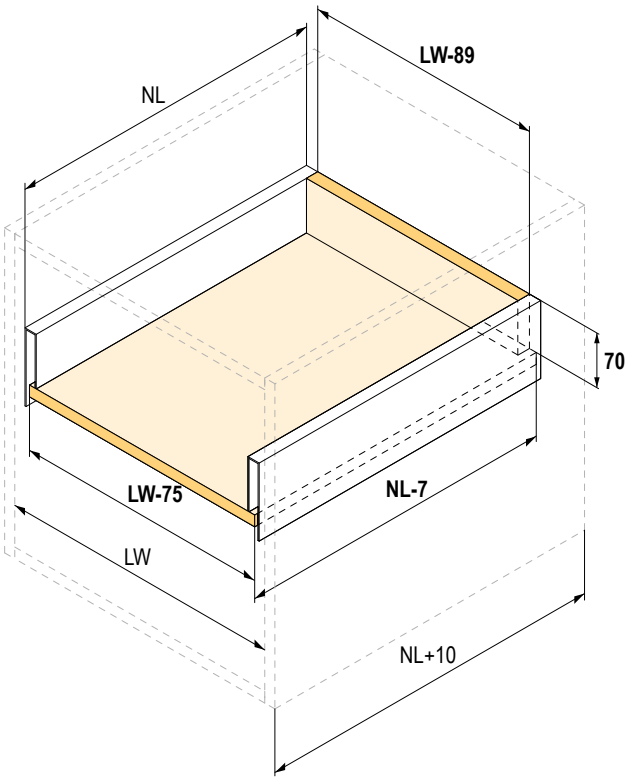


- teherbírás 35 kg
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa
- a fiók beszereléshez szükséges nyílás minimális belső magassága 105 mm
- az előlap vízszintes és függőleges beállításának lehetősége
- az evőeszköztartó szélessége 60 mm-rel kisebb a korpusz belső szélességénél és 26 mm-rel rövidebb, mint a névleges fiókhossz (50 mm-es evőeszköztartó-magasság)
- 16 mm vastag fiók fenéklap

vasalat belső fiókhoz old. 2.99
belső elosztás old. 2.100 – 2.104

A készlet tartalma:

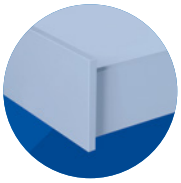
- oldallap – B + J, fióksín – B + J, hátlaptartó – B + J
- előlaptartó – 2×, takarósapka Strong logóval – 2×
- csavarok az előlaptartóhoz – 4×

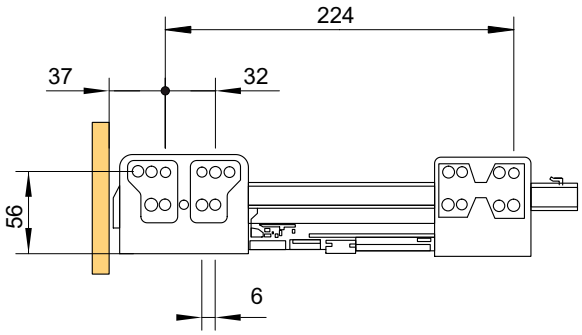


NL = névleges fiókhosszúság
NL – 7 = a fenéklap hossza
NL + 10 = a korpusz belső mélysége
LW = korpusz belső szélessége
LW – 89 = a hátlap szélessége
LW – 75 = a fenéklap szélessége

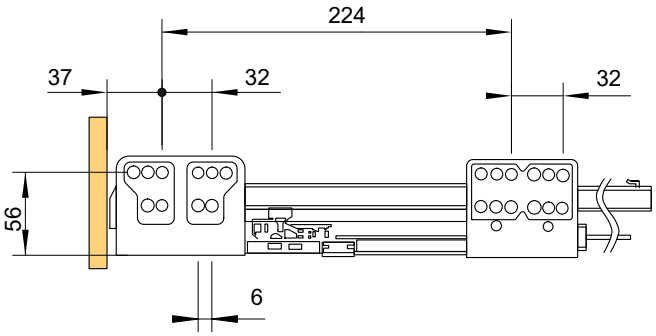
sablonok old. 2.104 és 2.123, evőeszköztartók 9.87. oldaltól, csúszásgátló alátétek old. 9.99 – 9.100

StrongBox 86 mm

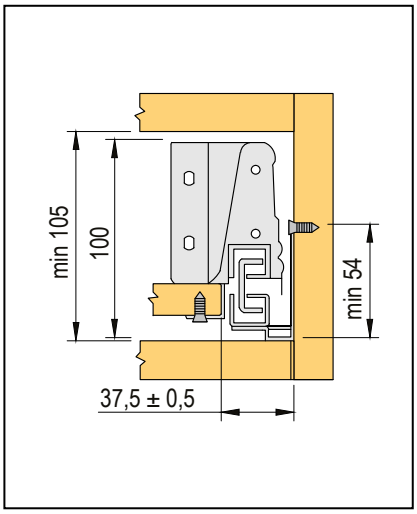


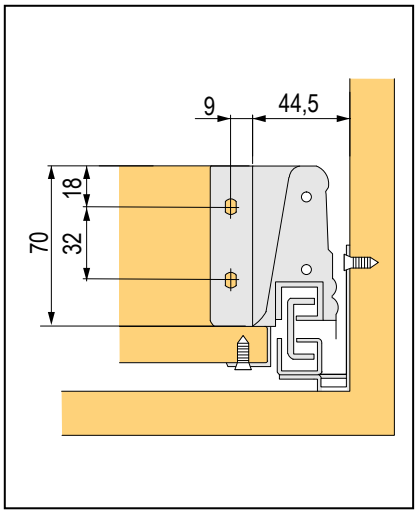


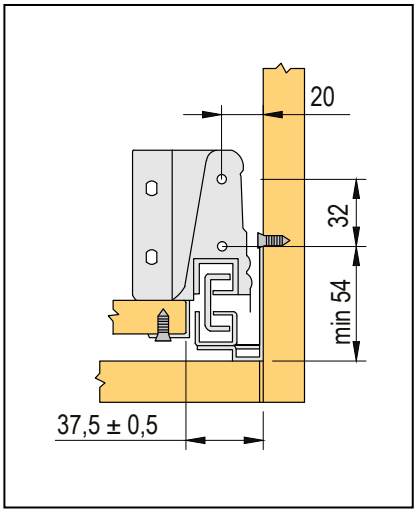
nyílások fúrása 270 mm és 300 mm hosszúsághoz

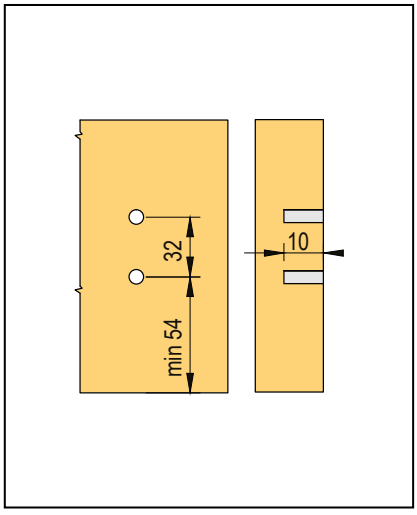


nyílások fúrása 350 mm és 550 mm közötti hosszúsághoz





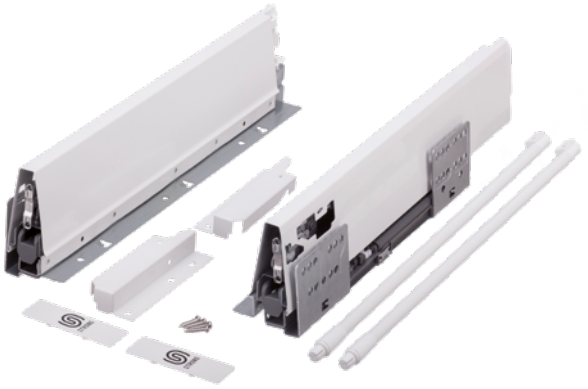




StrongBox 140 mm

StrongBox magasság 140 mm gömbölyű magasító korláttal

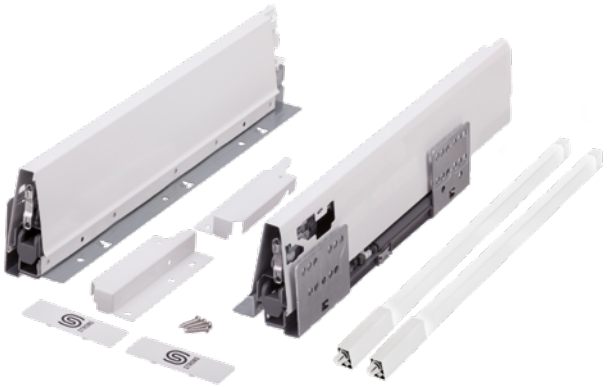
hossz NL (mm)	fehér	szürke
270	**179259**	**146759**
300	**179260**	**146760**
350	**179261**	**146761**
400	**179262**	**146762**
450	**179263**	**146763**
500	**179264**	**146764**
550	**179265**	**146765**





N StrongBox magasság 140 mm szögletes magasító korláttal

hossz NL (mm)	fehér	szürke	titán
270	**402576**	**402583**	**400285**
300	**402577**	**402584**	**400286**
350	**402578**	**402585**	**400287**
400	**402579**	**402586**	**400289**
450	**402580**	**402587**	**400290**
500	**402581**	**402588**	**400291**
550	**402582**	**402589**	**400292**



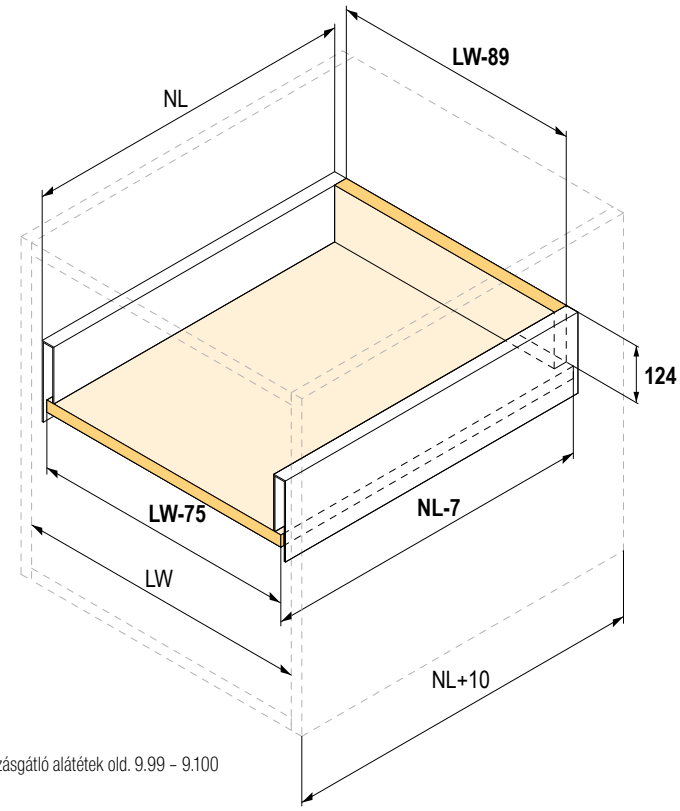


- teherbírás 35 kg
- a fiók beszereléshez szükséges nyílás minimális belső magassága 165 mm
- az előlap vízszintes és függőleges beállításának lehetősége
- 16 mm vastag fiók fenéklap

vasalat belső fiókhoz old. 2.99
belső elosztás old. 2.100 – 2.104

A készlet tartalma:

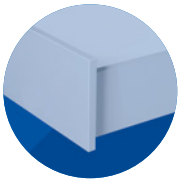
- oldallap – B + J, fióksín – B + J, hátlaptartó – B + J
- előlaptartó – 2×, takarósapka Strong logóval – 2×
- csavarok az előlap tartóhoz – 4×

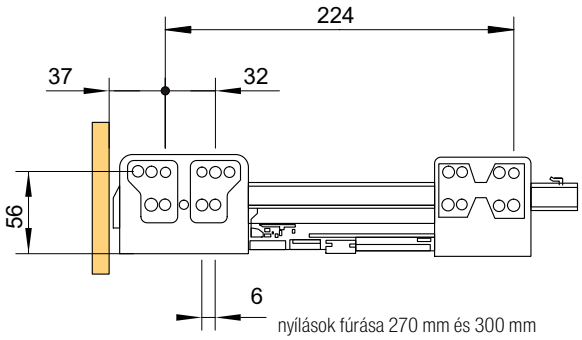


NL = névleges fiókhosszúság
NL – 7 = a fenéklap hossza
NL + 10 = a korpusz belső mélysége
LW = korpusz belső szélessége
LW – 89 = a hátlap szélessége
LW – 75 = a fenéklap szélessége

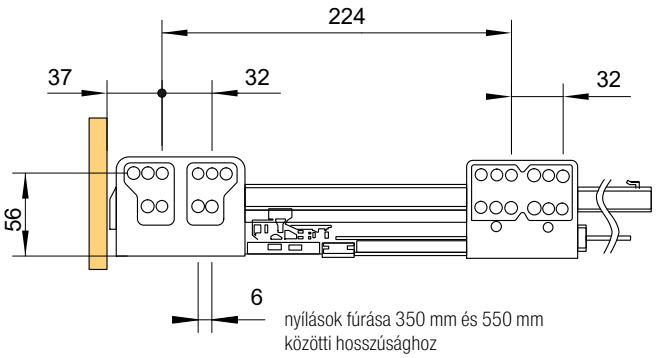
sablonok old. 2.104 és 2.123, evőeszköztartók 9.87. oldaltól, 9.87, csúszásgátló alátétek old. 9.99 – 9.100

StrongBox 140 mm

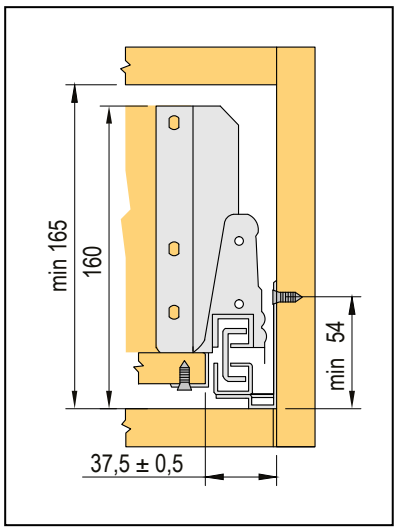


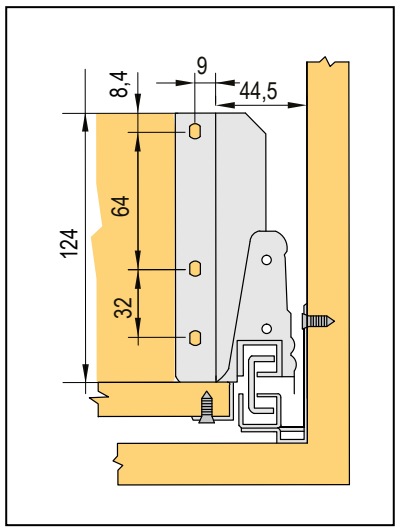


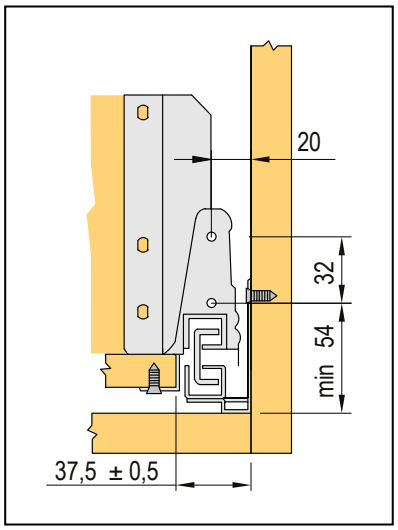
nyílások fúrása 270 mm és 300 mm hosszúsághoz

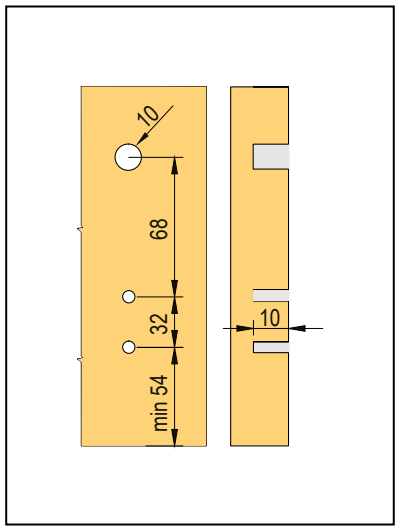


nyílások fúrása 350 mm és 550 mm közötti hosszúsághoz





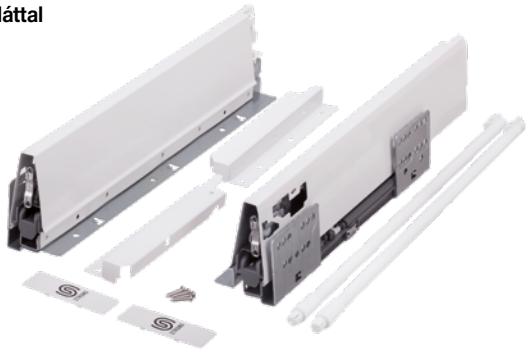




StrongBox magasság 204 mm gömbölyű magasító korláttal

Magasság 204 mm egy gömbölyű magasító korláttal

hossz NL (mm)	fehér	szürke
270	276473	276474
300	276475	276476
350	276477	276478
400	276480	276481
450	276482	276483
500	276484	276485
550	276486	276487





- az előlap vízszintes, függőleges és dőlésszögű beállítása a magasító korlát segítségével
- a fiók beszereléshez szükséges nyílás minimális belső magassága 225 mm
- 16 mm vastag fiók fenéklap

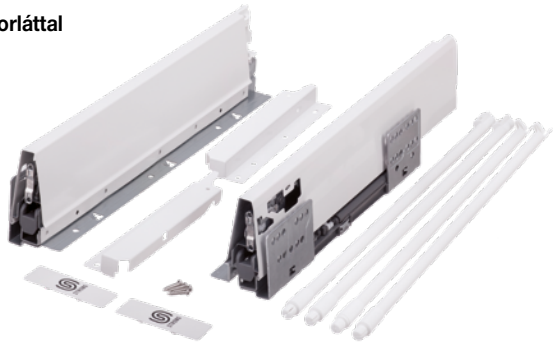
vasalat belső fiókhoz old. 2.99
magasított oldallapok és belső válaszfalak o. 2.100 – 2.104

A készlet tartalma:

- oldallap – B + J, fióksín – B + J, hátlaptartó – B + J
- előlaptartó – 2×, felső magasító korlát – 1 pár, takarósapka Strong logóval - 2×, csavarok az előlaptartóhoz – 4×

Magasság 204 mm két gömbölyű magasító korláttal

hossz NL (mm)	fehér	szürke
270	179266	146768
300	179267	146769
350	179268	146770
400	179269	146771
450	179270	146772
500	179271	146773
550	179273	146774





- az előlap vízszintes, függőleges és dőlésszögű beállítása a magasító korlát segítségével
- a fiók beszereléshez szükséges nyílás minimális belső magassága 225 mm
- 16 mm vastag fiók fenéklap

vasalat belső fiókhoz old. 2.99
magasított oldallapok és belső válaszfalak o. 2.100 – 2.104

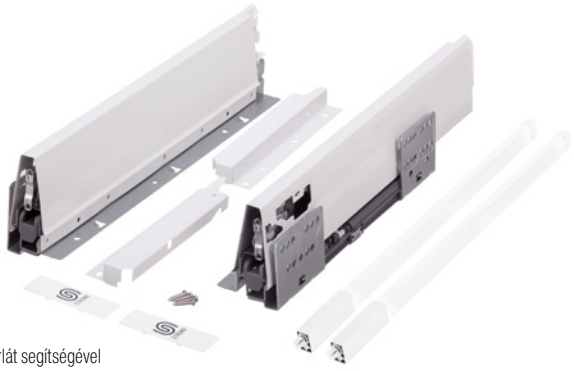
A készlet tartalma:

- oldallap – B + J, fióksín – B + J, hátlaptartó – B + J
- előlaptartó – 2×, felső magasító korlát – 2 pár, középső magasító korlát – 1 pár, takarósapka Strong logóval – 2×, csavarok az előlaptartóhoz – 4×

N StrongBox magasság 204 mm szögletes magasító korláttal

Magasság 204 mm, egy szögletes magasító korláttal

hossz NL (mm)	fehér	szürke	titán
270	404258	404265	402569
300	404259	404266	402570
350	404260	404267	402571
400	404261	404268	402572
450	404262	404269	402573
500	404263	404270	402574
550	404264	404271	402575





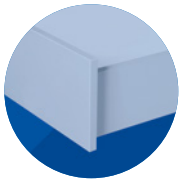
- az előlap vízszintes, függőleges és dőlésszögű beállítása a magasító korlát segítségével
- a fiók beszereléshez szükséges nyílás minimális belső magassága 225 mm
- 16 mm vastag fiók fenéklap

vasalat belső fiókhoz old. 2.99
magasított oldallapok és belső válaszfalak o. 2.100 – 2.104
sablonok old. 2.104 és 2.123, evőeszköztartók 9.87. oldaltól 9.87, csúszásgátló alátétek old. 9.99 – 9.100

A készlet tartalma:

- oldallap – B + J, fióksín – B + J, hátlaptartó – B + J
- előlaptartó – 2×, felső magasító korlát – 1 pár, középső magasító korlát – 1 pár, takarósapka Strong logóval – 2×, csavarok az előlap tartóhoz – 4×

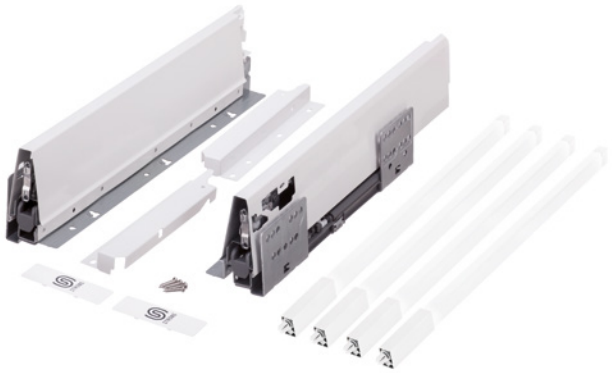
StrongBox 204 mm



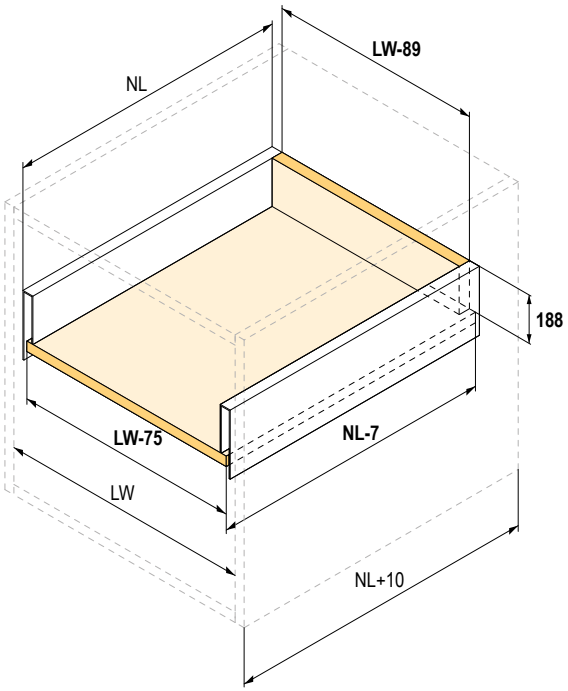
Magasság 204 mm két szögletes magasító korláttal

hossz NL (mm)	fehér	szürke	titán
270	402590	402597	400304
300	402591	402598	400306
350	402592	402599	400307
400	402593	402600	400308
450	402594	402601	400310
500	402595	402602	400313
550	402596	402603	400315

- a fenti megjegyzések érvényesek



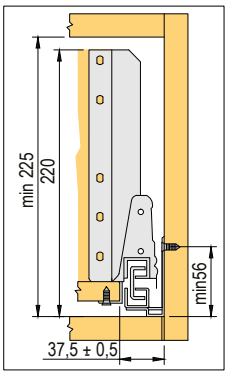


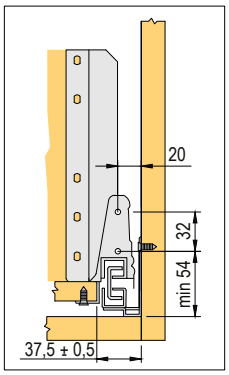


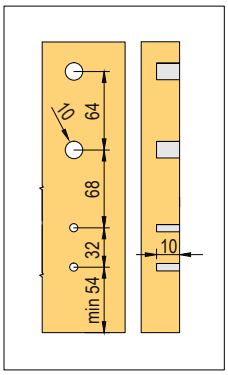
A készlet tartalma:

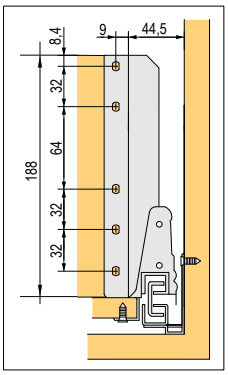
- oldallap – B + J, fióksín – B + J, hátlaptartó – B + J
- előlaptartó – 2×, felső magasító korlát – 2 pár, középső magasító korlát – 1 pár,
  takarósapka Strong logóval – 2×, csavarok az előlaptartóhoz – 4×

NL = névleges fiókhosszúság
NL – 7 = a fenéklap hossza
NL + 10 = a korpusz belső mélysége
LW = korpusz belső szélessége
LW – 89 = a hátlap szélessége
LW – 75 = a fenéklap szélessége









abban az esetben, ha csak egy magasító korlátot használ, akkor csak egy lyukat fúrjon

StrongBox tartozékok

StrongBox tartozékok a belső fiókhoz

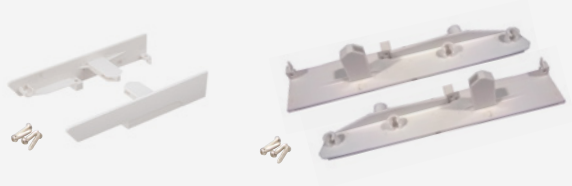
Előlaptartó belső fiókhoz gömbölyű magasító korláttal

leírás	fehér	szürke
H86	328812	179238
H140	328811	179239
H204 egy magasító korláttal	328814	179240
H204 két magasító korláttal	291439	293609



Előlaptartó belső fiókhoz szögletes magasító korláttal

leírás	fehér	szürke
H86	328812	179238
H140	402671	402672
H204 egy magasító korláttal	402673	402674
H204 két magasító korláttal	402675	402676



Az előlapprofil hossza 1100 mm

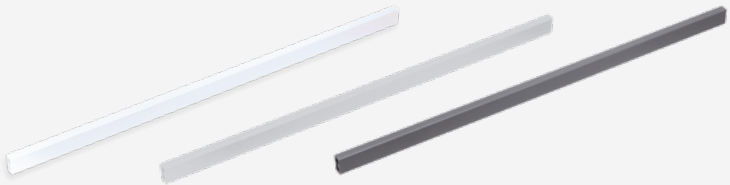
fehér	szürke	titán
179235	179234	402667

- minden oldallap magasságra (86, 140, 204 mm)
- profilhossz = belső korpuszszélesség – 87 mm



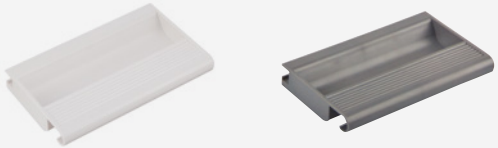
N Szögletes elülső korlát 1100 mm

fehér	szürke	titán
402668	402669	402670

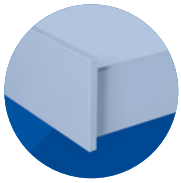


Fogantyú belső fiókra gömbölyű magasító korláttal H204 magasságra

fehér	szürke
328820	179241

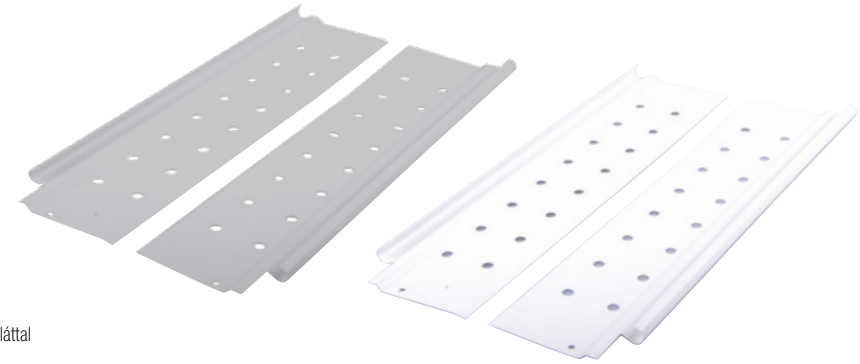


StrongBox tartozékok gömbölyű magasító korláttal ellátott verzióhoz



Egyszerű oldallap magasítás

hossz (mm)	szürke	fehér
270	**146809**	**179283**
300	**146810**	**179284**
350	**146811**	**179285**
400	**146812**	**179286**
450	**146813**	**179287**
500	**146814**	**179288**
550	**146815**	**179289**



- alkalmas StrongBox kiegészítőkhöz, magasság 204 mm, egy magasító korláttal

Dupla oldallap magasítás

hossz (mm)	szürke	fehér
270	**146790**	**179274**
300	**146791**	**179275**
350	**146792**	**179276**
400	**146793**	**179277**
450	**146794**	**179278**
500	**146795**	**179279**
550	**146796**	**179280**



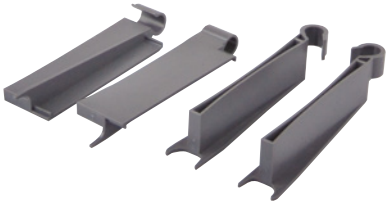
- alkalmas StrongBox kiegészítőkhöz, magasság 204 mm, egy magasító korláttal

Akril oldallap magasítás

hossz (mm)	akril	akriltartó	
		szürke	fehér
400	**146819**	**179348**	**328813**
450	**146820**	**179348**	**328813**
500	**146821**	**179348**	**328813**
550	**146822**	**179348**	**328813**



- a 270-350 mm hosszúságúakhoz az akril nem áll rendelkezésre





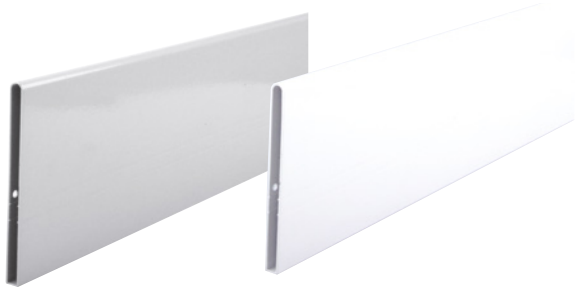
StrongBox tartozékok gömbölyű magasító korláttal ellátott verzióhoz

StrongBox fiók belső osztása

Keresztirányú osztófal 1100 mm

kód	leírás
179249	szürke
179250	fehér

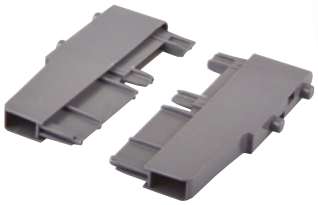
- vágási méret: (profilhossz = belső korpuszszélesség – 100 mm)
- profilmagasság 111 mm, vastagság 7 mm
- csak egyszerű vagy dupla oldallap magasítással kombinálva



Záróelem-szettek keresztmetszeti osztófala

kód	leírás
179251	szürke
328819	fehér

- felpattintással a keresztmetszeti osztófalra
- csak egyszerű vagy dupla oldallap magasítással kombinálva





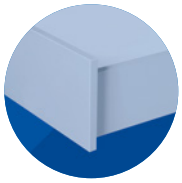
Osztópanel a keresztmetszeti osztófalra

kód	leírás
146807	szürke
179281	fehér

- a jobb áttekinthetőség és magas fiókok szervezése érdekében
- összeszerelés felpattintással a keresztmetszeti osztófalra



StrongBox magasító korlátok



Hosszanti gömbölyű magasító korlát szettek fiókok magasításához

hossz (mm)	szürke		fehér	
	felső magasító korlát	középső magasító korlát	felső magasító korlát	középső magasító korlát
270	**283738**	**283752**	**283739**	**283753**
300	**283740**	**283754**	**283741**	**283755**
350	**283742**	**283756**	**283743**	**283757**
400	**283744**	**283758**	**283745**	**283759**
450	**283746**	**283760**	**283747**	**283761**
500	**283748**	**283762**	**283749**	**283763**
550	**283750**	**283764**	**283751**	**283765**



- a szett tartalmaz előlapvasalatot a csavarra és a tiplire
- a szett egyes alkotóelemei a portálunkon is rendelhetők
- önálló előlaptartó magasító korlát csavarral
  - fehér 246699
  - szürke 246700
- önálló előlaptartó tiplivel
  - fehér 246795
  - szürke 246796

N Hosszanti szögletes magasító korlát szettek fiókok magasításához

hossz (mm)	magasság 140 mm			magasság 204 mm egy magasító korláttal			magasság 204 mm két magasító korláttal		
	fehér	szürke	titán	fehér	szürke	titán	fehér	szürke	titán
270	**402604**	**402611**	**402618**	**402625**	**402632**	**402639**	**402646**	**402653**	**402660**
300	**402605**	**402612**	**402619**	**402626**	**402633**	**402640**	**402647**	**402654**	**402661**
350	**402606**	**402613**	**402620**	**402627**	**402634**	**402641**	**402648**	**402655**	**402662**
400	**402607**	**402614**	**402621**	**402628**	**402635**	**402642**	**402649**	**402656**	**402663**
450	**402608**	**402615**	**402622**	**402629**	**402636**	**402643**	**402650**	**402657**	**402664**
500	**402609**	**402616**	**402623**	**402630**	**402637**	**402644**	**402651**	**402658**	**402665**
550	**402610**	**402617**	**402624**	**402631**	**402638**	**402645**	**402652**	**402659**	**402666**

- a készlet hátsó rögzítőket is tartalmaz
- kombinálva a StrongBox 86 mm-es verziójával



StrongBox fiók belső elosztás

Keresztirányú és hosszanti gömbölyű korlát, hossz 1100 mm

kód	szín
179244	fehér
179245	szürke



- magasító korlát a belső elosztáshoz vagy a belső fogantyús fiókhoz, magassága 204 mm
- magasító korlát hossza belső elosztáshoz = belső korpuszszélesség – 60 mm
- a magasító korlát hossza = a korpusz belső szélessége – 71 mm



N Keresztirányú és hosszanti négyszögletes magasító korlát, hossz 1100 mm

kód	szín
402677	fehér
402678	szürke
402679	titán



Rögzítő gömbölyű keresztirányú magasító korláthoz

kód	leírás
328824	fehér
179246	szürke



- hogy a keresztirányú magasító korlátot a hosszanti magasító korláthoz rögzítse

N Rögzítő szögletes keresztirányú magasító korláthoz

kód	szín
402680	fehér
402681	szürke



Magasító korlát kereszt összekötője

kód	szín
179247	fehér
328822	szürke



N Kereszt csatlakozó szögletes magasító korláthoz

kód	szín
402682	fehér
402683	szürke



Hosszanti gömbölyű magasító korlát takaró eleme

kód	szín
328818	fehér
179248	szürke

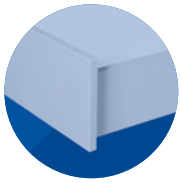


N Hosszanti szögletes magasító korlát takaróeleme

kód	szín
359828	fehér
359827	szürke



StrongBox fiók belső elosztás



Elosztó panel gömbölyű magasító korlátra

kód	szín
328821	fehér
221269	szürke





Takarósapka logó nélkül, nyomtatható

kód	szín
363035	szürke
363033	fehér

- a takarósapka kérésre nyomtatható
- árlista kérésre



TARTOZÉKOK

Frontjelölő sablon

kód	leírás
179242	előlap jelölő

- frontrögzítő furatainak jelöléséhez



Sablon a magasító korláthoz

kód	leírás
179243	sablon a magasító korláthoz

- magasítókorlát furatainak a jelölésére

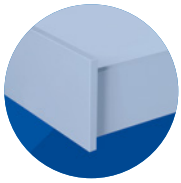


StrongRide fióksínek szinkronizálással



- nagyobb teherbírás (40 kg)
- folyamatos és csendes működés
- oldalirányú stabilitás szélesebb fiókokban

rejtett fióksínek StrongRide 3D szinkronizálással



Rejtett fióksínek

- szinkronizált fióksín
- nagyobb teherbírás (40 kg)
- folyamatos és csendes működés
- jobb oldalirányú stabilitás szélesebb fiókokban

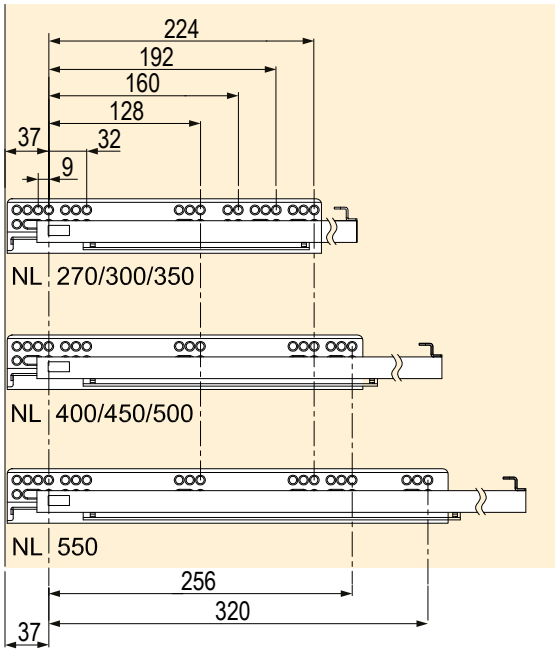


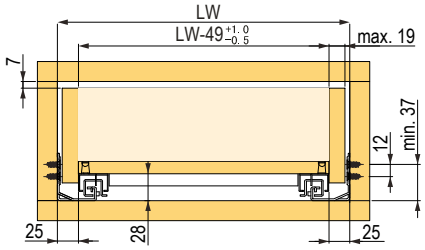
StrongRide rejtett teljes kihúzású fióksín csillapítással és szinkronizálással

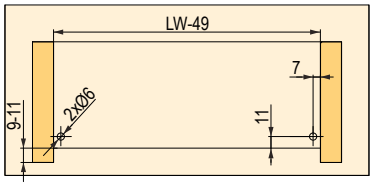
kód	hossz NL (mm)
334991	300
334992	350
334993	400
334994	450
334995	500
334996	550

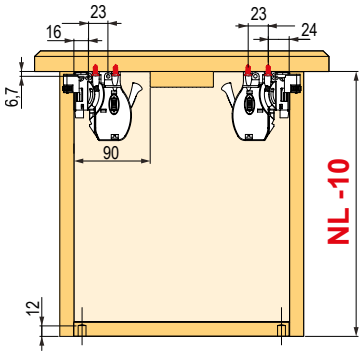


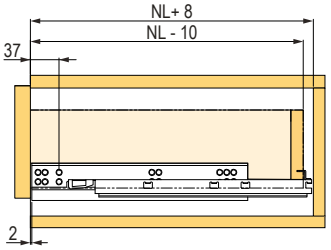
- az anyag vastagság az oldalfalak gyártásához legfeljebb 19 mm
- fiók beállítása vízszintesen ±2 mm, függőlegesen 0 és +3 mm között
- lehetőség a mélységbeállításra 0 és 3 mm között
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa











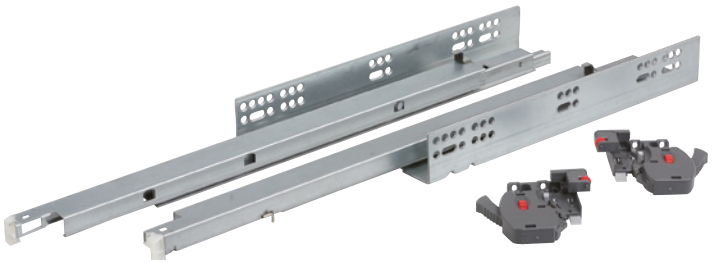
Fiókok mérete és fúrás

NL = névleges fiókhosszúság
NL – 10 = fiók külső mélysége
NL + 8 = ajánlott min. korpuszmélység
LW = korpusz belső szélessége
LW – 49 = fiók belső szélessége

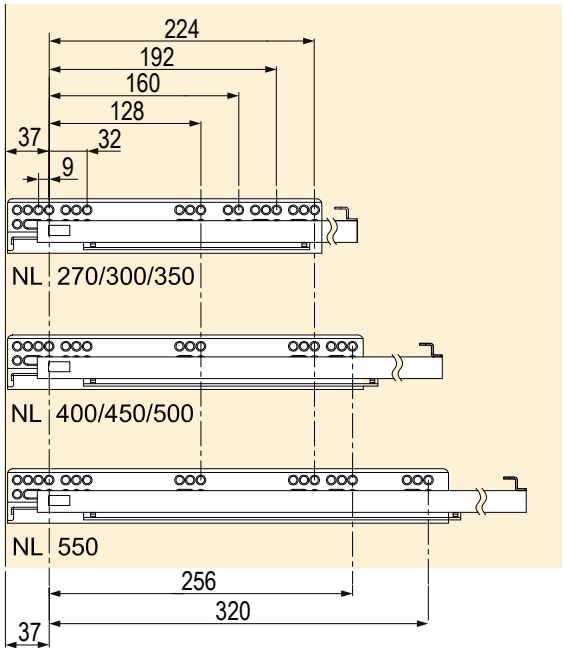
rejtett fióksínek StrongRide 3D

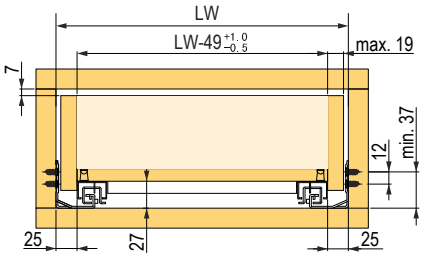
StrongRide rejtett teljes kihúzású fióksín csillapítással

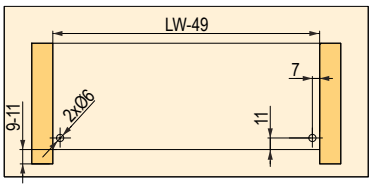
kód	hossz NL (mm)
238136	300
238140	350
238141	400
238142	450
238143	500
238144	550

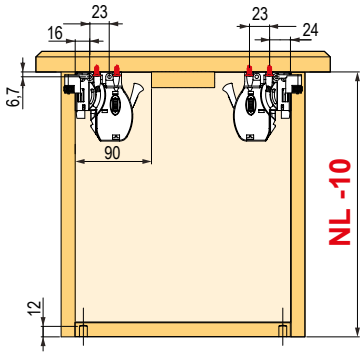


- teherbírás 30 kg
- az anyag vastagság az oldalfalak gyártásához legfeljebb 19 mm
- fiók beállítása vízszintesen ±2 mm, függőlegesen 0 és +3 mm között
- lehetőség a mélységbeállításra 0 és 3 mm között
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa



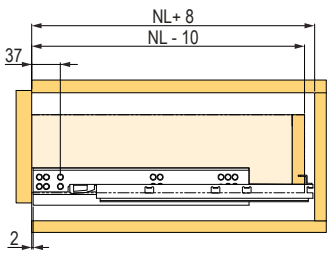




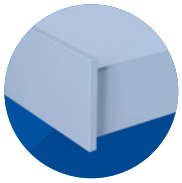


Fiókok mérete és fúrás

NL = névleges fióksín-hosszúság és a fiók külső mélysége
NL + 18 mm ajánlott minimális korpuszmélység
LW = belső korpuszszélesség
LW – 49 = fiók belső szélessége



StrongRide 2D rejtett fióksínek szinkronizálással a fogantyú nélküli nyitáshoz

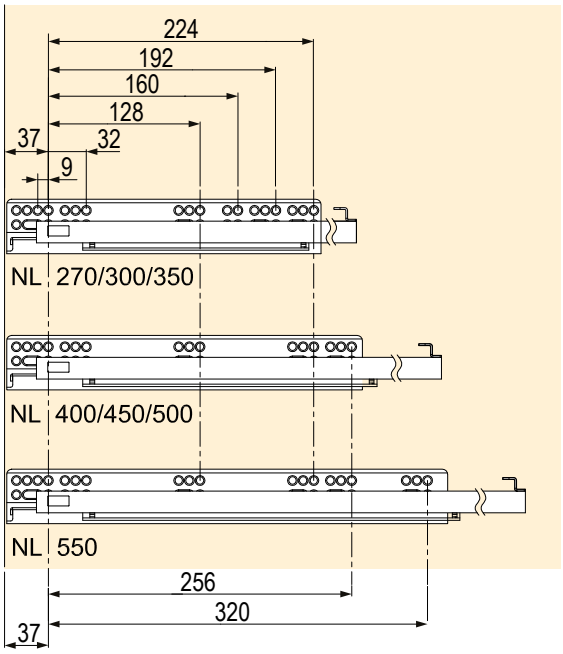


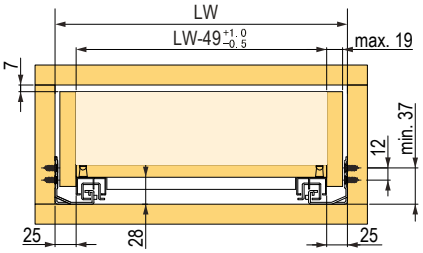
N StrongRide 2D rejtett teljes kihúzású fióksínek fogantyú nélküli nyitáshoz szinkronizálással 35 kg-os teherbírással

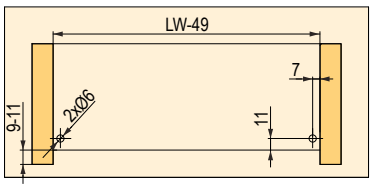
kód	hossz NL (mm)
399221	300
399222	350
399223	400
399224	450
399225	500
399226	550

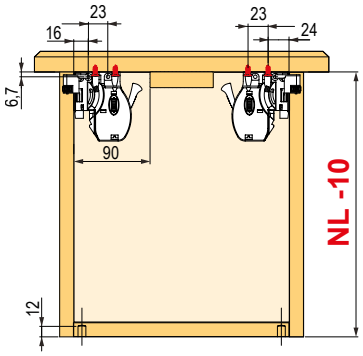


- teherbírás 35 kg
- az anyag vastagság az oldalfalak gyártásához legfeljebb 19 mm
- fiók beállítása vízszintesen ±2 mm, függőlegesen 0 és +3 mm között
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,2-szerese



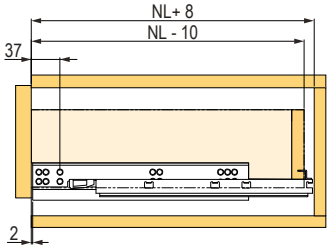






Fiókok mérete és fúrás

NL = névleges fióksín-hosszúság és a fiók külső mélysége"
NL + 18 mm ajánlott minimális korpuszmélység
LW = belső korpuszszélesség
LW – 49 = fiók belső szélessége



rejtett fióksínek StrongRide 2D

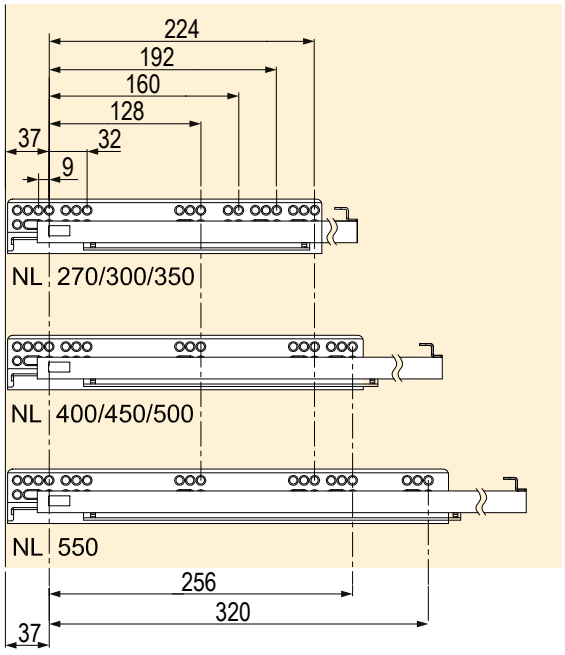
StrongRide részleges kihúzású rejtett fióksín csillapítással

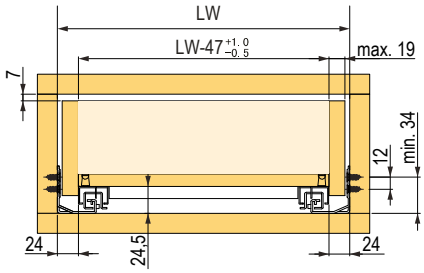
kód	hossz NL (mm)
254774	300
254775	350
254776	400
254777	450
254778	500
254779	550

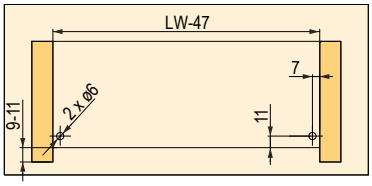


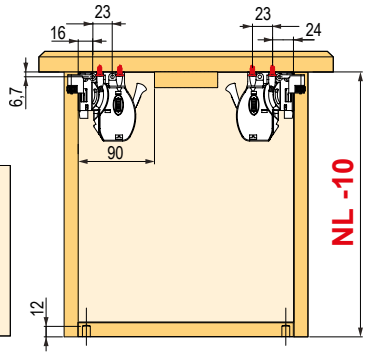


- teherbírás 25 kg
- az anyag vastagság az oldalfalak gyártásához legfeljebb 19 mm
- fiók beállítása vízszintesen ±2 mm, függőlegesen 0 és +3 mm között
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa



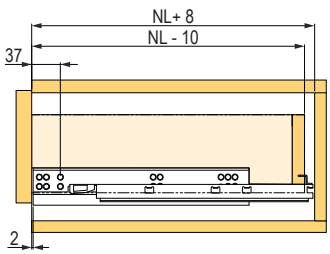




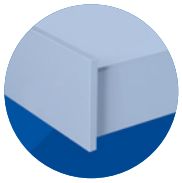


Fiókok mérete és fúrás

NL = névleges fióksín-hosszúság és a fiók külső mélysége
NL + 18 mm ajánlott minimális korpuszmélység
LW = belső korpuszszélesség
LW − 47 = fiók belső szélessége



King Slide rejtett fióksínek csillapítással

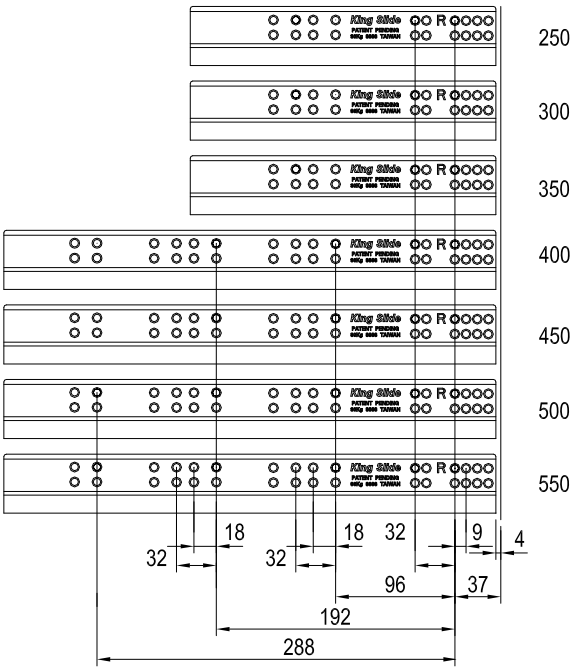


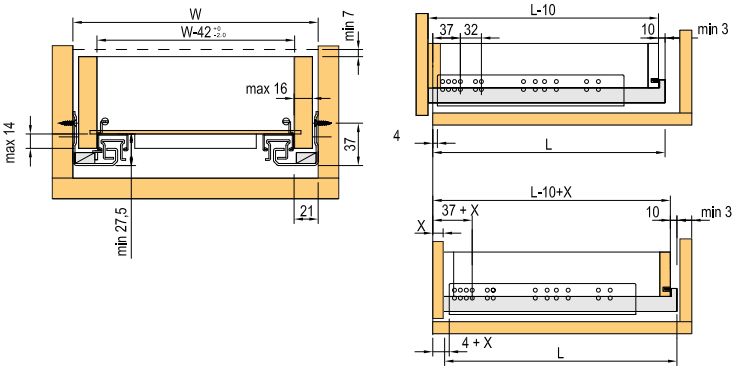
King Slide rejtett fióksín csillapítással

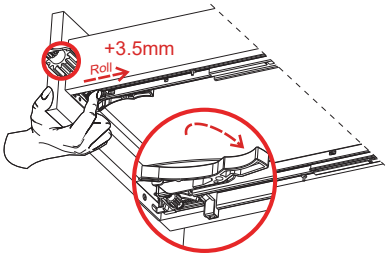
kód	hossz (mm)
134763	250
134764	300
134765	350
134766	400
134767	450
134768	500
134769	550
134770	600

- a fiókfal vastagsága max. 16 mm, nagyobb vastagság esetén szükséges bemarás
- teherbírás 34 kg-ig
- három irányban állítható

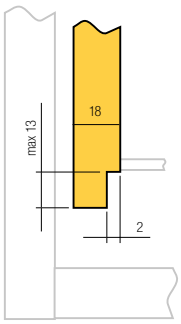








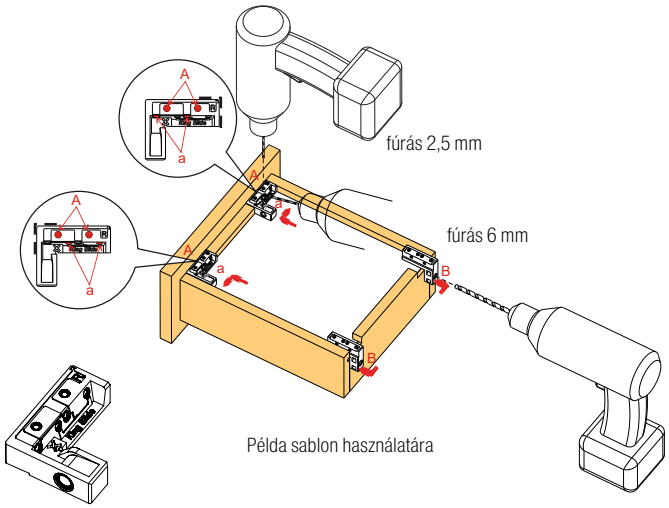
fiók kihelyezése



Sablon a fiók elő- és hátlapjának előfúrásához

kód	leírás
135334	PVC





Példa sablon használatára

teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítással (45 kg)

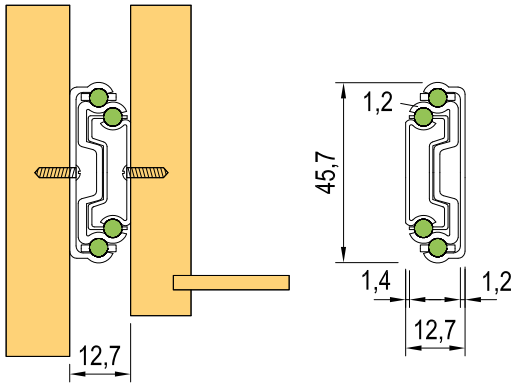
Strong fióksín oldalra szereléssel

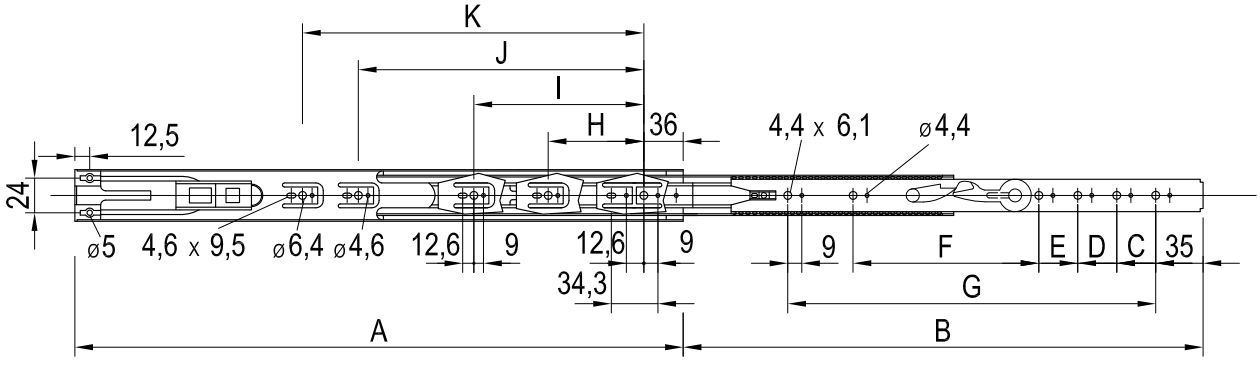
- csendes és folyamatos működés
- 45 kg-ig terjedő teherbírással a fióksín hosszúságától és szélességétől függően
- az élettartam több mint 50 000 ciklus
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa



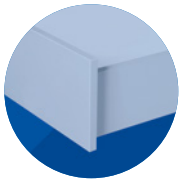
kód	fióksín hossza A (mm)	teherbírás (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
92001T	300	20	238	×	×	×	×	156	119	×	×	×
92002T	350	25	305	×	×	×	×	200	128	×	×	×
92003T	400	30	378	96	×	×	×	256	128	208	×	×
92004T	450	35	430	128	×	×	×	294	128	256	×	×
92005T	500	40	482	96	64	×	×	344	128	304	×	×
92006T	550	45	533	96	64	192	×	394	128	224	352	×
92007T	600	35	584	128	96	192	×	444	128	224	352	×
92008T	700	35	685	128	96	192	64	544	128	224	352	496







teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítással (45 kg)



Strong fióksín a támaszra szereléssel

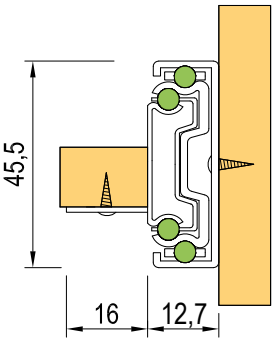
- csendes és folyamatos működés
- 45 kg-ig terjedő teherbírással a fióksín hosszúságától és szélességétől függően
- az élettartam több mint 50 000 ciklus
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa

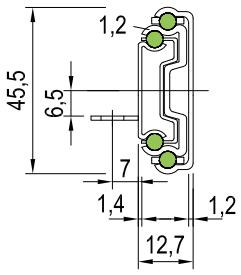


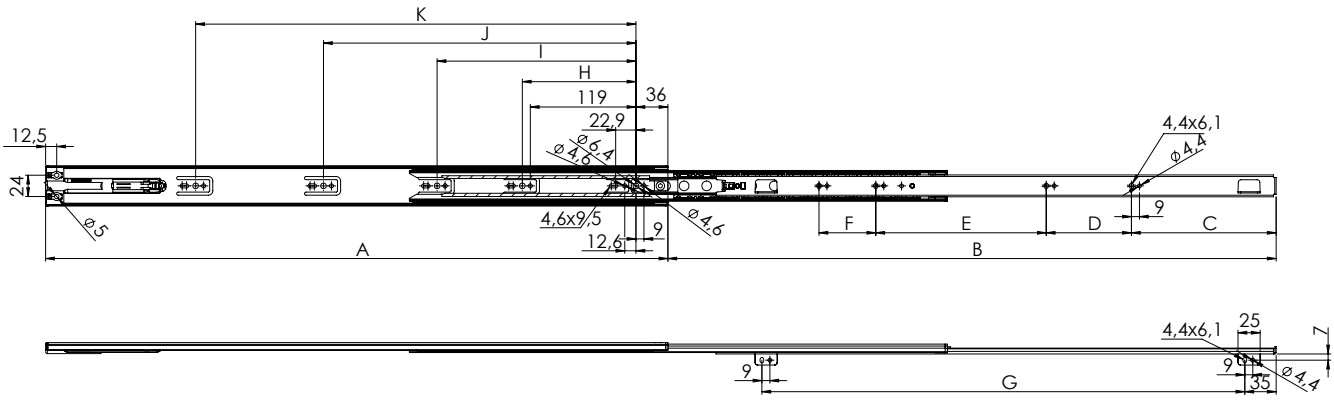


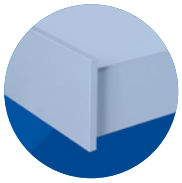
kód	fióksín hossza A (mm)	teherbírás (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
92011T	300	20	237	×	×	×	×	156	×	×	×	×
92012T	350	25	303	×	×	×	×	200	128	×	×	×
92013T	400	30	378	131	×	×	×	250	128	208	×	×
92014T	450	35	430	163	×	×	×	294	128	256	×	×
92015T	500	40	482	131	64	×	×	344	128	304	×	×
92016T	550	45	533	131	64	192	×	394	128	224	352	×
92017T	600	35	584	163	64	192	×	444	128	224	352	×
92018T	700	35	685	163	96	192	64	544	128	224	352	496











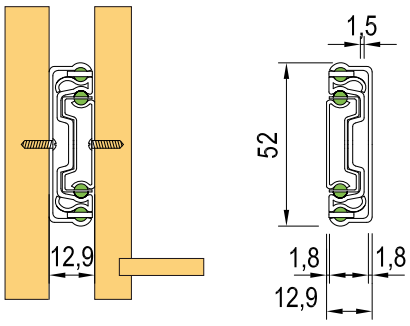
teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítással (75 kg)

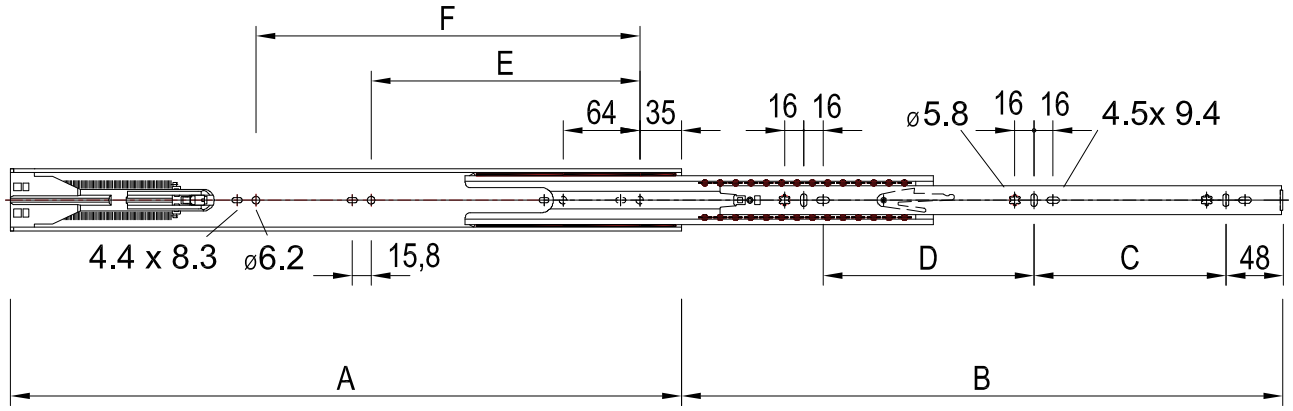
Strong fióksín oldalra szereléssel

- oldalsó szerelés
- csendes és folyamatos működés
- 75 kg-ig terjedő teherbírással a fióksín hosszúságától és szélességétől függően
- az élettartam több mint 50 000 ciklus
- a fióksín magassága 52 mm
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fiók hosszának 1,6-szorosa

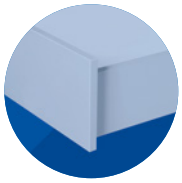


kód	teherbírás (kg)	fióksín hossza (mm)	kihúzás hossz (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
92032T	70	510	453	128	144	256	×
92033T	65	560	502	160	176	224	320
92034T	60	610	552	192	176	224	352
92035T	60	660	604	192	208	224	416
92036T	55	710	651	240	240	224	416



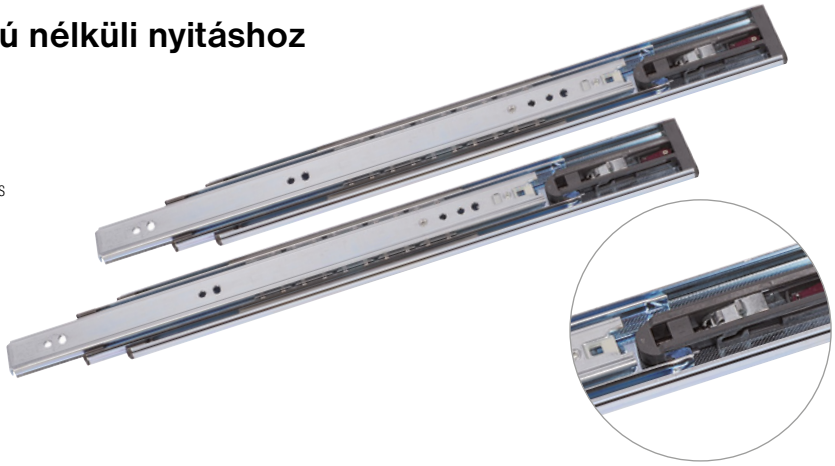


teljes kihúzású golyós fióksínek push mechanizmussal (45 kg)

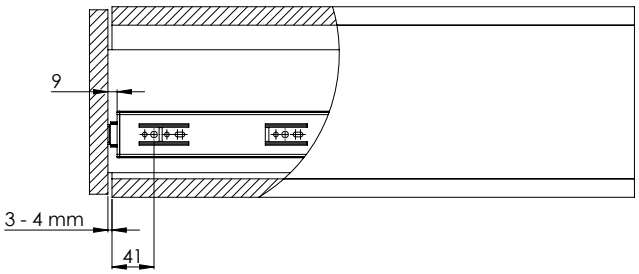


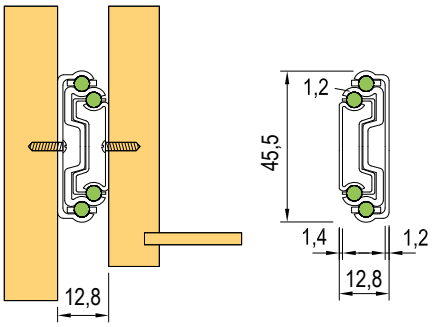
Strong fióksín KICK – fogantyú nélküli nyitáshoz

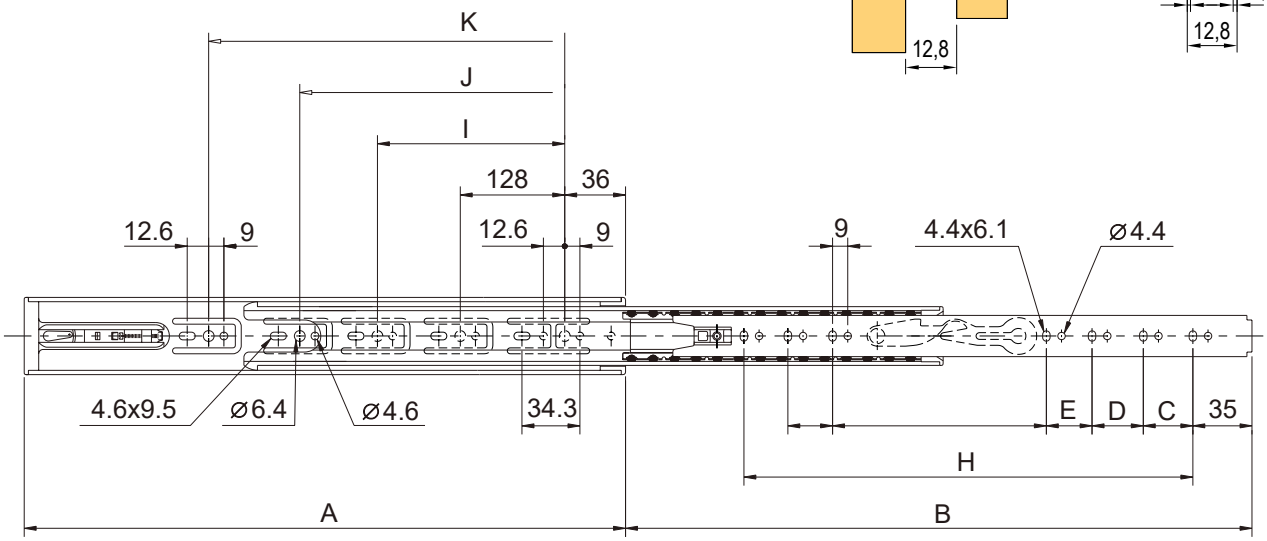
- golyós teljes kihúzású fióksínek push mechanizmussal (fogantyú nélküli)
- teherbírás 45 kg-ig
- egy 3-4 mm-es rés szükséges a PTO aktiválásához
- az élettartam több mint 50 000 ciklus
- kiváló minőségű push mechanizmus, megbízható és hosszú távú működés
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,2-szerese



kód	fióksín hossza (mm)	minimális belső szélesség (mm)	teherbírás (kg)	fióksín hossza (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
132269	350	360	35	350	356	96	×	×	256	192	×	×
132270	400	410	40	400	406	128	×	×	294	224	×	×
132271	450	460	45	450	457	96	64	×	344	288	×	×
132272	500	510	45	500	508	96	64	192	394	224	352	×
132273	550	560	40	550	559	128	64	192	444	224	352	448
132274	600	610	40	600	610	128	96	192	494	224	352	480







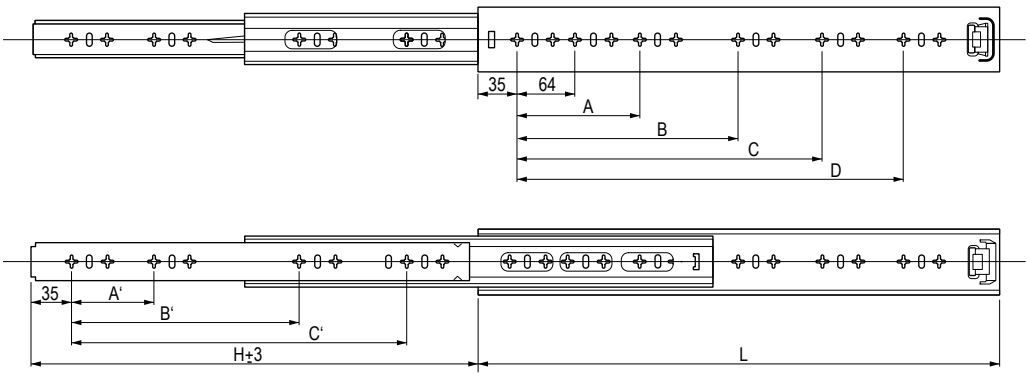
teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítás nélkül, extra nagy teherbírással (120 kg)

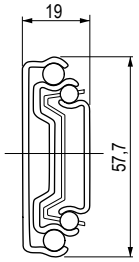
N Strong HD fióksín oldalra szereléssel és legfeljebb 120 kg-os teherbírással

- oldalsó szerelés
- csendes és folyamatos működés
- 120 kg-ig terjedő teherbírással a fióksín hosszúságától és szélességétől függően
- az élettartam több mint 30 000 ciklus
- 50 ezer ciklus elérése érdekében a teherbírás 20 %-kal csökken
- a fióksín magassága 57,7 mm



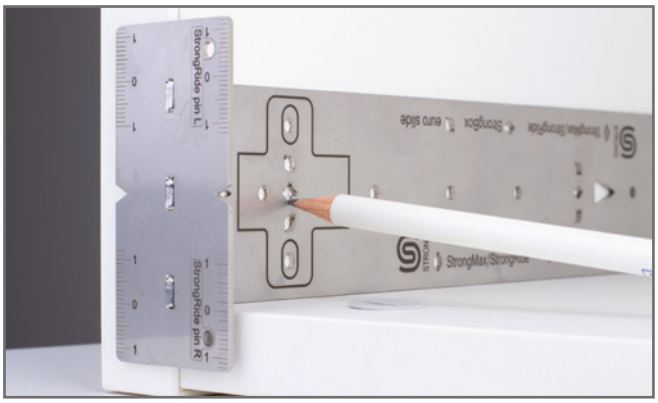
kód	L= fióksín hossza (mm)	A	B	C	D	A´	B´	C´	L1 - hossz kihúzás (mm)	teherbírás (kg)
92040	800	192	384	544	672	224	480	672	800	120
92042	900	192	448	608	768	224	512	768	900	110
399181	1000	224	512	672	864	256	576	864	1000	100
399182	1200	224	512	768	1024	256	608	992	1200	90

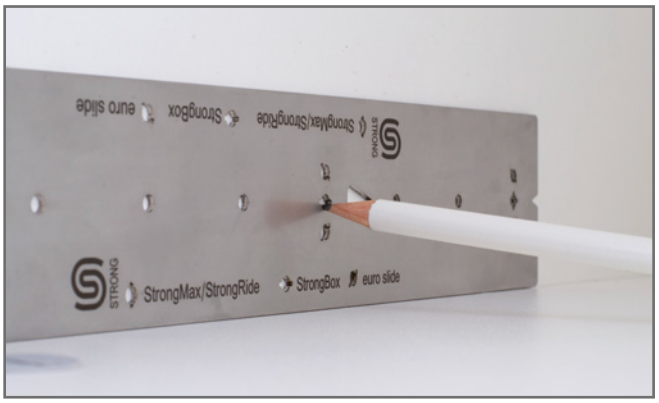




Az erő az egyszerűségben rejlik
pontosság és gyorsaság

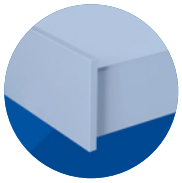








a sablon a 2.123. oldalon található



teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítás nélkül (45 kg)

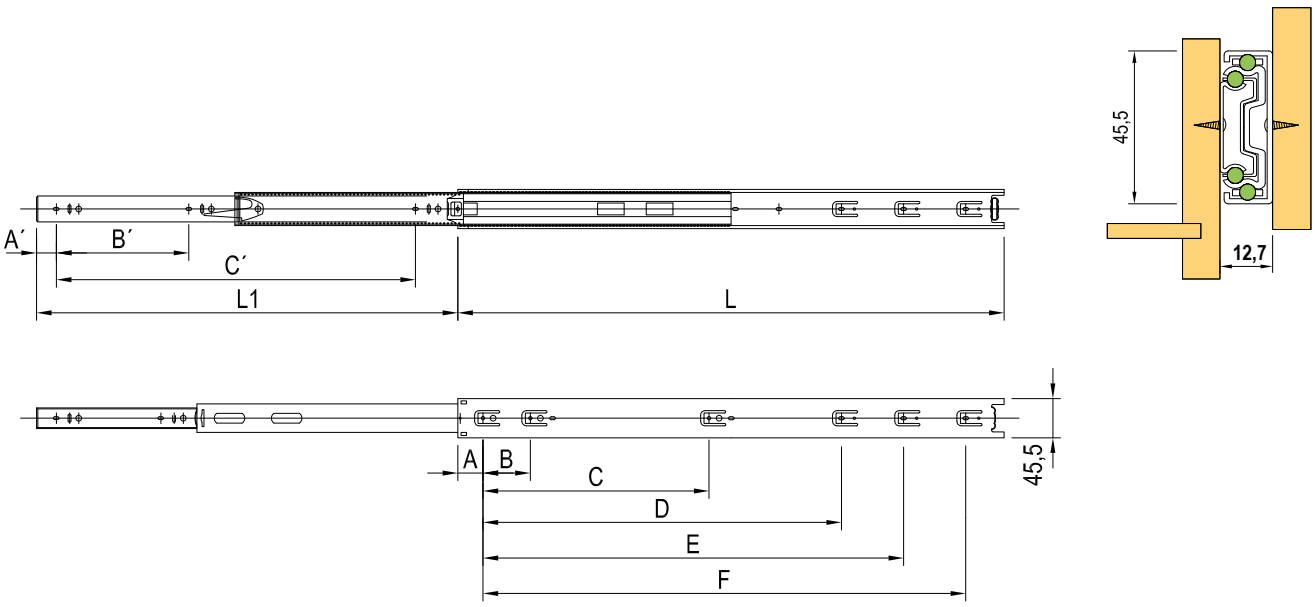
Strong fióksín oldalra szereléssel

kód	hossz (mm)
92000	250
92001	300
92002	350
92003	400
92004	450
92005	500
92006	550
92007	600
92008	650
92009	700
92010	800

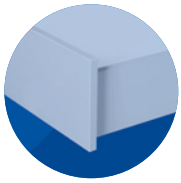


- csendes és folyamatos működés
- 45 kg-ig terjedő teherbírással a fióksín hosszúságától és szélességétől függően
- az élettartam több mint 50 000 ciklus
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa

L	A	B	C	D	E	F	A'	B'	C'	L1 – kihúzás hossza (mm)	teherbírás (kg)
250	35	×	×	×	×	160	35	×	160	250	15
300	35	64	224	×	×	×	35	96	192	300	20
350	35	64	224	×	×	×	35	128	256	350	25
400	35	64	224	288	×	×	35	128	320	400	30
450	35	64	224	352	×	×	35	160	352	450	35
500	35	64	224	352	416	×	35	192	416	500	40
550	35	64	224	352	416	×	35	224	448	550	45
600	35	64	224	352	480	×	35	224	512	600	35
650	35	64	224	352	512	×	35	256	544	650	35
700	35	64	224	352	480	608	35	288	608	700	35
800	35	64	224	352	480	672	35	256	704	800	30

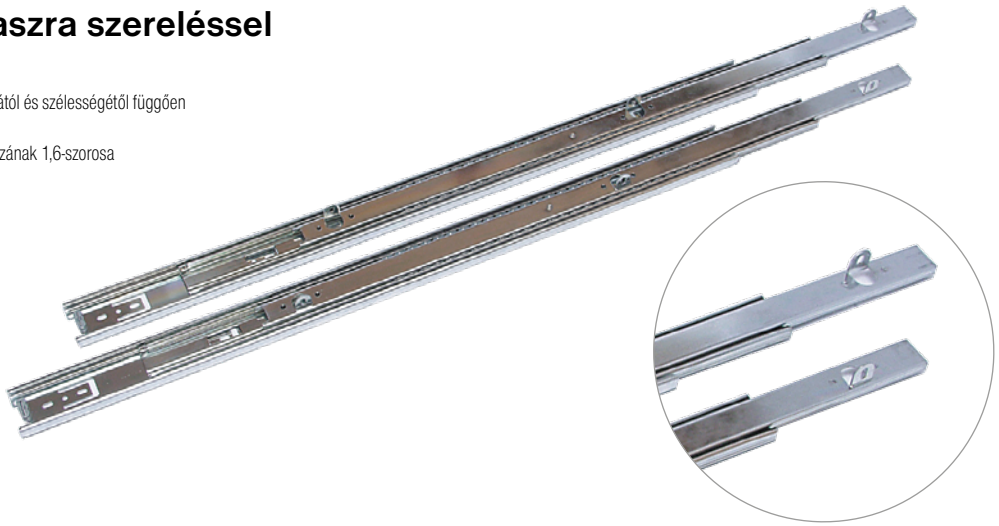


teljes kihúzású golyós fióksínek csillapítás nélkül (45 kg)

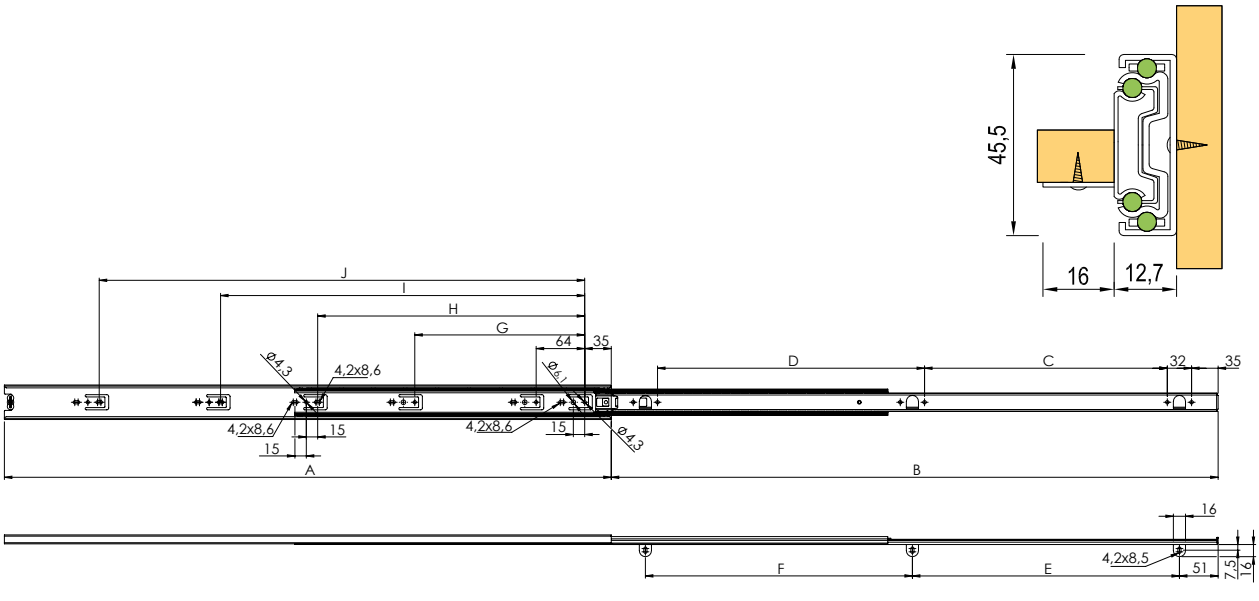


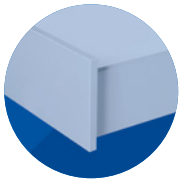
Strong fióksín a támaszra szereléssel

- csendes és folyamatos működés
- 45 kg-ig terjedő teherbírással a fióksín hosszúságától és szélességétől függően
- az élettartam több mint 50 000 ciklus
- a fiók maximális ajánlott szélessége a fióksín hosszának 1,6-szorosa



kód	fióksín hossza A (mm)	teherbírás (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
92011	300	20	300	160	×	192	×	×	224	×	×
92012	350	25	350	192	×	224	×	×	224	×	×
92013	400	30	400	128	160	160	160	×	224	288	×
92014	450	35	450	128	192	160	192	×	224	352	×
92015	500	40	500	160	224	192	224	224	352	416	×
92016	550	45	550	192	224	224	224	224	352	416	×
92017	600	35	600	224	256	256	256	224	352	484	×
92018	700	35	700	256	320	288	320	224	352	480	608
92019	800	30	800	320	352	352	352	224	352	480	640





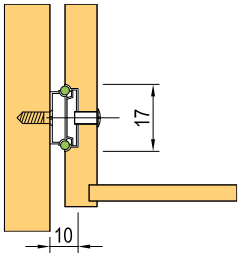
mini golyós fióksínek és billentyűzettartó sín

Strong részleges kihúzású golyós fióksín

kód	hossz (mm)	kihúzás (mm)	hosszveszteség (mm)
92601	182	133	49
92602	214	141	73
92603	278	202	76
92604	342	213	129
92605	406	294	112
92606	438	342	96

- teherbírás 10 kg/pár
- 17 mm-es horonyba szerelés a fiókba marva
- a fióksín horonyba való rögzítése M4 csavarral

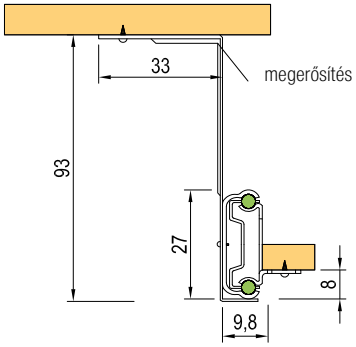




Strong golyós fióksín billentyűzet alá

kód	leírás
92050	350 mm, teherbírás 15 kg, fekete



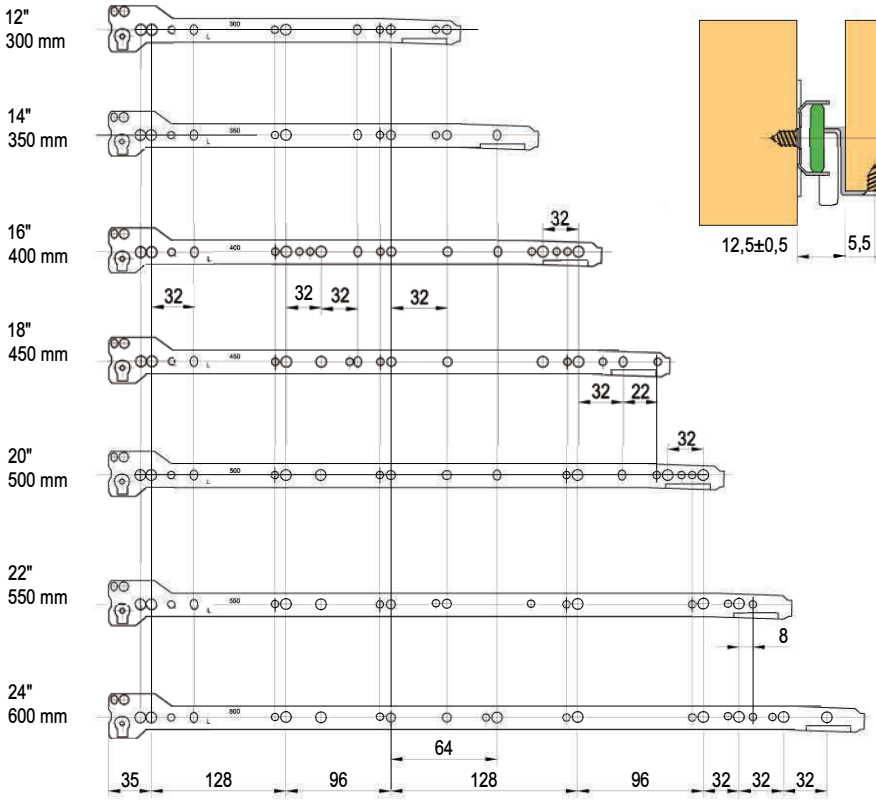


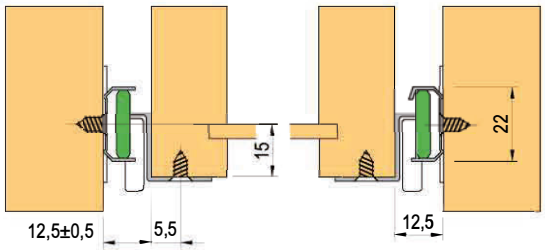
Strong részleges kihúzású görgős fióksín

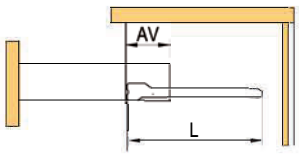
teherbírás 25 kg

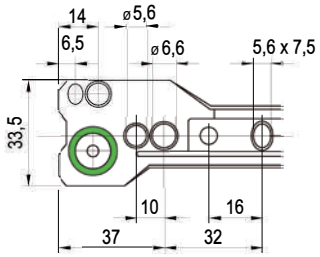
hossz (mm)	fehér	fekete	AV (mm)
250	**91708**	×	87
300	**91701**	**91720**	87
350	**91702**	**91721**	87
400	**91703**	**91722**	97
450	**91704**	**91723**	97
500	**91705**	**91724**	97
550	**91706**	**91725**	117
600	**91707**	**91726**	117





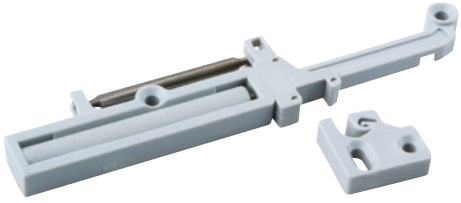






Külső csillapító

kód	leírás
11330V	kerekes fióksínek számára

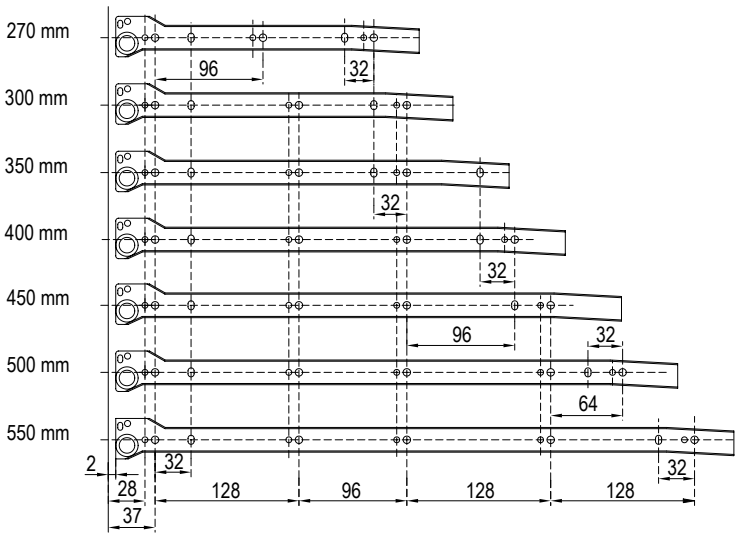


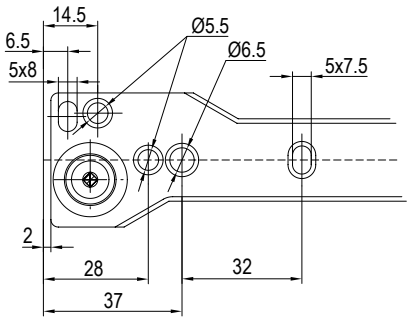
görgős fióksínek oldallappal

Strong görgős fióksínek oldallappal



magasság (mm)		54		86		118		150		magasító korlát	
		szürke	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér
hossz (mm)	270	×	×	286656	286646	×	×	286662	286623	×	×
	300	×	×	286657	286647	×	×	286663	286624	×	×
	350	×	×	286660	286648	×	×	286664	286625	×	×
	400	×	286676	286658	286649	×	286652	286665	286626	286668	286629
	450	286674	286672	286631	286638	×	286653	286633	286640	286635	286642
	500	286675	286673	286632	286639	×	286654	286634	286641	286636	286644
	550	×	×	286659	286650	×	286655	286666	286627	286669	286630
	600	×	×	286661	286651	×	×	286667	286628	286670	286671
külső csillapító		11330M	11330M	11330M	11330M	×	11330M	11330M	11330M	×	×
takarósapkák		×	×	303899	303900	303899	303900	303899	303900	303899	303900

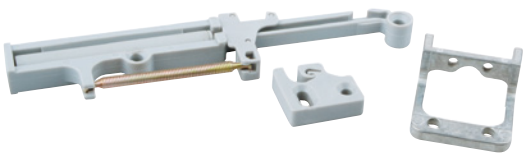




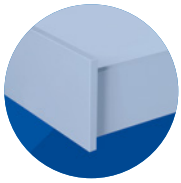
- a magasító korlát előlaphoz rögzítése 10 mm-es tipli ösegítségével
- a fiók gyorsabb összeállítása, mint a klasszikus kerekes síneknél

Külső csillapító

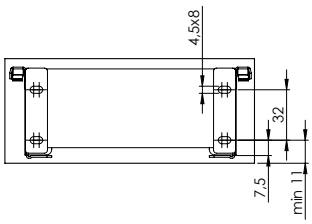
kód	leírás
11330M	fémfiókokhoz

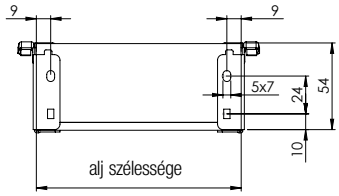


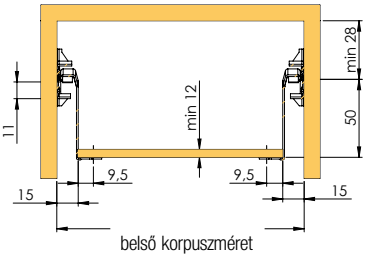
görgős fióksínek oldallappal



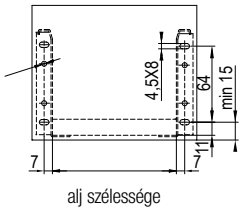
H54

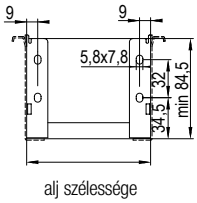


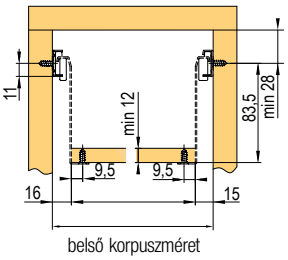




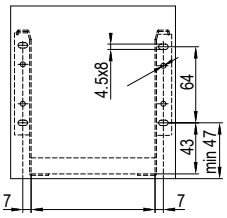
H86

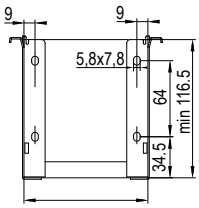


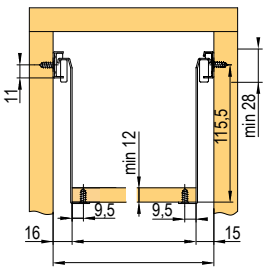




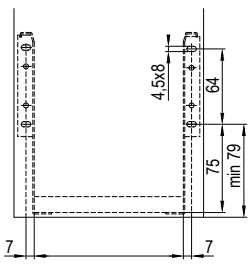
H118

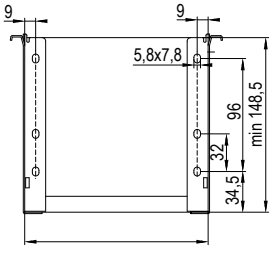


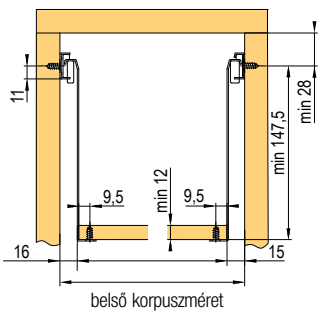




H150







Strong jelölősablon

Strong sablon

- fióksínek fúrásához szükséges furatok megjelölésére szolgáló rozsdamentes acélsablon
- StrongMax, StrongBox, StrongRide fiókokhoz, golyós fióksínekhez és görgős fióksínekhez oldallapokkal és oldallapok nélkül
- a sablon szimmetrikus, azaz alkalmas a korpusz bal és jobb oldalára



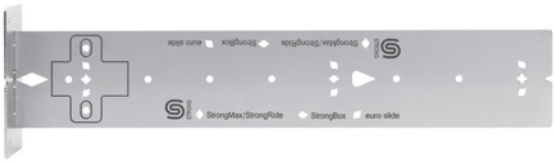
N Strong jelölősablon a fiókok korpuszba való beszereléséhez

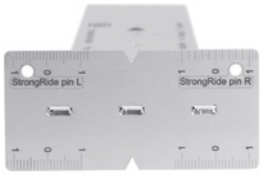
kód	leírás
396273	jelölősablon

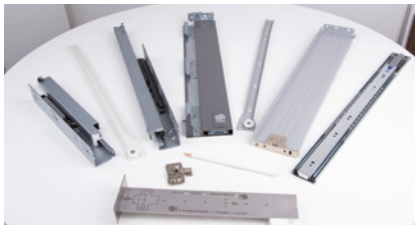
- anyag rozsdamentes acél
- kétoldalú használat
- a nyílások az elülső oldalon a StrongRide fióksínek a hátsó tüske furatának helyzetét jelölik
- a pántalététek fúrásához szükséges nyílások megjelölésére használható
- fióksínekhez:
  - StrongMax
  - StrongBox
  - StrongRide
  - Strong golyós sínek
  - Strong kerekes fióksínek oldallappal és oldallap nélkül



jelölősablon







Példák felhasználásra:

- furatnyílás megjelölése a Strong rejtett fióksín tüskéinek



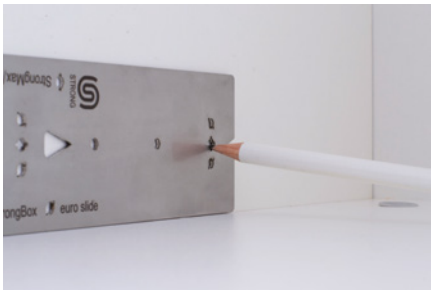


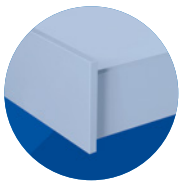
Példák felhasználásra:

- furatnyílás megjelölése a StrongMax, a StrongRide fióksínek számára









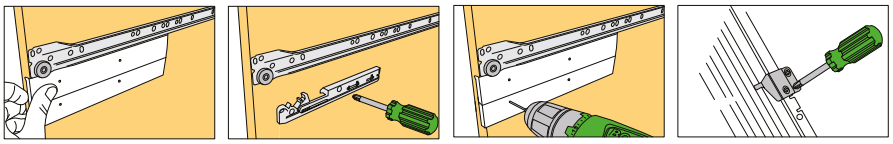
FGV görgős fióksínek oldallappal

magasság (mm)		53	85	117	150	magasító korlát [1]
		fehér	fehér	fehér	fehér	fehér
hossz (mm)	270	93944	93950	93951	93955	×
	350	93945	93931	93952	93956	×
	400	93946	93932	93953	93957	93921
	450	93947	93933	93940	93942	93922
	500	93948	93934	93941	93943	93923
	550	93949	93935	93954	93958	93924



- fiók beállítása vízszintesen és függőlegesen ±1,5 mm
- teherbírás 25 kg

[1] a magasító korláthoz mindig meg kell vásárolni a 93998-as rögzítő elemet



Külső csillapító görgős fióksínekhez oldallappal

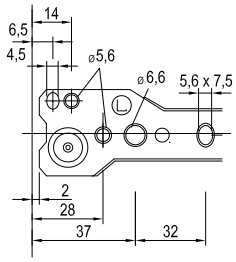
kód	leírás
198919	fehér
198920	szürke

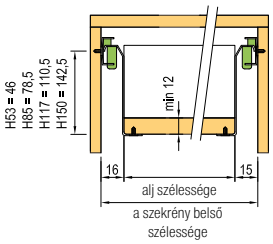


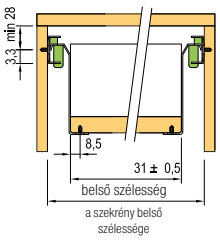
- teljes szett szerelési útmutatóval
- könnyű szerelés

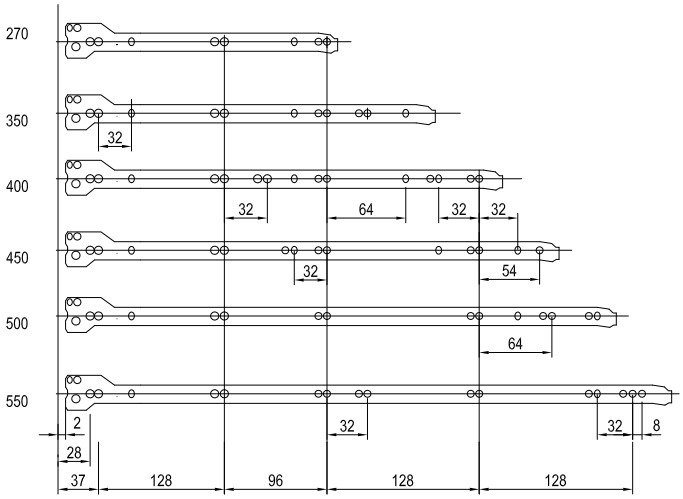
kód	leírás
93998	hosszirányú magasító korlát rögzítése



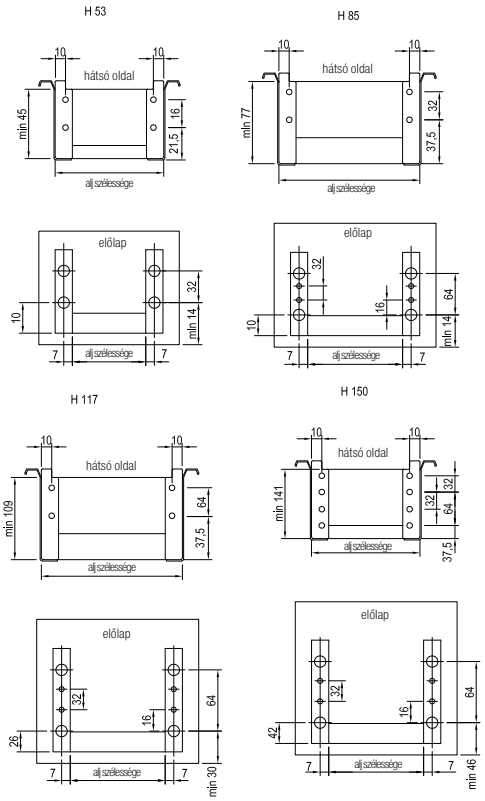








első és hátsó szerelési méretek H53, H83, H117, H150

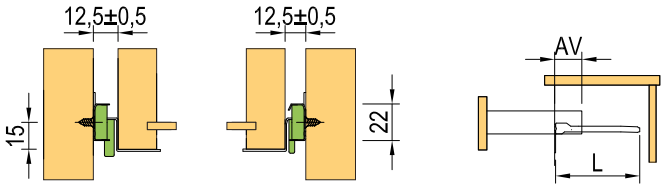


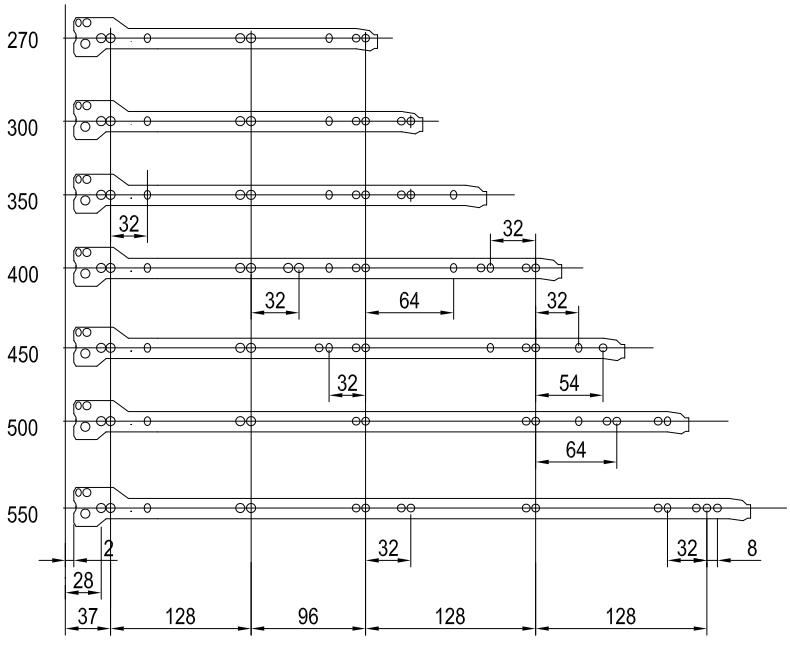
görgős fióksínek

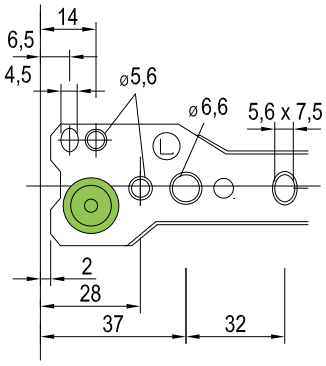
FGV görgős fióksínek

hossz (mm)	fehér	fekete	AV (mm)
250	**252225**	×	87
300	**91641**	**91651**	87
350	**91642**	**91652**	87
400	**91643**	**91653**	97
450	**91644**	**91654**	97
500	**91645**	**91655**	97
550	**91646**	**91656**	117
600	**91647**	**91657**	117











Különleges, mint te:

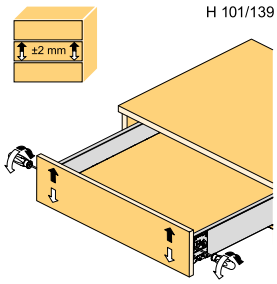
AvanTech YOU

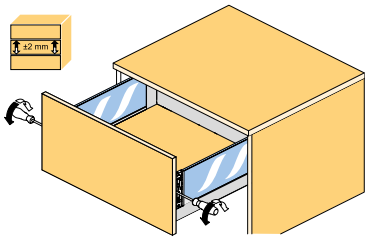
Technik für Möbel

Hettich

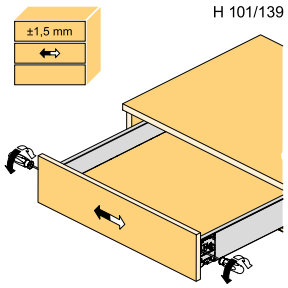
AvaTech YOU fiók beállítása

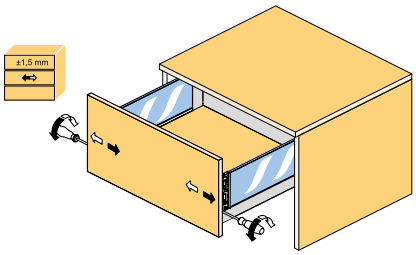
magasságállítás



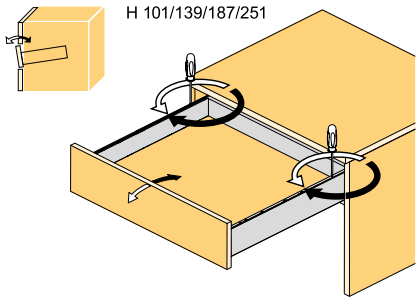


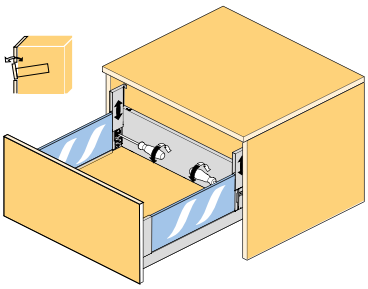
oldalbeállítások



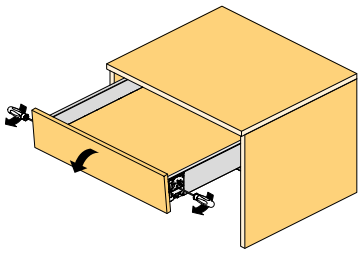


dőlésszög beállítása



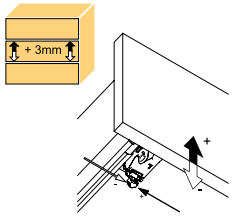


előlap elhelyezése

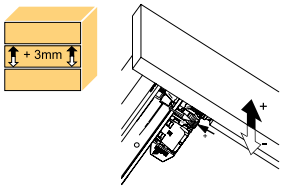


Épített fiókok beállítása
Quadro YOU és ActroYOU fióksínekkel

Quadro YOU



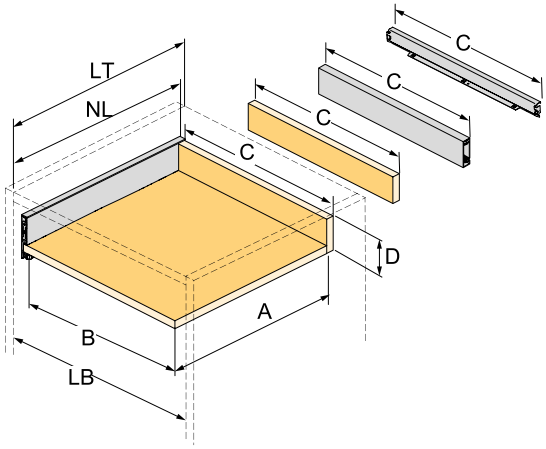
Actro YOU



Vágások méretei

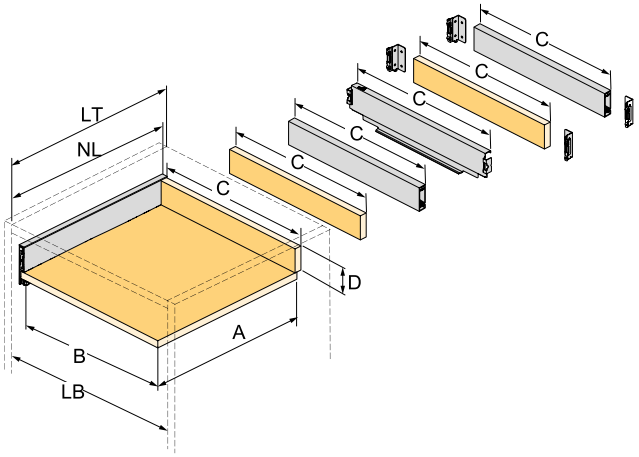
oldallap magassága 77

A	NL - 26	NL - 21
B	LB - 24	
C	LB - 24	-
D	46	-
LT	NL + 3	



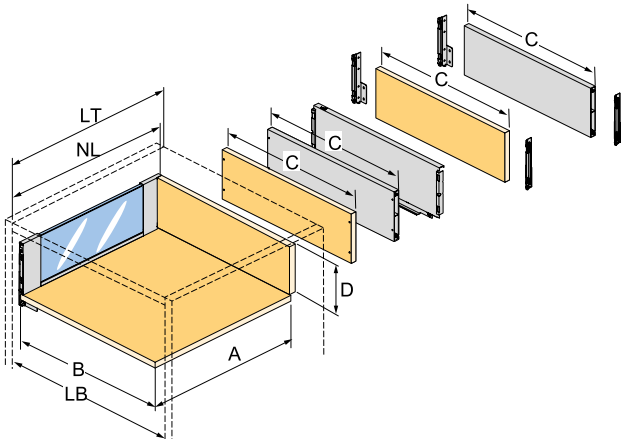
oldallap magassága 101, 139, 187, 251

A	NL - 21		
B	LB - 24		
C	LB - 24	LB - 41	-
D H 101	54	54	-
D H 139	92	92	-
D H 187	140,5	140,5	-
D H 251	204,5	204,5	-
LT	NL + 3		
LT belső fiók	NL+12		



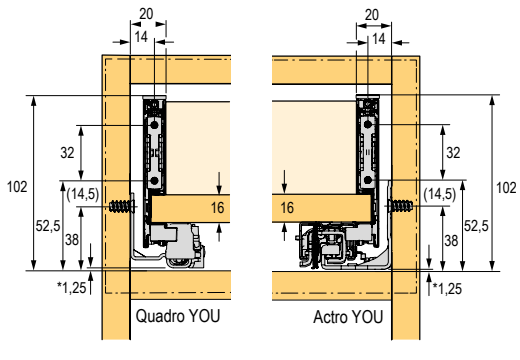
oldallap magassága 187

A	NL - 21		
B	LB - 24		
C	LB - 24	LB - 41	-
D H 187	140,5	140,5	-
LT	NL + 3		
LT belső fiók	NL+12		



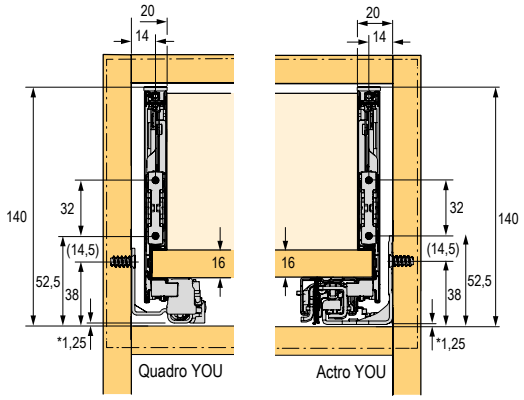
Előlap fúrása, minimális beépítési magasság

H 101



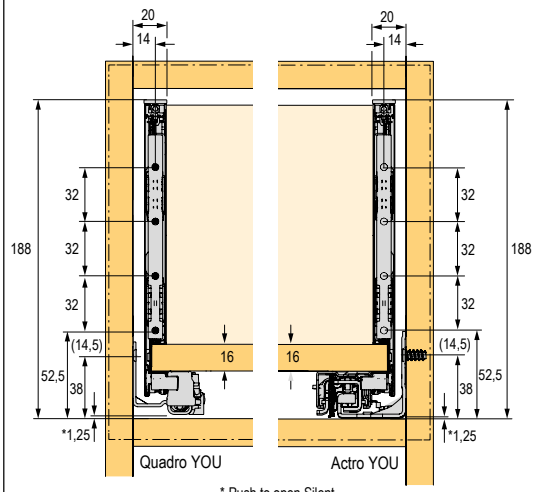
* Push to open Silent

H 139



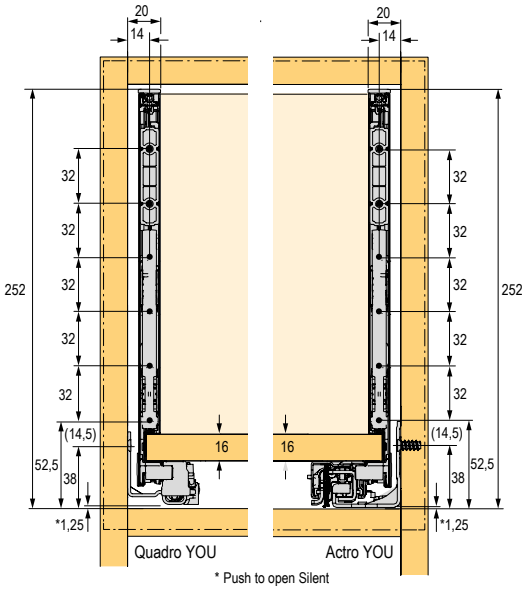
* Push to open Silent

H 187



* Push to open Silent

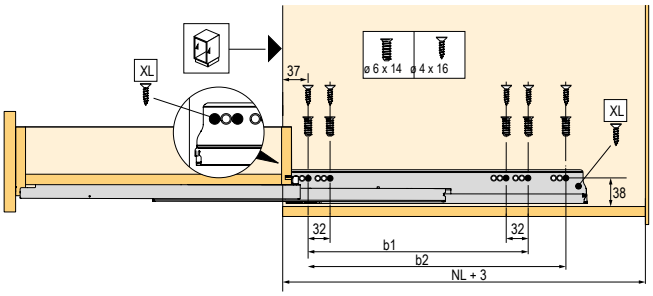
H 25 1



* Push to open Silent

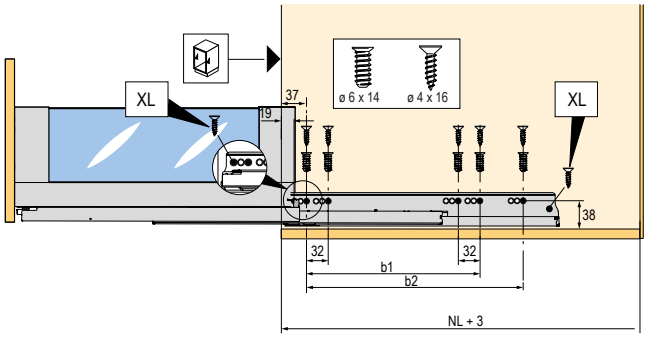
Fiók mélysége és fióksínek fúrása

Fém oldallapok



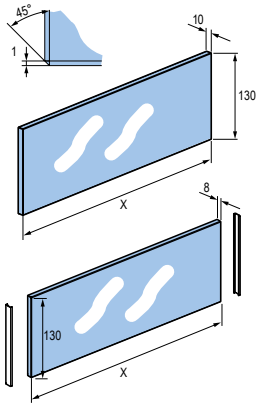
	Actro YOU Quadro YOU	Actro YOU	Quadro YOU		Actro YOU		
NL mm	b1 mm	b2 mm (XL 70 kg)	XS 10 kg	M 30 kg	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
270	160						
300	160						
350	224						
400	224						
450	256	288					
500	256	320					
550	256	320					
600	256	320					
650	256	416					

Beépített oldallapok egyedi anyagból



	Actro YOU Quadro YOU	Actro YOU	Quadro YOU		Actro YOU		
NL mm	b1 mm	b2 mm (XL 70 kg)	XS 10 kg	M 30 kg	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
350	224						
400	224						
450	256	288					
500	256	320					
550	256	320					
600	256	320					
650	256	416					

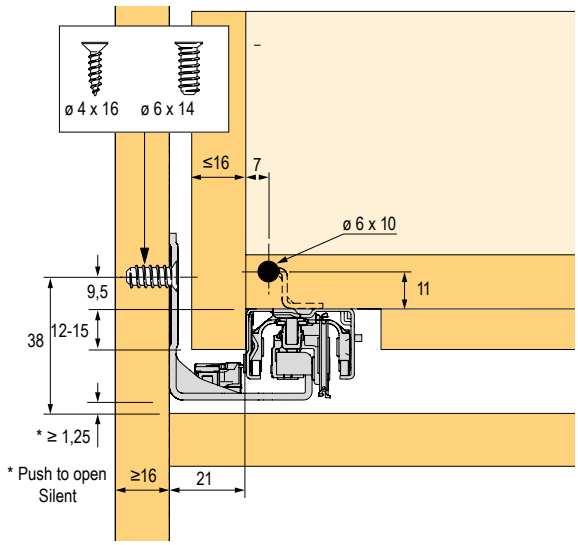
Beépített oldallapok - egyedi betétméretek

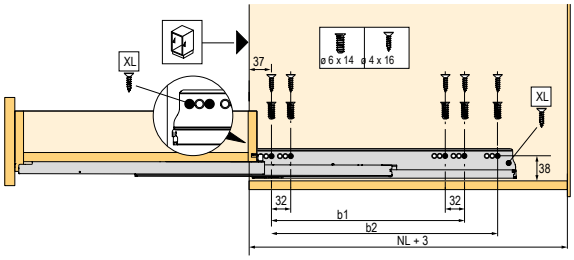


	10 mm
NL mm	**X mm**
350	227
400	277
450	327
500	377
550	427
600	477
650	527

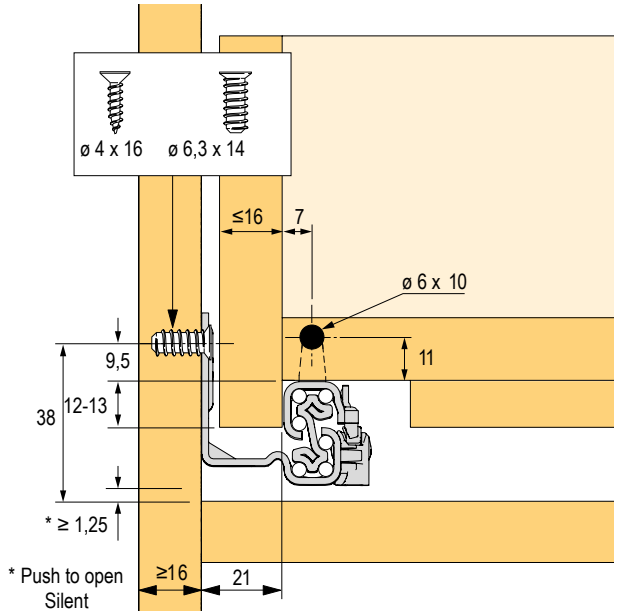
Fiókok és vágások méretei épített fiókok esetén

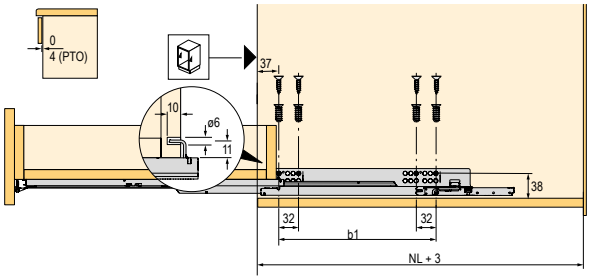
Actro YOU





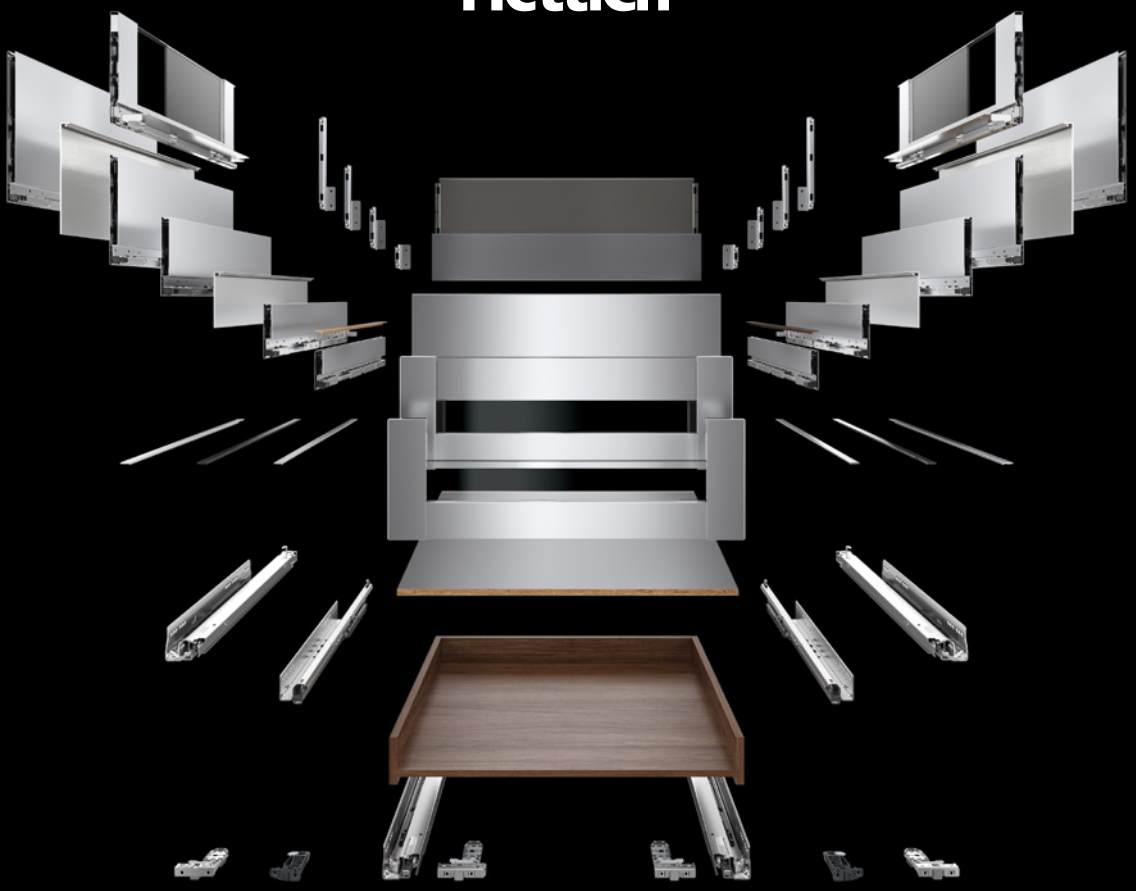
NL mm	b1 mm	b2 mm (XL 70 kg)	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
270	160				
300	160				
350	224				
400	224				
450	256	288			
500	256	320			
550	256	320			
600	256	320			
650	256	416			



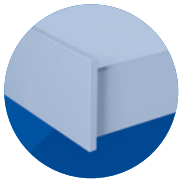


NL mm	b1 mm	XS 10 kg	M 30 kg
270	160		
300	160		
	224		
400	224		
450	256		
500	256		
550	256		
600			

Hettich







N AvanTech YOU fiókok

13 mm vastag üreges oldallapokkal ellátott fiókokhoz való vasalatrendszer ezüst, fehér és antracit színben.

Oldallapok magasságai: 77, 101, 139, 187 és 251 mm.

Az oldallapok kétféle síntípussal kombinálhatók: Actro YOU vagy Quadro YOU.

Fióksínek teherbírása: Actro YOU (Silent System) - 10, 40 és 70 kg.

Fióksínek teherbírása: Quadro YOU (Silent System és Push to open) - 10 és 30 kg.

Fiókmozgás típusa: Silent System - integrált csillapítással (Push to open Silent [2.135 old.] mechanizmussal kiegészítve fogantyú nélküli nyitás, csillapított zárással [P2Os]), Push to Open - fogantyú nélküli nyitás.

A hátlap egyedi anyagból is készülhet és közvetlenül az oldallapra szerelhető, hátlaptartók használata nélkül (de használhatók külön tartók is).

További lehetőség az acél hátlap adott méretű korpuszhoz vagy alumínium hátlap egyedi mérethez (ezt hátlaptartók segítségével kell rögzíteni).

N AvanTech YOU fehér

Oldallap magassága 77 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
hossz (mm)	oldallapok[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
400	396527	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396528	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396529	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396530	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847



[1]a készlet tartalmaz: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P (rögzítés csavarral)

Oldallap magassága 101 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
hossz (mm)	oldallapok[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396643	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396644	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396645	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396646	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396647	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396648	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396649	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396650	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396651	×	×	397797+397798	×	×	×



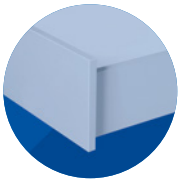
hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz		
	előlaptartó	előlapprofil	hátlaptartók [2]
270	397381	397372	397352+397353
300			
350			
400			
450			

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz	
	előlaptartó	előlapprofil
500	397381	397372
550		
600		
650		



[1]a készlet tartalmaz: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek



Oldallap magassága 139 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

hossz (mm)	oldallapok[1]	Actro YOU Silent System 10 (kg)	Actro YOU Silent System 40 (kg)	Actro YOU Silent System 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
300	396724	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396725	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396726	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396727	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396728	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396729	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396730	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849



hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz előlaptartó	előlapprofil	hátlaptartók[2]
300	397382	397373	397354+397355
350			
400			
450			

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz előlaptartó	előlapprofil
550	397382	397373
500		
600		



[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek



Oldallap magassága 187 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

hossz (mm)	oldallapok[1] teljes	oldallapok[1] egyedi anyagból készült oldalakhoz	Actro YOU Silent System 10 (kg)	Actro YOU Silent System 40 (kg)	Actro YOU Silent System 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
270	396791	×	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396792	×	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396793	396937	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396794	396938	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396795	396939	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396796	396940	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396797	396941	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396798	396942	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396799	396943	×	×	397797+397798	×	×	×

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz előlaptartó	előlaptartó betéthez	elülső profil	előlaptartó üveg	elülső profil üveg betéthez	elülső profil üveg	hátlaptartók[2]
270	397383	397388	397374	397752	397755	397749	397356+397357
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							



[1]a készlet tartalmaz: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

12345 Tétel raktáron 12345 Tétel rendelésre

AvanTech YOU fiókok



Oldallap magassága 251 mm

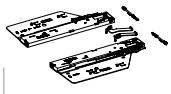
fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open	
hossz (mm)	oldallapok[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)	hátlaptartók[2]
350	396872	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839	
400	396873	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841	
450	396874	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843	
500	396875	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845	397358+397359
550	396876	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847	
600	396877	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849	
650	396878	×	×	397797+397798	×	×	×	

[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

[1] Push to open Silent mechanizmus Actro YOU és Actro 5D fióksínekhez

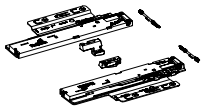


kód	fiók maximális súlya (kg)	teherbírás (kg)	fióksín hossza (mm)	
397802	<= 10	10	270–350	
397803	8–20	40	270–650	
397804	10–40	40	270–650	
397805	20–70	70	400–650	

kód	leírás
318279	szinkronizációs rúd 2000 mm
318281	csatlakozó rúdhoz



[2] Push to open Silent mechanizums Quadro YOU fióksínekhez



kód	fiók maximális súlya (kg)	
397831	<= 10	
397832	8–20	
397833	10–30	

kód	leírás
318279	szinkronizációs rúd 2000 mm
318281	csatlakozó rúdhoz



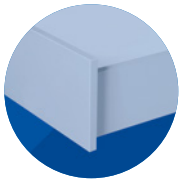
Segédtáblázatok a helyes Push to open Silent mechanizmus meghatározásához az Actro YOU és az Actro 5D számára

Kis és könnyű fiókhoz

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Középső fiókhoz (előlap magasság max. 300 mm)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												



Nagy fiókhoz (az előlap magasság 300 mm-nél nagyobb is lehet)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Segédtáblázatok a helyes Push to open Silent mechanizmus meghatározásához a Quadro YOU számára

Kis és könnyű fiókhoz (előlap magassága max. 150 mm)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Középső fiókhoz (előlap magasság max. 300 mm)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Nagy fiókhoz (az előlap magasság 300 mm-nél nagyobb is lehet)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

N AvanTech YOU antracit

13mm vastag üreges oldallapokkal ellátott fiókokhoz való vasalatrendszer ezüst, fehér és antracit színben.
Oldallapok magasságai: 77, 101, 139, 187 és 251 mm.
Az oldallapok kétféle síntípussal kombinálhatók: Actro YOU vagy Quadro YOU.
Fióksínek teherbírása: Actro YOU (Silent System) - 10, 40 és 70 kg.
Fióksínek teherbírása: Quadro YOU (Silent System és Push to open) - 10 és 30 kg.
Fiókmozgás típusa: Silent System - integrált csillapítással (Push to open Silent [2.135 old.] mechanizmussal kiegészítve fogantyú nélküli nyitás, csillapított zárással [P2Os]), Push to Open - fogantyú nélküli nyitás.
A hátlap egyedi anyagból is készülhet és közvetlenül az oldallapra szerelhető, hátlaptartók használata nélkül (de használhatók külön tartók is).
További lehetőség az acél hátlap adott méretű korpuszhoz vagy alumínium hátlap egyedi mérethez (ezt hátlaptartók segítségével kell rögzíteni).

Oldallap magassága 77 mm



fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

hossz (mm)	oldallapok[1]	Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
		10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
400	396531	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396532	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396533	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396534	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847

[1]a készlet tartalmaz: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P (rögzítés csavarral)

Oldallap magassága 101 mm



fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

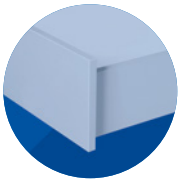
hossz (mm)	oldallapok[1]	Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
		10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396652	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396653	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396654	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396655	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396656	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396657	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396658	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396659	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396660	×	×	397797+397798	×	×	×



hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz		
	előlaptartó	előlapprofil	hátlaptartók [2]
270	397384	397375	397360+397362
300			
350			
400			
450			

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz	
	előlaptartó	előlapprofil
500	397384	397375
550		
600		
650		

[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral
[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek



Oldallap magassága 139 mm

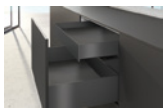
fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

hossz (mm)	oldallapok[1]	Actro YOU Silent System 10 (kg)	Actro YOU Silent System 40 (kg)	Actro YOU Silent System 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
300	396731	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396732	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396733	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396734	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396735	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396736	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396737	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849



hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz előlaptartó	előlapprofil	hátlaptartók[2]
300	397385	397376	397363+397364
350			
400			
450			

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz előlaptartó	előlapprofil
550	397385	397376
500		
600		



[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek



Oldallap magassága 187 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

hossz (mm)	oldallapok[1] teljes	oldallapok[1] egyedi anyagból készült oldalakhoz	Actro YOU Silent System 10 (kg)	Actro YOU Silent System 40 (kg)	Actro YOU Silent System 70 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 10 (kg)	Quadro YOU Silent System[2] 30 (kg)	Quadro YOU Push to open 30 (kg)
270	396800	×	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396801	×	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396802	396944	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396803	396945	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396804	396946	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396805	396947	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396806	396948	×	397787×397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396807	396949	×	397789×397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396808	396950	×	×	397797+397798	×	×	×

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz előlaptartó	előlaptartó betéthez	elülső profil	előlaptartó üveg	elülső profil üveg betéthez	elülső profil üveg	hátlaptartók[2]
270	397386	397389	397377	397753	397756	397750	397365+397366
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							



[1]a készlet tartalmaz: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

AvanTech YOU fiókok



Oldallap magassága 251 mm

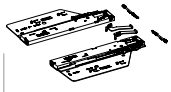
fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open	
hossz (mm)	oldallapok[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)	hátlaptartók[2]
350	396879	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839	
400	396880	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841	
450	396881	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843	
500	396882	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845	397367+397368
550	396883	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847	
600	396884	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849	
650	396885	×	×	397797+397798	×	×	×	

[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

[1] Push to open Silent mechanizmus Actro YOU és Actro 5D fióksínekhez

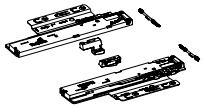


kód	fiók maximális súlya (kg)	teherbírás (kg)	fióksín hossza (mm)	
397802	<= 10	10	270–350	
397803	8–20	40	270–650	
397804	10–40	40	270–650	
397805	20–70	70	400–650	

kód	leírás
318279	szinkronizációs rúd 2000 mm
318281	csatlakozó rúdhoz



[2] Push to open Silent mechanizums Quadro YOU fióksínekhez



kód	fiók maximális súlya (kg)	
397831	<= 10	
397832	8–20	
397833	10–30	

kód	leírás
318279	szinkronizációs rúd 2000 mm
318281	csatlakozó rúdhoz



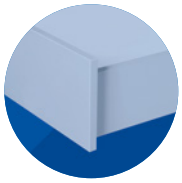
Segédtáblázatok a helyes Push to open Silent mechanizmus meghatározásához az Actro YOU és az Actro 5D számára

Kis és könnyű fiókhoz

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Középső fiókhoz (előlap magasság max. 300 mm)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												



Nagy fiókhoz (az előlap magasság 300 mm-nél nagyobb is lehet)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Segédtáblázatok a helyes Push to open Silent mechanizmus meghatározásához a Quadro YOU számára

Kis és könnyű fiókhoz (előlap magassága max. 150 mm

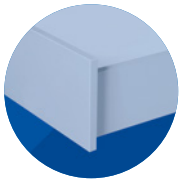
fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Középső fiókhoz (előlap magasság max. 300 mm

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Nagy fiókhoz (az előlap magasság 300 mm-nél nagyobb is lehet)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													



AvanTech YOU fiókok

AvanTech YOU ezüst

13 mm vastag üreges oldalfalakkal ellátott fiókokhoz való vasalatrendszer ezüst, fehér és antracit színben.

Oldallapok magasságai: 77, 101, 139, 187 és 251 mm.

Az oldallapok kétféle síntípussal kombinálhatók: Actro YOU vagy Quadro YOU.

Fióksínek teherbírása: Actro YOU (Silent System): 10, 40 és 70 kg, Quadro YOU (Silent System és Push to open): 10 és 30 kg

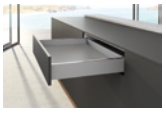
Fiókmozgás típusa: Silent System - integrált csillapítással (Push to open Silent [2.135 old.] mechanizmussal kiegészítve fogantyú nélküli nyitás, csillapított zárással P2Os]), Push to open - fogantyú nélküli nyitás.

A hátlap egyedi anyagból is készülhet és közvetlenül az oldallapra szerelhető, hátlaptartók használata nélkül (de a tartók külön is használhatók).

További lehetőségek az acél hátlap adott méretű korpuszhoz vagy alumínium egyedi mérethez (ezt hátlaptartók segítségével kell rögzíteni).

Oldallap magassága 77 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

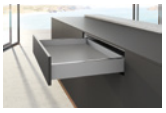


		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
hossz (mm)	oldallapok[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
400	396523	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396524	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396525	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396526	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847

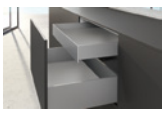
[1]a készlet tartalmaz: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P (rögzítés csavarral)

Oldallap magassága 101 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)



		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
hossz (mm)	oldallapok[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396634	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396635	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396636	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396637	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396638	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396639	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396640	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396641	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396642	×	×	397797+397798	×	×	×



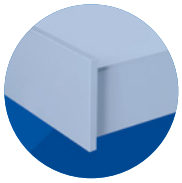
hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz		
	előlaptartó	előlapprofil	hátlaptartók [2]
270	397378	397369	397344+397345
300			
350			
400			
450			

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz	
	előlaptartó	előlapprofil
500	397378	397369
550		
600		
650		

[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

AvanTech YOU fiókok





Oldallap magassága 139 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

hossz (mm)	oldallapok[1]	Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
		10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
300	396717	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396718	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396719	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396720	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396721	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396722	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396723	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz		
	előlaptartó	előlapprofil	hátlaptartók [2]
300	397379	397370	397346+397347
350			
400			
450			

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz	
	előlaptartó	előlapprofil
550	397379	397370
500		
600		

[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

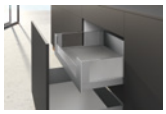


Oldallap magassága 187 mm

fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

hossz (mm)	oldallapok[1]		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open
	teljes	egyedi anyagból készült oldalakhoz	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)
270	396782	×	397769+397770	397775+397776	×	397806+397807	397812+397813	397834+397835
300	396783	×	397771+397772	397777+397778	×	397808+397809	397814+397815	397836+397837
350	396784	396930	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839
400	396785	396931	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841
450	396786	396932	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843
500	396787	396933	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845
550	396788	396934	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847
600	396789	396935	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849
650	396790	396936	×	×	397797+397798	×	×	×

hossz (mm)	vasalat belső fiókokhoz						
	előlaptartó	előlaptartó betéthez	elülső profil	előlaptartó üveg	elülső profil üveg betéthez	elülső profil üveg	hátlaptartók[2]
270	397380	397387	397371	397751	397754	397748	397348+397349
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							



[1]a készlet tartalmaz: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

AvanTech YOU fiókok



Oldallap magassága 251 mm

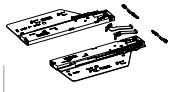
fióksínek típus és teherbírás szerint (kg)

		Actro YOU Silent System			Quadro YOU Silent System[2]		Quadro YOU Push to open	
hossz (mm)	oldallapok[1]	10 (kg)	40 (kg)	70 (kg)	10 (kg)	30 (kg)	30 (kg)	hátlaptartók[2]
350	396865	397773+397774	397779+397780	×	397810+397811	397816+397817	397838+397839	
400	396866	×	397781+397782	×	×	397818+397819	397840+397841	
450	396867	×	397783+397784	397791+397792	×	397820+397821	397842+397843	
500	396868	×	397785+397786	397793+397794	×	397822+397823	397844+397845	397350+397351
550	396869	×	397787+397788	397795+397796	×	397824+397825	397846+397847	
600	396870	×	397789+397790	398924+398925	×	397826+397827	397848+397849	
650	396871	×	×	397797+397798	×	×	×	

[1]a készlet tartalma: oldallap L + P, 2 db fedő profil, előlaptartó L + P rögzítés csavarral

[2]az egyedi anyagból készült hátlap csavarral közvetlenül az oldalsó panelbe szerelhető, a hátsó tartók nem szükségesek

[1] Push to open Silent mechanizmus Actro YOU és Actro 5D fióksínekhez

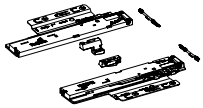


kód	fiók maximális súlya (kg)	teherbírás (kg)	fióksín hossza (mm)	
397802	<= 10	10	270–350	
397803	8–20	40	270–650	
397804	10–40	40	270–650	
397805	20–70	70	400–650	

kód	leírás
318279	szinkronizációs rúd 2000 mm
318281	csatlakozó rúdhoz



[2] Push to open Silent mechanizums Quadro YOU fióksínekhez



kód	fiók maximális súlya (kg)	
397831	<= 10	
397832	8–20	
397833	10–30	

kód	leírás
318279	szinkronizációs rúd 2000 mm
318281	csatlakozó rúdhoz



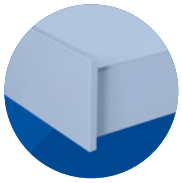
Segédtáblázatok a helyes Push to open Silent mechanizmus meghatározásához az Actro YOU és az Actro 5D számára

Kis és könnyű fiókhoz

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Középső fiókhoz (előlap magasság max. 300 mm

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												



Nagy fiókhoz (az előlap magasság 300 mm-nél nagyobb is lehet)

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)											
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
270												
300												
350												
400												
450												
500												
550												
650												

Segédtáblázatok a helyes Push to open Silent mechanizmus meghatározásához a Quadro YOU számára

Kis és könnyű fiókhoz (előlap magassága max. 150 mm

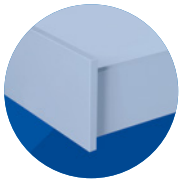
fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Középső fiókhoz (előlap magasság max. 300 mm

fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													

Nagy fiókhoz (az előlap magasság 300 mm-nél nagyobb is lehet)

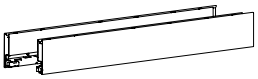
fióksín hossza (mm)	fiók hossza (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
270													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													



AvanTech YOU fiókok

Oldallap, magasság 77 mm

	fehér		antracit		ezüst	
hossz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
400	396543	396544	396551	396552	396535	396536
450	396545	396546	396553	396554	396537	396538
500	396547	396548	396555	396556	396539	396540
550	396549	396550	396557	396558	396541	396542



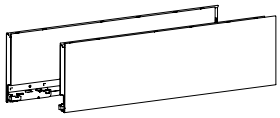
Oldallap, magasság 101 mm

	fehér		antracit		ezüst	
hossz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
270	396679	396680	396697	396698	396661	396662
300	396681	396682	396699	396700	396663	396664
350	396683	396684	396701	396702	396665	396666
400	396685	396686	396703	396704	396667	396668
450	396687	396688	396705	396706	396669	396670
500	396689	396690	396707	396708	396671	396672
550	396691	396692	396709	396710	396673	396674
600	396693	396694	396711	396712	396675	396676
650	396695	396696	396713	396714	396677	396678

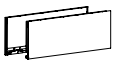


Oldallap, magasság 139 mm

	fehér		antracit		ezüst	
hossz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
300	396752	396753	396766	396767	396738	396739
350	396754	396755	396768	396769	396740	396741
400	396756	396757	396770	396771	396742	396743
450	396758	396759	396772	396773	396744	396745
500	396760	396761	396774	396775	396746	396747
550	396762	396763	396776	396777	396748	396749
600	396764	396765	396778	396779	396750	396751



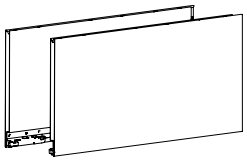
Oldallap, magasság 187 mm



	teli oldallap						tartók egyedi anyagból készült oldalakhoz					
	fehér		antracit		ezüst		fehér		antracit		ezüst	
hossz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
270	396827	396828	396845	396846	396809	396810	×	×	×	×	×	×
300	396829	396830	396847	396848	396811	396812	×	×	×	×	×	×
350	396831	396832	396849	396850	396813	396814	396965	396966	396979	396980	396951	396952
400	396833	396834	396851	396852	396815	396816	396967	396968	396981	396982	396953	396954
450	396835	396836	396853	396854	396817	396818	396969	396970	396983	396984	396955	396956
500	396837	396838	396855	396856	396819	396820	396971	396972	396985	396986	396957	396958
550	396839	396840	396857	396858	396821	396822	396973	396974	396987	396988	396959	396960
600	396841	396842	396859	396860	396823	396824	396975	396976	396989	396990	396961	396962
650	396843	396844	396861	396862	396825	396826	396977	396978	396991	396992	396963	396964

Oldallap, magasság 251 mm

	fehér		antracit		ezüst	
hossz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
350	396900	396901	396914	396915	396886	396887
400	396902	396903	396916	396917	396888	396889
450	396904	396905	396918	396919	396890	396891
500	396906	396907	396920	396921	396892	396893
550	396908	396909	396922	396923	396894	396895
600	396910	396911	396924	396925	396896	396897
650	396912	396913	396926	396927	396898	396899



Fedő profil az oldalfalak felső széléhez

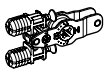
hossz (mm)	ezüst	fehér	antracit	alumínium	rozsdamentes acél imitáció	króm	tölgy	dió
270	396559	396568	396577	396586	396595	396604	396613	396622
300	396560	396569	396578	396587	396596	396605	396614	396623
350	396561	396570	396579	396588	396597	396606	396615	396624
400	396562	396571	396580	396589	396598	396607	396616	396625
450	396563	396572	396581	396590	396599	396608	396617	396626
500	396564	396573	396582	396591	396600	396609	396618	396627
550	396565	396574	396583	396592	396601	396610	396619	396628
600	396566	396575	396584	396593	396602	396611	396620	396629
650	396567	396576	396585	396594	396603	396612	396621	396630

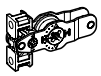


- a takaróprofil könnyen rápattan az oldallap felső nyitott széleire

Előlaprögzítő

oldallap magassághoz (mm)	csavar	tipli
77	396631	396632
101	396715	396716
139	396780	396781
187/251	396863	396864
187[1)]	396993	396994
251	396928	396929





- [1)]egyedi anyagból készült oldallapokhoz

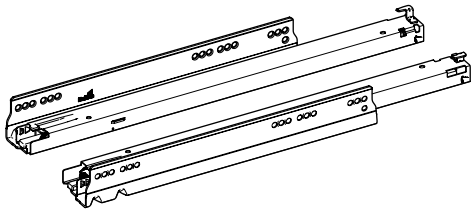
AvanTech YOU fiókok

Hettich

Actro YOU Silent System fióksínek

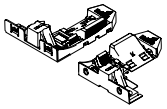
	10 kg		40 kg		70 kg	
hossz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
270	**397769**	**397770**	**397775**	**397776**	×	×
300	**397771**	**397772**	**397777**	**397778**	×	×
350	**397773**	**397774**	**397779**	**397780**	×	×
400	×	×	**397781**	**397782**	×	×
450	×	×	**397783**	**397784**	**397791**	**397792**
500	×	×	**397785**	**397786**	**397793**	**397794**
550	×	×	**397787**	**397788**	**397795**	**397796**
600	×	×	**397789**	**397790**	**398924**	**398925**
650	×	×	×	×	**397797**	**397798**

- Push to open Silent vasalattal (2.135 old) kombinálva létrehozhat fogantyú nélküli nyitást csillapított zárással



Előlaprögzítő az Actro YOU fióksín használatához teljes fa fiókra

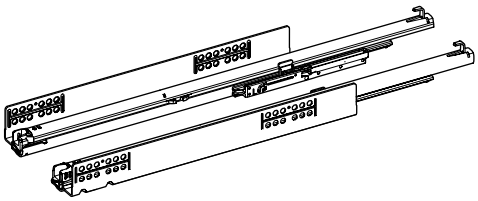
balos	jobbos
397800	**397801**



Quadro YOU Silent System fióksínek

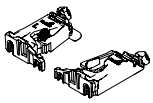
	10 kg		30 kg	
hossz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos
270	**397806**	**397807**	**397812**	**397813**
300	**397808**	**397809**	**397814**	**397815**
350	**397810**	**397811**	**397816**	**397817**
400	×	×	**397818**	**397819**
450	×	×	**397820**	**397821**
500	×	×	**397822**	**397823**
550	×	×	**397824**	**397825**
600	×	×	**397826**	**397827**

- Push to open Silent vasalattal (2.135 old) kombinálva létrehozhat fogantyú nélküli nyitást csillapított zárással



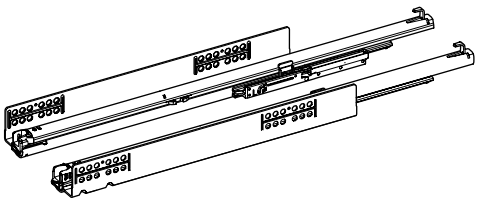
Előlaprögzítő az Quadro YOU fióksín használatához teljes fa fiókra

balos	jobbos
397829	**397830**



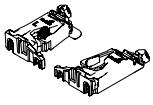
Quadro YOU Push to Open fióksínek

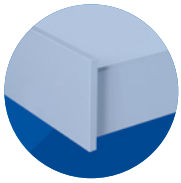
	30 kg	
hossz (mm)	balos	jobbos
270	**397834**	**397835**
300	**397836**	**397837**
350	**397838**	**397839**
400	**397840**	**397841**
450	**397842**	**397843**
500	**397844**	**397845**
550	**397846**	**397847**
600	**397848**	**397849**



Előlaprögzítő az Quadro YOU fióksín használatához teljes fa fiókra

balos	jobbos
397829	**397830**

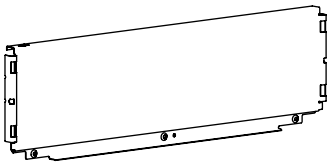




Hátlaptartók

	fehér		antracit		ezüst	
oldallap magas-sághoz (mm)	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
101	397352	397353	397360	397362	397344	397345
139	397354	397355	397363	397364	397346	397347
187	397356	397357	397365	397366	397348	397349
251	397358	397359	397367	397368	397350	397351

- nem szükséges hátlaptartókat használni, a fa alapanyagokból készült hátlapokat közvetlenül az oldallapokra lehet felszerelni
- a hátlaptartók a fa alapanyagokból és az alumínium hátsóprofil rögzítésére szolgál



Acél hátlap

		fehér					antracit					ezüst			
hossz (mm)	77	101	139	187	251	77	101	139	187	251	77	101	139	187	251
300		397040	397121	397202	397283		397049	397130	397211	397292		397031	397112	397193	397274
400		397041	397122	397203	397284		397050	397131	397212	397293		397032	397113	397194	397275
450		397042	397123	397204	397285		397051	397132	397213	397294		397033	397114	397195	397276
500		397043	397124	397205	397286		397052	397133	397214	397295		397034	397115	397196	397277
600	396999	397044	397125	397206	397287	397000	397053	397134	397215	397296	396998	397035	397116	397197	397278
800		397045	397126	397207	397288		397054	397135	397216	397297		397036	397117	397198	397279
900		397046	397127	397208	397289		397055	397136	397217	397298		397037	397118	397199	397280
1000		397047	397128	397209	397290		397056	397137	397218	397299		397038	397119	397200	397281
1200		397048	397129	397210	397291		397057	397138	397219	397300		397039	397120	397201	397282



Vadonatúj fiókok vékony oldalfallal **Hettich AvanTech YOU**

Új **AvanTech YOU rendszer Actro YOU teljes kihúzású fióksínnel és a Quadro YOU** több előny egyedülálló kombinációját hozza.
A bútorhasználók élvezni fogják az elegáns és egyedi kialakítást, a bársonyosan sima futást és komfortos Push to open Silent funkciót.
A bútorgyártó értékeli a gazdaságos gyártást, könnyű összeszerelést és gyors beállítást.



Vékony acél oldallap th. A 13 mm meglep tökéletesen tiszta kialakításával, zavaró nyílások nélkül. Minden beállító elem rejtett és mégis nagyon könnyen hozzáférhető. A bútorgyártó értékelni fogja a gazdaságos gyártást, könnyű összeszerelést és gyors beállítást.



A fiókok ezüst, fehér és antracit megjelenése dizájnprofilokkal öt dekorációval finomítható tovább: alumínium, rozsdamentes acél, króm, tölgy, dió.



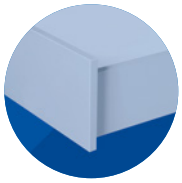
Az AvanTech YOU fiókjait rögzítheti az újonnan kifejlesztett Actro YOU teljes kihúzású fióksínjeihez 10, 40 és 70 kg teherbírással, valamint a bevált Quadro YOU teljes kihúzású fióksínjeihez 10 és 30 kg teherbírással.

AvanTech YOU

Technik für Möbel

Hettich

InnoTech Atira dupla oldalú fiókrendszer



Általános műszaki adatok

Dupla oldalú fiókrendszer

anyag és felületkezelés	porszórt acél Színek: fehér, antracit és ezőst
oldalfalak száma	2 (54,70 mm)
hátlapmagasságok száma	4 (57, 70, 144 és 176 mm)
belső fiókmagasságok száma	2 (70 és 144 mm)
névleges hosszúságok	7 (260, 300, 350, 420, 470, 520 a 620 mm)
fióksín	Quadro V25, V6 és V6+
a korpusz oldalfal vastagságának kiegyenlítése (16, 18 és 19 mm)	igen
a fióksín teherbírása	10, 30 és 50 kg
integrált csillapító Silent System	igen
Push to open mechanikus rendszer	igen
mechanikus rendszer Push-to-Open Silent	igen
Easys elektronikus nyitórendszer	igen

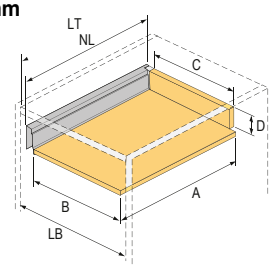
Az InnoTech Atira innovatív fiókrendszer, univerzális kialakítással és rugalmas használattal. Az egyenes vonalú szögletes kontúrok megkülönböztethető dizájnnal kiemelkednek a konyha és egyéb belső terek bútoraiban. Vonzó színminták és számos megoldás magas fiókoknál számtalan tervezési változathoz: mindegyik egy platformon alapul. Számos rendező a raktárhely hatékony kihasználatásához.
Az InnoTech Atira rendkívüli fiókrendszere kiemeli a bútorok egyedi jellegét.
A fiókrendszer a bevált robusztus Quadro fióksíneken fut.



InnoTech Atira ábrák és a szabás kiszámítása

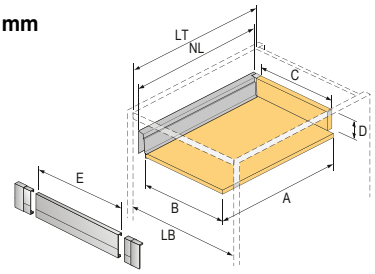
Rajzok és táblázatok az alj és a hátlap szabásának méreteihez

Frontkihúzású fiók, magassága 70 mm



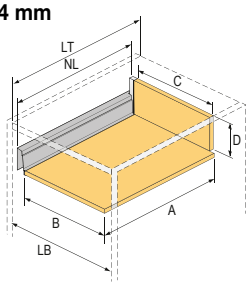
leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	65,5	–

Belső fiók, magassága 70 mm



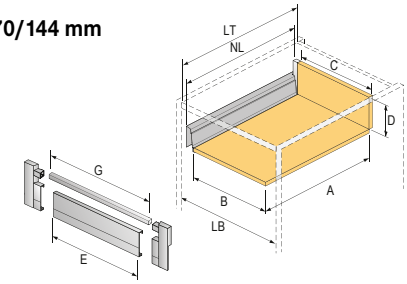
leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	65,5	–
E	LB – 21–57,5	LB – 21–57,5

Frontkihúzású fiók, magassága 70/144 mm



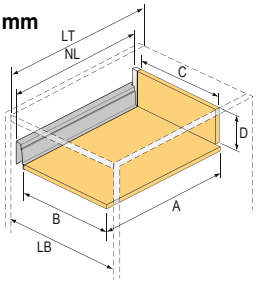
leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	144	–

Belső fiók, magassága 70/144 mm



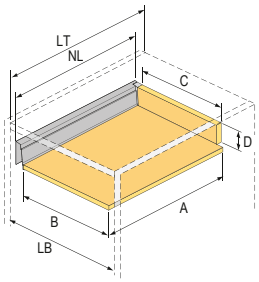
leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	144	–
E	LB – 21–57,5	LB – 21–57,5
G	LB – 21–90,5	LB – 21–90,5

Frontkihúzású fiók, magassága 70/176 mm



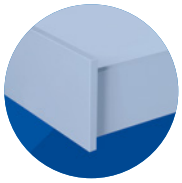
leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	176	–

Frontkihúzású fiók, magassága 54 mm

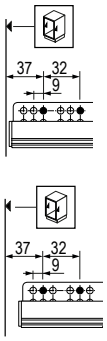


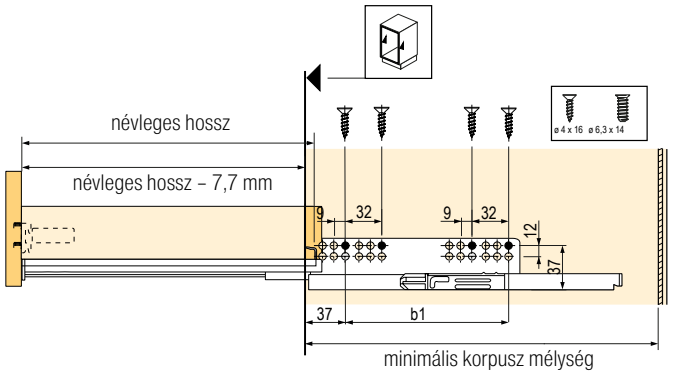
leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL + 10	NL – 3
B	LB – 21–51,5	LB – 21–51,5
C	LB – 21–63	–
D	53	–

InnoTech Atira ábrák és a szabás kiszámítása



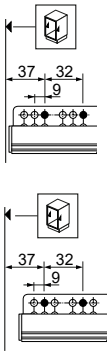
Quadro V6 és V6+ fióksín integrált Silent System csillapítással

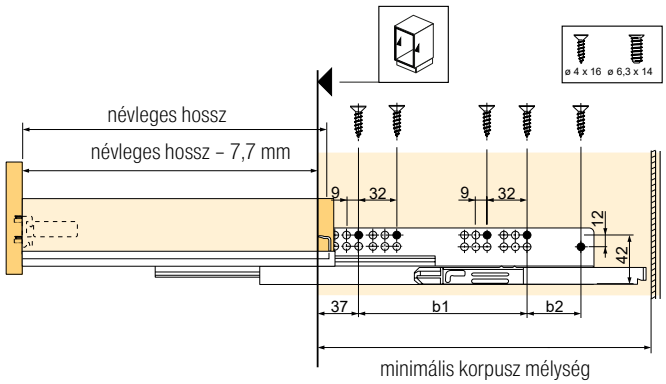




hossz	b1 (mm)	b2 (mm)	elülső fiók min. korpuszmélysége (mm)	belső fiók min. korpuszmélysége (mm)
260	160	–	279	288
300	160	–	315	324
350	160	–	365	374
420	224	–	435	444
470	256	–	485	494
520	256	–	535	544
620	352	64	635	644

Quadro V6 és V6+ fióksín Push to open fogantyú nélküli nyitással





hossz	b1 (mm)	b2 (mm)	elülső fiók min. korpuszmélysége (mm)	belső fiók min. korpuszmélysége (mm)
260	160	–	305	314
300	160	–	315	324
350	160	–	365	374
420	224	–	435	444
470	256	–	485	494
520	256	–	535	544
620	352	64	635	644

InnoTech Atira dupla oldalú fiókrendszer



- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopSide vagy DesignSide)

ábrák a korpusz elkészítéséhez o. 2.151 és 2.152

Egyes felépítmények:

- **Reling** - FIGYELEM: az elülső és a belső fiók felső korlátja különbözik (a belső fiók esetében a korlát kissé rövidebb) - a középső korlát csak 176 mm magassághoz
- **TopSide** - üveg vagy fém oldallap (oldallap felépítmény) magasító korláttal kombinálva
- **DesignSide** - üveg oldallap (oldallap felépítmény) magasító korlát nélkül

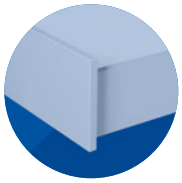
Fehér – oldallapok

		teherbírás						
teljes magasság	mélység (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
54	**470**	357689	×	×	357691	×	357690	×
70	260	357692	×	357717	357720	×	357704	×
	300	357693	357698	357718	357721	357726	357705	357711
	350	357694	357699	357719	357722	357727	357706	357712
	420	357695	357700	×	357723	357728	357707	357713
	470	357696	357701	×	357724	357729	357709	357714
	520	357697	357702	×	357725	357730	357710	357715
	620	×	357703	×	×	357731	×	357716
144	260	357732	×	357756	357759	×	357744	×
	300	357733	357738	357757	357760	357765	357745	357750
	350	357734	357739	357758	357761	357766	357746	357751
	420	357735	357740	×	357762	357767	357747	357752
	470	357736	357741	×	357763	357768	357748	357753
	520	357737	357742	×	357764	357769	357749	357754
	620	×	357743	×	×	357770	×	357755
176	260	357771	×	357796	357799	×	357784	×
	300	357772	357778	357797	357800	357806	357785	357790
	350	357773	357779	357798	357801	357808	357786	357791
	420	357774	357780	×	357802	357810	357787	357792
	470	357775	357781	×	357803	357811	357788	357793
	520	357777	357782	×	357805	357812	357789	357794
	620	×	357783	×	×	357814	×	357795

Fehér – belső fiók

		teherbírás						
teljes magasság	mélység (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
70	260	357815	×	357839	357842	×	357827	×
	300	357816	357821	357840	357843	357848	357828	357833
	350	357817	357822	357841	357844	357849	357829	357834
	420	357818	357823	×	357845	357850	357830	357835
	470	357819	357824	×	357846	357851	357831	357836
	520	357820	357825	×	357847	357852	357832	357837
	620	×	357826	×	×	357853	×	357838
144	260	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×
	350	357854	357858	357872	357873	357877	357863	357867
	420	357855	357859	×	357874	357878	357864	357868
	470	357856	357860	×	357875	357879	357865	357869
	520	357857	357861	×	357876	357880	357866	357870
	620	×	357862	×	×	357881	×	357871

InnoTech Atira dupla oldalú fiókrendszer



lehetséges a magasítás

	reling		TopSide			DesignSide	
	felső	középső	fém	üveg	adapter	oldal-lapok	előlaptartó
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	360241	295227	294878	294855		294976	
	360242	295228	294879	294856		294997	
	360243	295229	294880	294857		294978	
	360244	295230	294881	294858	294850	294979	187272
	360245	360264	294882	294859		294980	
	360246	360265	294883	294860		294981	
	360247	295233	294884	294861		294982	
	360241	295227	294899	294862		294997	
	360242	295228	294900	294864		294998	
	360243	295229	294901	294865		294999	
	360244	295230	294902	294867	294853	295000	187272
	360245	360264	294903	294868		295001	
	360246	360265	294904	294869		295002	
	360247	295233	294905	294870		295003	

lehetséges a magasítás

	reling		TopSide			DesignSide	
	felső	középső	fém	üveg	adapter	oldal-lapok	előlaptartó
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×		×	×
	×	×	×	×		×	×
	295234	×	295308	×		×	×
	295235	×	295309	×	294850	×	×
	295236	×	295310	×		×	×
	295237	×	295311	×		×	×
	295238	×	295312	×		×	×

Vasalat belső fiókhoz

Alumínium előlaplemez tartók

kód	magasság (mm)
295276	70
295301	144



Elülső alumíniumprofil

kód	magasság (mm)	hossz (mm)
294940	70	2000

- vágás kiszámítása: LB – 2× EB – 57,5

Keresztirányú magasító korlát a 144 mm-es magas belső fiók előlapja részére vagy belső osztásra

kód	hossz (mm)
294812	2000



- a szabás kiszámítása a belső fiók előlapja részére: LB – 2× EB – 62
- a szabás kiszámítása belső felosztásra: LB – 2× EB – 34,5

Keresztirányú magasító korlát a 144 mm-es magas belső fiók előlapja részére vagy belső osztásra

kód	hossz (mm)
295234	350
295235	420
295236	470
295237	520
295238	620



Push to open Silent fogantyú nélküli nyitáshoz való mechanizmus

kód	fióksín hosszhoz (mm)	fióksínek tehe-rbírása (kg)	fiók teljes tömege (kg)
352906	260–350	10	<10
352907	260–520	30	8–20
352908	260–520	30	10–30
352909	300–620	50	20–50



Szinkronizációs tengely lerövidítéshez

kód	leírás
318279	tengely 2000 mm
318281	csatlakozó tengely komponensek összekapcsolásához (max. 2 db-ot ajánlott összekapcsolni)



InnoTech Atira dupla oldalú fiókrendszer



- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- Ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopSide vagy DesignSide)

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.151 és 2.152

Egyes felépítmények:

- **Reling** - FIGYELEM: az elülső és a belső fiók felső korlátja különbözik (a belső fiók esetében a korlát kissé rövidebb) - a középső korlát csak 176 mm magassághoz
- **TopSide** - üveg vagy fém oldallap (oldallap felépítmény) magasító korláttal kombinálva
- **DesignSide** - üveg oldallap (oldallap felépítmény) magasító korlát nélkül

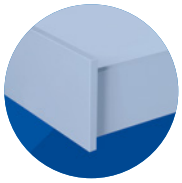
Ezüst – frontkihúzás

		teherbírás						
teljes magasság	mélység (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
54	**470**	**358073**	×	×	**358075**	×	**358074**	×
70	260	**358076**	×	358100	358103	×	358088	×
	300	**358077**	358082	358101	358104	358109	358089	358094
	350	**358078**	358083	**358102**	358105	358110	358090	358095
	420	**358079**	358084	×	358106	358111	358091	358096
	470	**358080**	**358085**	×	**358107**	358112	**358092**	358097
	520	**358081**	**358086**	×	358108	358113	358093	358098
	620	×	**358087**	×	×	358114	×	358099
144	260	358115	×	358139	358142	×	358127	×
	300	**358116**	**358121**	358140	358143	358148	358128	358133
	350	**358117**	**358122**	**358141**	358144	358149	358129	358134
	420	**358118**	**358123**	×	358145	358150	358130	358135
	470	**358119**	**358124**	×	**358146**	358151	**358131**	358136
	520	**358120**	**358125**	×	358147	358152	358132	358137
	620	×	**358126**	×	×	358153	×	358138
176	260	358154	×	358179	358182	×	358166	×
	300	**358155**	358160	358180	358183	358188	358167	358172
	350	**358156**	358161	**358181**	358184	358189	358168	358173
	420	**358157**	358162	×	358185	358190	358169	358174
	470	**358158**	**358163**	×	**358186**	358191	**358170**	358176
	520	**358159**	**358164**	×	358187	358192	358171	358177
	620	×	358165	×	×	358193	×	358178

Ezüst – belső fiók

		teherbírás						
teljes magasság	mélység (mm)	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
70	260	358194	×	358218	358221	×	358206	×
	300	**358195**	358200	358219	358222	358227	358207	358212
	350	**358196**	358201	**358220**	358223	358228	358208	358213
	420	**358197**	358202	×	358224	358229	358209	358214
	470	**358198**	**358203**	×	**358225**	358230	**358210**	358215
	520	**358199**	**358204**	×	358226	358231	358211	358216
	620	×	358205	×	×	358232	×	358217
144	260	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×
	350	**358233**	358237	**358251**	358252	358256	358242	358246
	420	**358234**	358238	×	358253	358257	358243	358247
	470	**358235**	358239	×	**358254**	358258	**358244**	358248
	520	**358236**	358240	×	358255	358259	358245	358249
	620	×	358241	×	×	358260	×	358250

InnoTech Atira dupla oldalú fiókrendszer



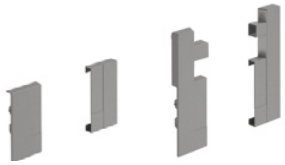
	lehetséges a magasítás						
	magasító korlát		TopSide			DesignSide	
	felső	középső	fém	üveg	adapter	oldallapok	előlaptartó
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	295189	295196	294871	294855		294969	
	360256	295197	294872	294856		294970	
	360257	295198	294873	294857		294971	
	360258	295199	294874	294858	294849	294972	187272
	360259	360268	294875	294859		294973	
	360260	360269	294876	294860		294974	
	295195	295202	294877	294861		294975	
	295189	295196	294892	294862		294990	
	360256	295197	294893	294864		294991	
	360257	295198	294894	294865		294992	
	360258	295199	294895	294867	294852	294993	187272
	360259	360268	294896	294868		294994	
	360260	360269	294897	294869		294995	
	295195	295202	294898	294870		294996	

	lehetséges a magasítás						
	magasító korlát		TopSide			DesignSide	
	felső	középső	fém	üveg	adapter	oldallapok	előlaptartó
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×		×	×
	×	×	×	×		×	×
	295203	×	295303	×		×	×
	295204	×	295304	×	294849	×	×
	295205	×	295305	×		×	×
	295206	×	295306	×		×	×
	295207	×	295307	×		×	×

Vasalat belső fiókhoz

Alumínium előlaplemez tartók

kód	magasság (mm)
105554	70
288899	144



Elülső alumíniumprofil

kód	magasság (mm)	hossz (mm)
288900	70	2000



- vágás kiszámítása: LB – 2× EB – 57,5

Keresztirányú magasító korlát a 144 mm-es magas belső fiók előlapja részére vagy belső osztásra

kód	hossz (mm)
289015	2000



- a szabás kiszámítása a belső fiók előlapja részére: LB – 2× EB – 90,5
- a szabás kiszámítása belső felosztásra: LB – 2× EB – 40,6

Keresztirányú magasító korlát a 144 mm-es magas belső fiók előlapja részére vagy belső osztásra

kód	hossz (mm)
295203	350
295204	420
295205	470
295206	520
295207	620



Push to open Silent fogantyú nélküli nyitáshoz való mechanizmus

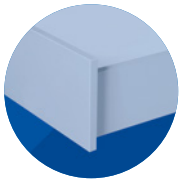
kód	fióksín hosszhoz (mm)	fióksínek teherbírása (kg)	fiók teljes tömege (kg)
352906	260–350	10	<10
352907	260–520	30	8–20
352908	260–520	30	10–30
352909	300–620	50	20–50



Szinkronizációs tengely lerövidítéshez

kód	leírás
318279	tengely 2000 mm
318281	csatlakozó tengely komponensek összekapcsolásához (max. 2 db-ot ajánlott összekapcsolni)





Innotech Atira fehér

Egyedi alkatrészek

Az oldallapok belső magassága 54 mm, fióksínek EB 10,5 (18 mm vastagságú korpusz oldallapokhoz)

		fióksínek[2]							
hossz (mm)	oldallapok[1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg	hátlaptartók
470	295208	130789 + 130790	×	×	352819 + 352820	×	208912 + 208913	×	295216

Az oldallapok belső magassága 70 mm, fióksínek EB 10,5 (18 mm vastagságú korpusz oldallapokhoz)

		fióksínek[2]						
hossz (mm)	oldallapok[1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg
260	295209	185713 + 185715	×	352800	352809	×	210459	×
300	295210	185794 + 185795	186532	352803	352812	352872	210432	210449
350	295211	185716 + 185717	107039	352804 + 352805	352815	352875	210433	210450
420	295212	185718 + 185719	107123	×	352818	352878	210434	210451
470	295213	130789 + 130790	294577 + 294578	×	352819 + 352820	352881	208912 + 208913	210452
520	295214	131977 + 131978	294581 + 294582	×	352824	352884	210436	210394
620	295215	×	294583 + 294584	×	×	352887	×	210395

[1] a csomagolás tartalmazza a takarósapkákat Hettich nyomtatással és az előlap rögzítőket távtartó tiplikkel

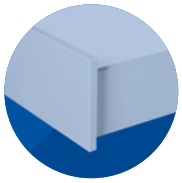
[2] Silent System - Silent System (csillapítás), Push to open Silent - ¨ Push to open Silent (fogantyú nélküli nyitás csillapított zárással), Push to open - Push to open (fogantyú nélküli nyitás).

Magasítás

	TopSide								
hossz (mm)	fém		üveg		adapter		DesignSide adapterrel		DesignSide előlap rögzítő elem
	144	176	144	176	144	176	144	176	
260	294878	294899	294855	294862			294976	294997	
300	294879	294900	294856	294864			294998	294998	
350	294880	294901	294873	294865			294999	294999	
420	294881	294902	294874	294867	294850	294853	295000	295000	187272
470	294882	294903	294859	294868			295001	295001	
520	294883	294904	294860	294869			295002	295002	
620	294884	294905	294877	294870			295003	295003	

rajzok a korpusz elkészítéséhez 2.151 és 2.152

Innotech Atira fehér





	hátlaptartók			magasító korlát [3]	
	70	144	176	felső	középső
	294825 + 294826	294829 + 294830	294833 + 294834	360241	295227
				360242	295228
				360243	295229
				360244	295230
				360245	360264
				360246	360265
				360247	295233

[3] FIGYELEM! a magasító korlát a belső fiókokhoz más! A középső egyáltalán nem használható.

Vasalat belső fiókhoz

Alumínium előlaplemez tartók

kód	magasság (mm)
295276	70
295301	144



Elülső alumíniumprofil

kód	magasság (mm)	hossz (mm)
294940	70	2000

- vágás kiszámítása: LB – 2× EB – 57,5

Keresztirányú magasító korlát a 144 magas belső fiók előlapjához, vagy belső osztáshoz

kód	hossz (mm)
295234	350
295235	420
295236	470
295237	520
295238	620

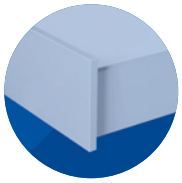


Keresztirányú magasító korlát a 144 magas belső fiók előlapjához, vagy belső osztáshoz

kód	hossz (mm)
294812	2000



- a szabás kiszámítása a belső fiók előlapja részére: LB – 2× EB – 62
- a szabás kiszámítása belső felosztásra: LB – 2× EB – 34,5



Innotech Atira ezüst

Egyes alkatrészek

Oldallap belső magassága 54 mm, fióksínek EB 10,5 (18 mm vastagságú korpusz oldallaphoz)

		fióksínek[2]							
hossz (mm)	oldallapok[1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push to open Silent 10 kg	Push to open Silent 30 kg	Push to open Silent 50 kg	Push to open 30 kg	Push to open 50 kg	hátlaptartók
470	288844	130789 + 130790	×	×	352819 + 352820	×	208912 + 208913	×	288845

Oldallap belső magassága 70 mm, fióksínek EB 10,5 (18 mm vastagságú korpusz oldallaphoz)

		fióksínek[2]						
hossz (mm)	oldallapok[1]	Silent System 30 kg	Silent System 50 kg	Push-to-Open Silent 10 kg	Push-to-Open Silent 30 kg	Push-to-Open Silent 50 kg	Push-to-Open 30 kg	Push-to-Open
260	295184	185713 + 185715	×	352800	352809	×	210459	×
300	288850	185794 + 185795	186532	352803	352812	352872	210432	210449
350	288851	185716 + 185717	107039	352804 + 352805	352815	352875	210433	210450
420	288852	185718 + 185719	107123	×	352818	352878	210434	210451
470	288853	130789 + 130790	294577 + 294578	×	352819 + 352820	352881	208912 + 208913	210452
520	288854	131977 + 131978	294581 + 294582	×	352824	352884	210436	210394
620	295185	×	294583 + 294584	×	×	352887	×	210395

[1] a csomagolás tartalmazza a takarósapkákat Hettich nyomtatással és az előlap rögzítőket távtartó tiplikkel

[2] Silent System - Silent System (csillapítás), Push to open Silent - Push to open Silent (fogantyú nélküli nyitás csillapított zárással), Push to open - Push to open (fogantyú nélküli nyitás).

Magasítás

	TopSide								
hossz (mm)	fém		üveg		adapter		DesignSide adapterrel		DesignSide előlap rögzítő elem
	144	176	144	176	144	176	144	176	
260	294871	294892	294855	294862			294969	294990	
300	294872	294893	294856	294864			294970	294991	
350	294873	294894	294857	294865			294971	294992	
420	294874	294895	294858	294867	294849	294852	294972	294993	187272
470	294875	294896	294859	294868			294973	294994	
520	294876	294897	294860	294869			294974	294995	
620	294877	294898	294877	294870			294975	294996	

rajzok a korpusz elkészítéséhez 2.151 és 2.152



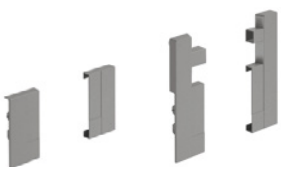
hátlaptartók			magasító korlát [3]	
70	144	176	felső	középső
			295189	295196
			360256	295197
			360257	295198
106900 + 106902	106903 + 106904	106888 + 106889	360258	295199
			360259	360268
			360260	360269
			295195	295202

[3] FIGYELEM! a magasító korlát a belső fiókokhoz más! A középső egyáltalán nem használható.

Vasalat belső fiókhoz

Alumínium előlaplemez tartók

kód	magasság (mm)
105554	70
288899	144



Elülső alumíniumprofil

kód	magasság (mm)	hossz (mm)
288900	70	2000

- vágás kiszámítása: LB – 2× EB – 57,5



Keresztirányú magasító korlát a 144 magas belső fiók előlapjához, vagy belső osztáshoz

kód	hossz (mm)
289015	2000



- a szabás kiszámítása a belső fiók előlapja részére: LB – 2× EB – 90,5
- a szabás kiszámítása belső felosztásra: LB – 2× EB – 40,6

Keresztirányú magasító korlát a 144 magas belső fiók előlapjához, vagy belső osztáshoz

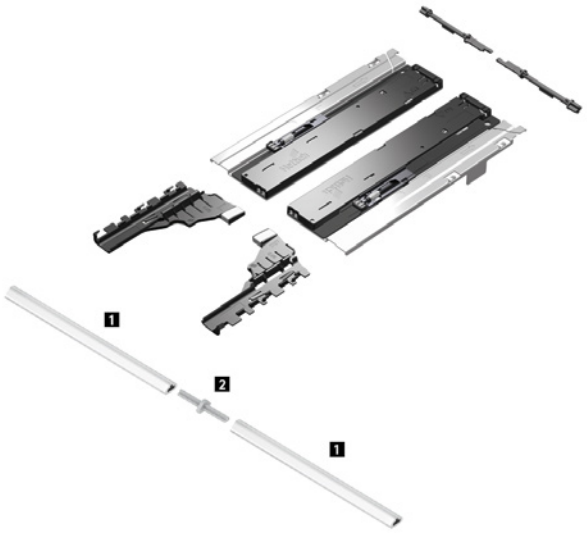
kód	hossz (mm)
295203	350
295204	420
295205	470
295206	520
295207	620



Push-to-Open Silent InnoTech Atira részére

Mechanizmus fogantyú nélküli nyitáshoz Push to open Silent

kód	kód Hettich	a fióksín hosszakhoz (mm)	fióksín tehe-rbírása (kg)	teljes tömeg (kg)
352906	9240161	260–350	10	< 10
352907	9240162	260–520	30	8–20
352908	9240163	260–520	30	10–30
352909	9240164	300–620	50	20–50



Szinkronizációs tengely lerövidítéshez

kód	kód Hettich	leírás
318279	9236718	tengely 2000 mm
318281	9221295	összekötő 2 fiókra való használatra

Ajánlások a fiókokhoz (előlap magassága 150 mm-ig)

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
260											
300											
350											
420											
470											
520											
620											

Ajánlások magas fiókok számára (az előlap magassága 300 mm-ig, könnyű és közepes terhelésig)[1]

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
260											
300											
350											
420											
470											
520											
620											

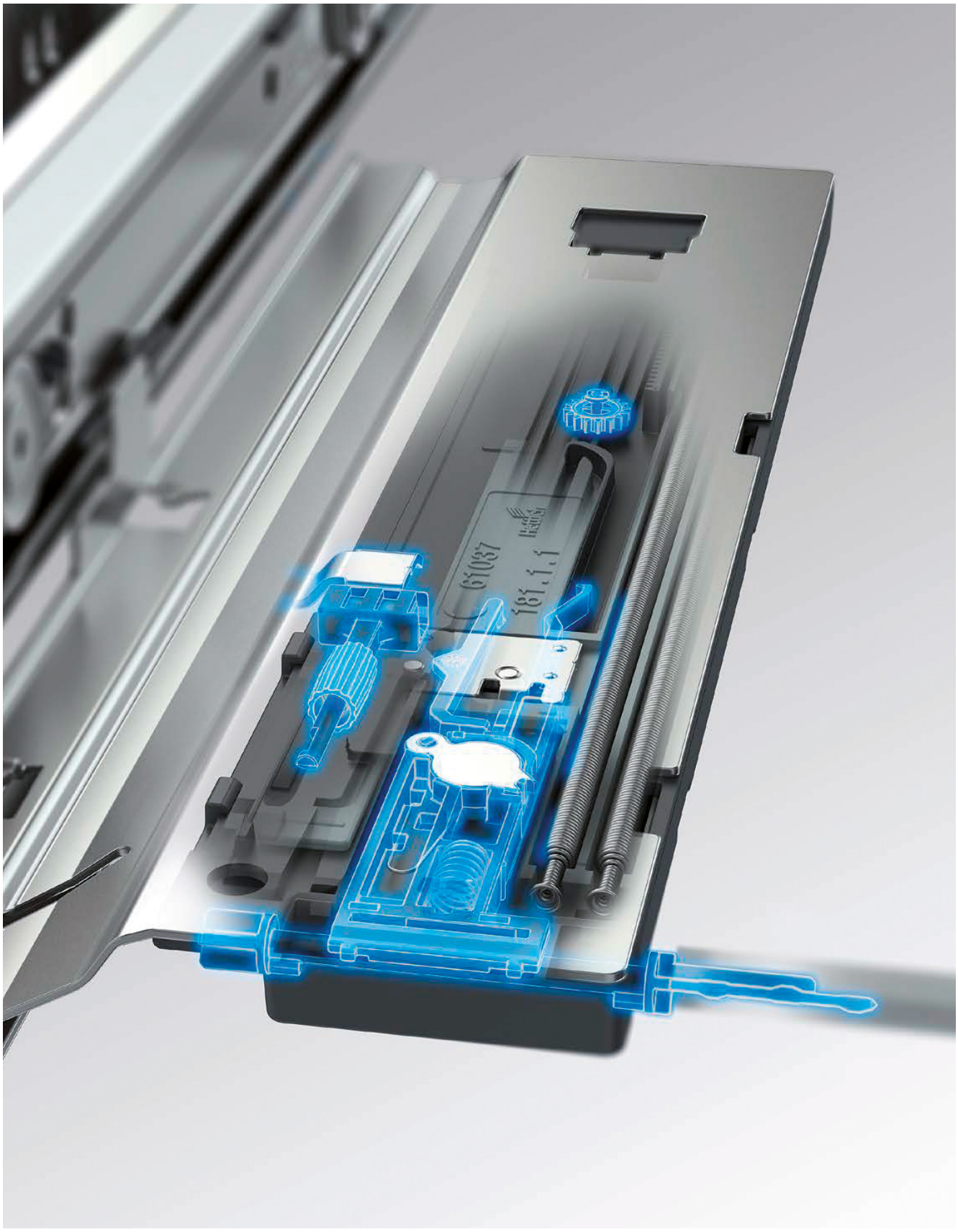
Ajánlások magas és nehéz fiókok számára (az előlap magassága 300 mm-ig, nagy megterhelés, pl. tányérok stb.)[1]

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
260											
300											
350											
420											
470											
520											
620											

Tömeg tartománya Push-to-Open Silent: < 10 | 8–20 | 10–30 | 20–50

[1] Az ajánlás a szabványos használatra vonatkozik (vagyis faforgácslemezből készült fiók előlap, amelynek vastagsága 18 mm, a szokásos tartalommal megterhelt fiók). A nem szabványos méretű és anyagú teljes fiókokra vonatkozó részletes ajánlások megtalálhatók az online konfigurátorban.

Push-to-Open Silent InnoTech Atira részére



Nagy kiszerelés

Oldallapok (18 darabos csomagok)

hossz (mm)	fehér		ezüst	
	balos	jobbos	balos	jobbos
260	294626	294627	294615	294617
300	294628	294629	294618	294619
350	294630	294631	294620	294621
420	294632	294633	294622	294623
470	294634	294635	288846	288847
520	294636	294637	288848	288849
620	294638	294639	294624	294625



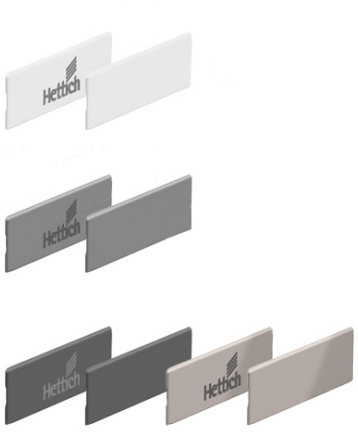
EB 10.5 fiókok (19 mm-es korpusz oldallap vastagsághoz)

hossz (mm)	Silent System						Push to open Silent					
	10 kg		30 kg		50 kg		10 kg		30 kg		50 kg	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
260	×	×	185713	185715	×	×	352798	352799	352807	352808	×	×
300	×	×	185794	185795	294573	294574	352801	352802	352810	352811	352870	352871
350	×	×	185716	185717	294575	294576	352804	352805	352813	352814	352873	352874
420	×	×	185718	185719	294579	294580	×	×	352816	352817	352876	352877
470	×	×	130789	130790	294577	294578	×	×	352819	352820	352879	352880
520	×	×	131977	131978	294581	294582	×	×	352822	352823	352882	352883
620	×	×	×	×	294583	294584	×	×	×	×	352885	352886

Csomagolás:
- V6 teljes kihúzású fióksínek, teherbírás 30 kg – 20 db
- V6+ teljes kihúzású fióksínek, teherbírás 50 kg – 16 db
- V6+ teljes kihúzású fióksínek, teherbírás 50 kg, hosszúság 620 8 db

Takarósapkák

Hettich nyomtatással			nyomtatás nélkül		
fehér	sötétszürke	szürke	fehér	sötétszürke	szürke
294841	294842	288905	294838	294839	294837



TIPP - személyre szabott nyomtatás lehetőségét kínáljuk.

Frontrögzítő

kód	leírás
103821	szerelés széthúzó tiplivel
106878	szerelés csavarozással



Hátlap tartók

magasság (mm)	fehér		ezüst	
	balos	jobbos	balos	jobbos
70	294825	294826	106900	106902
144	294829	294830	106903	106904
176	294833	294834	106888	106889



	Push to open			
	30 kg		50 kg	
	balos	jobbos	jobbos	balos
	208902	208903	×	×
	208916	208917	294591	294592
	208914	208915	294589	294590
	208900	208901	294587	294588
	208912	208913	294585	294586
	208937	208938	294593	294594
	×	×	294595	294596



Hosszanti magasító korlát

hossz (mm)	fehér		ezüst		magasító korlát tartó
	balos	jobbos	balos	jobbos	csavar/tipli
260	294740	294739	295142	295143	
300	294741	294742	288855	288856	
350	294743	294744	288857	288858	
420	294745	294746	288859	288860	119268/106881
470	294747	294748	288861	288862	
520	294749	294750	288863	288864	
620	294751	294752	294737	294738	



ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.151 és 2.152

Innotech Atira tartozékok

Az InnoTech Atira teljes csomagolt szettjei

A csomag tartalma:

- 1 pár oldallap
- 1 db Quadro V6 fióksín
- 2 db takarósapka Hettich logóval
- 1 pár hátlaptartó
- 1 pár magasító korlát (magas fiók)
- 2 db elülső magasító korlát tartó (magas fiók)

kód	hossz (mm)	magasság (mm)	szín	teherbírás (kg)
348775	470	70	fehér	30
348776		144		
348779		70	ezüst	
348780		144		

- a szettet csak az előlaptartóval kell kiegészíteni



Frontrögzítő

kód	leírás
103821	szerelés széthúzó tiplivel
106878	szerelés csavarozással

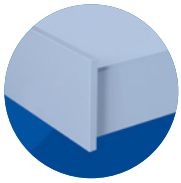


Acél hátlap

	fehér			ezüst		
hossz (mm)	70	144	176	70	144	176
275	294660	294687	×	185438	185537	×
300	294661	294688	294713	136410	185538	208683
350	294662	294689	294714	185439	185539	208684
400	294663	294690	294715	131149	160748	208812
450	294664	294691	294716	136412	136415	208685
500	294665	294692	294717	119283	119285	130298
550	294666	294693	294718	185440	185540	208814
600	294667	294694	294719	119284	119286	208686
700	294668	294695	295361	181310	162350	209741
800	294669	294696	294720	136413	119287	119290
900	294670	294697	294721	146824	179047	146825
1000	294671	294698	294722	136408	136414	187028
1200	294672	294699	294723	144092	144091	187029



ArciTech dupla oldalú fiókrendszer



A nehéz fiókok könnyű kezelése – ezt az ArciTech tökéletes magabiztossággal végzi. Az Ön terét a legújabb trendek szerint lehet kialakítani.
Az ArciTech segítségével magas, széles és nehéz fiókokat lehet előállítani.
A stabil Actro fióksín akár 80 kg-os terhelést is elbír, miközben lehetővé teszi a fiókok összehasonlíthatatlanul könnyű és lágy mozgását. Az ArciTech segítségével kielégíti a legmagasabb igényeit a konyha és a nappali bútorok tekintetében. Csendes. Erős. Rugalmas.



Általános műszaki adatok

Dupla oldalú fiókrendszer

anyag és felületkezelés	fehér, antracit, ezüst, pezsgő, rozsdamentes acél
oldalfalak száma	3 (78, 94 és 126 mm)
hátlapmagasságok száma	7 (78, 94, 126, 186, 218, 250 és 282 mm)
belső fiók magasságok száma	4 (94, 126, 186 és 218 mm)
névleges hosszúságok	8 (270, 300, 350, 400, 450, 500, 550 és 650 mm)
fióksín	Actro
a korpusz oldalfal vastagságának kiegyenlítése (16, 18 és 19 mm) fióksín segítségével	igen
a teljes kihúzású sín teherbírása	10, 40, 60 és 80 kg
Silent System csillapító	igen
Push to open mechanikus nyitórendszer	nem
Easys elektromechanikus nyitórendszer	igen
mechanikus rendszer Push-to-Open Silent	igen



Az Actro fióksín egyedülálló elvvel és szinkronizálással csendesen és biztonságosan vezet nehéz fiókokat.



A teherbírás 10-től 40-ig és 60 – 80 kg-ig terjed – elegendő teljesítmény a nagyméretű, nehéz fiókokhoz.



A változó platformkoncepció számos egyedi megoldást tesz lehetővé – a karcsú és hatékony gyártáshoz a fiókok oldalfalának egy rendszerének használatával.

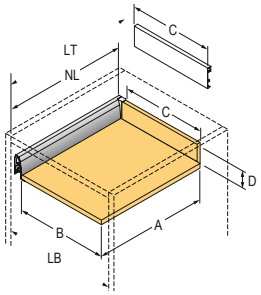
Kiváló! Az Arci Tech meggyőz mind a dizájnnal, mind a minőséggel. A fiókrendszer elnyerte az iF Product Design Award 2012 díjat és az LGA minőségi tanúsítványt.

ArciTech
rajzok és a szabás kiszámítása

Rajzok és táblázatok az alj és a hátlap szabásának méreteihez

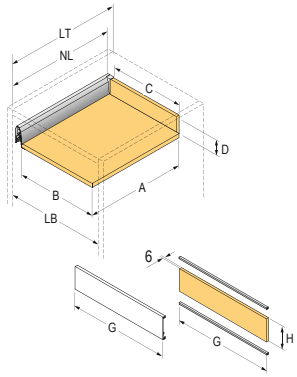
Frontkihúzású fiók, magassága 94 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	84,5	-



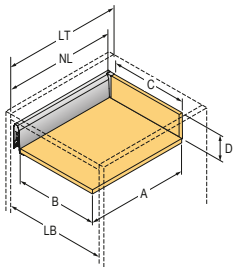
Belső fiók, magassága 94 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	84,5	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	105,5	105,5



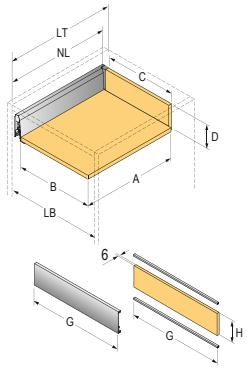
Frontkihúzású fiók, magassága 126 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	116,5	-



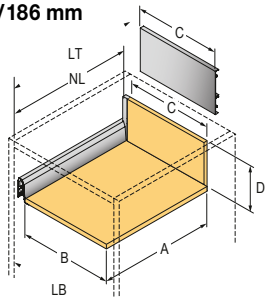
Belső fiók, magassága 126 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	116,5	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	105,5	105,5



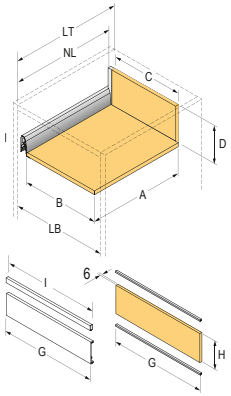
Frontkihúzású fiók, magassága 94 és 126/186 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	176	-



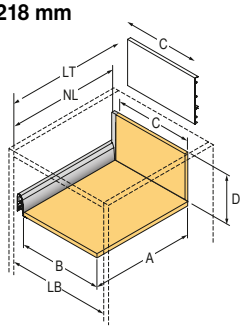
Belső fiók 94 és 126/186 mm magasságban

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	176	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	157	157
I	LB – 26–66,5	LB – 26–66,5



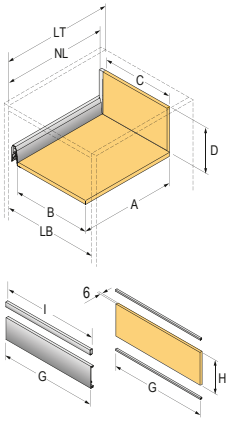
Frontkihúzású fiók, magassága 94 és 126/218 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	208	-

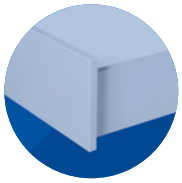


Belső fiók 94 és 126/218 mm magasságban

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	208	-
G	LB – 26–62	LB – 26–62
H	157	157
I	LB – 26–66,5	LB – 26–66,5

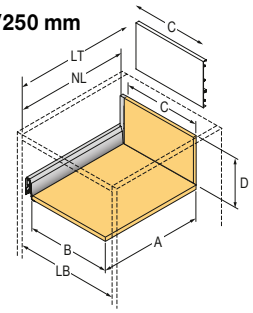


ArciTech rajzok és a szabás kiszámítása



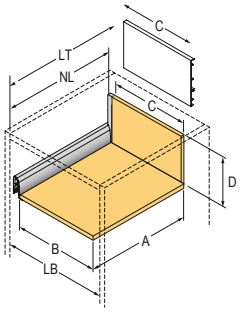
Frontkihúzású fiók, magassága 94 és 126/250 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	240	-



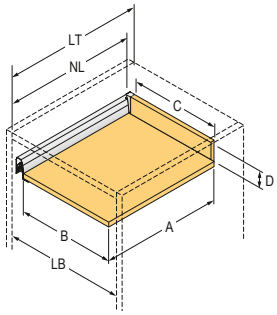
Belső fiók 94 és 126/282 mm magasságban

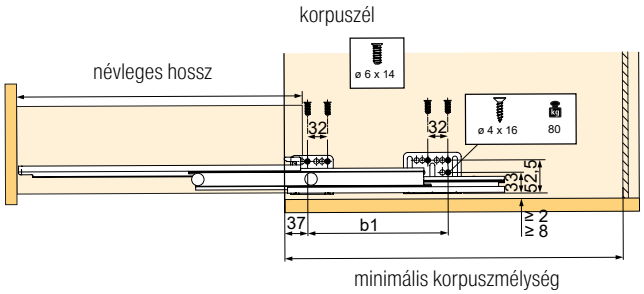
leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	NL – 24,5	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	272	-

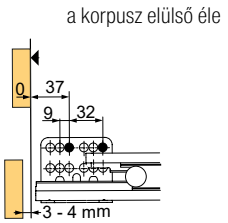


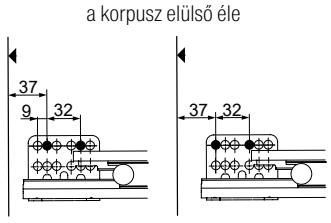
Frontkihúzású fiók, magassága 78 mm

leírás	fa hátlap	acél hátlap
A	-	NL – 21
B	LB – 26–52,5	LB – 26–52,5
C	LB – 26–64	-
D	68,5	-

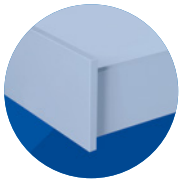








hossz	b1 (mm)	elülső fiók min. korpuszmélysége (mm)	belső fiók min. korpuszmélysége (mm)
270	128	273	282
300	160	303	312
350	192	353	362
400	192	403	412
450	192	453	462
500	224	503	512
550	256	553	562
650	288	653	662



ArciTech dupla oldalú fiókrendszer

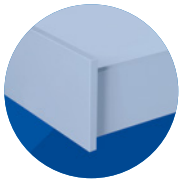
Fehér – frontkihúzás

az alap oldallap magassága		94 mm			magasítás lehetséges[1]						
						TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek	
teljes magasság (mm)	mélység (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	magasító korlát	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354331	354332	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354344	354345	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354356	354357	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354368	354378	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354388	354398	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354408	354418	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354438	354448	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354468	354478	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354333	×	235126	×	×	226177	×	226171	×
	300	×	354346	×	360208	×	×	226178	×		×
	350	×	354358	×	360210	×	×	226179	×		×
	400	×	354369	354379	360211	226131	×	226180	×		×
	450	×	354389	354399	360212	226135	×	226181	×		×
	500	×	354409	354419	360213	226139	×	226182	×		×
	550	×	354439	354449	360214	226143	×	226183	×		×
	650	×	354469	354479	235038	226147	×	226184	×		×
218	270	×	354334	×	235126	×	×	226177	226185	226171	226175
	300	×	354347	×	360208	×	×	226178	226186		
	350	×	354359	×	360210	×	×	226179	226187		
	400	×	354370	354380	360211	226131	226151	226180	226188		
	450	×	354390	354400	360212	226135	226155	226181	226189		
	500	×	354410	354420	360213	226139	226159	226182	226190		
	550	×	354440	354450	360214	226143	226163	226183	226191		
	650	×	354470	354480	235038	226147	226167	226184	226255		
250	270	×	354335	×	235126	×	×	×	226185	×	226175
	300	×	354348	×	360208	×	×	×	226186	×	
	350	×	354360	×	360210	×	×	×	226187	×	
	400	×	354371	354381	360211	×	226151	×	226188	×	
	450	×	354391	354401	360212	×	226155	×	226189	×	
	500	×	354411	354421	360213	×	226159	×	226190	×	
	550	×	354441	354451	360214	×	226163	×	226191	×	
	650	×	354471	354481	235038	×	226167	×	226255	×	
282	270	×	354336	×	235126	×	×		×	×	×
	300	×	354349	×	360208	×	×	×	×	×	×
	350	×	354361	×	360210	×	×	×	×	×	×
	400	×	354372	354382	360211	×	×	×	×	×	×
	450	×	354392	354402	360212	×	×	×	×	×	×
	500	×	354412	354422	360213	×	×	×	×	×	×
	550	×	354442	354452	360214	×	×	×	×	×	×
	650	×	354472	354482	235038	×	×	×	×	×	×

- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopSide vagy DesignSide)
- belső fiókok esetében az elülső lemezt vagy esetlegesen az elülső magasító korlátot a fiókok szélességének és számának megfelelően kell hozzáadni

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.167 a 2.168

[1] A TopSide és a DesignSide magasítások kiválasztásához az oldalfal és a hátlaptartó magasságának számadataiból induljon ki (pl. 94/186 = 94 oldalfalak, hátlaptartó magassága 186).



Fehér – belső fiók

az alap oldallap magassága		94 mm			magasítás lehetséges[1]						
						TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek	
teljes magasság (mm)	mélység (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	magasító korlát	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354498	354499	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354506	354507	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354514	354515	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354522	354528	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354534	354540	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354546	354552	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354564	354570	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354582	354588	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354500	×	235126	×	×	226177	×	226171	×
	300	×	354508	×	360208	×	×	226178	×		×
	350	×	354516	×	360210	×	×	226179	×		×
	400	×	354523	354529	360211	226131	×	226180	×		×
	450	×	354535	354541	360212	226135	×	226181	×		×
	500	×	354547	354553	360213	226139	×	226182	×		×
	550	×	354565	354571	360214	226143	×	226183	×		×
	650	×	354583	354589	235038	226147	×	226184	×		×
218	270	×	354501	×	235126	×	×	226177	226185	226171	226175
	300	×	354509	×	360208	×	×	226178	226186		
	350	×	354517	×	360210	×	×	226179	226187		
	400	×	354524	354530	360211	226131	226151	226180	226188		
	450	×	354536	354542	360212	226135	226155	226181	226189		
	500	×	354548	354554	360213	226139	226159	226182	226190		
	550	×	354566	354572	360214	226143	226163	226183	226191		
	650	×	354584	354590	235038	226147	226167	226184	226255		

- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopSide vagy DesignSide)
- belső fiókok esetén az elülső lemezt vagy az elülső magasító korlátot a fiókok szélességének és számának megfelelően kell hozzáadni

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168

[1] A TopSide és a DesignSide magasítások kiválasztásához az oldalfal és a hátlaptartó magasságának számadataiból induljon ki (pl. 94/186 = 94 oldalfalak, hátlaptartó magassága 186).

Vasalat belső fiókokhoz

Alumínium előlaplemez tartók

kód	magasság (mm)
226259	94
226265	186
226268	218

Elülső alumíniumprofil

kód	magasság (mm)	hossz (mm)
301001	94	2000

- vágás kiszámítása: LB – 2× EB – 57,5

Keresztirányú magasító korlát a belső fiók előlapjához, vagy a belső elosztáshoz

kód	hossz (mm)
269640	2000



- a szabás kiszámítása a belső fiók előlapja részére: LB – 2× EB – 62
- a szabás kiszámítása belső felosztásra: LB – 2× EB – 34,5

ArciTech dupla oldalú fiókrendszer

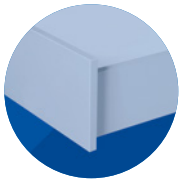
Antracit – frontkihúzás

az alap oldallap magassága		94 mm			magasítás lehetséges[1]						
						TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek	
teljes magasság (mm)	mélység (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	magasító korlát	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354611	354612	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354623	354624	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354635	354636	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354648	354658	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354668	354678	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354688	354698	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354718	354728	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354748	354758	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354613	×	235016	×	×	226177	×	226170	×
	300	×	354625	×	235019	×	×	226178	×		×
	350	×	354637	×	235022	×	×	226179	×		×
	400	×	354649	354659	235025	226130	×	226180	×		×
	450	×	354669	354679	360220	226134	×	226181	×		×
	500	×	354689	354699	360222	226138	×	226182	×		×
	550	×	354718	354729	235034	226142	×	226183	×		×
	650	×	354749	354759	235037	226146	×	226184	×		×
218	270	×	354614	×	235016	×	×	226177	226185	226170	226174
	300	×	354626	×	235019	×	×	226178	226186		
	350	×	354639	×	235022	×	×	226179	226187		
	400	×	354650	354660	235025	226130	226150	226180	226188		
	450	×	354670	354680	360220	226134	226154	226181	226189		
	500	×	354690	354700	360222	226138	226158	226182	226190		
	550	×	354719	354730	235034	226142	226162	226183	226191		
	650	×	354750	354760	235037	226146	226166	226184	226255		
250	270	×	354615	×	235016	×	×	×	226185	×	226174
	300	×	354627	×	235019	×	×	×	226186	×	
	350	×	354640	×	235022	×	×	×	226187	×	
	400	×	354651	354661	235025	×	226150	×	226188	×	
	450	×	354671	354681	360220	×	226154	×	226189	×	
	500	×	354691	354701	360222	×	226158	×	226190	×	
	550	×	354720	354731	235034	×	226162	×	226191	×	
	650	×	354751	354761	235037	×	226166	×	226255	×	
282	270	×	354615	×	235016	×	×		×	×	×
	300	×	354628	×	235019	×	×	×	×	×	×
	350	×	354641	×	235022	×	×	×	×	×	×
	400	×	354652	354662	235025	×	×	×	×	×	×
	450	×	354672	354682	360220	×	×	×	×	×	×
	500	×	354692	354702	360222	×	×	×	×	×	×
	550	×	354721	354732	235034	×	×	×	×	×	×
	650	×	354752	354762	235037	×	×	×	×	×	×

- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopSide vagy DesignSide)
- belső fiókok esetén az elülső lemezt vagy az elülső magasító korlátot a fiókok szélességének és számának megfelelően kell hozzáadni

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168

[1] A TopSide és a DesignSide magasítások kiválasztásához az oldalfal és a hátlaptartó magasságának számadataiból induljon ki (pl. 94/186 = 94 oldalfalak, hátlaptartó magassága 186).



Antracit – belső fiók

az alap oldallap magassága		94 mm			magasítás lehetséges[1]						
						TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek	
teljes magasság (mm)	mélység (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	magasító korlát	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	354778	354779	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	354786	354787	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	354794	354795	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	354802	354808	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	354814	354820	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	354826	354832	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	354844	354850	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	354863	354869	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	354780	×	235016	×	×	226177	×	226170	×
	300	×	354788	×	235019	×	×	226178	×		×
	350	×	354796	×	235022	×	×	226179	×		×
	400	×	354803	354809	235025	226130	×	226180	×		×
	450	×	354815	354821	360220	226134	×	226181	×		×
	500	×	354827	354833	360222	226138	×	226182	×		×
	550	×	354845	354851	235034	226142	×	226183	×		×
	650	×	354864	354870	235037	226146	×	226184	×		×
218	270	×	354781	×	235016	×	×	226177	226185	226170	226174
	300	×	354789	×	235019	×	×	226178	226186		
	350	×	354797	×	235022	×	×	226179	226187		
	400	×	354804	354810	235025	226130	226150	226180	226188		
	450	×	354816	354822	360220	226134	226154	226181	226189		
	500	×	354828	354834	360222	226138	226158	226182	226190		
	550	×	354846	354852	235034	226142	226162	226183	226191		
	650	×	354865	354871	235037	226146	226166	226184	226255		

- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopDesign vagy DesignSide)
- belső fiókok esetén az elülső lemezt vagy az elülső magasító korlátot a fiókok szélességének és számának megfelelően kell hozzáadni

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168

[1] A TopSide és a DesignSide magasítások kiválasztásához az oldalfal és a hátlaptartó magasságának számadataiból induljon ki. Pl. 94/186 = oldalfalak 94, hátlaptartó magassága 186.

Vasalat belső fiókokhoz

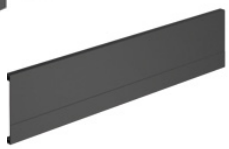
Alumínium előlaplemez tartók

kód	magasság (mm)
237456	94
237458	186
237459	218



Elülső alumíniumprofil

kód	magasság (mm)	hossz (mm)
301000	94	2000



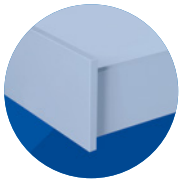
- vágás kiszámítása: LB – 2× EB – 57,5

Keresztirányú magasító korlát a belső fiók előlapjához vagy belső elosztáshoz



kód	hossz (mm)
269684	2000

- a szabás kiszámítása a belső fiók előlapja részére: LB – 2× EB – 62
- a szabás kiszámítása belső felosztásra: LB – 2× EB – 34,5



ArciTech dupla oldalú fiókrendszer

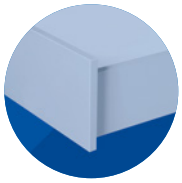
Pezsgő – frontkihúzás

az alap oldallap magassága		94 mm			magasítás lehetséges[1]						
						TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek	
teljes magasság (mm)	mélység (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	magasító korlát	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	355173	355174	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	355185	355186	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	355197	355198	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	355209	355219	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	355229	355239	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	355249	355259	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	355279	355290	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	355310	355320	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	355175	×	300855	×	×	226177	×	300935	×
	300	×	355187	×	300856	×	×	226178	×		×
	350	×	355199	×	300857	×	×	226179	×		×
	400	×	355210	355220	300858	300936	×	226180	×		×
	450	×	355230	355240	300859	300963	×	226181	×		×
	500	×	355250	355260	360238	300937	×	226182	×		×
	550	×	355280	355291	300861	300964	×	226183	×		×
	650	×	355311	355321	300862	300938	×	226184	×		
218	270	×	355176	×	300855	×	×	226177	226185	300935	300948
	300	×	355188	×	300856	×	×	226178	226186		
	350	×	355200	×	300857	×	×	226179	226187		
	400	×	355211	355221	300858	300936	300965	226180	226188		
	450	×	355231	355241	300859	300963	300958	226181	226189		
	500	×	355251	355261	360238	300937	300957	226182	226190		
	550	×	355281	355292	300861	300964	300966	226183	226191		
	650	×	355312	355322	300862	300938	300967	226184	226255		
250	270	×	355177	×	300855	×	×	×	226185	×	300948
	300	×	355189	×	300856	×	×	×	226186	×	
	350	×	355201	×	300857	×	×	×	226187	×	
	400	×	355212	355222	300858	×	300965	×	226188	×	
	450	×	355232	355242	300859	×	300958	×	226189	×	
	500	×	355252	355262	360238	×	300957	×	226190	×	
	550	×	355282	355293	300861	×	300966	×	226191	×	
	650	×	355313	355323	300862	×	300967	×	226255	×	
282	270	×	355178	×	300855	×	×	×	×	×	×
	300	×	355190	×	300856	×	×	×	×	×	×
	350	×	355202	×	300857	×	×	×	×	×	×
	400	×	355213	355223	300858	×	×	×	×	×	×
	450	×	355233	355243	300859	×	×	×	×	×	×
	500	×	355253	355263	360238	×	×	×	×	×	×
	550	×	355283	355294	300861	×	×	×	×	×	×
	650	×	355314	355324	300862	×	×	×	×	×	×

- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopSide vagy DesignSide)
- belső fiókok esetén az elülső lemezt vagy az elülső magasító korlátot a fiókok szélességének és számának megfelelően kell hozzáadni

rajzok a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168

[1] A TopSide és a DesignSide magasítások kiválasztásához az oldalfal és a hátlaptartó magasságának számadataiból induljon ki. Pl. 94/186 = oldalfalak 94, hátlaptartó magassága 186.



Pezsgő – belső fiók

az alap oldallap magassága		94 mm			magasítás lehetséges[1]						
						TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek	
teljes magasság (mm)	mélység (mm)	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	magasító korlát	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250	94/186, 126/218	94/218, 126/250
94	270	355340	355341	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	355348	355349	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	355356	355357	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	355364	355370	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	355376	355382	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	355388	355394	×	×	×	×	×	×	×
	550	×	355406	355412	×	×	×	×	×	×	×
	650	×	355424	355430	×	×	×	×	×	×	×
186	270	×	355342	×	300855	×	×	226177	×	300935	×
	300	×	355350	×	300856	×	×	226178	×		×
	350	×	355358	×	300857	×	×	226179	×		×
	400	×	355365	355371	300858	300936	×	226180	×		×
	450	×	355377	355383	300859	300963	×	226181	×		×
	500	×	355389	355395	360238	300937	×	226182	×		×
	550	×	355407	355413	300861	300964	×	226183	×		×
	650	×	355425	355431	300862	300938	×	226184	×		×
218	270	×	355343	×	300855	×	×	226177	226185	300935	300948
	300	×	355351	×	300856	×	×	226178	226186		
	350	×	355359	×	300857	×	×	226179	226187		
	400	×	355366	355372	300858	300936	300965	226180	226188		
	450	×	355378	355384	300859	300963	300958	226181	226189		
	500	×	355390	355396	360238	300937	300957	226182	226190		
	550	×	355408	355414	300861	300964	300966	226183	226191		
	650	×	355426	355432	300862	300938	300967	226184	226255		

- A táblázatokban szereplő komplett a következőket tartalmazza:
  - 1 pár oldallap
  - 1 pár fióksín
  - 2 db takarósapka Hettich logóval
  - 1 pár előlap tartó széthúzó tiplivel/elülső lemez tartóelemekkel
  - 1 pár hátlaptartó a megfelelő magasságban
- ki lehet egészíteni a magasítást (magasító korlát, TopSide vagy DesignSide)
- belső fiókok esetén az elülső lemezt vagy az elülső magasító korlátot a fiókok szélességének és számának megfelelően kell hozzáadni

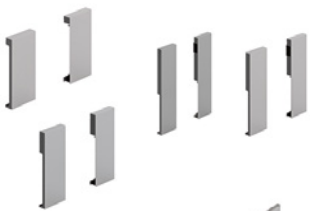
rajzok a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168

[1] A TopSide és a DesignSide magasítások kiválasztásához az oldalfal és a hátlaptartó magasságának számadataiból induljon ki. Pl. 94/186 = oldalfalak 94, hátlaptartó magassága 186.

Vasalat belső fiókokhoz

Alumínium előlaplemez tartók

kód	magasság (mm)
226260	94
226266	186
226269	218



Elülső alumíniumprofil

kód	magasság (mm)	hossz (mm)
301002	94	2000



- vágás kiszámítása: LB – 2× EB – 57,5

Keresztirányú magasító korláta belső fiók előlapjához, vagy a belső elosztáshoz

kód	hossz (mm)
300987	2000



- a szabás kiszámítása a belső fiók előlapja részére: LB – 2× EB – 62
- a szabás kiszámítása belső felosztásra: LB – 2× EB – 34,5

ArciTech fiókok

Hettich

Acél hátlap

	fehér						antracit					
hossz (mm)	94	126	186	218	250	282	94	126	186	218	250	282
275	225680	225721	225760	225799	225838	225877	225694	225734	225773	225812	225851	225890
300	225681	225722	225761	225800	225839	225878	225695	225735	225774	225813	225852	225891
350	225682	225723	225762	225801	225840	225879	225696	225736	225775	225814	225853	225892
400	225683	225724	225763	225802	225841	225880	225697	225737	225776	225815	225854	225893
450	225684	225725	225764	225803	225842	225881	225698	225738	225777	225816	225855	225894
500	225685	225726	225765	225804	225843	225882	225699	225739	225778	225817	225856	225895
550	225686	225727	225766	225805	225844	225883	225700	225740	225779	225818	225857	225896
600	225687	225728	225767	225806	225845	225884	225701	225741	225780	225819	225858	225897
700	225688	225729	225768	225807	225846	225885	225702	225742	225781	225820	225859	225898
800	225689	225730	225769	225808	225847	225886	225703	225743	225782	225821	225860	225899
900	225690	225731	225770	225809	225848	225887	225704	225744	225783	225822	225861	225900
1000	225691	225732	225771	225810	225849	225888	225705	225744	225784	225823	225862	225901
1200	225693	225733	225772	225811	225850	225889	225706	225746	225785	225824	225863	225902

Acél hátlap

	pezsgő					
hossz (mm)	94	126	186	218	250	282
275	226411	226424	226437	226450	226463	226476
300	226412	226425	226438	226451	226464	226477
350	226413	226426	226439	226452	226465	226478
400	226414	226427	226440	226453	226466	226479
450	226415	226428	226441	226454	226467	226480
500	226416	226429	226442	226455	226468	226481
550	226417	226430	226443	226456	226469	226482
600	226418	226431	226444	226457	226470	226483
700	226419	226432	226445	226458	226471	226484
800	226420	226433	226446	226459	226472	226485
900	226421	226434	226447	226460	226473	226486
1000	226422	226435	226448	226461	226474	226487
1200	226423	226436	226449	226462	226475	226488






Hettich
PARIS
ORGANIC GREEN

ArciTech dupla oldalú fiókrendszer

ArciTech fehér



Oldalmagasság 78 mm, Actro EB 13 fiókok (18 mm vastag oldallap korpuszhoz)

		fióksínek[2]				
hossz (mm)	oldallapok[1]	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	Silent System 80 kg	hátlaptartók
500	235106	×	352626+352627	352631	352634	235105

Oldalmagasság 94 és 126 mm, Actro EB 13 fiókok (18 mm vastag oldallap korpuszhoz)

hossz (mm)	oldallapok[1]		fióksínek[2]		
	94	126	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg
270	235133	235141	352598	352601	×
300	235134	235142	352604	352605+352606	×
350	235135	235143	352608+352609	352611+352612	×
400	235136	235144	×	352614+352615	×
450	235137	235145	×	352620+352621	397791+397792
500	235138	235146	×	352626+352627	397793+397794
550	235139	235147	×	352635+352636	417940+417939
650	235140	235148	×	352646	417941+417942

hossz (mm)	hátlaptartók						magasító korlát
	94	126	186	218	250	282	
270	225911 + 225912	225917 + 225918	225923 + 225924	225929 + 225930	225935 + 225936	225941 + 225942	235126
300							360208
350							360210
400							360211
450							360212
500							360213
550							360214
650							235038

[1] a csomagolás tartalmazza a takarósapkákat Hettich nyomtatással és az előlap rögzítőket széthúzó tiplikkel

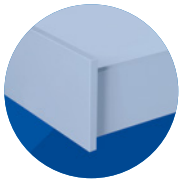
[2] mechanizmusok fogantyú nélküli nyitásra csillapított zárással Push-to-Open Silent, old. 2.180

Magasítás

	TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek		DesignSide összekötők[3]
hossz (mm)	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	
270	×	×	226177	226185	226171	226175	226192
300	×	×	226178	226186			
350	×	×	226179	226187			
400	226131	226151	226180	226188			
450	226135	226155	226181	226189			
500	226139	226159	226182	226190			
550	226143	226163	226183	226191			
650	226147	226167	226184	226255			

[3] csak akkor, ha egyedi anyagokat választott ki

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168



ArciTech antracit



Oldalmagasság 78 mm, Actro EB 13 fiókok (18 mm vastag oldallap korpuszhoz)

		fióksínek[2]				
hossz (mm)	oldallapok[1]	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	Silent System 80 kg	hátlaptartók
500	234963	×	352626+352627	352631	352634	234961

Oldalmagasság 94 és 126 mm, Actro EB 13 fiókok (18 mm vastag oldallap korpuszhoz)

hossz (mm)	fióksínek[1]		fióksínek[2]			
	96	126	Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	hátlaptartók
270	235041	235065	352598	352601	×	×
300	235044	235067	352604	352605+352606	×	×
350	235047	235069	352608+352609	352611+352612	×	×
400	235050	235071	×	352614+352615	×	×
450	235053	235074	×	352620+352621	397791+397792	×
500	235056	235077	×	352626+352627	397793+397794	352644
550	235059	235080	×	352635+352636	417940+417939	352643
650	235062	235084	×	352646	417941+417942	352652

hossz (mm)	hátlaptartók						magasító korlát
	94	126	186	218	250	282	
270	225913 + 225914	225919 + 225920	225925 + 225926	225931 + 225932	225937 + 225938	225943 + 225944	235016
300							235019
350							235022
400							235025
450							360220
500							360222
550							235034
650							

[1] a csomagolás tartalmazza a takarósapkákat Hettich nyomtatással és az előlap rögzítőket széthúzó tiplikkel

[2] mechanizmusok fogantyú nélküli nyitásra csillapított zárással Push-to-Open Silent, old. 2.180

Magasítás

	TopSide		DesignSide		DesignSide adapterek		DesignSide összekötők[3]
hossz (mm)	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	94/186; 126/218	94/218; 126/250	
270	×	×	226177	226185	226170	226174	226192
300	×	×	226178	226186			
350	×	×	226179	226187			
400	226130	226150	226180	226188			
450	226134	226154	226181	226189			
500	226138	226158	226182	226190			
550	226142	226162	226183	226191			
650	226146	226166	226184	226255			

[3] csak akkor, ha egyedi anyagokat választott ki

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168

ArciTech dupla oldalú fiókrendszer

ArciTech pezsgő



Oldalmagasság 78 mm, Actro EB 13 fiókok (18 mm vastag oldallap korpuszhoz)

hossz (mm)	oldallapok[1]	fióksínek[2] Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg	Silent System 80 kg	hátlaptartók
500	234963	×	352626 + 352627	352631	235010	300984

Oldalmagasság 94 és 126 mm, Actro EB 13 fiókok (18 mm vastag oldallap korpuszhoz)

hossz (mm)	oldallapok[1] 94	126	fióksínek[2] Silent System 10 kg	Silent System 40 kg	Silent System 60 kg
270	300864	300872	352598	352601	×
300	300865	300873	352604	352605+352606	×
350	300866	300874	352608 + 352609	352611+352612	×
400	300867	300875	×	352614+352615	×
450	300868	300876	×	352620+352621	397791+397792
500	300869	300877	×	352626+352627	397793+397794
550	300870	300878	×	352635+352636	417940+417939
650	300871	300879	×	352646	417941+417942

hossz (mm)	hátlaptartók 94	126	186	218	250	282	magasító korlát
270	226489 + 226490	226491 + 226492	226493 + 226494	226495 + 226496	226497 + 226498	226499 + 226500	300855
300							300856
350							300857
400							300858
450							300859
500							360238
550							300861
650							300862

[1] a csomagolás tartalmazza a takarósapkákat Hettich nyomtatással és az előlap rögzítőket széthúzó tiplikkel

[2] mechanizmusok fogantyú nélküli nyitásra csillapított zárással Push-to-Open Silent, old. 2.180

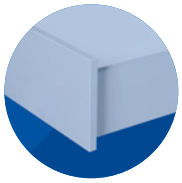
Magasítás

hossz (mm)	TopSide 94/186; 126/218	94/218; 126/250	DesignSide 94/186; 126/218	94/218; 126/250	DesignSide adapterek 94/186; 126/218	94/218; 126/250	DesignSide összekötők[3]
270	×	×	226177	226185	226171	226175	226192
300	×	×	226178	226186			
350	×	×	226179	226187			
400	226131	226151	226180	226188			
450	226135	226155	226181	226189			
500	226139	226159	226182	226190			
550	226143	226163	226183	226191			
650	226147	226167	226184	226255			

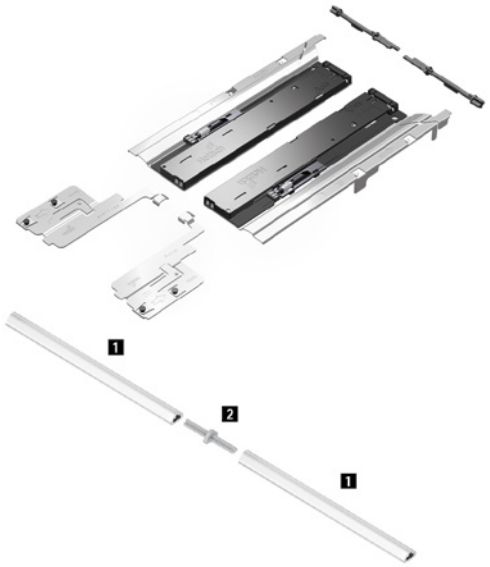
[3] csak akkor, ha egyedi anyagokat választott ki

ábrák a korpusz elkészítéséhez 2.167 és 2.168

Push to open Silent ArciTech-hez



Mechanizmus fogantyú nélküli nyitáshoz Push to open Silent



Push to open Silent mechanizmusok

kód	kód Hettich	a fióksín hosszakhoz (mm)	fióksín tehe-rbírása (kg)	teljes tömeg (kg)
352767	9241038	270–350	10	<10
352768	9241049	270–650	40	8–20
352769	9241050	270–650	40	10–40
352770	9241051	400–650	60/80	20–80

Ajánlások a fiókokhoz (előlap magassága 150 mm-ig)

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
270											
300											
350											
400											
450											
500											
550											
650											

Ajánlások magas fiókok számára (az előlap magassága 300 mm-ig, könnyű és közepes terhelésig)[1]

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
270											
300											
350											
400											
450											
500											
550											
650											

Ajánlások magas és nehéz fiókok számára (az előlap magassága 300 mm-ig, nagy megterhelés, pl. tányérok stb.)[1]

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)										
	275	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
270											
300											
350											
400											
450											
500											
550											
650											

Tömeg tartománya Push-to-Open Silent: < 10 | 8–20 | 10–40 | 20–80

[1] Az ajánlás a szabványos használatra vonatkozik (vagyis faforgácslemezből készült fiók előlap, amelynek vastagsága 18 mm, a szokásos tartalommal megterhelt fiók). A nem szabványos méretű és anyagú teljes fiókokra vonatkozó részletes ajánlások megtalálhatók az online konfigurátorban.

Nagy kiszerelés

Oldallap magasság 94 (15 darabos csomagok)

hossz (mm)	fehér		antracit		pezsgő	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
270	225559	225560	225596	225597	300968	300969
300	225561	225562	225598	225599	300886	300887
350	225563	225564	225600	225602	300949	300950
400	225566	225567	225603	225604	300940	300941
450	225568	225569	225605	225606	300944	300945
500	225570	225571	225607	225608	300946	300947
550	225572	225573	225610	225611	300970	300971
650	225574	225575	225612	225613	300888	300889



Oldallap magasság 126 (15 darabos csomagok)

hossz (mm)	fehér		antracit		pezsgő	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
270	225577	225578	225614	225615	300972	300973
300	225579	225580	225616	225617	300974	300975
350	225581	225582	225618	225619	300976	300977
400	225583	225584	225620	225622	300978	300979
450	225585	225586	225623	225624	300951	300952
500	225587	225589	225625	225626	300953	300954
550	225590	225591	225627	225628	300980	300981
650	225592	225593	225629	225630	300982	300983



EB 13 fióksínek (18 mm-es korpusz oldallap vastagsághoz)

hossz (mm)	Silent System							
	10 kg		40 kg		60 kg		80 kg	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
270	352595	352596	352599	352600	×	×	×	×
300	352602	352603	352605	352606	×	×	×	×
350	352608	352609	352611	352612	×	×	×	×
400	×	×	352614	352615	352617	352618	×	×
450	×	×	352620	352621	352623	352624	×	×
500	×	×	352626	352627	352629	352630	352632	352633
550	×	×	352635	352636	352638	352639	352641	352642
650	×	×	352644	352645	352647	352648	352650	352651



Csomagolás:

500 hosszúságig 15 darabonként, 550 és 650 10 darabonként (függetlenül a teherbírástól vagy a fióksín típusától)

[1] mechanizmusok fogantyú nélküli nyitásra csillapított zárással Push-to-Open Silent, old. 2.180

Frontrögzítő

kód	leírás
226203	szerelés széthúzó tiplivel
226204	szerelés csavarozással



Takarósapkák

Hettich nyomtatással					nyomtatás nélkül				
fehér	sötét szürke	alumínium kivitel	krómozott kivitel	szürke kvarc	fehér	sötét szürke	alumínium kivitel	krómozott kivitel	szürke kvarc
226199	**226198**	**226202**	**226201**	**226518**	**226194**	**226193**	**226197**	**226196**	**226517**



Hátlaptartó

ma-gasság (mm)	fehér		antracit		pezsgő	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
94	**225911**	**225912**	**225913**	**225914**	**226489**	**226490**
126	**225917**	**225918**	**225919**	**225920**	**226491**	**226492**
186	**225923**	**225924**	**225925**	**225926**	**226493**	**226494**
218	**225929**	**225930**	**225931**	**225932**	**226495**	**226496**
250	**225935**	**225936**	**225937**	**225938**	**226497**	**226498**
282	**225941**	**225942**	**225943**	**225944**	**226499**	**226500**



Magasító korlát

hossz (mm)	fehér		antracit		pezsgő		csavaros/tiplis magasító korlát előlaprögzítő
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos	
270	**225961**	**225962**	**225959**	**225960**	**300959**	**300960**	
300	**225969**	**225970**	**225967**	**225968**	**300890**	**300891**	
350	**225977**	**225978**	**225975**	**225976**	**300955**	**300956**	
400	**225985**	**225986**	**225983**	**225984**	**300892**	**300893**	**226404 / 226403**
450	**225993**	**225994**	**225991**	**225992**	**300942**	**300943**	
500	**226001**	**226002**	**225999**	**226000**	**300894**	**300895**	
550	**226009**	**226010**	**226007**	**226008**	**300961**	**300962**	
650	**226017**	**226018**	**226015**	**226016**	**300896**	**300897**	



OrgaTray evőeszközтartók

OrgaTray 440



szélesség (mm)	fehér			antracit			ezüst		
	mélység (mm)								
	370 – 440	441 – 520	581 – 620	370 – 440	441 – 520	581 – 620	370 – 440	441 – 520	581 – 620
175–200	295080	295093	×	295111	295124	×	108167	106737	×
201–250	295081	295094	×	295112	295125	×	106738	106739	×
251–300	295082	295095	×	295113	295126	×	106741	106743	×
301–350	295083	295096	×	295114	295127	×	106746	106748	×
351–400	295084	295097	×	295115	295128	×	106749	106752	×
401–450	295085	295098	×	295116	295129	×	106753	106755	×
451–500	295086	295099	×	295117	295130	×	106757	106766	×
501–600	295087	295100	295106	295118	295131	295137	106771	106713	295137
601–700	295088	295101	295278	295119	295132	295279	135803	134609	295279
701–800	295089	295102	295107	295120	295133	295138	301328	106776	295138
801–900	295090	295103	295108	295121	295134	295139	106779	106780	295139
901–1000	295091	295104	295109	295122	295135	295140	178512	106781	295140
1091–1150	295092	295105	295110	295123	295136	295141	106730	106731	295141

OrgaTray 480

szélesség (mm)	fehér	antracit	ezüst
400	295285	295290	295280
500	295286	295291	295281
550	295287	295292	295282
600	295288	295293	295283
900	295289	295294	295284

leírás	kód
késtartó	104313
függőleges fűszertartó	104296
vízszintes fűszertartó	161716



OrgaTray 490

névleges hossz (mm)	fehér	antracit	ezüst
470	295329	295331	295327
520	295330	295332	295328



OrgaTray 590

szélesség (mm)	fehér		antracit		ezüst	
	mélység (mm)					
	420	470	420	470	420	470
300	×	295060	×	295071	×	295052
400	×	295061	×	295072	×	295053
450	×	295062	×	295073	×	295054
500	295058	295063	295069	295074	295050	295055
550	×	295064	×	295075	×	295056
600	295059	295065	295070	295076	295051	288715
800	×	295066	×	295077	×	288716
900	×	295067	×	295078	×	288717
1000	×	295068	×	295079	×	295057

Elválasztó elemek

hossz (mm)	fehér	antracit	ezüst
68	295299	295297	295298
128	295296	295295	106659

OrgaTray 610



fehér	antracit	ezüst
295048	295049	295047

OrgaStripe

fehér	antracit	ezüst
300230	300229	300231

OrgaClip



fehér	antracit	ezüst
300233	300232	300234

OrgaStore 410

korpuszszélesség (mm)	fehér	antracit	ezüst
300	294802	294807	294797
450	294803	294808	294798
600	294804	294809	294799
800	295365	295367	295363
900	294805	294810	294800
1000	295366	295368	295364
1200	294806	294811	294801

OrgaStore 410 (egyéni szélességekhez)

leírás	fehér	antracit	ezüst
magasító korlát 2000 mm	294812	294813	289015
adapter	294816	294818	294814
hosszanti elem	294817	294820	294815





OrgaFlag

korpuszszélesség (mm)	fehér		antracit/ezüst	
	mélység (mm)			
	470	520	470	520
600	295041	295044	295035	295038
900	295042	295045	295036	295039



OrgaFlag kiegészítő készlet

fehér		antracit/ezüst	
mélység (mm)			
420	470	420	470
295043	295046	295037	295040

OrgaTrey 510

fehér	antracit	ezüst
301100	301101	301099



OrgaStrore 820

korpuszszélesség (mm)	fehér	antracit	szürke
300	295018	295025	295011
450	295019	295026	295012
600	295020	295027	295013
800	295021	295028	295014
900	295022	295029	295015
1000	295023	295030	295016
1200	295024	295031	295017



leírás	fehér	antracit	szürke
elválasztó elem	294611	269655	295033
adapter	294612	269653	295032
profil	397933	397934	295034



Banio

korpuszszélesség (mm)	fehér	antracit	szürke
keret	300226	300235	300227
3 rekesz	300228		



Szifonkeret

fehér	antracit	ezüst
301211	301212	301210
209914		





OrgaTray és OrgaStore

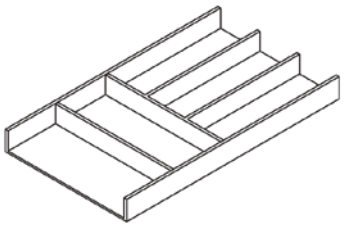
OrgaTray 470

névleges hossz (mm)	fehér	antracit	ezüst
500	301105	301107	301103
550	301106	301108	301104



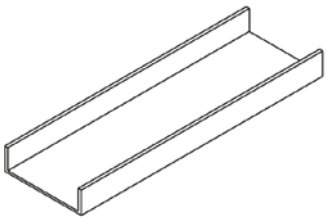
OrgaTray 270

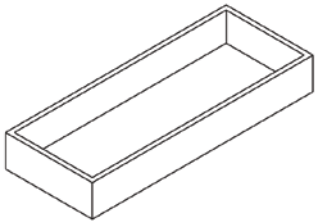
névleges hossz (mm)	antracit	leírás
450	397910	evőeszköztartó
500	397911	



OrgaTray 270

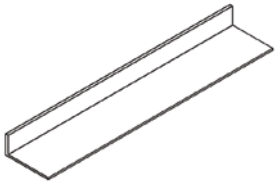
névleges hossz (mm)	antracit	leírás
450	397912	rendszerező
500	397913	
450	409020	keret
500	409021	

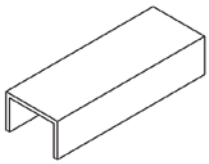




OrgaTray 270

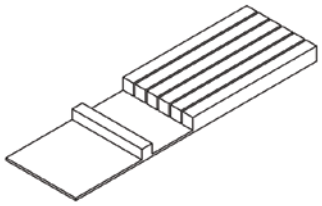
névleges hossz (mm)	antracit	leírás
450	409022	válaszfal
500	409023	





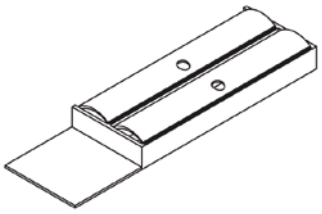
OrgaTray 270

névleges hossz (mm)	antracit	leírás
450	397917	késtartó
500	397918	



OrgaTray 270

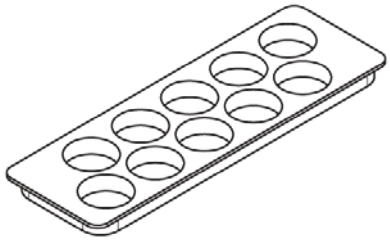
névleges hossz (mm)	antracit	leírás
450	397919	fóliatartó
500	397920	





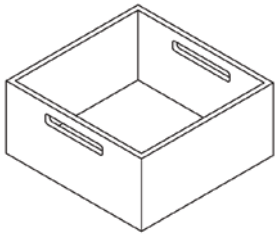
OrgaTray 440

névleges hossz (mm)	lakkozott bükk	leírás
450	397921	fűszertartó
500	397922	

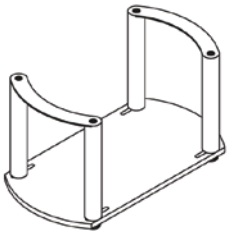


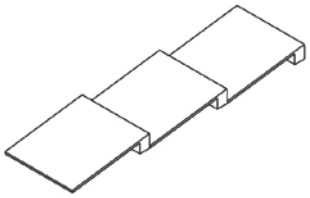
OrgaStore 270

antracit	leírás
397916	össszekötő
397940	box
397941	tányértartó





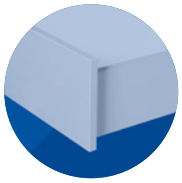




OrgaTray 630

névleges hossz (mm)	fehér	antracit	ezüst
450	397926	397929	397923
500	397927	397930	397924
550	397928	397931	397925





evőeszköztartók az ArciTech és az InnoTech Atira számára

Vágási méretek:

Arci Tech:
- vágás szélessége (B) = LB – 73 mm
- vágás mélysége = névleges hossz – 27 mm

InnoTech Atira:
- vágás szélessége (B) = LB – 68 mm
- vágás mélysége = névleges hossz – 8 mm



Evőeszköztartó betét OrgaTray 570, mélysége 500 mm – az ArciTech számára

kód	Hettich kód	korpusz szélességre (mm)	csomagolás
226532	9134992	600	1 szett
226533	9134993	800	1 szett
226534	9134994	900	1 szett

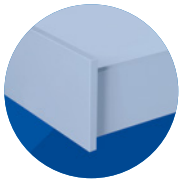


Evőeszköztartó betét 590, mélysége 470 mm – az InnoTech Atira számára

kód	Hettich kód	korpusz szélességre (mm)	csomagolás
288715	9194891	600	1 szett
288716	9194892	800	1 szett
288717	9194893	900	1 szett



MultiTech változtatható szélességű fiókokhoz



MultiTech tartozékok

54 mm magasságú oldallaphoz

kód	leírás
106845	csavarozáshoz
106854	préseléshez

- szett fiókhoz



86, 118, 150, 214 mm magasságú oldalapokhoz

kód	leírás
106856	csavarozáshoz
106864	távtartó tiplikkel

- szett fiókhoz



Takarósapkák 86, 118, 150 és 214 mm magasságú előlaptartókhoz

kód	leírás
105409	fehér

- szett fiókhoz



Belső fiókhoz

kód	oldallapmagassághoz (mm)
106873	84
106868	118
106871	150

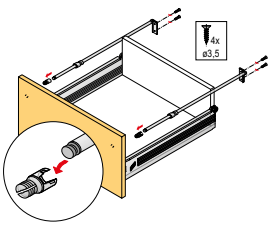
- szett fiókhoz



Hosszanti magasító korlát szett

kód	hossz (mm)
107336	350
107339	400
107341	450
107343	500
107346	550

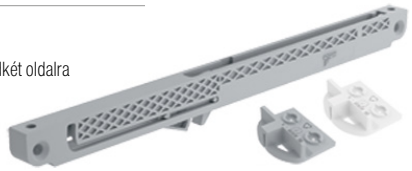
- szett fiókhoz



Silent System külső csillapító

kód	leírás
210286	csillapító és hordozó elem

- a jobb oldalra szereljük
- 900 mm-es korpuszszélességtől mindkét oldalra
- kétoldali használathoz 2 szett rendelése szükséges



MultiTech – egyszerű acél oldalfal rendszer

Fiók szett, magasság 54 mm

kód	Hettich kód	szín	hossz (mm)
104058	9127871	fehér	500

- csomagolás 10 szett

A fiók szett tartalma:

- 1 szett fiók oldalfal
- 1 szett korpuszsín (részleges kihúzású)



A MultiTech fiók egyszerűen összerakható a következő elemekből:

1 fiók szett, magasság 54 mm

+ **2** előlaprögzítő (old. 2.184)

+ alj és hátlap, 16 mm

MultiTech változtatható szélességű fiókokhoz

Fiók szett, magasság 86 mm

kód	Hettich kód	szín	hossz (mm)
104067	9127877	fehér	275
104069	9127879	fehér	350
104071	9127881	fehér	400
104073	9127883	fehér	450
104075	9127885	fehér	500
104080	9127887	fehér	550

- csomagolás 10 szett

A fiók szett tartalma:

- 1 szett fiók oldalfal
- 1 szett korpuszsín (részleges kihúzású)



A MultiTech fiók egyszerűen összerakható a következő elemekből:

1 fiók szett, magasság 86 mm

+ **2** előlaprögzítő (old. 2.184)
+ alj és hátlap, 16 mm

Fiók szett, magasság 118 mm

kód	Hettich kód	szín	hossz (mm)
103977	9127891	fehér	275
103981	9127893	fehér	350
103983	9127895	fehér	400
103985	9127897	fehér	450
103987	9127899	fehér	500
103995	9127901	fehér	550

- csomagolás 10 szett

A fiók szett tartalma:

- 1 szett fiók oldalfal
- 1 szett korpuszsín (részleges kihúzású)

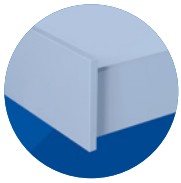


A MultiTech fiók egyszerűen összerakható a következő elemekből:

1 fiók szett, magasság 118 mm

+ **2** előlap rögzítő (old. 2.184)
+ alj és hátlap, 16 mm

MultiTech változtatható szélességű fiókokhoz



Fiók szett, magasság 150 mm

kód	Hettich kód	szín	hossz (mm)
104000	9127905	fehér	275
104002	9127907	fehér	350
104004	9127909	fehér	400
104006	9127911	fehér	450
104029	9127913	fehér	500
104031	9127915	fehér	550

- csomagolás 10 szett

A fiók szett tartalma:

- 1 szett fiók oldalfal
- 1 szett korpuszsín (részleges kihúzású)



A MultiTech fiók egyszerűen összerakható a következő elemekből:

1 fiók szett, magasság 150 mm

+ 2 előlaprögzítő (old. 2.184)
\+ alj és hátlap, 16 mm

Fiók szett, magasság 214 mm

kód	Hettich kód	szín	hossz (mm)
104041	9127921	fehér	450
104043	9127923	fehér	500
104045	9127925	fehér	550

- csomagolás 5 szett

A fiók szett tartalma:

- 1 szett fiók oldalfal
- 1 szett korpuszsín (részleges kihúzású)



A MultiTech fiók egyszerűen összerakható a következő elemekből:

1 fiók szett, magasság 118 mm

+ 2 előlaprögzítő (old. 2.184)
\+ alj és hátlap, 16 mm

Quadro épített fiókokhoz

Quadro 4D teljes kihúzású fióksín 16 mm vastag oldalfalú fiókhoz

- Fiókbeállítás 4 irányban szerszám nélkül, rögzítők segítségével.
- Magasságbeállítás + 2 mm, oldalirányú beállítás ± 1,5 mm, mélységbeállítás ±2 mm és dőlésszög beállítás.
- Kényelmes szerelés 4D-s összekötők rácsúsztatásával.
- Az integrált csillapítással ellátott sínek (Silent System) Push to open Silent vasalattal kombinálhatók.
- Fióksínek teherbírása 10 és 30 kg.

hossz (mm)/ teherbírás (kg)	Silent System		Push to open
	10	30	30
250	403264	403269	403284
280	403265	403270	403285
300	403266	**403271**	403286
320	403267	403272	403287
350	403268	**403273**	403288
380	×	403274	403289
400	×	**403275**	403290
420	×	403276	403291
450	×	**403277**	403292
480	×	403278	403293
500	×	**403279**	403294
520	×	403280	403295
550	×	**403281**	403296
580	×	403282	403297
600	×	**403283**	403298





Magasság beállítása



Vízszintes állíthatóság



Dőlésszög beállítása



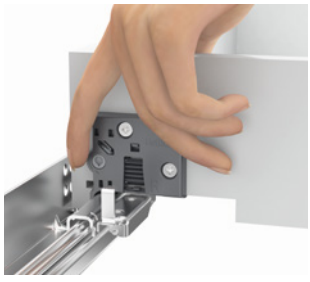
Mélység beállítása



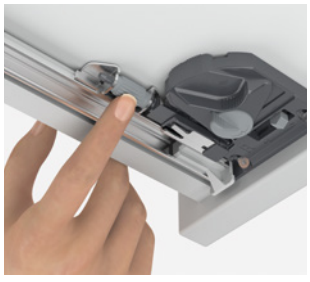
- a magasság pontos beállítása közvetlenül az előlap mögött található



- a mutató párhuzamos beállításával mindkét oldal egyidejűleg állítható be

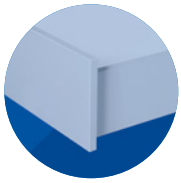


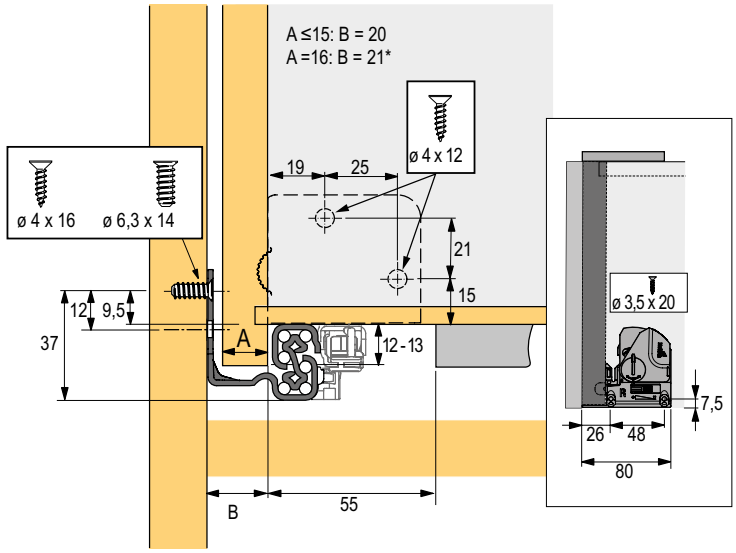
- csak húzza ki kissé a fiókot a kitolt sínen



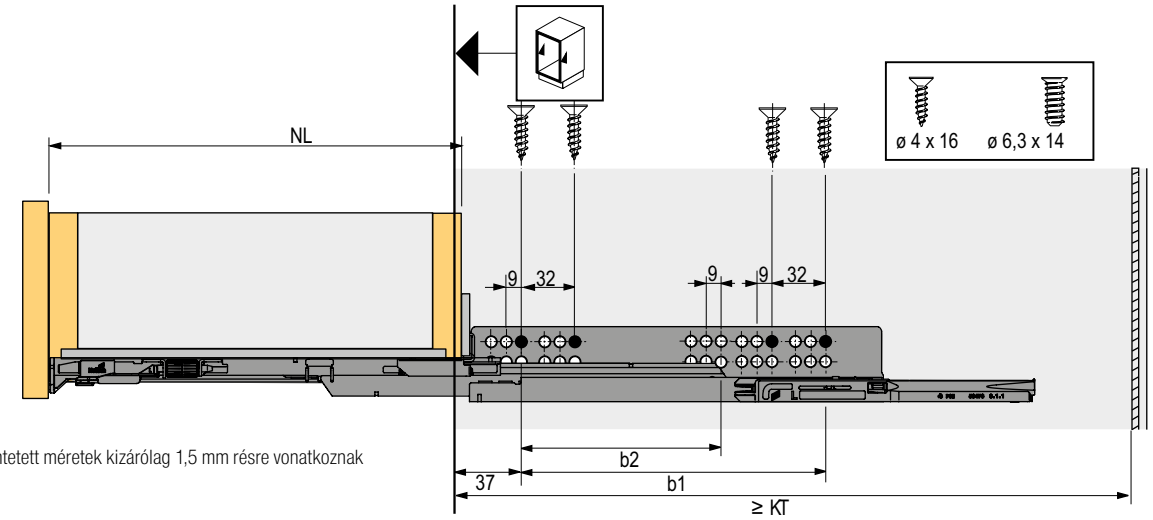
- a rést csökkentse a minimumra anélkül, hogy az előlap ráfeküdne a korpuszra

Quadro épített fiókokhoz





az oldalirányú beállítás korlátozott, a fiók belső szélessége nem kompatibilis a Quadro V6-tal



a feltüntetett méretek kizárólag 1,5 mm résre vonatkoznak

Quadro V6 4D fióksín
integrált Silent System csillapítással

hossz (mm)	minimális korpuszmélység (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
250	263	142	–
280	293	160	–
300	313	192	–
320	333	192	–
350	363	192	–
380	393	224	–
400	413	224	–
420	433	224	–

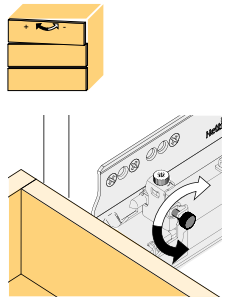
hossz (mm)	minimális korpuszmélység (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
450	463	256	–
480	493	256	–
500	513	288	224
520	533	288	224
550	563	288	224
580	593	352	–
600	613	352	–

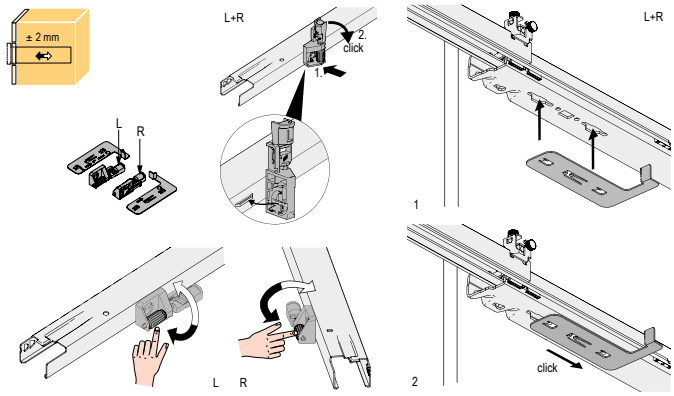
Actro 5D teljes kihúzású sín 16 mm vastag oldalfalú fiókhoz

Actro 5D teljes kihúzású sín 16 mm vastag oldalfalú fiókhoz

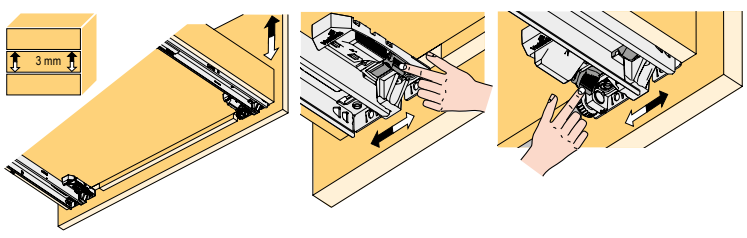
- Fiókbeállítás 5 irányba szerszám nélkül, rögzítőkkel.
- Magasságbeállítás + 3 mm, oldalirányú beállítás elöl ± 1,5 mm és 1,5 mm hátul, mélységbeállítás ± 2 mm és szögbeállítás + 4 mm.
- Kényelmes szerelés 4D-s összekötők rácsúsztatásával.
- Kiegészítő: kiterjesztés (mélység) ± 2 mm.
- Integrált csillapítással ellátott fióksínek(SiSy) a P20s vasalatokkal kombinálhatók.
- Fióksínek teherbírása 10, 40 és 70 kg.

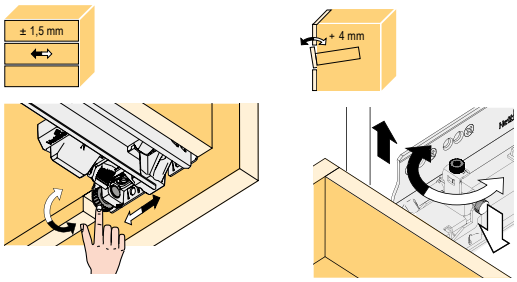
hossz (mm)/ teherbírás (kg)	Silent System		
	10	40	70
250	401597	401602	×
270	401598	401603	×
300	401599	401604	×
320	401600	401605	×
350	401601	401606	×
380	×	401607	×
400	×	401608	×
420	×	401609	×
450	×	401610	401616
480	×	401611	×
500	×	401612	401617
520	×	401613	401618
550	×	401614	401619
580	×	401615	401620
600	×	×	401621
650	×	×	401622
700	×	×	401623
750	×	×	401624



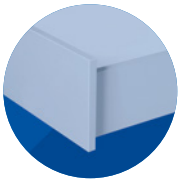


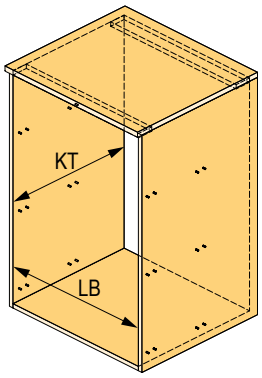
kód	Hettich kód	leírás
397909	9257264	lehetővé teszi, a fiók (mozgás előre és hátra) beállítását és ezt ± 2 mm-rel

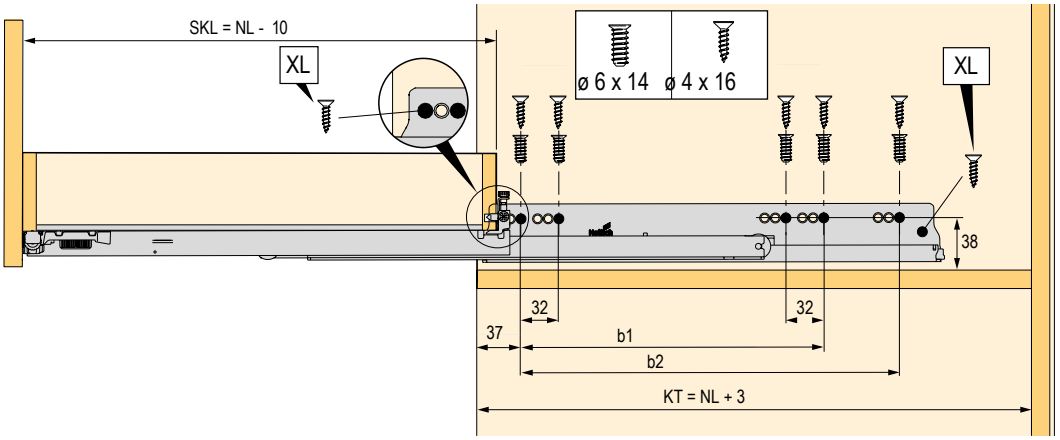




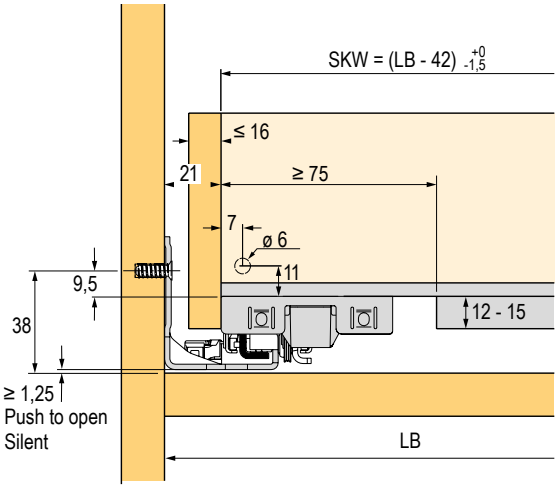
Actro 5D teljes kihúzású sín 16 mm vastag oldalfalú fiókhoz

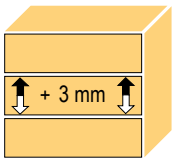


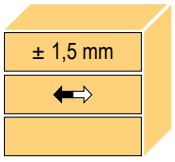


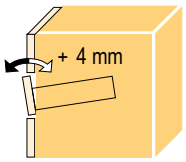


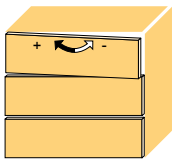
NL	b1	b2 (XL 70 kg)	XS 10 kg	L 40 kg	XL 70 kg
250	160				
270	160				
300	160				
320	224				
350	224				
380	224				
400	224				
420	224				
450	256	288			
480	256				
500	256	320			
520	256	320			
550	256	320			
580	256	320			
600	256	320			
650	256	416			
700	256	416			
750	256	416			

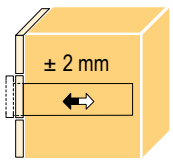










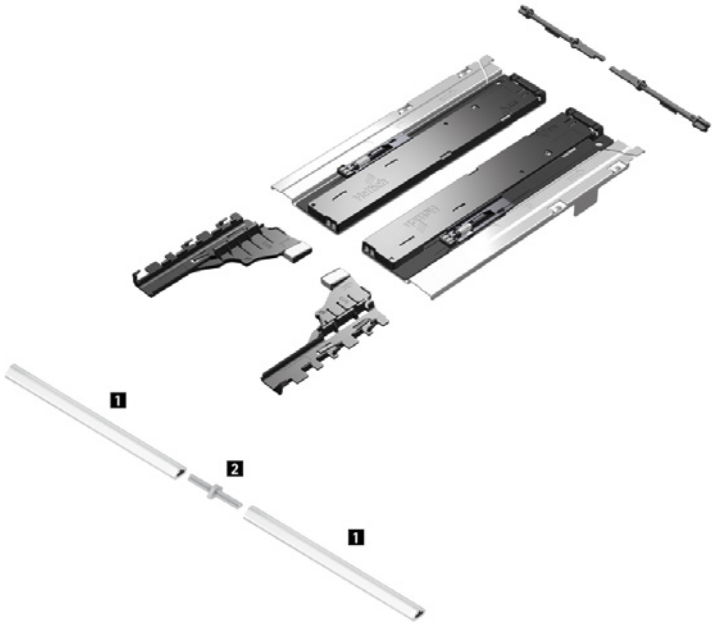


Quadro épített fiókokhoz

Mechanizmus fogantyú nélküli nyitáshoz
Push to open Silent

Push to open Silent mechanizmusok

kód	kód Hettich	a fióksín hosszakhoz (mm)	fióksín tehe-rbírása (kg)	teljes tömeg (kg)
361235	9246312	250–350	10	<10
361236	9246315	250–600	30	8–20
361237	9246316	350–600	30	10–30



Szinkronizációs tengely lerövidítéshez

kód	kód Hettich	leírás
318279	9236718	tengely 2000 mm
318281	9221295	összekötő 2 fiókra való használatra

Ajánlások a fiókokhoz (előlap magassága 150 mm-ig)

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
250–300													
320–350													
380–550													
580–600													

Ajánlások magas fiókok számára (az előlap magassága 300 mm-ig, könnyű és közepes terhelésig)[1]

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
250–300													
320–350													
380–550													
580–600													

Ajánlások magas és nehéz fiókok számára (az előlap magassága 300 mm-ig, nagy megterhelés, pl. tányérok stb.)[1]

hossz (mm)	fiók szélessége (mm)												
	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200
250–300													
320–350													
380–550													
580–600													

Tömeg tartománya Push-to-Open Silent <10 8–20 10–30

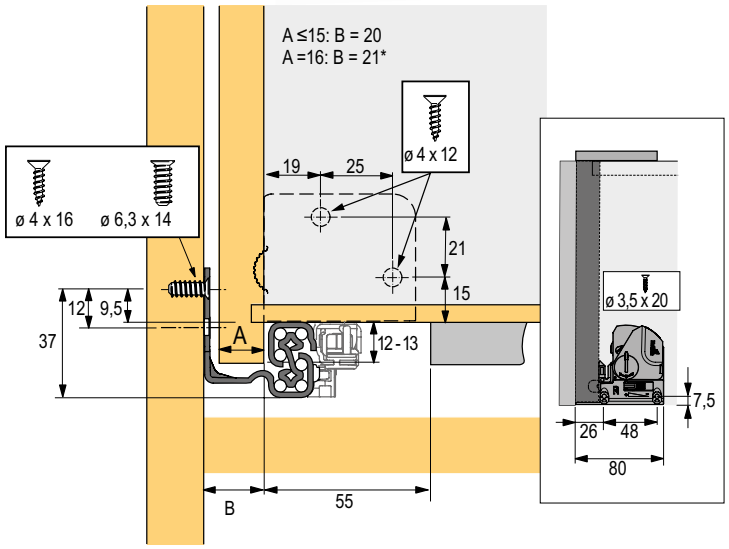
[1] Az ajánlás a szabványos használatra vonatkozik (vagyis faforgácslemezből készült fiók előlap, amelynek vastagsága 18 mm, a szokásos tartalommal megterhelt fiók).
A nem szabványos méretű és anyagú teljes fiókokra vonatkozó részletes ajánlások megtalálhatók az online konfigurátorban.

Teljes kihúzású sínek Quadro 4D beállítással és mechanikus fogantyú nélküli nyitással



- Push-to-Open mechanizmus a mechanikus fogantyú nélküli nyitásra csillapított zárás lehetősége nélkül
- kényelmes szerelés 4D-s összekötők rácsúsztatásával
- intuitív magasságbeállítás + 2 mm, oldalirányú beállítás ± 1,5 mm,
- mélységbeállítás ± 2 mm és szögbeállítása, mindez szerszám nélkül
- teherbírás az EN 15338 szerint

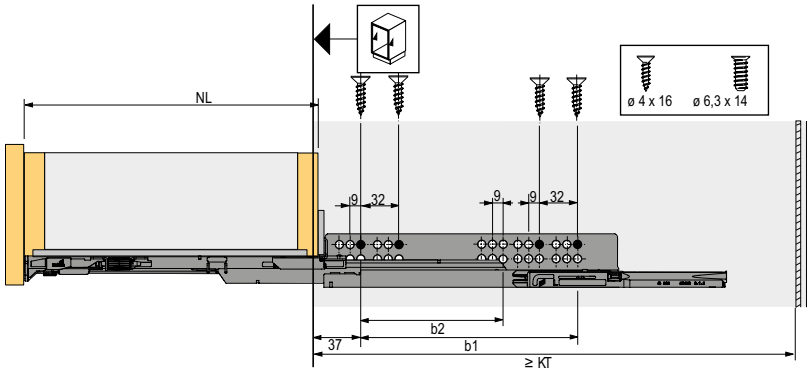
kód	Hettich kód	hossz (mm)	teherbírás (kg)
361207	9247737	250	30
361208	9247738	300	
361209	9247739	320	
361210	9247740	350	
361211	9247741	380	
361212	9247742	400	
361213	9247743	420	
361214	9247744	450	
361215	9247745	480	
361216	9247746	500	
361217	9247747	520	
361218	9247758	550	
361219	9247759	580	
361220	9248444	600	



az oldalirányú beállítás korlátozott, a fiók belső szélessége nem kompatibilis a Quadro V6-tal

Quadro V6 4D fióksín Push to Open fogantyú nélküli nyitáshoz

hossz (mm)	minimális korpuszmélység (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
250	263	142	–
300	313	192	–
320	333	192	–
350	363	192	–
380	393	224	–
400	413	224	–
420	433	224	–
450	463	256	–
480	493	256	–
500	513	288	224
520	533	288	224
550	563	288	224
580	593	352	–
600	613	352	–



a feltüntetett méretek kizárólag 1,5 mm résre vonatkoznak

Quadro épített fiókokhoz

Quadro V6 fa fiókokhoz, 19 mm-es oldalfal vastagsághoz

Teljes kihúzású Quadro V6 sín integrált Silent System csillapítással, teherbírás 30 kg

kód	hossz (mm)	korpusz mélysége (min – mm)	furattávolság b1 (mm)	furattávolság b2 (mm)
317639	300	313	192	×
317640	350	363	192	×
317641	400	413	224	×
317642	450	463	256	×
317643	500	513	288	224
367919	550	563	288	224
367920	600	613	352	



- **Silent System:** – az integrált csillapítás biztosítja a fiók lágy és csendes zárását
- **19 mm vastag oldalfalra**
- kényelmes szerelés a fiókok fióksínekre csúsztatásával összekötőkkel, amelyeklehetővé teszik a magasság beállítását szerszámok nélkül (+ 2 mm)
- teherbírás az EN 15338 szerint, 3. osztály
- horganyzott acél, szerelhető nedves környezetbe is

Teljes kihúzású Quadro V6 sín integrált mechanizmussal fogantyú nélküli nyitáshoz (Push to open), teherbírás 30 kg

kód	hossz (mm)	korpusz mélysége (min – mm)	furattávolság b1 (mm)	furattávolság b2 (mm)
343030	300	313	192	×
343031	350	363	192	×
343033	400	413	224	×
317644	450	463	256	×
317645	500	513	288	224



- **Push-to-Open**: mechanizmus fiókok fogantyú nélküli nyitásához csillapítás nélkül
- **19 mm vastag oldalfalra**
- kényelmes szerelés a fiókok fióksínekre csúsztatásával összekötőkkel, amelyek lehetővé teszik a magasság beállítását szerszámok nélkül (+ 2 mm)
- teherbírás az EN 15338 szerint, 3. osztály
- horganyzott acél, szerelhető nedves környezetbe is
- kiegészíthető szinkronizálással széles fiókokhoz, old. 2.200

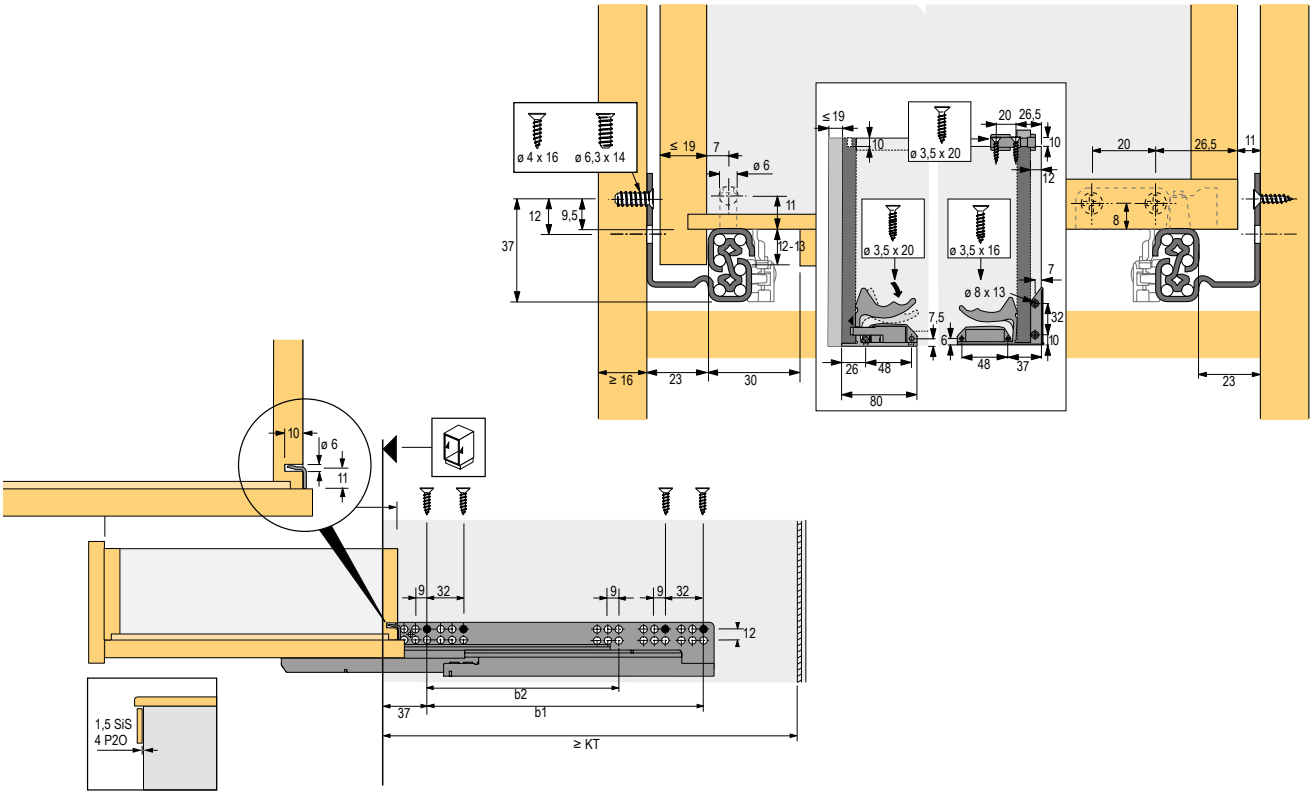
Részleges kihúzású Quadro 25 sín integrált Silent System csillapítással, teherbírás 25 kg

kód	hossz (mm)	korpusz mélysége (min – mm)	kihúzási veszteség (EL – mm)	furattávolság b1 (mm)
317646	300	313	50	160
317647	350	363	62	192
317648	400	413	74	224
317649	450	463	86	256
317650	500	513	98	288

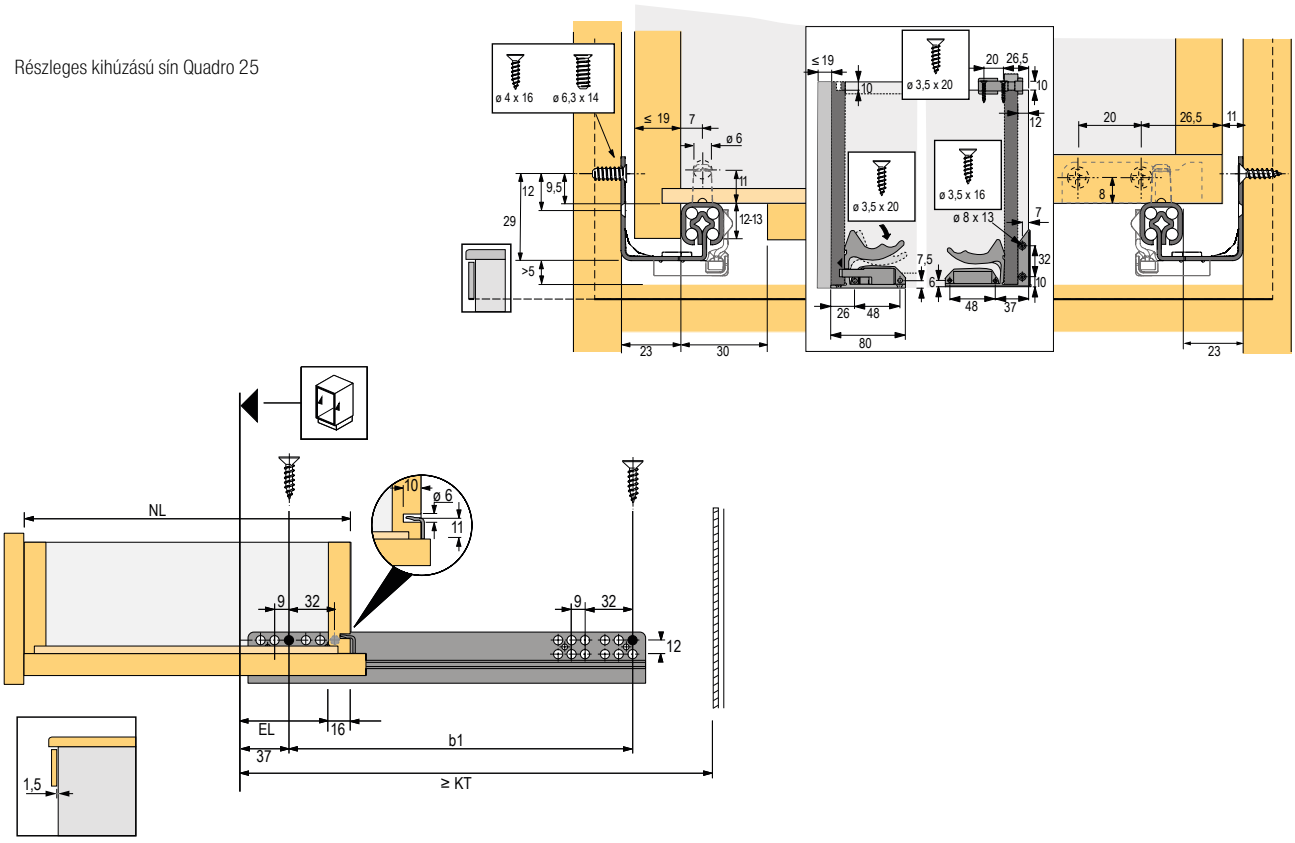


- **Silent System:** – az integrált csillapítás biztosítja a fiók lágy és csendes zárását
- kényelmes szerelés reteszek rácsúsztatásával és a magasság szerszám nélküli beállításával
- **19 mm vastag oldalfalra**
- **rugalmas rendszer:** a Quadro részleges kihúzású sínt a Quadro teljes kihúzású sínre lehet cserélni anélkül, hogy megváltoztatná a fiók méretét, a fiókot és az elülső részét
- teherbírás az EN 15338 szerint, 3. osztály
- horganyzott acél, szerelhető nedves környezetbe is

Teljes kihúzású sín Quadro V6



Részleges kihúzású sín Quadro 25



Teljes kihúzású sín Quadro V6 teherbírás 30 kg, 16 mm-es fiók oldalfalának vastagságára

Teljes kihúzású fióksín Quadro V6 Silent System, teherbírás 30 kg

kód	kód Hettich	névleges hossz (mm)	minimális korpuszmélység (mm)	furattávolság b1 (mm)
104581	45284	280	293	160
104582	45285	300	313	192
104606	45286	320	333	192
104607	45287	350	363	192
104645	45288	380	393	224
104646	45289	400	413	224
104647	45290	420	433	224
104648	45291	450	463	256
104649	45292	480	493	256
104711	45293	500	513	288
104744	45294	520	533	288
104751	45295	550	563	288
104758	45296	580	593	352
104784	45297	600	613	352

- csomagolás 1 szett



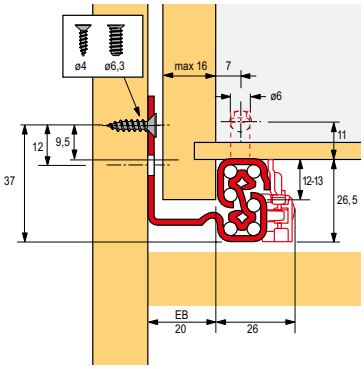
- összeszerelés csúsztatással – a fiókot a fióksínekre helyezzük és behelyezzük a korpuszba
- Silent System – a fióksínbe integrált csillapító biztosítja a fiók lágy és nyugodt zárását
- az integrált biztosíték megakadályozza a fiók nem kívánt kinyílását
- tökéletes magasság- és oldal stabilitás
- az ellenálló acélpályák optimális vezetést nyújtanak a precíziós acélgolyók számára
- az öntisztító vezetőpályák nem igényelnek karbantartást
- cserélhetőség – a részleges kihúzású fióksín a teljes kihúzású fióksínre cserélhető a szekrény, a korpusz vagy a fiók előlapjának és a fúrás méretének megváltoztatása nélkül!

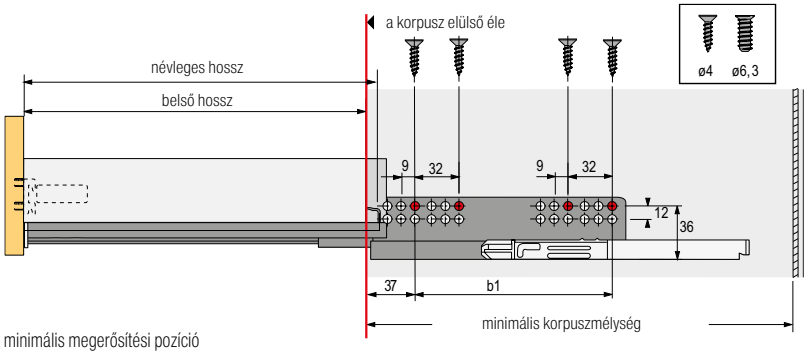
Összekötők a teljes kihúzású fióksínekhez

kód	Hettich kód	leírás
104547	9144830	összekötő balos
104548	9144841	összekötő jobbos



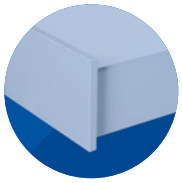
- a Quadro fióksínnek és a fafiókok biztonságos és szerszám nélküli összekötése (csúsztatható felszerelés)
- folyamatos magasságbeállítás + 2 mm recézett kerékkel (szerszámok nélkül)
- a fiók szétszerelését követően a beállított magasság nem változik
- fekete műanyag





= minimális megerősítési pozíció

Quadro tartozékok épített fiókokhoz



TARTOZÉKOK

Quadro fiókzárak beállíthatósága a teljes fafiókhoz

- könnyen szerelhető
- a Quadro V6-ra és a Quadro V6-ra+, az EB 20 esetében
- színek: fehér és szürke
- önzáró, amikor a kihúzható polc teljes kihúzásánál
- kibiztosítja a meghatározott erő becsúsztatásánál
- a használatukat az eddig használt kihúzható polcok adapterei váltják fel

kód	Hettich kód	leírás
362359	9242553	szürke
362360	9242552	fehér





Szinkronizáció a Quadro V6, V6+ és 4D V6 fióksínekhez

kód	leírás
318279	Push to open szinkronizációs rúd 2000 mm
318281	Push to open szinkronizációs összekötő
318282	Push to open adapter típus A
318283	Push to open adapter típus B
318284	Push to open dupla adapter típus A
318285	Push to open dupla adapter típus B

- a szinkronizáció fixen van rögzítve a fióksín hátsó részére

- a fiókokhoz Quadro fióksínnel Push to open mechanizmussal és 600 mm fölötti szélességgel
- a korpusz maximális szélessége 2000 mm
- előnyös a mosdószekrényeknél (szifon!) számára, és egy egyedülálló megoldás 2 fiókra közös előlappal

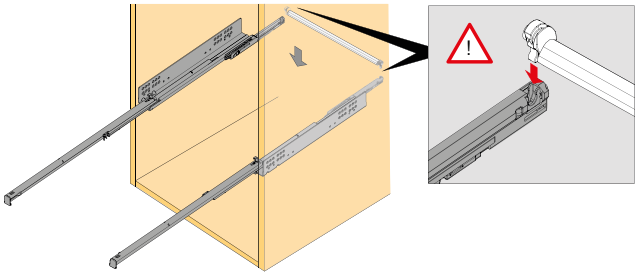
Adapter használata típus szerint:
A az InnoTech a Quadro V6-ra+ és a fafiókokra a Quadro V6-ra és a Quadro V6-ra+
B az InnoTech a Quadro V6-ra
- a kettős adaptert 2 fiókra tervezték 1 előlappal

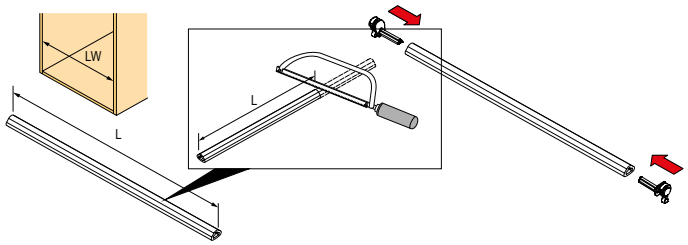


Szinkronizációs szett konkrét fióksínekhez

	fióksín	típus adapterek	szinkronizációs rúd	összekötő a szinkronizálás két részéhez	adaptertípus 2 fiókhoz közös előlappal
fafiók	Quadro V6	318282	318279	318281	318284
	Quadro V6+	318282			318284
	Quadro 4D V6	318282			318284
InnoTech fiók és InnoTech Atira	Quadro V6	318283			318285
	Quadro V6+	318282			318284

Quadro fa fiókokhoz





Fafiók

L		
EB 20		EB 23
Quadro V6 / V6+	Quadro V6 4D	Quadro V6
LW - 88	LW - 92	LW - 94

InnoTech és InnoTech Atira

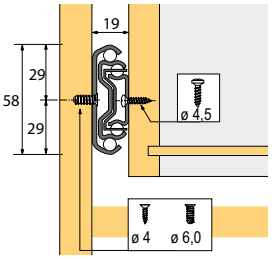
L			
EB	9,5	10,5	12,5
	Quadro V6 / V6+		
	LW - 64	LW - 66	LW - 70

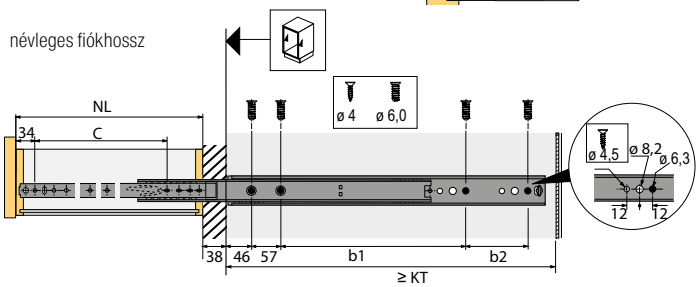
Teljes kihúzású golyós fióksínek magas teherbírással

Teljes kihúzású sín 90 kg teherbírással StopControl rögzítés záráskor

kód	kód Hettich	hossz (mm)	min. korpusz-mélység (mm)	furattávolság b1 (mm)	furattávolság b2 (mm)	furattávolság C (mm)
104890	41389	300	304	125	-	333,5
104100	41391	350	354	175	-	283,5
104101	41392	400	404	111	114	333,5
104102	41393	450	454	136	139	383,5
104103	41394	500	504	161	164	433,5
104104	41395	550	554	186	189	483,5
104891	41396	600	604	211	214	533,5
104105	41397	650	654	236	239	583,5
104106	41398	700	704	261	264	633,5





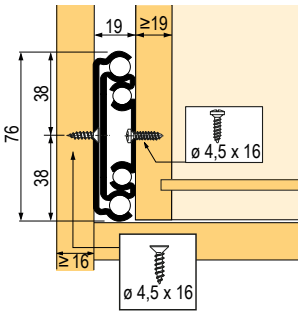


minimális korpuszmélység

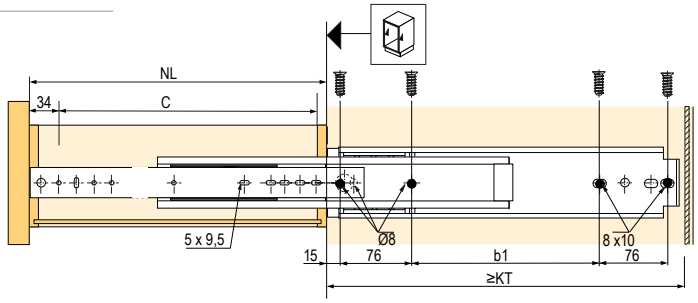
Teljes kihúzású sín 136 kg teherbírással StopControl rögzítés záráskor

kód	kód Hettich	hossz (mm)	min. korpusz-mélység (mm)	furattávolság b1 (mm)	furattávolság C (mm)
184952	41367	310	312	127	217,5
106399	41368	360	362	178	268,5
106420	41369	410	412	228,5	319,5
184953	73287	460	462	279,5	370
106452	73288	510	512	330	421
208550	73289	560	562	381	471,5
106458	73290	610	612	432	522,5
106471	73291	660	662	482,5	573,5
106507	73292	710	712	533,5	624
106519	73293	760	762	584	675
104097	73294	810	812	635	725
104098	73295	860	862	686	776
104099	73296	910	912	736	827





- a fióksín nem szerelhető szét



Részleges kihúzású golyós sín KA 1730

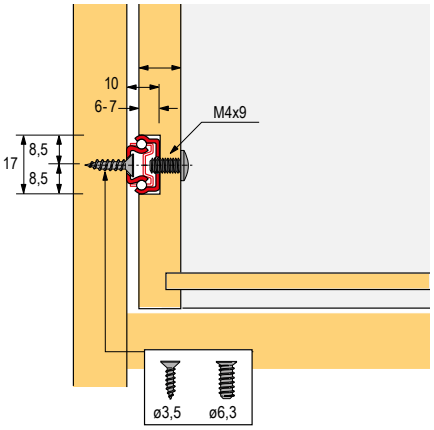
17 mm-es horony, teherbírás 10 kg

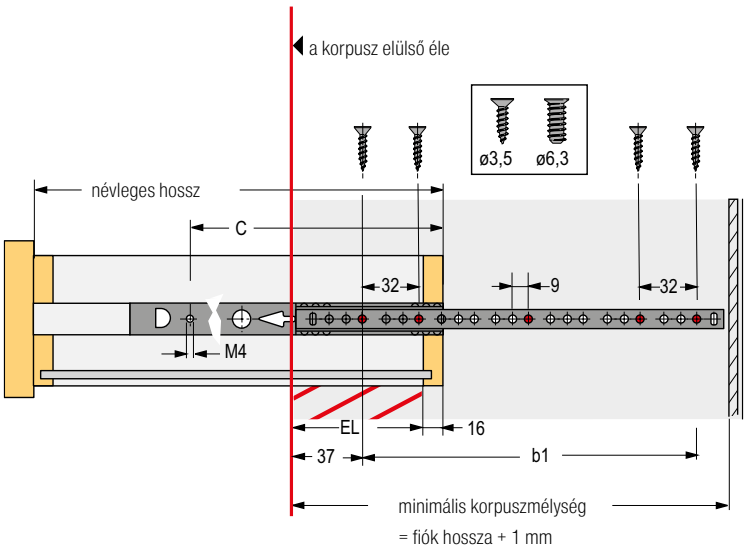
- pontos kihúzás megállással és kiesés elleni védelemmel
- a vezetősínek és a golyós keret egy teljesen oszthatatlan egységet alkotnak
- könnyű mozgás és magas oldalirányú stabilitás pontos vezetéssel
- a nyíl jelzi a fióksín irányát
- 430 mm-es fiókhossztól kiegészítő előlaptámasszal
- fiókokhoz horonyban, félhoronyban vagy tompán
- horganyzott acél
- a korpuszsínek szerelése az oldalfal elülső éle felől történik
- a fióksínek szerelése a fiók hátsó éle felől történik



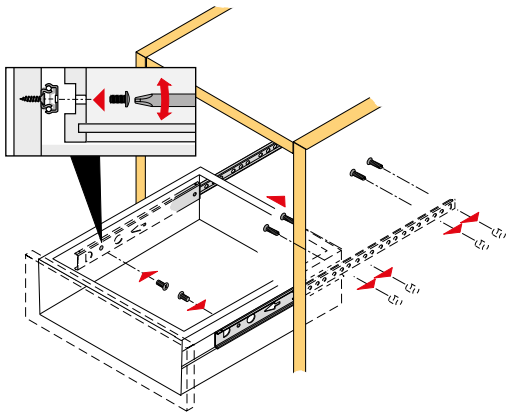
kód	Hettich kód	fiók sín (mm)	korpuszsín (mm)	névleges hossz (mm)	fiók hossza (mm)	kihúzási veszteség EL (mm)	nyílás távolság (mm)	
							B1	C
106758	79054	133	150	200	155 – 210	32	96	101
106760	79055	164	182	250	185 – 260	44	128	132
104011	30765	185	182	300	185 – 305	44	128	153
104881	71835	217	214	350	220 – 355	56	160	185
104012	30766	249	246	400	250 – 410	68	192	217
104014	30768	500	310	500	500	98	256	468

- 2 db M4 × 9 csavart tartalmaz minden csomagolás
- csomagolás 20 szett





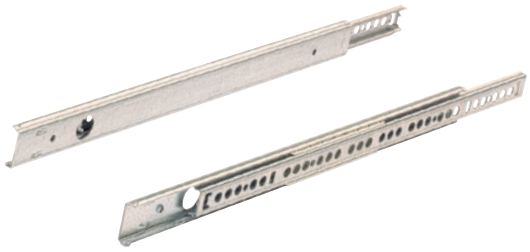
szerelési útmutató



Részleges kihúzású golyós sín KA 270

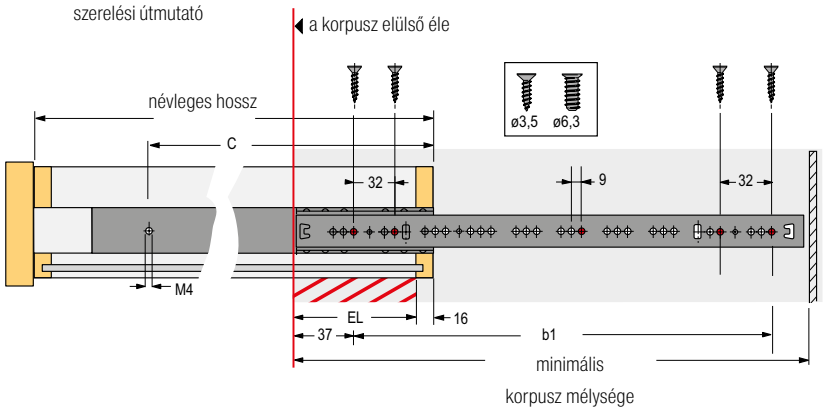
27 mm-es horony, teherbírás 12 kg

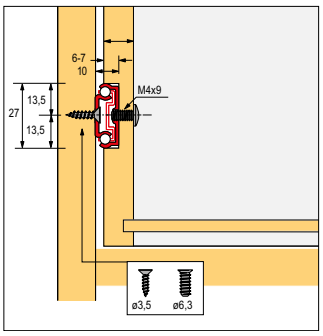
- pontos kihúzás megállással és kiesés elleni védelemmel
- a vezetősínek és a golyós keret egy teljesen oszthatatlan egységet alkotnak
- könnyű mozgás és magas oldalirányú stabilitás pontos vezetéssel
- fiókokhoz horonyban, félhoronyban vagy tompán
- horganyzott acél

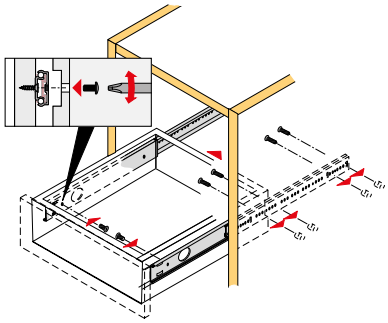


kód	Hettich kód	fiók sín (mm)	korpuszsín (mm)	névleges hossz (mm)	fiók hossza (mm)	kihúzási veszteség EL (mm)	nyílás távolság (mm)	
							b1	c
103971	25155	222	214	350	230 – 350	56	160	190
104906	25156	328	342	550	350 – 550	80	288	296

- 2 db M4 × 9 csavart tartalmaz minden csomagolás
- csomagolás 20 szett







KA 5632 teljes kihúzású golyós fióksín

teherbírás 45 kg

- pontos teljes kihúzású fióksín megállással és biztosítékkal a nem kívánatos kitolódás ellen
- az emelőkar segítségével a fiókot fel lehet emelni, így a fiók könnyen eltávolítható a szekrényből
- könnyű mozgás és magas oldalirányú stabilitás pontos vezetéssel
- fiókokhoz horonyban, félhoronyban vagy tompán
- horganyzott, kékre passzivált acél
- csomagolás 1 szett



kód	Hettich kód	fiók hossza (mm)	minimális korpuszmélység (mm)
106191	73276	250	254
106229	73277	300	304
106231	73278	350	354
106242	73279	400	404
106276	73280	450	454
106293	73281	500	504
106299	73282	550	554
106331	73283	600	604
106339	73284	650	654
104026	41355	700	704

KA 4532 teljes kihúzású golyós fióksín

Silent System, teherbírás 35 kg

- Silent System – az integrált csillapítás biztosítja a fiók lágy és nyugodt működését
- fiókokhoz horonyban, félhoronyban vagy tompán



kód	Hettich kód	fiók hossza (mm)	minimális korpuszmélység KT (mm)	nyílás távolság (mm)				csomagolás
				b1	b2	b3	c	
133031	9114271	300	304	×	×	×	171	10 szett
132546	9114273	350	354	64	×	×	220	10 szett
132333	9114274	400	404	64	×	×	254	10 szett
132334	9114275	450	454	96	×	×	294	10 szett
130802	9114276	500	504	96	64	×	344	10 szett

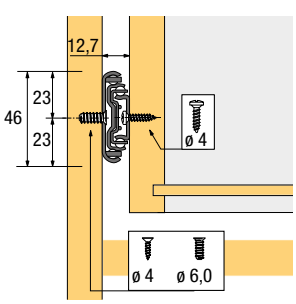
KA 4532 teljes kihúzású golyós fióksín

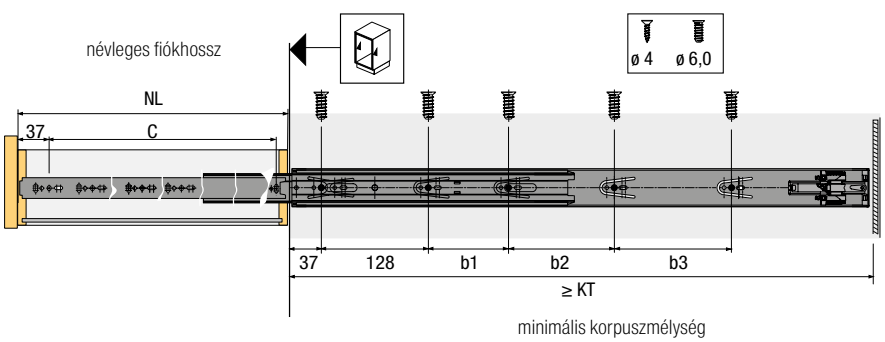
Push-to-Open, teherbírás 35 kg, beépített szélesség 12,7 mm

- Push-to-Open – a pontos mechanizmus automatikusan és csendesen kinyitja a fiókot – csak óvatosan nyomjon rá az előlapra
- az emelőkar segítségével a fiókot fel lehet emelni, így a fiók könnyen eltávolítható a szekrényből
- fafiókokhoz horonyban, félhoronyban vagy tompán
- horganyzott acél



kód	Hettich kód	fiók hossza (mm)	minimális korpusz-mélység KT (mm)	nyílás távolság (mm)				csomagolás
				b1	b2	b3	c	
141950	9114281	300	304	×	×	×	196	10 szett
133414	9114282	350	354	56	×	×	246	10 szett
133815	9114283	400	404	96	×	×	296	10 szett
133030	9114284	450	454	96	×	×	346	10 szett
130803	9114285	500	504	96	96	×	396	10 szett
171320	9114286	550	554	96	128	×	446	10 szett





Részleges kihúzású görgős sín FR 402

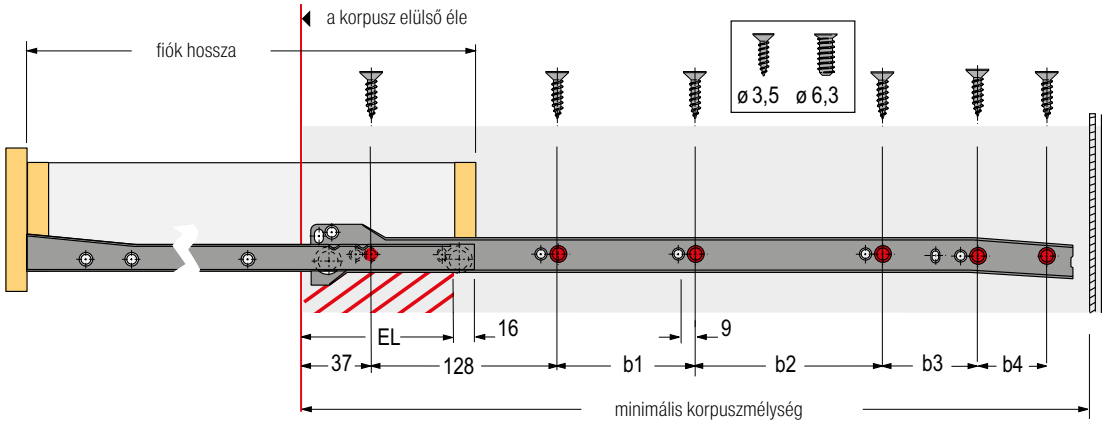
teherbírás 25 kg

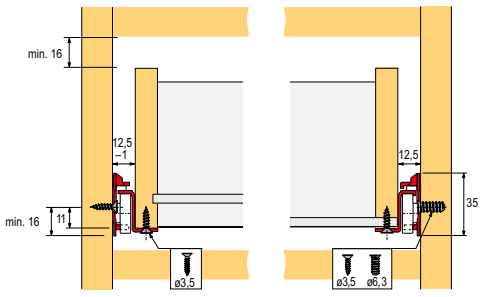
- egyoldalú kényszerített vezetés
- ráütődő szerelés
- integrált önzáró technológia kettős biztosítékkal és leesés elleni védelemmel
- tűréshatárok automatikus beállítása ±1 mm
- acél, porszórt fehér vagy barna



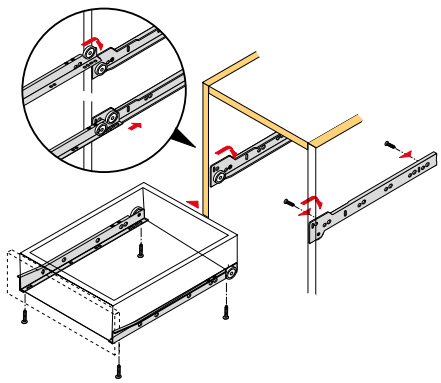
kód	Hettich kód	fiók hossza (mm)	minimális korpuszmélység (mm)	EL fióksín kiterjesztés vesztesége (mm)	nyílás távolság (mm)			
					b1	b2	B3	b4
103835	1061611	250	253	69	96	×	×	×
103750	1058344	300	303	69	96	×	×	×
103751	1058345	350	353	69	96	64	×	×
103752	1058346	400	403	69	96	128	×	×
103753	1058347	450	453	79	96	128	32	×
103754	1058348	500	503	86	96	128	64	32
103755	1058349	550	553	94	96	128	128	×
103756	1058350	600	603	104	96	128	128	×

- csomagolás 20 szett





szerelési útmutató



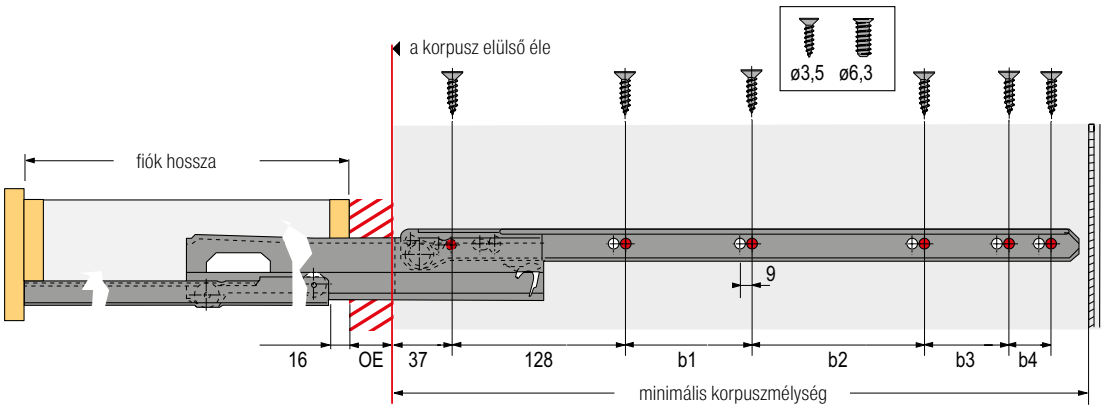
FR 6142 görgős teljes kihúzású fióksín

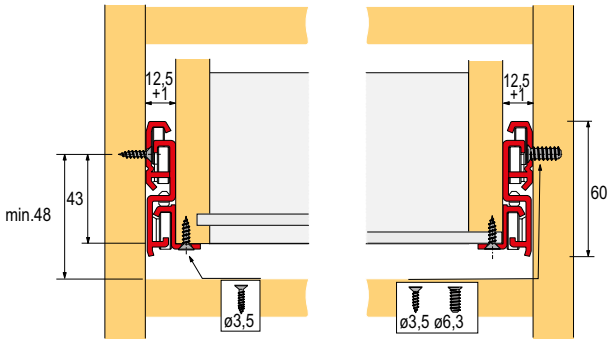
teherbírás 50 kg

- teljes kihúzású sín átnyúlással, kétoldali kényszerített vezetéssel
- ráütődő szerelés
- beépített önzáródó rendszer
- tűréshatárok automatikus beállítása +2 mm
- acél, porszórt fehér vagy barna
- kiesés elleni védelem és aretált teleszkópos közép sín

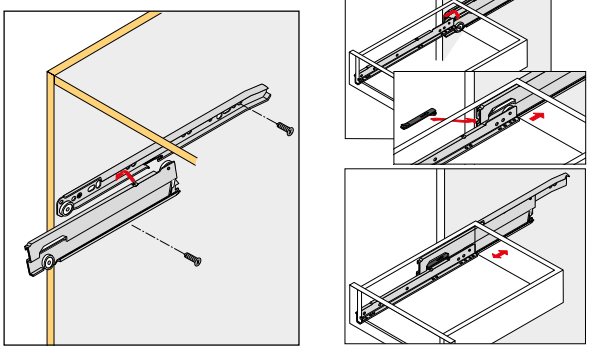


kód	Hettich kód	fiók hossza (mm)	minimális korpuszmélység (mm)	teljes kihúzású fióksín átnyúlással OE (mm)	nyílás távolság (mm)			
					b1	b2	b3	b4
104112	41637	350	355	15	96	64	×	×
104159	41643	500	505	30	96	128	64	32
104208	41645	550	555	30	96	128	128	×





szerelési útmutató

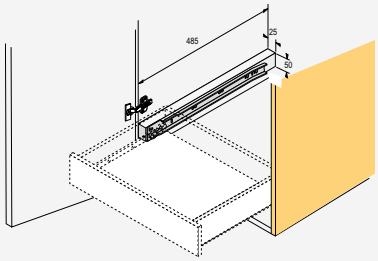


KIEGÉSZÍTŐK

távtartó belső fiókhoz

kód	Hettich kód	méret (mm)
103956	13952	25 × 484 × 50

- fehér műanyag



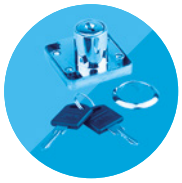
3



bútorzárak



Strong zárak	**3.3**
Strong zárak cserélhető zárbetéttel	3.4 – 3.9
Cserélhető zárbetétek Strong zárakhoz	3.10
Strong zárak beépített hengerzárbetéttel	3.11 – 3.14
Elektronikus Strong zárak	3.15 – 3.17
Strong érmés zár	3.18
Lehmann zárak	3.19
Lehmann zárak cserélhető zárbetéttel	3.20 – 3.40
Cserélhető zárbetétek és Lehmann kulcsok	3.41 – 3.42
Lehmann érmés zárak	3.43 – 3.44
Zárak mechanikus számkóddal	3.45 – 3.51
Egyéb Lehmann zárak	3.52
Lehmann elektronikus zárak	3.53 – 3.57
Egyéb zárak és tartozékok	3.58 – 3.60



Strong zárak cserélhető zárbetéttel

Strong zárak cserélhető hengerzárbetéttel

- zárrendszer, ahol külön rendelhető a zár, és külön a cserélhető hengerzárbetét
- a cserélhető hengerzárbetétnek köszönhetően azonos vagy különböző kulcskombinációk választhatók
- 1500 különböző kulcskombináció található raktáron
- ez a rendszer mester- és szétszerelő kulcsokat tartalmaz
- a henger átmérője 18 mm

N Fiókzár

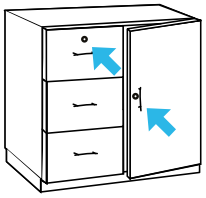
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403221	jobbos	22	króm
403222	balos		
403223	középső		
403224	jobbos	32	
403225	balos		
403226	középső		

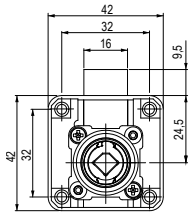
- a készlet zárat és rozettát tartalmaz

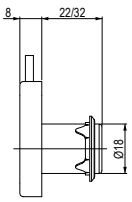
a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10

TIPP: Vékony anyagokhoz használjon egy vagy több 403227-es alátétet









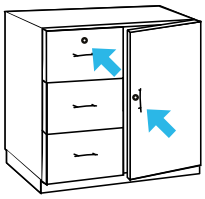
N Fiókzár műanyag borítással

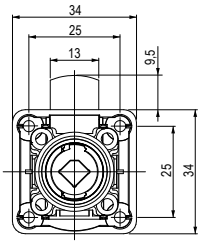
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403539	középső	22	műanyag

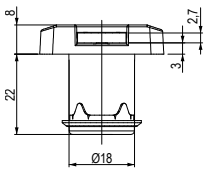
- a készlet zárat és rozettát tartalmaz

a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10

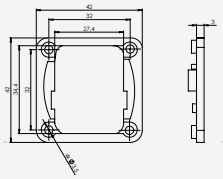






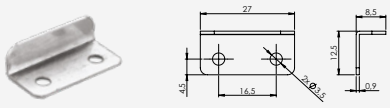


TARTOZÉKOK



Alátét fiókzárhoz

kód	leírás
403227	műanyag



Szögütköző 27 mm

kód	leírás
134636	nikkel

további szögütközők o. 3.59



Cserélhető zárbetét

old. 3.10

Strong zárak cserélhető zárbetéttel



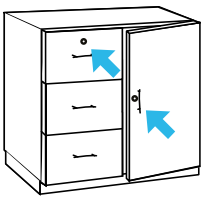
N Zár zárnyelvvel

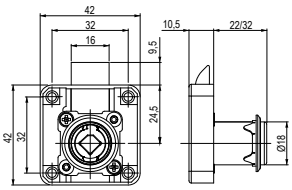
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403228	középső	22	króm

- a hengerzárbetét behelyezésekor, vagy eltávolításakor be kell nyomni a nyelvet a reteszbe (nyitott helyzet)
- a készlet tartalmazza a zárat, rozettát és az ellendarabot

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10







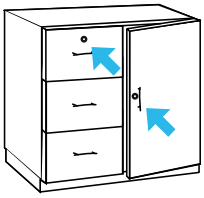
N Szekrényzár zárnyelvvel

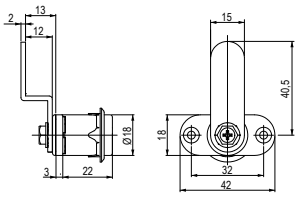
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403239	jobbos	22	króm

- a készlet tartalmazza a zárat, rozettát és az ellendarabot

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10







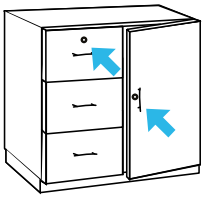
N Szekrényzár kampós zárnyelvvel

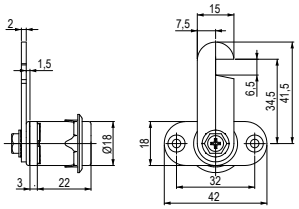
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403240	jobbos	22	króm

- a készlet tartalmazza a zárat, rozettát és az ellendarabot

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10

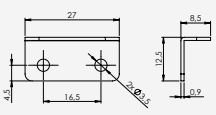






TARTOZÉKOK

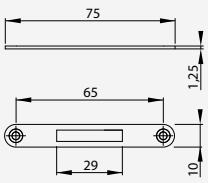




Szögütköző 27 mm

kód	leírás
134636	nikkel





Ellendarab bemarásra

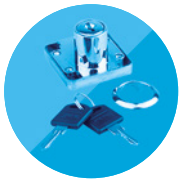
kód	leírás
223468	nikkel, hossz 75 mm



Cserélhető zárbetét

old. 3.10

további szögütközők o. 3,59



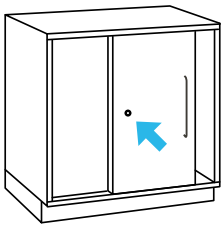
Strong zárak cserélhető zárbetéttel

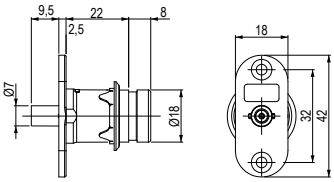
N Bajonettzár

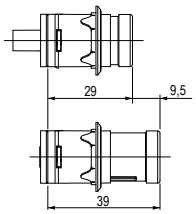
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403232	jobbos	22	króm

- a készlet tartalmazza a zárat, rozettát és az ellendarabot
- a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10







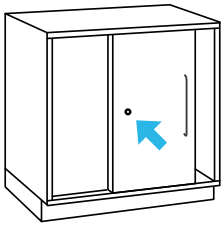


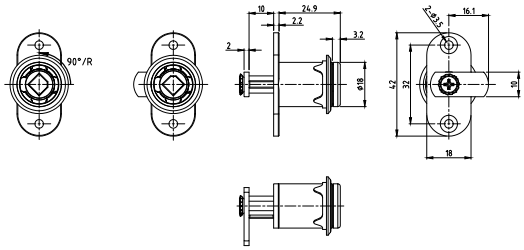
N Bajonettzár kampós zárnyelvvel

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403233	jobbos	22	króm

- a készlet tartalmazza a zárat, rozettát és az ellendarabot
- a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10





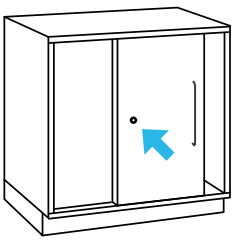


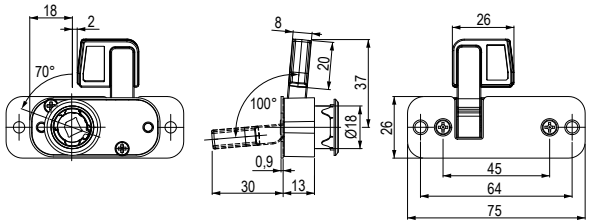
N Tolóajtózár

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403248	jobbos	22	króm

- a készlet tartalmazza a zárat, rozettát és az ellendarabot
- a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10







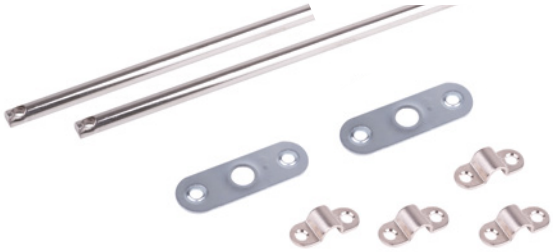
Strong zárak cserélhető zárbetéttel

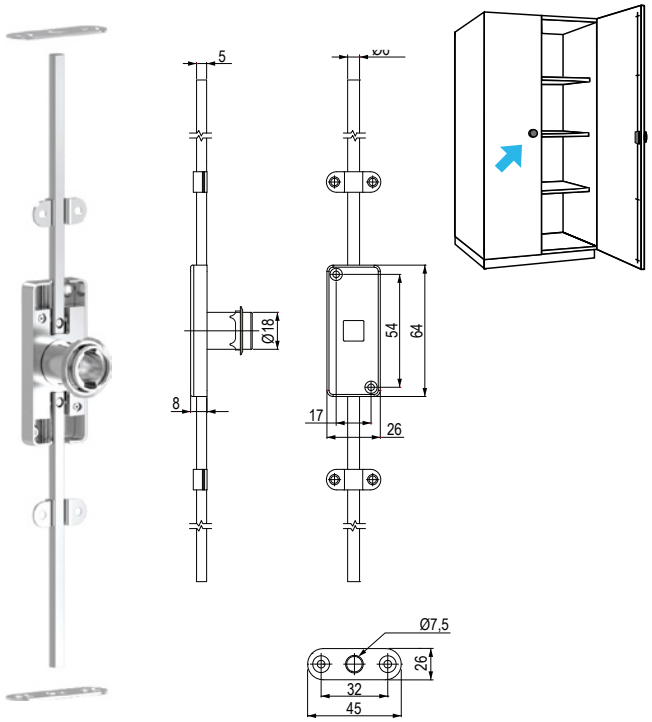


N Tolórudas zár

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	rúd (mm)	felületkezelés
403603	jobbos	22	2 × 1000	króm
403604			2 × 1200	
403605			1 × 1000 1 × 1200	

- a készlet tartalma: 1 db zár, 1 db rozetta, 4 db rúdtartó, 2 db ellendarab, 2 db tolórúd
- a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10
- ajtóütköző vásárolható (o. 7.69) vagy egy másik ellendarab, amely meggátolja a további szárny kinyitását

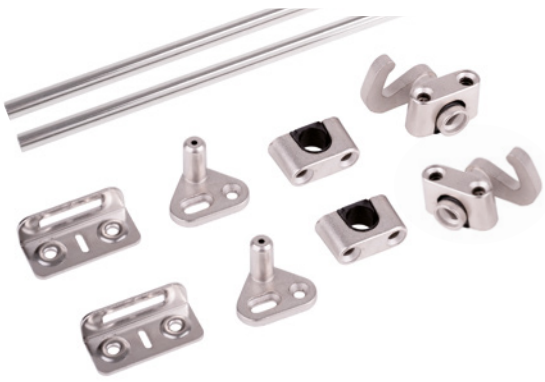


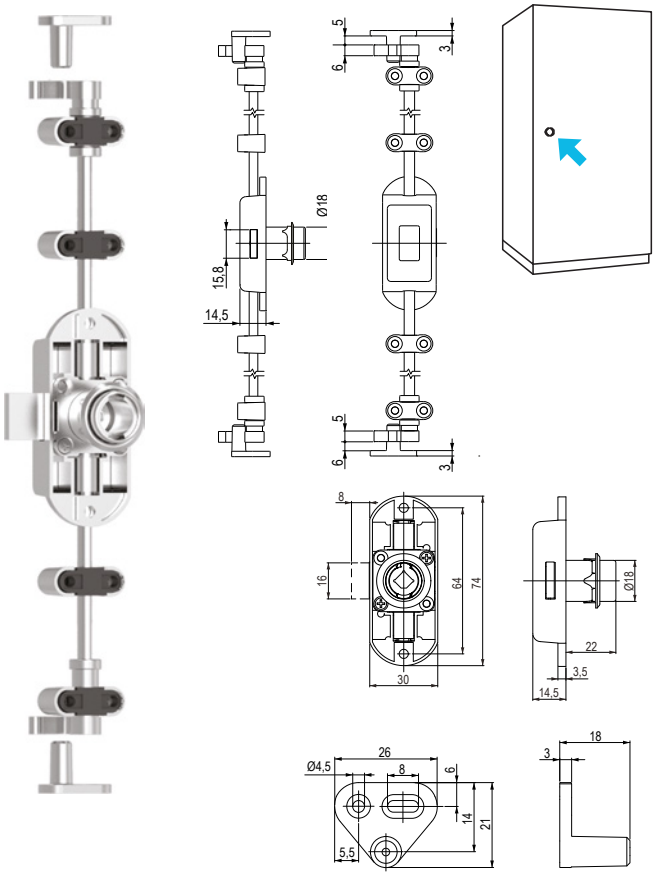


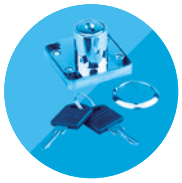
N Háromutas zár

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	rúd (mm)	felületkezelés
403606	jobbos	22	2 × 1000	króm
403607			2 × 1200	
403608			1 × 1000 1 × 1200	

- a készlet tartalma: 1 db zár, 1 db rozetta, 2 db rúdtartó, 2 db horogtartó, 1 db felső horog, 1 db alsó horog, 2 db csap, 4 db tartófedél, 1 db ellendarab, 2 db rúd
- a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10







Strong zárak cserélhető zárbetéttel

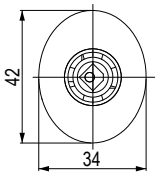
N Zárható ajtógomb

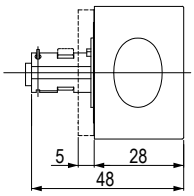
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403247	jobbos	22	króm

- a gomb vezérli a zárnyelvet, a kulcs elfordításával viszont a gomb az aktuális állapotában marad (zárva/nyitva)

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10









N Üvegre szerelhető zár

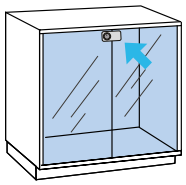
kód	leírás	felületkezelés	ajánlott üvegvastagság (mm)
403234	jobbos 1 szárnyhoz	króm	4 – 7
403235	jobbos 2 szárnyhoz		

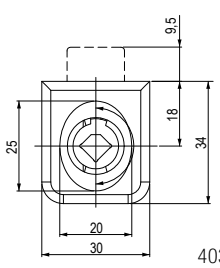
- a készlet tartalma: 1 db zár, 1 db műanyag alátét, 2 db műanyag csavar, 1 db ellendarab

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10

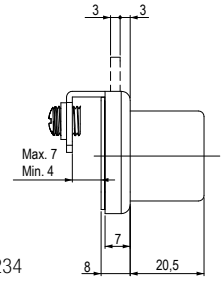




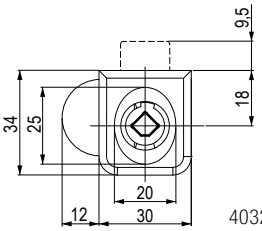




403234



403234
403235



403235

Strong zárak cserélhető zárbetéttel



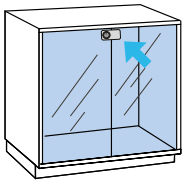
N Üvegzár

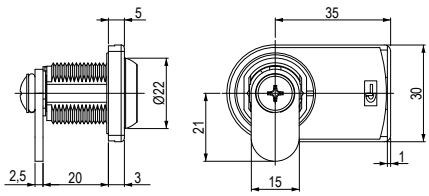
kód	leírás	felületkezelés	ajánlott üvegvastagság (mm)
403237	jobbos 1 szárnyhoz	króm	4 – 14
403238	jobbos 2 szárnyhoz		

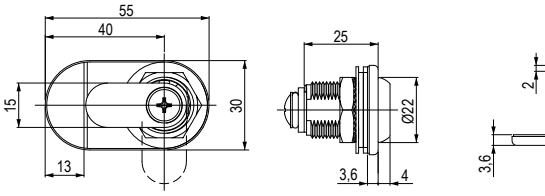
- a készlet tartalma: 1 db zár, 1 db ellendarab, 1 db tartozékkészlet
- fúrási átmérő 26 mm

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10







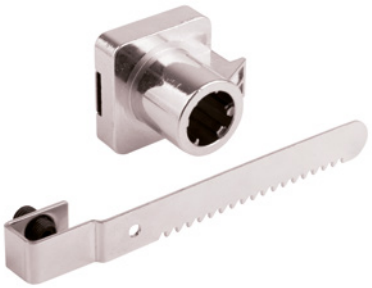


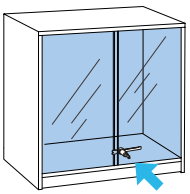
N Vitrinzár

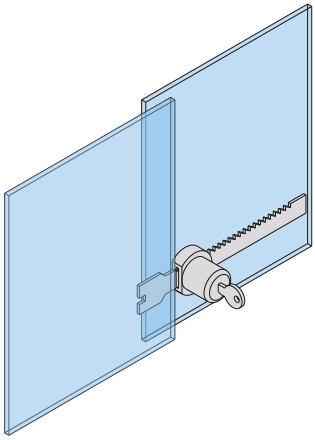
kód	leírás	felületkezelés	ajánlott üvegvastagság (mm)
403236	jobbos	króm	4 – 9

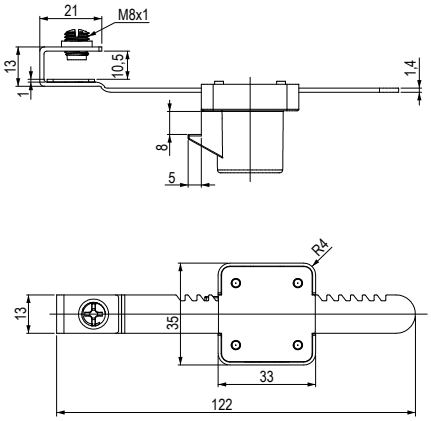
- a készlet tartalma: 1 db zár, 1 db ráhelyezhető fogasléc
- 4 – 9 mm üvegvastagsághoz

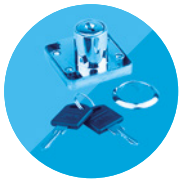
❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10











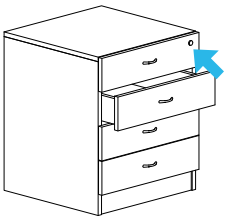
Strong zárak cserélhető zárbetéttel

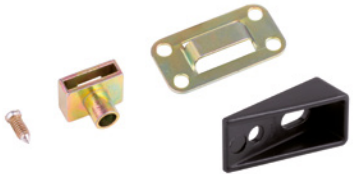
N Központi zár tartozékokkal

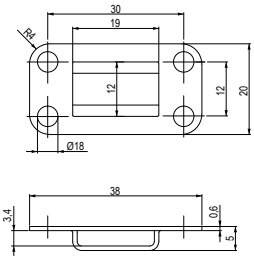
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
403229	középső	22	króm

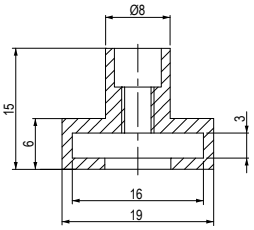
- a készlet tartalma: 1 db zár, 2 db rúdtartó, 4 db ellendarab fafiókhoz, 4 db csap
- ! a cserélhető zárbetétet külön kell megvenni, lásd o. 3.10
- ! a reteszelő rudat külön kell megvenni

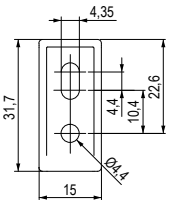








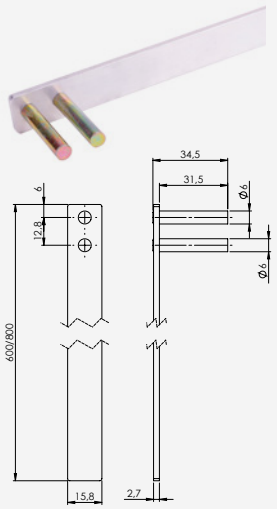




TARTOZÉKOK

Központi zárrúd

kód	hossz (mm)
403230	600
403231	800

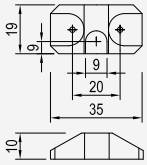


Ellendarab központi zárra

kód	leírás
11248	műanyag

- fából készült fiókhoz
- szerelés a fiók oldalára
- a központi zár csapja az alsó vájatba illeszkedik

11248





Cserélhető zárbetét

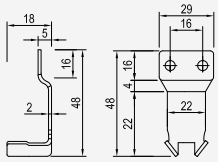
old. 3.10



Ellendarab központi zárra

kód	leírás
11299	lakkozott fém

- kerekes fióksínekhez oldallappal (pl. Metabox)
- szerelés a fiók aljára







N Cserélhető betétek Strong zárakhoz két bicskakulccsal

Különböző kulcskombinációk mesterkulcs lehetőségével

kód	a zárbetét sorozatszáma
403184	S0001–S0500
403185	S0501–S1000

A fent megadott termékkódok csak egy zárbetétet tartalmaznak két kulccsal a leírásban megadott sorozatból, pl. ha megrendel 5 db 403184-et, kap 5 véletlenszerűen kiválasztott zárbetétet az S0001–S0500 sorozatból

Különböző kulcskombinációk mesterkulcs lehetősége nélkül

kód	a zárbetét sorozatszáma
403186	S1001–S1500

Ugyanolyan kulcskombinációk mesterkulcs lehetőségével

kód	zárbetét száma
403187	S0001
403188	S0002
403189	S0003
403190	S0004
403191	S0005
403192	S0006
403193	S0007
403194	S0008
403195	S0009
403196	S0010
403197	S0011
403198	S0012
403199	S0013
403200	S0014
403201	S0015
403202	S0016
403203	S0017
403204	S0018
403205	S0019
403206	S0020

- az adott termékkód csak egy kulcs és betét kombinációját fedi, pl. ha megrendel 5 db 403187-et, akkor 5 db egyforma zárbetétet kap egyforma kulccsal S0001 kombinációban

Ugyanolyan kulcskombinációk mesterkulcs lehetősége nélkül

kód	zárbetét száma
403207	S1001
403208	S1002
403209	S1003
403210	S1004
403211	S1005
403212	S1006
403213	S1007
403214	S1008
403215	S1009
403216	S1010



Mesterkulcsok

kód	egy sorozathoz
403217	S0001–S0500
403218	S0501–S1000



- az adott sorozatban található összes zárbetét nyitására szolgál
- ezzel a kulccsal nem lehet eltávolítani a cserélhető zárbetétet

Szétszerelő kulcs

kód	egy sorozathoz
403220	S0001–S1500



- a nyitott állapotban lévő cserélhető zárbetét eltávolítására szolgál
- ezzel a kulccsal nem lehet kinyitni a zárat

Strong zárak beépített hengerzárbetéttel

Strong zárak beépített hengerzárbetéttel

- a kínálatban raktáron lévő alap típusú zárak találhatók
- a cilinderbetét a zárba van integrálva
- mesterkulcs rendszer nélkül



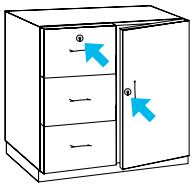
Fiókzár

kód	leírás
91202	króm – különböző kulcsok
135084	króm – egyforma kulcs
283817	nikkel színű

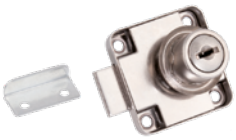
- tartalmaz: 1 db zár, 2 db kulcs, 1 db rozetta
- a 283817-es zárnál a csomagolás tartalmazza az ellendarabot is

ellendarab megvásárlása a korpuszhoz szükséges(pl. 134636), o. 3.59



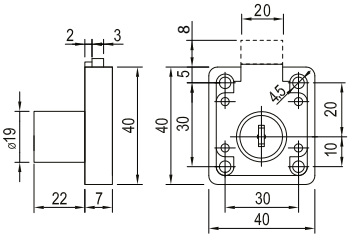


91202, 135084



283817





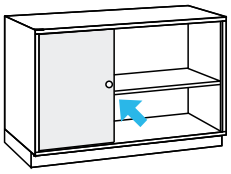
91202, 135084

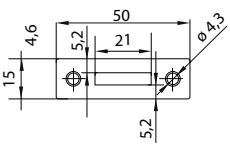
Tolóajtó zár

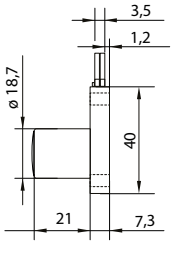
kód	leírás
303336	króm

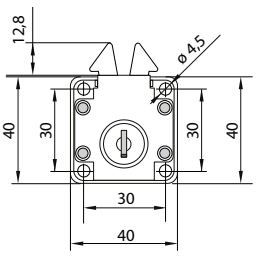
- tartalmaz: 1 db zár, 1 db ellendarab bemaráshoz, 1 db rozetta, 2 db kulcs











Strong zárak beépített hengerzárbetéttel





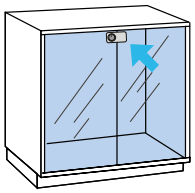
Rászerelhető zár két üvegre

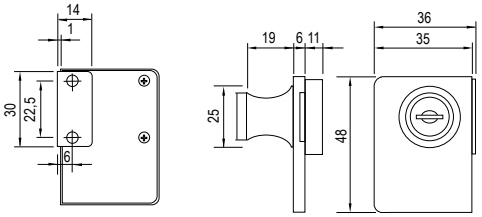
kód	leírás
92167	króm

- tartalmaz: zár, 2 db csavar M4, 1 db műanyag alátét, 1 db ellendarab a korpuszba, 2 db kulcs
- 4 – 8 mm-es üvegvastagsághoz









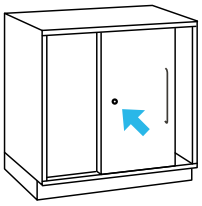
Bajonett zár

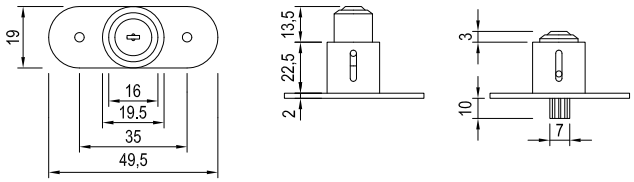
kód	leírás
91216	króm

- tartalmaz: 1 db zár, 1 db rozetta, 2 db kulcs









Strong zárak beépített hengerzárbetéttel

Tolórudas zár

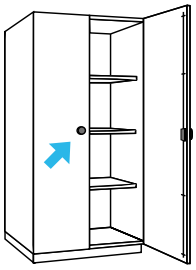
kód	leírás	rúd (mm)
403592	króm	2 × 1000
403593		2 × 1200
403594		1 × 1000 1 × 1200

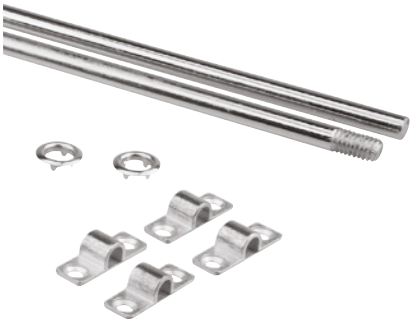
- tartalmaz: 1 db zár, 1 db rozetta, 2 db rúd, 4 db rúdrögzítő, 2 db ellendarab a korpuszba, 2 db kulcs

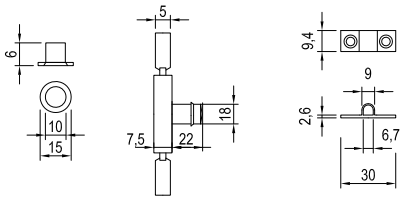
Ajtóütköző vásárolható (o. 7.69), vagy más ellendarab, amely meggátolja a másik szárny kinyitását

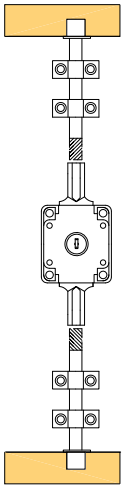












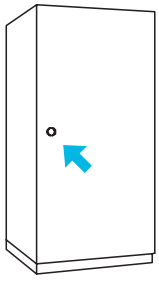
Háromutas zár

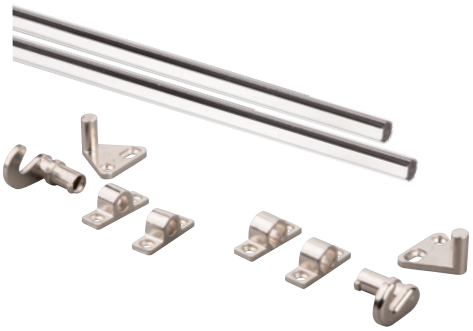
kód	leírás	rúd (mm)
392482	króm	2 × 1000
392483		2 × 1200
392484		1 × 1000 1 × 1200

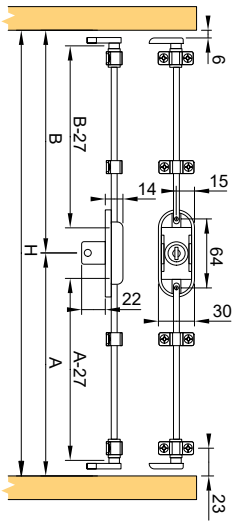
- tartalmaz: 1 db zár, 1 db rozetta, 2 db rúd, 2 db rúdrögzítő, 2 db rúdvégrögzítő, 2 db horog, 2 db csap a korpuszba, 1 db ellendarab a korpuszba, 2 db kulcs











Strong zárak beépített hengerzárbetéttel



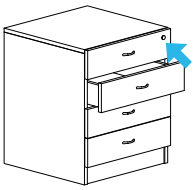
Központi zár

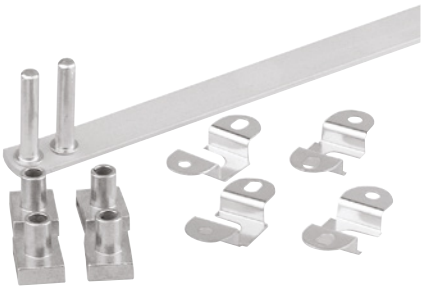
kód	leírás
91201	zár 600 mm-es rúddal, króm
303335	zár 800 mm-es rúddal, króm

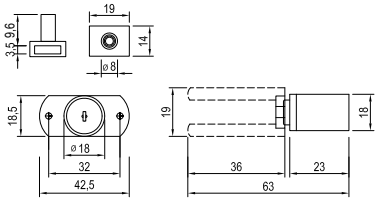
- tartalmaz: zár, 1 db rozetta, 2 db rúdrögzítő, 4 db további 12 mm-es csap rögzítő csavarokkal, 1 db 600/800 mm-es rúd, 2 db kulcs, 4 db ellendarab a fiókokra
- ez a zár nem rendelkezik az egynél több fiók nyitását blokkoló funkcióval
- a zárrudat rudat bele kell marni a korpuszba

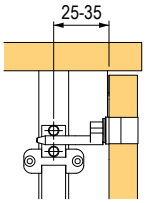


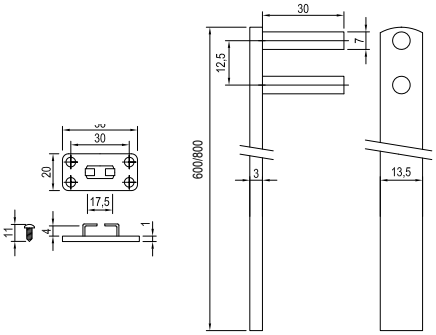


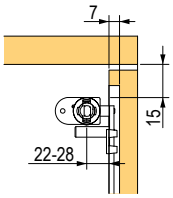




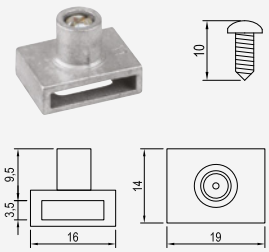








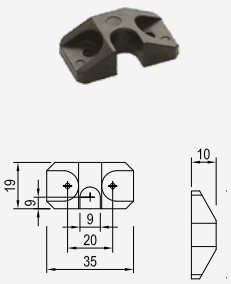
TARTOZÉKOK



Hozzáadható csap

91214	9 mm

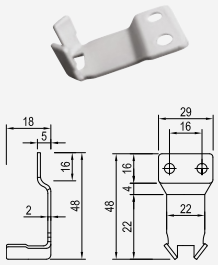
- a csomag tartalmaz különálló csapot és csavart (nincs összeszerelve)



Ellendarab központi zárra

11248	műanyag

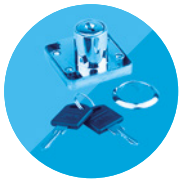
- fából készült fiókhoz
- szerelés a fiók oldalára
- a központi zár csapja az alsó vájatba illeszkedik



Ellendarab központi zárra

11299	lakkozott fém

- kerekes fióksínekhez oldallappal (pl. Metabox)
- szerelés a fiók aljára

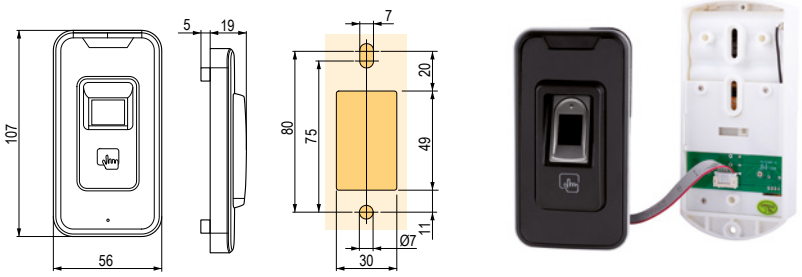


Strong elektronikus zárak

Ujjlenyomatos zár

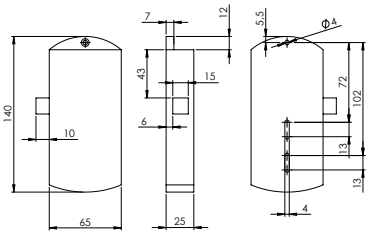
kód	leírás
403644	fekete

- a zár FIX vagy FREE (public) módban működhet – lásd az alábbi leírást
- az ujjlenyomat-olvasón van egy kiálló rész, amely megkönnyíti az ujj ideális helyzetének megtalálását
- 4× AA elem (nem tartozék)
- USB-csatlakozó vészhelyzeti tápegység csatlakoztatására az akkumulátor lemerülése esetén
- a csomag tartalma: 1 db ujjlenyomat-olvasó, 1 db zár, 1 db kábel, 1 db ellendarab, 6 db csavar



FIX mód
- egy vagy több felhasználó számára
- a felhasználó beállítja saját ujjlenyomatait, amellyel irányítja a zárat

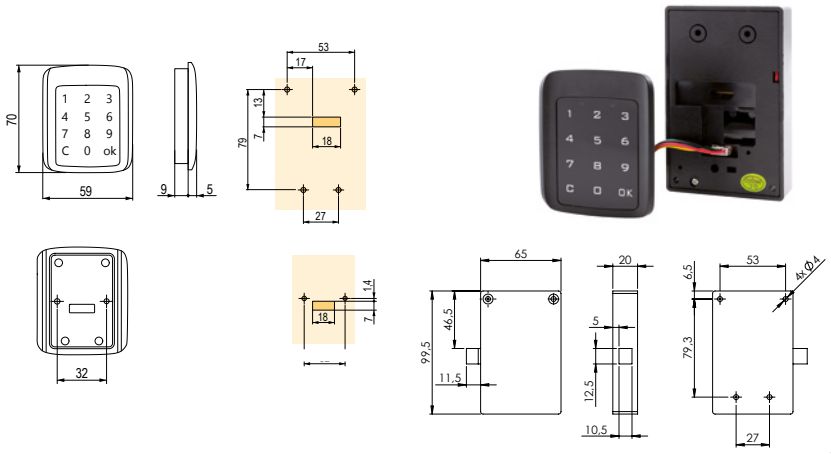
FREE (nyilvános) mód
- alkalmas nyilvános területekre
- a felhasználó kiválaszt egy szabad szekrényt, beállítja az ujjlenyomatát és a zár lezárja
- a zár kinyitását követően az ujjlenyomatok törlődnek a zár memóriájából, és a szekrény készen áll egy másik felhasználó számára



Billentyűzár

kód	leírás
403645	fekete

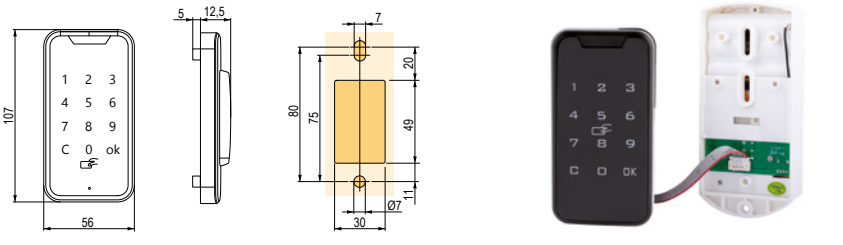
- letisztult külső
- 3× AA elem (nem tartozék)
- jelszó 4 – 15 karakter
- FAKE PIN technológia – a potenciális tolvaj megzavarása érdekében a zárkód megadása előtt írjon be bármilyen számokat, majd adja meg a feloldó kódot, így a tolvaj nem tudja majd felismerni a helyes számkombinációt
- a negyedik helytelen kódbeütés után beindul a riasztó
- a zár FIX vagy FREE (public) módban működhet
- USB-csatlakozó vészhelyzeti tápegység csatlakoztatására az akkumulátor lemerülése esetén
- a csomag tartalma: 1 db billentyűzet, 1 db zár, 1 db kábel, 1 db ellendarab, 9 db csavar

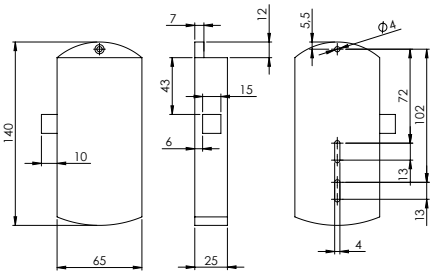


Billentyűzár és chipkártya

kód	leírás
403647	fekete
404836	chipkártya

- kóddal vagy kártyával nyitható
- Mifare technológia
- USB-csatlakozó vészhelyzeti tápegység csatlakoztatására az akkumulátor lemerülése esetén
- 4× AA elem (nem tartozék)
- FAKE PIN technológia – a potenciális tolvaj megtévesztése érdekében – a zárkód megadása előtt írjon be bármilyen számot, majd adja meg a feloldó kódot, így a tolvaj nem képes felismerni a helyes kódot a feloldáshoz
- a negyedik helytelen kódbeütés után beindul a riasztó
- a csomag tartalma: 1 db billentyűzet, 1 db zár, 1 db kábel, 6 db csavar, 1 db zárnyelv, 3 db chip kártya





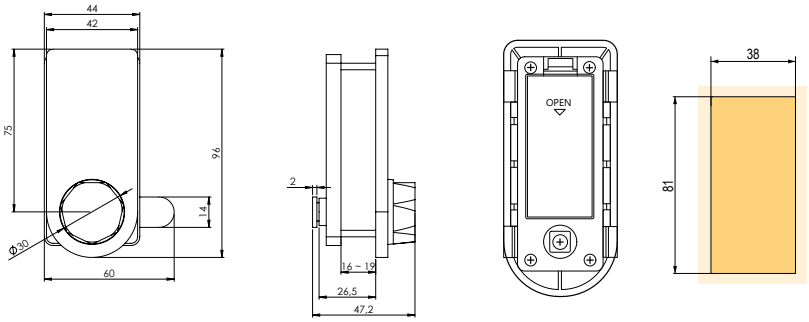


N Billentyűzár gombbal

kód	leírás
403650	fekete

- a kód beütésével kinyitjuk a zárat, a gomb elfordításával pedig elfordul a zárnyelv
- a jelszó 4 -–15 karakterből áll
- 2× AAA elem (nem tartozék)
- FAKE PIN technológia – a potenciális tolvaj megtévesztése érdekében – a zárkód megadása előtt írjon be bármilyen számot, majd adja meg a feloldó kódot, a tolvaj így nem képes felismerni a helyes feloldó kódot
- a negyedik helytelen kódbeütés után beindul a riasztó
- a csomag tartalma: 1 db zár, 1 db zárnyelv, 1 db fába szerelhető adapter, 4 db csavar, 1 db kábel az alaphelyzetbe állításhoz, 1 db ellendarab
- USB-csatlakozó vészhelyzeti tápegység csatlakoztatására az akkumulátor lemerülése esetén
- mesterkulcs kérésre
- a zár fémlemezbe is szerelhető – vázrajz a www.demos – trade.com oldalon



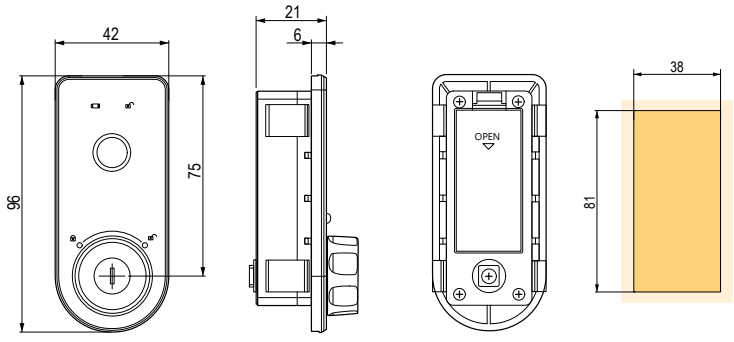


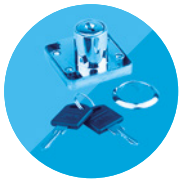
N Ujjlenyomat zár gombbal

kód	leírás
403652	fekete

- az ujj hozzáérintésével nyílik a zár, a gomb elfordításával elfordul a zárnyelv
- 2× AAA elem (nem tartozék)
- a negyedik helytelen kódbeütés után beindul a riasztó
- a csomag tartalma: 1 db zár, 1 db adapter a fába való beépítéshez, 4 db csavar, 1 db zárnyelv, 1 db ellendarab, 1 db stick a mesterkulcs bemeneti nyílásfedelének eltávolításához
- a vészkioldáshoz a zár rejtett nyílással rendelkezik – mesterkulcs kérésre
- a zár fémlemezbe is szerelhető – vázrajz a www.demos – trade.com oldalon







Strong elektronikus zárak

Chip-es zár

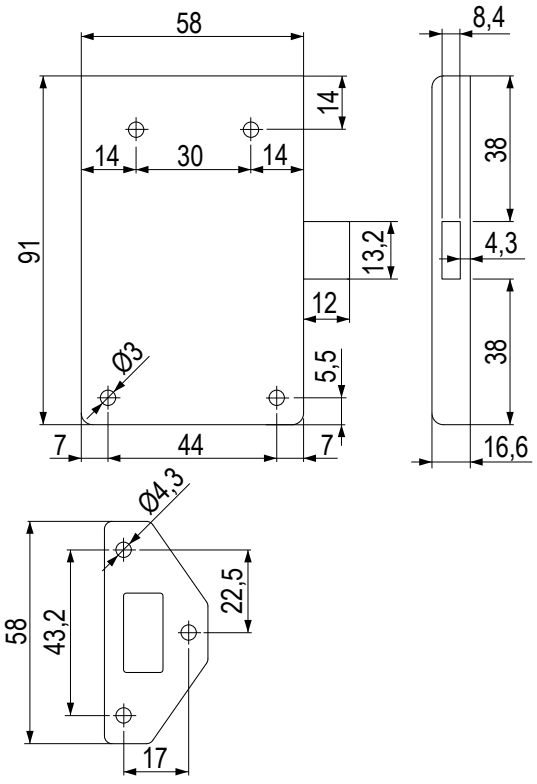
- az ajtó belső oldalára szerelendő
- a zár nem rontja a bútor dizájnját
- egyszerű váltás a zárási módok között:
  - manuális – a zár a kártya hozzáérintésvel bezár
  - automata – a zár 6 másodperc után automatikusan bezár
- a zár 125 kHz frekvencián működik

kód	leírás
351115	chip-es elektronikus zár
351116	kulcstartós chip
396042	felhasználói kártya



- egyszerű és gyors szerelés
- programozható a zár eltávolítása nélkül
- energiaellátás: 3 db AAA ceruzaelem (nem tartozék)
- az elem tesztelt élettartama min. 10 000 nyitás (a használt elemektől függően)
- antenna integrálva a zárszerkezetbe
- optimális legfeljebb 20 mm vastag lapokhoz
- az elemek alacsony feszültségének kijelzése
- a kártya hozzáérintésekor hosszú hangjelzés hallható
- javasoljuk az elemek rövidebb időközönkénti cseréjét
- csak jó minőségű alkáli elemek használatát javasoljuk
- a bemeneti feszültség nem lehet 6 V-nál nagyobb
- zárak telepítése min. 20 cm-re egymástól
- csomagolás: 1 db programozókártya, 2 db felhasználói kártya, 1 db zár, 1 db ellendarab

PROGRAMOZÁSI ÚTMUTATÓ



Strong érmés zár



Érmés zár

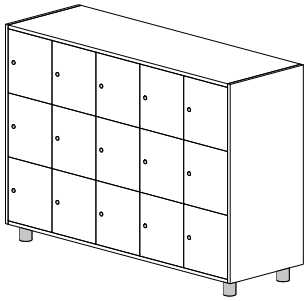
kód	leírás
290283	jobb (5 CZK, 1 €, 1 Zł, 100 Ft)
285184	mesterkulcs érmés zárhoz

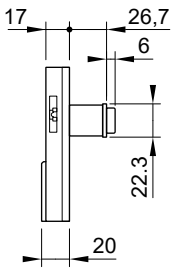
- 700 különböző kulcskombináció
- csak jobbos verzió
- csomag tartalma: 1× zár, 2× kulcs, 1× érmefogó

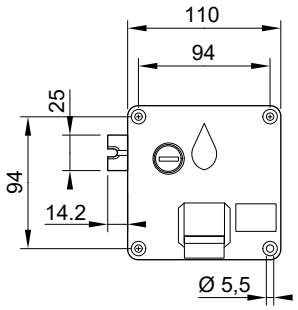
bal oldali változatot, vagy a magasabb páratartalmú környezetre tervezett változatot, lásd: o. 3.43











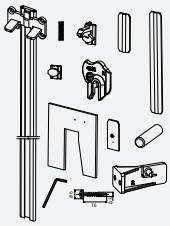


A fotó csak illusztráció.

Lehmann zárak áttekintése

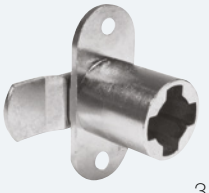



3.21


3.23


3.25


3.26


3.27


3.28


3.29


3.31


3.33


3.34


3.37


3.38


3.39


3.40


3.41


3.43

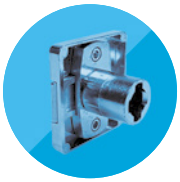

3.45


3.49


3.52


3.53

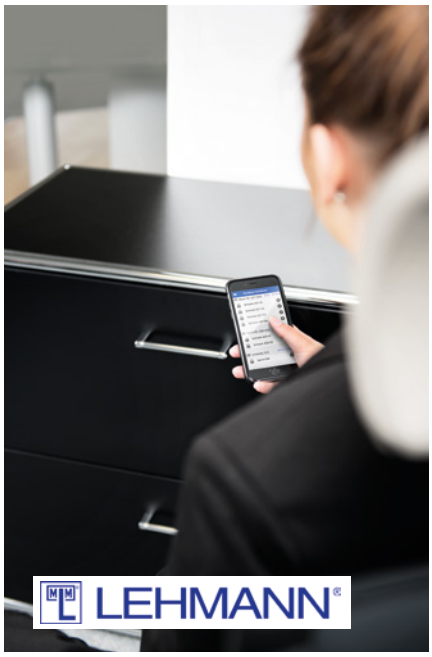
Lehmann zárak cserélhető zárbetéttel

















A Lehmann zárak fő előnyei

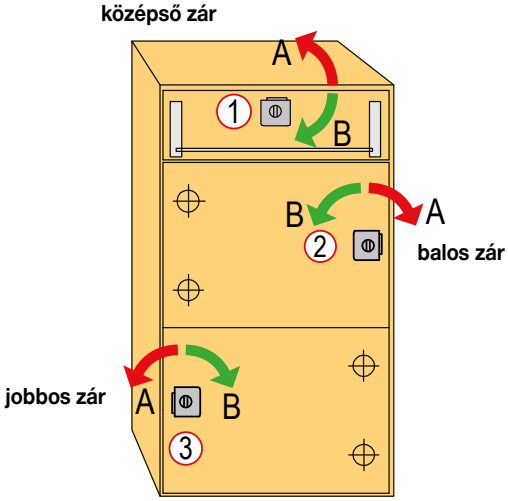
- kiváló minőségű megmunkálás
- **Németországban gyártva**
- a gyártási idő nem raktári tételeknél általában 3 – 4 hét
- a zárak széles kínálata, beleértve a különleges, egyedi megoldásokat is

cserélhető zárbetétek

- 1000 különböző kulcskombinációt kínálunk, **de többféle is rendelhető**
- összeállítható zárcsoport egy azonos kulccsal
- mester kulcs rendszer



középső zár



Zár orientáció példa:

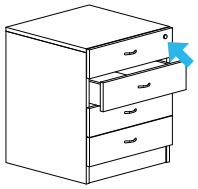
1 – középső zár
2 – balos zár
3 – jobbos zár
A – zárás
B – nyitás

12345 Tétel raktáron **12345** Tétel rendelésre

Központi konténer zár 421

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00010	jobbos	20	nikkel

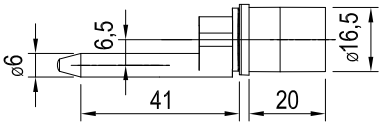


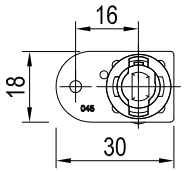


A teljes készlethez szüksége van:

- rozetta 16,5 mm 1 db
- 1 db megfelelő hosszúságúi rúd
- rúdvezető 2db
- csap a rúdhoz (a fiókok száma szerint) 1 – ? db
- ellendarab (a fiókok száma és típusa szerint) 1 – ? db
- rúd biztosító + 17 mm csap + távtartó (egynél több fiók nyitásának blokkolása variációnál)
- cserélhető zárbetét 1 db
- a BBP-konténerekhez egy másik zárat (L00087 vagy 122965) kell használni az SVS3 rúddal kombinálva – ld. o. 11.6

komplett megoldás irodai konténerekhez
a fiókok és a zárrendszerek megtalálhatók a 11.3 oldaltól.



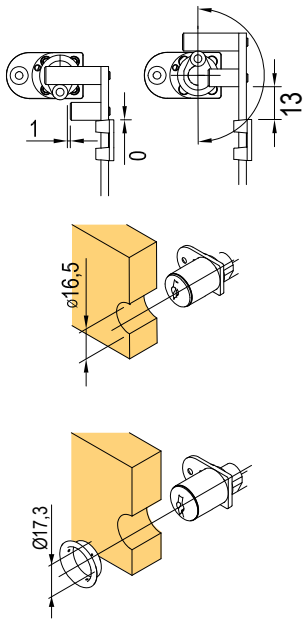


Zár 4 fiókhoz (teljes)

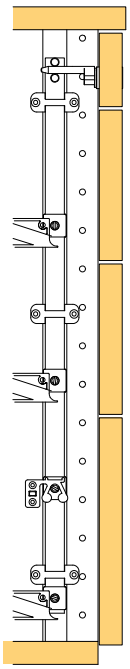
kód	leírás
136178	komplett 4 fiókos konténerhez

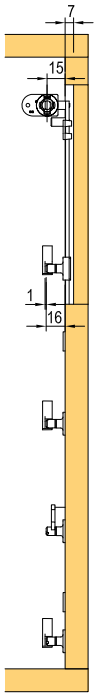
- tartalmaz 1 db zárat, 1 db rozettát, 1 db 600 mm-es rudat, 2 rúdvezetőt, 4 db 8 mm-es csapot

ellendarabot és cserélhető zárbetétet kell hozzáadni az igényeknek megfelelően

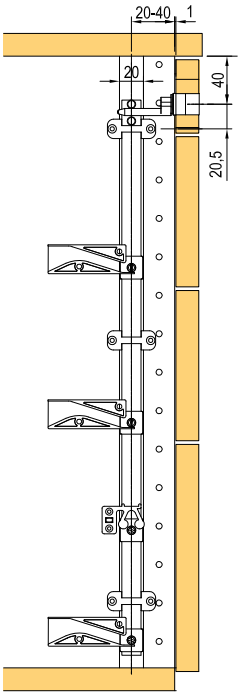


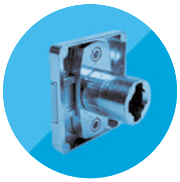
Zárva



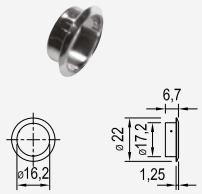


Nyitva



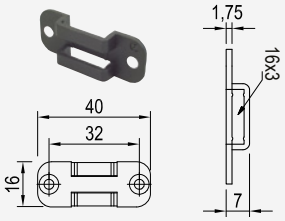


TARTOZÉKOK



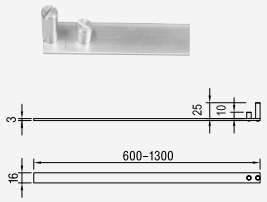
Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel



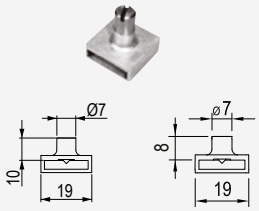
Rúdvezető

L00014	fekete műanyag



Rúd

L00011	acél, hossz 600 mm
L00012	acél, hossz 800 mm
L00013	acél, hossz 1 300 mm



Csapok rúdhoz

L00025	magasság 8 mm, nikkel
374832	magasság 10 mm, nikkel

- csomag tartalmaz különálló csapot és csavart (nincs összeszerelve)
- az L00025 és a 374832-es csap leggyakrabban az egyes fiókok blokkolására használatos
- az L00018 csapot egynél több fiók nyitásának blokkolásához használják (a L00015 és L00016 -tal kombinálva)

Cserélhető zárbetét

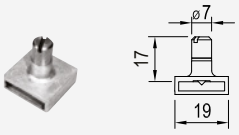
old. 3.41



TARTOZÉKOK ZÁRRAL ELLÁTOTT IRODAI KONTÉNERHEZ

Csapok rúdhoz

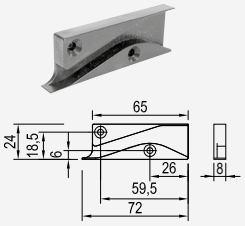
L00018	magasság 17 mm, nikkel



Ellendarab

L00017	fekete műanyag

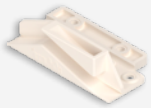
- nem használható a Metabox-hoz
- biztosítékkal egynél több fiók nyitása ellen



Ellendarab központi zárra

13408	műanyag

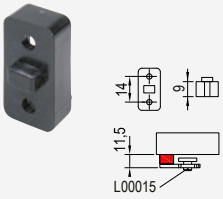
- kerekes fióksínekhez oldallappal (pl. Metabox)
- záráshoz és az egynél több fiók nyitásának blokkolásához
- szerelés a fiók aljára



Távtartó biztosító rudak részére

L00016	fekete műanyag

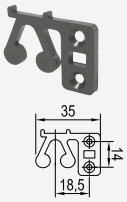
- a rúd biztosító és a korpusz között rést biztosít, hogy a csap tartók ne ütközzenek bele ha egynél több fiók nyitása blokkolva van



Rúd biztosító felső pozícióban

L00015	fekete műanyag

- a rúd biztosítására szolgál felső helyzetben, ha egynél több fiók nyitása blokkolva van

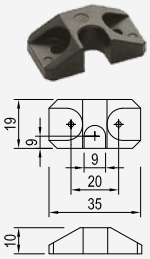


TARTOZÉKOK ZÁR NÉLKÜLI IRODAI KONTÉNERHEZ

Ellendarab központi zárra

11248	műanyag

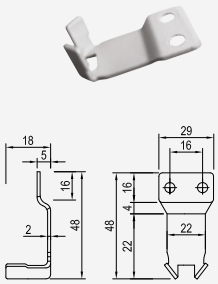
- szerelés a fiók oldalára
- a központi zár csapja a vájatba illeszkedik
- elsősorban fa fiókokhoz



Ellendarab központi zárra

11299	lakkozott fém

- kerekes fióksínekhez oldallappal (pl. Metabox)
- csak záráshoz
- szerelés a fiók aljára



A fiókok központi zárása

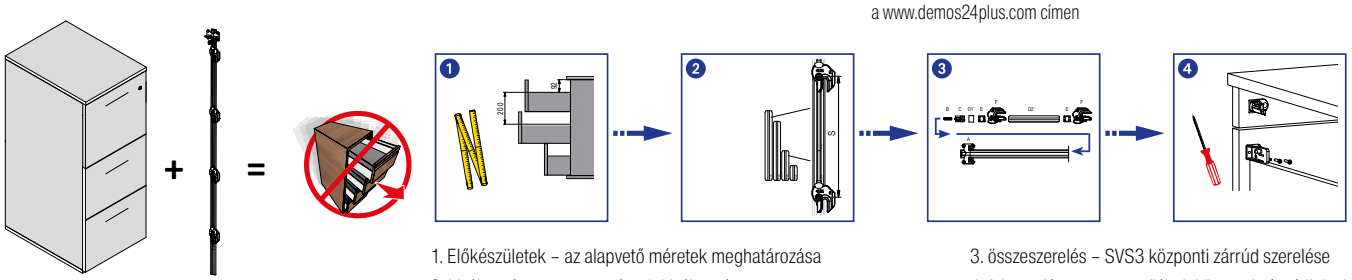
A Lehmann zárgyártó az SVS3 univerzális készlet bevezetésével kiterjesztette az irodai konténerek központi zárát más sín típusokra is.
Ez a zárószerkezet bármilyen típusú sínhez alkalmazható, beleértve a duplafalú síneket, golyósokat, görgősöket stb.

- univerzális megoldás bármilyen sínes fiókszett zárására
- a készlet magában foglal egy zármegoldást, amely akár 6 fiókot is képes lezárni egészen 1000 mm-es belső magagasságig
- egynél több fiók nyitásának blokkolása = felborulás elleni védelem
- a rendszer 32 mm-es raszterhez készült (egyenként beállítható)



Szerelés

- a részletes telepítési utasítások a csomagban találhatók, vagy letölthetők a www.demos24plus.com címen



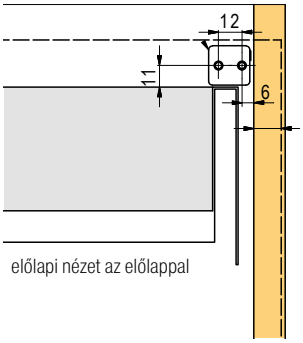
1. Előkészületek – az alapvető méretek meghatározása
2. kiválasztás – az egyes részek kiválasztása az utasításoknak megfelelően
3. összeszerelés – SVS3 központi zárrúd szerelése
4. felszerelés – az egyes fiókok központi zár rúdjainak és ellendarabjainak felszerelése

Zár reteszelő felszerelése

Az összes előlapot állítsa egy síkba, és szerelje fel a reteszelő csapokat.

1. válassza ki az adott fiók típusához megfelelő sablont
2. jelölje meg a reteszelő csavarozásának helyét.
3. rögzítse a zár reteszelőt a csavarokkal

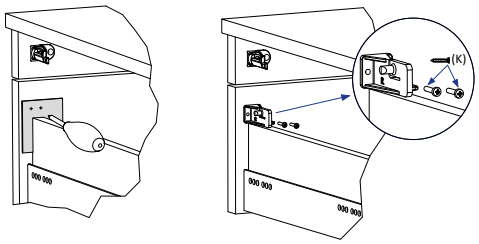




előlapi nézet az előlappal

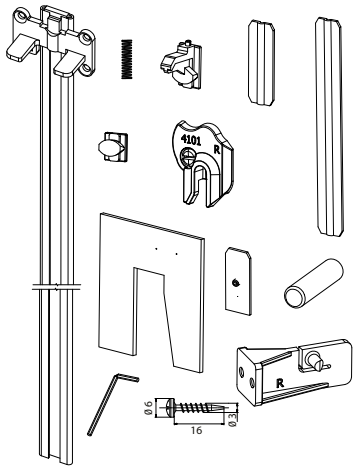
A reteszelő csap szerelése sablon nélkül

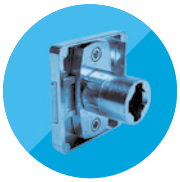
A reteszelő csapokat jelölje az ábra szerint



kód	leírás
353589	SVS3 univerzális csomag

- univerzális megoldás bármilyen fiókhoz
  - Strongbox, Antaro, Intivo, InnoTech stb.
  - golyós és kerekes fióksínekhez
  - rejtett fióksínnel rendelkező fa fiókokhoz
- a rudat marni kell
- a reteszelő csapot az előlap belső oldalára az oldallap fölé szereljük
- a csomag sablonokat tartalmaz az alap típusú sínekhez dupla oldallal
- ❗ a készletet ki kell egészíteni:
  - L00087-es zár
  - L00066-os rozetta
  - hengerzárbetét – lásd o. 3.41



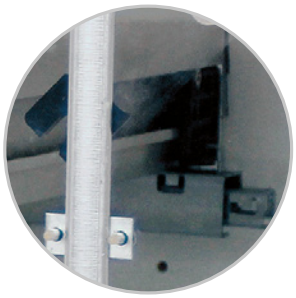


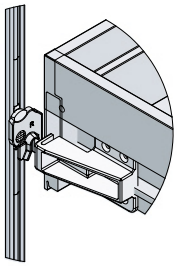
N A fiókkonténer hátsó részébe rejthető Remote 462 központi zár

A Remote 462 rendszer lehetővé teszi a reteszelő rúd és a zárcsapok felszerelését a fiókkonténer hátsó részébe.
Ennek köszönhetően a zárcsap nem torzítja a fiók oldalfalának formatervezését.
Kiváló megoldás reprezentatív vagy antik bútorokhoz.
Az egyetlen látható komponens a zár.
Ez a megoldás egyéni igényekre szabott.

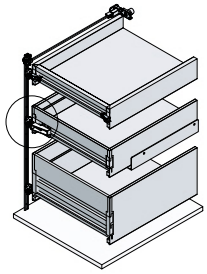








- A rúd felszerelése a fiókkonténer hátsó részébe



- A fiók hátoldalán található zárcsap

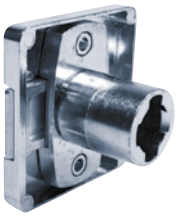
Lehmann zárak

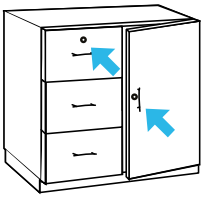
LEHMANN

Fiók zár 391

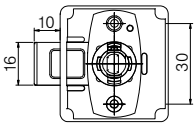
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00001	jobbos	20	nikkel
L00002	balos		
L00003	középső		
N 366424	jobbos		fekete
N 385771	balos		
L00004	jobbos	32	nikkel
L00005	balos		
L00006	középső		

zárak orientációjának meghatározása o. 3.20







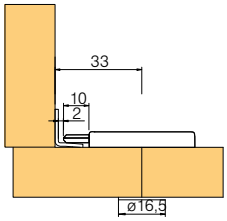


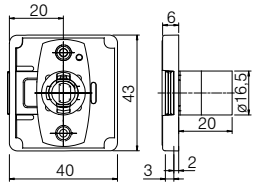
Fiók zár 391 a kulcs blokkolásával

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00049	jobbos	20	nikkel

- a kulcs elvesztése esetén a betétet nem lehet eltávolítani, a teljes zárat ki kell cserélni

a kulcsot nem lehet kihúzni, ha a zár ki van nyitva





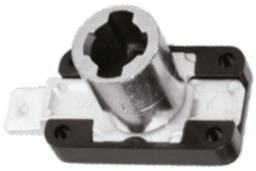
Fiók zár 430

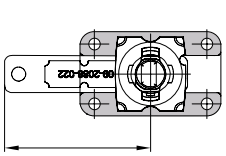
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
122965	jobbos	20	nikkel / műanyag

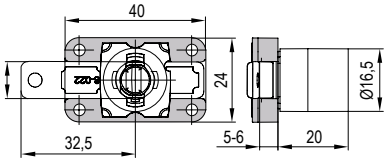
- elsősorban az SVS rúd zárására használható, fiók zárként is használható

A teljes készlethez szüksége van:

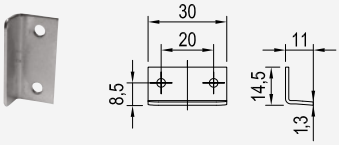
- fiók zár 391 vagy 430 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- szögütköző 1db
- cserélhető zárbetét 1 db





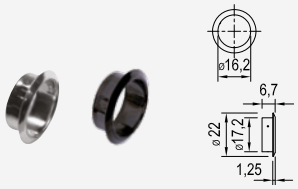


TARTOZÉKOK



Szögütköző 30 mm

L00007	nikkel, ellendarab csavarozáshoz



Rozetta 16,5 mm

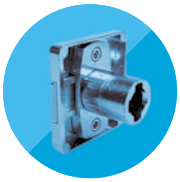
L00066	nikkel
275116	fekete



Cserélhető zárbetét

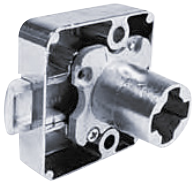
old. 3.41

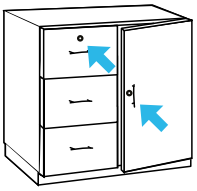
további szögütközőket és ellendarabokat lásd: o. 3.59



Zár 584 zárnyelvvel

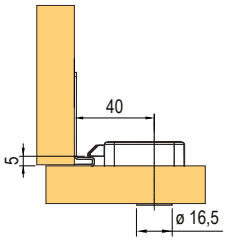
kód	leírás	felületkezelés
135579	jobbos/balos	nikkel

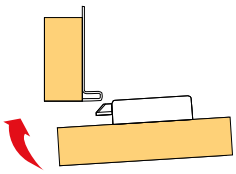


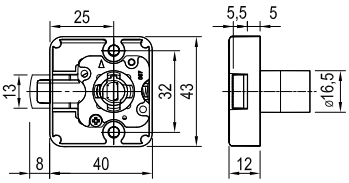


A teljes készlethez szüksége van:

- zár 584 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- szögütköző vagy zár ellendarab 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db





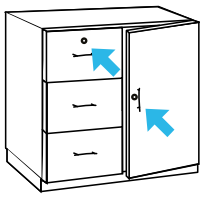


Fiók zár 550

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00009	jobbos/balos (váltható)	20	nikkel

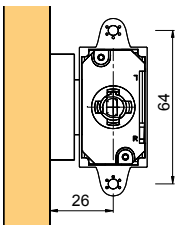
- lehetőség a balos és jobbos zárásirány közötti váltásra és a kulcs blokkolás aktiválására

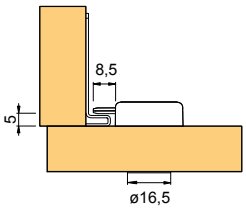


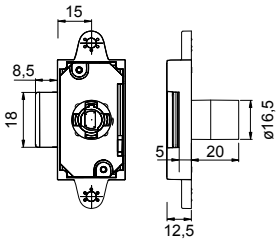


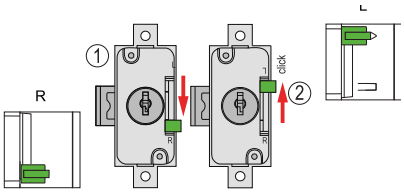
A teljes készlethez szüksége van:

- szekrény zár 550 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- szögütköző 1db
- cserélhető zárbetét 1 db

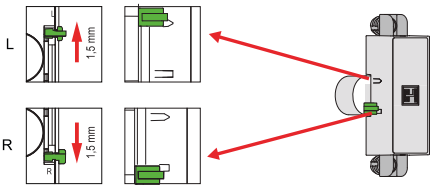






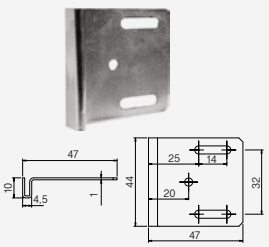


a zárás irányának váltása



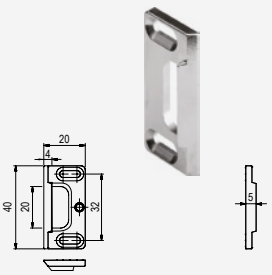
kulcs blokkolásának aktiválása (nyitott zárnál a kulcsot nem lehet kihúzni)

TARTOZÉKOK



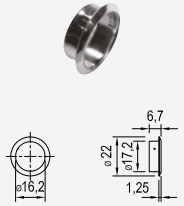
Szögütköző 44 mm

L00008	nikkel



Az 584-es zár ellendarabja

L00091	ellendarab zárhoz



Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel



Cserélhető zárbetét

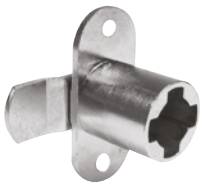
old. 3.41

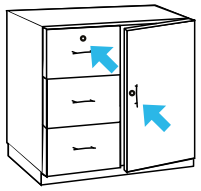
további szögütközők, lásd: o. 3.59

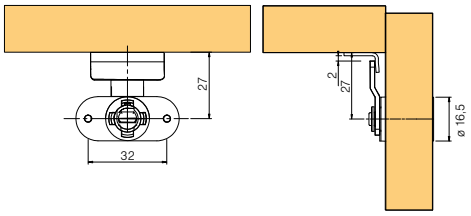
Lehmann zárak

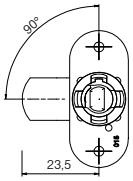
Szekrény zár 371

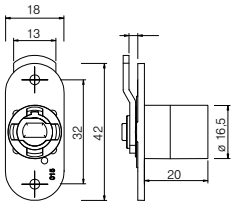
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00055	jobbos	20	nikkel
255589	balos		











Redőnyzár 372.02

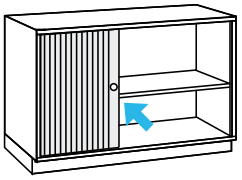
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
224510	balos	20	nikkel

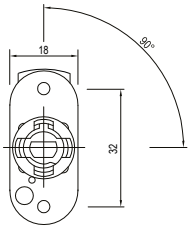
- használható a Metallic Line R92836 vagy R92837 redőnyöknél, lásd 12. fejezet Bútor redőnyök

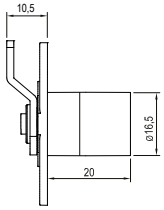
A teljes készlethez szüksége van:

- szekrény zár 371 vagy 372.02 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- ellendarab 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db

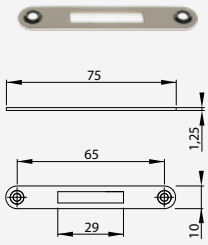






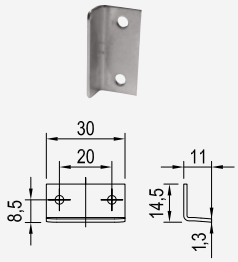


TARTOZÉKOK



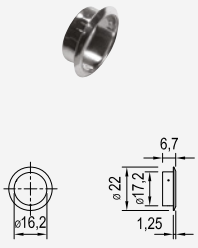
Ellendarab bemarásra

223468	nikkel, hossz 75 mm



Szögütköző 30 mm

L00007	nikkel



Rozetta 16,5 mm

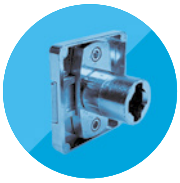
L00066	nikkel



Cserélhető zárbetét

old. 3.41

további szögütközők, lásd: o. 3.59



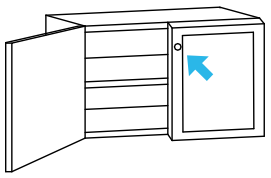
Szekrény zár 415.01

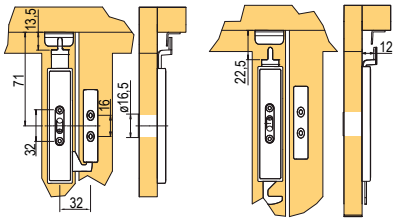
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00058	jobbos	20	nikkel

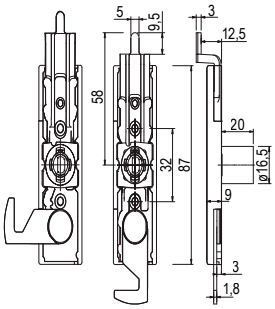
A teljes készlethez szüksége van:

- szekrényzár 415 01 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- ellendarab 1 db
- szögütköző 30 mm vagy hengeres ellendarab 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db









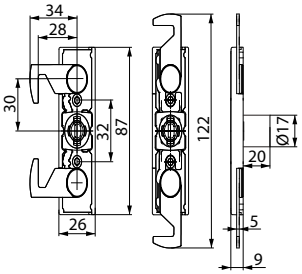
Szekrény zár 415 két horoggal

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
348976	jobbos	20	nikkel

A teljes készlethez szüksége van:

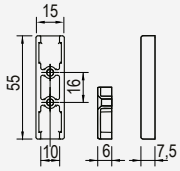
- szekrény zár 415 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- ellendarab 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db





TARTOZÉKOK

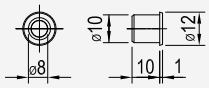




Ellendarab

L00059	fekete

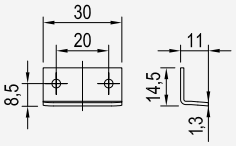




Hengeres ellendarab

L00052	nikkel





Szögütköző 30 mm

L00007	nikkel



Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel



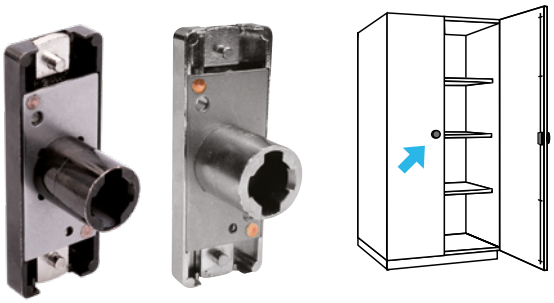
Cserélhető zárbetét

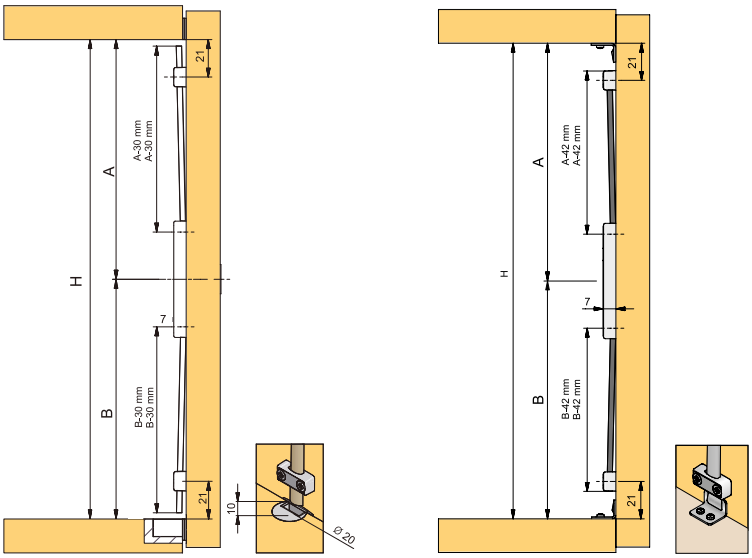
old. 3.41

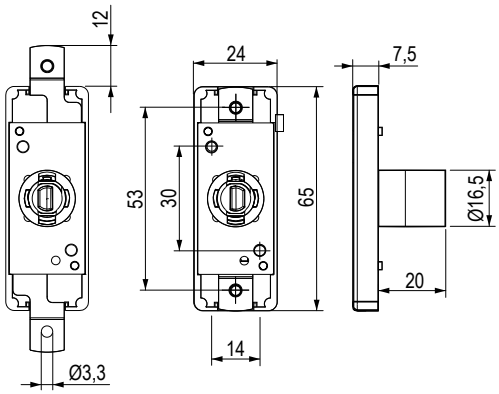
Tolórudas zár 292

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00028	jobbos	20	nikkel
N 389288			fekete

- a fekete zárhoz tartozó kiegészítők közül csupán a rozetta fekete, a cserélhető zárbetét a kulccsal és az egyéb kiegészítők nikkel bevonatúak







A teljes készlethez szüksége van:

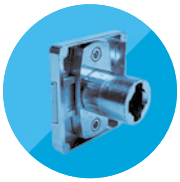
- tolórudas zár 292 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- tolórúd 2 db
- ajtóütköző vásárolható (o. 7.69) vagy más ellendarab, amely megakadályozza a másik szárny kinyitását
- tolórúdvezető min. 2 db
- tolórúd ellendarabja (a rögzítési mód szerint lásd tartozékok) 2 db
- szögütköző (a rögzítési mód szerint lásd tartozékok) 2 db
- cserélhető zárbetét 1 db

Tolórudas zár 292 (Komplett)

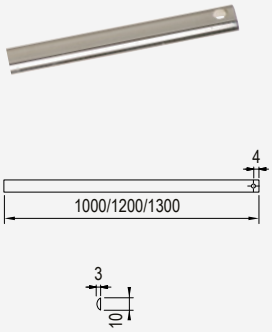
kód	leírás	felületkezelés
136175	komplett 1000 mm	nikkel
136200	komplett 1 200 mm	
395511	komplett 1000 mm	fekete
395512	komplett 1 200 mm	

- tartalmaz: 1 db zár, 1 db rozetta, 2 db rúd, 2 db vezető, 2 db szögütköző
- a fekete zárvariánsban csak a zár fekete, a kiegészítők nikkel bevonatúak
- a fekete zárhoz fekete rozetta és fekete hengerzárbetét is vásárolható

Cserélhető zárbetétet kell hozzáadni az igényeknek megfelelően.

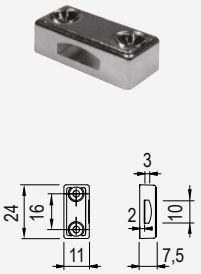


TARTOZÉKOK



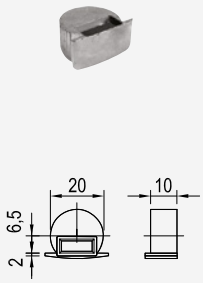
Tolórúd

L00029	nikkel, hossz 1000 mm
L00030	nikkel, hossz 1 200 mm
220366	nikkel, hossz 1 300 mm



Tolórúdvezető

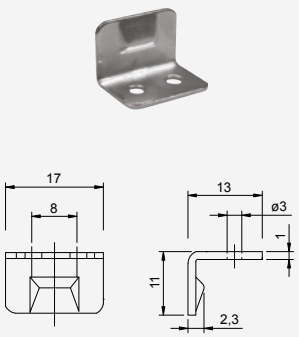
L00031	nikkel



Tolórúd ellendarabja

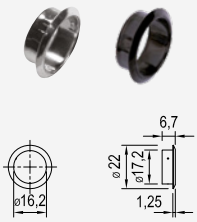
L00032	nikkel

- ellendarab befúráshoz



Ellendarab

L00065	ellenlemez tolózárhoz



Rozetta 16,5 mm

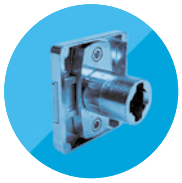
L00066	nikkel
275116	fekete



Cserélhető zárbetét

old. 3.41

Két ajtószárnyú szekrény zárása:
Az első szárnyat szerelje fel tolórudas zárral.
A másik szárnyra erősítse fel az ajtóütközőt (7.69 o.), amely túlnyúlik a szegélyen.
Az első ajtószárny becsukásával a másik ajtószárnyat az első szárny ütközője blokkolja.



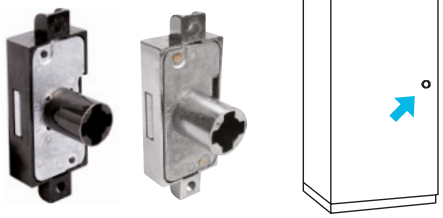
Lehmann zárak

LEHMANN

Háromutas zár 750

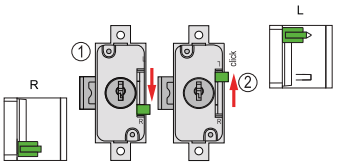
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	változat (mm)	felületkezelés
L00033	jobbos/balos (váltható)	20	15	nikkel
349440			25	
N 395496			15	fekete

- a fekete zár esetében a fekete színű kiegészítő csak a rozetta és a cserélhető zárbetét a kulcsokkal, az egyéb tartozékok nikkel bevonatúak

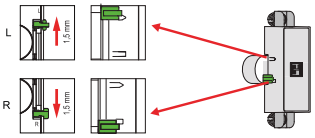


A teljes készlethez szüksége van:

- háromutas zár 750 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- 2 db rúd
- szögütköző 1db
- felső horog 1 db
- alsó horog 1 db
- rúdvezető min. 2 db
- csap 2 db
- cserélhető zárbetét 1 db



a zárás irányának váltása



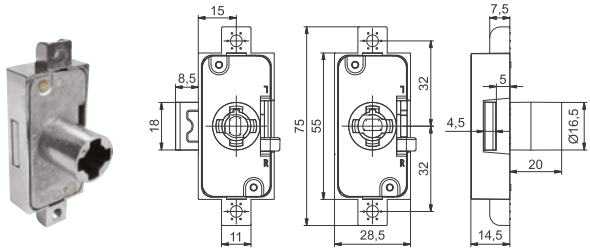
kulcs blokkolásának aktiválása
(a nyitott zárnál a kulcsot nem lehet kihúzni)

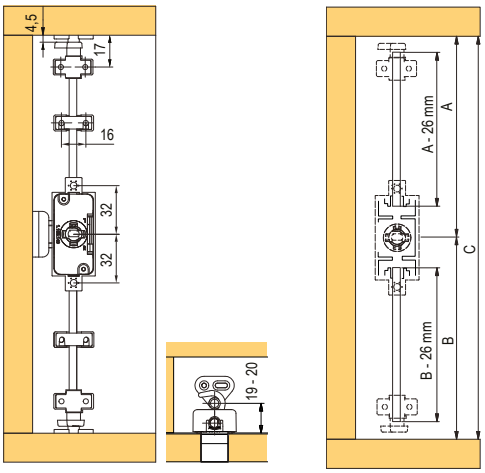
Zár 750.15 rudakkal (teljes)

kód	leírás	felületkezelés
136176	komplett 1000 mm	nikkel
136177	komplett 1200 mm	nikkel
395513	komplett 1000 mm	fekete
395514	komplett 1200 mm	fekete

- a fekete zárvariánsban csak a zár fekete, a kiegészítők nikkel bevonatúak
- a fekete zárhoz fekete rozetta és fekete hengerzárbetét is vásárolható
- tartalmaz: 1 db zár, 1 db rozetta, 2 db rúd, 1 db felső horog, 1 db alsó horog, 2 db rúdvezető, 2 db csap

❗ cserélhető zárbetétet kell hozzáadni az igényeknek és a szögütközőknek megfelelően



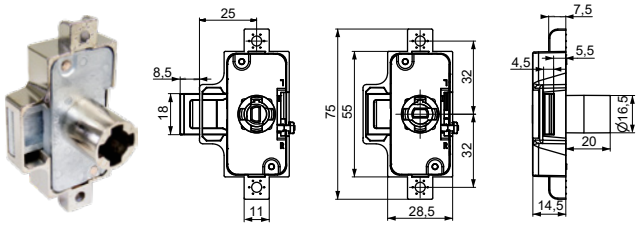


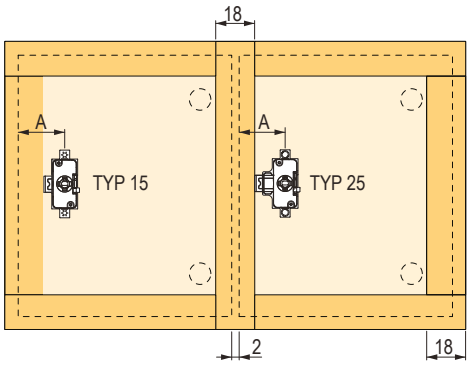
Háromutas zár 750.25 mm rudakkal (teljes)

kód	leírás	felület
349745	komplett 1000 mm	nikkel
349747	komplett 1200 mm	

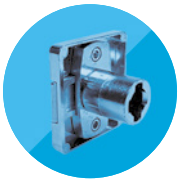
- tartalmaz: 1 db zár, 1 db rozetta, 2 db rúd, 1 db felső horog, 1 db alsó horog, 2 db rúdvezető, 2 db csap

❗ cserélhető zárbetétet kell hozzáadni az igényeknek és a szögütközőknek megfelelően





- példa a 750.15 és 750.25 zárak használatára (a zárnak ugyanakkora a távolsága a ráütődő és félig ráütődő ajtók széleitől)

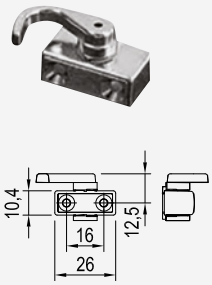


TARTOZÉKOK



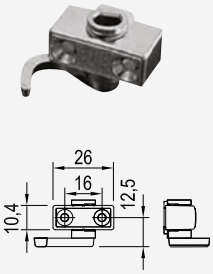
Rúd

L00034	nikkel, hossz 1000 mm
L00035	nikkel, hossz 1200 mm
L18319	nikkel, hossz 1500 mm



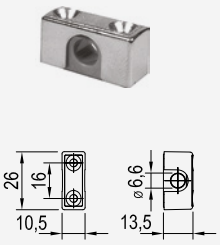
Felső horog

L00036	nikkel



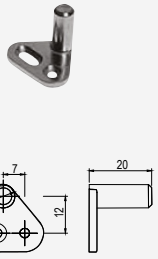
Alsó horog

L00037	nikkel



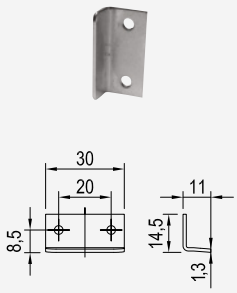
Rúdvezető

L00038	nikkel



Csap

L00039	nikkel



Szögütköző 30 mm

L00007	nikkel

- ellendarab csavarozáshoz
- további szögütközők, lásd: o. 3.59



Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel
275116	fekete



Cserélhető zárbetét

old. 3.41

Redőnyzár 416

kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00060	jobbos	20	nikkel
N 385778	jobbos	20	fekete

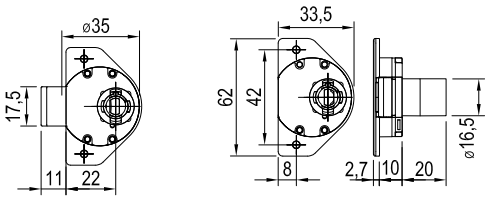


- alkalmas a 47 × 25 mm-es végzáró profilú bútorredőnyök zárására
- **egy vagy két redőnyhöz is használható**

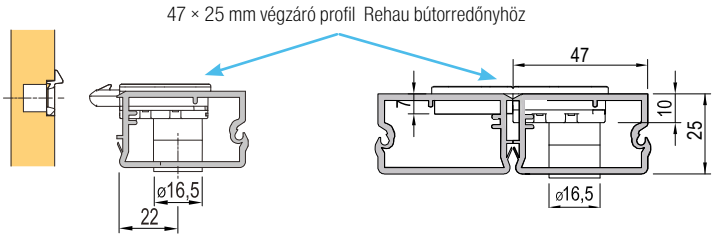
Metallic Line redőny zárásához használható zár 372.02 (kód: 224510) o. 3.27

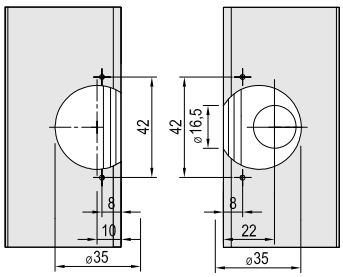
A teljes készlethez szüksége van:

- redőnyzár 416 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- ellendarab egy redőnyre (alkalmazási mód szerint) 0 – 1 db
- ellendarab két redőnyre (alkalmazási mód szerint) 0 – 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db

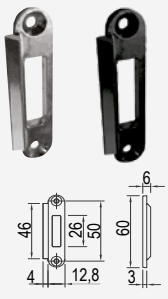


Egy redőny **Két redőny**



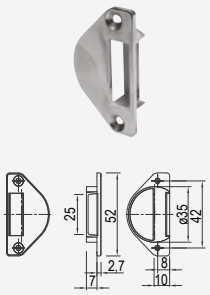


TARTOZÉKOK



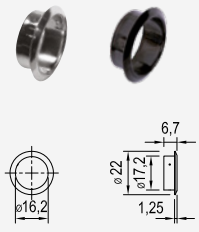
Ellendarab egy redőnyhöz

L00061	nikkel
N 385780	fekete



Ellendarab két redőnyhöz

L00062	nikkel



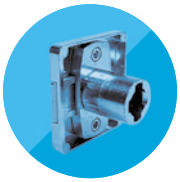
Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel
275116	fekete



Cserélhető zárbetét

old. 3.41



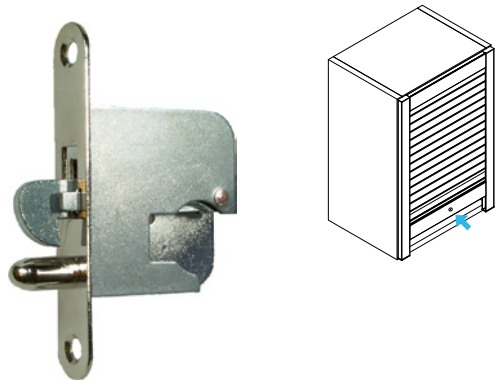
N 405-ös zár a ráütődő redőnyökhöz

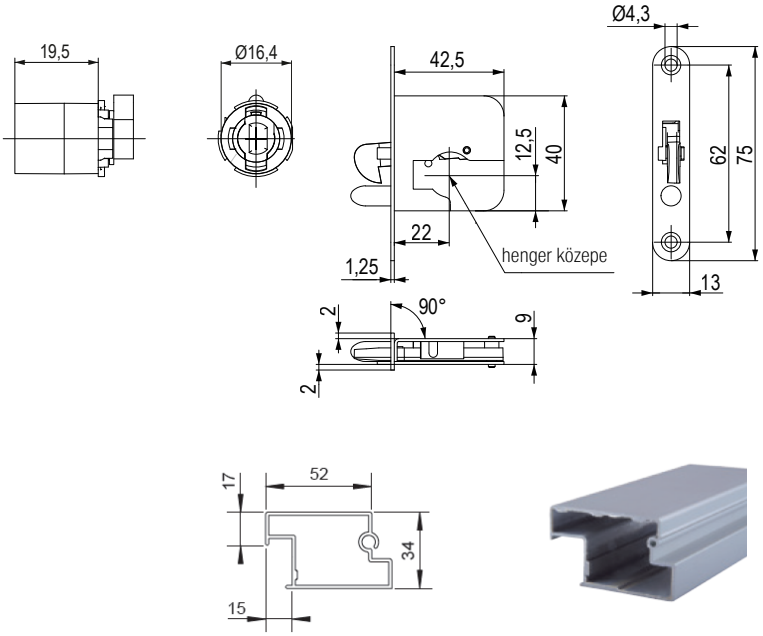
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés	leírás
381995	jobbos	-	nikkel	405-ös zár
381999		20		henger

- zár ráütődő végzáró profilhoz, tehát csak a Frame ráütődő redőnyre, E23-as redőnyprofillal
- az előnye az, hogy a zárnyelv és a vezetőtüske rejtett és szinte láthatatlan

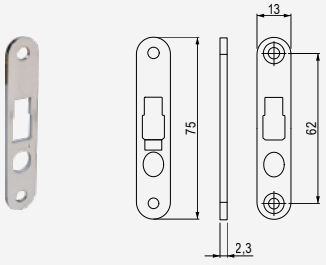
A teljes készlethez szüksége van:

- 405-ös zár
- 142-es henger
- 406-os ellendarab
- 16,5 m rozetta
- cserélhető zárbetét 1 db



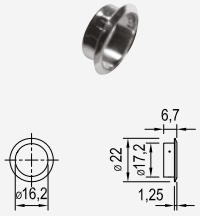


TARTOZÉKOK



A Lehmann 406-os ellendarab

381998	ráütődő végzáró profilú redőnyökhöz



Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel



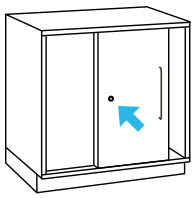
Cserélhető zárbetét

old. 3.41

Zár tolóajtókhoz 515.04

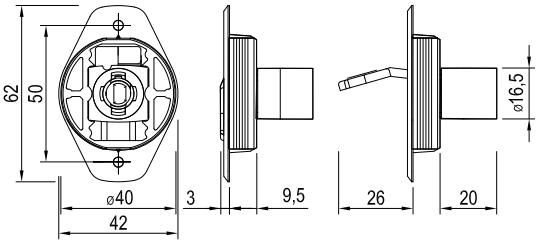
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
227015	jobbos	20	nikkel

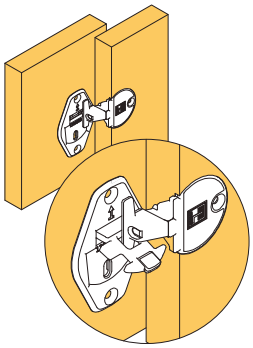


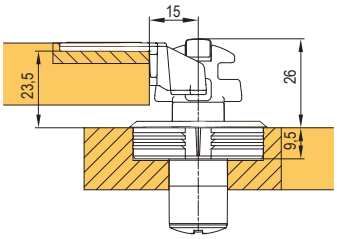


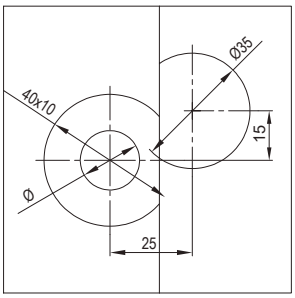
A teljes készlethez szüksége van:

- tolóajtó zár 515 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- ellendarab 5155, használható ellendarab nélkül is (az ellendarab nélkül a szárnyak elmozdulhatnak egymáshoz képest) 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db



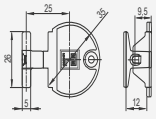






TARTOZÉKOK



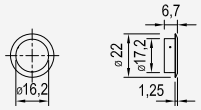


Ellendarab 5155

227016	nikkel

- tolóajtó zárhoz





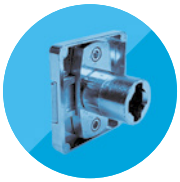
Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel



Cserélhető zárbetét

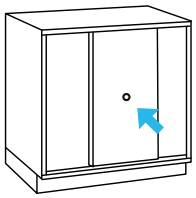
old. 3.41



Zár tolóajtókhoz 515.02

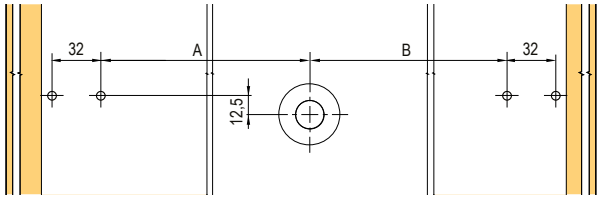
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
142113	jobbos	20	nikkel

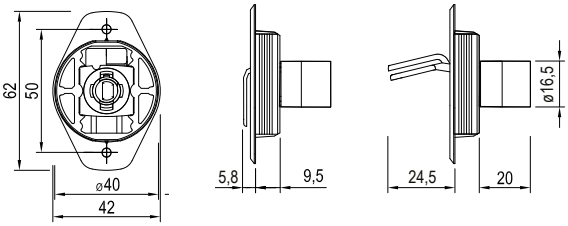


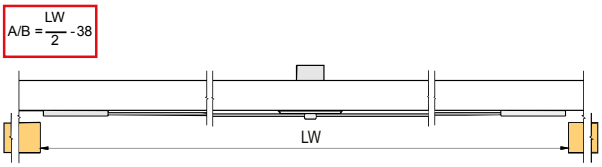


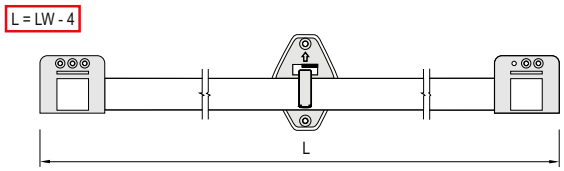
A teljes készlethez szüksége van:

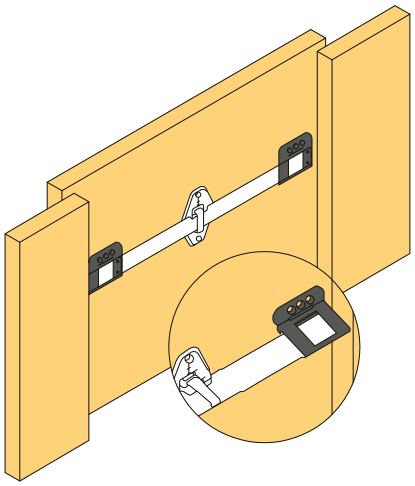
- tolóajtó zár 515.02 1 db
- rúd a zárhoz, hossza 999 mm 1 db
- rozetta 16,5 mm 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db









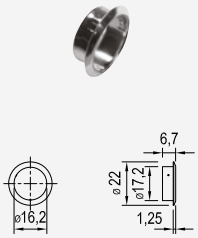


TARTOZÉKOK



Rúd a zárhoz

142114	nikkel, hossz 999 mm



Rozetta 16,5 mm

L00066	nikkel



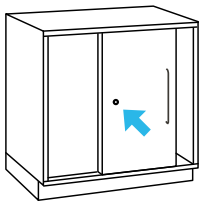
Cserélhető zárbetét

old. 3.41

Bajonett zár 521

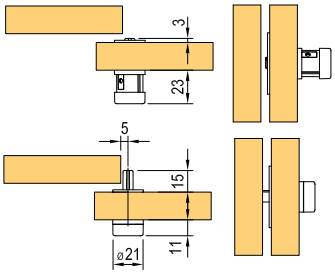
kód	leírás	cilinder hossz (mm)	felületkezelés
L00048	jobbos	20	nikkel

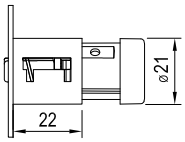


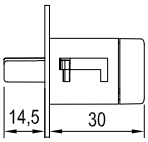


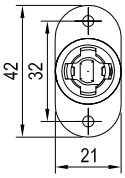
A teljes készlethez szüksége van:

- bajonett zár 521 1 db
- rozetta 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db







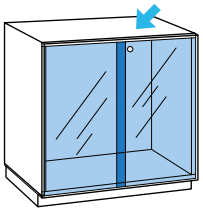


Zár eltolható üveg ajtókhoz 326

kód	leírás	vastagságú üveghez (mm)	felületkezelés
L00054	jobbos	5–8	nikkel

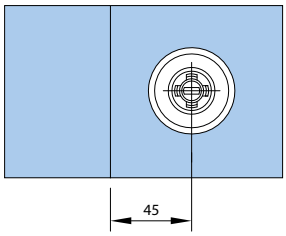
- furat átmérője az üvegben 30 mm

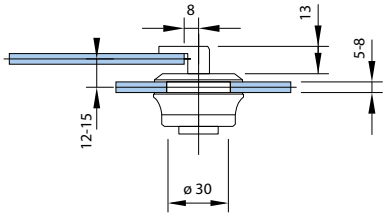




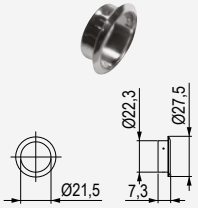
A teljes készlethez szüksége van:

- zár üvegre 326 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db





TARTOZÉKOK



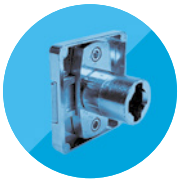
Rozetta 21,5 mm

L00079	nikkel



Cserélhető zárbetét

old. 3.41

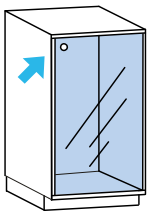


Zár üvegajtóhoz 324 fúrás nélkül

kód	leírás	vastagságú üveghez (mm)	felületkezelés
227017	jobbos	4 – 8	nikkel

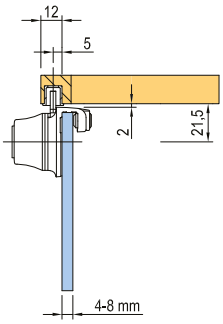
- közézáródó üvegajtókhoz

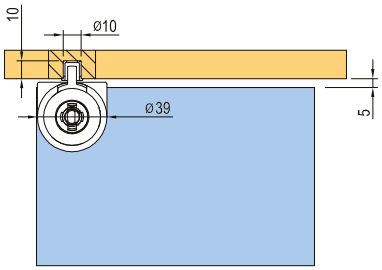


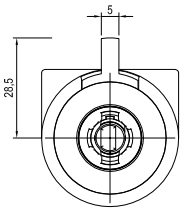


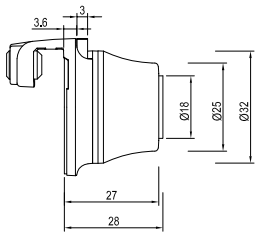
A teljes készlethez szüksége van:

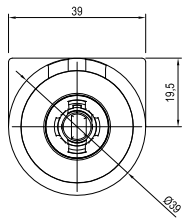
- zár üvegre 324 1 db
- gömbölyű ellendarab 1 db
- üvegrögzítő csap 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db





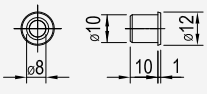






TARTOZÉKOK

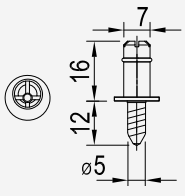




Hengeres ellendarab

L00052	nikkel

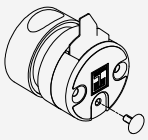




Üvegrögzítő csap

L00053	nikkel





Csapszeg a kulcs blokkolásának aktiválásához

281957	csapszeg a kulcs blokkoláshoz üvegajtózárhoz

- a csapszeg behelyezésével a zárba a kulcs blokkolás aktiválódik
- használható üvegajtózárhoz: 320, 322, 324



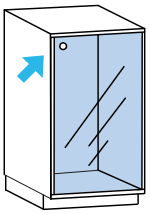
Cserélhető zárbetét

old. 3.41

320-as és 321-es üvegajtózár - egy ajtószárnyhoz

kód	leírás	vastagságú üveghez (mm)	felületkezelés
L00075	jobbos	4 – 6	nikkel
350733	jobbos beépített gombbal		nikkel

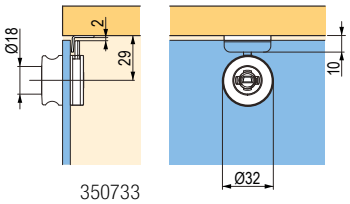




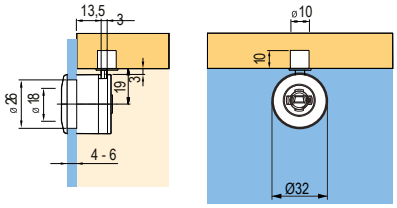
- furat átmérője az üvegben 26 mm

A teljes készlethez szüksége van:

- 320-as vagy 321-es üvegzár 1 db
- kerek ellendarab vagy saroküközö 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db



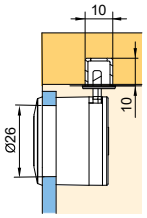
350733



L00075

Zár üvegre 322, két szárnyhoz

kód	leírás	vastagságú üveghez (mm)	felületkezelés
L00050	jobbos	4 – 6	nikkel

- furat átmérője az üvegben 26 mm

❗ szükséges ellendarabot venni a második üvegre L00051

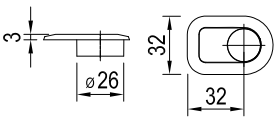
Ellendarab a második üvegre

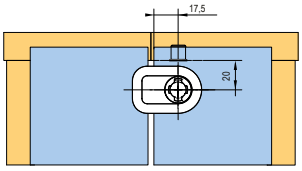
kód	felületkezelés
L00051	nikkel



A teljes készlethez szüksége van:

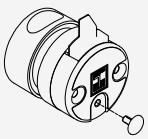
- zár üvegre 322 1 db
- ellendarab a második üvegre 1 db
- gömbölyű ellendarab 1 db
- üveg rögzítő csap, csak közézáródó ajtókhoz (ütközőként szolgál) 1 db
- cserélhető zárbetét 1 db





TARTOZÉKOK

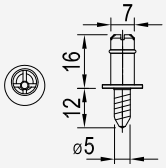




Csapszeg a kulcs blokkolásának aktiválásához

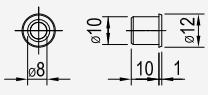
281957	csapszeg a kulcs blokkoláshoz záraknál üvegre

- a csapszeg behelyezésével a zárba a kulcs blokkolás aktiválódik
- használható üvegajtózárhoz: 320, 322, 324

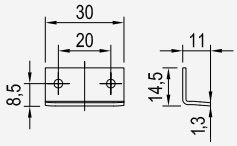
Üvegrögzítő csap

L00053	nikkel

Hengeres ellendarab

L00052	nikkel

Szögütköző 30 mm

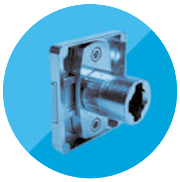
L00007	nikkel

- ellendarab csavarozáshoz



Cserélhető zárbetét

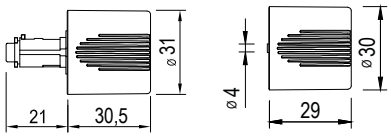
old. 3.41



44.1-es zárható bútorgombok

kód	leírás	felületkezelés
136499	jobbos	matt nikkel
136500	balos	
136502	Bútorgomb	



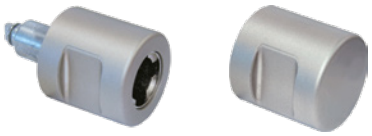


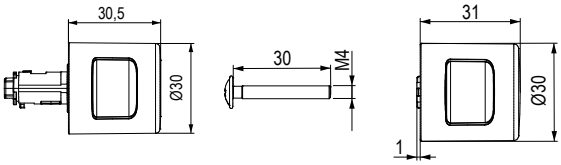
- gomb fogantyú cserélhető betéthez – zárható
- a bútorgomb imitációja fogantyúként, esetlegesen dizájnelemként szolgál
- a bútorgomb imitációjának rögzítéséhez szükséges csavar a csomagolás részét képezi

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvásárolni

42.2-es zárható bútorgombok

kód	leírás	felületkezelés
300122	jobbos	matt nikkel
394344	balos	
394345	Bútorgomb	

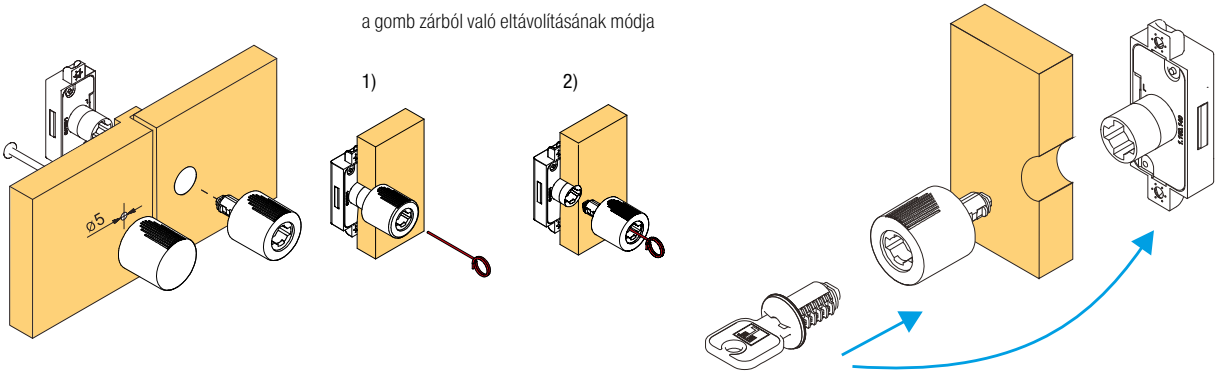




- gomb fogantyú cserélhető betéthez – zárható
- a bútorgomb imitációja fogantyúként, esetlegesen dizájnelemként szolgál
- a bútorgomb imitációjának rögzítéséhez szükséges csavar a csomagolás részét képezi

❗ a cserélhető zárbetétet külön kell megvásárolni

a gomb zárból való eltávolításának módja



TARTOZÉKOK



Gombok leszereléséhez szükséges tartozék

L00042	nikkel



Vak cilinderes betét

285157	műanyag/nikkel

- zárható bútorgomb használata esetén kulcs nélküli záráshoz



Cserélhető zárbetét

old. 3.41



cserélhető zárbetétek és Lehmann kulcsok

LEHMANN®

Cserélhető zárbetétek két B1 kulccsal – fekete

Cserélhető zárbetétek különféle kombinációi két B1 kulccsal – fekete

kód	zárbetét száma
385770	a 18001 – 18500 sorozatból



Cserélhető zárbetétek azonos kombinációi két B1 kulccsal – fekete

	kód	zárbetét száma
N	**385769**	18001

Cserélhető zárbetétek két B1 kulccsal – nikkel

Cserélhető zárbetétek különféle kombinációi két B1 kulccsal

kód	a zárbetét sorozatszáma
211144	18001 – 18100
211145	18101 – 18200
211146	18201 – 18300
211147	18301 – 18400
211148	18401 – 18500



kód	a zárbetét sorozatszáma
237703	18501 – 18600
237704	18601 – 18700
237705	18701 – 18800
237706	18801 – 18900
237707	18901 – 19000

Cserélhető zárbetétek azonos kombinációi két B1 kulccsal – nikkel

kód	zárbetét száma
211094	18001
211095	18002
211096	18003
211097	18004
211098	18005
211099	18006
211100	18007
211101	18008
211102	18009
211103	18010
211104	18011
211105	18012
211106	18013
211107	18014
211108	18015
211109	18016
211110	18017

kód	zárbetét száma
211111	18018
211112	18019
211113	18020
211114	18021
211115	18022
211116	18023
211117	18024
211118	18025
211119	18026
211120	18027
211121	18028
211122	18029
211123	18030
211124	18031
211125	18032
211126	18033
211127	18034

kód	zárbetét száma
211128	18035
211129	18036
211130	18037
211131	18038
211132	18039
211133	18040
211134	18041
211135	18042
211136	18043
211137	18044
211138	18045
211139	18046
211140	18047
211141	18048
211142	18049
211143	18050



Cserélhető zárbetétek különböző kombinációi, két C1 kulccsal

kód	a zárbetét sorozatszáma
402408	18001–18100
402409	18101–18200
402410	18201–18300
402411	18301–18400
402412	18401–18500

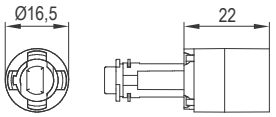


- a fent megadott termékkódok csak egy zárbetétet tartalmaznak két kulccsal a leírásban megadott sorozatból, pl. ha megrendel: 5 db 402408-at, akkor kap 5 db véletlenszerűen kiválasztott zárbetétet a 18001-18100 sorozatból

Cilinder meghosszabbítása 22 mm-rel

kód	felületkezelés
198416	nikkel





- a henger meghosszabbítására szolgál, ha a zárat nagyobb vastagságú anyagoknál használja
- a hosszabbítás minden szokásos Lehmann zárhoz használható
- felhelyezés után a hosszabbítást nem lehet leszerelni
- a hosszabbításhoz cilinderes zárbetétet kell használni kívánság szerint

❗ Először illessze be a betétet a hosszabbításba, majd azt helyezze be a zárba.

Pótkulcs

kód	leírás
252874	18001 kombinációhoz



- további pótkulcs rendelhető

Nyers kulcs

kód	leírás
L00080	18001 – 18500 számú cserélhető zárbetéthez
355799	18501 – 19000 számú cserélhető zárbetéthez



- ez egy félkész termék, amelyet a minta szerint kell kimarni (másik kulcs)

Mesterkulcs

kód	leírás
L00068	18001 – 18500 számú cserélhető zárbetéthez
215448	18501 – 19000 számú cserélhető zárbetéthez



- az adott sorozatban található összes zárbetét nyitására szolgál

Szétszerelő kulcs

kód	leírás
L00067	a teljes 18000-es sorozatú cserélhető zárbetétekhez



- arra szolgál, hogy eltávolítsa a cserélhető zárbetétet nyitott zárnál
- ezzel a kulccsal nem lehet kinyitni a zárat

Cserélhető zárbetétek különféle kombinációi egy B1 és egy C1 kulccsal

kód	a zárbetét sorozatszáma
211149	18001 – 18100
211150	18101 – 18200
211151	18201 – 18300
211152	18301 – 18400
211153	18401 – 18500





Lehmann érmés zárak

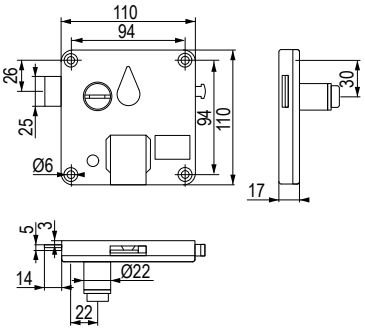
LEHMANN

Érmés zár 70 típus

Basic verzió

kód	leírás
336218	jobbos
336219	balos

- ezekhez az érmékhez: 5 CZK, 1 €, 1 PLN vagy 100 Ft
- alkalmas a nyilvános helyekre
- kulcs elvesztése esetén a cserélhető zárbetétet egy mester- és egy szétszerelő kulcs segítségével lehet kivenni, és kicserélni másikra
- csomagban 1 db zár, 2 db kulcs, 1 db érmefogó

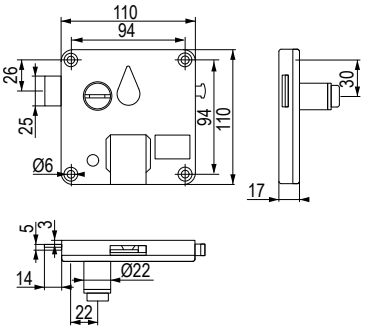




SPA verzió

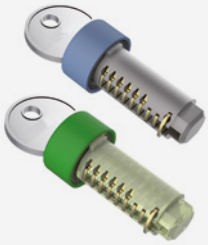
kód	leírás
336220	jobbos
336221	balos

- ezekhez az érmékhez: 5 CZK, 1 €, 1 PLN vagy 100 Ft
- ideális a magasabb páratartalmú helyeken, úszómedencéknél, gyógyfürdőkben stb.
- cilinder és zárnyelv poliamiddal erősített üvegszálból
- kulcs elvesztése esetén a cserélhető zárbetétet egy mester- és egy szétszerelő kulcs segítségével lehet kivenni, és kicserélni másikra
- csomagban 1 db zár, 2 db kulcs, 1 db érmefogó
- minimum rendelési mennyiség 20 db





TARTOZÉKOK



Cserebetét érmés zárhoz

336222	a Basic verzióhoz
336223	a SPA verzióhoz



Szétszerelő kulcs érmés zárhoz

394364	a Basic verzióhoz
394365	a SPA verzióhoz



Mesterkulcs érmés zárhoz

394366	a Basic verzióhoz
394367	a SPA verzióhoz



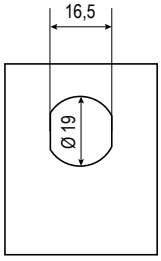
N Érmés zár 71 típus

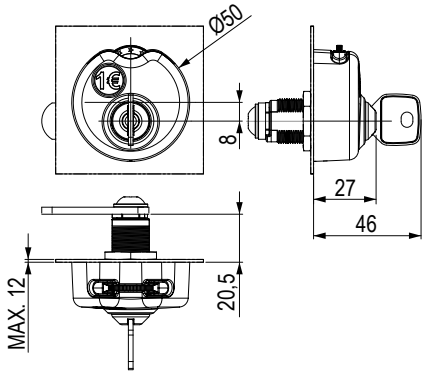
kód	leírás
377466	1 eurós érme behelyezéséhez
398635	10 CZK érme behelyezéséhez
398636	1 PLN érme behelyezéséhez
398637	100 forintos érme behelyezéséhez

- az érmés zár felszerelhető mind fémajtóra, mind fából készült ajtóra
- Érme kihúzása elleni ellenállás 1000 N (100 kg-nak felel meg)
- a csomag része: 1 db érmezár, 2 db kulcs a gyűrűn, 1 db gumi alátét, 1 db M19 anya, 1 db alátét, 1 db csavar
- a zárnyelvet külön kell megvásárolni
- a 12 – 14 mm anyagvastagsághoz a 309274-es adaptert és a 350805-ös alátétet szükséges még megvásárolni
- a 14 – 20 mm anyagvastagsághoz a 309274-es adapter szükséges

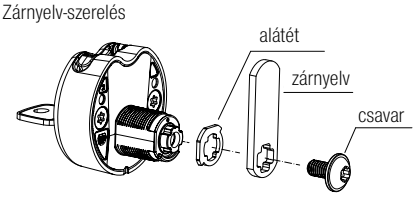


Nyílás fúrása

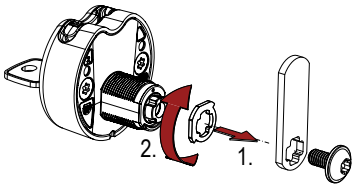




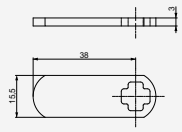
Zárnyelv-szerelés



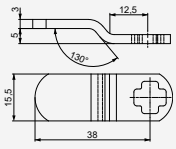
A zár orientációjának módosítása



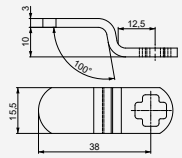
KÖTELEZŐ TARTOZÉKOK



309275	zárnyelv 310 egyenes

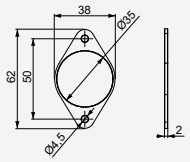


309276	zárnyelv 390 hajlított

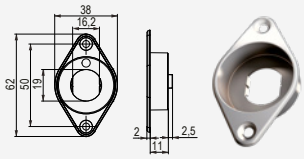


309277	zárnyelv 400 hajlított

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK



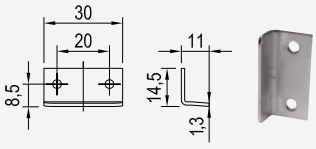
350805	műanyag betét a vékony fába szereléséhez, 309274 adapterrel kell kombinálni



309274	adapter a szereléshez fába

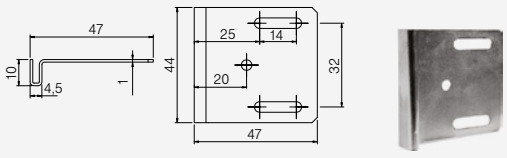


377488	mesterkulcs



Szögütköző 30 mm

L00007	nikkel



Szögütköző 44 mm

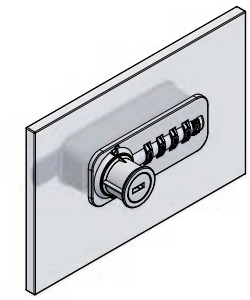
L00008	nikkel

zárak mechanikus számkóddal

LEHMANN

Zár típus 57.01 – fix változat

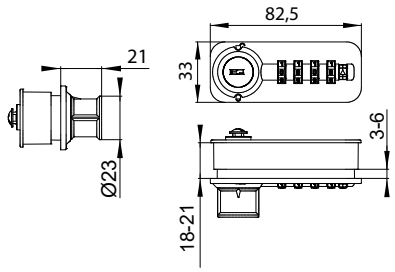
- 4 karakter a kódoláshoz, tehát 9999 kombináció
- egyszerű beállítás és kódváltás
- a kulcs elvesztése többé nem fordulhat elő
- rendelkezésre áll jobbos, balos és függőleges változat
- mesterkulcs a kód elfelejtésének esetére
- választható színkombináció is rendelhető (minimális rendelési mennyiségre korlátozva választott szín szerint)

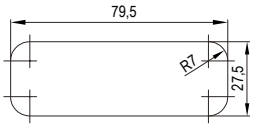




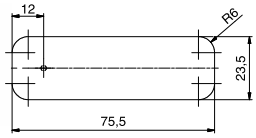
kód	orientáció	szín
282255	jobbos	fekete
282256	balos	
293954	jobbos	fehér

a zárnyelvet külön kell megvásárolni lásd ... o. 3.48





Nyílások rajza 18 – 21 mm-es lemezbe az 57, 58 és 59-es típusú zárhoz.



Nyílások rajza 3-6mm-es üvegbe

Video útmutatók

Felhasználói jelszó beállítása:

Felhasználói kód módosítása:

Vésznyitás kódcsere nélkül:

Az aktuális kód megismerése:

TARTOZÉKOK



Mesterkulcs
57 58 és 59-es típusú zárakhoz

282259	Z0001 kulcs változata, nikkel

- 57 58 és 59-es típusú zár vésznyitására szolgál, amennyiben elfelejtette a kódot



Kódkereső
57 és 59-es típusú zárakhoz

193598	nikkel

- a kód beállítása vagy módosítása (a zár elülső oldalán történik)



Zár típus 58.01 – free változat

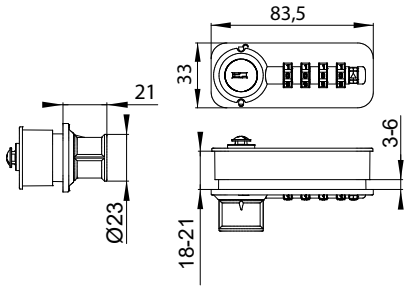
PUBLIC (FREE) változat.
A felhasználó kiválaszt egy szabad szekrényt, beállítja a kódot és zárja a zárat.
A feloldáshoz a felhasználó beüti a kódját, és nyitja a zárat.
A zár visszaáll és készen áll egy új felhasználó számára.

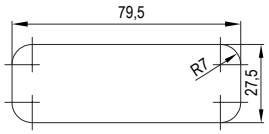


- 4 karakter a kódoláshoz, tehát 9999 kombináció
- a kulcs elvesztése többé nem fordulhat elő
- rendelkezésre áll jobbos, balos és függőleges változat
- mesterkulcs a kód elfelejtésének esetére
- választható színkombináció is rendelhető (minimális rendelési mennyiségre korlátozva választott szín szerint)

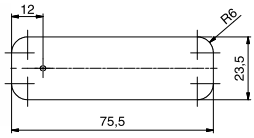
kód	orientáció	szín
345431	jobbos	fekete
345432	balos	
346614	jobbos	fehér

a zárnyelvet külön kell megvásárolni lásd ... o. 3.48
mesterkulcs, lásd o. 3.45





Nyílások rajza 18 – 21 mm-es lemezbe az 57, 58 és 59-es típusú zárhoz.



Nyílások rajza 3-6mm-es üvegbe

Video útmutatók

58-as típusú zár – mindennapi használat – zárás és nyitás

58-as típusú zár – Vésznyitás egy készenléti kulcs segítségével amely nullázza a kódot



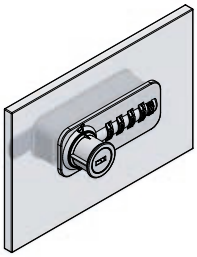


zárak mechanikus számkóddal

LEHMANN

Zár típus 59.01 – fix változat

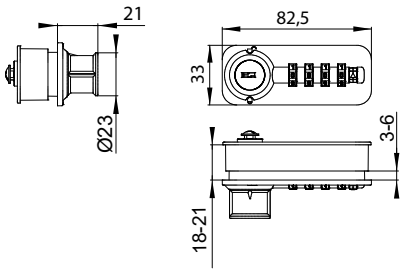
- **az 59-es kódzár típus az 57-es típusú FIX kódot helyettesítő új generáció**
- méretei és kialakítása azonos az 58-as zárral
- a kód beállítása és megváltoztatása a gomb nyílásába helyezett kódfejtő segítségével történik

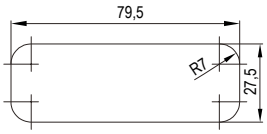




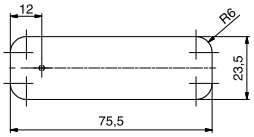
kód	orientáció	szín
344354	jobbos	fekete
343443	balos	
343442	jobbos	fehér

a zárnyelvet külön kell megvásárolni lásd ... o. 3.48





Nyílások rajza 18 – 21 mm-es lemezbe az 57, 58 és 59-es típusú zárhoz.



Nyílások rajza 3-6mm-es üvegbe.

Video útmutatók

Első felhasználói kód beállítása:

Felhasználói kód módosítása:

Felhasználói kód törlése mesterkulccsal:

TARTOZÉKOK



Készenléti kulcs
57 58 és 59-es típusú zárakhoz

282259	Z0001 kulcs változata, nikkel

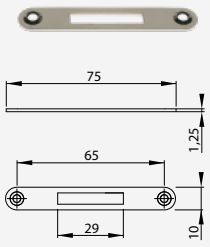
- 57 58 és 59-es típusú zár vésznyitására szolgál, amennyiben elfelejtette a kódot



Kódkereső
57 és 59-es típusú zárakhoz

193598	nikkel

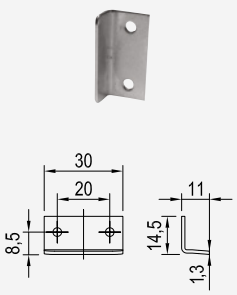
- a kód beállítására vagy megváltoztatására szolgál (a zár elejéről történik)



Ellendarab bemarásra

223468	nikkel, hossz 75 mm

- további szögütközők, lásd: o. 3.47



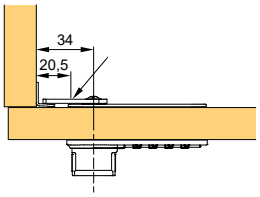
Szögütköző 30 mm

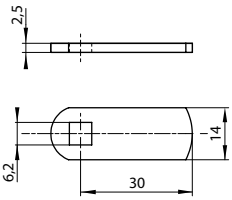
L00007	nikkel



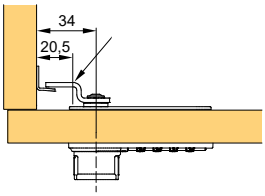
Zárnyelvek

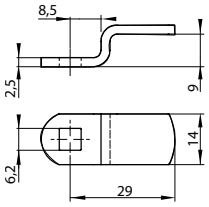
kód	leírás
252254	egyenes zárnyelv 477-es típusú



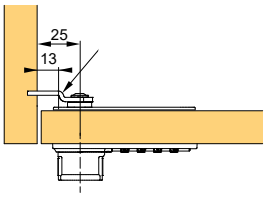


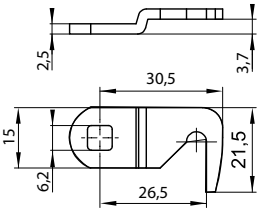
kód	leírás
229995	íves zárnyelv 460-as típusú





kód	leírás
281977	2–027-es típusú zárnyelv kampóval







zárak mechanikus számkóddal

LEHMANN®

60 és 61-es forgózár mechanikus számkóddal

- lezárás után a számlapok maguktól visszafordulnak a nullára = védelem a beállított kód illetéktelen használatával szemben
- alkalmas üvegbe vagy fémlemezre történő szerelésre – az anyag vastagsága legfeljebb 11 mm
- fába is használható a 309274-es adapterrel – anyag vastagsága 10 – 20 mm
- cink öntvényből készült zármechanizmus
- a zártest speciális üvegszállal erősített műanyagból készül
- választható zárnyelvvel
- a zár egyben fogantyúként is funkcionál

kód	a zár típusa	változat	szín
309272	60	fix	fekete
309278			fehér
336216	61	free	fekete
336217			fehér

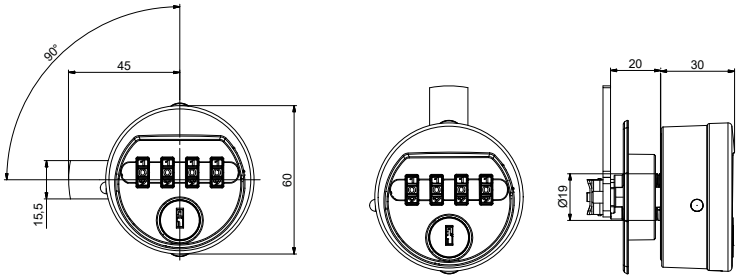




FIX változat
- a zár mindig ugyanazzal a kóddal nyílik

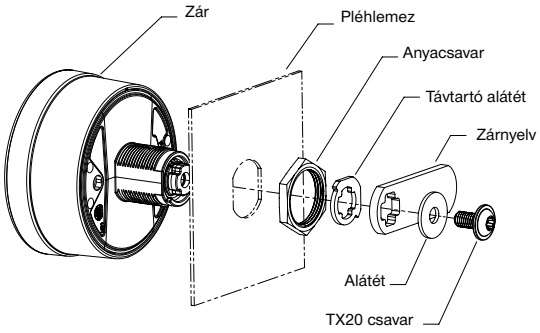
FREE változat
- a felhasználó kiválaszt egy szabad szekrényt, beállítja a kódot és zárja a zárat
- a nyitáshoz a felhasználó megadja a saját kódját és a zár kinyílik
- a zár nullázódik és készen áll egy új felhasználó számára

a zárnyelvet külön kell megvásárolni lásd tartozéktáblázat a következő oldalon

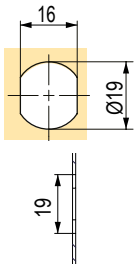


A zár felszerelése

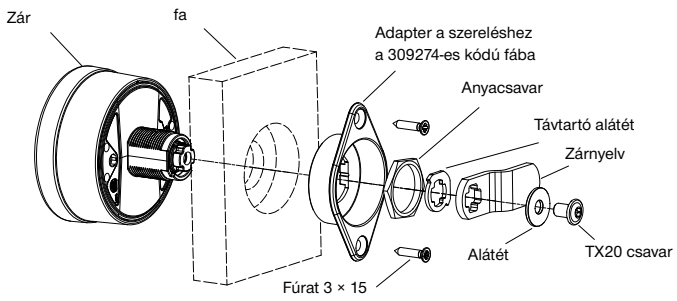
Fúrás fémlemezbe (0,7 – 11 mm anyagvastagság)



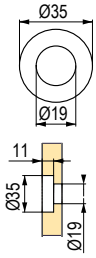
Fúrás fémlemezbe



Fúrás fába (anyagvastagság 12 – 20 mm)

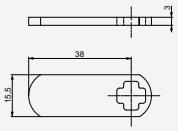


Fúrás fába

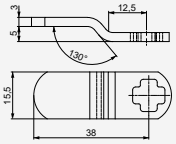




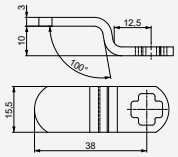
SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK A 60 és 61 ZÁRHOZ



309275	zárnyelv 310 egyenes

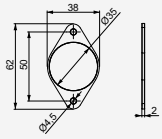


309276	zárnyelv 390 hajlított

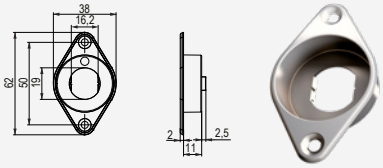


309277	zárnyelv 400 hajlított

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK A 60 és 61 ZÁRHOZ



350805	műanyag betét a vékony fába szereléséhez, 309274 adapterrel kell kombinálni

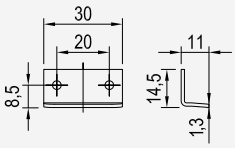


309274	adapter fába szereléshez



282259	Mesterkulcs



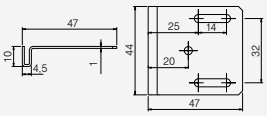


Szögütköző 30 mm

L00007	nikkel

- ellendarab csavarozáshoz
- további szögütközők, lásd: o. 3.59





Szögütköző 44 mm

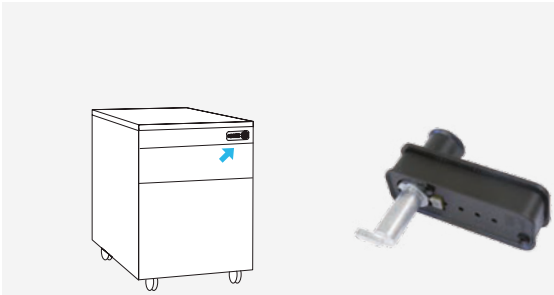
L00008	nikkel

zárak mechanikus számkóddal

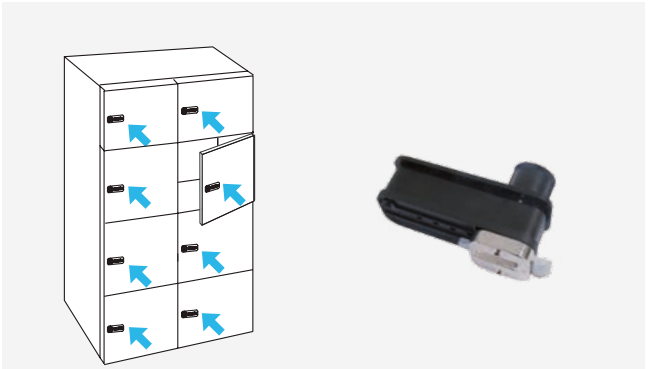
A mechanikus számkódú zárak egyéb változatai megrendelésre



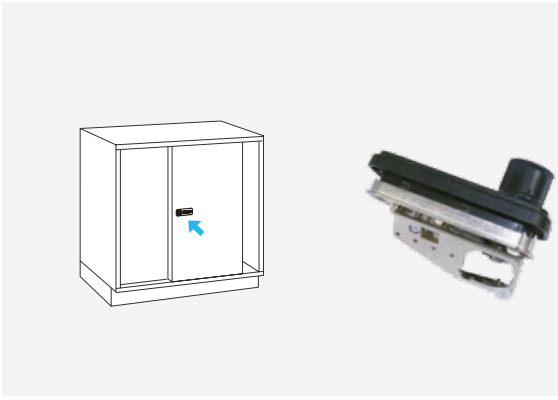
Központi zár



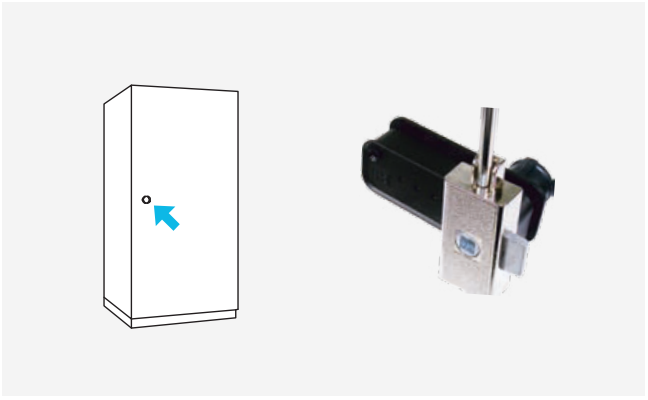
Fiókzár



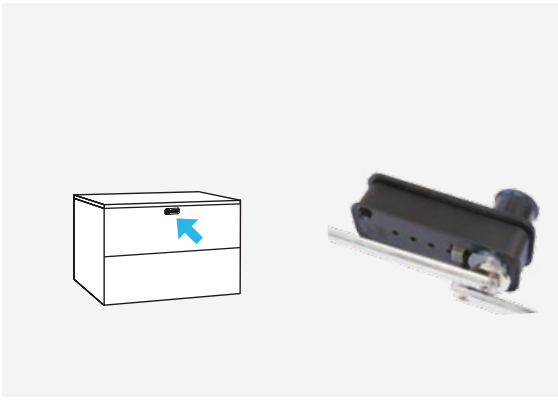
Tolóajtó zár

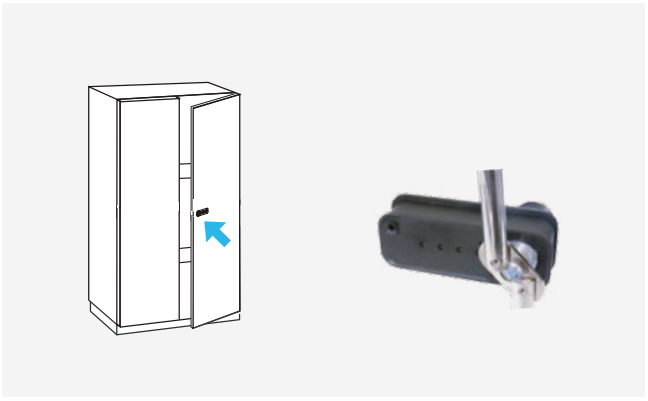


Háromutas zár



Tolórudas zár







Szárnyas zár lakathoz

kód	leírás	felületkezelés
350804	jobbos	nikkel
394666	lakat	kék

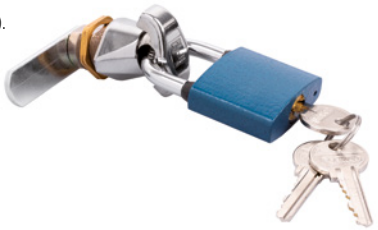
A szárnyas zár lakattal fémlemez ajtókba alkalmas (adapterrel – LFFL-be is). A lakat rögzítése megakadályozza a zár kinyitását.

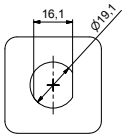
- szerelés 0,7 – 11 mm anyagvastagságba
- a 12 – 14 mm anyagvastagsághoz a 309274-es adaptert és a 350805-ös alátétet kell megvásárolni
- a 14 – 19 mm anyagvastagsághoz a 309274-es adapter szükséges

❗ alkalmas 8 mm átmérőjű lakatokhoz

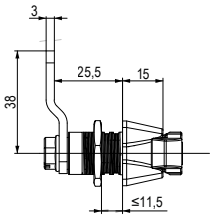




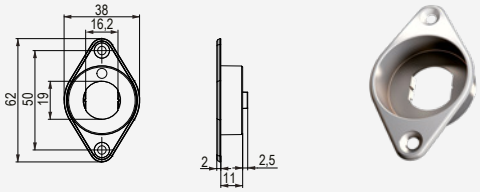




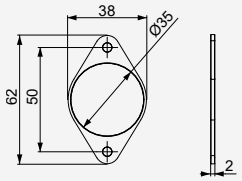
furatnyílás lemezajtókba



TARTOZÉKOK



kód	leírás
309274	adapter fába való szereléshez



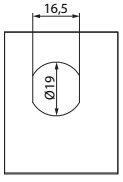
kód	leírás
350805	műanyag betét 2 mm

Zár lemezajtókba

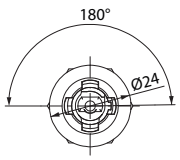
kód	leírás	felületkezelés
351469	jobbos	nikkel

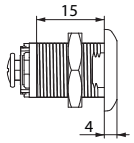
- cilinder hossz 15 mm
- fúrási átmérő nyílás 19 × 16,5 mm
- szükséges cserélhető zárbetét vásárlása
- a csavart igény szerint vásárolni kell:
  - 252254 – 477 – es típusú egyenes zárnyelv
  - 229995 – 460 – as típusú íves zárnyelv
- szögütközőt lehet vásárolni



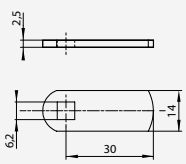


furatnyílás lemezajtókba



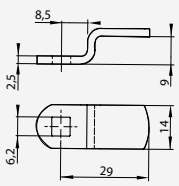


TARTOZÉKOK



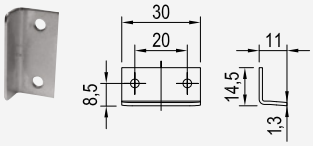
Zárnyelv

252254	egyenes 477-es típus



Zárnyelv

229995	íves 460-as típusú



Szögütköző 30 mm

L00007	nikkel

- ellendarab csavarozáshoz



Cserélhető zárbetét

old. 3.41



Lehmann elektronikus zárak

M410-es zár TA03-as billentyűzettel

M410-es zárkészlet billentyűzettel

kód	leírás	csomagolás (db)
396209	zár billentyűzettel fekete	1
396210	zár billentyűzettel fekete (ipari csomagolás)	25
396211	zár billentyűzettel matt nikkel	1
396212	zár billentyűzettel matt nikkel (ipari csomagolás)	25

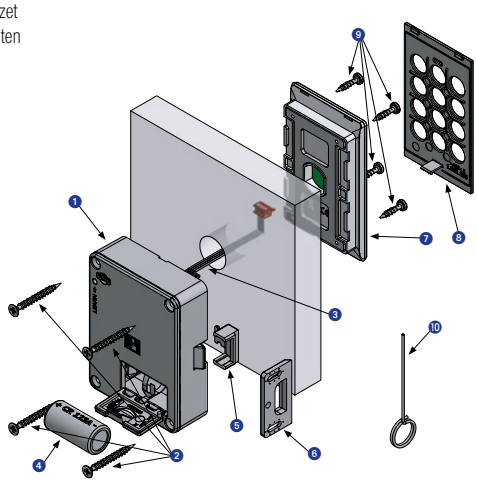


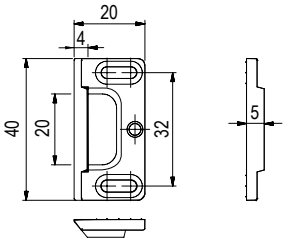
A rendszer lehetőségei:

- a zár FREE módban is működhet – nyilvános tereken való használatra – egyszer használatos kóddal zárható – a zárás és az azt követő nyitás saját kód megadásával történik (3 – 10 számjegyű terjedelemben), miközben a zár nyitást követően készen áll egy másik felhasználó részére, aki egy következő, tetszőleges kód segítségével bezárja a zárat (3 – 10 számjegy). Ebben a változatban beállítható az adott időben történő rendszeres zárás arra az esetre, ha netán üres szekrényeket szeretne lezárni, és ezzel gátolná azok használatát
- a zár FIX módban is működhet – fix kóddal zárva – zárásra és nyitásra mindig azonos kód használatos 3 – 10 számjegyű terjedelemben
- a zár rendelkezik mesterkóddal is, amely lehetővé teszi a zárolás feloldását, ha a kódot elfelejtették (a mester kód is megváltoztatható)
- mindkét kód elfelejtése esetén a zárat visszaállíthatja a gyári beállításra a visszaállítási kód segítségével (ez a kód is megváltoztatható)
- az elemet két évente javasolt cserélni; ha az elem lemerül, a billentyűzeten villog a LED lámpa

A csomag tartalma:

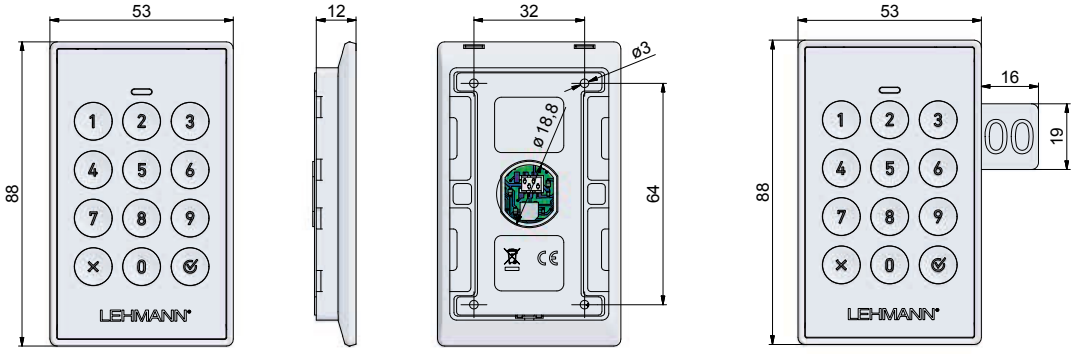
- M410-es zár
- TA 03-as billentyűzet
- keret a billentyűzeten
- zárnyelv
- zárnyelv-védelem
- PIN-kód
- összekötőkábel
- ellenlemez
- elem





TA03 billentyűzet

- integrált fogantyú funkció
- a szekrények számozása címkével lehetséges
- ellenáll a tisztítószereknek és a fertőtlenítésnek
- az akkumulátor alacsony töltöttségi szintje esetén két szintű figyelmeztetés
- vészhelyzeti tápegység általánosan kapható 9 V-os akkumulátorról
- kompatibilis az M410 és M610 zárakkal





Bluetooth vezérlésű zár

Elektronikus zár M400BT

kód	leírás
282251	bluetooth funkcióval



Rendszer előnyei:

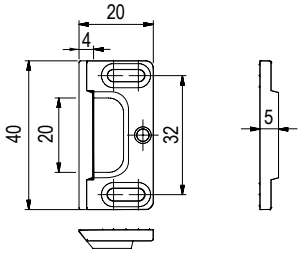
- telefon önnél van = a kulcs önnél van
- a telefonos alkalmazás segítségével irányíthatja a zárat vagy zárcsoportokat, információt kaphat az elemek állapotáról
- egy zárat akár 4 eszközzel párosíthat (egyszerre csak egy eszközzel vezérelhető)
- ingyenes alkalmazások iPhone, iPod vagy iPad, valamint az Android rendszerű eszközök számára rendelkezésre áll egy fizetős alkalmazás is, bővített funkciókkal
- igény szerint alkalmazható központi konténer zár megoldásoknál, magas szekrényekhez, stb.
- magasfokú biztonság

A csomag tartalma:

- M400BT-es zár
- Optikai egység
- ellendarab, programozórúd
- kábel, elem és rögzítőanyag

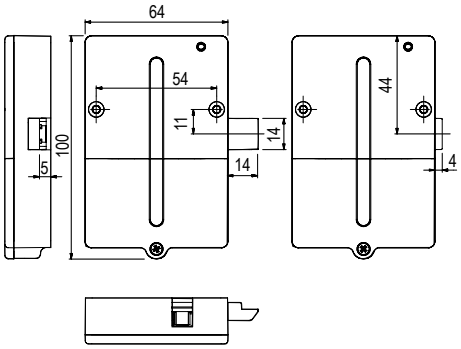
Ingyenes alkalmazás:

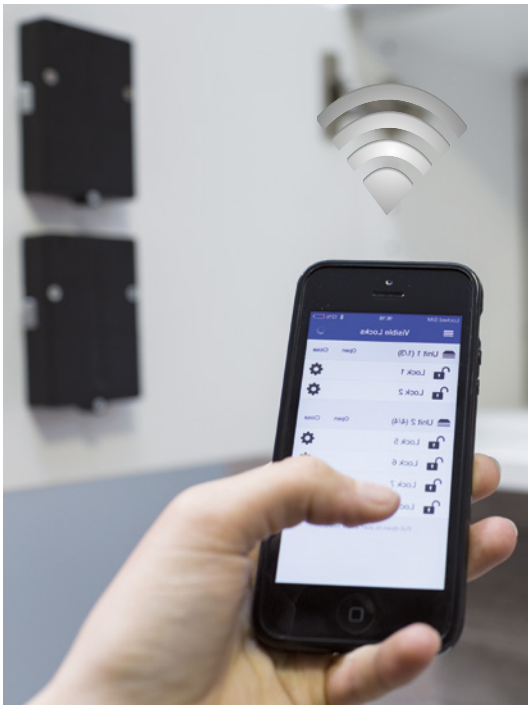
- párosított zárak hozzáadása és eltávolítása
- a zár kinyitása és bezárása
- zár állapotazonosítás (lehet zárt / nyitott)
- figyelmeztetés merülő elem esetén

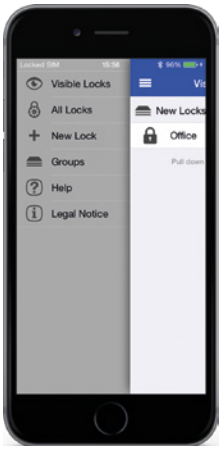


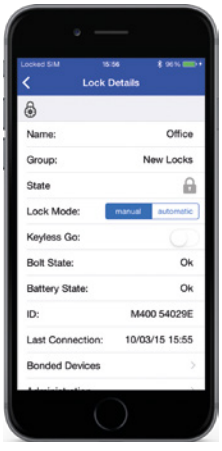
Fizetős applikáció – többféle variáció, amelyek lehetővé teszik:

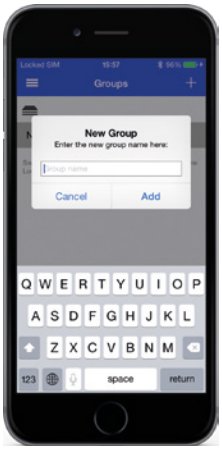
- KeylessGo – Automatikusan nyit / zár, ha a „távirányító" a jeltartományon belül van
- zárak csoportosítása és azok teljes körű kezelése
- azonosító jel erősségének meghatározása (zártól való távolság)
- blokkolás lehetősége PIN segítségével
- gyári beállítás visszaállításának lehetősége













Lehmann elektronikus zárak

LEHMANN

Chip-es zárak 13,56 MHz-es MIFARE® Classic / DESfire EV1, EV2 technológiával

A zárak két, FIX és FREE üzemmódban is használhatók. Az alapértelmezett beállítás FIX módban van, a MODE kártyával lehet állítani.

FIX mód

Azoknak a felhasználóknak, akiknek saját szekrényük van. A zárat csak a zárral párosított kártyával lehet irányítani.

A zárat a Mester kártyával akár 30 felhasználói kártyához lehet párosítani.

FREE mód

A kártyát a zárral mindig lezáráskor párosítja, és ezt a párosítást a zár nyitásakor törli.

Ideális olyan helyekre, ahol a felhasználó szabadon választhat szekrényt.

Beállítás menete:
A felhasználó kiválaszt egy szabad szekrényt, beállítja a kódot és zárja a zárat. Ebben a pillanatban a kártya párosítva van a zárral és nem lehet más kártyát használni ehhez a zárhoz. Ugyanakkor a kártyát sem lehet használni másik zárhoz. A zár azzal a kártyával nyílik, amellyel bezártuk.
Megrendelésre Legic technológiával szerelt LEGIC RFID 13,56 MHz chip-es zárak is szállíthatók.

Megrendelésre HID vagy Legic RFID 13,56 MHz-es technológiával szerelt chipzárak is szállíthatók.

A Lehmann chipzárak kompatibilisek az LMS rendszerrel, o. 3.57

Chip-es zárak

M400

- hagyományos M400 elektronikus zár
- az ajtó külső és belső oldaláról is felszerelhető
- a zár jobbos/balos
- CR123A típusú elem akár 20 000 ciklust is kibír (az elem a csomagolás része)

M410

- kisebb méretek, mint az M400
- köszönhetően a zárnyelv szimmetrikus elhelyezésének, a zár lehet jobbos és balos is
- szerelés fémlemezbe, és fába (adapter használatával)
- micro USB frissítésekhez és szervizhez
- CR123A típusú elem akár 25000 ciklust is kibír (az elem a csomagolás része)
- ellenálló a fertőtlenítőszerekkel szemben
- kombinálható az L033-A01 vagy L033-A02 olvasóval
- a zár jobbos/balos

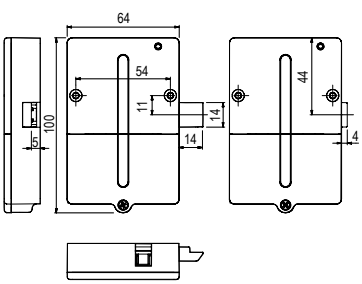
M610

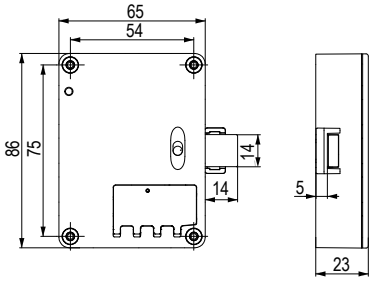
- furat ugyanaz, mint a Lehmann érmés zárnál
- védettségi fokozat **IP55**
- szerelés fémlemezbe, HPL és fába (adapter használatával)
- micro USB frissítésekhez és szervizhez
- 2× CR123A típusú elem, amely akár 30 000 ciklust is kibír (az elem a csomagolás része)
- ellenálló a tisztító és fertőtlenítő szerekkel szemben
- csak az L033-A03 olvasóval kombinálható (IP65 védettségi fokozat)
- külön jobbos és balos zárváltozat

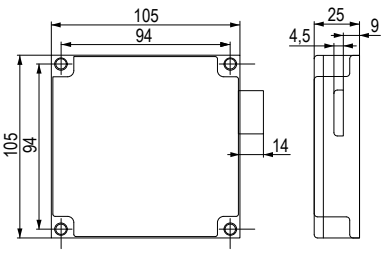














Olvasók

L033-A01

- az ajtó külső és belső oldalára is szerelhető
- nem rendelkezik IP védettséggel

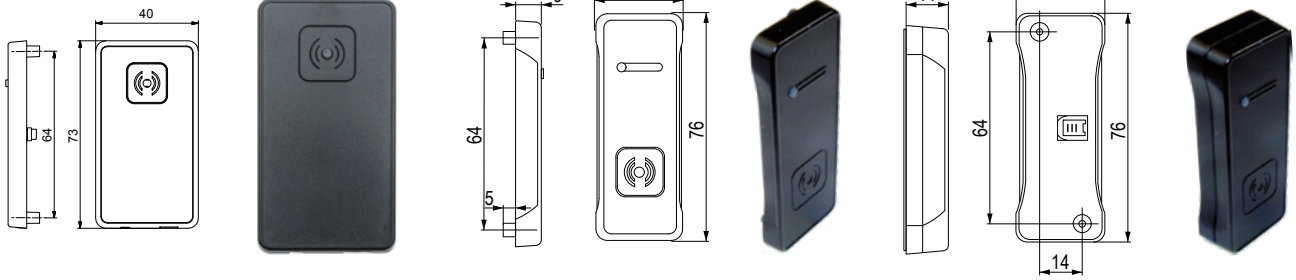
L033-A02

- csak kívülről szerelhető az ajtóra
- nem rendelkezik IP védettséggel

L033-A03

- csak kívülről szerelhető az ajtóra
- IP65 védettségi fokozat

IP65



Zár- és leolvasó készletek

kód	a zár típusa	olvasó típusa	csomag tartalma	olvasó felszerelése
350420	M400	L033-A01	zár, leolvasó, elem, ellendarab, szerelvények	az ajtó külső és belső oldalára
350423		L033-A02	zár, leolvasó, alátét a leolvasó alá, elem, ellendarab, szerelvények	csak a külső felére
350426	M410	L033-A01	zár, leolvasó, elem, ellendarab, szerelvények	az ajtó külső és belső oldalára
350429		L033-A02	zár, olvasó, alátét az olvasóhoz, elemek, ellendarab, szerelvények	csak a külső felére
350432	M610 jobbos	L033-A03		
350435	M610 balos	L033-A03		

- 1 dbt-tól rendelhető
- fontos lemezajtókhoz kizárólag olyan modellek használata, melyek alátéttel rendelkeznek az olvasó alatt (L033-A02 vagy L033-A03)
- az alátét az olvasóval kombinálva fogantyúként szolgál
- a szettnek nem része a chipes kártyák (lásd a tartozékokat)

TARTOZÉKOK

Chip kártyák

350800	felhasználói kártya

- végfelhasználói kártya
- használható a meglévő MIFARE rendszerekhez (külön kell tesztelni a működést)
- kártyák száma a felhasználók száma szerint

394761	chip fekete óra formájában
394762	chip kék óra formájában
403534	chip piros óra formájában

350801	kártya készlet: Mester, frissítő és szerviz

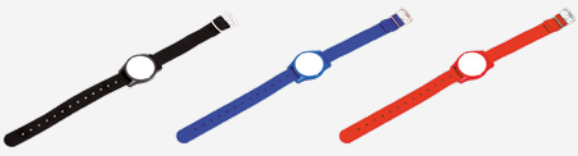
- ez a készlet szükséges a felhasználói kártyák programozásához
- egy készlet elegendő egy zárcsoporthoz
- A szett tartalma:
  - **Master**– programozó kártya
  - **Frissítő**– a szoftver frissítéséhez
  - **Szervíz** kártya – kártya, amely alapján el lehet készíteni a Mester kártya másolatát

350802	telepítő kártya

- ez a kártya nem szükséges, opcionális tartozék
- a zár működésének tesztelésére szolgál alapértelmezett beállításban, ami azt jelenti, hogy a bútorgyártók számára szükségesek
- a kártya nem használható egy, Master kártyával már beprogramozott zárhoz
- egy kártya elég egy zárcsoporthoz

350803	kártyakészlet

- ez a készlet nem szükséges, opcionális tartozék
- egy készlet elegendő egy zárcsoporthoz
- ez a készlet a következő kártyákat tartalmazza:
  - **Mode** – a kártya átváltja a zárat a FIX és a FREE üzemmód között
  - **Sound** – ezzel a kártyával ki lehet kapcsolni a zár hangját (a kinyitáskor és a becsukáskor történő pittyenést), a gyenge elemre figyelmeztető hangjelzés ennek ellenére működni fog
  - **Reset** – a kártya visszaállítja a gyári beállításokat



az óra formájú chipek kompatibilisek az LMS rendszerrel, o. 3.57



Lehmann elektronikus zárak

N LMS – Lehmann Management System

Könnyen kezelheti a hozzáférési jogokat és egérkattintással irányíthatja a lezárásokat.

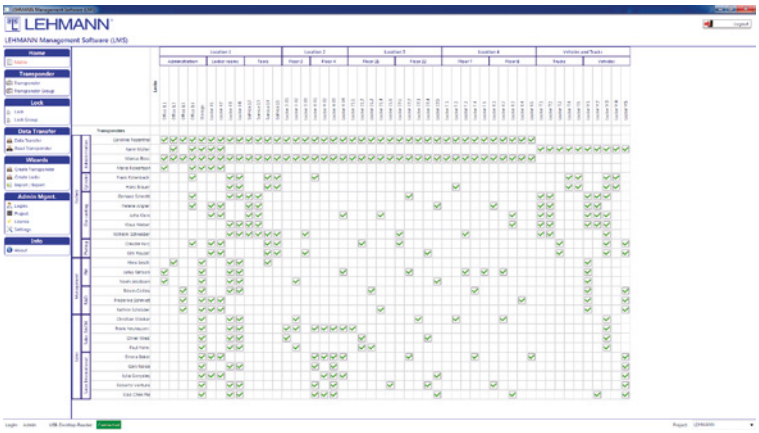
Az LMS rendszer lehetővé teszi a zár állapotának azonnali áttekintését lista formájában is.

A Lehmann Management Software LMS egy Windows® rendszerre szabott megoldás, amely a hozzáférési jogok kezelését és a Lehmann MIFARE®RFID rendszer konfigurálását egyszerűsíti le. Az LMS hatékony módja a biztonság megteremtésének és kezelésének!

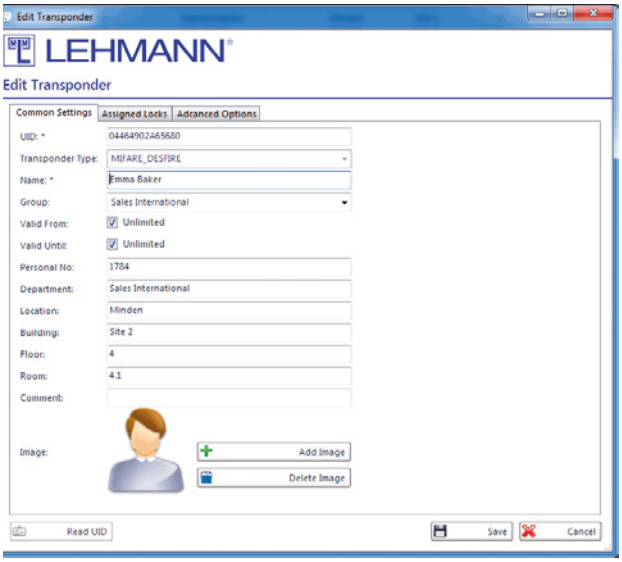


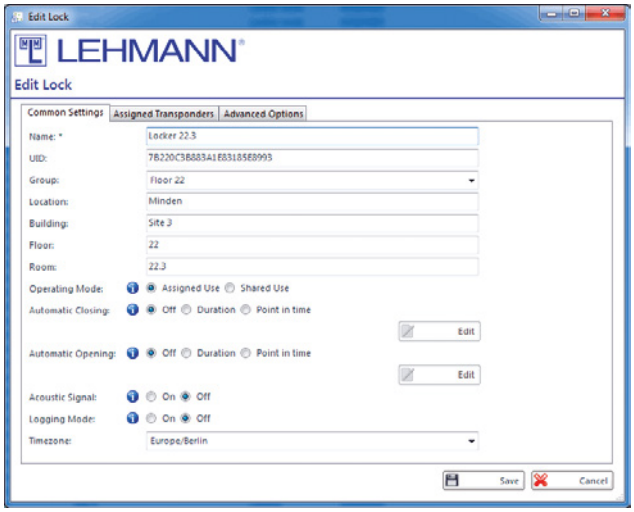
Előnyei:

- a hozzáférési jogok egyszerű és gyors hozzárendelhetősége és kezelése
- a hozzáférési jogok megjelenítése mátrix vagy lista formájában
- a többszintű csoportfunkciók lehetővé teszik a transzponderek és zárak hozzáférési jogainak gyors és hatékony kezelését
- moduláris szoftverfelépítés
- "Súgó" funkció az LMS felhasználók számára
- a szoftvert különálló alkalmazásokhoz és teljes vállalati hálózati megoldásokhoz tervezték
- többszintű hitelesítés a rendszergazdák számára
- beépített "automatikus feloldás" és "automatikus zárolás" funkciók
- hatékony válasz a transzponderek elvesztésére gyorscserélő és ideiglenes hozzáférési funkciókkal
- Az LMS szoftver teljes mértékben kompatibilis az összes Lehmann MIFARE® RFID rendszerrel



Rendszerkövetelmények: 64 bites Windows (Win7 / Win8 / Win10), 4 GB RAM. A szoftver és az RFID rendszerek közötti adattovábbításhoz Android-rendszerrel és NFC funkcióval rendelkező okostelefonra van szükség, amelyre az Adatátvitel telepítésre kerül. Asztali USB-olvasó is szükséges.



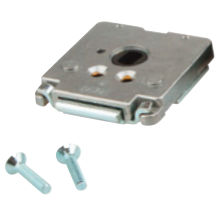




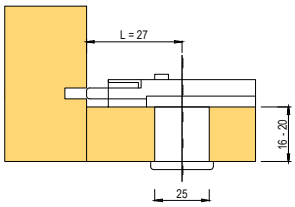
FAB 462 Zár

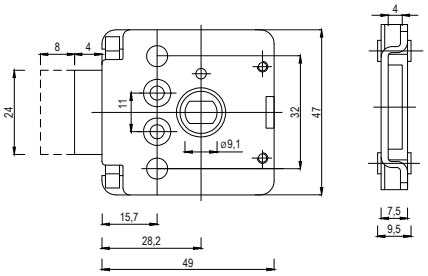
kód	leírás
88289	nikkel
11245	bronz

- jobbos/balos kivitel
- különböző kulcskombinációk

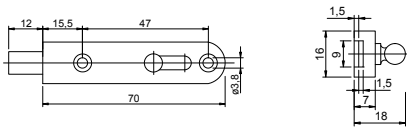








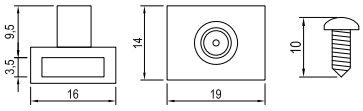




Tolózár bútorhoz

kód	leírás
L00064	nikkel tolózár

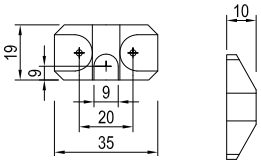




Hozzáadható csap

kód	leírás
91214	9 mm





Ellendarab fából készült fiók központi zárához

kód	leírás
11248	műanyag

- használat: szerelés a fiók oldalára
- a központi zár csapja az alsó vájatba illeszkedik
- elsősorban fa fiókokhoz



Ellendarab görgős fiókok központi zárához, oldallappal (pl. Metabox)

kód	leírás
13408	a záráshoz és az egynél több fiók megnyitásának blokkolásához, műanyag

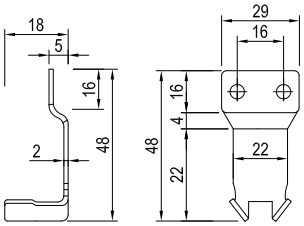
- használat: szerelés a fiók aljába



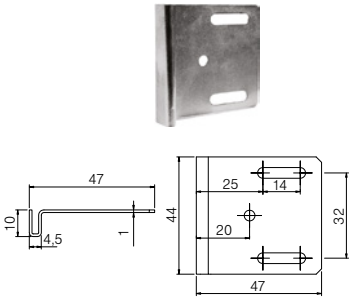
Ellendarab görgős fiókok központi zárához, oldallappal (pl. Metabox)

kód	leírás
11299	csak záráshoz, lakkozott fém

- használat: szerelés a fiók aljába



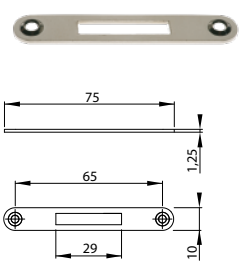
egyéb zárak és tartozékok



Szögütköző 44 mm

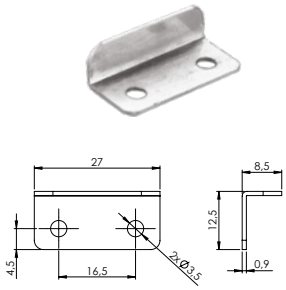
kód	leírás
L00008	nikkel

- a csomag tartalmaz különálló csapot és csavart (nincs összeszerelve)



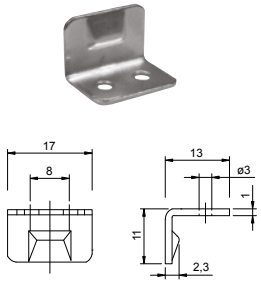
Ellendarab bemarásra

kód	leírás
223468	nikkel, hossz 75 mm



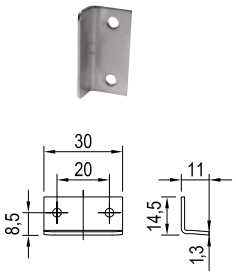
Szögütköző 27 mm

kód	leírás
134636	nikkel



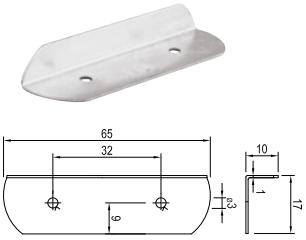
Ellendarab

kód	leírás
L00065	ellenlemez tolózárhoz



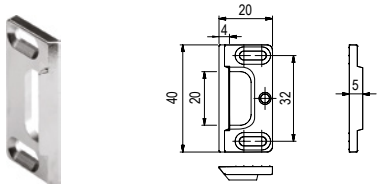
Szögütköző 30 mm

kód	leírás
L00007	nikkel, ellendarab csavarozáshoz



Szögütköző 65 mm

kód	leírás
11230	nikkel



Az 584-es zár ellendarabja

L00091	ellendarab zárhoz

STRONG ZÁRAK
Bármikor megváltoztathatod

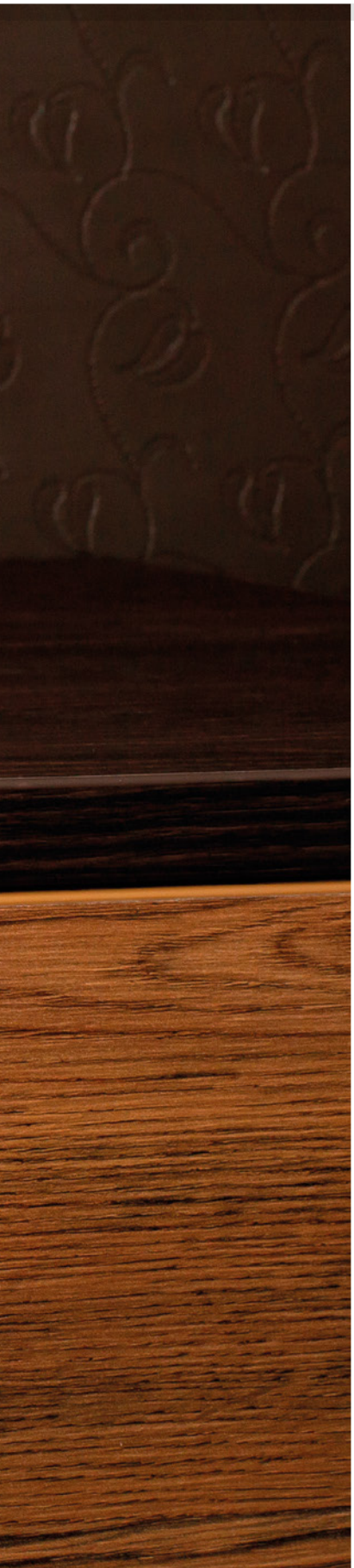


STRONG

4



fogantyúk és fogasok



Tulip	
Fém fogantyúk és bútorgombok	4.15 – 4.70
Rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok	4.71 – 4.86
Süllyesztett fogantyúk és profilok	4.87 – 4.112
Fa fogantyúk és bútorgombok	4.113 – 4.118
Gyermek- és műanyag fogantyúk és bútorgombok	4.119 – 4.126
Fogasok	4.127 – 4.144
Marella dizájn	
Fém fogantyúk	4.145 – 4.156
Hettich	
Nemesacél fogantyúk	4.157 – 4.158
Fém fogantyúk	4.159 – 4.171

színek áttekintése

Fogantyúk és fogasok színeinek áttekintése



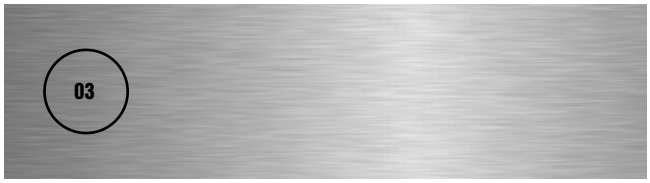
króm



nemesacél



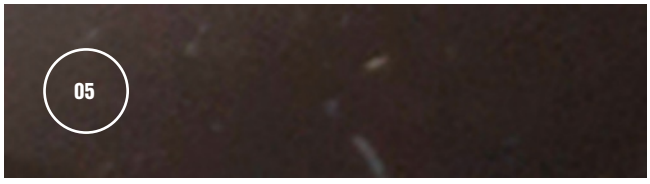
rozsdamentes acél imitáció



nikkel



sötét nikkel



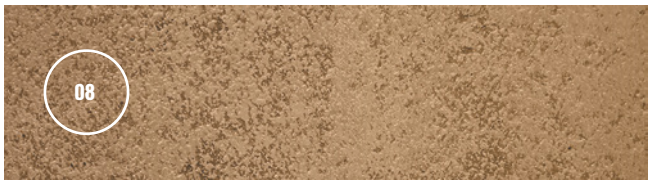
eloxált alumínium



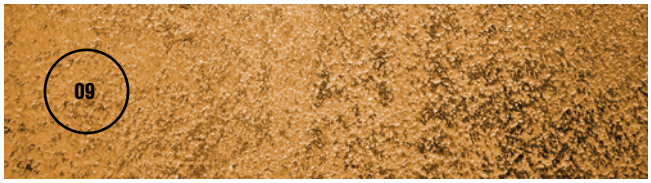
arany



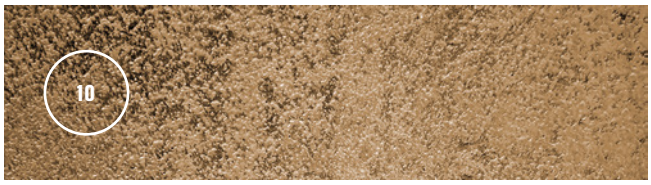
óarany



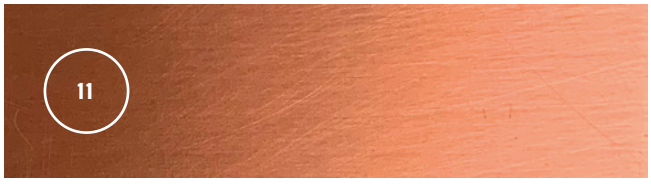
bronz



óbronz



réz



óréz



A fogantyúk különböző felületkezeléssel rendelkeznek: csiszolt, fényes, matt. Az egyes színek és dekorok a beszállítóktól függően különbözőek lehetnek.

színek áttekintése





ezüst



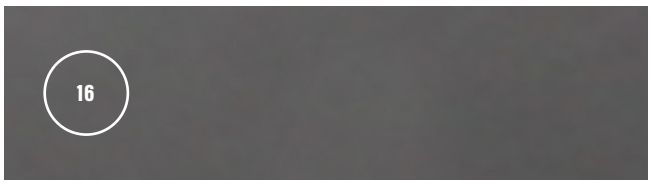
cink



ócink



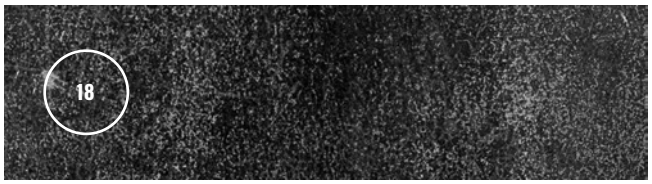
antracit



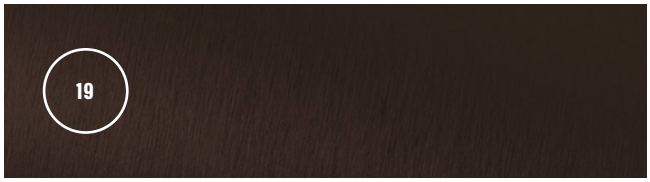
fekete



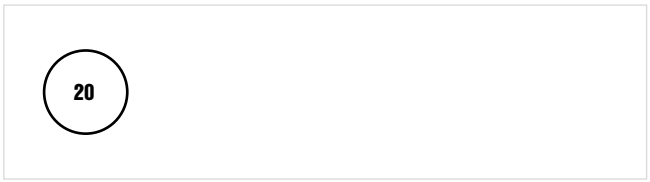
ófekete



barna



fehér



fa



műanyag



porcelán



bőr



❗ A fogantyúk különböző felületkezeléssel rendelkeznek: csiszolt, fényes, matt. Az egyes színek és dekorok a beszállítóktól függően különbözőek lehetnek.

fogantyúk és fogasok áttekintése

Fogantyúk és fogasok áttekintése




Aboa 4.171


Acara 4.31


Acri 4.19


Adam 4.117


Aira 4.53


Alma 4.43


Almus 4.164


Andrea 4.28


Andrea 4.28


Anetta 4.95


Anita 4.58


Anzio 4.157


Anzio 4.166


Aramis M 4.156


Aramis S 4.156


Arco 4.28


Arco BM 4.150


Argus X 4.40


Arnum 4.157


Arpi 4.143


Art Deco 4.151


Asama 4.42


Avoca 4.90


Bala 4.118


Baldone 4.167


Balmo 4.168


Balo 4.130


Balo XL 4.130


Bari 4.29


Barra 4.144


Basilia 4.163


Bastone 4.35


Beam 4.114


Beatrice 4.29


Bella 4.19


Belluna 4.133

fogantyúk és fogasok áttekintése




Belluna XL 4.133


Beluga 4.41


Bench 4.16


Berga 4.114


Besina 4.52


Beta 4.57


Bones 4.22


Bones 4.22


Bosa 4.154


Bottone 4.122


Brera 4.149


Buena 4.160


Bustyna 4.116


Caleido 4.149


Caleido 4.149


Cana 4.120


Carina 4.38


Carpi 4.88


Carpo 4.139


Catana 4.163


Cesaro 4.94


Collet 4.68


Columnae 4.152


Columnae 4.152


Comola 4.98


Cona 4.79


Concava 4.94


Conic 4.16


Cordoba 4.59


Coria 4.168


Corsica 4.78


Cottage 4.23


Cottage 4.23


Country 4.80


Country 4.80


Cristina 4.29


Cubic 4.31


Curu 4.75


Curu 4.75

Cute 4.121

Cute 4.121

Dada 100 4.26

Dalo 4.53

Dara 4.54

fogantyúk és fogasok áttekintése


Darec 4.136


Darec XL 4.136


Davide 4.36


Dax 4.135


Defence 4.150


Derby 4.23


Dona 4.134


Dora 4.61


Doris 4.131


Dyan 4.134


Egara 4.163


Elipse 4.50


Ema 4.123


Ema 4.123


Empoli 4.169


Ena 4.32


Enuca 4.20


Enza 4.62


Enza 4.62


Eslinga 4.170


Evan 4.65


Extendo 4.135


Extendo XL 4.135


Fano 4.103


Fera 4.134


Fermo 4.162


Filip 4.128


Fiona 4.50


Fiora 4.124


Fisk 4.124


Flata 4.103


Foka 4.35


Frame 4.49


Franca 4.138


Francesca 4.44


Funga 4.120


Galati 4.161


Galka 4.66


Gela 4.161


Geneda 4.60

Genoa 4.165

Glen 4.132

Glen XL 4.132

Gliss 4.89

fogantyúk és fogasok áttekintése




Gola 4.105


Graffito 4.44


Grenda 4.19


Haida 4.169


Halena 4.52


Halti 4.21


Hana 4.90


Helena 4.96


Honza 4.133


Honza XL 4.133


Hrazda 4.33


Hrazda 4.33


Hytech 4.45


Chalcis 4.167


Chat 4.125


Ibika 4.55


Ida 4.53


Ilan 4.138


Ilan XL 4.138


Ilita 4.98


Iluna 4.55


Inclina 4.47


Inside 4.89


Into 4.126


Intra 4.166


Iroko 4.64


Isola 4.46


Iwo 4.135


Jacek 4.117


Jakoto 4.45


Josa 4.39


Jota 4.65


Jura 4.117


Juvio 4.102


Juvio II 4.102


Kamina 4.51


Kamota 4.37


Kaniva 4.90


Kara L 4.131

Kara M 4.131

Kara S 4.131

Kentucky 4.24

Kentucky 4.24

Ketina 4.48

fogantyúk és fogasok áttekintése


Kewina 4.56


Koby 4.64


Kofu 4.32


Kutta 4.63


Kutta 4.63


Kvadra 4.49


Lacata 4.37


Lama 4.146


Lamezia 4.167


Large 4.126


Laura 4.25


Laura 4.25


Laura 4.132


Lenis 4.155


Lenis 4.155


Lerico 4.140


Level 4.128


Likano 4.45


Lila 4.34


Linae 4.148


Linea 4.22


Livorno 4.139


Locarno 4.74


Locarno 4.74


Locarno 4.141


Lokuta 4.64


Luca 4.20


Lucata 4.100


Luda 4.58


Lugo 4.141


Lugo XL 4.141


Luna 4.67


Lungo 4.103


M306 4.125


Macis 4.155


Macis 4.155


Madrid 4.93


Malada 4.61


Malena 4.94


Maluka 4.97

Mane 4.91

Marca 4.42

Marcel 4.136

Marcel XL 4.136

fogantyúk és fogasok áttekintése




Marell 4.128


Margarita 4.83


Margarita 4.83


Margarita 4.83


Margarita 4.84


Margarita 4.85


Margarita 4.85


Mariba 4.51


Marina 4.36


Maritta 4.102


Marusa 4.56


Mateo 4.70


Mela 4.137


Mella 4.17


Mella 4.17


Menfi 4.74


Menfi 4.74


Menusa 4.38


Merita 4.48


Messana 4.169


Metra 4.114


Misnia 4.164


Misura 4.88


Modo Q 4.120


Modo R 4.121


Monacum 4.158


Murero 4.142


Murero XL 4.142


Musina 4.54


Muso 4.140


Muta 4.41


Nagisa 4.35


Nakana 4.26


Narni 4.170


Narona 4.166


Nave 4.98


Nidum 4.170


Nodie 4.66


Nomina 4.55

Nubia 4.162

Oasi 4.156

Oblong 4.115

Oga 4.42

Olza 4.117

fogantyúk és fogasok áttekintése


Omono 4.49


Orinoco 4.97


Orio 4.143


Orio XL 4.143


Ota 4.67


P431 4.123


P439 4.123


P603 4.125


Padova 4.60

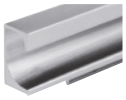

Palin 4.52


Palla 4.124


Pamil 4.51


Panel 4.91


Panel F 4.91


Paolo 4.101


Pari 4.20


Paris 4.86


Paris 4.86


Patric 4.48


Paura 4.50


Pavel 4.144


Peca 4.30


Pelena 4.60


Peneta 4.55


Penka 4.32

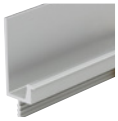

Pera 4.129


Pesara 4.93


Petaro 4.46


Petr 4.144


Petros 4.139


Piano 4.103


Piombina 4.57


Pista 4.96


Porta 4.34


Portos 4.93


Prince 4.149


Prisma 4.69


Raka 4.39


Ramara 4.99


Rana 4.124

Rapallo 4.137

Rapid 4.97

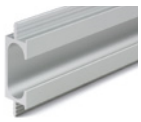
Recife 4.41

Resina 4.17

fogantyúk és fogasok áttekintése




Reta 4.27


Rianna 4.102


Ring 4.92


Ring F 4.92


Rini 4.129


Rini XL 4.129


Roberto 4.139


Rocata 4.25


Rocata 4.132


Rodoso 4.51


Rokos 4.137


Roma 4.18


Romina 4.27


Rosa 4.82


Rotonda 4.57


Rubico 4.142


Rubico XL 4.142


Ruda 4.56


Rulida 4.95


Ruona 4.56


Ruota 4.62


Ruota 4.63


Rusa 4.54


Rustik 4.73


Rustik 4.73


Ruza 4.65


Ruza 4.130


Sakata 4.36


Sakita 4.59


Salacia 4.164


Salona 4.168


Sara 4.82


Savona 4.26


Scala 4.43


Scoop 4.18


Sekol 4.76


Sekol 4.76


Selena 4.59


Sema 4.44

Sempli 4.40

Sempli 4.40

Serena 4.76

Serena 4.76

Setan 4.70

fogantyúk és fogasok áttekintése


Shell 4.79


Shellby 4.88


Sirius 4.152


Sirius 4.152


Sita 4.54


Sola 4.118


Sophia 4.99


Sosa 4.37


Spaccata 4.122


Spaccata 4.122


Spira 4.171


Square 4.115


Stamp 4.79


Stela 4.82


Stockholm 4.77


Stockholm 4.77


Sulky 4.24


Swift 4.89


Swoosh 4.18


Taca 4.30


Taca 4.30


Taloma 4.46


Tamos 4.140


Taper 4.115


Tarana 4.31


Tarasa 4.138


Tenga 4.35


Teppo 4.101


Timina 4.58


Tinto 4.68


Tomic 4.70


Tomo 4.73


Tomo 4.73


Tonda 4.147


Toronto 4.79


Touch - in 4.171


Touch - in 4.171


Towada 4.38


Towelo 4.144


Trama 4.146

Treka 4.143

Trias 4.137

Trogola 4.116

Tucana 4.66

fogantyúk és fogasok áttekintése




Turia 4.77


Tuvola 4.75


Tuvola 4.75


Ukuda 4.70


Ulica 4.39


Uliko 4.77


Umberto 4.29


Unesa 4.59


Unico 4.140


Unta 4.96


Uroso 4.52


Utara 4.92


Vali 4.28


Vantania 4.165


Vasca 4.116


Venice 4.154


Venice O 4.154


Venice R 4.154


Venusia 4.169


Vereca 4.61


Verona 4.27


Viaggio 4.151


Viaggio 4.151


Victoria 4.80


Victoria 4.80


Victory 4.134


Vigilia 4.165


Vintage 4.85


Vintage 4.86


Vintage O 4.69


Vintage R 4.69


Vintage ST 4.69


Virella L 4.72


Virella M 4.72


Virella S 4.72


Vitruvio 4.146


Wakano 4.45


Wake 4.16


Wave 4.115

Whale 4.67

Zara 4.23

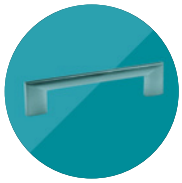
Zito 4.48

Zola 4.68

Zuzana 4.46

Tulip fém fogantyúk és bútorgombok

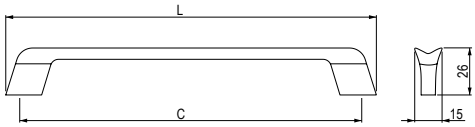




www.tulip-fogantyuk.hu

N Wake

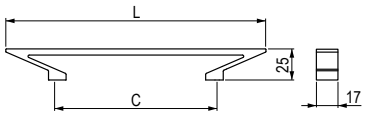




sötét nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
401562	160	180
401563	320	340

N Bench

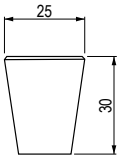




arany csiszolt	antracit	fekete matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
401564	**401568**	**401566**	64	141
401565	**401569**	**401567**	128	205

N Conic

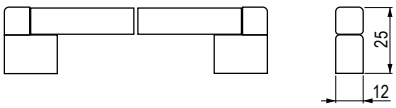




fekete matt	barna matt	eloxált alumínium	arany matt
401555	**401556**	**401557**	**401558**

Resina

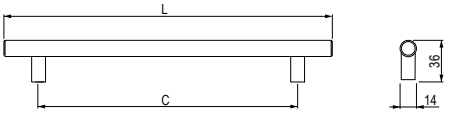




fekete matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
399508	128	152
399509	160	184
399510	192	216
399511	224	248
399512	256	280
399513	320	344
399514	384	408
399515	448	472
399516	480	504
399517	672	696
399518	736	760
399519	832	856
399520	960	984
399521	1056	1080
399522	1184	1208

Mella

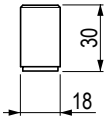




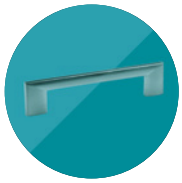
fekete matt	arany matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
396164	396165	160	220

Mella



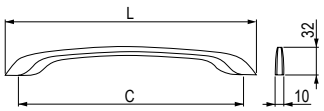


fekete matt	arany matt
396166	396167



Roma

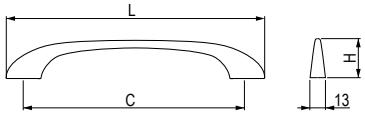




 króm fényes	 rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
192326	**192327**	192	246
192328	**192329**	288	346

Swoosh







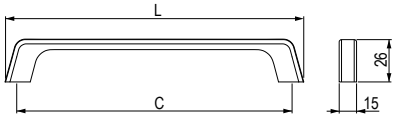


 króm fényes	 arany matt	 réz matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	magasság H (mm)
340551	**351827**	**351825**	160	200	30
340584	**351828**	**351826**	320	360	32

Scoop





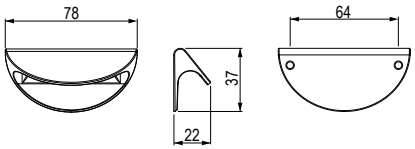




 arany matt	 réz matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
351843	**351845**	160	180
351844	**351846**	320	340

N Bella

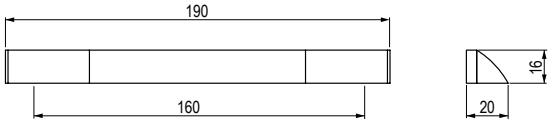




arany matt
396163

N Acri



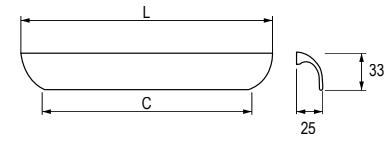




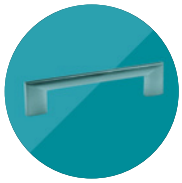
nikkel csiszolt	fekete matt	sötét nikkel fényes	arany matt	fehér matt
398580	398581	398582	398583	398584

N Grenda



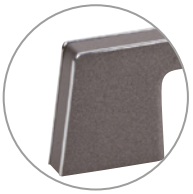


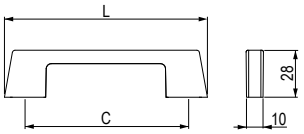
rozsdamentes acél imitáció	csiszolt fekete	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
206141	392708	64	114
206142	392710	128	178
206146	392714	320	370



Enuca



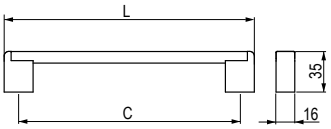




antracit/ króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
284095	96	121
284096	128	143
284097	160	190
284098	224	254
284099	320	352

N Pari

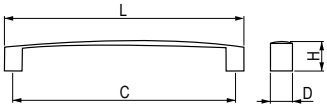




óbronz/ rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
399830	160	173
399831	320	333
399832	448	461

Luca

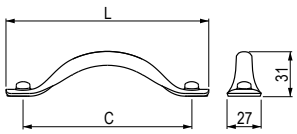




króm matt	rozsdamentes acél imitáció	óarany	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
224941	**224945**	**359879**	128	141	21	22
224942	**224946**	**359881**	160	172	21,5	23
224943	**224947**	**359882**	224	235	21,5	23
224944	**224948**	**359883**	256	267,5	20	22,5

Halti





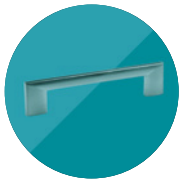




ófekete	ócink	óréz	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
351829	**351831**	**351832**	128	158

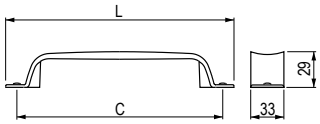


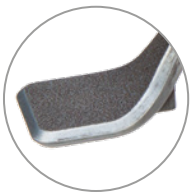




Bones



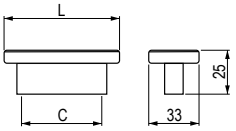




ófekete	ócink	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
351837	**351839**	128	200

Bones



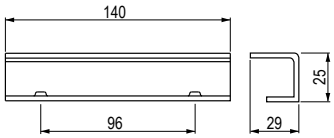


ófekete	ócink	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
351840	**351842**	32	50

Linea



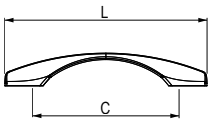




ófekete	ócink
204085	**204087**

Zara





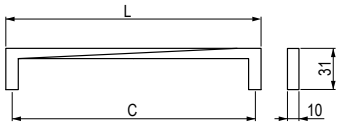




ófekete	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
284041	128	170	12	27
284042	160	202	12	28
284043	256	298	13	29
284044	320	362	13	29

Cottage

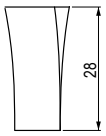


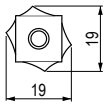


ócink	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
42013	128	138
42011	160	170

Cottage



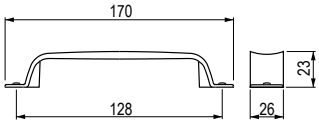




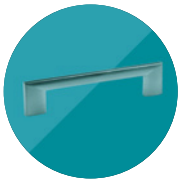
ócink
42015

Derby



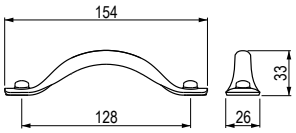


ófekete	ócink
202825	**202827**



Sulky

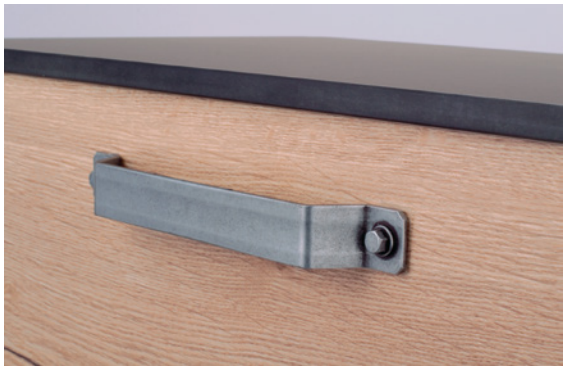


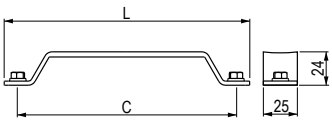


ófekete	ócink
202828	**202830**

Kentucky



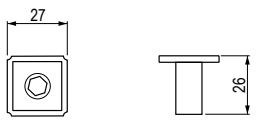




ófekete	ócink	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
202844	**202846**	160	180
202831	**202843**	192	212

Kentucky

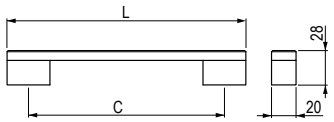




ófekete	ócink
351834	**351836**

Rocata





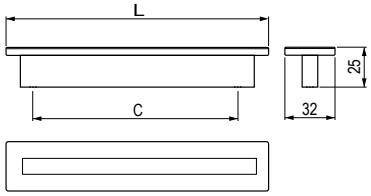


Rocata fogas
(old. 4.132)

fekete matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
284104	160	203
284105	224	267
284106	320	363
284107	480	523

Laura







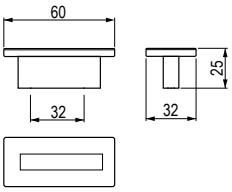
Laura fogas
(old. 4.132)

fekete matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
320989	32	60
320991	128	168
320992	160	200
320993	224	264
320994	320	360
320995	448	488

Laura



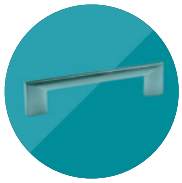






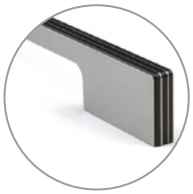
Laura fogas
(old. 4.132)

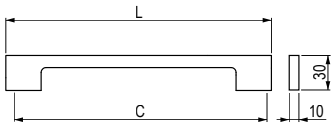
fekete matt
320989



Dada 100



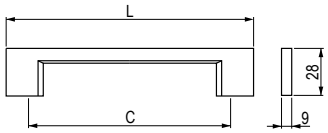




fekete matt	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157489	157494	160	240
157490	157495	192	272
157491	157496	256	336
157492	157497	320	400
157493	157498	384	464

Nakana

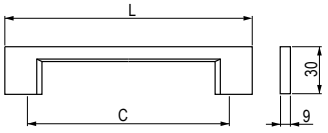




fehér fényes	fekete fényes	fekete matt	króm matt	nikkel csiszolt	króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
343561	343563	401576	290737	290750	290754	96	129
343564	343565	401577	290740	290738	290739	128	161
343566	343567	401578	303315	303316	303314	160	193
343568	343569	401579	290743	290741	290742	192	225
343570	343571	401580	290746	290744	290745	256	289
343572	343573	401581	290749	290747	290748	320	353

Savona

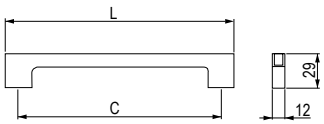


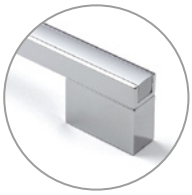


ófekete	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
351876	160	172	9	30
351877	192	204	9	30

Verona



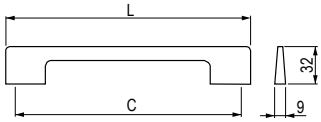




króm fényes/ eloxált alumínium	króm fényes/ rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
195116	195117	128	139
195119	195120	160	171
195122	195123	192	203
195125	195126	224	235
195128	195129	320	331
195131	195132	448	459
195134	195135	576	587
195137	195138	672	683
195140	195141	736	747

Romina

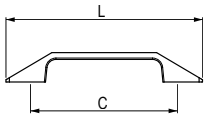




króm fényes	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
202984	202989	192	212
202986	202990	256	276
202987	202991	320	340
202988	202992	448	468

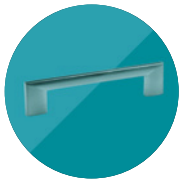
Reta





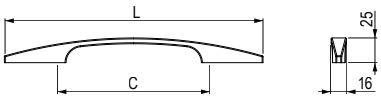


antracit	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
284058	284064	96	156	17	25
284059	284065	128	174	17	26
284060	284066	160	211	18	27
284061	284067	256	311	20	28
284062	284068	320	377	20	28



Arco



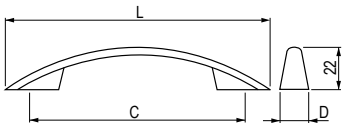




antracit	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
284045	**284049**	128	248
284046	**284050**	160	272
284047	**284051**	256	340
284048	**284052**	320	410

Vali

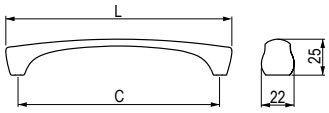




óréz sötét	ócink csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
226960	**226963**	96	140	15
226961	**226964**	128	174	16
226962	×	160	206	16

Andrea



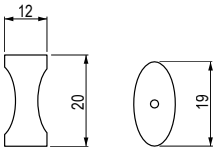




sötét nikkel matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
351947	96	110
351948	128	142
351949	160	174

Andrea

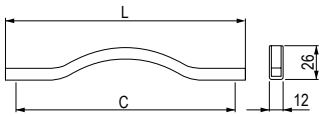


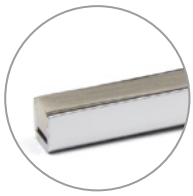


sötét nikkel matt
351946

Beatrice



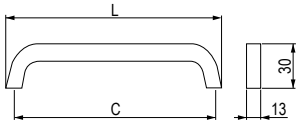




króm fényes/ rozsdamentes acél imitáció	króm fényes/ króm csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
192351	192353	224	236
192352	192354	320	332

Umberto

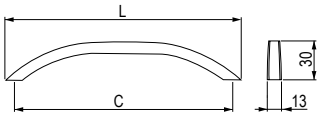


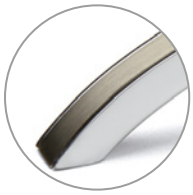


króm fényes	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
192365	192369	192	214
192366	192370	256	278
192367	192371	320	345
192368	192372	448	470

Bari



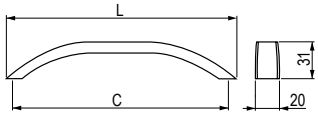


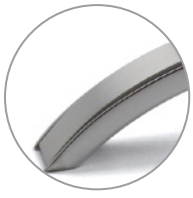


króm fényes/ rozsdamentes acél imitáció	króm fényes/ króm csiszolt	króm fényes/ fehér matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
192330	192336	192333	192	205
192331	192337	192334	320	334
192332	192338	192335	480	494

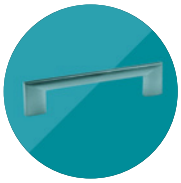
Cristina







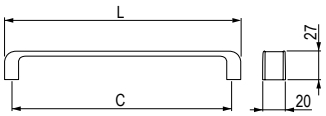
króm fényes/ rozsdamentes acél imitáció	króm fényes/ króm csiszolt	króm fényes/ fehér matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
192339	192343	192347	192	206
192340	192344	192348	320	334
192341	192345	192349	480	494
192342	192346	×	672	686



Peca





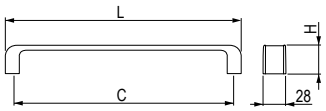


króm fényes/ rozsdamentes acél imitáció	króm fényes/ eloxált alumínium	króm fényes/ fehér matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
225070	**225067**	**227260**	128	142
225071	**225068**	**227261**	192	206
225072	**225069**	**225066**	256	270

Taca





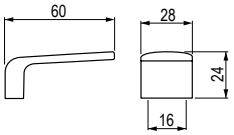


króm fényes/ rozsdamentes acél imitáció	króm fényes/ eloxált alumínium	króm fényes/ fehér matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	magasság H (mm)
246020	**246016**	**246012**	160	176	28
246021	**246017**	**246013**	256	272	30
246022	**246018**	**246014**	384	400	32

Taca



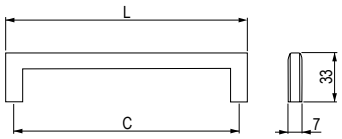




króm fényes/ rozsdamentes acél imitáció	króm fényes/ eloxált alumínium	króm fényes/ fehér matt
246019	**246015**	**246011**

Cubic

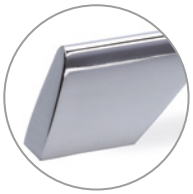


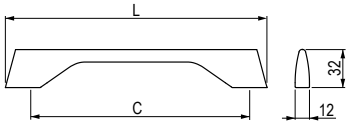


fehér fényes	fekete matt	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
×	×	**157571**	128	148
157575	**157576**	**157572**	160	180
×	×	**157573**	192	212
×	×	**157574**	224	244

Tarana



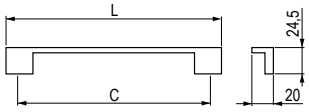




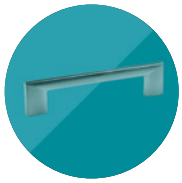
króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
284215	192	223
284216	320	351
284217	448	479

Acara



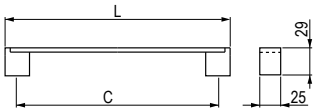


rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
227217	160	168
227218	224	232
227219	320	328
227220	448	456
227221	544	552
227222	640	648



Kofu

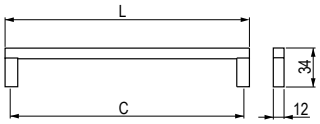




króm matt/eloxált alumínium	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
37850	**37860**	128	170
37851	**37861**	160	202
37852	**37862**	192	234
37853	**37863**	256	298
37854	**37864**	320	362
37855	**37865**	384	426
37856	**37866**	480	522
37857	**37867**	544	586
37858	**37868**	672	714
37859	**37869**	736	778

Ena

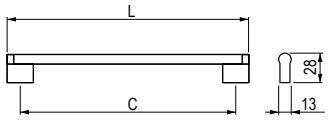




eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
36910	**36920**	128	140
36911	**36921**	160	172
36912	**36922**	224	236
36913	**36923**	320	332

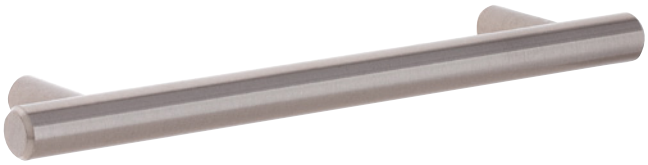
Penka

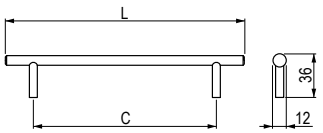




nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157249	96	104
157250	128	136
157251	160	168
157252	192	200
157253	224	232
157254	256	264
157255	320	328
157256	448	456
157257	560	568

Hrazda

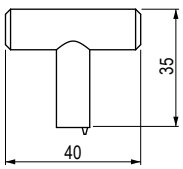




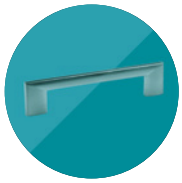
nikkel matt	króm matt	króm fényes	nikkel csiszolt	eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
35941	35942	35943	35947	202798	10640	96	136
35921	35922	35923	35927	202799	10641	128	168
35661	35662	35663	35667	202800	10642	160	200
36731	36732	36733	36737	202801	10643	192	232
35931	35932	35933	35937	202802	10644	224	264
36741	36742	36743	36747	202803	10645	288	328
35651	35652	35653	35657	202804	10646	320	360
×	×	×	×	×	10647	384	426
35951	35952	35953	35957	202805	10648	448	488
×	×	×	×	×	10649	512	554
35641	35642	35643	35647	202806	×	544	584
×	×	×	×	×	10650	576	618
×	×	×	×	×	10651	640	682
36751	36752	36753	36757	202807	10652	672	712
35961	35962	35963	35967	202808	10653	736	776
36761	36762	36763	36767	×	10654	768	808
36771	36772	36773	36777	×	10655	832	872
36781	36782	36783	36787	×	×	960	1000

N Hrazda





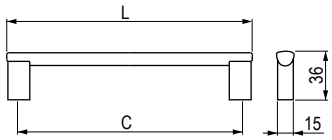
nikkel matt	króm matt	króm fényes	nikkel csiszolt	eloxált alumínium
402377	402378	402379	402380	402381



Porta



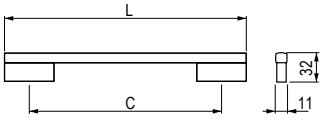
eloxált alumínium	nikkel csiszolt	rozsdamentes acél imitáció	króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
371989	37909	179439	157786	96	108
371990	37880	37980	157787	128	140
371991	37881	37981	157788	160	172
371992	37882	37982	157789	192	204
371993	37883	37983	157790	224	236
371994	37884	37984	157791	256	268
371995	37885	37985	157792	288	300
371996	37886	37986	157793	320	332
371997	37887	37987	157794	384	396
371998	37888	179441	157795	432	444
371999	37889	37989	157796	448	460
372000	37890	37990	157797	480	492
372001	37891	37991	157798	544	556
389791	37893	37993	157800	672	684
389789	37894	37994	157801	736	748
389788	37895	37995	157802	768	780
389792	×	×	×	832	844
389793	×	×	×	864	876
389794	×	×	×	960	972



Lila



rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
284109	284117	284125	96	146
284110	284118	284126	128	177
284111	284119	284127	160	226
284112	284120	284128	192	258
284113	284121	284129	224	290
284114	284122	284130	320	386
284115	284123	284131	480	546
284960	284962	284964	544	604
284116	284124	284132	672	738

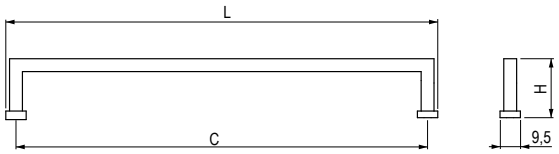


fém fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Bastone

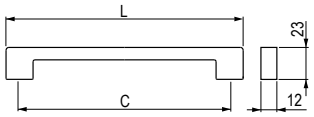




króm fényes	fekete matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	magasság H (mm)
402388	402389	128	138	34
402391	402392	160	170	34
402453	402393	192	201,5	34
402394	402395	320	330	28

Nagisa

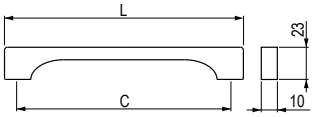




króm matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
77912	96	115
77913	128	147
77914	160	179

Tenga

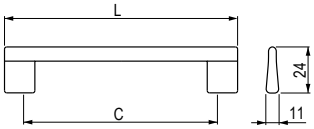




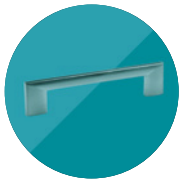
króm matt	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
77950	77951	160	179
77952	77953	320	344

Foka



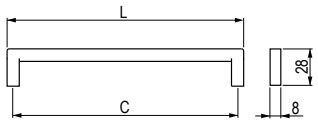


króm matt	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
77954	77955	160	189
77956	77957	320	349



Davide

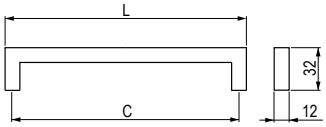




nikkel csiszolt	króm matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
343940	**343951**	96	104	8	28
343941	**343952**	128	136	8	28
343942	**343953**	160	168	8	28
343943	**343954**	192	200	8	28
343944	**343955**	224	232	8	28
343945	**343957**	320	328	8	28
343946	**343958**	448	456	8	28

Marina

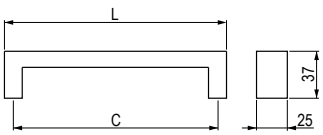




csiszolt nemesacél	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
203829	128	138
203822	160	170
203823	192	202
203824	224	234
203825	320	330
203826	480	490
203827	640	650
203828	736	746

Sakata

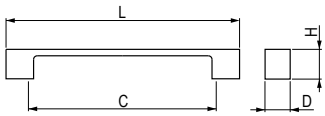




csiszolt nemesacél	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157547	160	172
157548	192	204
157549	256	268
157550	320	332

Sosa

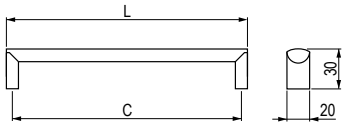




króm matt	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
37031	37032	160	190	20	24
37033	37034	192	225	25	26

Lacata

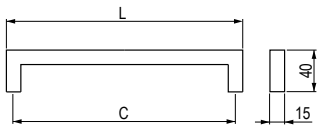




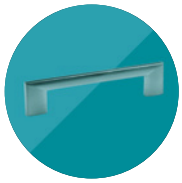
rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
227223	227230	128	138
227224	227231	160	170
227225	227232	224	234
227226	227233	320	330
227227	227234	448	458
227228	×	544	554
227229	×	640	650

Kamota



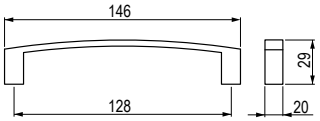


csiszolt nemesacél	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157717	160	175
157718	192	207
157719	256	271
157720	320	335



Menusa





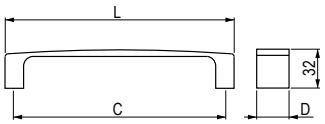


eloxált alumínium

35971

Towada

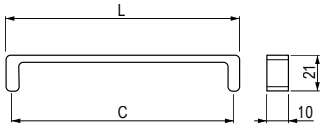




 nikkel csiszolt	 króm matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
157193	**157196**	128	143	25	22
157194	**157197**	160	175	22	32
157195	**157198**	224	239	22	32

Carina



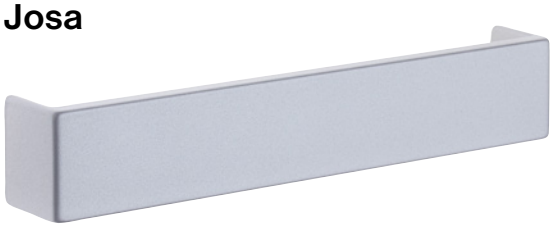


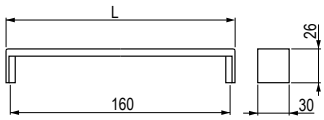
 króm fényes	 rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
192363	**192364**	128	135

fém fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Josa



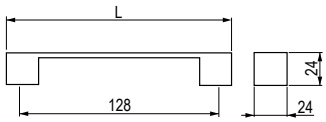


króm matt

77910

Raka



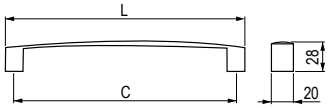


sötét nikkel csiszolt

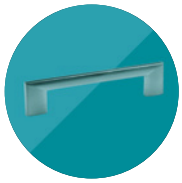
267243

Ulica



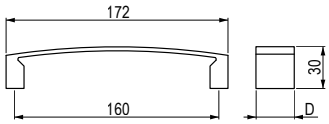


nikkel matt	nikkel csiszolt	króm fényes	rozsdamentes acél imitáció	króm matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
303323	**355912**	**303317**	**289690**	**289696**	128	146
303324	**355913**	**303318**	**289691**	**289697**	160	178
303325	**355914**	**303319**	**289692**	**289698**	192	210
303326	**355915**	**303320**	**289693**	**289699**	256	274
303327	**355916**	**303321**	**289694**	**289700**	320	338
303328	**355917**	**303322**	**289695**	**289701**	416	434



Argus X



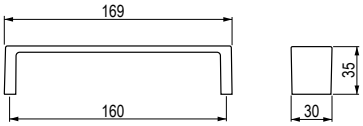


króm matt	rozsdamentes acél imitáció	D szélesség (mm)
42075	**42076**	25

N Sempli



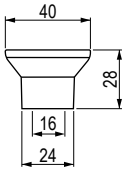




fekete matt	szürke matt
399524	**399525**

N Sempli





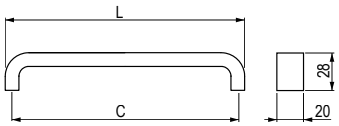




fekete matt	szürke matt
399527	**399528**

Recife

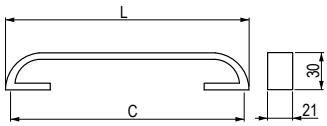




rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157638	128	137
157639	192	201
157640	224	233
157641	256	265
157642	320	329
157643	448	457

Beluga

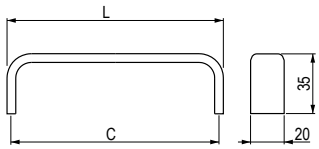




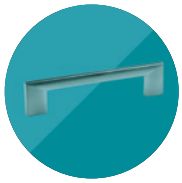
rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
42051	128	137
42053	160	169
42055	224	233

Muta



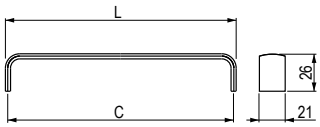


eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
36821	36829	128	136
36822	36830	160	168
36823	36831	192	200
36824	36832	224	232
36825	36833	320	328
36826	36834	448	456
36827	×	544	552



Oga

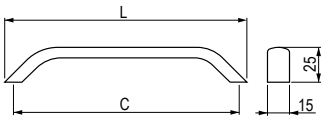




króm matt	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157203	**157199**	96	102
157204	**157200**	128	134
157205	**157201**	160	166
157206	**157202**	192	198

Marca

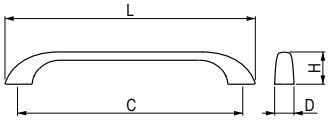




rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
225008	160	197
225009	192	229
225010	224	261
225011	320	357
225012	448	485

Asama

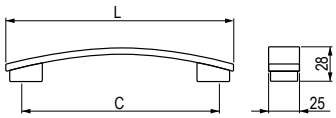




króm matt	nikkel csiszolt	nikkel matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
157231	**157234**	**157228**	160	204	17	26
157232	**157235**	**157229**	192	245	18	29
157233	**157236**	**157230**	288	366	20	31

Alma



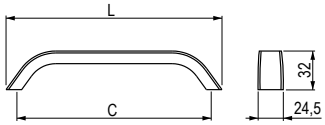




sötét nikkel fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
340588	160	183
340589	320	340

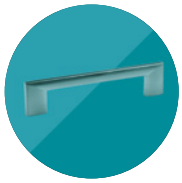
Scala





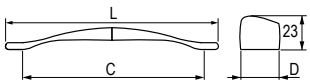
barna matt	eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	csiszolt fekete	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
×	227248	227239	×	128	147
261978	227249	227240	378651	160	179
261979	227250	227242	378652	192	211
261980	227251	227243	378653	224	243
261981	227252	227244	378654	320	339
×	227253	227245	378655	448	467
×	227254	227246	378656	544	563
×	227255	227247	378657	640	659





Francesca

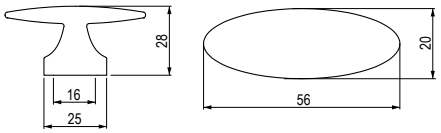




króm fényes	nikkel csiszolt	rozsdamentes acél imitáció	nikkel sötét fényes	nikkel sötét matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
284994	284995	284996	284997	284998	160	185	22,5
284999	285000	285001	285002	285003	320	339	23,5

N Graffito



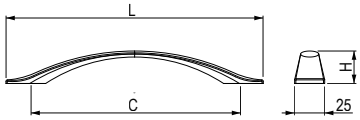


ófekete csiszolt	sötét nikkel fényes
398278	398242

Sema



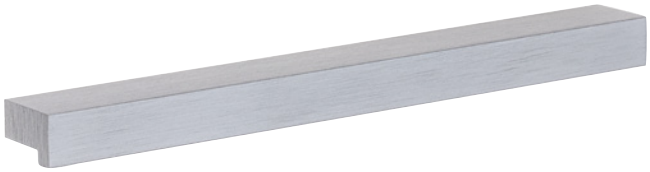


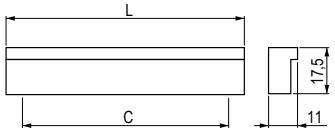




sötét nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	H magasság (mm)
284053	128	181	27
284054	160	214	27
284055	256	309	29
284056	320	374	29

Hytech

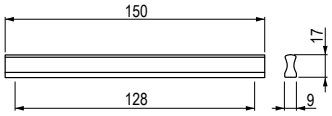




eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
190523	**359394**	64	90
359390	**359396**	96	120
359392	**359397**	128	150

Jakoto

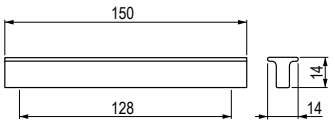




rozsdamentes acél imitáció	króm matt	eloxált alumínium
361877	**37051**	**37053**

Likano

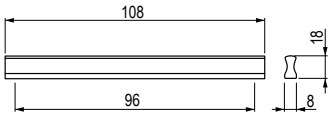




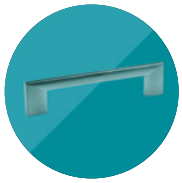
eloxált alumínium
36332

Wakano

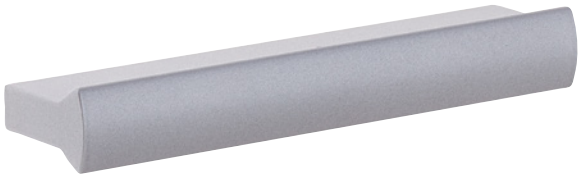


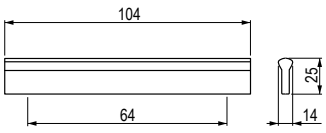


eloxált alumínium
36333



Taloma



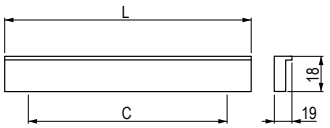




eloxált alumínium
37004

Zuzana

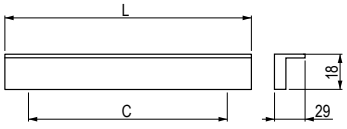




eloxált alumínium	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
35900	32	44
35898	128	140

Petaro

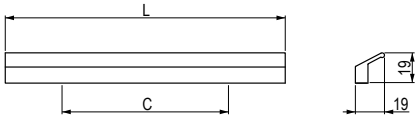




eloxált alumínium	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157519	96	108
36320	128	140
36321	160	172
36322	224	236
36323	360	372
36324	448	460

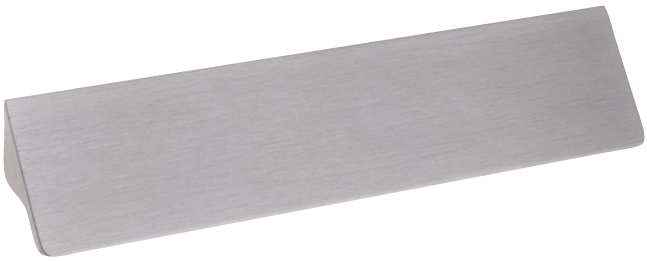
Isola

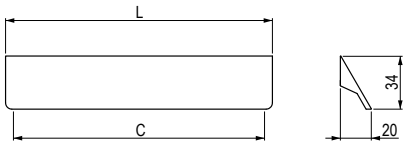




króm fényes	rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
227293	**227297**	**227301**	96	116
227294	**227298**	**227302**	160	180
227295	**227299**	**227303**	224	244
227296	**227300**	**227304**	320	340

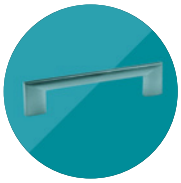
Inclina





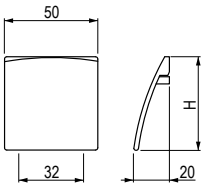
rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
225062	96	116
225063	160	180
225064	224	244
225065	320	340





Patric

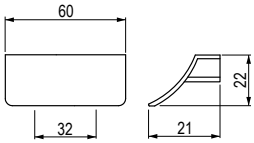




króm matt	H magasság (mm)
77923	28
77924	50

Zito

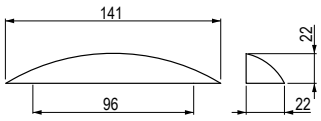




króm matt
77925

Ketina

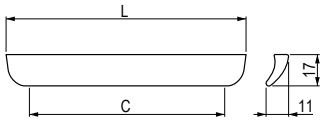




króm matt
35872

Merita

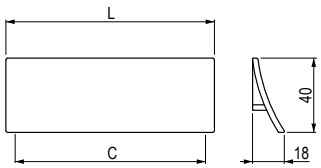




króm matt	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
77946	**77947**	160	178
77948	**77949**	256	338

Kvadra

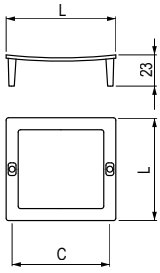




króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
77962	32	48
77960	160	175
77964	320	335

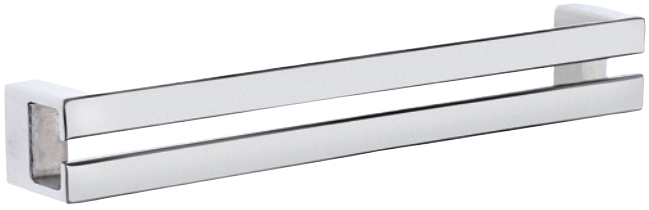
Frame

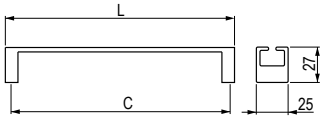




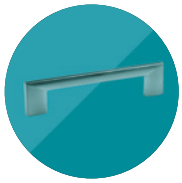
rozsdamentes acél imitáció	fekete matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
42096	**396168**	32	41

Omono

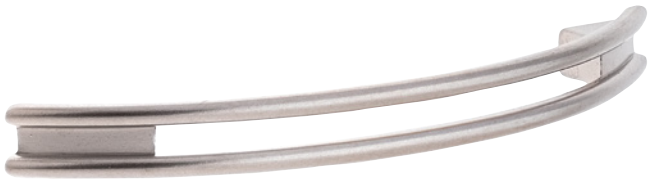


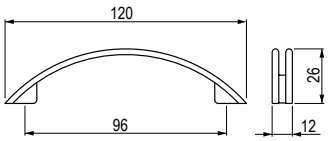


króm fényes	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157187	**157188**	128	137
157185	**157186**	160	169
226972	**226973**	320	328



Fiona

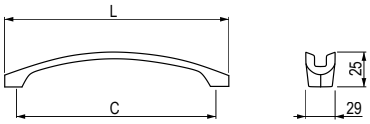




nikkel matt	króm matt	króm fényes
35041	**35042**	**35043**

Paura

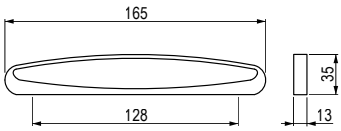




ófekete	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
351886	160	180
351887	320	340

Elipse

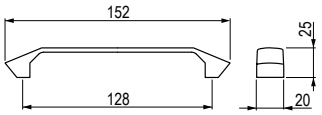




rozsdamentes acél imitáció
42002

Rodoso

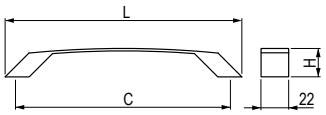




króm matt
37761

Kamina

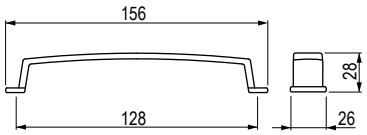




króm matt	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	H magasság (mm)
77936	77939	160	191	26
77937	77940	256	287	27

Pamil

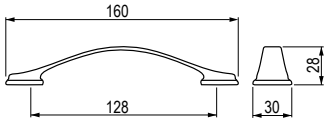




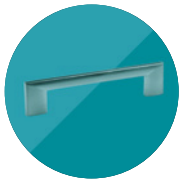
króm matt	nikkel csiszolt
35822	35827

Mariba



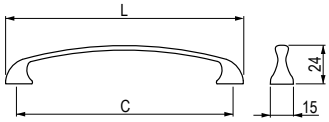


rozsdamentes acél imitáció	sötét nikkel csiszolt
267104	267105



Uroso

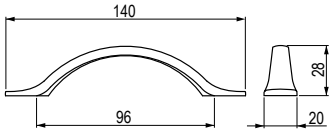




nikkel matt	króm matt	króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
35631	**35632**	**35633**	96	112
35141	**35142**	×	128	146

Palin

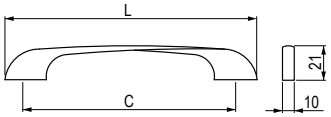




szatén nikkel
35561

Besina

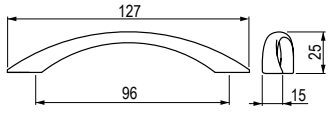




nikkel matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
35471	96	121
35481	128	157
35491	160	190

Halena

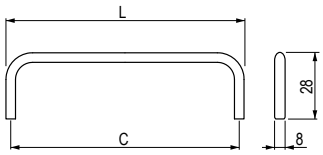




nikkel matt	króm matt	króm fényes
35291	**35292**	**35293**

Ida

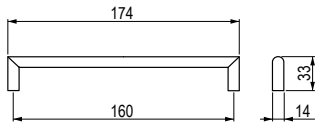




nikkel matt	króm fényes	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
35341	**157542**	**157543**	96	104
157544	**157545**	**157546**	128	136
231423	**231424**	**231422**	160	170

Dalo

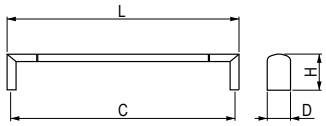




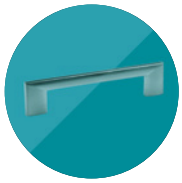
szatén króm
36312

Aira



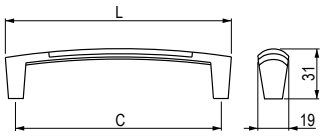


króm matt/ króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
37301	96	105	17	28
37302	128	137	17	28
37311	128	140	24	32
37312	160	172	24	32
37313	320	332	24	32



Dara



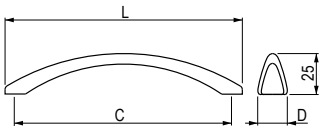


króm matt/
króm fényes

37751

Musina

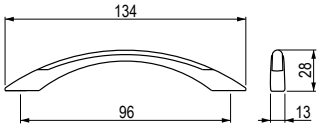




króm matt/ króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
37101	64	82	13
37102	96	123	18

Sita



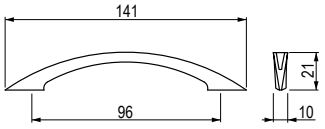


króm matt/
króm fényes

37131

Rusa



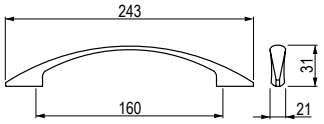


króm matt/
króm fényes

37111

Ibika

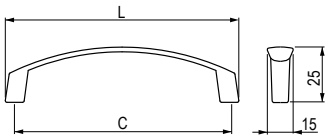




nikkel matt
35701

Nomina

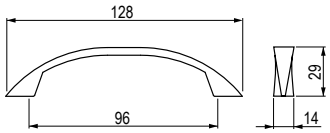




króm matt	nikkel matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157534	157535	96	108
35232	35231	128	140

Iluna

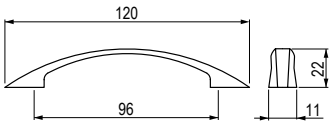




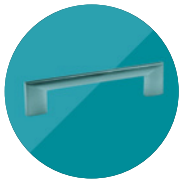
króm matt	nikkel csiszolt	nikkel matt
157527	157528	35301

Peneta



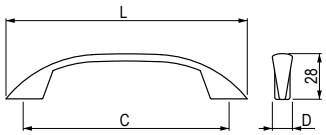


nikkel matt
289686



Ruona

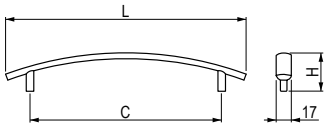




nikkel matt	króm matt	króm fényes	arany fényes	fekete matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
35451	**35452**	**35453**	**35454**	**35455**	96	132	15
35461	**35462**	**35463**	×	×	128	164	16

Kewina

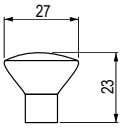




nikkel matt	króm matt	króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	H magasság (mm)
35161	**35162**	**35163**	96	124	25
35151	**35152**	**35153**	128	156	27

Marusa

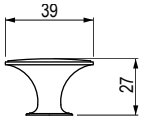




nikkel matt	króm matt	króm fényes
35171	**35172**	**35173**

Ruda





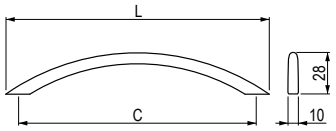
króm matt
35892

fém fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Beta

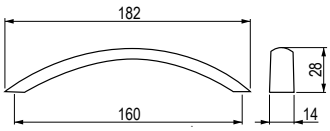




nikkel matt	króm matt	króm fényes	arany fényes	fekete matt	fehér fényes	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
35011	35012	35013	35014	35015	35019	35017	96	110
35021	35022	35023	×	35025	157522	157523	128	160

Rotonda

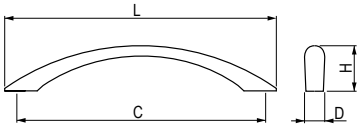




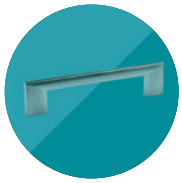
rozsdamentes acél imitáció	fehér matt
227259	227258

Piombina



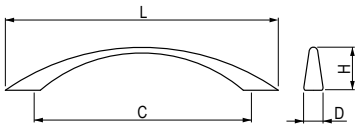


nikkel matt	króm matt	króm fényes	arany fényes	fekete matt	nikkel sötét fényes	nikkel csiszolt	óréz sötét	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szé-lesség (mm)	H ma-gasság (mm)
35251	35252	35253	35254	35255	35258	157520	226980	96	127	12	24
35241	35242	×	×	35245	×	157521	226981	128	164	14	28



Anita

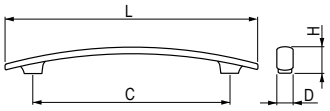




nikkel matt	króm matt	fényes króm	arany fényes	fekete matt	fehér fényes	nikkel sötét fényes	nikkel csiszolt	óréz sötét	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szé-lesség (mm)	H ma-gasság (mm)
35071	**35072**	**35073**	**35074**	**35075**	×	×	×	×	64	81	9	23
35081	**35082**	**35083**	**35084**	**35085**	**35089**	**35088**	**157525**	**226985**	96	115	10	28
35091	**35092**	**35093**	**35094**	**35095**	×	**35098**	**157526**	**226987**	128	164	11	28

Timina

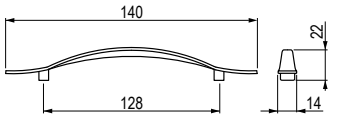




króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
157715	160	190	10	25

Luda

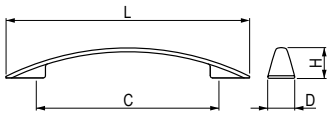




arany fényes	króm fényes	szatén nikkel
289666	**289667**	**289668**

Unesa

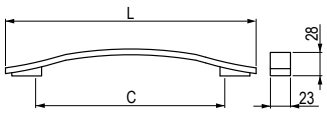




króm matt	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
157529	**157530**	96	141	16	23
35412	**157531**	128	186	21	24
157532	**157533**	160	216	21	24

Selena

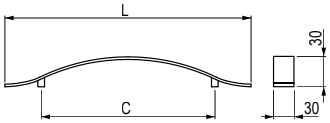




króm matt	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
77942	**77943**	160	216
77944	**77945**	256	341

Cordoba

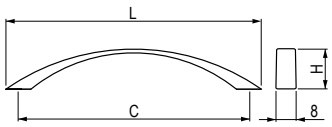




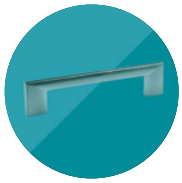
rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157609	160	257
157610	192	289

Sakita



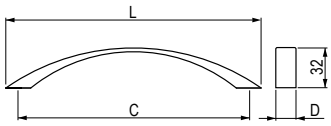


nikkel csiszolt	nikkel matt	króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	H magasság (mm)
157556	**157554**	**157555**	96	116	25
157723	**157721**	**157722**	128	150	31



Pelena

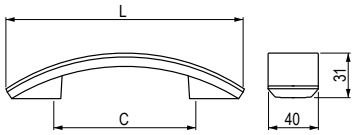




króm matt	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
157832	**157824**	96	106	18
157833	**157825**	128	140	19
157834	**157826**	160	174	20
37742	**37741**	192	228	20
157835	**157827**	224	257	20

Padova

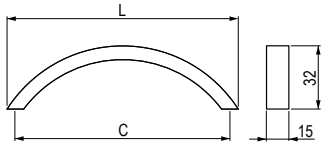




rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157617	96	162
157618	224	290

Geneda

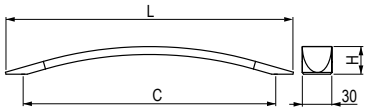




króm matt	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
35112	**157537**	96	108
157539	**157540**	128	140

Vereca

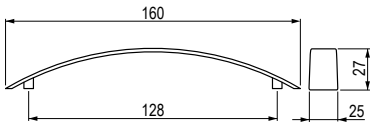




rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	H magasság (mm)
284100	160	190	28
284101	224	266	28
284102	320	356	32,6
284103	480	550	32,6

Malada

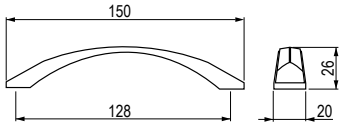




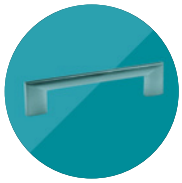
króm matt	nikkel csiszolt
35832	**35837**

Dora



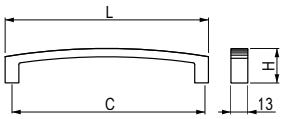


ócink csiszolt	óréz sötét
226968	**226970**



Enza

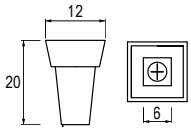




króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	H magasság (mm)
US004	96	107	22
US001	128	140	25

Enza

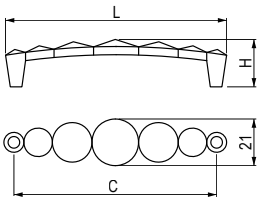




króm fényes
US003

Ruota





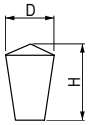


ROUTA bútorgomb
(old. 4.63)

króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
US008	32	48
US007	96	114
US006	128	145

Ruota





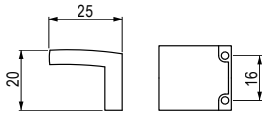


ROUTA fogantyú
(old. 4.62)

króm fényes	szélesség D (mm)	magasság H (mm)
US011	15	21

Kutta

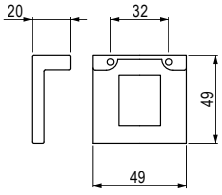




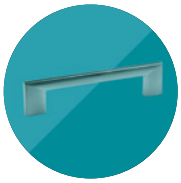
króm fényes
US005

Kutta



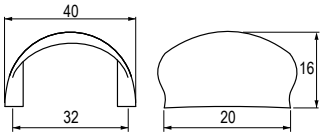


króm fényes
US002



Lokuta

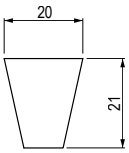




króm matt	nikkel matt
37172	**07756**

Iroko

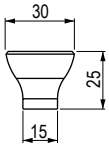




króm matt	nikkel csiszolt
37251	**37252**

N Koby

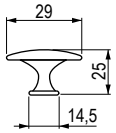




fekete matt	barna matt	eloxált alumínium
401559	**401560**	**401561**

Evan

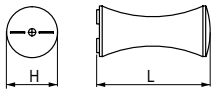




fekete matt	nikkel matt	króm matt	króm fényes	fekete fényes
401570	401571	401572	401573	401574

Ruza

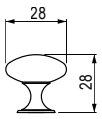




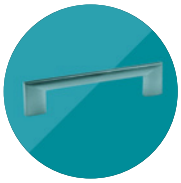
nikkel matt	króm matt	króm fényes	nikkel csiszolt	fekete matt	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
157289	157290	157292	157291	157293	16	27
157294	157295	157297	157296	157299	21	35

Jota



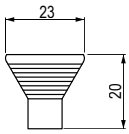


fehér fényes	nikkel matt	króm matt	króm fényes	arany fényes	fekete matt	nikkel csiszolt
401575	35001	35002	35003	35004	35005	35007



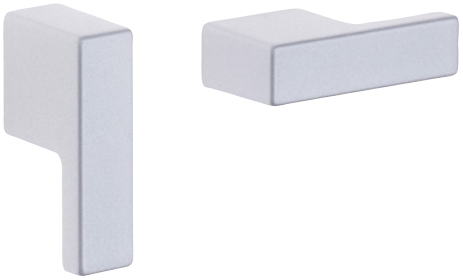
Galka

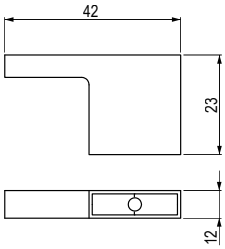




króm fényes	króm matt
289671	289672

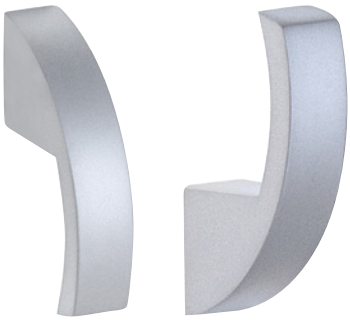
Nodie

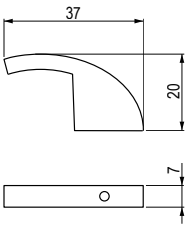




króm matt
77916

Tucana



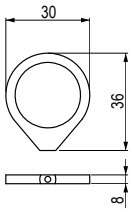


króm matt
37162

Luna



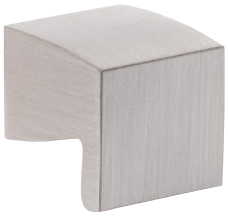


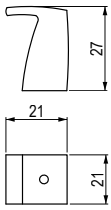


rozsdamentes acél imitáció

42004

Whale





króm matt

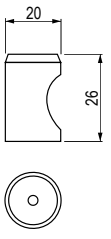
42029

rozsdamentes acél imitáció

42030

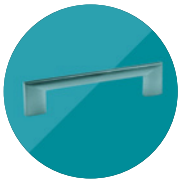
Ota





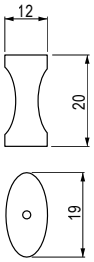
csiszolt nemesacél

202884



Zola



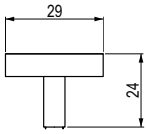




króm matt
37181

Tinto





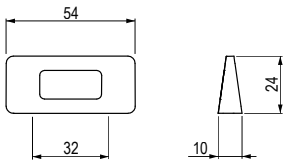




króm matt	króm fényes
36313	**36314**

Collet



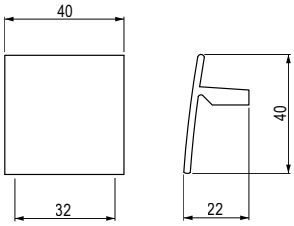




ófekete
351878

Prisma

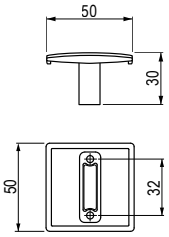




króm matt	rozsdamentes acél imitáció
42016	42017

Vintage O

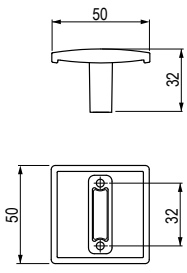




króm matt	rozsdamentes acél imitáció	fekete matt
157649	157651	157653

Vintage ST



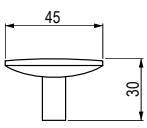


óbronz
42084

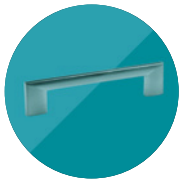
Vintage R





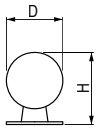


rozsdamentes acél imitáció
157646



Tomic

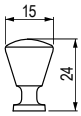




nikkel matt	króm matt	króm fényes	arany fényes	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
35261	**35262**	**35263**	×	18	23
35271	**35272**	**35273**	**35274**	25	32

Ukuda

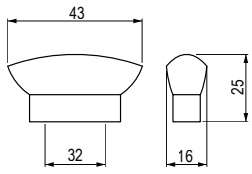




nikkel matt	króm matt	króm fényes	csiszolt nikkel
157305	**157306**	**157308**	**157307**

Mateo

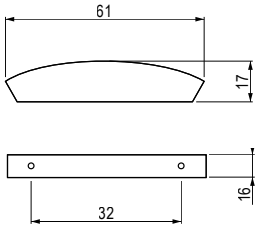




nikkel matt	króm matt
35521	**35522**

Setan

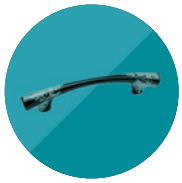




króm matt	nikkel csiszolt
157238	**157240**

Tulip rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok



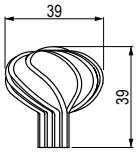


www.tulip-fogantyuk.hu

Virella S











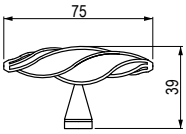
ócink

157279

Virella M









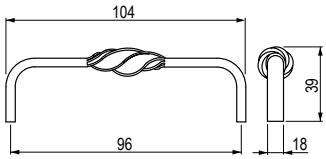


ócink

157280

Virella L







ócink

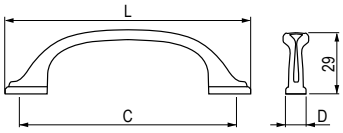
157281

rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Tomo

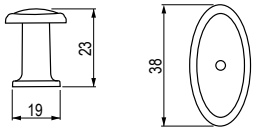




ócink csiszolt	óréz sötét	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	szélesség D (mm)
226919	226920	96	132	14
226921	226922	160	204	16

Tomo

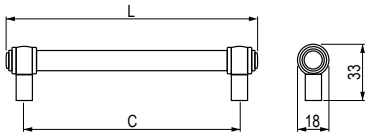




ócink csiszolt	óréz sötét
226917	226918

Rustik

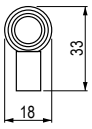




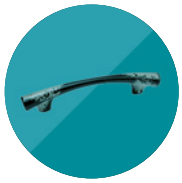
óarany	ócink csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
296149	296156	128	149
296150	296157	160	181
296151	296158	192	213
296152	296159	224	245
296153	296160	256	277
296154	296161	320	341
296155	296162	448	469

Rustik



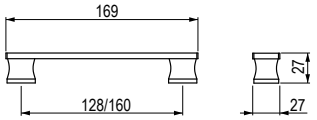


óarany	ócink csiszolt
296164	296165



Locarno





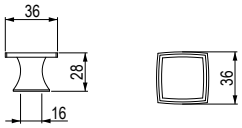
óarany	ócink csiszolt
284322	**284323**

Locarno





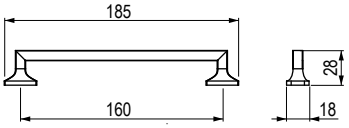
fogas
(old. 4.141)



óarany	ócink csiszolt
284319	**284320**

Menfi



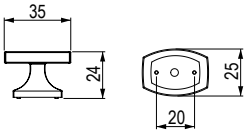


fekete matt

400314

Menfi





fekete matt

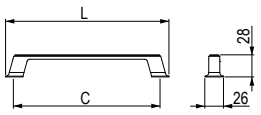
400316

rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Curu

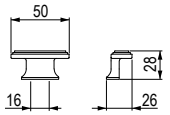




óbronz	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
284222	128	158
284223	192	222

Curu

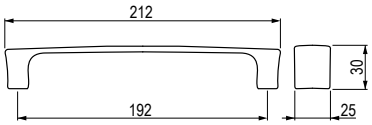




óbronz
284221

Tuvola

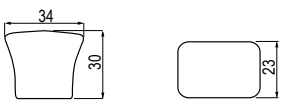




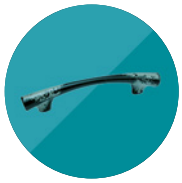
ócink
267109

Tuvola



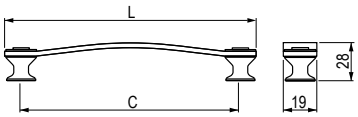


ócink
267122



Serena

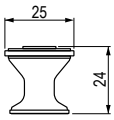




óarany	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157282	96	115
157283	128	147
157284	160	180

Serena

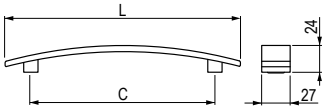




óarany
157285

Sekol

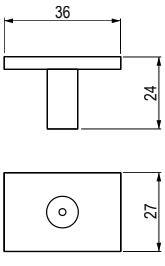




óarany	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157270	96	156
157271	128	188
157272	160	230

Sekol





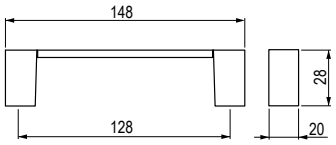
óarany
157267

rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Stockholm

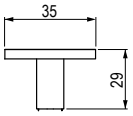




óbronz	ócink
157663	157664

Stockholm

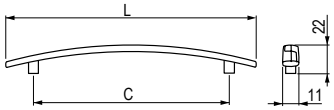




óbronz	ócink
157660	157661

Uliko

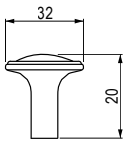




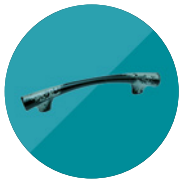
óarany	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
157265	96	141
157266	128	173

Turia





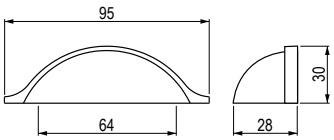
nikkel matt	króm matt	nikkel csiszolt	króm fényes	óarany
157300	157301	157302	157303	157304





Corsica



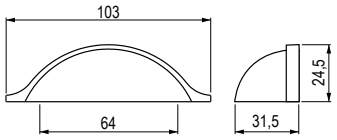


ófekete	ócink
202869	202871

rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok

Cona

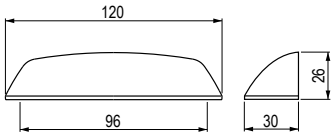




óarany	ófekete
285004	351875

Toronto

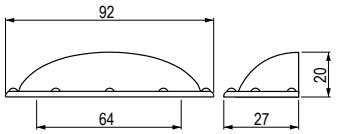




ófekete	ócink
202847	202849

Shell

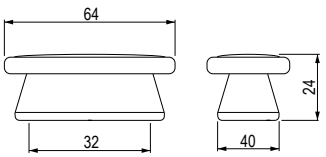




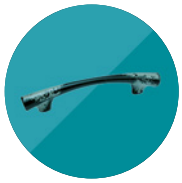
ófekete	ócink
202872	202874

Stamp



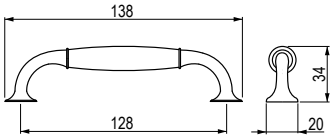


ófekete	ócink
204107	204109



Victoria

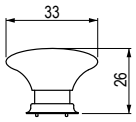




ófekete	óbronz
42103	157685

Victoria

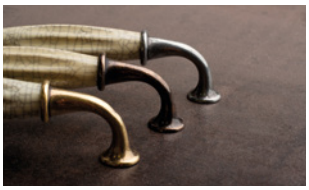


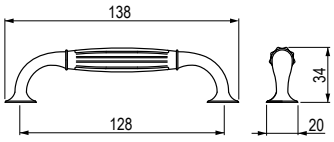


ófekete	óbronz
42104	157684

Country

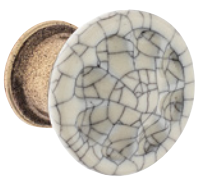


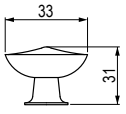




óarany/ porcelán bézs	óbronz/ porcelán bézs	ófekete/ porcelán bézs
157681	42100	157678

Country





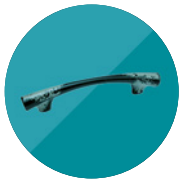
óbronz/ porcelán bézs	ófekete/ porcelán bézs	óarany/ porcelán bézs
42102	157676	157679

rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok



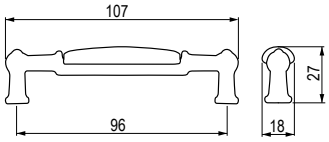






Sara

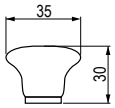




ócink / fehér porcelán	óarany/ fehér porcelán
288823	**288824**

Stela

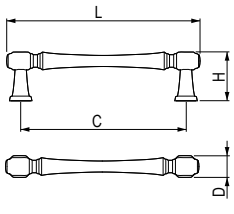




ócink / fehér porcelán	óarany/ porcelán bézs
288820	**288821**

Rosa







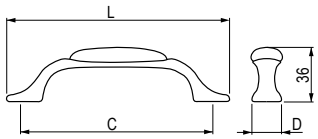
arany rozé matt	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
360606	96	112	13	29
360607	128	144	13	29
360608	160	176	13	29

rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Margarita

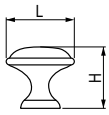




ócink / porcelán / motívum	ócink / fehér porcelán	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
288805	288806	96	127	25
288800	288801	128	159	26

Margarita

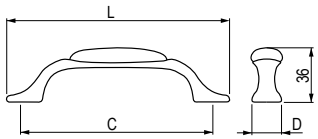




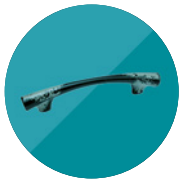
ócink / porcelán / motívum	ócink / fehér porcelán	D szélesség (mm)	L hossz (mm)	H magasság (mm)
288810	288811	35	35	27

Margarita





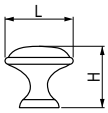
óarany/ porcelán/motívum	óarany/ porcelán bézs	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
288808	288807	96	127	25
288803	288802	128	159	26



Margarita







óarany/porcelán/ motívum	óarany/ porcelán bézs	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
288813	**288812**	35	35	27

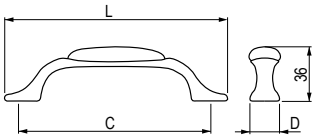


rusztikus és porcelán fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Margarita

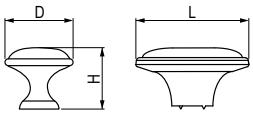




barna/ porcelán/motívum	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
288809	96	127	26
288804	128	159	25

Margarita



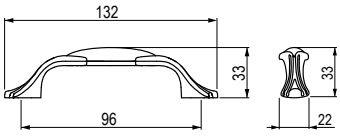


	barna/ porcelán/motívum	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
○	288814	35	35	27
⬭	288819	58	34	25

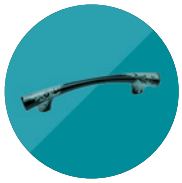
Vintage





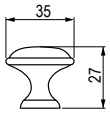


óarany/ porcelán/motívum
360611



Vintage





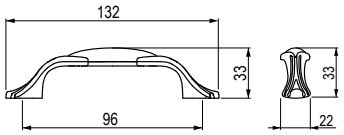


óarany/
porcelán/
motívum

360609

Paris







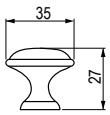


óarany/
porcelán/
motívum

360612

Paris





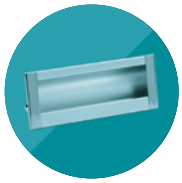


óarany/
porcelán/
motívum

360610

Tulip süllyesztett fogantyúk és profilok

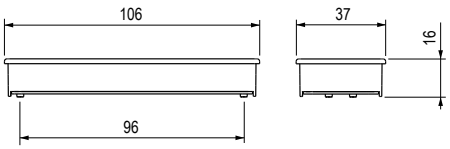




www.tulip-fogantyuk.hu

N Misura

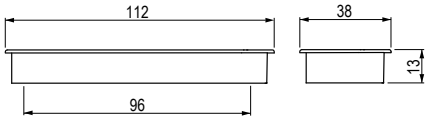




 arany matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
399523	96	106

N Shellby

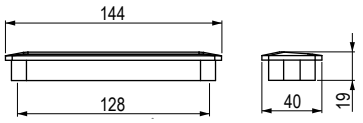




 nikkel csiszolt	 ófekete	 óbronz	 fekete matt
398092	**398093**	**398094**	**398095**

N Carpi



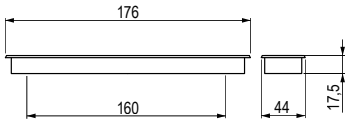


 antracit	 nikkel matt
400311	**400312**

süllyesztett fogantyúk és profilok

Inside

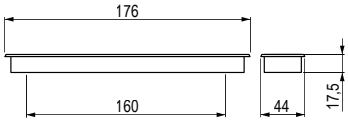




nikkel csiszolt	ófekete	ócink	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
351942	**351943**	**351944**	172 × 39 × 14

Gliss



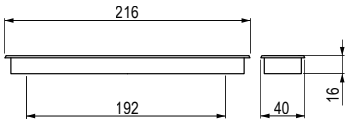


nikkel csiszolt	ófekete	ócink	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
351939	**351940**	**351941**	172 × 39 × 14

Elsősorban tolóajtókhoz tervezett modell.

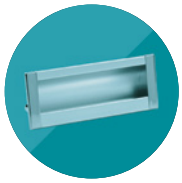
Swift





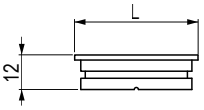
rozsdamentes acél imitáció	óbronz	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
42112	**157579**	211 × 35 × 14

Elsősorban tolóajtókhoz tervezett modell.



Kaniva

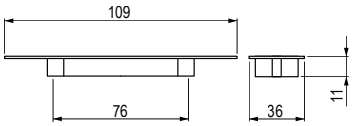




nikkel matt	króm matt	króm fényes	L hossz (mm)	mélyedés méretei (bemarás) (mm)
35531	**35532**	**35533**	40	35 × 35 × 10
35541	**35542**	**35543**	50	42 × 42 × 10

Avoca



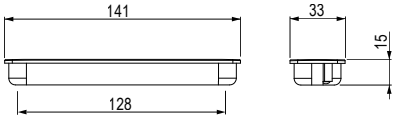


króm matt	nikkel matt	nikkel csiszolt	mélyedés méretei (bemarás) (mm)
37771	**37773**	**157779**	82 × 26,5 × 9

Elsősorban tolóajtókhoz tervezett modell.

Hana



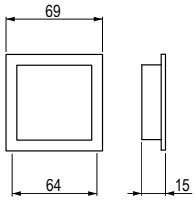


eloxált alumínium	nikkel matt
360475	**360476**

Elsősorban tolóajtókhoz tervezett modell.

Mane

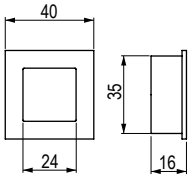




ezüst	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
77823	63,2 × 63,2 × 13

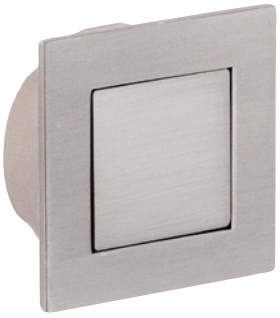
N Panel

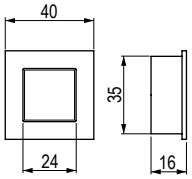




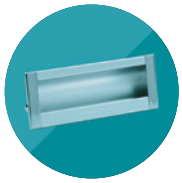
nikkel csiszolt	króm fényes
401582	401583

N Panel F



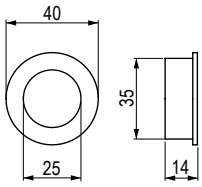


nikkel csiszolt	króm fényes
401584	401585



N Ring

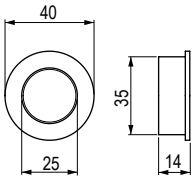




nikkel csiszolt	króm fényes
401586	**401587**

N Ring F

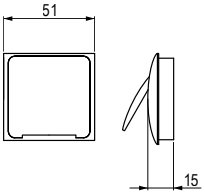




nikkel csiszolt	króm fényes
401588	**401589**

Utara



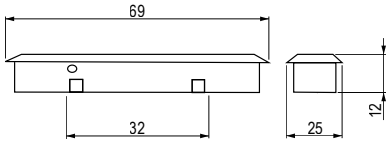


nikkel csiszolt	króm matt	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
37261	**37262**	46 × 46 × 10,2

süllyesztett fogantyúk és profilok

Portos

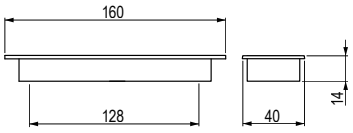




króm matt	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
226935	64 × 19 × 10

Madrid



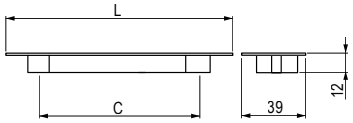


ezüst	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
36334	142,6 × 30 × 12

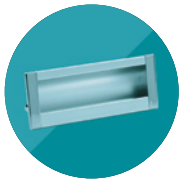
Elsősorban tolóajtókhoz tervezett modell.

Pesara



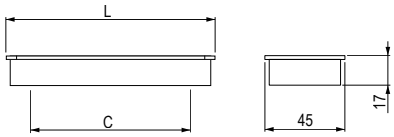


nikkel csiszolt	króm matt	nikkel matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
157782	**157783**	**157784**	96	107	102 × 28 × 10
157781	**37781**	**37783**	128	139	135 × 28 × 10



Cesaro

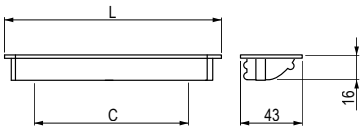




króm csiszolt	króm fényes	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
192355	**192356**	**192357**	96	119	114,5 × 40 × 15
192358	**192359**	**192360**	160	183	168,5 × 40 × 15
203959	**203960**	**203961**	320	343	338,5 × 40 × 15
×	**203963**	×	480	503	488,5 × 40 × 15

Concava

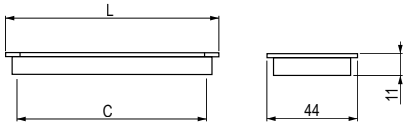




ezüst fényes	króm matt	nikkel csiszolt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
37331	**37332**	**37333**	96	109	103 × 36 × 14
157776	**157777**	**157778**	128	140	137 × 36 × 14
37191	**37192**	**37193**	160	171	167 × 36 × 14

Malena





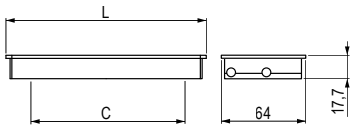
eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
226997	**226999**	96	104	98 × 38 × 9
226998	**227000**	192	215	209 × 38 × 9

Kis vastagságának köszönhetően a Malena fogantyúk 18 mm vastag tolóajtókon is használhatók.

Elsősorban tolóajtókhoz tervezett modell.

Anetta

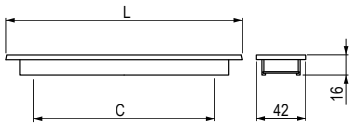




eloxált alumínium	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
37870	96	120	114 × 57,5 × 14,5
37871	128	150	4.81 × 57,5 × 14,5
37872	160	190	184 × 57,5 × 14,5

Rulida





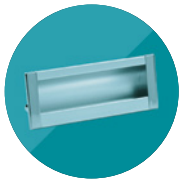
eloxált alumínium	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
37006	128	145	136 × 33 × 14
37007	256	278	267 × 33 × 14
37008	320	337	327 × 33 × 14
37009	544	561	556 × 33 × 14





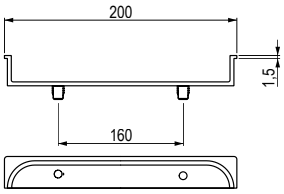






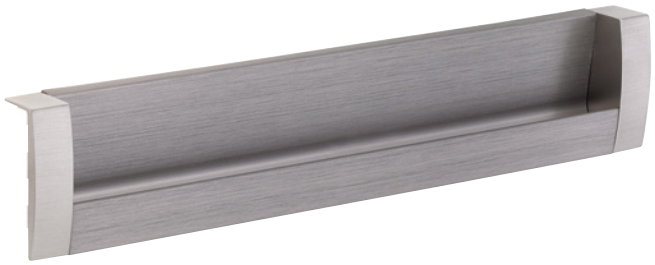
Helena

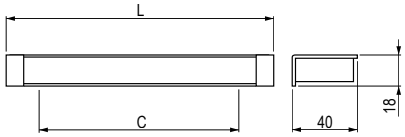




rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
283970	160	200	17	20

Pista





rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
206136	128	143	137 × 38 × 14
206137	192	207	201 × 38 × 14
206138	320	335	329 × 38 × 14
206139	különálló profil 1000 mm		
202853	végzáró a 206139 profilhoz – balra		
202854	végzáró a 206139 profilhoz – jobbra		

Unta

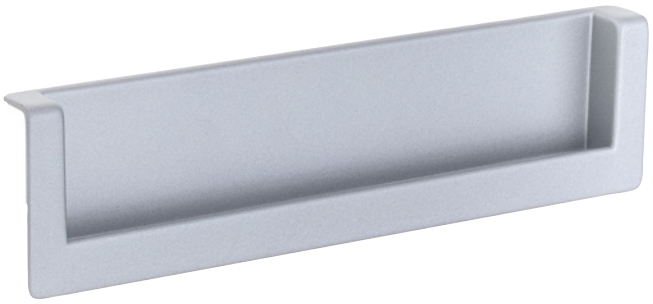


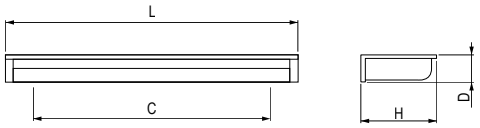


króm matt	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
289669	164 × 40 × 15

süllyesztett fogantyúk és profilok

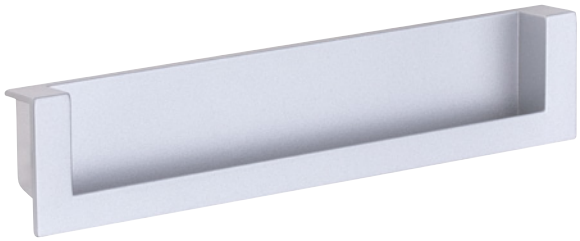
Rapid

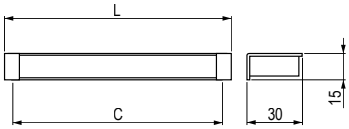




ezüst	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
215529	160	171	167 × 40 × 12,5

Orinoco

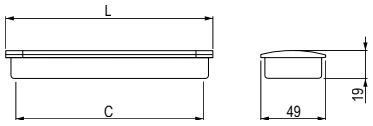




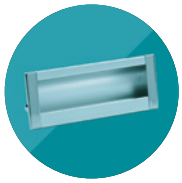
ezüst	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
157785	96	106	102 × 27 × 11
37201	128	138	134 × 27 × 11

Maluka



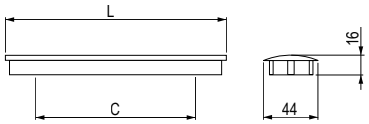


eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
157510	**157514**	128	143	138 × 42,3 × 14,2
157511	**157515**	160	175	170 × 42,3 × 14,2
157512	**157516**	192	207	202 × 42,3 × 14,2
157513	**157517**	256	271	266 × 42,3 × 14,2



Nave

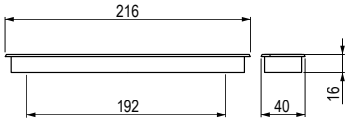




eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
225013	**225017**	96	106	44	16	101 × 36 × 11
225014	**225018**	160	170	44	16	166 × 36 × 11
225015	**225041**	320	330	44	16	326 × 36 × 11
225016	**225042**	480	490	44	16	487 × 36 × 11

Comola



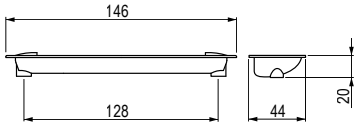


króm matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
205123	192	216	211 × 35 × 14

Elsősorban tolóajtókhoz tervezett modell.

Ilita



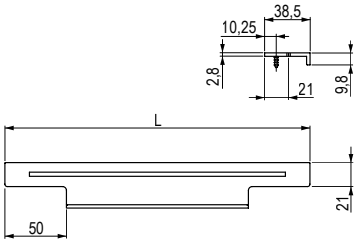


króm matt	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)
289670	140 × 38 × 14

süllyesztett fogantyúk és profilok

Ramara

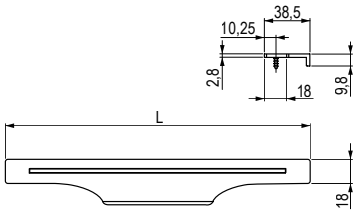




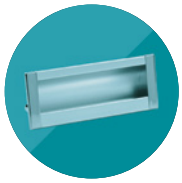
rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fekete matt	barna matt	L hossz (mm)
244831	244834	366458	354183	146
244832	244835	366459	354184	196
202816	244836	366460	354185	296
202817	244837	366461	354186	346
244833	244838	366462	354187	396
202818	244839	366463	354188	446
202819	244840	366464	354189	496
202820	244841	366465	354190	596
202821	244842	366466	354191	796
202822	244843	366467	354192	896
202823	244844	366468	354193	996
202824	244845	366469	354194	1196

Sophia



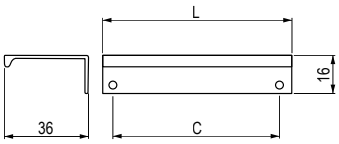


rozsdamentes acél imitáció	fekete matt	barna matt	L hossz (mm)
320969	366470	354161	146
320971	366471	354162	196
320974	366472	354163	296
320975	366473	354164	346
320976	366474	354165	396
320977	366475	354166	446
320978	366476	354167	496
320980	366477	354168	596
320981	408029	354169	696
320983	366478	354170	796
320984	366479	354171	896
320985	366480	354172	996
320986	366481	354173	1196



Lucata





fehér matt	fekete matt	barna matt	króm fényes	rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
360347	**360352**	**354200**	**227265**	**227271**	**227276**	32	52
360348	**360353**	**354201**	**227266**	**227272**	**227277**	64	84
360349	**360354**	**354202**	**227267**	**227273**	**227278**	96	116
360350	**360355**	**354203**	**227269**	**227274**	**227279**	160	180
360351	**360356**	**354204**	**227270**	**227275**	**227280**	320	340
354155	**354154**	**354157**	**354158**	**354153**	**354152**	480	500
×	×	×	×	×	**284334**	–	3000

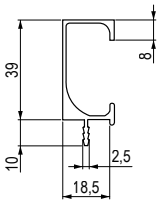


A katalógusban található rápattintható profilok különböző gyártóktól származnak, javasoljuk azonos felületkezelés (= azonos színindex) kombinálását.

süllyesztett fogantyúk és profilok

Teppo

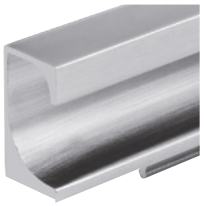


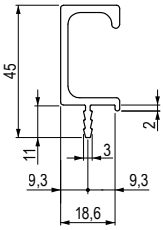


rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
205113	297
205114	347
205115	397
205116	447
205117	497

rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
205118	597
205119	797
205120	897
205121	997
205122	1197

Paolo





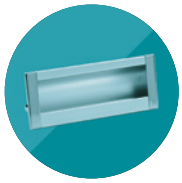
eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
215266	×	297
215267	×	347
215268	×	397
215269	×	447
215270	×	497

eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
215271	×	597
215272	×	797
215273	×	897
215274	×	997
215275	×	1197
276820	276821	3000[1]

[1] más méretekkel ellentétben eltérő árnyalata van

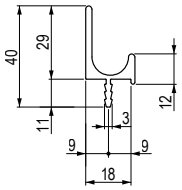


süllyesztett fogantyúk és profilok



Juvio

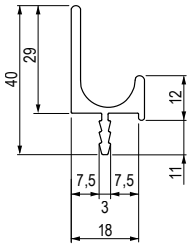




rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)	rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
202858	297	**202863**	597
202859	347	**202864**	797
202860	397	**202865**	897
202861	447	**202866**	997
202862	497	**202867**	1197

Juvio II

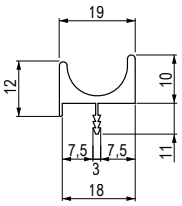




eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
276815	**276814**	3000

Maritta

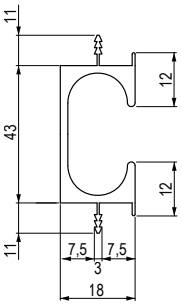




eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
276816	**276817**	3000

Rianna



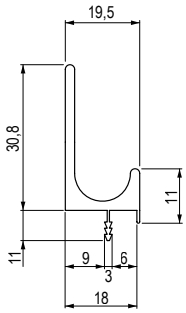


eloxált alumínium	rozsdamentes acél imitáció	L hossz (mm)
276818	**276819**	3000

süllyesztett fogantyúk és profilok

Fano

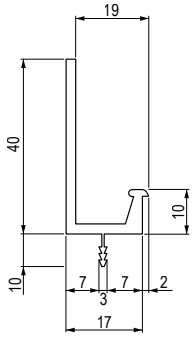




eloxált alumínium	fekete matt	L hossz (mm)
UC001	399431	2250

Piano



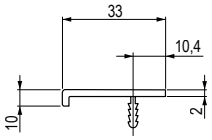


eloxált alumínium	L hossz (mm)
UC002	2450

- fekete matt igényelt méretben megrendelhető

Flata

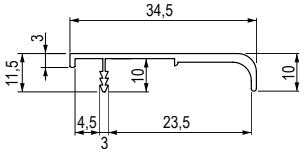




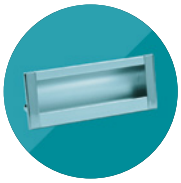
króm fényes	L hossz (mm)
36358	70
310665	348
361419	384

Lungo





eloxált alumínium	L hossz (mm)
UC004	2950





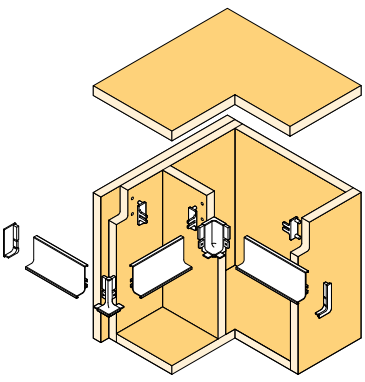
süllyesztett fogantyúk és profilok

Gola rendszer

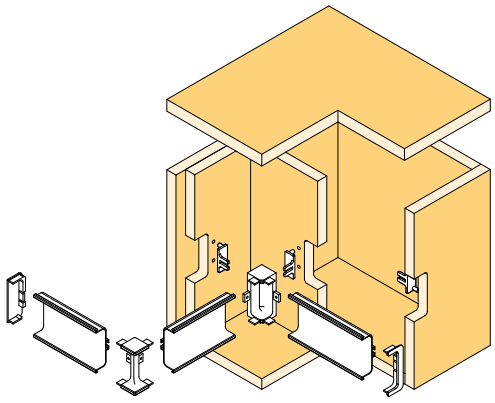
- Az ajtók fogantyú nélküli nyitása. Tartalmaz vízszintes (alkalmazás konyhákba) és függőleges profilokat (gardrób szekrényekhez).



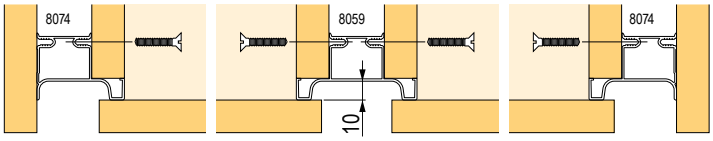
vízszintes „J“ ajtóprofil

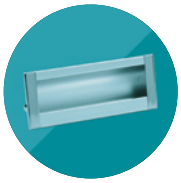


vízszintes „C“ fiókprofil

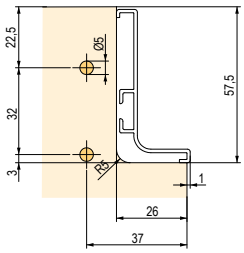


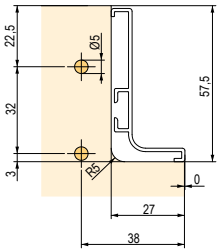
függőleges profilok (oldal és középre)

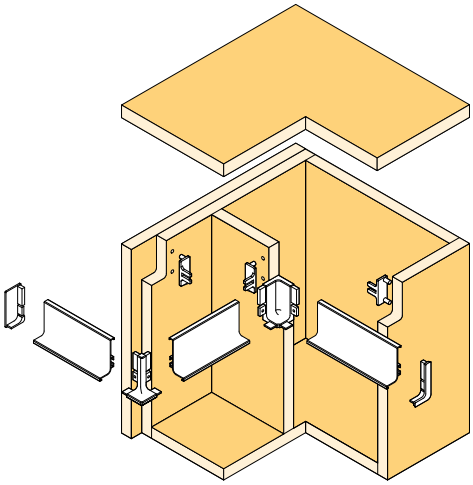




Vízszintes Gola profilok



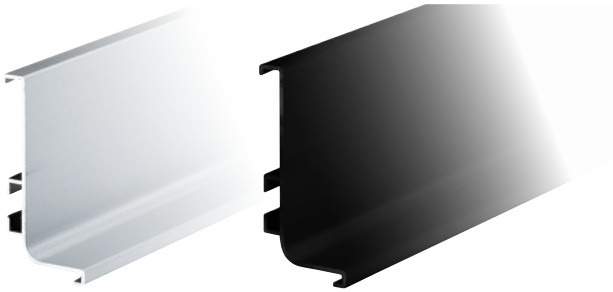




J ajtóprofil 4 100 mm

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete matt
228304	151631	284149	404389

- Profil munkalap alá



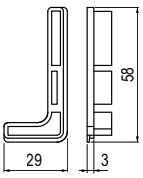
- a megadott szerelési méretek érvényesek, ha a profil átnyúlása meghaladja az 1 mm-t
- amennyiben a profilt síkba akarja szerelni növelje 1-el (37⇨38, 26⇨27)

Nyitott ajtóprofil végzáró

ezüst műanyag	fehér fényes műanyag	fekete műanyag	rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fekete fém
232861	289124	404394	228305	151632	404397

- J + B végzáró szett



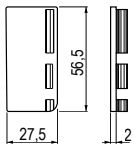


Zárt ajtóprofil végzáró

ezüst műanyag	fehér fényes műanyag	fekete műanyag	rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fekete fém
284152	289121	404392	284150	284151	404399

- J + B végzáró szett





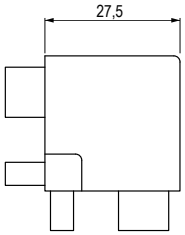
süllyesztett fogantyúk és profilok

Külső sarok ajtóprofilhoz

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete műanyag
228306	151717	284153	404393

- anyag: alumínium



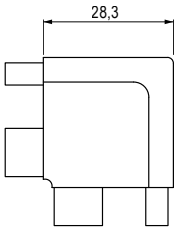


Belső sarok ajtóprofilhoz

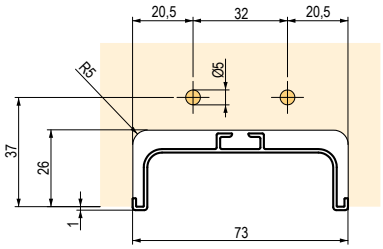
rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete műanyag
228307	151718	284154	404391

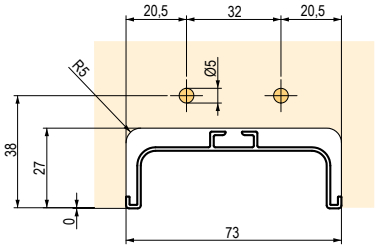
- anyag: alumínium

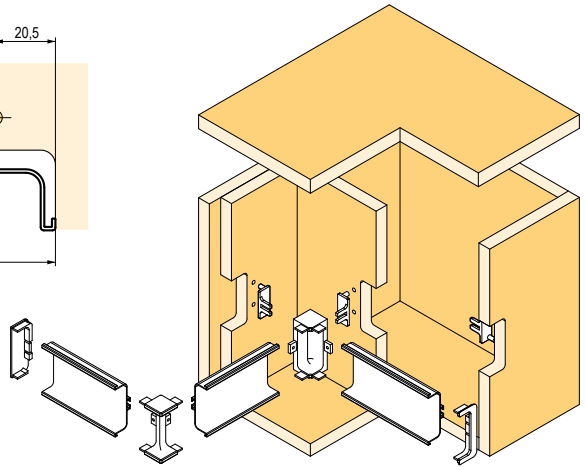




C fiókprofil 4 100 mm





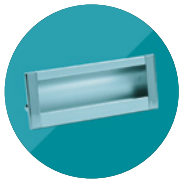


rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete matt
228308	151732	284155	404404

- egymás feletti fiókok közé alkalmazható profil
- a megadott szerelési méretek érvényesek, ha a profil átnyúlása meghaladja az 1mm-t
- amennyiben a profilt síkba akarja szerelni növelje 1-el (37 ⇨ 38, 26 ⇨ 27)



süllyesztett fogantyúk és profilok

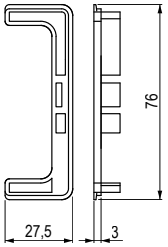


Nyitott fiókprofil végzáró

ezüst műanyag	fehér fényes műanyag	fekete műanyag	rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fekete fém
232862	**289123**	**404414**	**228309**	**151785**	**404415**

- J + B végzáró szett
- csak akkor alkalmazható, ha a profil nem szekrények oldalai között van



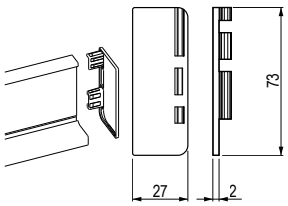


Zárt fiókprofil végzáró

ezüst műanyag	fehér fényes műanyag	fekete műanyag	rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fekete fém
284158	**289122**	**404406**	**284156**	**284157**	**404417**

- J + B végzáró szett
- csak akkor alkalmazható, ha a profil nem szekrények oldalai között van



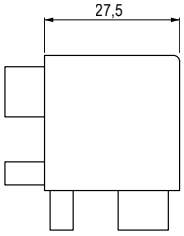


Külső sarok fiókprofilhoz

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete fényes
228310	**151786**	**284159**	**404413**

- anyag: alumínium



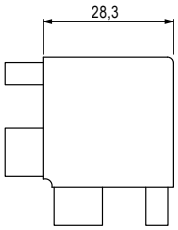


Belső sarok fiókprofilhoz

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete matt
228311	**151821**	**284160**	**404405**

- anyag: alumínium



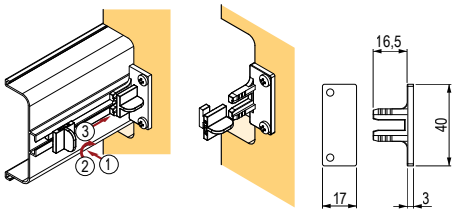


Fiók és ajtóprofil rögzítőelem

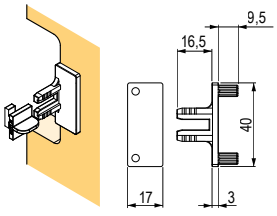
műanyag	műanyag, rögzítőelem tüskével
270092	**342984**

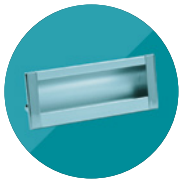
- 2 rögzítőelem szett a profil rögzítéséhez a szekrény oldalához
- az helytakarékos megoldás lehetővé teszi a profil szerelését már beépített szekrényekbe

270092



342984



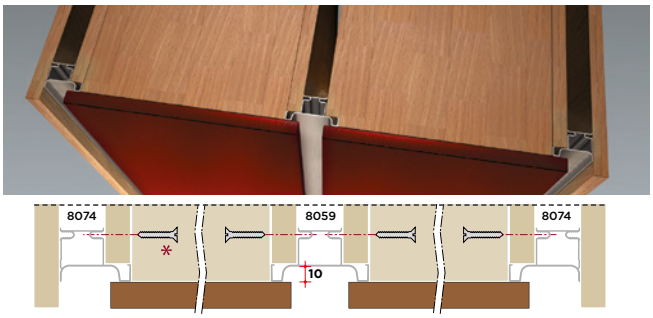


süllyesztett fogantyúk és profilok

TULIP

Függőleges Gola profilok

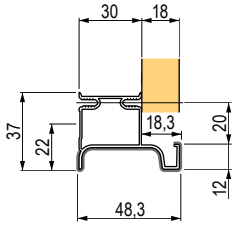
- profilok szekrényajtók fogantyú nélküli nyitásához
- 2 típus áll rendelkezésre oldalra és középre szerelhető
- beépítés 4,2 mm-es önmetsző csavarral

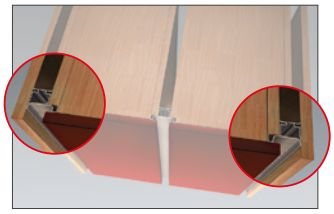


Oldalra szerelhető profil 4 500 mm

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete matt
284161	235811	284162	404419



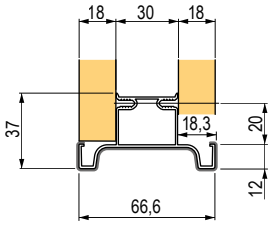


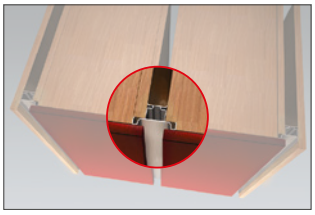


Középre szerelhető profil 4 500 mm

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes	fekete matt
284163	235812	284164	404418

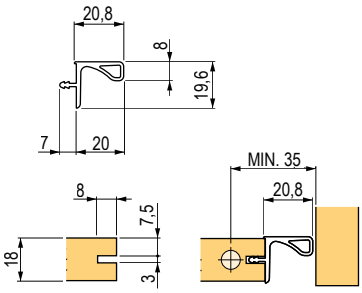






Ajtóprofilok felső szekrényekhez

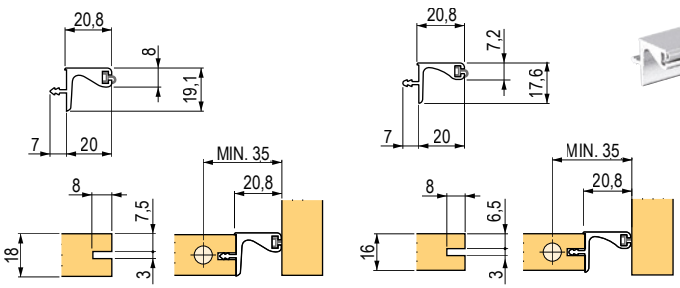
rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium	fehér fényes
228312	156848	360875



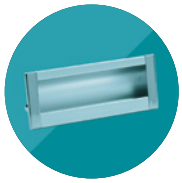


Ajtóprofil 3 900 m, felső szekrényekhez tömítéssel

eloxált alumínium	vastagsághoz (mm)
366368	18
302379	16







Rápattintható profil anyag va. 18 mm

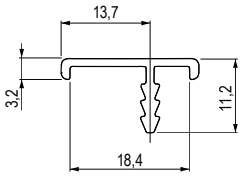




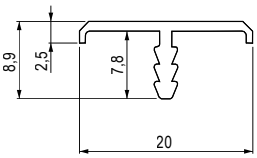
eloxált alumínium	L hossz (mm)
CD0051	2 450
313756	2 900



CD0051



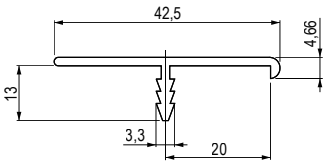
313756



Profil konyhalapokhoz va. 38 mm

eloxált alumínium	L hossz (mm)
A0093	3 500





süllyesztett fogantyúk és profilok

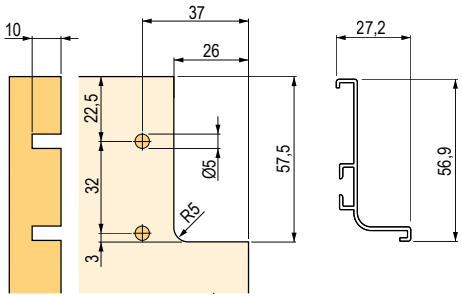
TULIP

J ajtóprofil 2 900 mm

Profil munkalap alá

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium
313754	313753



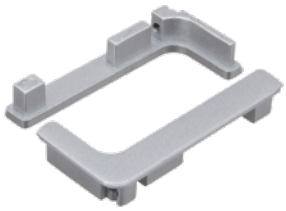


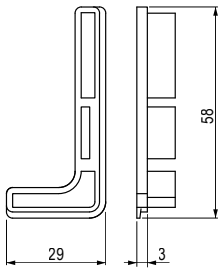
Nyitott ajtóprofil végzáró

eloxált alumínium

313757

- J + B végzáró szett
- csak akkor alkalmazható, ha a profil nem szekrények oldalai között van



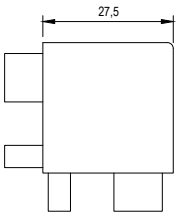


Külső sarok ajtóprofilhoz

eloxált alumínium

313760



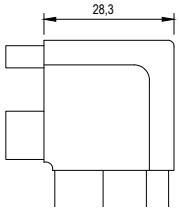


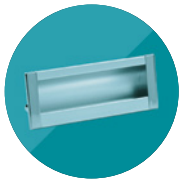
Belső sarok ajtóprofilhoz

eloxált alumínium

313759



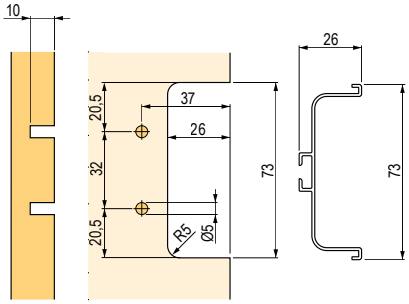




C fiókprofil 2 900 mm

rozsdamentes acél imitáció	eloxált alumínium
313752	313751

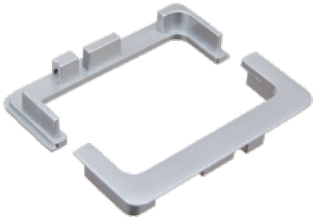


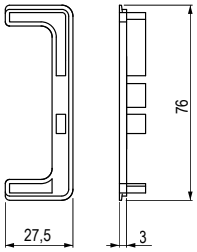


Nyitott fiókprofil végzáró

eloxált alumínium
313758

- J + B végzáró szett
- csak akkor alkalmazható, ha a profil nem szekrények oldalai között van

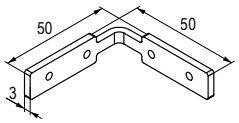




Fiók és ajtóprofil rögzítrögzítőőelem

műanyag
313762





Tulip fa fogantyúk és bútorgombok

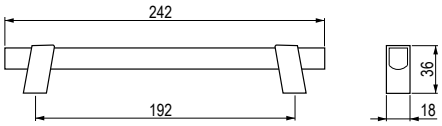




www.tulip-fogantyuk.hu

N Beam



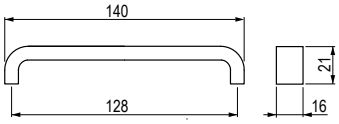




lakkozott tölgy
402330

Metra



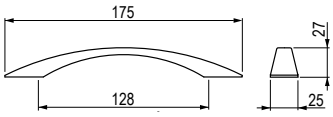




lakkozott tölgy	lakkozott fenyő	lakkozott bükk	lakkozott éger
351899	351901	351900	351902

Berga







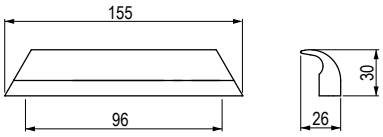
lakkozott tölgy	lakkozott fenyő	lakkozott bükk	lakkozott éger
09459	09460	09461	09462

fa fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Wave

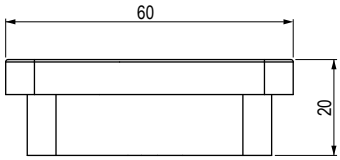




natúr tölgy	lakkozott tölgy
404347	404348

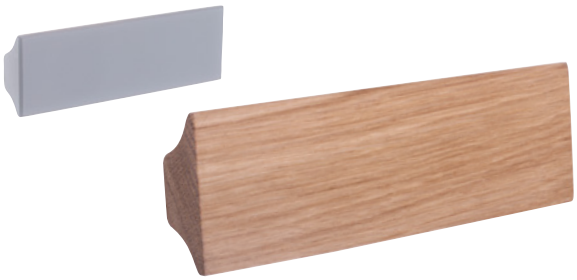
Square

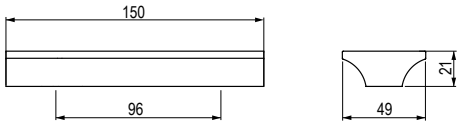




natúr tölgy	lakkozott tölgy	fekete	bükk	lakkozott bükk	fehér
404337	404338	404341	404339	404340	404342

Oblong



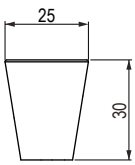


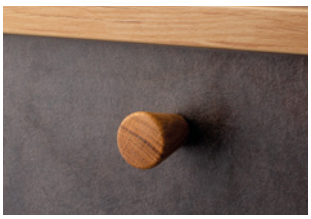
tölgy szürke pácolt	natúr tölgy	lakkozott tölgy	tölgy fehér pácolt
404346	404343	404344	404345

Taper







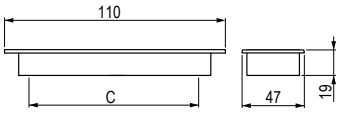


natúr tölgy	lakkozott tölgy	fekete	bükk	lakkozott bükk	fehér
404331	404332	404335	404333	404334	404336



Vasca

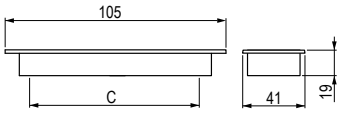




natúr tölgy	bükk	natúr juhar	natúr luc	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)	mélység (mm)
351888	**351889**	**351890**	**351891**	100 × 40 × 13,5	13,5

Trogola

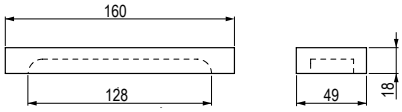




natúr tölgy	bükk	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)	mélység (mm)
351896	**351897**	100 × 40 × 13,5	13

Bustyna





bükk	bemélyedés mérete (bemarás) (mm)	mélység (mm)
284817	150 × 39 × 12	11,5



fa fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Jacek



lakkozott tölgy	lakkozott fenyő	lakkozott bükk	lakkozott éger	natúr fenyő	natúr bükk
09401	**09402**	**09403**	**09404**	**158698**	**158699**

Adam



lakkozott tölgy	lakkozott fenyő	lakkozott bükk	lakkozott éger	natúr fenyő	natúr bükk
09409	**09410**	**09411**	**09412**	**158703**	**158704**

Olza



lakkozott fenyő	lakkozott bükk	natúr fenyő	natúr bükk
09406	**09407**	**158700**	**158701**

Jura

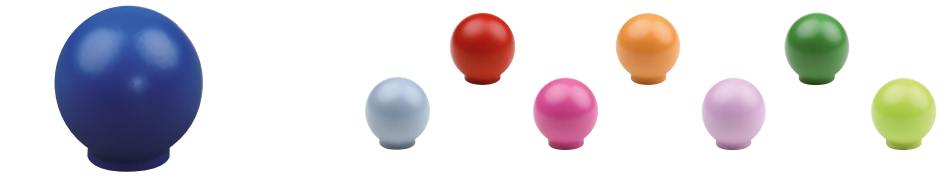


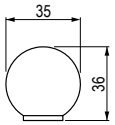
lakkozott tölgy	lakkozott fenyő	lakkozott bükk	lakkozott éger
09413	**09414**	**09415**	**09416**



Bala

Színes fa



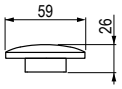


sötétkék	világoskék	piros	rózsaszín	narancssárga	lila	zöld	olíva
212674	**09497**	**09489**	**09490**	**158702**	**09491**	**09492**	**09493**

Sola

Színes fa





világoskék	piros	rózsaszín	narancssárga	zöld	olíva	sárga
158717	**158718**	**158719**	**158720**	**158721**	**158722**	**158723**



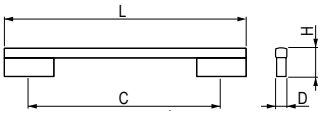
Tulip gyermek és műanyag fogantyúk és bútorgombok



www.tulip-fogantyuk.hu

Cana

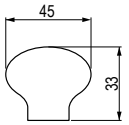




rózsaszín	zöld	fehér	világoskék	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
303198	303202	303210	303206	96	122	9	26
303199	303203	303211	303207	128	150	9	29
303200	303204	303212	303208	160	200	9	30

Funga



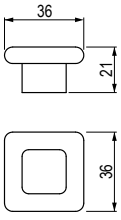


rózsaszín	zöld	fehér	világoskék
303233	303234	303236	303235

Modo Q

Lágyított műanyag



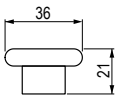


fehér
284533

Modo R

Lágyított műanyag

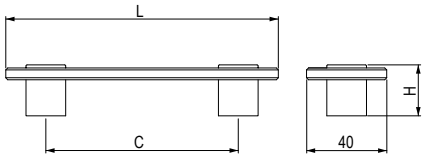




fehér
284536

N Cute

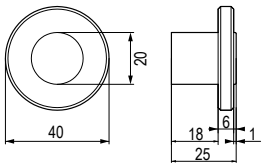




szürke/fehér	kék/fehér	rózsaszín/fehér	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
405137	405138	405139	96	136

N Cute



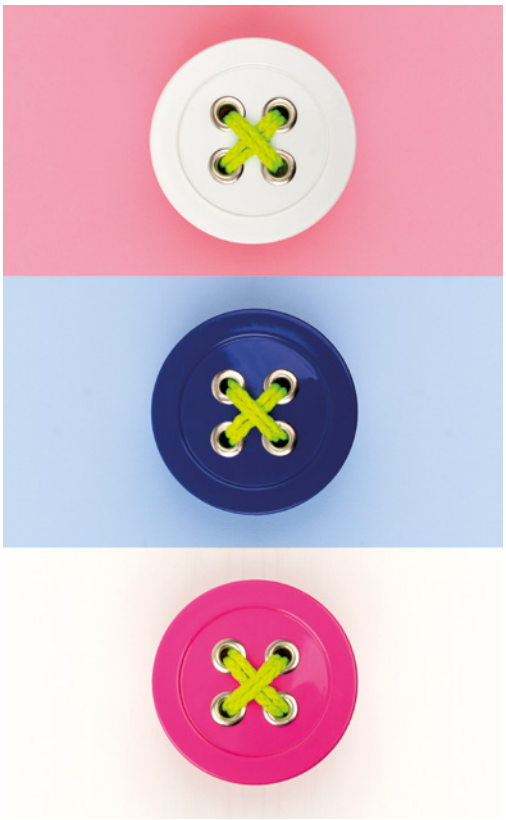


szürke/fehér	kék/fehér	rózsaszín/fehér
405148	405149	405150

Bottone

Edzett műanyag

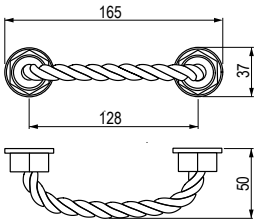




fehér	kék	rózsaszín	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
351883	**351884**	**351885**	58	58	23

Spaccata



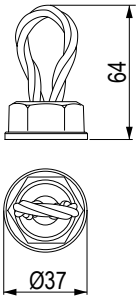


barna kötél

351879

N Spaccata





barna kötél

382066

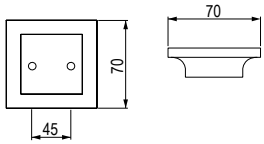
gyermek- és műanyag fogantyúk és bútorgombok

TULIP

P431





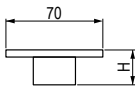


fehér	zöld
265483	265485

P439

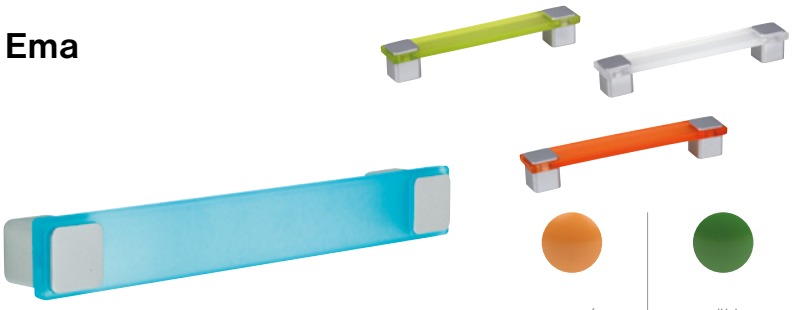


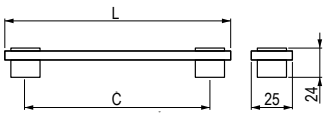




fehér	zöld
265486	265488

Ema

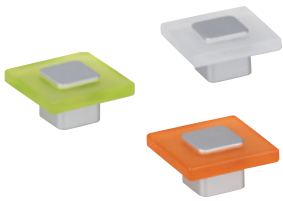


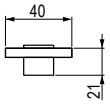


narancssárga	zöld	fehér	kék	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
303217	303219	303215	303213	128	150
303218	303220	303216	303214	160	183

Ema







narancssárga	zöld	fehér	kék
303223	303224	303222	303221



Palla

Puha műanyag



 motívum	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
198702	40	40	28

Fiora

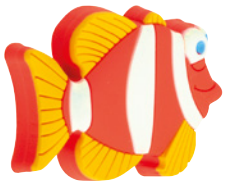
Puha műanyag



 rózsaszín	 sárga	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
222116	**222117**	44	44	23

Fisk

Puha műanyag



 motívum	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
101074	53	39	24

Rana

Puha műanyag



 motívum	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
198704	45	50	23

gyermek- és műanyag fogantyúk és bútorgombok

TULIP

Chat

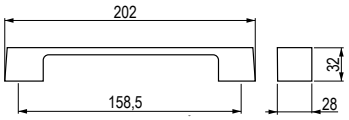
Puha műanyag



motívum	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
198703	51	35	24

M306

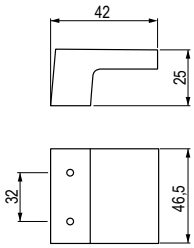




fehér	fekete
265479	**265480**

P603

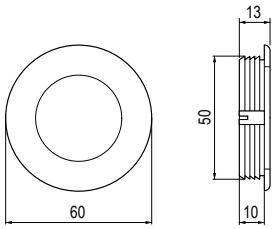




fehér	fekete
265471	**265473**

N Into



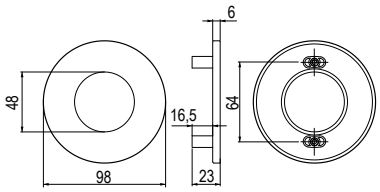




fehér	szürke	fekete	rózsaszín	kék
405152	405153	405154	405155	405156

N Large





fehér	szürke	fekete	rózsaszín	kék
405157	405158	405159	405160	405161



Tulip fogasok

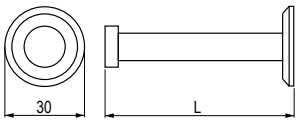




www.tulip-fogantyuk.hu

Filip

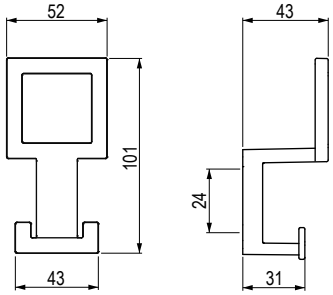




csiszolt nemesacél	hossz NL L (mm)
372855	52
352456	72

N Marell

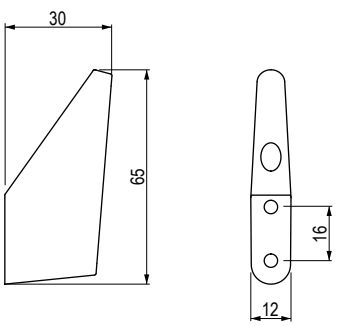




fekete matt	nikkel csiszolt
398004	**398005**

N Level

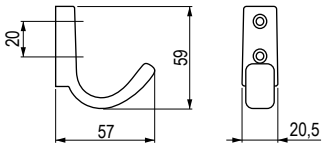




fekete matt	króm fényes	nikkel matt
402386	**402387**	**402399**

Rini

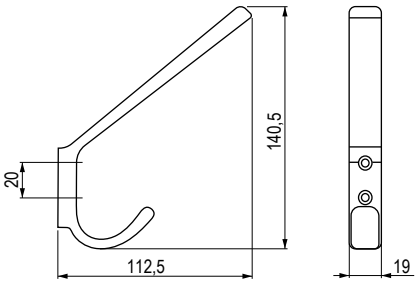




fekete matt
399539

Rini XL

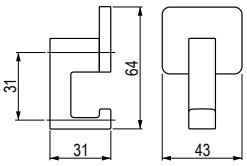




fekete matt
399538

Pera



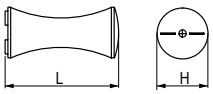


eloxált alumínium	nikkel csiszolt	fekete matt	antracit matt	fehér matt	arany matt
77812	77813	356378	399804	356377	399803



Ruza



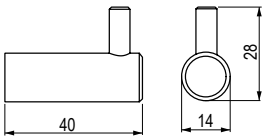


nikkel matt	króm matt	króm fényes	nikkel csiszolt	fekete matt	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
157289	**157290**	**157292**	**157291**	**157293**	16	27
157294	**157295**	**157297**	**157296**	**157299**	21	35

N Balo









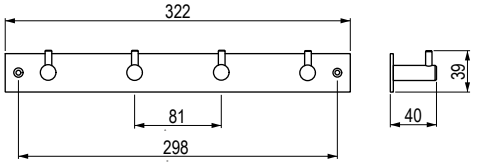
fekete matt

398940

N Balo XL







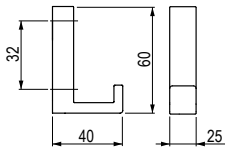


fekete matt

398939

Kara S

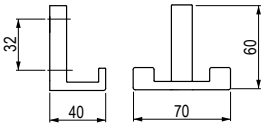




ófekete	nikkel csiszolt	króm fényes	fekete matt	fehér fényes
351874	284988	284991	355732	355729

Kara M

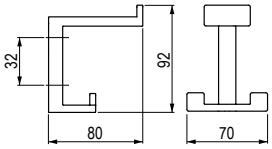




ófekete	nikkel csiszolt	króm fényes	fekete matt	fehér fényes
351873	284989	284992	355731	355728

Kara L

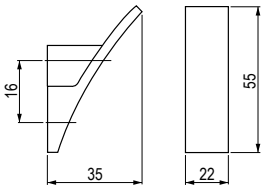




ófekete	nikkel csiszolt	króm fényes	fekete matt	fehér fényes
351872	284990	284993	355730	355727

Doris



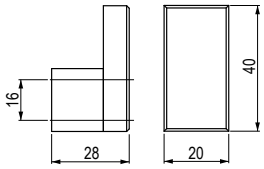


króm fényes	króm matt	nikkel matt
204686	204687	204688



Rocata



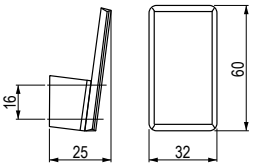


fekete matt

284108

Laura



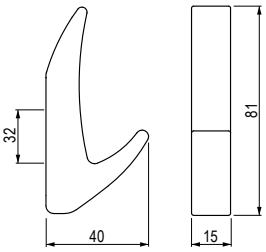


fekete matt

320988

N Glen

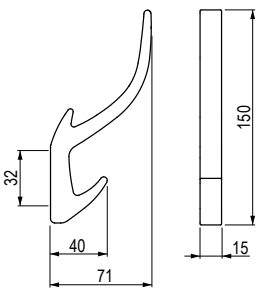




króm fényes	nikkel csiszolt	ófekete	óbronz
398574	**398575**	**398576**	**398577**

N Glen XL

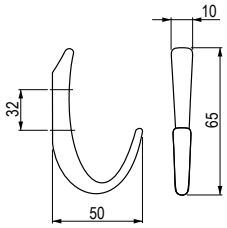




króm fényes	nikkel csiszolt	ófekete	óbronz
398570	**398571**	**398572**	**398573**

Belluna

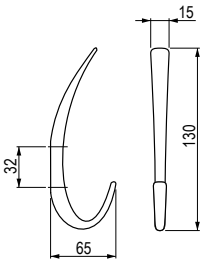




króm fényes	króm matt	nikkel csiszolt	fekete fényes	fehér fényes
157323	157321	157322	351730	351731

Belluna XL

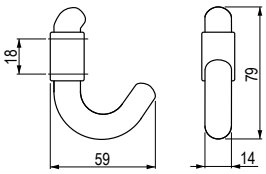




króm fényes	króm matt	nikkel csiszolt	fekete fényes	fehér fényes
157326	157324	157325	351732	351733

Honza

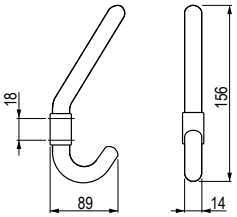




rozsdamentes acél imitáció	króm matt
10460	10462

Honza XL



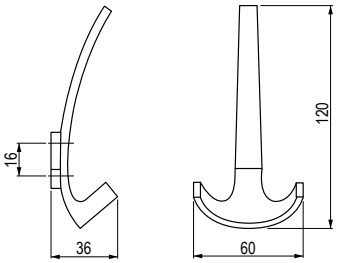


rozsdamentes acél imitáció	króm matt
10463	10465



Dona



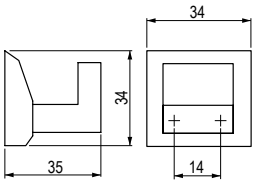




króm matt	nikkel matt
202856	202857

Fera

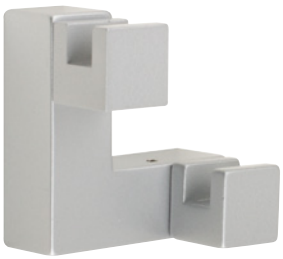


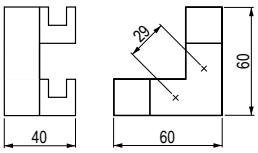




króm matt
35991

Victory



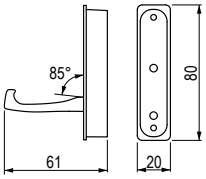




eloxált alumínium
77827

Dyan



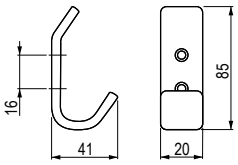




nikkel matt	króm matt	króm fényes
231588	231589	231590

Dax

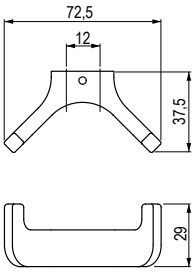




króm matt	nikkel matt
157327	157328

Extendo

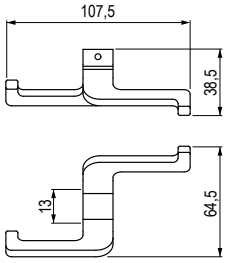




króm fényes	króm matt	nikkel csiszolt
283964	283965	283966

Extendo XL

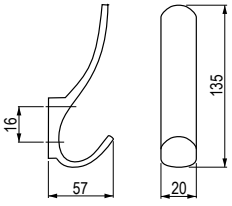




króm fényes	króm matt	nikkel csiszolt
283967	283968	283969

Iwo



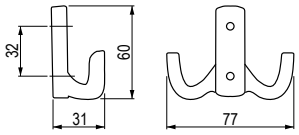


nikkel matt	króm matt
289683	289684



Marcel

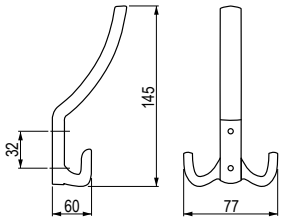




króm fényes	króm matt	nikkel matt
290153	290154	290155

Marcel XL

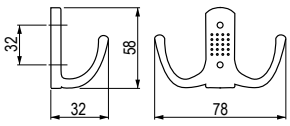




króm fényes	króm matt	nikkel matt
290150	290151	290152

Darec

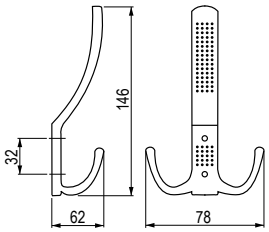




króm fényes	króm matt	nikkel matt
289679	289680	360922

Darec XL

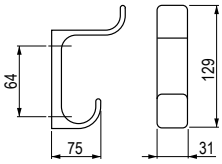




króm fényes	króm matt	nikkel matt
289677	289678	360920

Mela

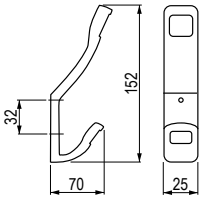




eloxált alumínium
77800

Rokos

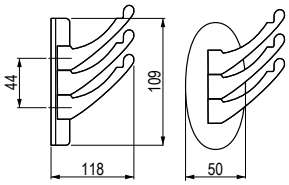




nikkel matt	króm matt
289681	289682

Trias

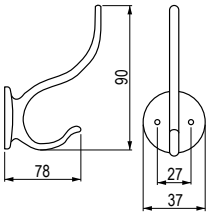




nikkel matt
289674

Rapallo



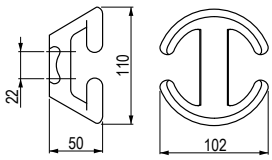


nikkel matt	króm matt	fekete
35621	35622	35625



Franca

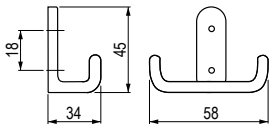




ezüst	króm matt
77815	77814

Ilan

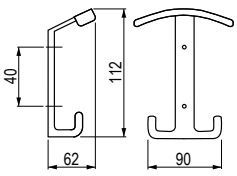




króm matt	nikkel matt
289688	08952

Ilan XL

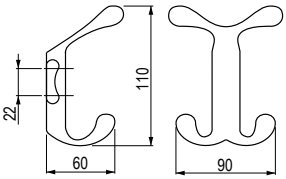




nikkel matt
289689

Tarasa

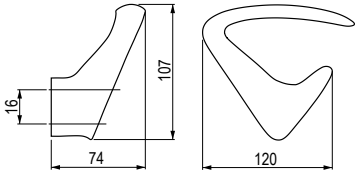




eloxált alumínium
77806

Roberto

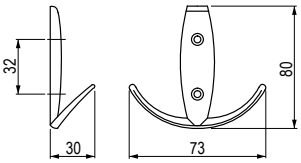




eloxált alumínium
77818

Carpo

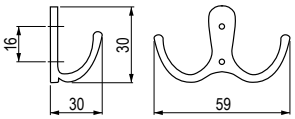




króm matt	nikkel csiszolt	nikkel matt
157313	157315	157316

Livorno

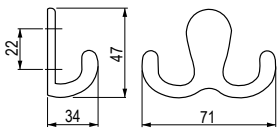




nikkel matt	króm matt	króm fényes	fekete matt
35611	35612	35613	35615

Petros



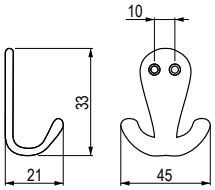


króm matt
226991



Lerico

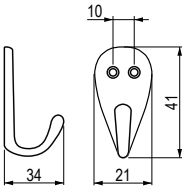




króm matt	nikkel matt	króm fényes
157330	157331	157332

Muso

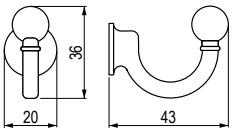




króm matt	nikkel matt	króm fényes
157333	157334	157335

Unico

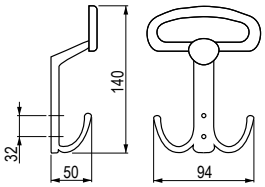




nikkel matt	króm matt	króm fényes
35571	35572	35573

Tamos

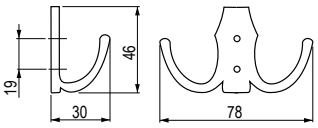




nikkel matt	króm matt
35601	35602

Lugo

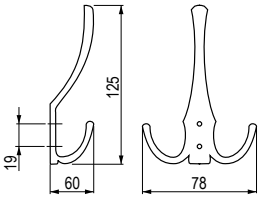




nikkel matt	króm matt	króm fényes	arany fényes	fekete matt
35591	35592	35593	35594	35595

Lugo XL





nikkel matt	króm matt	króm fényes	arany fényes	fekete matt
35581	35582	35583	35584	35585

Locarno



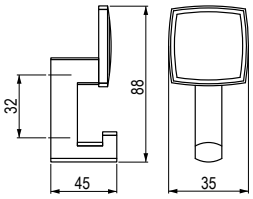




fogantyú (old. 4.74)



bútorgomb
(old. 4.74)

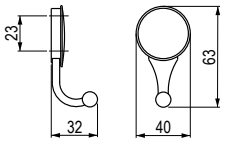


óarany	ócink csiszolt
284314	284315



Murero

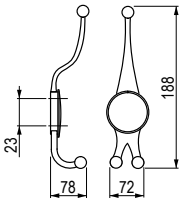




óarany	ófekete
157317	157318

Murero XL

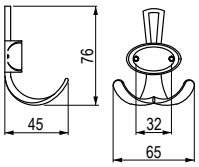




óarany	ófekete
157319	157320

Rubico

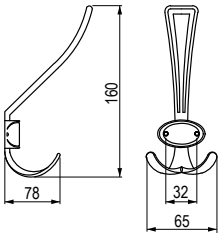




ófekete	óarany	óréz sötét	ócink csiszolt
157309	157310	226969	226967

Rubico XL

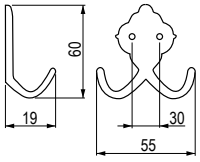




ófekete	óarany	óréz sötét
157311	157312	226976

Orio

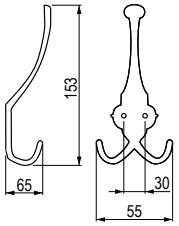




óarany
36769

Orio XL

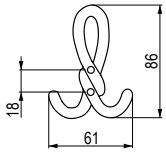




óarany
36768

Treka

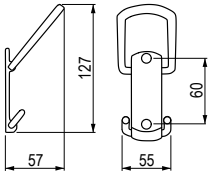




óarany
351945

Arpi



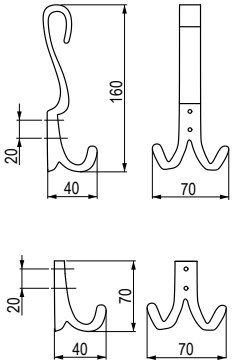


ófekete
351881



Petr

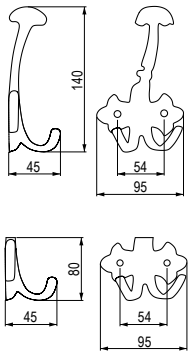




leírás	ófekete	furattávolság C (mm)
kicsi	**355803**	20
nagy	**355805**	20

Pavel





leírás	ófekete	furattávolság C (mm)
kicsi	**355806**	54
nagy	**355807**	54

Barra

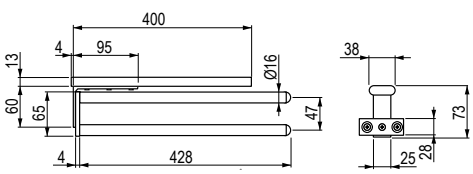




ófekete	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
351898	384	399	75	20

Towelo





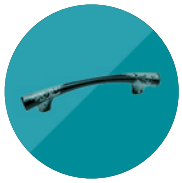
eloxált alumínium

36725

Marella Design

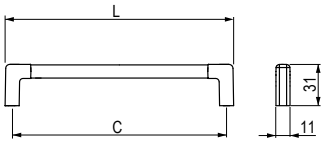


fogantyúk, bútorgombok és fogasok



N Vitruvio

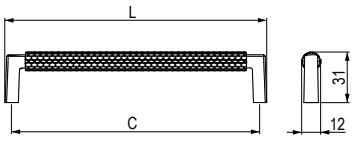




nikkel matt	antracit	arany matt	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
405057	405059	405061	160	170,6
405058	405060	405062	320	330,6

N Trama

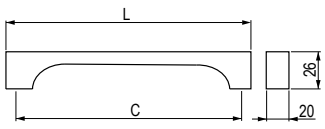




króm fényes	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
405073	160	168,3
405074	320	328,3

Lama



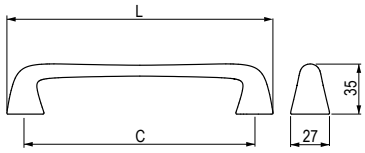




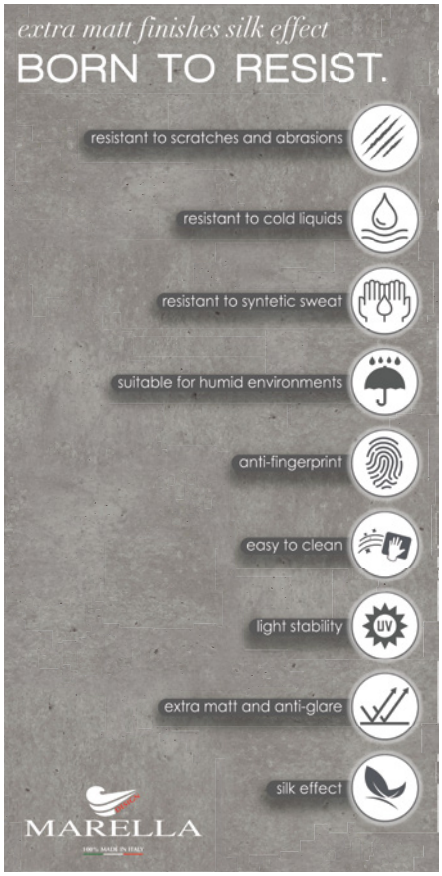
króm fényes	arany matt	barna matt	sötét nikkel	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
356241	356243	356245	356247	160	170	20	26
356240	356242	356244	356246	320	330	20	26

N Tonda





nikkel matt	fekete silk touch	fehér silk touch	szürke silk touch	kék silk touch	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
405044	405046	405048	405050	405052	160	184,4
405045	405047	405049	405051	405053	320	344,4

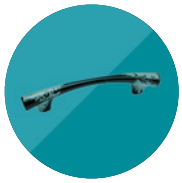






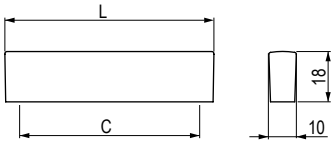






N Linae



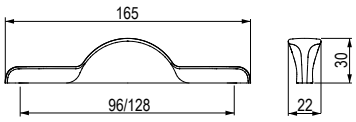


fehér silk touch	fekete silk touch	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
405069	**405070**	32/64	76
405071	**405072**	224/256	268



Prince

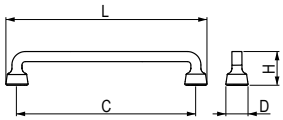




fekete matt	arany matt
405042	405043

Brera



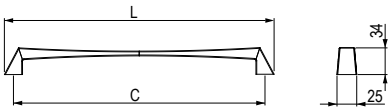




óbronz	fekete matt	arany rozsdamentes acél	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
356226	356229	405054	96	116	20	30
356225	356228	405055	160	180	20	30
356224	356227	405056	320	340	20	30

Caleido

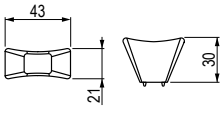




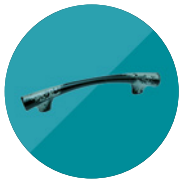
óréz	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
284263	128	149
284264	192	213

Caleido





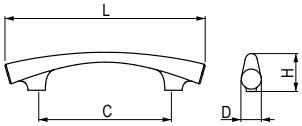
óréz
284266



Arco BM







vas hatás	Décapé	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
367290	**367291**	128	185	19	35
356275	**356278**	224	281	19	35

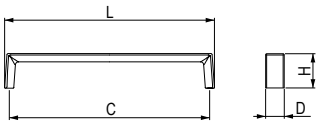
- a színárnyalatok eltérhetnek

Defence









óarany	fekete matt	beton hatás	rozsda	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
×	×	**356237**	**356239**	96	103	16	28
356233	**356235**	**356236**	**356238**	160	167	16	28
356232	**356234**	×	×	320	327	16	28

- a színárnyalatok eltérhetnek



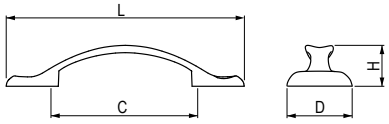




Viaggio





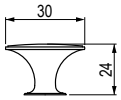


Washed Stone	rozsdahatás	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
356261	**356264**	96	156	30	27
356260	**356263**	128	187	30	27

- a színárnyalatok eltérhetnek

Viaggio





Washed Stone	rozsdahatás
356262	**356265**

- a színárnyalatok eltérhetnek

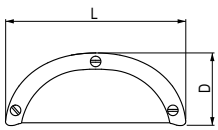
Art Deco

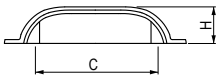






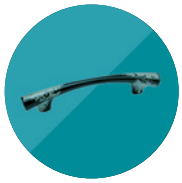






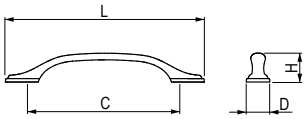
Washed Stone	rozsdahatás	blue washed	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
356272	**356273**	**356274**	32	79	32	20
356269	**356270**	**356271**	64	95	38	20

- a színárnyalatok eltérhetnek



Sirius





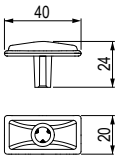


Washed Stone	rozsdahatás	ócink	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
356250	**356254**	**284267**	96	142	21	28
356249	**356253**	**284268**	128	177	22	29
356248	**356252**	**284269**	160	210	25	30

- a színárnyalatok eltérhetnek

Sirius

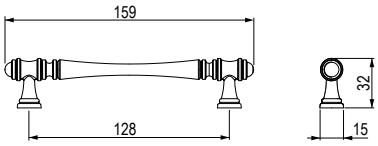




Washed Stone	rozsdahatás	ócink
356251	**356255**	**284270**

N Columnae

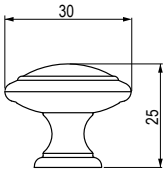




bronz	ócink	óréz sötét	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
405063	**405064**	**405065**	128	159

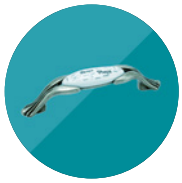
N Columnae





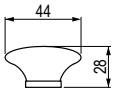
bronz	ócink	óréz sötét
405066	**405067**	**405068**


SUGAR
TEA
COFFEE



Bosa

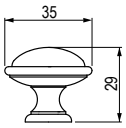




porcelán krém	porcelán fehér/ átlátszó	porcelán krém/virág
288053	288054	288055

Venice R

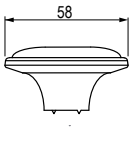


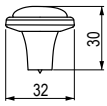


ócink / porcelán motívum
288058

Venice O



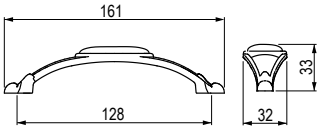




ócink / porcelán motívum
288057

Venice

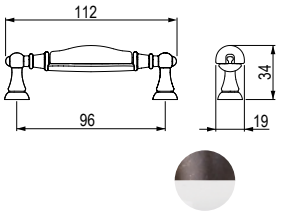




ócink / porcelán motívum
288056

Macis



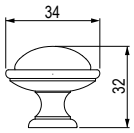


óréz sötét/
fehér porcelán

284279

Macis





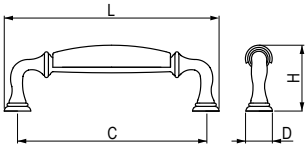


óréz sötét/
fehér porcelán

284280

Lenis

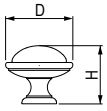




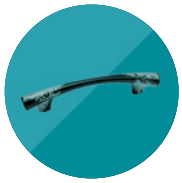
ócink / fehér porcelán	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
284275	96	111	22	41
284274	128	145	24	48

Lenis



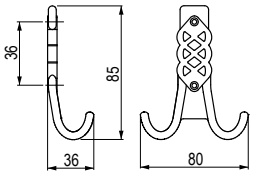


	ócink / fehér porcelán	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
L	**284276**	39	39	34
M	**284278**	34	34	29



Aramis S

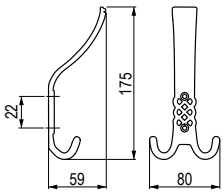




bronz
284271

Aramis M

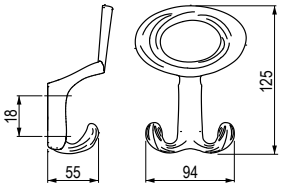




bronz
284273

Oasi





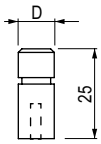
óarany	ócink	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)	H magasság (mm)
356222	**356223**	20	94	125	55

Hettich rozsdamentes acél fogantyúk



Arnum

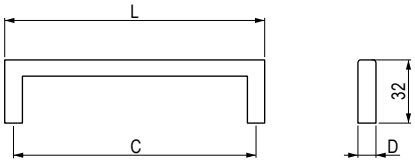




kód	Hettich kód	felület	átmérő D (mm)
409612	9208071	nemesacél	10
409613	9208072	nemesacél	10

Anzio



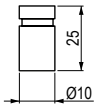


kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)	D szélesség (mm)
360423	9204164	csiszolt nemesacél	96	106	10
133350	1160018	csiszolt nemesacél	128	138	10
154276	1160019	csiszolt nemesacél	160	170	10
343976	9204175	csiszolt nemesacél	192	202	10
135134	1160020	csiszolt nemesacél	224	234	10
146741	1160021	csiszolt nemesacél	288	298	10
318716	9204177	csiszolt nemesacél	320	330	10
133349	1160022	csiszolt nemesacél	352	362	10
146742	1160023	csiszolt nemesacél	480	490	10
153625	1160024	csiszolt nemesacél	608	618	10
146743	1160025	csiszolt nemesacél	736	746	10
335529	9207348	csiszolt nemesacél	160	172	12
360424	9207356	csiszolt nemesacél	192	204	12
360426	9207349	csiszolt nemesacél	320	332	12
317524	9207350	csiszolt nemesacél	416	428	12
360427	9207351	csiszolt nemesacél	512	524	12
360430	9207352	csiszolt nemesacél	736	748	12
317525	9207354	csiszolt nemesacél	832	844	12



Monacum





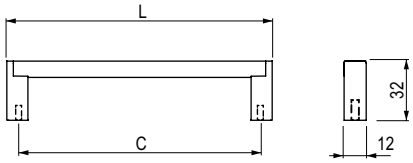
kód	Hettich kód	felület	átmérő (mm)
106762	9070957	csiszolt nemesacél	10
106562	9070958	csiszolt nemesacél	14

Fém fogantyúk Hettich



Bermeo

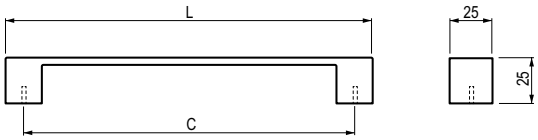




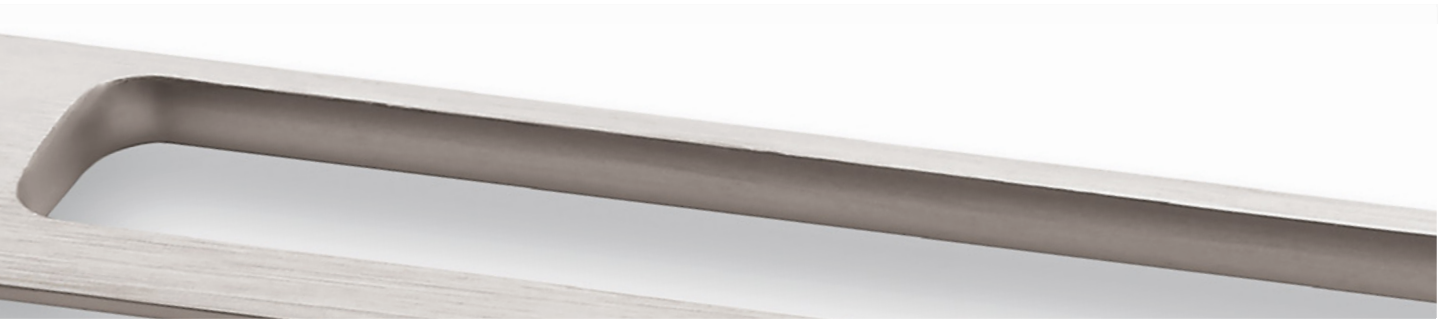
kód	Hettich kód	felület	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)
409610	9208081	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	96	109
409602	9208082	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	128	141
395157	9208083	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	160	173
409604	9208084	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	192	205
409606	9208085	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	224	137
409608	9208086	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	256	269
395156	9208087	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	288	301
409609	9208088	fekete matt/rozsdamentes acél imitáció	320	333
409611	9208073	rozsdamentes acél imitáció	96	109
409601	9208074	rozsdamentes acél imitáció	128	141
409603	9208075	rozsdamentes acél imitáció	160	173
351797	9208076	rozsdamentes acél imitáció	192	205
409605	9208077	rozsdamentes acél imitáció	224	137
409607	9208078	rozsdamentes acél imitáció	256	269
405113	9208079	rozsdamentes acél imitáció	288	301
320973	9208080	rozsdamentes acél imitáció	320	333

Cheam



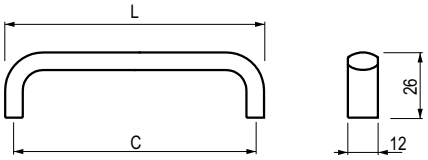


kód	Hettich kód	felület	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)
122887	9113212	rozsdamentes acél imitáció	192	227



N Naila

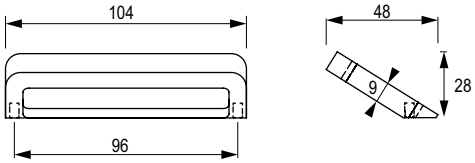




kód	Hettich kód	felület	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)
409631	9190428	barna fémes	64	71
409632	9190429	barna fémes	96	103
409625	9190430	barna fémes	128	135
409626	9190431	barna fémes	160	167
409627	9190432	barna fémes	192	199
409628	9190433	barna fémes	256	263
409629	9190434	barna fémes	288	295
409630	9190435	barna fémes	320	327
409633	9266077	fekete matt	64	71
409634	9266078	fekete matt	96	103
409635	9266079	fekete matt	128	135
409636	9266080	fekete matt	160	167
409637	9266091	fekete matt	192	199
409638	9266092	fekete matt	256	263
409639	9266093	fekete matt	288	295
409640	9266094	fekete matt	320	327

N Buena

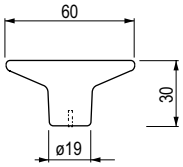




kód	Hettich kód	felület	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)
346637	9207446	réz	96	104

N Tardiano

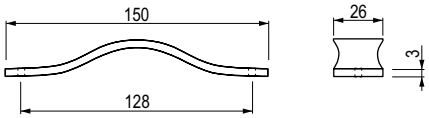




kód	Hettich kód	felület	átmérő D (mm)
409641	9266141	rozsdamentes acél imitáció	60
409642	9266142	fekete matt	60

N Gela

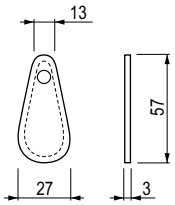




kód	Hettich kód	felület	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)
182316	9113645	világosbarna	128	150
131687	9113646	sötétbarna	128	150
187687	9113647	fekete	128	150

N Galati





kód	Hettich kód	felület	szélesség (mm)	magasság (mm)
409643	9113648	világosbarna	27	57
409644	9113649	sötétbarna	27	57
409645	9113650	fekete	27	57

N Rögzítő elemek a Gela és Galati fogantyúkhoz

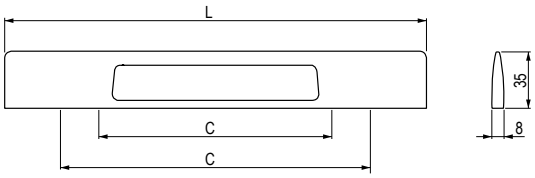


kód	Hettich kód	felület
376385	9113651	króm matt
187689	9113652	króm fényes
187690	9113653	nikkel matt
187691	9113654	óbronz



Nubia

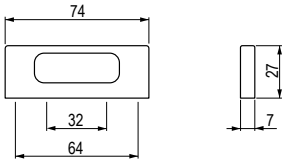




kód	Hettich kód	felület	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)
135770	9105837	rozsdamentes acél imitáció	192	245
132100	9105838	rozsdamentes acél imitáció	256	309
144163	9105839	rozsdamentes acél imitáció	256	373
144164	9105840	rozsdamentes acél imitáció	192/352	437
131308	9106166	króm fényes	192	245
131309	9106167	króm fényes	256	309
161774	9106168	króm fényes	256	373
131310	9106169	króm fényes	192/352	437

Fermo

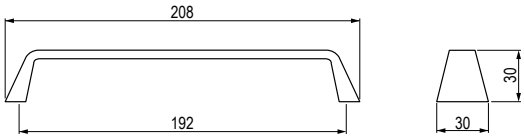




kód	Hettich kód	felület	furat-távolság C (mm)	L hossz (mm)
107413	115020	króm fényes	64/32	74
106987	115019	rozsdamentes acél imitáció	64/32	74

Basilia

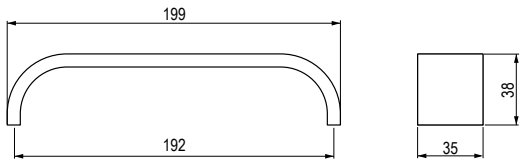




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
105517	115076	rozsdamentes acél imitáció	192	208

Catana

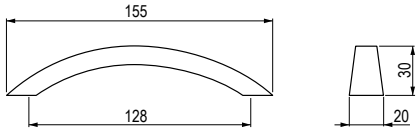




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
106317	115080	rozsdamentes acél imitáció	192	199

Egara



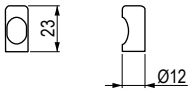


kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
106184	9071719	óarany	128	155
106258	9071720	cink csiszolt	128	155



Almus

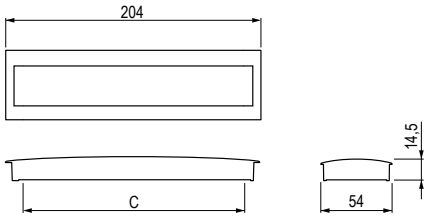




kód	Hettich kód	felület	átmérő D (mm)	H magasság (mm)
106827	9112583	króm fényes	12	23
105387	9112588	nikkel matt	12	23
153733	9112590	króm matt	12	23
153736	9114036	rozsdamentes acél imitáció	12	23

Misnia

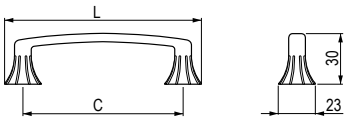




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L1 hossz (mm)	L2 hossz (mm)
105466	115183	nikkel matt	160	180	174
105604	115127	eloxált alumínium	160	180	174
106089	115182	nikkel matt	96	116	111
105522	115181	eloxált alumínium	96	116	111

Salacia

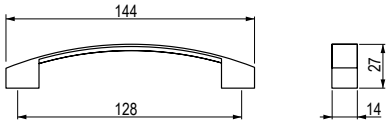




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
135768	9112591	cink	128	151

Vantania

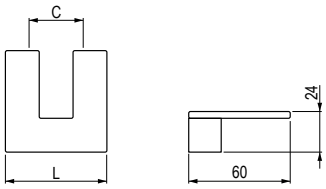




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
134885	1170158	rozsdamentes acél imitáció	128	144
153735	9113211	króm fényes	128	144

Vigilia

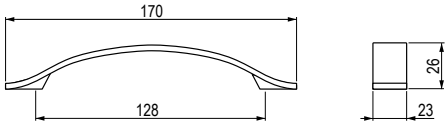




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
106024	9065628	rozsdamentes acél imitáció	32	60

Genoa



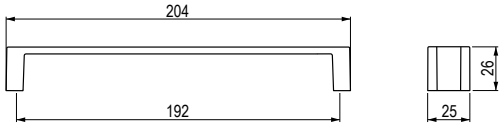


kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
106675	9065612	rozsdamentes acél imitáció	128	170



Intra

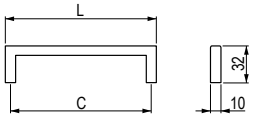




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
153731	9105735	rozsdamentes acél imitáció/ króm matt	192	204
134824	9105737	króm matt/ króm matt	192	204

Anzio

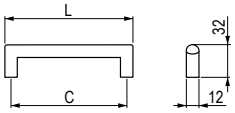




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
135134	1160020	csiszolt nemesacél	224	234
133349	1160022	csiszolt nemesacél	352	362
146742	1160023	csiszolt nemesacél	480	490

Narona

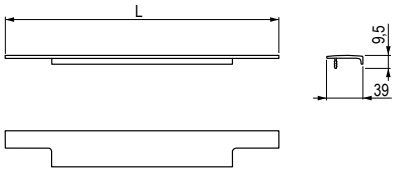




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
166651	9070992	csiszolt nemesacél	192	204

Lamezia

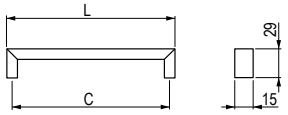




kód	Hettich kód	felület	L hossz (mm)
142098	9105815	rozsdamentes acél imitáció	295
130475	9105819	rozsdamentes acél imitáció	395
142099	9105820	rozsdamentes acél imitáció	445
130474	9105821	rozsdamentes acél imitáció	495
130473	9105822	rozsdamentes acél imitáció	595
130472	9105823	rozsdamentes acél imitáció	795
136073	9105824	rozsdamentes acél imitáció	895

Baldone

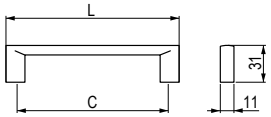




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
135846	9995485	rozsdamentes acél imitáció	256	262

Chalcis



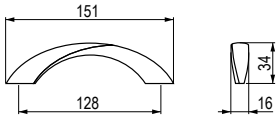


kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
161149	9113183	rozsdamentes acél imitáció	128	147
154385	9113182	rozsdamentes acél imitáció	288	301



Coria

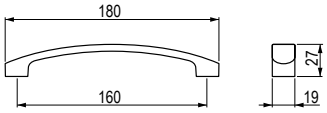




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
154567	9112597	króm matt	128	151

Salona

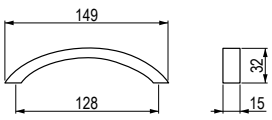




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
141597	1170155	rozsdamentes acél imitáció	160	180

Balmo

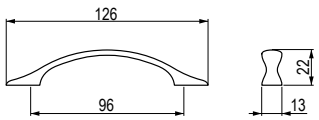




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
107814	43472	rozsdamentes acél imitáció	128	149

Haida

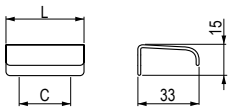




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
156856	9113227	óarany	96	126

Empoli

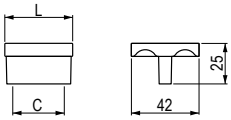




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
131685	9995541	króm fényes	25	38
133474	9995540	króm matt	25	38
142100	9995542	rozsdamentes acél imitáció	25	38

Messana

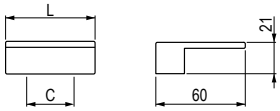




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
107020	115156	rozsdamentes acél imitáció	32	42

Venusia



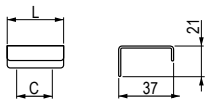


kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
105671	115154	rozsdamentes acél imitáció	32	60



Narni

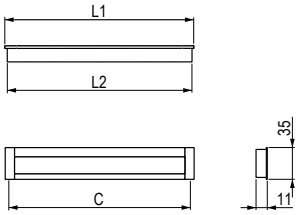




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L hossz (mm)
134538	9995574	csiszolt nemesacél	20	30

Nidum

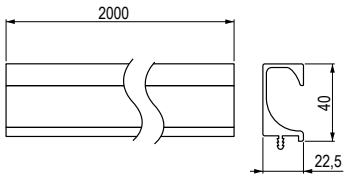




kód	Hettich kód	felület	furattávolság C (mm)	L1 hossz (mm)	L2 hossz (mm)
106761	9071060	eloxált alumínium	96	111	107
105388	9071071	eloxált alumínium	128	143	139
107319	9071073	eloxált alumínium	160	175	171
106090	9071075	eloxált alumínium	192	207	203

Eslinga

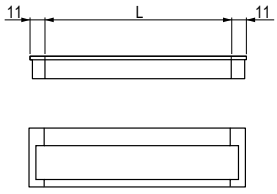


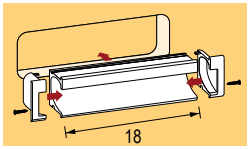


kód	Hettich kód	felület	L hossz (mm)
103797	115090	eloxált alumínium	2000

Spira



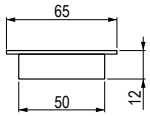




kód	Hettich kód	felület	L hossz (mm)
103806	115314	eloxált alumínium	2000
103805	115298	eloxált alumínium	2000

Aboa





kód	Hettich kód	felület	belső átmérő (mm)	külső átmérő (mm)	H (mm)
106763	9070138	csiszolt nemesacél	50	65	2

Touch - in

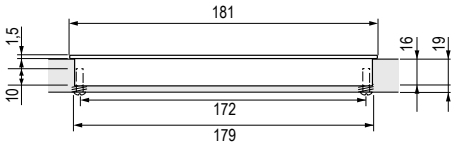




kód	Hettich kód	felület	L hossz (mm)
105901	9086687	rozsdamentes acél imitáció	181

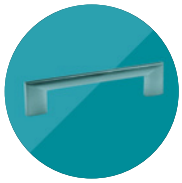
Touch - in





kód	Hettich kód	leírás	felület	L hossz (mm)
130326	9086695	takarósapka	nem lakkozott műanyag	181
127861	9086696	takarósapka	rozsdamentes acél imitáció	181
106193	9086691	fogantyú	rozsdamentes acél imitáció	181

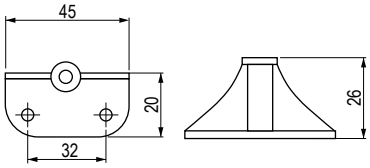
- a felületkezelés nélküli takarósapka (ABS műanyag) lakkozáshoz készült
- a felületkezelt takarósapka furnér vagy hasonló anyag ragasztására



Adapter

a szétnyíló ajtókhoz alkalmas fogantyúk rögzítéséhez





króm	szatén nikkel
289675	**289676**

Gumi alátét fogantyúhoz üvegre

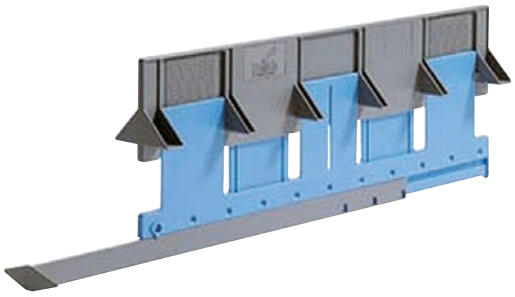
üvegre való szereléshez

- szakszerű szereléshez használjon 2 db alátétet egy csavarhoz
- a fém nem érintkezhet közvetlenül az üveggel
- átlátszó, 4 mm átmérőjű csavaroknak

gumi alátét fogantyúhoz
08002

BlueJig jelölősablon fogantyúkhoz

- univerzális BLUEJIG sablon kéttengelyes beállítással a furatok helyzetének gyors és pontos megjelöléséhez
- 32 – 320 (mm) furattávolságú fogantyúkhoz készültek
- a fiók előlapjának oldalsó élétől a fogantyú első szerelési nyílása 10 – 334 (mm) távolságban lehet
- a fiók előlapjának felső élétől, ill. az előlap alsó élétől a fogantyúig 20 – 65 (mm) távolság lehet



jelölési sablonok
104215

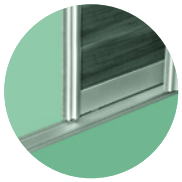
5



tolóajtó és harmonikaajtó vasalatok



Beltéri ajtók	
Beltéri tolóajtók	5.4 — 5.16
Beltéri üveg tolóajtók	5.17 — 5.20
Beltéri harmonikaajtók	5.21 — 5.23
Szekrényajtók	
Kifordítható/tokba csúsztatható tolóajtó vasalatok	5.25 — 5.26
Összecsukható/tokba csúsztatható tolóajtók	5.27 — 5.28
Szekrény síkjában futó ajtók egy síkban	5.29 — 5.30
Szekrény síkjában futó ajtók	5.31 — 36
Szekrény síkja előtt futó harmonikaajtók	5.37 — 5.38
Szekrény síkjában futó ajtók	5.39 — 5.44
Beépített szekrények	
Tartozékok beépített szekrényekhez	5.45
Rendszerek beépített szekrényekhez – tolóajtók	5.46
Beépített tolóajtós szekrények – 10 mm / üveg	5.47 — 5.64
Beépített tolóajtós szekrények – 18mm	5.65 — 5.92
Profilok alakítása – lakkozás és fólia	5.93
Ajtó merevítők	5.94
Kombinált, üveg és alumínium ajtók	
Kombinált tolóajtó szekrény vasalat	5.95 — 5.96
Szekrény síkjában futó üveg tolóajtók	5.97 — 5.98
Szekrény síkjában futó alumínium tolóajtók	5.99
Műanyag tolóajtók	5.100
Hettich tolóajtó és harmonikaajtó vasalat	
Tolóajtó felső vezetéssel	5.103 — 5.112
Tolóajtó alsó vezetéssel	5.113 — 5.121
Harmonikaajtó	5.125 — 5.130
Kiegyenlítő vasalat tolóajtókra	5.131
Nyitható és tolóajtók	5.132



az egyes betétek hozzávetőleges súlyai

Betét anyagok hozzávetőleges tömege

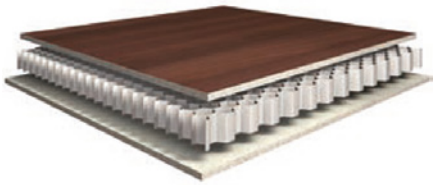
a gyártó adatai és az általánosan közölt adatok alapján

anyag típusa	kg / 1 m²	
	-tól	-ig
LFFL 8 mm	5	6
LFFL 10 mm	6	8
LFFL 12 mm	7	9
LFFL 16 mm	10	11
LFFL 18 mm	11	12
LFFL 19 mm	17	18
LFFL 22 mm	13	17
LFFL 25 mm	15	19
LFFL 28 mm	16	20
LFFL 38 mm	20	25

anyag típusa	kg / 1 m²	
	-tól	-ig
MDF 10 mm	6	8
MDF 18 mm	12	14
MDF 25 mm	17	19
MDF 28 mm	19	21
méhsejt (Eurolight) 38 mm	11	12
méhsejt (Eurolight) 50 mm	11	12
HDF 2,5 mm	2	2,5
HPL 8 mm	10	11
HPL 10 mm	14	15
HPL 12 mm	15	18

- a súly a különböző gyártóktól, sűrűségektől, újrahasznosított elemektől stb. függően eltérhet





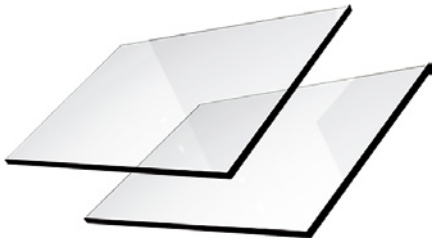
masszív betét	kg / 1 m²	
	-tól	-ig
lucfenyő 40 mm	18	19
bükk 40 mm	25	29
tölgy 40 mm	24	30
vörösfenyő 40 mm	22	24
kőris 40 mm	23	28
havea 40 mm	27	29

- hozzávetőleges értékek, kb. 8% nedvesség esetén



anyag típusa	kg / 1 m²
	kb.
Rauvisio 4 mm	5,7
lakobel 4 mm	10
üveg 4 mm	10
tükör 4 mm	10
üveg 5 mm	12,5
üveg 6 mm	15
üveg 8 mm	20
üveg 10 mm	25
üveg 12 mm	30

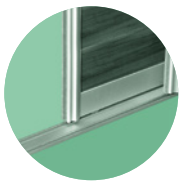
- a biztonsági üveg súlya minimálisan térhet el, használja a legközelebbi értéket



- A megadott súlyok tájékoztató jellegűek és különösen a kifinomultabb és érzékenyebb eszközök esetében javasoljuk a betét súlyának előzetes lemérését a helyes működés biztosítása érdekében.

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

Magic2 – beltéri tolóajtó látható vezetés nélkül



Magic2 – beltéri tolóajtó látható vezetés nélkül

alsó vezetés | min. 35 mm | golyós. csapágy | terhelés 80 kg

Magic2 – miben különbözik az eredeti verziótól

- 20 mm-ről 50 mm-re meghosszabbított csillapítási pálya
- állítható csillapítók
- az ajtók jobb védelme a fallal való érintkezéssel szemben
- vízszintes és függőleges mikrométeres beállítás lehetősége az ajtó vezetőprofilból történő kiszerelés nélkül
- jobb védelem az ajtó vezetőprofilból való kiesése ellen
- az alsó kerekek nagyobbak, nagyobb átmérőjű csapágyak. a gumi vastagsága megkétszereződött
- csendesebb futás
- ajtószélesség 680 – 1800 mm
- lehetséges beépítés a vezető profil oldalsó burkolata nélkül



Faajtókhoz

kód	leírás
368394	TERNO Magic2/1800 vasalatok csillapítással faajtókhoz
368393	TERNO Magic2/1100 vasalatok csillapítással faajtókhoz



Üvegajtókhoz

	szárnyszélesség mm-ben	
üveg vastagság mm-ben	680–1050	1050–1750
8	389344	389347
10	389345	389348
12	389346	389349

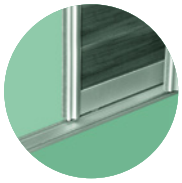
Keretes verzió – teljes vasalat szett kerettel együtt

leírás	keret szélesség max. 1100 mm			keret szélesség max. 1500 mm		
felületkezelés	magasság max. 2200 (mm)	magasság max. 2600 (mm)	magasság max. 3000 (mm)	magasság max. 2200 (mm)	magasság max. 2600 (mm)	magasság max. 3000 (mm)
szálcsiszolt ezüst	389387	389388	389389	389401	389402	389403
szálcsiszolt fekete	386095	389399	389400	389413	389414	389415
szálcsiszolt szatén nikkel	389390	389391	389395	389404	389405	389406
szálcsiszolt sötétbarna	389393	389394	389395	389407	389408	389409
szálcsiszolt szürke grafit	389396	389397	389398	389410	389411	389412

kód	leírás
392300	TERNO felületkezelési minta







beltéri tolóajtók

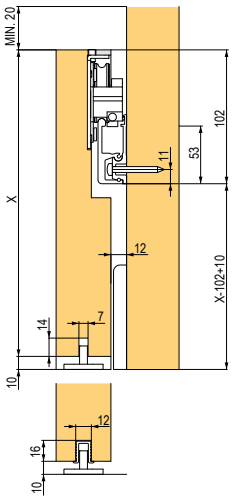
Diva – beltéri tolóajtó vasalatok

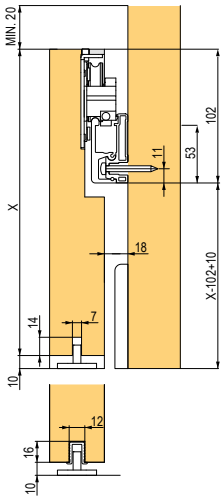
felső vezetés | min. 25 mm | golyós. csapágy | terhelés 40–80 kg

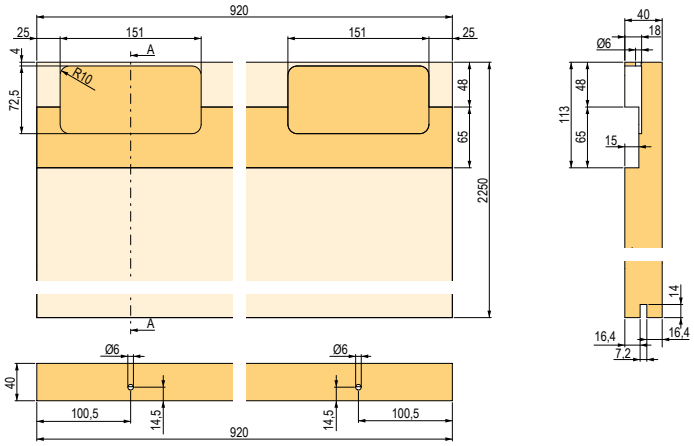
- innovatív ajtóvasalatok belső ajtókhoz 80 kg-os maximális terheléssel
- a lég csillapító csendes ajtómozgást biztosít
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni
- a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak, különösen, ha csillapítót használ, előfordulhat felugrás és hibás működés
- a szett szárnyainak minimális szélessége csillapítással 600 mm

kód	leírás
154530	vasalat szett fa ajtókhoz, csillapítás nélkül12/18 mm
212165	vasalat szett fa ajtókhoz, 12/18 mm 40 kg lég csillapítóval
154537	vasalat szett fa ajtókhoz, 12/18 mm 80 kg lég csillapítóval

- a csomagolás tartalmazza a takaró elemeket







hossz NL vezetés	távolság a faltól 12 mm	távolság a faltól 18 mm
2 m	**156770**	**156771**
3 m	**156772**	**156773**
6 m	**156774**	**156775**

- egy vezetőből és egy takaró lécből áll; az elsőt a falhoz kell erősíteni, a második rápattintható, ezeken mozog a görgő
- a profil felülete – eloxált alumínium
- a tető és a szárny felső éle közti minimális távolság 20 mm faltól falig való szerelés esetén a vezetősínnek rövidebbnek kell lennie 30 mm-rel (15 mm mindkét oldalon), takaró elem feleződik, bővebb információt talál a letölthető útmutatóban
- az összeszerelési útmutató letölthető a www.demos-trade.hu címen
- egyedi színben is elérhető

Alsó profil

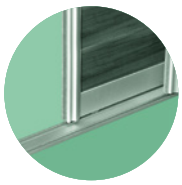
kód	leírás
363454	alsó profil bemaráshoz 2 m

Figyelem, a falra szerelt vezetőnek pontosan síkban kell lennie. A fal egyenetlensége miatti eldeformálódásnál nem garantáljuk a vasalat helyes működését.

Fontos figyelmeztetés!
Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak. Csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás).
A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet.
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.

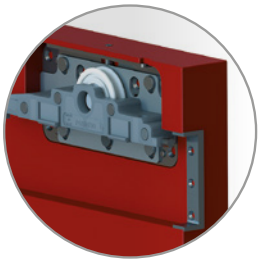
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

beltéri tolóajtók



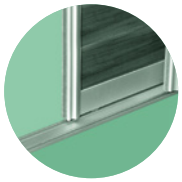












beltéri tolóajtók

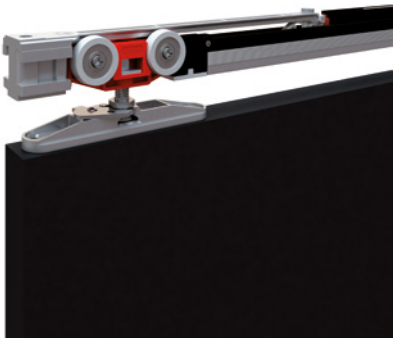
Beltéri ajtóvasalatok 30 – 180 kg teherbírással

- minimum ajtóvastagság 25 mm, esztergált kerekek a csendes futás érdekében
- szett könnyebb szárnyakhoz, akár csillapítással is
- falra rögzítésnél a szárny max.vastagsága 40 mm
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni
- a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak, különösen, ha csillapítót használ, előfordulhat felugrás és hibás működés

felső vezetés | min. 25 mm | golyós. csapágy | terhelés 30 – 180 kg

a vasalat típusa	teherbírás kg-ban						szárnyszélesség mm-ben
	30	50	80	120	160	180	
vasalat szett fékkel	**392694**	×	**392703**	×	**392715**	×	min. 600 (160 kg – min 700)
vasalat szett 2× hidraulikus csillapító	**392699**	**392701**	**392704**	**392707**	×	×	min. 740 (30 kg – min. 600)
vasalat szett 2× légcsillapító	×	**392702**	**392705**	**392709**	×	**392738**	min. 600 (180 kg – min. 700)

- a Step rendszer gumi csillapító rendszerrel van felszerelve, amely jelentősen csökkenti a zajszintet
- egyszerű szerelés és szétszerelés, az ajtó helyzetének könnyebb beállítása az ajtó felszerelése előtt; kiesés ellen biztosítva
- fő előnye, hogy a kocsik az ajtó felső szélébe bemarhatók, ezáltal minimálisra csökkenthető az ajtó felső széle és a vezető profil közötti rés



Fontos figyelmeztetés

Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás).
A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.

felső vezetés csavarozásra

hossz (m)	30 kg	50–120 kg	160 kg	180 kg	szárnyszélesség mm-ben
1,5	**392696**	**284680**	×	×	700–850
2	**198955** [1]	**DT303**	**DT305**	×	850–1100
2,5	×	**284681**	×	×	1100–1350
3	**392697**	**DT304**	**DT306**	**393804**	1350–1600
4	×	**393803**	**399177**	×	1600–2150
6	×	**DT174**	**DT307**	**393805**	2150–3200
vezetősín tartó	**392695**	**DT336**	**285338**	**394370**	

[1] felső vezetés bemarásra

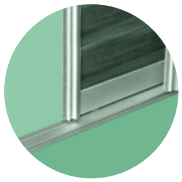
Szükséges számú vezető tartóelem falra erősítéshez

hossz (m)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	
tartó elemek száma	4	5	6	7	7	8	9	10	11	

- a vasalat minőségi működése a vezetősín stabil rögzítésétől függ – nem szabad meghajolnia, megcsavarodnia, stb.
- a fal gyengébb teherbírása esetén növelje a tartó elemek számát
- vezetősín szerelése előtt ellenőrizze a tartó elem egyenletességét

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

beltéri tolóajtók



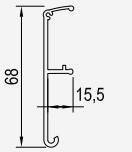


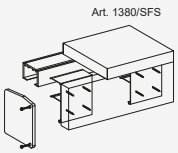


VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK 50-120 kg

kód	leírás
DT333	takaró profil 2 m Art. 1380
DT334	takaró profil 3 m Art. 1380
DT335	takaró profil 6 m Art. 1380
135251	takaró profil oldalsó sapka
133383	tartó elem fa burkolatra

az ajtószárnyak fokozatos vagy szinkron nyitására szolgáló készletek megtalálhatók az 5.14 – 5.16. oldalon

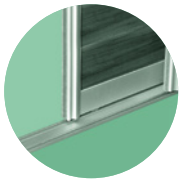




- fa burkolat tartó / végzáró takaró profilra

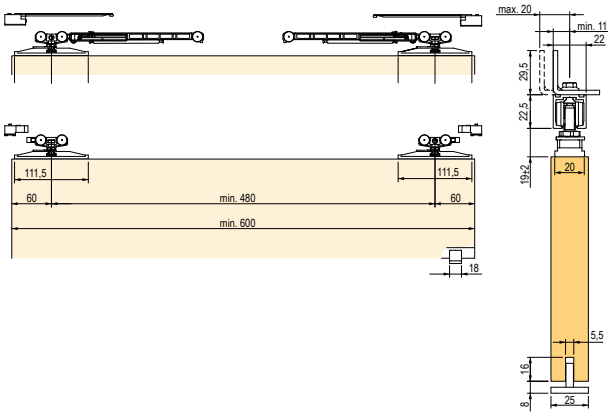


kétoldalas fogantyú profilok a 15. fejezetben

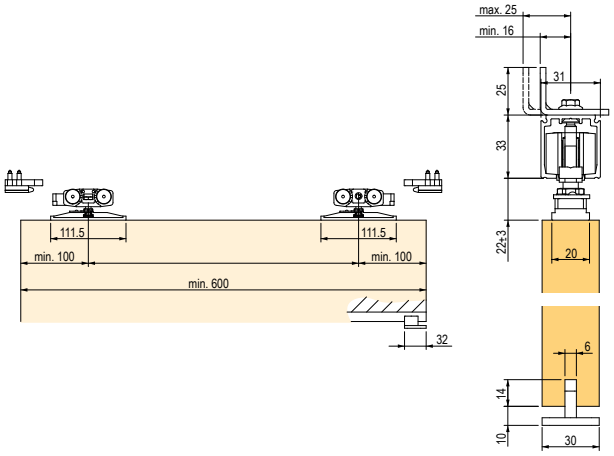


beltéri tolóajtók

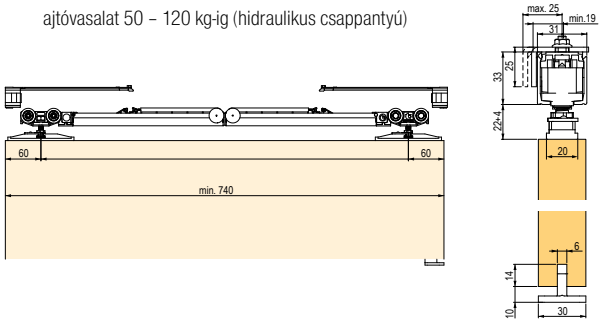
ajtóvasalat 30 kg-ig (fék, hidraulikus csillapító)



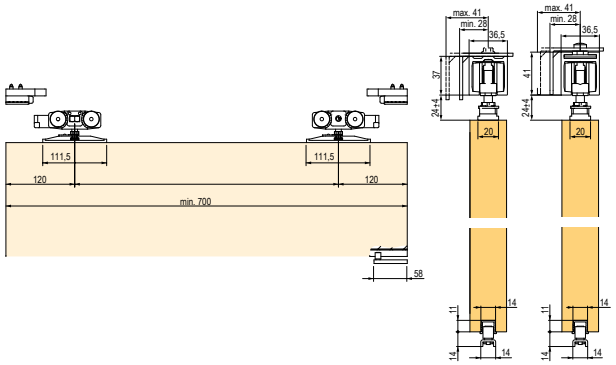
ajtóvasalat 50 – 120 kg-ig (fék, légcsillapító)



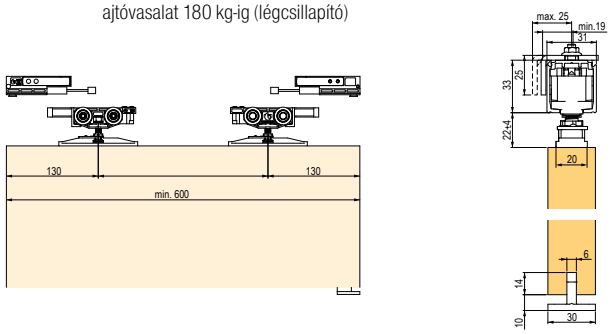
ajtóvasalat 50 – 120 kg-ig (hidraulikus csappantyú)

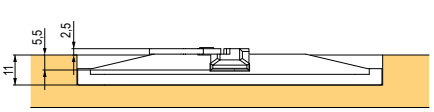


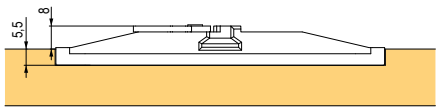
ajtóvasalat 160 kg-ig (fék)

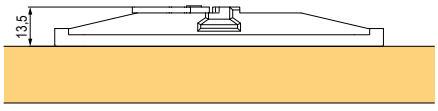


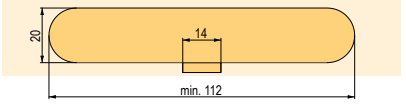
ajtóvasalat 180 kg-ig (légcsillapító)

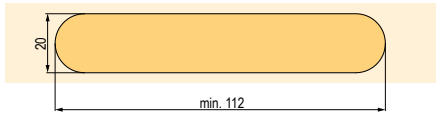






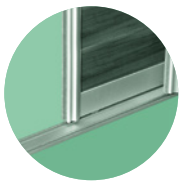






Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

fokozatos nyitás

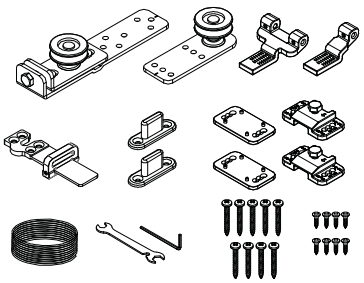


Többszárnyú beltéri ajtó együttes mozgatása

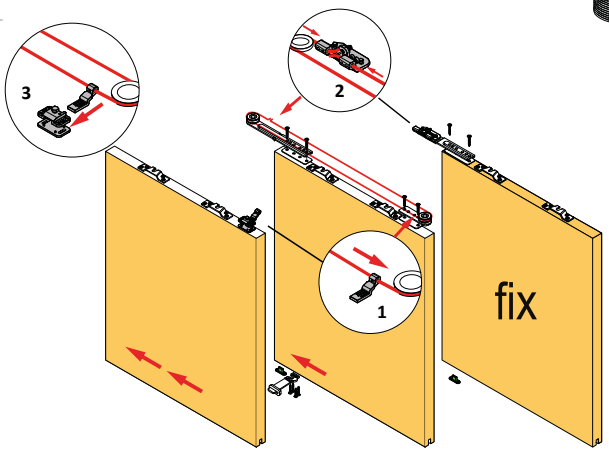
felső vezetés | 25 – 50 mm | golyós. csapágy | terhelés 80 kg

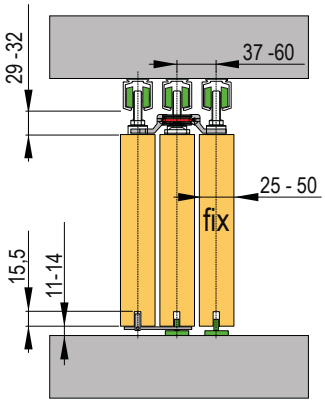
Synchrotec többszárnyú tolóajtó szett 1.35m

- az ajtószárnyak nyitásának folyamatosságát biztosító szett
- a külső szárny mögött húzva a középső szárny könnyedén mozog
- szabadon telepíthető minden olyan készlettel amely megfelel ezen feltételeknek:
  - a szárny és a vezető közötti távolság 29 – 32 mm
  - a szárnyak közötti távolság 37 – 60 mm (az egyes szárnyak tengelyei)
- a vezetők és a vasalat szettek nem tartoznak a rendszerhez, ezeket külön kell megvásárolni



kód	leírás
355892	szett fokozatos nyitáshoz





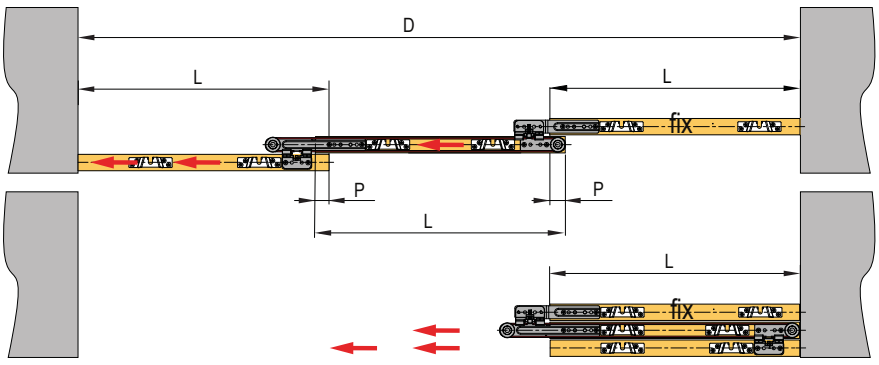
Szerelési útmutató:

1. rögzítse a vasalatokat az egyes szárnyakra
2. helyezze be a stabil szárnyat,
3. helyezze be a középső szárnyat,
4. húzza át a zsinórt a rögzítő elemen 1. ábr.
5. húzza meg a zsinórt a csigák körül úgy, hogy a szabad végek a stabil szárnynál legyenek, és a 2 rögzítőelem a harmadik szárnynál legyen
6. 2. ábr. kösse meg a zsinór szabad végeit a rögzítőelemhez (a stabil szárnyon), enyhén rögzítse
7. helyezze be a harmadik szárnyat, amihez csatlakoztassa a rögzítőelemet a 3. ábra szerint,
8. állítsa be és húzza meg a fennmaradó kábeleket,
9. a középső szárnyon lévő beállító csavarral húzza meg a kábelt, miután a rögzítőelem kábelének lehetővé tette a szárnyak kölcsönös helyzetének beállítását,
10. a harmadik szárnyon a csillapítókat a szélső helyzetekben lehet elhelyezni, a többi készletnek csillapítás nélkülinek kell lennie.

P > 75 mm
400 < L < 1350 mm

$$L = \frac{(2 \times P) + D}{3}$$

D – nyílás szélessége
L – szárnyszélesség
P – szárny túlnyúlása

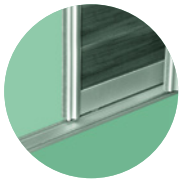


Az alsó elemek elhelyezkedése



alulról nézve

fix – rögzített szárny



fokozatos nyitás

Beltéri tolóajtó vasalatok fokozatos nyitásához

felső vezetés | min. 20 mm | terhelés 160 kg

- csak fékkel ellátott készlet esetén

kód	leírás
393196	2 ajtó fokozatos nyitásához való szett
393201	3 ajtó fokozatos nyitásához való szett
393203	4 ajtó fokozatos nyitásához való szett

- felső vezetést és vasalatot a szárnyak számától függően kell megrendelni



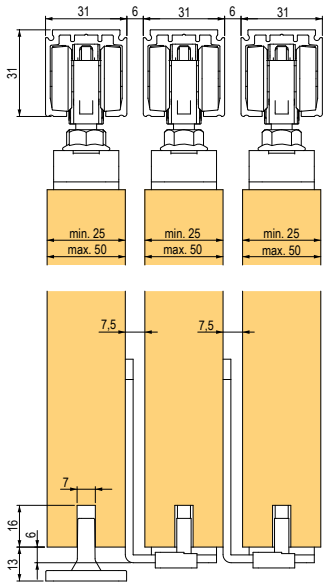
Egyes alkatrészek

- komponensek már a készletekben vannak

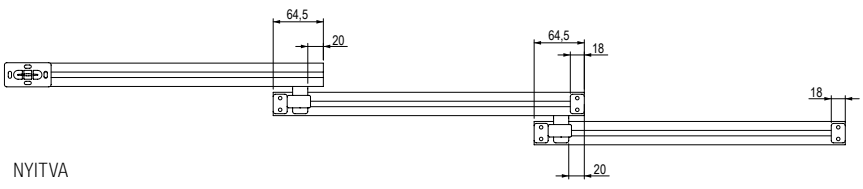
382758	alsó talp art. 65 fehér
382759	teleszkóp vezető art. 71/G
DT338	teleszkóp fék art. 1032

- Csak a következő alkatrészek tartoznak a fokozatos nyitást lehetővé tevő vasalat szettbe. Az egyes ajtók vasalat szettjeit és vezetését külön kell megrendelni. Bármilyen típus használható amely nem tartalmaz csillapítót.

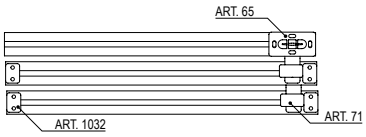
Az ábrázolt vezetés illusztráció, használható más típus is.



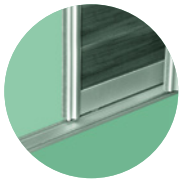
ZÁRVA



NYITVA



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



Szinkron nyitó készlet

kód	leírás
394325	synchro szett beltéri ajtóvasalathoz csillapítással 80 kg
394327	synchro szett beltéri ajtóvasalathoz légcsillapítóval 80 kg
402868	synchro szett beltéri ajtóvasalathoz fékkel 80 kg

- teljes készlet 2 szárnyhoz, amely zárásnál biztosítja a csillapítást
- szárny súlya 80 kg-ig

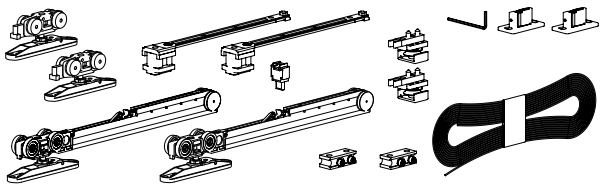
ezekhez a szettekhez meg kell vásárolni a felső vezetést art. 1280, falra szerelés esetén a megfelelő tartó elemek számát is lásd az 5.7. oldalt



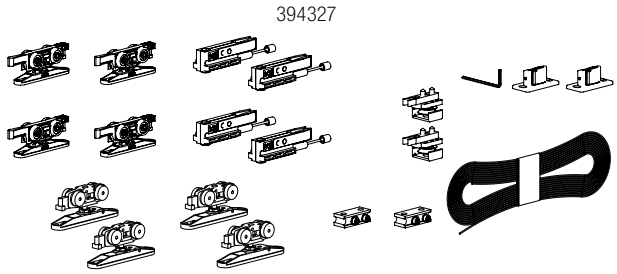
felső vezetés

terhelés 80 kg

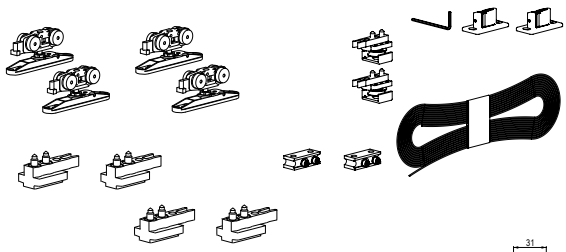
394325



394327

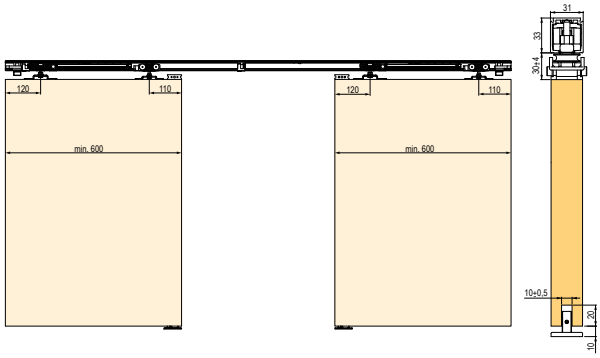


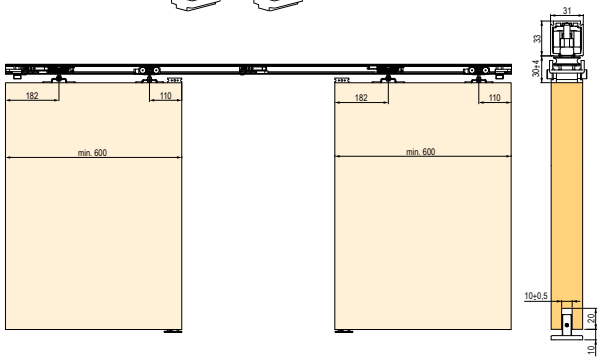
402868

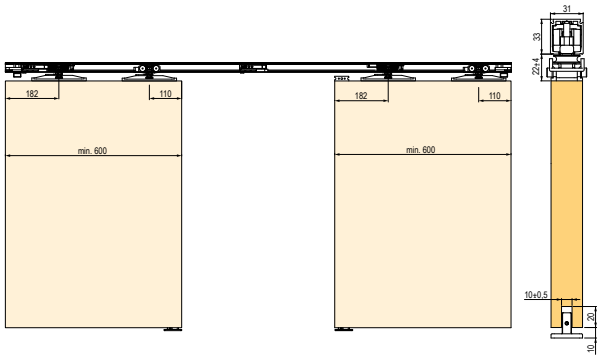


Szerelés

- a csigákat a vezető profilhoz erősítjük az ajtószárnyra rászereljük a rögzítő elemeket
- a zsinórt áthúzzuk a csigákon és bebiztosítjuk az egyik rögzítő elembe (1) ezután mind a két végét a másik rögzítő elembe (2)
- a zsinór beállítását az ajtószárnyak mozgatásával végezzük

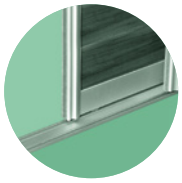






Fontos figyelmeztetés

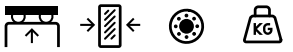
Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás). A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.



beltéri tolóajtók

Vasalatok beltéri ajtókhoz – 40 kg

- csapágyas felső vezetéssel, amelyre jellemző az egyszerű szerelés
- vasalat szett a vezető sínnel együtt
- falra szerelésnél tartók segítségével a szárny max. vastagsága 22 mm (szett 40 kg)



felső vezetés | min. 22 mm | golyós. csapágy | terhelés 40 kg

Vasalat szettek beleértve a felső vezetést

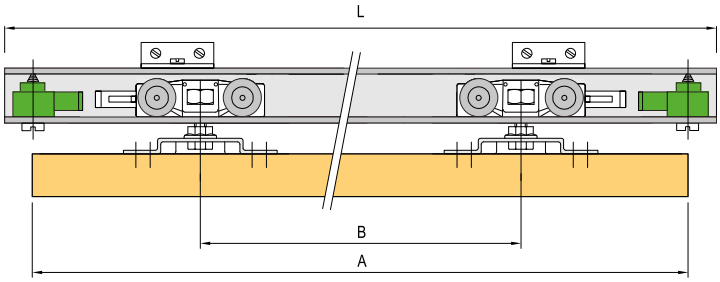
csillapítás nélküli változat	változat **csillapítással**	vezetés hossz L (mm)	ajtó szélessége A (mm)	görgők távolsága B (mm)
87351	×	1200	510–700	300
87352	**393276**	1550	710–900	450
87353	**393305**	1900	910–1100	600
87354	**393306**	2300	1110–1300	800
87355	**393307**	2800	1310–1500	1100
87356	**393308**	3300	1510	1400

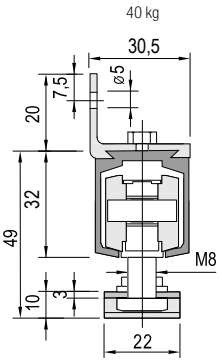
- csomag tartalma:
  - 2× felső kocsi
  - 2× fék
  - 1× vezető tüske
  - 1× felső vezetés
  - síntartó elem (darabszám a sín hossza szerint)
  - tubus

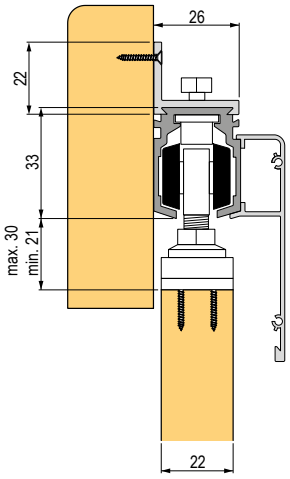
Vasalat szettek felső vezetés nélkül

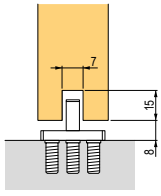
kód	leírás
87350	**fékkel**
393273	**csillapítókkal**

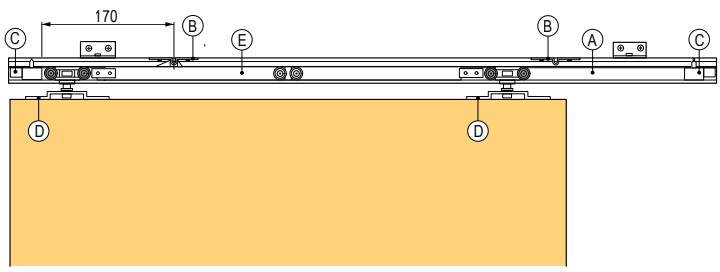
- csomag tartalma:
  - 2× felső kocsi
  - 2× fék
  - 1× vezető tüske







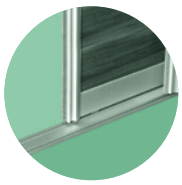




Szerelési folyamat

1. szerelje fel a felső sínt és az alsó vezető talpat
2. az ajtó szélességének szerint (lásd a táblázatot), szerelje fel az ajtóra a görgők tartóját,
3. csúsztassa be az első féket a felső vezetésbe,
4. csúsztassa be a görgőket, a préseknek a fékek felé kell nézniük,
5. csúsztassa be a második féket a felső vezetésbe,
6. függessze fel az ajtót a görgőkre,
7. mindent sorban biztosítson.

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



SILENT – vasalat szett beltéri ajtókra – 100 kg

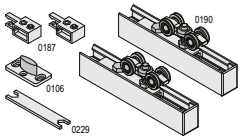
- vasalat közepes súlyú tolóajtókra
- speciális kivitelű görgők különösen csendes működés érdekében
- falra szerelésnél a szárny max. vastagsága 40 mm
- **FILO - verzió mart fogantyúval, rés a vezetés és a szárny között csak 8 mm**

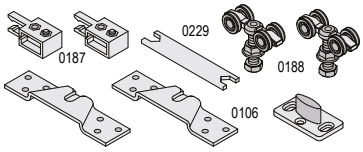
felső vezetés | 28–40 mm | golyós. csapágy | terhelés 80/100 kg

Teljes szettek 1 ajtószárnyra

SILENT FILO			SILENT		
csillapítás nélkül	40 kg csillapítással	80 kg csillapítással	csillapítás nélkül	40 kg csillapítással	80 kg csillapítással
229352	**403795**	**403796**	**229351**	**403798**	**403799**

- a készletet felső vezetéssel kell kiegészíteni



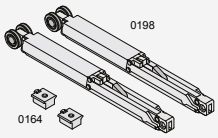


Felső vezetés

kód	leírás
229140	1,5 m ART. 0195
229333	2 m ART. 0195
229334	3 m ART. 0195
229335	6 m ART. 0195

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

kód	leírás
229337	csillapító 1 szárnyhoz 40 kg súlyig
229339	csillapító 1 szárnyhoz 40 kg-tól 80 kg súlyig
229345	csillapító aktivátor

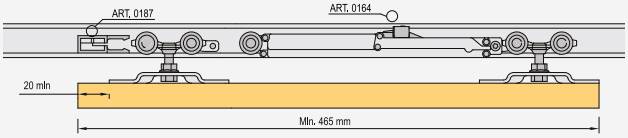


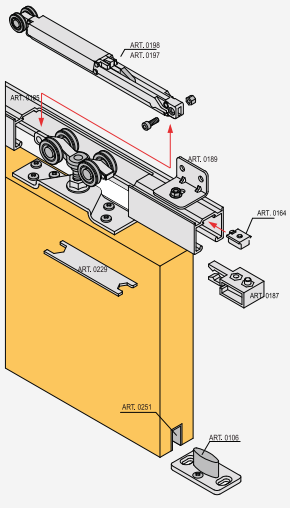
kód	leírás
229349	felső vezetés rögzítő eleme Art. 0189

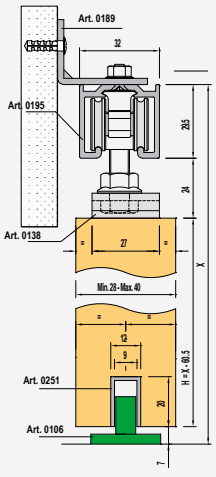
- ajánlott furattávolság: 30 cm-ként

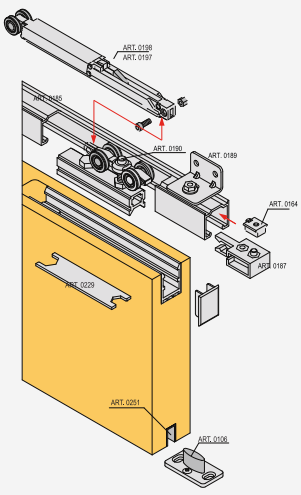
87447	alsó profil bemaráshoz ART.0251 2 m
87417	alsó profil bemaráshoz ART.0251 4 m

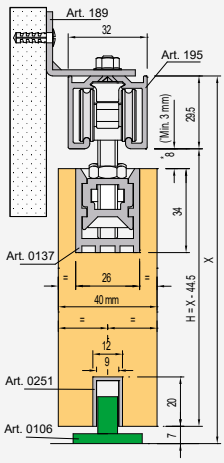
- minden csillapítóhoz egyúttal csillapító funkciójú aktivátort kell rendelni, ezt a vezetésbe kell helyezni
- egy csillapító telepítésénél a szárny min. szélessége 465 mm
- 2 csillapító telepítésénél a szárny min. szélessége 680 mm
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni
- a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak, különösen, ha csillapítót használ, előfordulhat felugrás és hibás működés

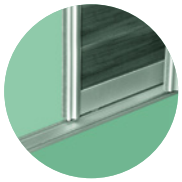










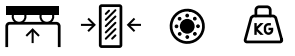


beltéri tolóajtók

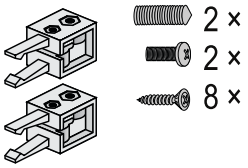
SEVROLL
simpleblue

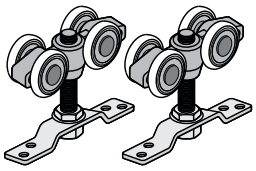
Simple beltéri ajtóvasalatok

- szerelvények könnyebb tolóajtókhoz
- csapágyas görgők a csendes működés érdekében
- 18 mm-nél vastagabb ajtók részére
- vasalat teherbírása a felső vezetés típusával meghatározott 35 vagy 50 kg-ra
- 2 fajta változat áll rendelkezésre – mennyezetre vagy falra szerelhető
- szükségtelenné válnak, más különálló fali rögzítők



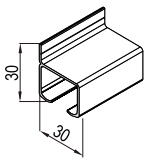
kód	leírás
399180	vasalat szett 1 szárnyra, teherbírás 35/50 kg csillapítás nélkül
404307	vasalat szett 1 szárnyra, teherbírás 50 kg 1× csillapító
404308	vasalat szett 1 szárnyra, teherbírás 50 kg 2× csillapító

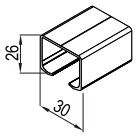


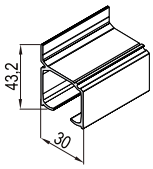


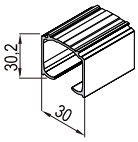
csillapítóval ellátott szett használata esetén az ajánlott minimális szárnyszélesség 800 mm, kisebb szélesség esetén a csillapító megfelelő működése nem garantált

csillapítóval ellátott szettek csak GALAXY felső vezetéssel használhatók

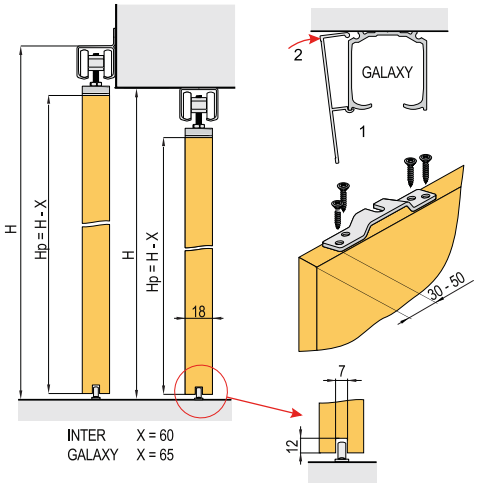


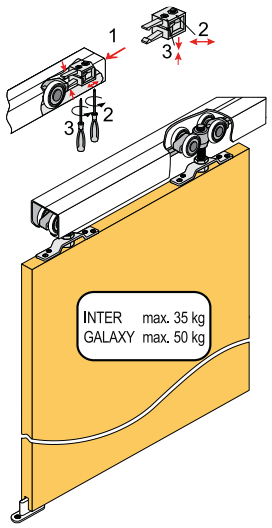






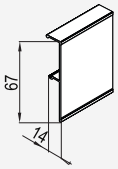
vezetés hossz	**INTER vezetés A FALRA**, teherbírás 35 kg	**INTER vezetés MENNYEZETRE**, teherbírás 35 kg	**GALAXY vezetés A FALRA**, teherbírás 50 kg	**GALAXY vezetés MENNYEZETRE**, teherbírás 50 kg
1,5 m	**284590**	**284589**	×	×
2 m	**279085**	**279082**	**279091**	**279088**
3 m	**279086**	**279083**	**279092**	**279089**
6 m	**279087**	**279084**	**279093**	**279090**





VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

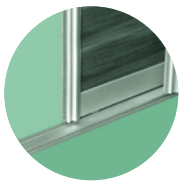
vezetés hossz	Galaxy takaróprofil
2 m	**279094**
3 m	**279095**
6 m	**279096**



kétoldalas fogantyú profilok a 15. fejezetben



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



N Barnio – vasalat szett rusztikus ajtók felső vezetéséhez



Ajtóvasalat komplettek

ajtó vastagsága 30 – 40 mm	hossz (m)	csillapítással	csillapítás nélkül
Simple	2	390800	390806
	3	390801	390807
Big	2	390804	390808
	3	390805	390809
Square	2	390802	390810
	3	390803	390811

ajtó vastagsága 40 – 45 mm	hossz (m)	csillapítással	csillapítás nélkül
Simple	2	393229	393227
	3	393231	393230
Big	2	393222	393220
	3	393226	393224
Square	2	393233	393232
	3	393235	393234



Simple



Square



Big

- csapágyas kocsik vonzó dizájnja
- könnyű szerelés
- egyszerű mozgás
- csillapítás lehetősége mindkét oldalon
- teherbírás 80 kg
- az ajtó vastagsága 30 – 45 mm-ig

A szett tartalma:
- görgők
- rögzítő elem falba
- összekötő elem vezetéshez
- végzáró ütközők
- vezető talp
- felső vezetésű
- csillapítók

Egyes alkatrészek

kód	leírás
390594	Simple szett
390595	Square szett
390596	Big szett
390597	csillapító szett
390598	felső vezetés 2 m
390599	felső vezetés 3 m
390601	összekötő elem falra
392649	összekötő csavarok ajtókhoz 30 – 40 mm
392650	összekötő csavarok ajtókhoz 40 – 45 mm

- a komponenseket a komplettek már tartalmazzák



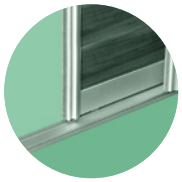
Simple



Square



Big



beltéri üveg tolóajtók

Diva – vasalat szett üveg ajtókra

felső vezetés | 8/10/12/12,7 mm | golyós. csapágy | terhelés 80 kg

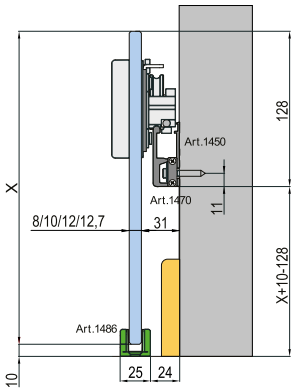
- innovatív ajtóvasalat beltéri üvegajtókhoz, max. teherbírás 80 kg

kód	leírás
154571	vasalat szett üveg ajtóra csillapítás nélkül
229296	vasalat szett üveg ajtóra légi csillapítással 40 kg
154607	vasalat szett üveg ajtóra légi csillapítással 80 kg

- ajánlott 8, 10, 12 és 12,7 mm vastagságú üvegekhez

hossz NL	felső vezetés
2 m	**156770**
3 m	**156772**
6 m	**156774**

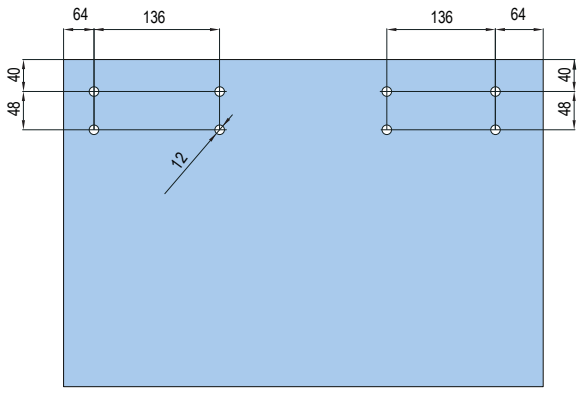
- egy vezetőből és egy takaró lécből áll; az elsőt a falhoz kell erősíteni, a második rápattintható, ezeken mozog a görgő
- a profil felülete – eloxált alumínium
- a plafon és a szárny felső éle közti minimális távolság 20 mm
- rendelés esetén más felületkezelés is elérhető





Fontos figyelmeztetés

Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás).
A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.



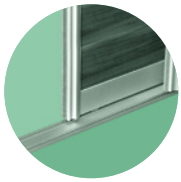




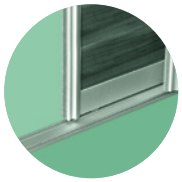
kétoldalas fogantyú profilok a 15. fejezetben

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

beltéri üveg tolóajtók







beltéri üveg tolóajtók

Vasalatok beltéri üvegajtókhoz Vetro 40

- beltéri vasalatok üveghez 8 – 12,7 mm vastagságig és 120 kg-ig
- az üveget nem kell fúrni
- a szett komplett vasalatot tartalmaz egy ajtószárnyra beleértve a tartók takarósapkáit
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni
- a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak, különösen, ha csillapítót használ, előfordulhat felugrás és hibás működés

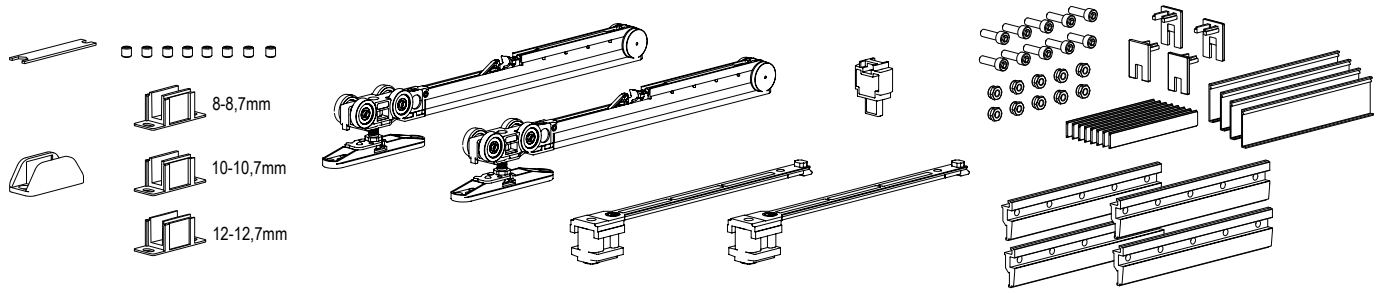
felső vezetés | 8/10/12 mm | golyós. csapágy | terhelés 80/120 kg

változat	üveg vastagság mm-ben			minimális ajtószélesség (mm)
	8 – 8,7	10 – 10,7	12 – 12,7	
80 kg-ig légcsillapítóval	**394416**	**394415**	**394414**	600
80 kg-ig csillapítással	**394411**	**394412**	**394413**	740
120 kg-ig légcsillapítóval	**394417**	**394418**	**394419**	600
120 kg-ig csillapítással	**394422**	**394421**	**394420**	740

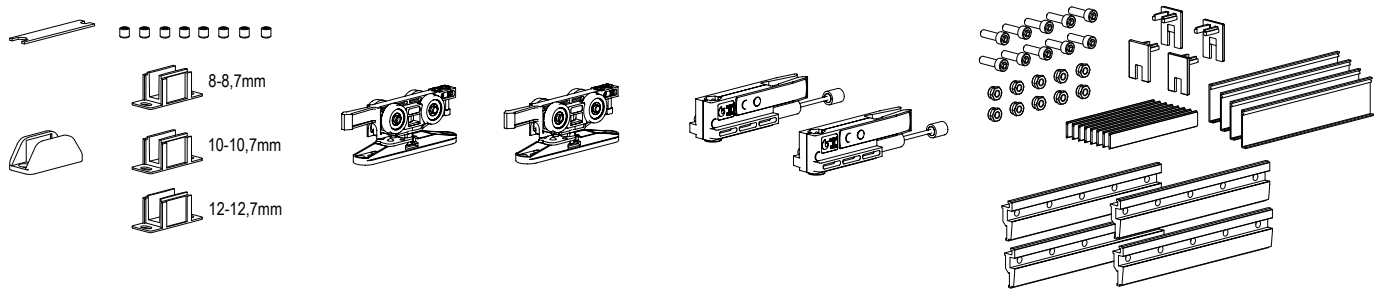
Fontos figyelmeztetés

Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás). A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.

vasalat szett csillapítással

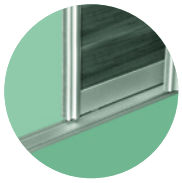


vasalat szett légcsillapítóval



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

beltéri üveg tolóajtók



Felső vezetés Art. 1280

kód	hossz (m)
284680	1,5
DT303	2
284681	2,5
DT304	3
393803	4
DT174	6

Art. 1280



kód	leírás
DT336	vezetősín tartó Art. 127/DV

Takaróprofil

kód	leírás
221491	2 m Art. 1690
220765	3 m Art. 1690
252394	6 m Art. 1690



Falra erősítéshez szükséges számú tartó elem

hossz (m)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
tartó elemek száma	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12

- vasalat minőségi funkciója a vezetősín szilárd rögzítésétől függ – nem szabad meghajolnia, csavarodnia, stb.
- a fal gyengébb teherbírása esetén növelje a tartó elemek számát
- vezetősín szerelése előtt ellenőrizze a tartó elem egyenességét

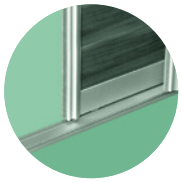
TARTOZÉKOK

306413	oldalsó takarósapkák fedőprofilhoz



kétoldalas fogantyú profilok a 15. fejezetben





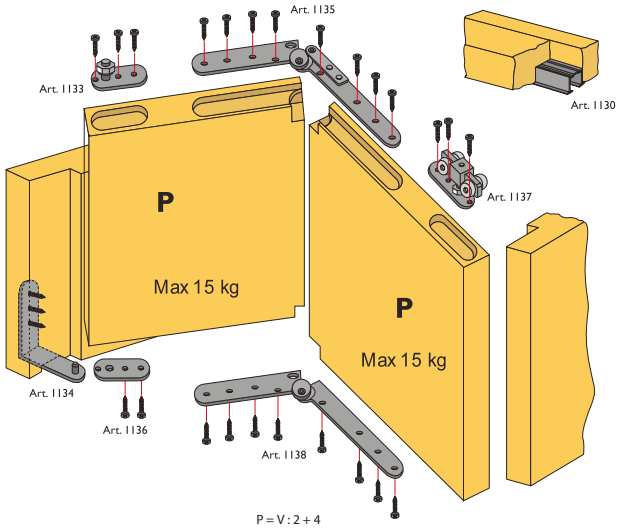
beltéri harmonikaajtók

Beltéri harmonikaajtók

kód	leírás
DT310	vasalat szett 2 ajtóhoz, összecsukható pántok, 15 kg/1 szárny
394665	vasalat szett 2 ajtóhoz, falc nélküli pántok, 20 kg/1 szárny

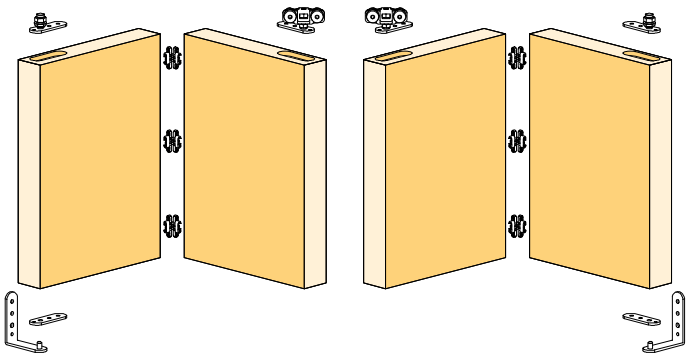
- szett könnyű beltéri harmonikaajtókhoz
- nem alkalmazható több ajtószárnyra

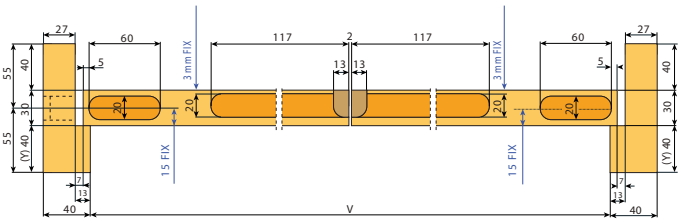
felső vezetés | min. 30 mm | golyós. csapágy | terhelés 15/20 kg | harmonika ajtó



Felső vezetés bemarásra

kód	leírás
DT321	1 m Art. 2670
198954	1,5 m Art. 2670
198955	2 m Art. 2670
198956	3 m Art. 2670



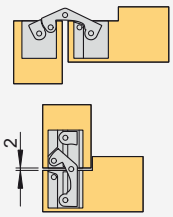


TARTOZÉKOK

Rejtett ajtópántok falc nélküli ajtókhoz

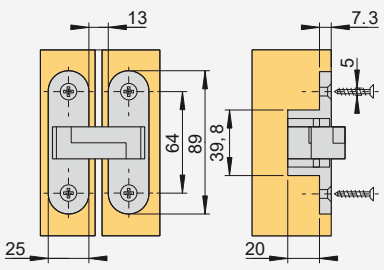
- ajtó vast. 30 – 33 mm
- teherbírás 2 pánt esetén: 40 kg
- ez a típusú pánt nem rendelkezik 3D vezérléssel
- a 394665 szett része

kód	felületkezelés
229669	rozsdamentes acél

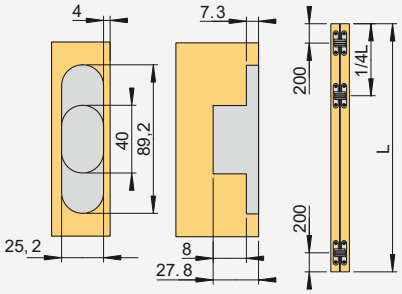




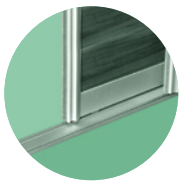
Szerelési ábrák:



Pánt marás:



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



Beltéri harmonikaajtók

típus	ajtók száma				
	2	3	4	5	6
összecsukható pántok	288881	394675	394671	394676	394680
falc nélküli pántok	394684	394682	394673	394683	394685

- az ajtó működésénél figyelembe kell venni a mozgás mechanikáját – először a szárnyakat be kell hajlítani és csak ezután eltolni
- nehezebb ajtószárnyakra, nagyobb terek elhatárolására stb.
- könnyebb menetért célszerűbb minnél szélesebb ajtószárnyat használni, ajánlott szélesség min. 450 mm

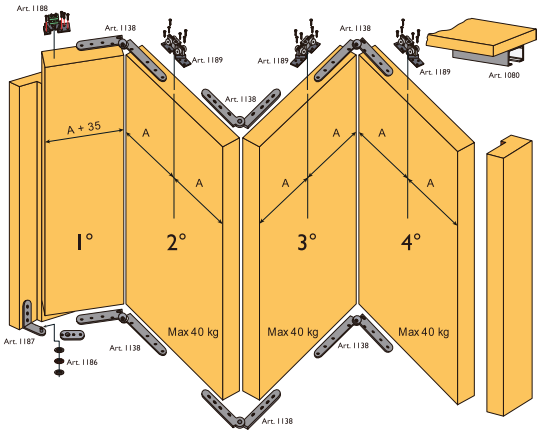
felső vezetés | min. 30 mm | golyós. csapágy | terhelés 40 kg | harmonika ajtó



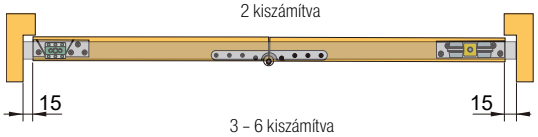
Felső vezetésű

kód	leírás
284680	felső vezetés 1,5 m Art. 1280
DT303	felső vezetés 2 m Art. 1280
284681	felső vezetés 2,5 m Art. 1280
DT304	felső vezetés 3 m Art. 1280
393803	felső vezetés 4 m Art. 1280
DT174	felső vezetés 6 m Art. 1280

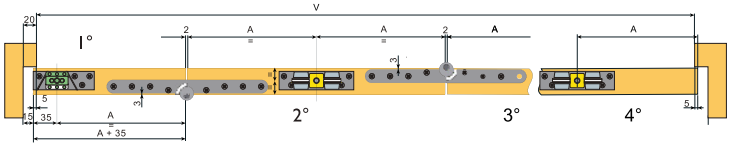
Összecsukható zsanérokkal ellátott változat



2 kiszámítva



3 – 6 kiszámítva



TARTOZÉKOK
Egyes alkatrészek

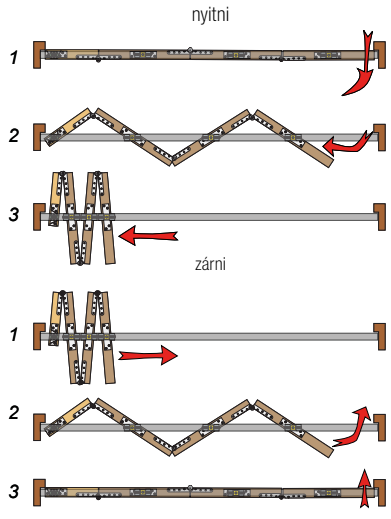
DT313	alsó rögzítő pánt Art. 1187
DT314	ellendarab az alsó pánthoz Art. 1186
DT315	felső rögzítő pánt Art. 1188
DT316	összecsukható pánt Art. 1138
DT317	felső görgő Art. 1189
229669	falc nélküli pánt Art. 1757

Kiszámítva ½ ajtó szárnyaira

az ajtó szárnyak száma	méret A (mm)
3	A = (V – 29)/5
4	A = (V - 31)/7

Kiszámítva ½ ajtó szárnyaira

az ajtó szárnyak száma	méret A (mm)
5	A = (V - 33)/9
6	A = (V - 35)/11



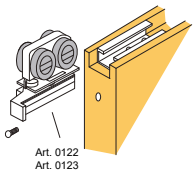
beltéri harmonikaajtók

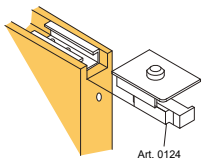
Beltéri harmonika ajtók SISCO

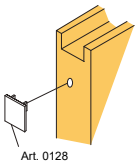
felső vezetés | min. 30 mm | golyós. csapágy | terhelés 30 kg | harmonika ajtó

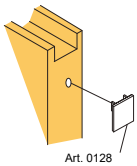
kód	leírás
87449	vasalat szett 2 szárnyra

- vasalat harmonikaajtókra (osztófalakra) a beltérben két szárnyra, az egyiket a falba rögzítjük
- a rendszerbe vasalat szett plusz felső ALU sín tartozik 1,5 – 3 m hosszú (hosszabb megrendelésre)
- 30 mm vastag ajtószárnyakra, használható nagyobb vastagságra is ha a felső vájatot az ajtószárnyon asszimetrikusan bemarjuk (megőrződik a vájat 5 mm-es távolsága az ajtó belső szélétől)

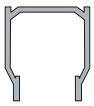






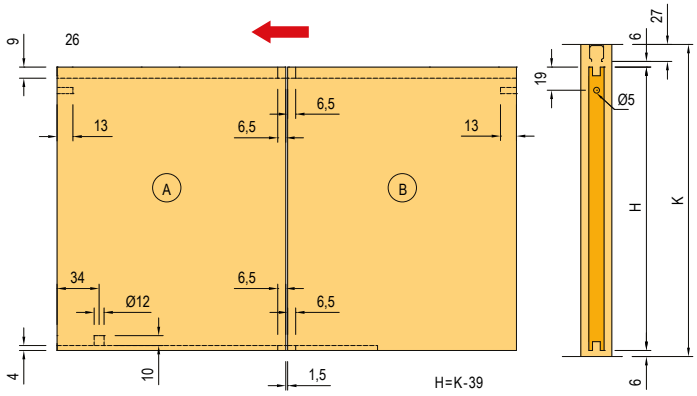


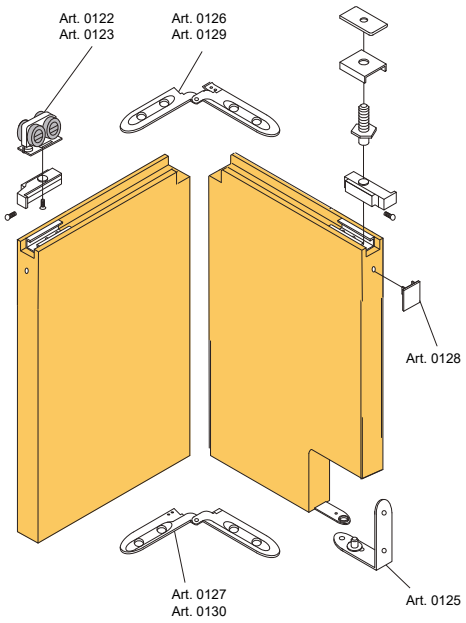
profil hossz	felső vezetés egyszerű
1,5 m	**87481**
2 m	**87482**
3 m	**87483**


Art. 0120

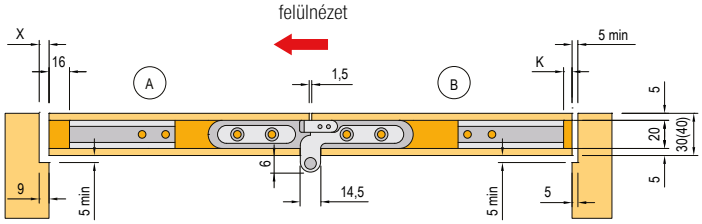
X = 9 mm	derékszög Art. 0125 az ajtófélfára van szerelve

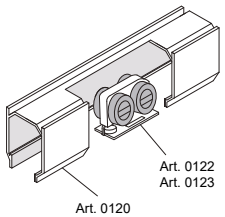
K = 8 mm	az ajtó nyitásszöge 105° (ajánlott)
K = 16 mm	az ajtó nyitásszöge 90°



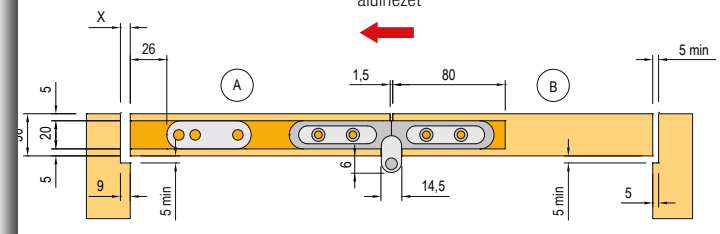


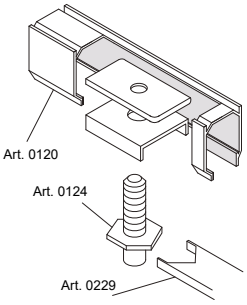
felülnézet





alulnézet





Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

Célunk az
Ön elégedettsége
A lehető legjobb
szolgáltatást nyújtjuk.



Semmilyen megrendelés sem bonyolult

Az űrlapjainkkal:

- ✔ egyszerű
- ✔ pontos
- ✔ aktuális

Töltse le oldalunkról,és küldje el
megrendelesek@demos-trade.com címre
web: www,demos-trade.hu
Értékesítési támogatás /
Különleges megrendelések

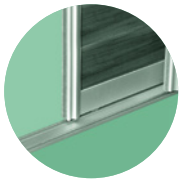
1. Válasszon számos előkészített űrlap közül.
2. Adja meg számlázási adatait, elérhetőségeit.
3. Töltse ki a méretre vonatkozó mezőket, válassza ki a termék típusát és fajtáját.
4. Kap egy listát a rendeléshez szükséges elemekről, értesül a rendelés egészének áráról,választhat az ajánlott kiegészítő elemekből.

Rendeljen:

- ✔ Hettich vasalatokat
- ✔ Blum vasalatokat
- ✔ Vasalatokat beépített szekrényekbe
- ✔ Alumínium kereteket
- ✔ Rehau bútorredőnyöket
- ✔ Alumínium asztalokat
- ✔ LED szalagokat és világító testeket
- ✔ Megvilágított tükröket

… és még sok mást

www.demos-trade.com



kifordítható /tokba csúsztatható tolóajtók

Concepta 25/30/40/50

- tokba szerelhető szabadalmazott kifordítható/tolóajtó szerelvényrendszer
- lehetővé teszi az ajtó szárnyának becsúsztatását a korpusz oldalába
- a szerelvények kombinálhatók a Folding Concepta rendszerrel a tokban lévő harmonikaajtókhoz
- univerzális jobbos/balos megoldás
- csillapított nyílás és becsúszás a tokba
- alkalmas ajtó vastagsághoz 18 – 50 mm-ig

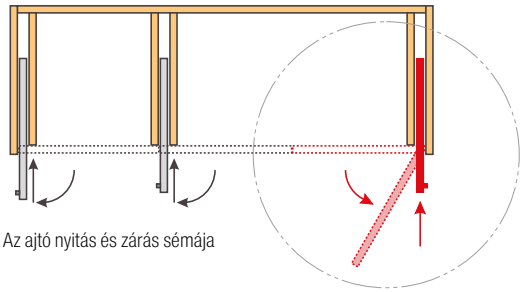
Tippek a használathoz:
- otthoni irodák
- konyhák
- funkcionális terek a házban – mosókonyha
- minimalista lakások

kód	ajtómagasság (mm)	korpusz mélysége (mm)	**Concepta** teherbírás (kg)
352466	1250–1850	300–600	**25**
352468	1851–2300	300–900	**30**
352479	1851–2500	300–900	**40**
352483	2301–2850	300–900	**50**

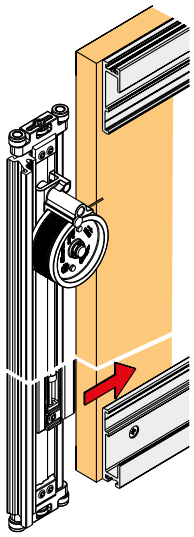
18 – 50 mm

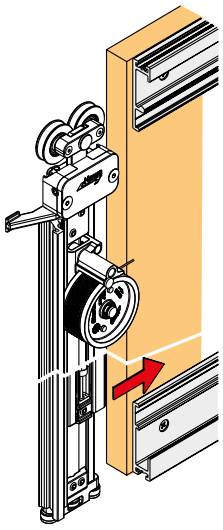
terhelés 25/30/40/50 kg



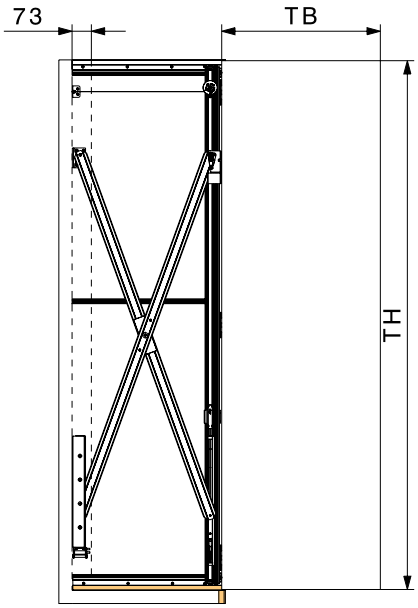


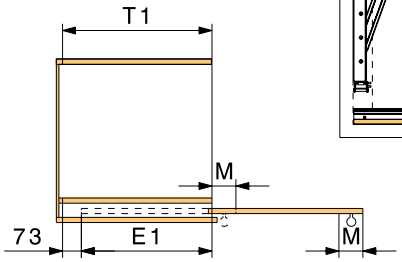
Az ajtó nyitás és zárás sémája





A termékhez mellékelt teljes utasítások, melyek letölthetők a portálon. A Hawa.com webhelyen dxf fájlok, videofelvételek és egyéb segéd-programok állnak rendelkezésre, amelyek megkönnyítik a tervezést és a telepítést.





t1 = tb – m + 73 mm

E1 = T1–73 mm

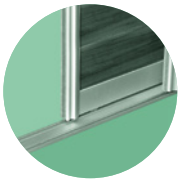
leírás	TB ajtó szélessége (mm)	TH ajtómagasság (mm)	E1 becsúszó része az ajtónak (mm)
HAWA-Concepta 25	≤ 650	1250–1850	≤ 577
HAWA-Concepta 30	≤ 900	1851–2300	≤ 827
HAWA-Concepta 40	≤ 900	1851–2500	≤ 827
HAWA-Concepta 50	≤ 900	2301–2850	≤ 827

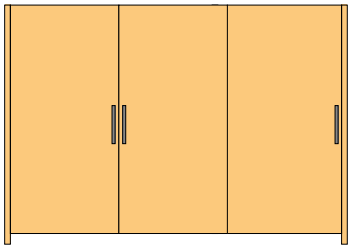
- TB – ajtószélesség
- TH – ajtómagasság
- E1 – becsúszó része az ajtónak
- T1 – teljes mélység
- M – ajtó átfedése

a 600 mm-nél nagyobb ajtóknál javasoljuk merevítők használatát, o. 5.96

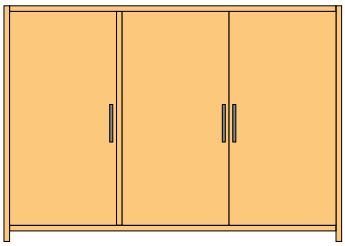
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

kifordítható /tokba csúsztatható tolóajtók

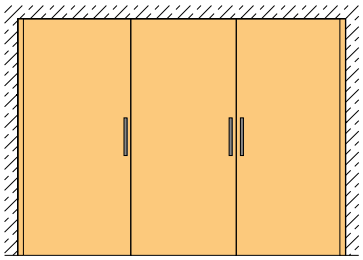




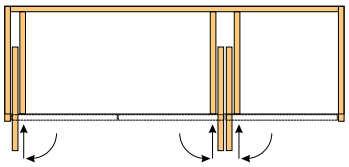
Szerelési vázlat szekrény síkja előtt futó ajtókhoz oldalakkal

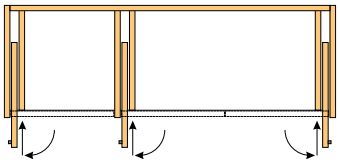


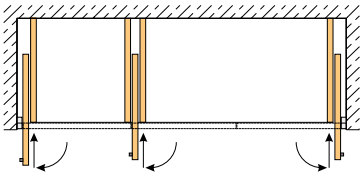
Szerelési vázlat közézáródó ajtókhoz



Szerelési vázlat falban lévő ajtókhoz





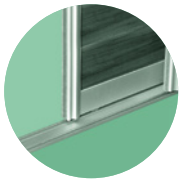


Concepta 25/30/40/50

Mérettáblázat az egyes típusokhoz, maximális szárnymérettel

- a szárnyak méretének és súlyának megfelelően válassza ki a megfelelő típust

magasság (mm)	szélesség (mm)												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
1250	25	25	25	25									
1300	25	25	25	25									
1350	25	25	25	25	25								
1400	25	25	25	25	25								
1450	25	25	25	25	25	25							
1500	25	25	25	25	25	25							
1550	25	25	25	25	25	25							
1600	25	25	25	25	25	25	25						
1650	25	25	25	25	25	25	25						
1700	25	25	25	25	25	25	25	25					
1750	25	25	25	25	25	25	25	25					
1800	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
1850	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30/40	25/30	25	25				
1900	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40						
1950	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40						
2000	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40					
2050	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40					
2100	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40				
2150	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40				
2200	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40			
2250	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40			
2300	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	30/40/50	50	
2350	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	50	
2400	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	50
2450	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	50
2500	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
2550	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2600	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2650	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2700	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2750	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2800	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2850	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



összecsukható/tokba csúsztatható tolóajtók

Folding Concepta 25





18 – 28 mm



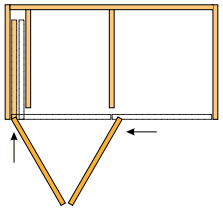
terhelés
2 × 25 kg

- szabadalmaztatott tokba csúsztatható harmonika/tolóajtó rendszer
- harmonika ajtó nyitási rendszere, amely ezt követően egy 110 mm széles tokba csúszik be
- fő előnye a maximális kényelem mellett az egyszerűség
- a szerelvények kombinálhatók a Concepta 25/30/40 50 rendszerrel, az ajtó tokba való nyitásához
- a különböző ajtómagasságoknak köszönhetően mindenki megtalálja a megfelelő szettet
- 1400 mm-es szekrényszélességű megoldásokhoz
- alkalmas 18 – 28 mm vastagságú ajtókhoz

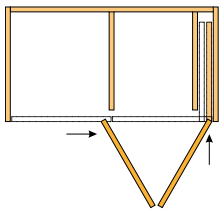
Tippek a használathoz:

- otthoni irodák
- konyhák
- funkcionális terek a házban – mosókonyha
- minimalista lakások
- gardróbok

kód	ajtómagasság (mm)	szerelvények színe	szerelés
352488	1250–1850	alumínium	balos
352490	1250–1850	alumínium	jobbos
352492	1851–2600	alumínium	balos
352494	1851–2600	alumínium	jobbos
352489	1250–1850	fekete	balos
352491	1250–1850	fekete	jobbos
352493	1851–2600	fekete	balos
352495	1851–2600	fekete	jobbos



balos telepítés



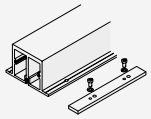
jobbos telepítés

TARTOZÉKOK

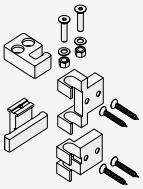
kód	leírás
352524	központosító mágnes
352543	zár reteszelése
352532	tető merevítő 2600 mm
352519	alap profil 1300 mm ALU
352543	alap profil 1300 mm fekete



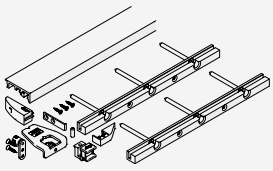
352524



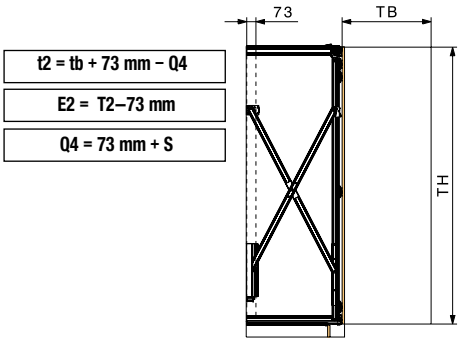
352532

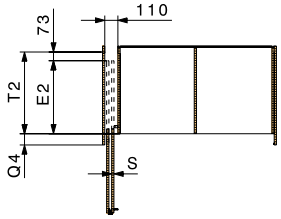


352543

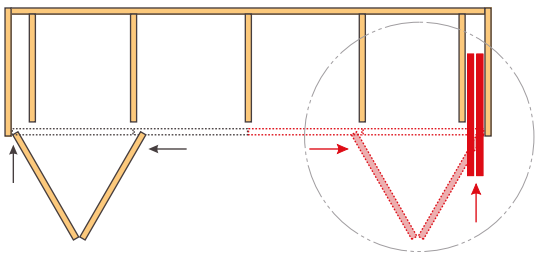


352519/352520





- TB – ajtószélesség
- TH – ajtómagasság
- E2 – becsúszó része az ajtónak
- T2 – korpusz belső mélysége
- Q4 – oldalfal túlnyúlása



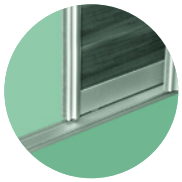
elrendezési rajz és ajtó beillesztése

A termékhez mellékelt teljes utasítások, melyek letölthetők a portálon.
A Hawa.com webhelyen dxf fájlok, videofelvételek és egyéb segédprogramok állnak .rendelkezésre, amelyek megkönnyítik a tervezést és a telepítést.

ajtóknál javasoljuk merevítők használatát, o. 5.96

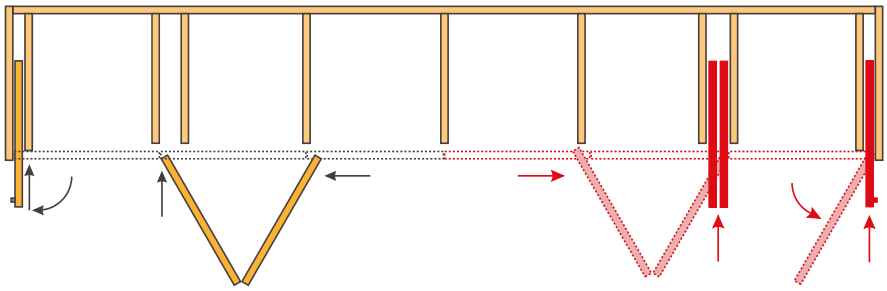
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

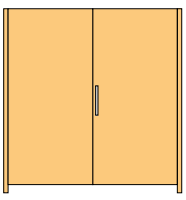
összecsukható /tokba csúsztatható tolóajtók

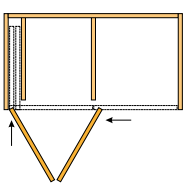




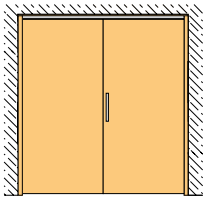
Példa 2× Folding Concepta, 2× Concepta kombinációjára

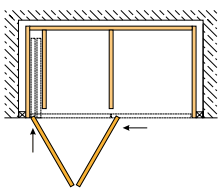






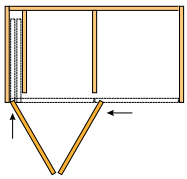
szerelési vázlat közézáródó ajtóhoz oldalfallal



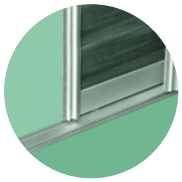


szerelési vázlat falméledésbe helyezett közézáródó ajtóhoz





szerelési vázlat közézáródó ajtóhoz oldalfallal, részleges zárással



behelyezett toló szekrényajtó egy síkban

Switch

- vasalat szett szekrények közézáródó, tolóajtóihoz
- elegáns tolóajtó megoldás egy síkban
- innovatív megoldás mindkét szárny vezetéséhez
- letisztult design
- mindkét szárny belső oldalán az élek 45° -os szögben vannak beállítva
- szekrény méreteihez:
  - szélesség 2000 mm-ig
  - magasság 1600 mm-ig
  - egy szárny súlya 20 kg-ig
  - szárnyvastagság 18–22 mm-ig
- a szekrény szélessége a kívánt szélességnek megfelelően beállítható

alsó vezetés | 18 – 22 mm | terhelés 20 kg



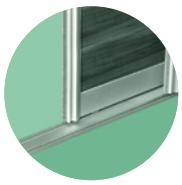


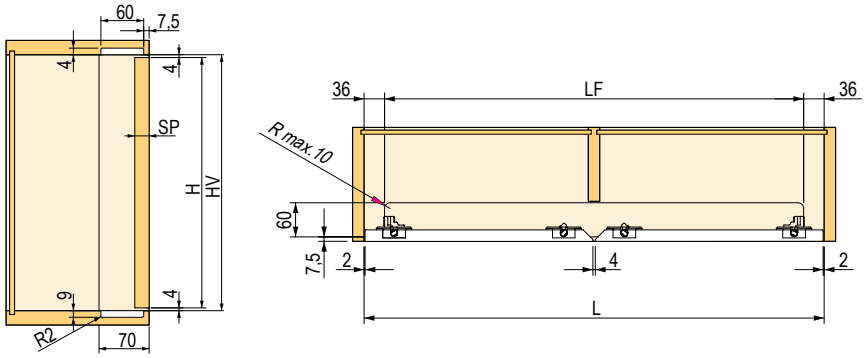
ajtómagasság 1600 (mm)

kód	szín	ajtó szélessége (mm)
388646	ezüst	2 × 450
388647	fekete	2 × 450
388648	nikkel	2 × 450
388643	ezüst	2 × 600
388644	fekete	2 × 600
388645	nikkel	2 × 600
388655	ezüst	2 × 650
388656	fekete	2 × 650
388657	nikkel	2 × 650
388658	ezüst	2 × 700
388659	fekete	2 × 700
388660	nikkel	2 × 700
388640	ezüst	2 × 750
388641	fekete	2 × 750
388642	nikkel	2 × 750
388661	ezüst	2 × 800
388662	fekete	2 × 800
388663	nikkel	2 × 800
388664	ezüst	2 × 850
388665	fekete	2 × 850
388666	nikkel	2 × 850
388637	ezüst	2 × 900
388638	fekete	2 × 900
388639	nikkel	2 × 900
388667	ezüst	2 × 950
388668	fekete	2 × 950
388669	nikkel	2 × 950
388670	ezüst	2 × 1000
388671	fekete	2 × 1000
388672	nikkel	2 × 1000

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

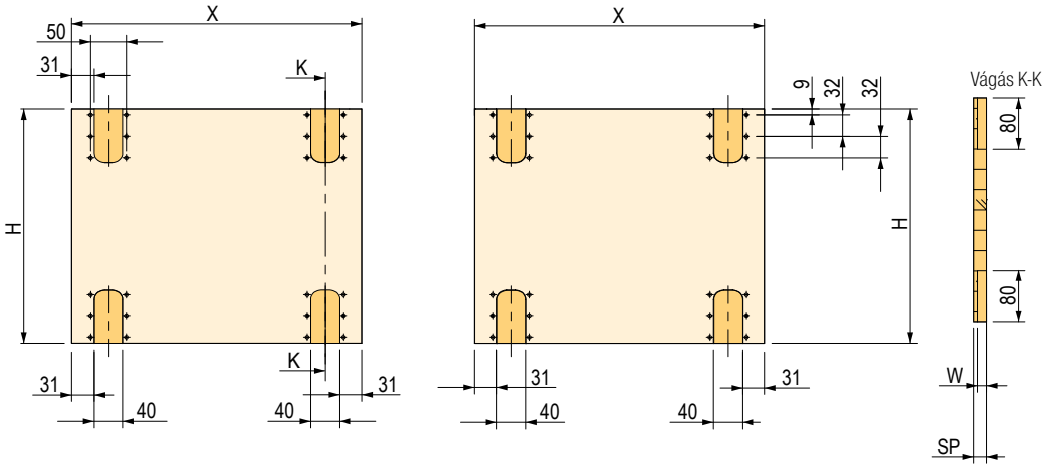
behelyezett toló szekrényajtó egy síkban

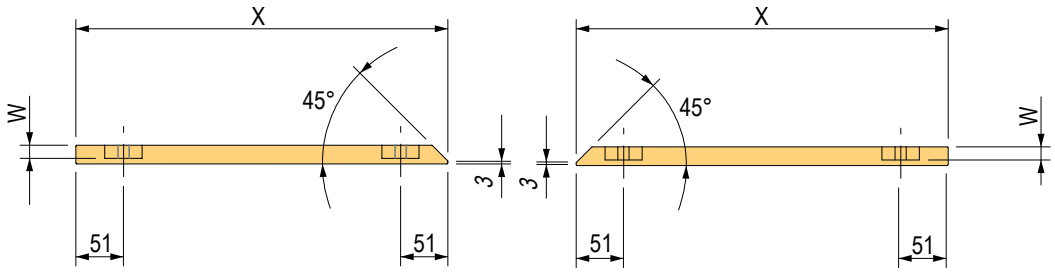




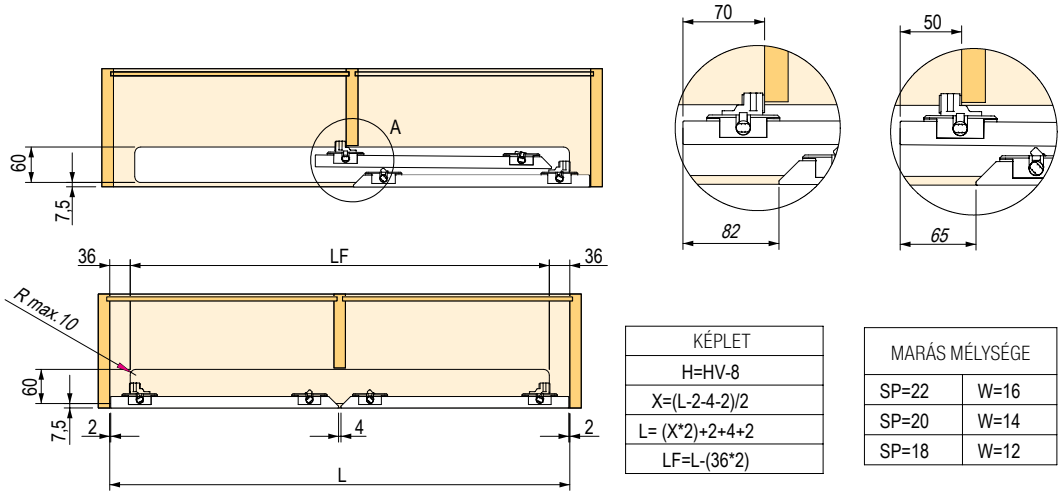
KÉPLET
H=HV-8
X=(L-2-4-2)/2
L= (X*2)+2+4+2
LF=L-(36*2)

MARÁS MÉLYSÉGE	
SP=22	W=16
SP=20	W=14
SP=18	W=12



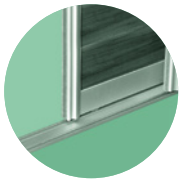


FEDÉS MÉRTÉKE
NYITÁSKOR



KÉPLET
H=HV-8
X=(L-2-4-2)/2
L= (X*2)+2+4+2
LF=L-(36*2)

MARÁS MÉLYSÉGE	
SP=22	W=16
SP=20	W=14
SP=18	W=12



szekrény síkja előtt futó ajtók

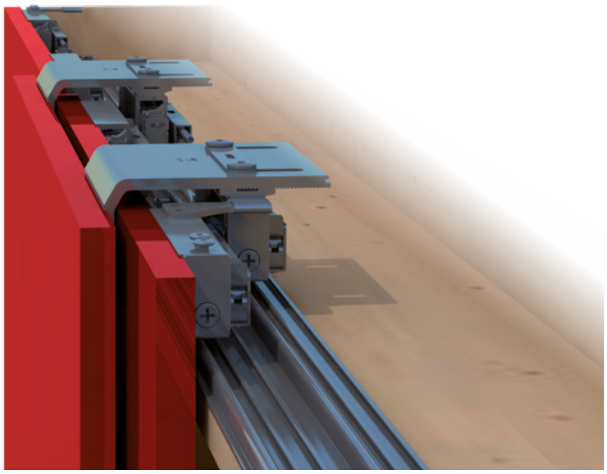
Planio

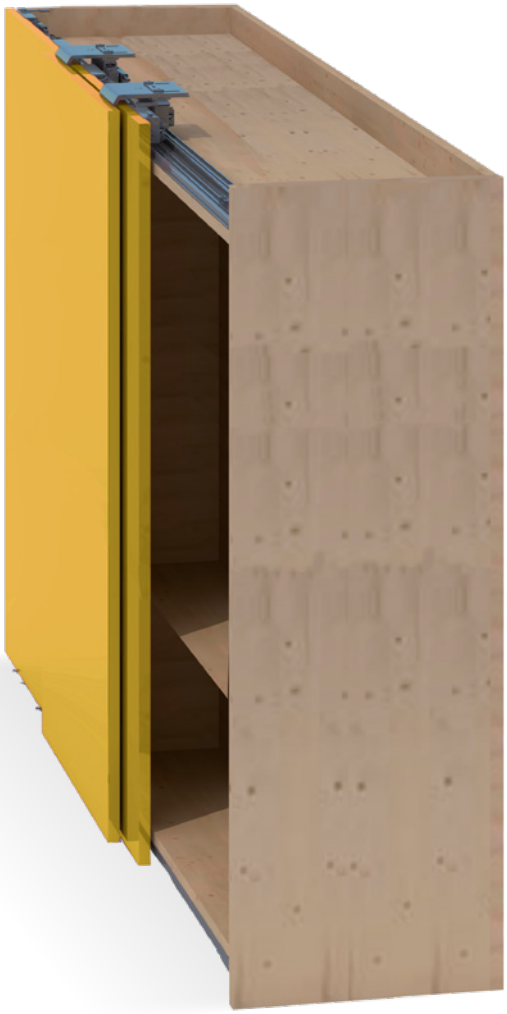
- toló ráütődő rendszer 2 vagy 3 ajtóhoz
- kétoldalas csillapítás minden ajtónál
- alkalmas keskeny ajtókhoz is
- ütközésgátló rendszer a 3 szárnyas változatnál
- állítható 16 – 46 mm vastagságú anyaghoz
- kiesés elleni biztosítékkal

felső vezetés | golyós. csapágy | 16 – 46 mm | terhelés 20 – 80 kg

kód	leírás
388537	vasalat szett 2 szárnyra beleértve a csillapítót
398930	szett 3 szárnyra beleértve a csillapítót, középső csillapítót és az ütközésgátlókat
388539	felső vezetés eloxált 2 m
388540	felső vezetés eloxált 3 m
388541	felső vezetés eloxált 4 m
388542	alsó vezetés eloxált 2 m
388543	alsó vezetés eloxált 3 m
388544	alsó vezetés eloxált 4 m
388545	takaróprofil eloxált 2 m

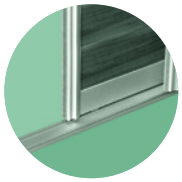
ajtóknál javasoljuk merevítők használatát, o. 5.94



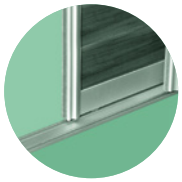


Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

szekrény síkja előtt futó ajtók

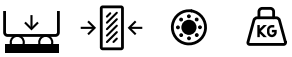






szekrény síkja előtt futó ajtók

Szekrény síkja előtt futó ajtók

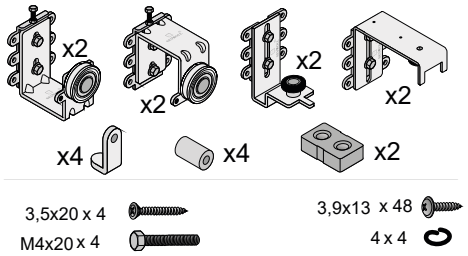


Eden – tolóajtó rendszer rejtett görgős mechanizmussal

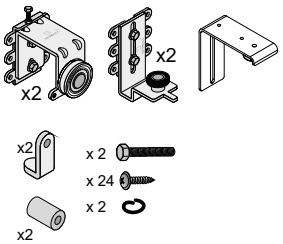
- a felső és az alsó vezetősínek, a görgők és az alátétek az ajtó mögé rejtve
- az ajtó súlya az alsó sínen van
- ez a rendszer minimális terhelést jelent a korpusz tetejére
- az ajtó szárnyai váltakozva mozoghatnak – nincs ütközés
- a vezetőelemek kialakítása meggátolja a kiesést
- golyós csapágy
- a szekrény fölötti beépítési terület min. 40 mm
- vezetés maximális szélesség 6 m
- vezetés maximális szélesség 6 m
- az ajtó vastagsága 16 – 22 mm

kód	leírás
343109	vasalat szett két ajtó szárnyra
343110	vasalat szett belső ajtókra [1]

[1] 3 ajtós gardróbszekrény esetén szükséges a 343109 és 343110 megrendelése



343109
vasalat szett két szárnyhoz



343110
szerelvény készlet belső ajtókhoz

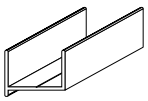
Felső és alsó vezetősín

profil hossz (m)	ezüst		fényes fehér	
	felső vezetés[1]	alsó vezető	felső vezetés[1]	alsó vezető
1,7	**343112**	**84410**	**343113**	**351475**
2,35	**343115**	**98057**	**343116**	**351476**
3	**343117**	**84412**	**343118**	**351517**
6	**343119**	**159409**	**343120**	**351578**

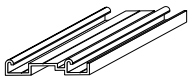
[1] egy szekrényre szükséges 2 db-ot rendelni

ajtóknál javasoljuk merevítők használatát, o. 5.94

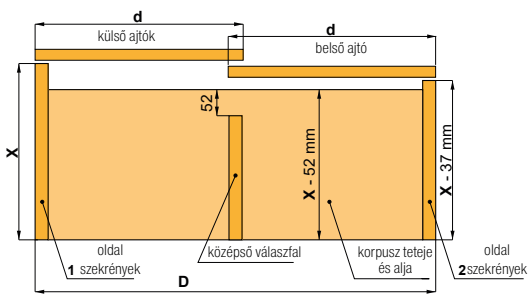
Eden – top vezetősín



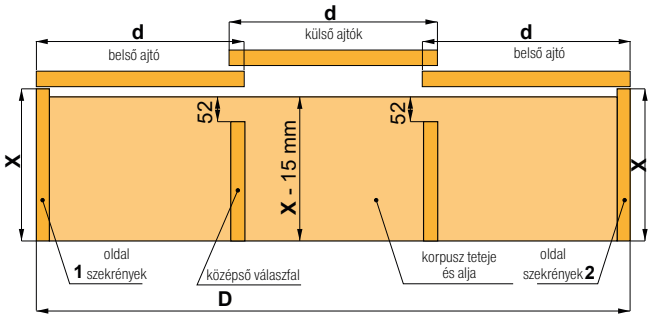
Gemini – alsó vezetősín



2 ajtós szekrény



3 ajtós szekrény

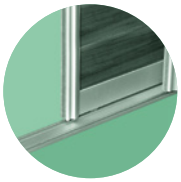


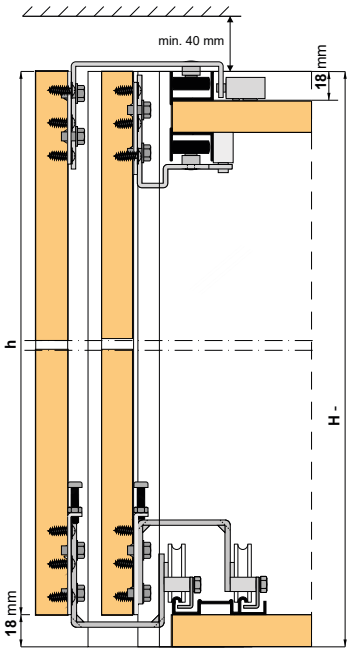
ajtószárny magasság	ajtóbetét szélessége (külső)	ajtószárny magasság	ajtóbetét szélessége (külső)
– h h = H – 18 mm	**– dp$_z$ dp$_z$ = d – 2x**	**– h h = H – 18 mm**	**dp$_z$ dp$_z$ = d – 2x**
az ajtó teljes szélessége	ajtóbetét szélessége (belső)	az ajtó teljes szélessége	ajtóbetét szélessége (belső)
– d d = (D + 36 mm): 2	**– dp$_w$ dp$_w$ = d – x**	**– d d = (D + 72 mm): 3**	**– dp$_w$ dp$_w$ = d – x**

A kényelmes nyitáshoz használható pl. Alfa, Faworyt stb. fogantyúk o. 5.67 – 5.68.

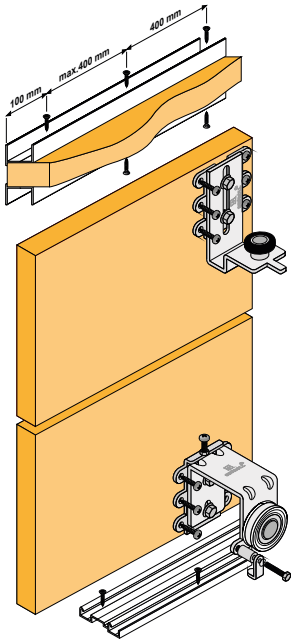
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

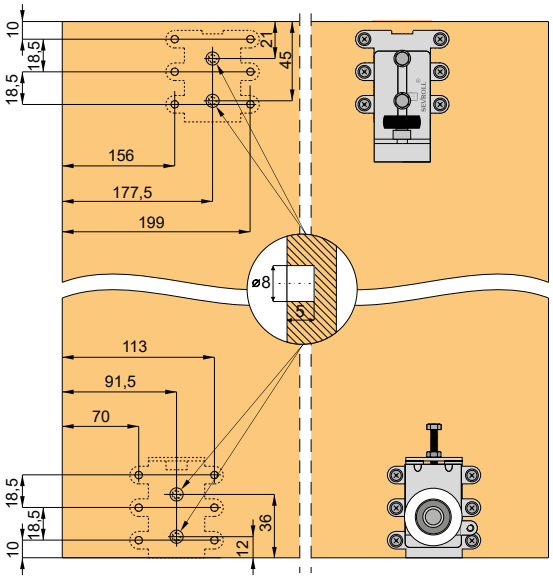
szekrény síkja előtt futó ajtók





részletes beszerelési rajz az ajtóhoz



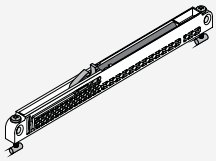


a görgők ajótra való szerelésének rajza

TARTOZÉKOK

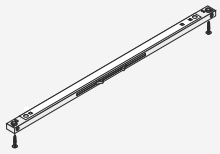
Csillapító

leírás	kód
Mini SV 25 kg-ig	318662
Mini SV 25 – 40 kg	283956

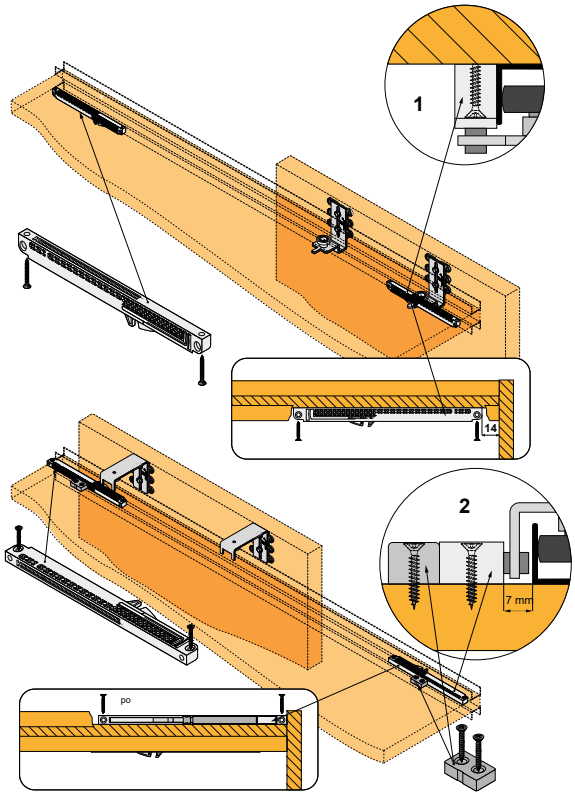


Központi csillapító

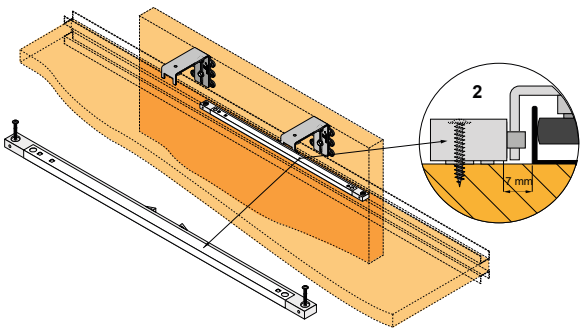
leírás	kód
kétoldalas, 25 kg-ig	318663
kétoldalas 25 – 40 kg	283955



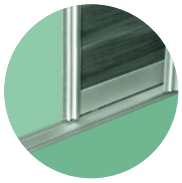
csillapító rajzok o. 5.74



oldalsó csillapítók szerelése (belső szárnyakhoz)



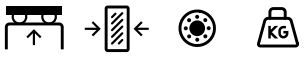
központi csillapítás szerelése (külső szárnyhoz)



szekrény síkja előtt futó ajtók

Domino

- vasalat közepes súlyú szekrényajtókhoz
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni, a keskeny és magas ajtószárnyak kevésbé stabilak
- előnye, hogy utólag kiegészíthető csillapítókkal és a rendelkezésre álló középcsillapítóval



felső vezetés | 18/28 mm | golyós. csapágy | terhelés 50 kg

kód	leírás
230010	vasalat szett 2 szárnyra, max. ajtó vastagsága 21 mm
230011	vasalat szett 2 szárnyra, max. ajtó vastagsága 28 mm
230013	vasalat szett 3 szárnyra, max. ajtó vastagsága 21 mm
230037	vasalat szett 3 szárnyra, max. ajtó vastagsága 28 mm

- a vasalat kiegészíthető csillapítóval

javasoljuk, hogy használjon tolóajtó merevítőket, o. 5.94

- minimális távolság a mennyezet és a szekrény felső része között 25 mm

Vezetés

kód	leírás
230046	felső vezetés 3 m
230053	alsó vezetés 3 m

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

kód	leírás
230041	szett 2 csillapító 40 Nm
230043	szett 2 csillapító 60 Nm

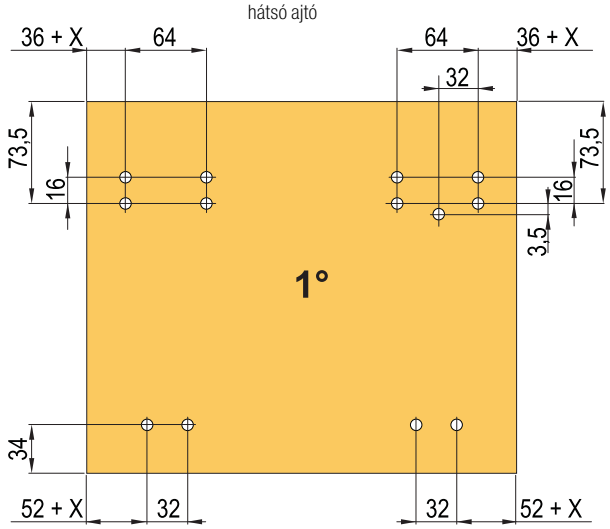
- csillapító 40 Nm alkalmazhatóak olyan szárnyakra, amelyeknek a súlya 30 kg-ig van

kód	leírás
230044	középcsillapítóval kétoldalas

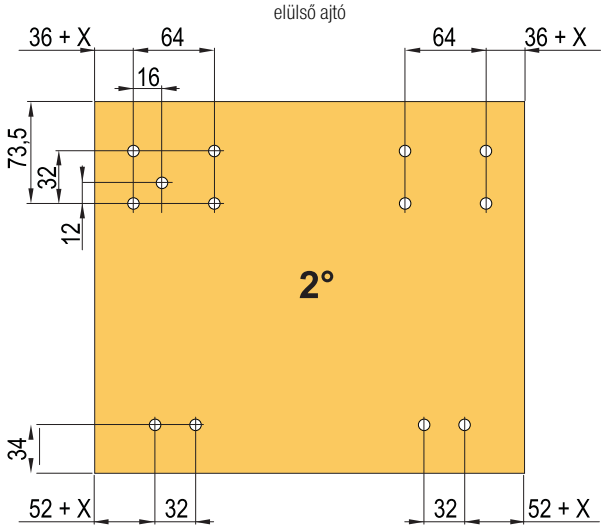
- közép szárnyra, 3 szárnyas szetteknél
- lehetővé teszi a nyitást mindkét irányban



hátsó ajtó

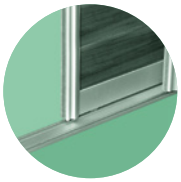


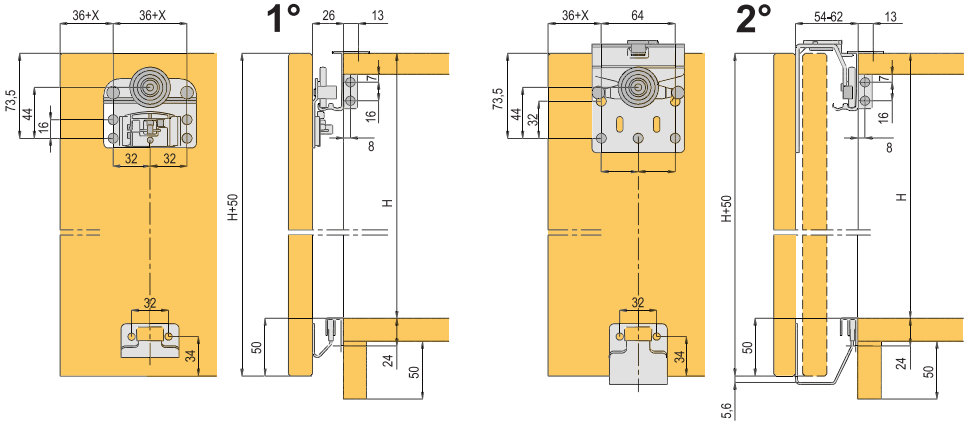
elülső ajtó



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

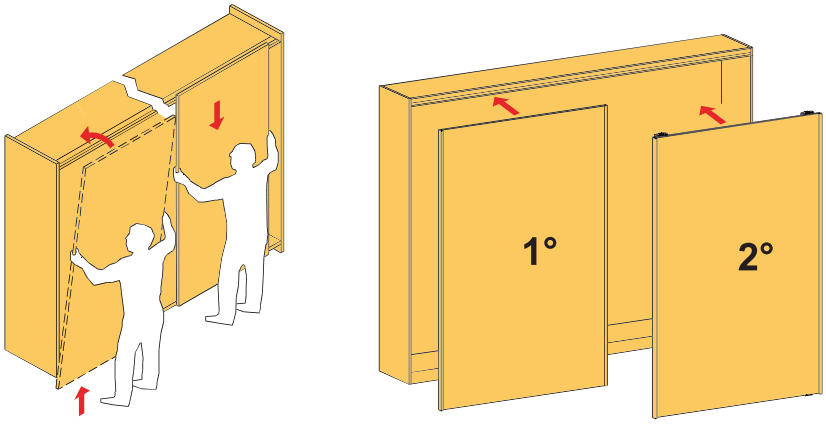
szekrény síkja előtt futó ajtók



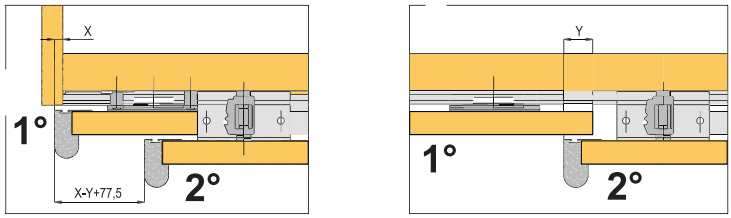


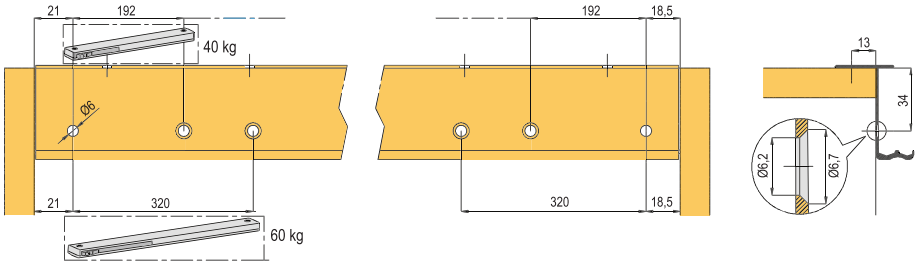
hátsó ajtó

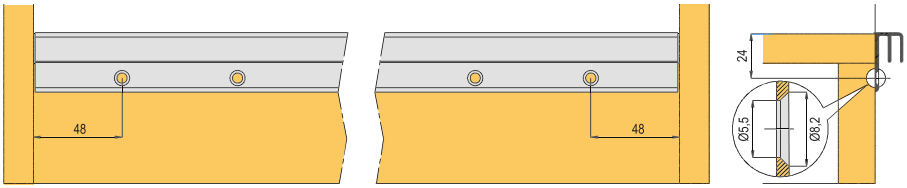
elülső ajtó

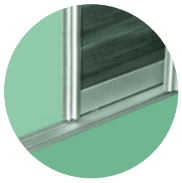


Y – ajtó átfedése









szekrény síkja előtt futó harmonikaajtók

Harmonika ajtó Sisco



felső vezetés | max. 16 – 30 mm | golyós. csapágy | terhelés 20 kg | harmonika ajtó

- vasalatok szekrény síkja előtt futó harmonikaajtókhoz felső vezetősínnel
- az ajtó súlyát elsősorban a szekrény oldalán lévő pántok tartják (nem a készlet része)
- használjon elegendő számú pántot a súly és az ajtó típusa szerint
- javasoljuk a 110°-os ráütődő kivetőpántot (lásd 1. fejezet)

kód	leírás
87470	vasalat szett szárnyhoz max – 300 × 2000 mm

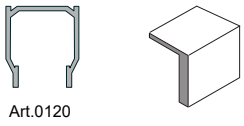
- alsó vezetés nélküli változat – alsó szán – kerék a szélén mozog

kód	leírás
87478	vasalat szett szárnyhoz max – 300 × 2000 mm

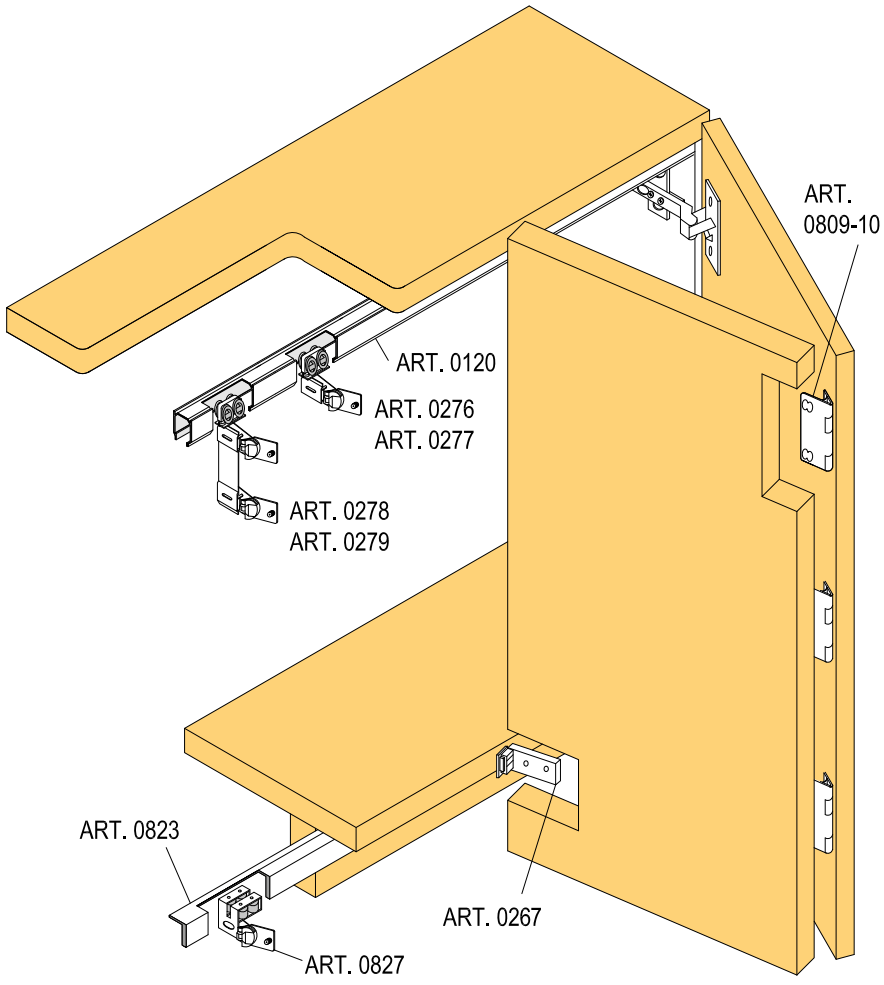
- változat alsó vezetéssel

kód	leírás
87479	vasalat szett szárnyhoz max – 500 × 2600 mm

- verzió alsó vezetővel nagyobb ajtóhoz, dupla pánt

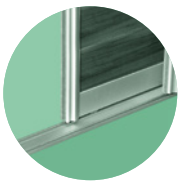


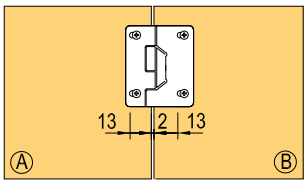
vezetés hossz	felső vezetésű Art. 0120	alsó vezető Art. 0823
1,5 m	**87481**	**87516**
2 m	**87482**	**87517**
3 m	**87483**	**87518**

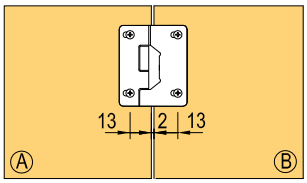


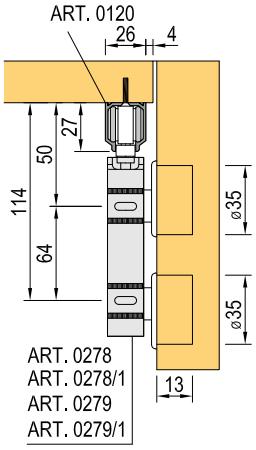
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

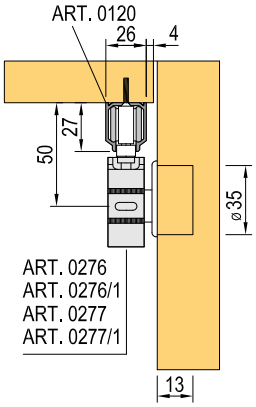
szekrény síkja előtt futó harmonikaajtók

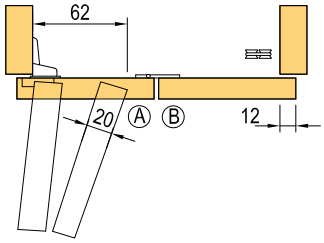


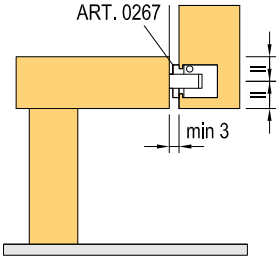


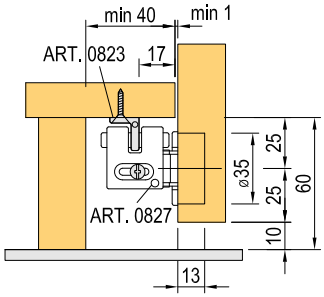


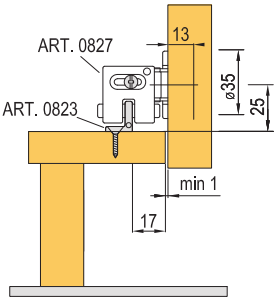


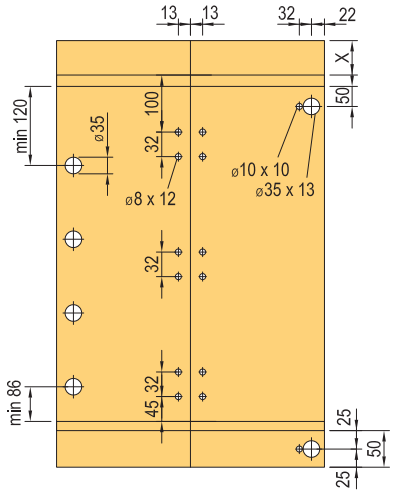


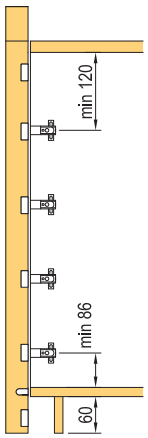


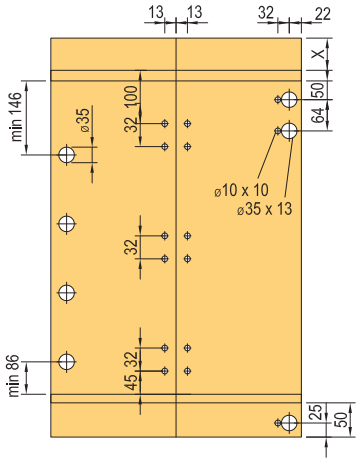


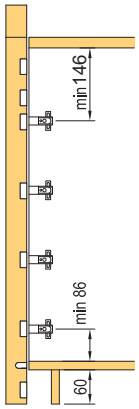


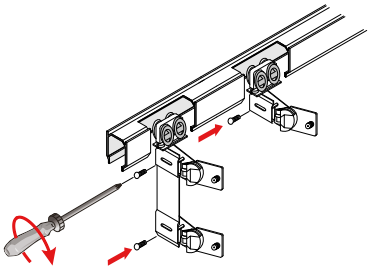


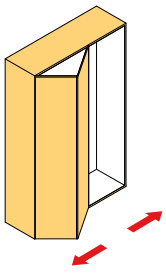


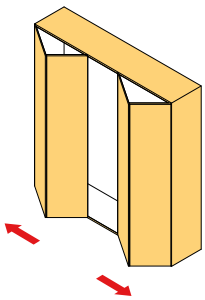


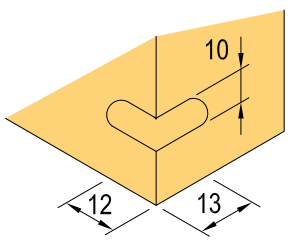




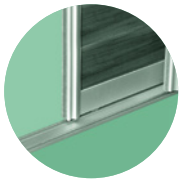






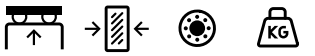


Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



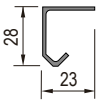
szekrény síkjában futó ajtók

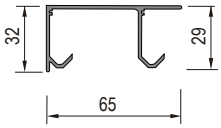
Vasalat közézáródó tolóajtókhoz alsó vezetéssel

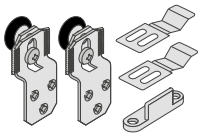


kód	leírás
88150	vasalat szett 1 S20 szárnyhoz, 20 kg teherbírás, siklócsapágyak
88151	vasalat szett 1 S30 szárnyhoz, 30 kg teherbírás, siklócsapágyak

profil hossza	felső vezetés egyszerű acél	felső vezetés dupla alumínium
2 m	**88152**	**88154**
3 m	**88153**	**88155**



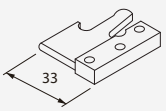




VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

88156	fék S20/S30 acél vezetősínre
88169	fék S20/S30 alu vezetősínre
88157	ütköző S20/S30
88633	vezető
87315	vezető profil maráshoz 2 m
87314	vezető profil maráshoz 3 m
328426	csillapító


88169

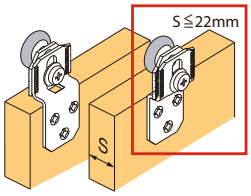


88156


88633

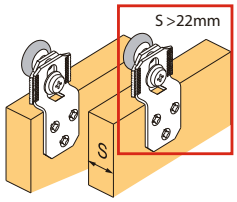

88157

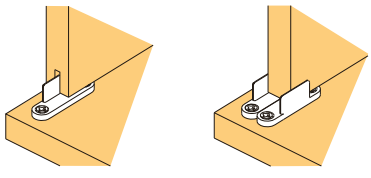
- anyaga – alumínium, mart szélesség 8 mm, mélység 10 mm

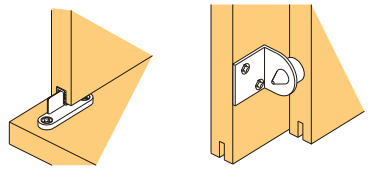


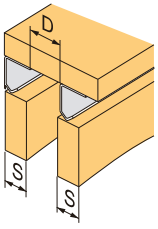
egyszerű (acél) sín szerelése

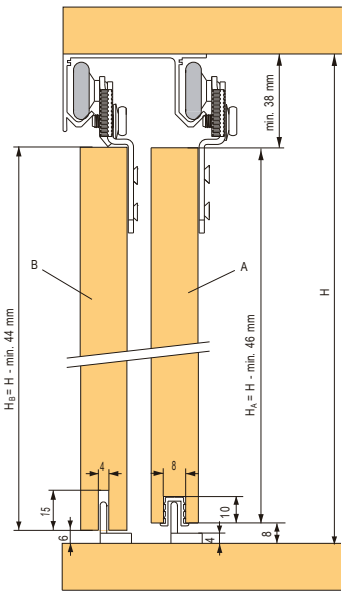
S (mm)	16	19	22	25	30	35
D (mm)	16	19	22	11	16	22

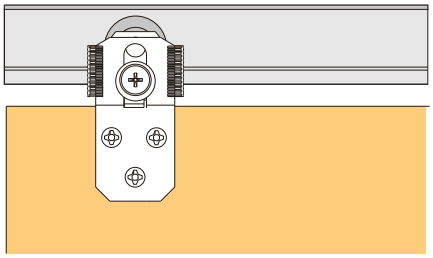


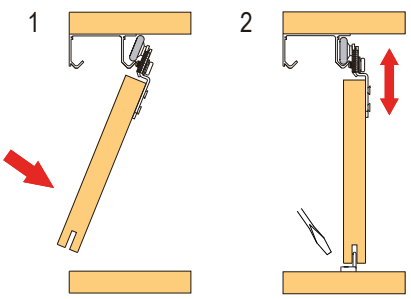




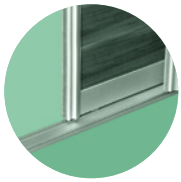








Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.





Felszerelések gardróbszekrényekbe

- cipőtartók
- vállfatartó rudak
- kihúzható kosarak

bővebben a 6. fejezetben



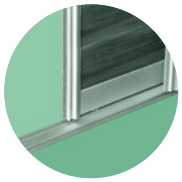


Megvilágítás (nemcsak) gardróbszekrényekhez

- szenzorok
- kapcsolók
- LED szalagok és tartozékok

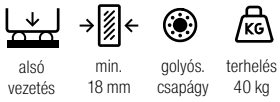
bővebben a 10. fejezetben





szekrény síkjában futó ajtók

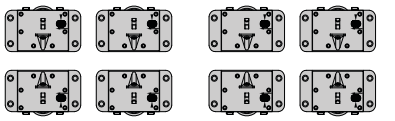
Strong Linio

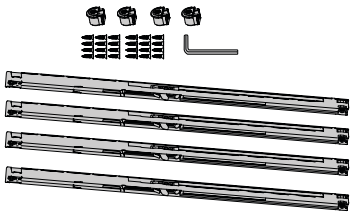


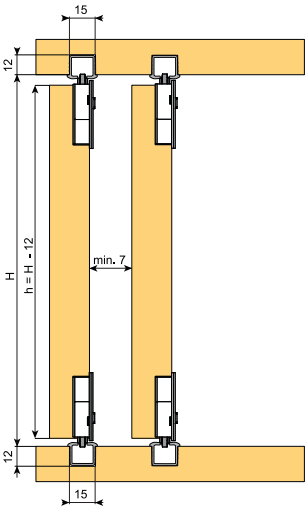
- elegáns megoldás közézáródó ajtókhoz
- korpuszba mart vezetők, min. vast. 18 mm
- csendes futás, kiváló minőségű csapágyak a hosszú élettartamért
- a csillapítást a vezetősínbe rejtve az ajtószárny csendes záródása érdekében
- egyszerű állíthatóság, a biztosíték megkönnyíti az ajtószárny telepítését

kód	leírás
284545	szett 2 szárnyhoz, 4× csillapító
284546	szett 3 szárnyhoz, 4× csillapító

- a készlet tartalmazza a megfelelő számú görgőket, vezetősín végzárókat, rögzítőelemeket és az imbuszkulcsot



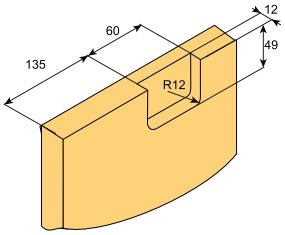




Felső/alsó vezetés

kód	hossz (m)
284547	1,5
284549	2
284550	3

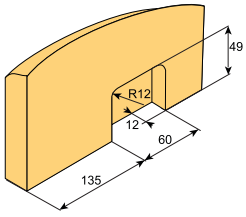
- felületkezelés ezüst elox

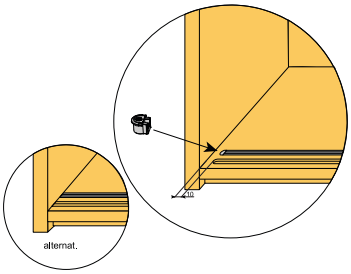


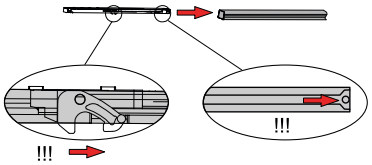
Középső csillapító

kód	leírás
284551	szetthez 3 szárnyra

- középső csillapító szereléséhez, a középső szárny hátulján kell lennie, vagy nagyobb rést kell hagyni a szárnyak között, annyit hogy a csillapító ne gátolja többi szárny mozgását
- középső csillapítót a korpuszhoz szerelik, a szárnyra a vezető talpat

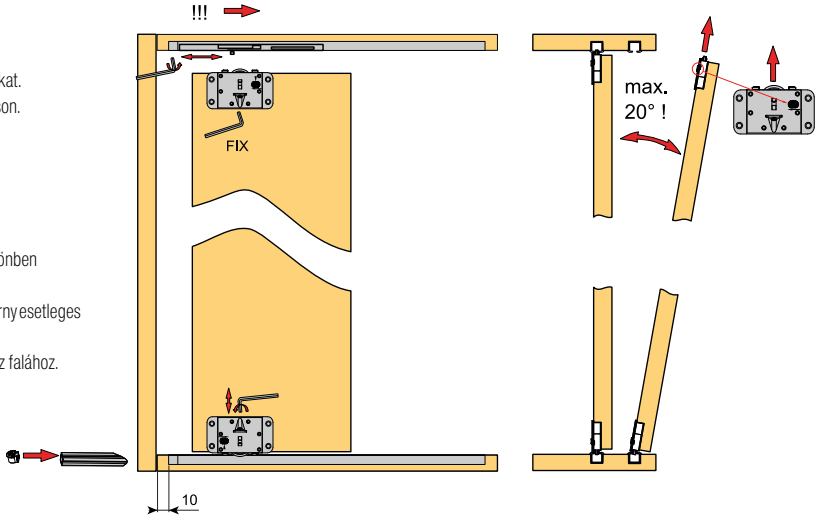




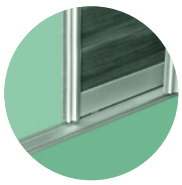


Figyelmeztetés a szereléshez:

1. A vezetősín korpuszba helyezése előtt helyezze a sínbe a végzárókat és csillapítókat. Vigyázzon a csillapítók helyes irányára – hegye a korpusz közepe felé kell mutasson.
2. Állítsa be a csillapítót munka helyzetbe (a hegye a korpusz közepe felé nézzen).
3. Az ajtószárny beszerelése előtt nyomja a felső görgőket a szerelési helyzetbe és rögzítse biztosítékkal.
4. Helyezze a szárnyat az alsó sínbe, majd irányítsa a felső görgőt a felső sínbe és engedje fel a biztosítékot.
5. Vigyázat – a szárny elhajlása az installáció során nem lehet nagyobb 20°-nál, különben a vezetés és a korpusz is sérülhet!
6. Állítsa be a szárny pozícióját, így a felső görgők meghúzásával elkerülheti az ajtószárny esetleges kiugrását.
7. Állítsa és biztosítsa be a csillapítást úgy, hogy az ajtó rendesen záródjon a korpusz falához.



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



Vasalat közézáródó tolóajtókhoz alsó vezetéssel

alsó vezetés | 18–22 mm | golyós. csapágy | terhelés 30 kg

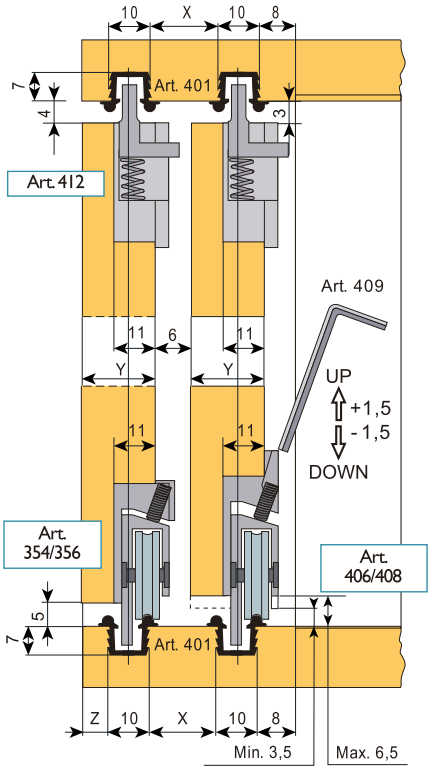
- jó minőségű vasalat kisebb ajtókhoz, csillapítási lehetőség nélkül

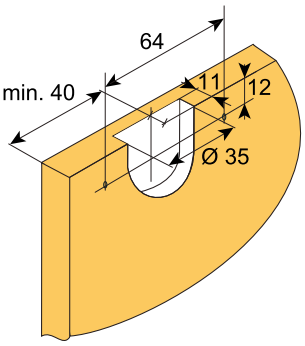
kód	leírás
DT396	vasalat szett 1 ajtó – max. 30 kg

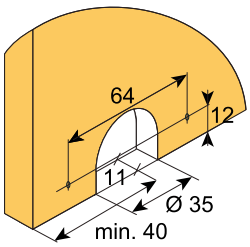
hossz (m)	felső/alsó vezetés egyszerű	felső/alsó vezetés dupla
1,2	**DT395**	**DT397**
2	**DT391**	**DT398**
3	**DT392**	**DT399**

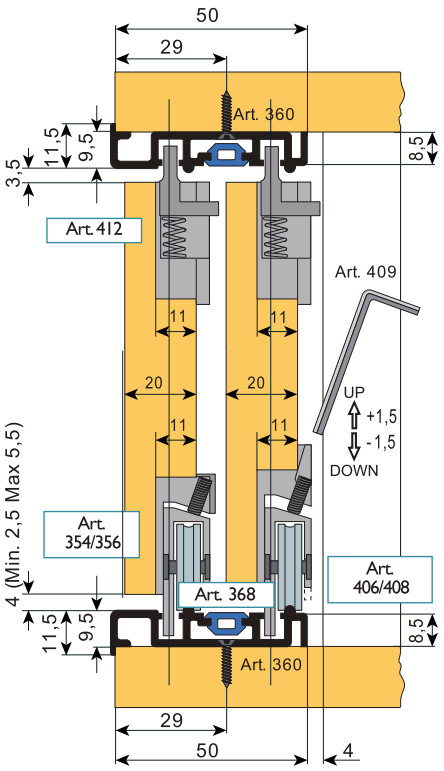
kód	leírás
DT387	dupla vezetősín takaró 3 m Art. 368, szürke műanyag

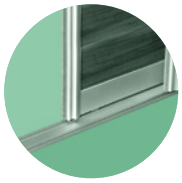
Y = 18 X = 14 Z = 6,5
Y = 20 X = 16 Z = 8,5
Y = 22 X = 18 Z = 10,5











szekrény síkjában futó ajtók

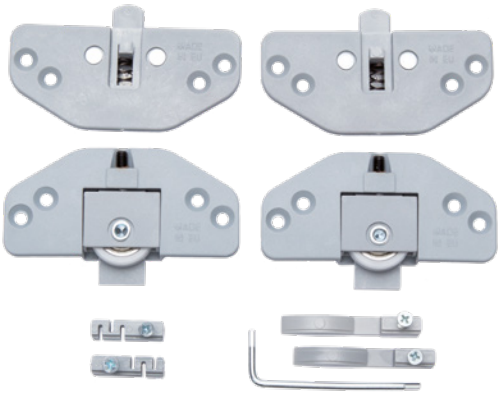
Strong Baleo

- minőségi vasalat kisebb ajtókhoz
- csillapítás lehetősége nélkül
- csendes futás, kiváló minőségű csapágyak a hosszú élettartamért

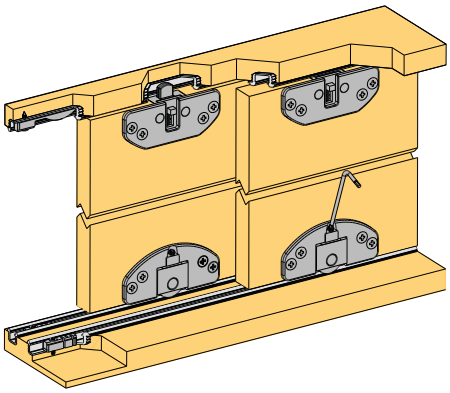


kód	leírás
284637	vasalat szett 1 ajtó

a készlet tartalma:
- 2 felső csúszka
- 2 alsó golyós görgő
- végütköző
- imbuszkulcs



hossz NL	felső/alsó vezetés egyszerű	felső/alsó vezetés dupla
1,2 m	**284638**	**284641**
2 m	**284639**	**284642**
3 m	**284640**	**284643**

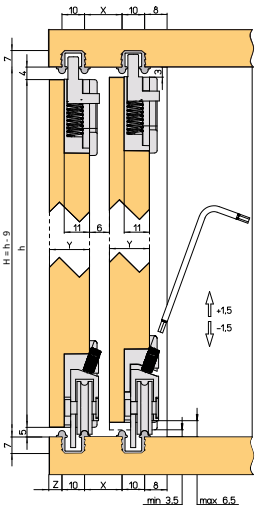


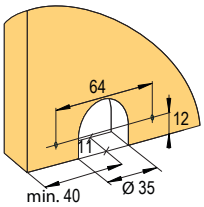
TARTOZÉKOK

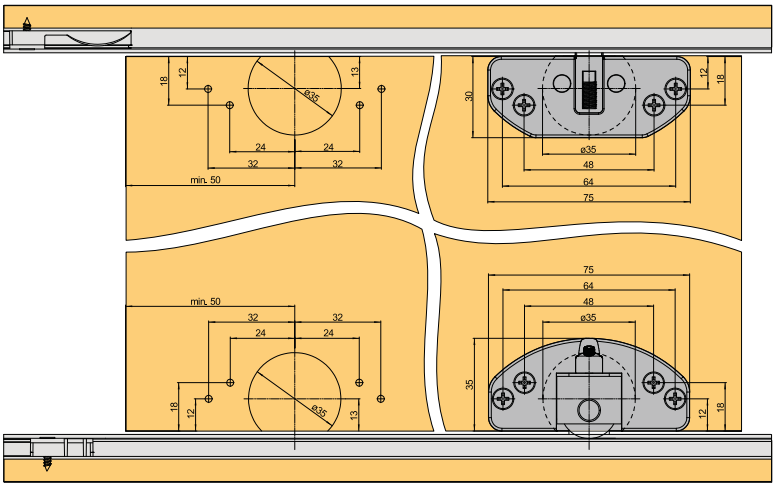
kód	leírás
284644	takaróelem dupla vezetéshez 3 m

- anyag - szürke műanyag

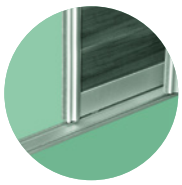
X = Y - 4







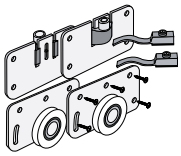
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



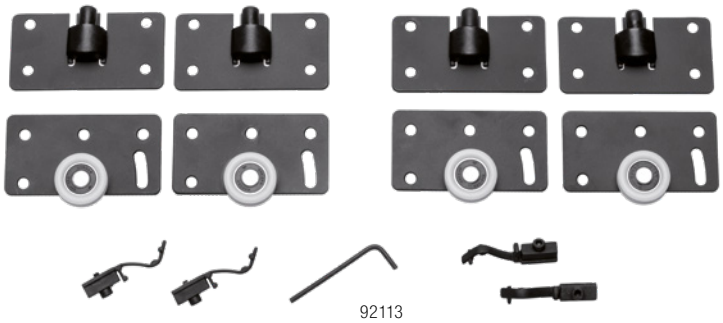
Rendszer beépített szekrényekre

kód	leírás
92113	vasalat szett 2 szárnyra
92114	vasalat szett 3 szárnyra

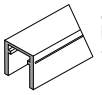
- vasalat szett az ajtó síkjában futó ajtókkal-golyóscsapággyal, melynek az előnye a jó ár és az egyszerű szerelés
- vasalat felső és alsó görgő szettel + ütköző fékek szükséges mennyiségben
- végső rögzítés előtt a féket csúsztassa a felső sínbe



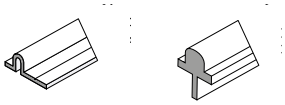
alsó vezetés | min. 16 mm | golyós. csapágy | terhelés 30 kg



92113

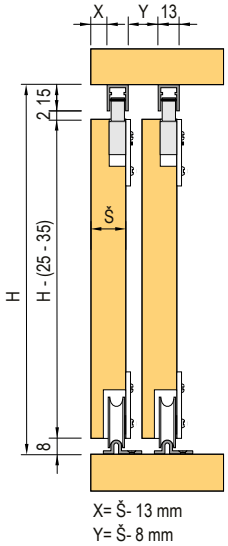


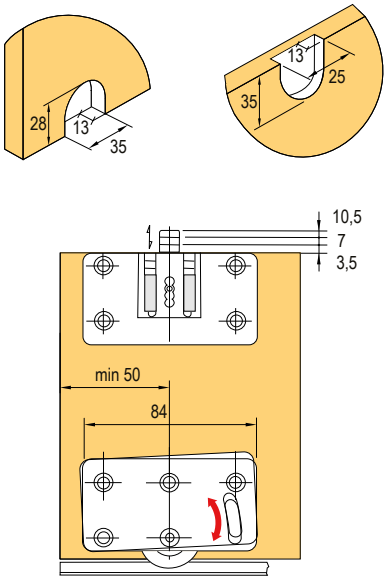
vezetés hossz	felső vezetésű
	felső léc
1,2 m	**92115**
2 m	**92116**
3 m	**92117**

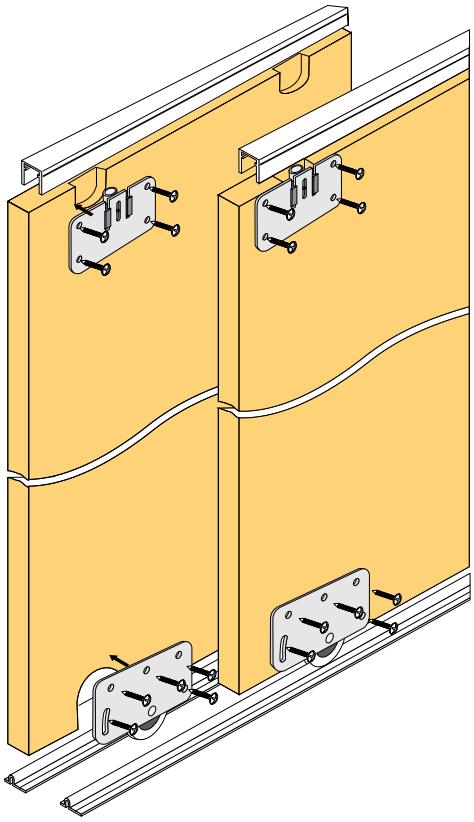


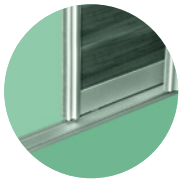
vezetés hossz	alsó vezető	
	csavarozáshoz	maráshoz[1]
1,2 m	**92107**	**92118**
2 m	**92108**	**92119**
3 m	**92109**	**92120**

[1] mart szélesség 2 mm, mélység 6 mm









tartozékok beépített szekrényekre

Védő fólia üveg betétre

- a bútoriparban használt biztonsági fólia az üveg betét biztosítására szolgál, törés esetén védelmet nyújt a szilánkok általi sérülés ellen
- szerelés az üveg betét hátlapjára, tiszta, zsírtalanított felületre
- több sáv alkalmazásakor az átfedés min. 20 mm

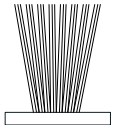
kód	szélesség
203857	200 mm
203859	250 mm
203860	300 mm
203861	400 mm
203862	500 mm

- anyag – poliolefin fólia, vastagság 0,1 mm, eltávolíthatatlan, átlátszó
- nem alkalmas beltéri üveg választó falra, ablakra, ajtóhoz, stb.



Porfogó kefék

fehér	szürke	fekete	típus	szélesség (mm)	magasság (mm)
305137	**229433**	**409699**	befűzős	4,8	4
×	**89284**	×	öntapadó	4,8	4
×	**95946**	×	befűzős	4,8	13
×	**89131**	×	öntapadó	6,7	4
×	**361759**	×	öntapadó	6,7	9
×	**308639**	×	öntapadó	6,7	13
306523	**98067**	**409700**	befűzős	14	4



- öntapadó porfogó kefék különböző magasságban és színben, csillapítják a szárny ütközését és védik a szekrény belsejét a portól

Öntapadó takarósapkák 13 mm

kód	szín
283281	ezüst
283283	oliva



- kiszerelés 20 db, az összekötő csavarok nyílásának fedésére szolgál
- a takarósapka színe nem egyezik meg teljesen a fogantyú színével

Kapcsok öntapadó kefére

kód	leírás
223569	drót
157926	pléh



223569

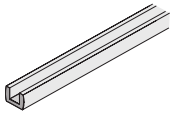


157926

- biztosítja az öntapadós kefe végét lazulás ellen

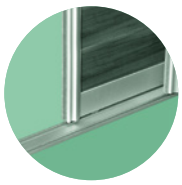
Tömítés üvegre

kód	üveg vastagság (mm)
89238	4
135164	4,5
89243	6
212607	6,4
132953	8



- biztonsági fólia alkalmazása esetén távolítsa el a fólia szélét úgy, hogy a csillapítás alatt ne legyen

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

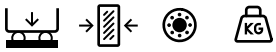


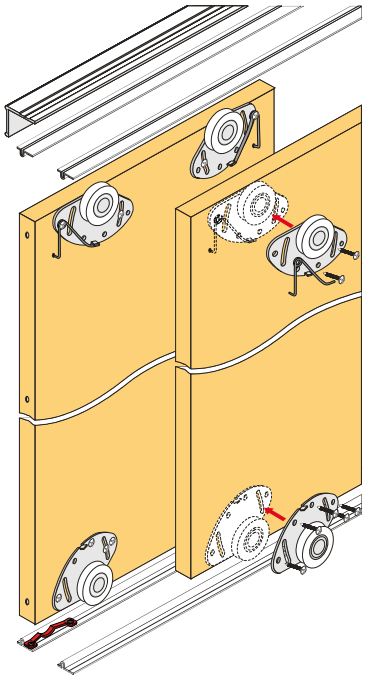
Vasalat beépített szekrényekbe Micra

- egyszerű vasalat könnyebb ajtókra, csillapítás nélkül
- 1,5 m-nél nagyobb magasságnál használjon derékszöget biztosításra az ajtó kiesése ellen (4. ábra)
- a vasalat szett egy szárnyra tartalmaz: alsó és felső görgők + facsavarok
- használható tetszőleges 16/18mm-es fogantyú profil

Két változat:

- Micra C – alsó vezetés gömbvassal
- Micra V – alsó vezetés bemarással

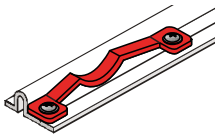




kód	leírás
98064	vasalat szett 1 szárnyra MICRA C
341987	Micra fék (2 db a csomagolásban)

vezetés hossz (m)	felső/alsó vezetés ezüst	derékszög K2 8 × 19 mm ezüst
1,7	**89150**	**89050**
2,35	**89151**	**89053**
3	**89152**	**89056**

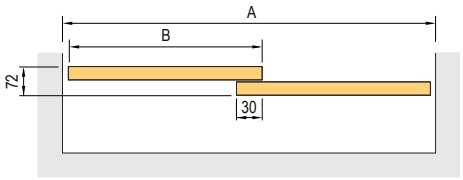
kód	leírás
391700	vasalat szett 1 szárnyra MICRA V
89063	alsó görgő pozícionáló (1db)

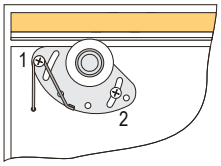


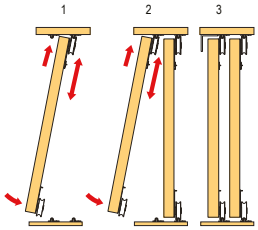
vezetés hossz (m)	felső/alsó vezetés ezüst	derékszög K2 8 × 19 mm ezüst
1,7	**84192**	**89050**
2,35	**84195**	**89053**
3	**84198**	**89056**

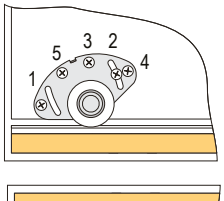
méretek kiszámítása

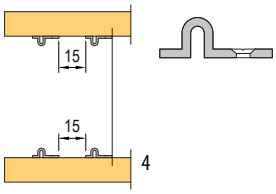
ajtószárny magasság (mm)	h	h = H – 13

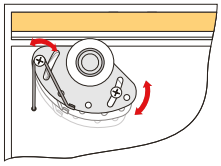


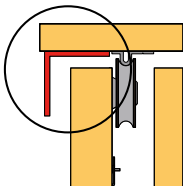








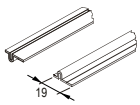




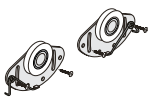
TARTOZÉKOK

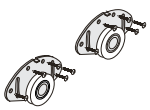
kód	leírás
351824	fúrási sablon Micra görgőkhöz

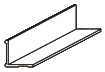
- anyag – fém

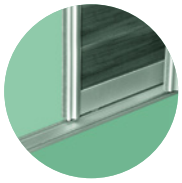


vezetés



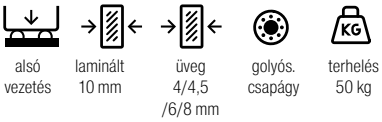

vasalat szett


K2 derékszög



tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

Felületkezelések







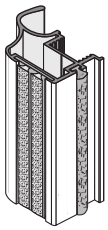
Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 10 mm/üveg[1]

- a Sevroll rendszer kivitel lehetővé teszi az üvegbetétek széleskörű használatát FFL 10 mm-rel kombinálva
- az üvegbetétek a keretbe vannak rögzítve tömítés segítségével, a betétvastagság széles körű választhatósága
- a szárny nagysága csak a görgő teherbírása által (50 kg) van korlátozva
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni
- a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak, különösen, ha csillapítót használ, előfordulhat felugrás és hibás működés
- használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával

Fogantyú profil System 10

- hossz 2,7 m, FFL-ra va. 10 mm, üveg[1]

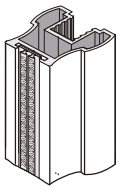
szín	kód
ezüst	98073
oliva	98074
arany	98075



Fogantyú profil Romeo II

- hossz 2,7 m, FFL-ra va. 10 mm, üveg[1]

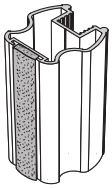
szín	kód
ezüst	135366
oliva	135365



Fogantyú profil Gemini

- hossz 2,7 m, FFL-ra va. 10 mm, üveg[1]

szín	kód
ezüst	98070
oliva	98071
arany	98072



[1] használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával

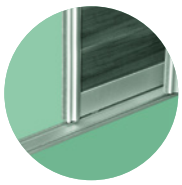
- az egyes komponensek kiszámítására használja az űrlapot, amelyet megtalál a www.demos-trade.hu oldalon

védőfólia kínálatunk o. 5.49

A Demos Trade, a. s. cég nem vállal felelősséget az ajtó elhajlásáért rossz minőségű betét használata esetén.

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

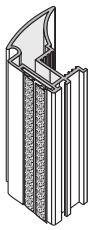
tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg



Fogantyú profil Fox

- hossz 2,7 m, FFL-ra va. 10 mm, üveg[1]

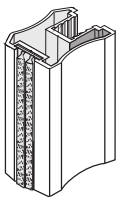
szín	kód
ezüst	96421
oliva	96427
arany	96428
oliva szálcsiszolt	96429
szálcsiszolt oliva sötét	205074
szálcsiszolt fekete	205077
fényes fehér	265065
fekete fényes	395506



Fogantyú profil Julia II

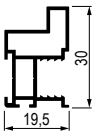
- hossz 2,7 m, FFL-ra va. 10 mm, üveg[1]

szín	kód
ezüst	135344
oliva	135342



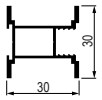
Fogantyú profil Vitara

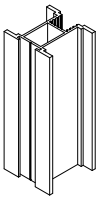
szín	kód
ezüst	372604
oliva	372605
fényes fehér	372606



Fogantyú profil Lynx

szín	kód
ezüst	394690
oliva	394691

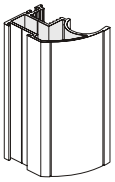




Fogantyú profil Lux II

- hosszúság 2,7 m, FFL 10 mm, üveg[1]

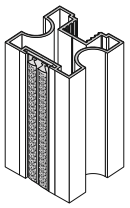
szín	kód
ezüst	196711
oliva	196709



Fogantyú profil Karat

- hossz 2,7 m, FFL-ra va. 10 mm, üveg[1]

szín	kód
ezüst	223572
oliva	223573



TARTOZÉKOK – SYSTEM 10, FOX, LUX II, VITARA

leírás	kód
felső görgő szett	89265
alsó görgő szett	328321
támfalas kefe (betolható)	98067
porfogó kefe	95946
felső pozicionáló	298035
alsó pozicionáló	89063

TARTOZÉKOK – ROMEO II, GEMINI, KARAT, JULIA II, LYNX

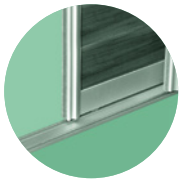
leírás	kód
felső görgő szett	228009
alsó görgő szett	328321
támfalas kefe (betolható)	98067
felső pozicionáló	298035
alsó pozicionáló	89063

[1] használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával

védőfólia kínálatunk o. 5.49

- az egyes komponensek kiszámítására használja az űrlapot, amelyet megtalál a www.demos-trade.hu oldalon

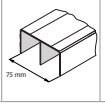
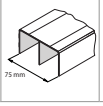
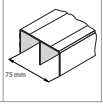
A Demos Trade, a. s. cég nem vállal felelősséget az ajtó elhajlásáért rossz minőségű betét használata esetén.



tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

SEVROLL

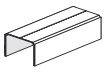
Felső és alsó vezetés, takaróprofil

vezetés hossz (m)	ezüst				oliva				arany		
	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	alsó Gemini vezetés[1]	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	alsó Gemini vezetés[1]	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II
1,7	**89106**	**84385**	**318657**	**84410**	**89105**	**318666**	**318655**	**308647**	**89104**	**84383**	**318638**
2,35	**89109**	**84388**	**318660**	**98057**	**89108**	**84387**	**318658**	**308653**	**89107**	**84386**	**318643**
3	**89112**	**84391**	**345408**	**84412**	**89111**	**84390**	**345409**	**308657**	**89110**	**84389**	**318644**
4,05	**89115**	**84394**	**345776**	**98058**	**89114**	**84393**	**345777**	**308666**	**89113**	**84392**	**318645**
6	**134933**	**350687**	**346118**	**159409**	**134934**	**350688**	**346119**	**308668**	**134935**	**334858**	**318646**
											

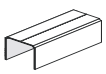
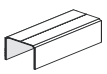
[1] a Gemini alsó vezetéshez a 229441 alsó görgőket kell használni

az alsó vezetés egyszerűbb felszerelése érdekében javasoljuk a 387424 tartó használatát, lásd az 5.50. oldalt

hossz NL profil (m)	oliva szálcsiszolt			szálcsiszolt oliva sötét			szálcsiszolt fekete			fényes fehér		
	felső vezetésű	alsó vezető Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	felső vezetésű	alsó vezető Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	felső vezetésű	alsó vezető Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	felső vezetésű	alsó vezető Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II
1,7	**119459**	**120868**	**345401**	**205162**	**205089**	**345402**	**205163**	**205090**	**345403**	**276751**	**276744**	**318656**
2,35	**120864**	**120869**	**345404**	**205164**	**205078**	**345405**	**205165**	**205079**	**345407**	**267882**	**276745**	**318659**
3	**120865**	**120870**	**345410**	**205166**	**205098**	**345411**	**205167**	**205186**	**345412**	**252566**	**252568**	**345413**
4,05	**120867**	**120871**	**346114**	**205168**	**205087**	**346115**	**205169**	**205088**	**346116**	**276749**	**276746**	**346117**
6	**225370**	**225367**	**346120**	**225371**	**225368**	**346121**	**225372**	**225369**	**346122**	**311586**	**308645**	**346123**
												

hossz NL profil (m)	fekete fényes		
	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II
1,7	**405407**	**405393**	**405427**
2,35	**398096**	**398188**	**398553**
3	**405423**	**405403**	**405428**
4,05	**405425**	**405404**	**405429**
6	**405426**	**405406**	**405430**
			

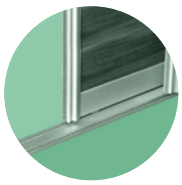
Egyszerű vezetés beépített szekrényekhez

hossz NL profil (m)	ezüst		oliva	
	felső vezetésű	alsó vezető Smart	felső vezetésű	alsó vezető Smart
1,7	**89029**	**84192**	**89028**	**84191**
2,35	**89032**	**84195**	**89031**	**84194**
3	**89035**	**84198**	**89034**	**84197**
				

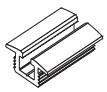
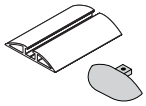
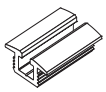
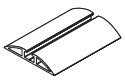
- szerelésre a 98019 (2,5 × 18 mm) facsavarokat ajánljuk használni

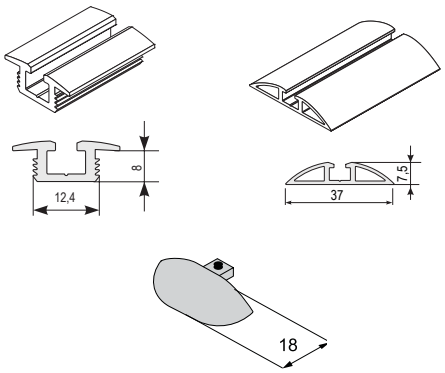
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg



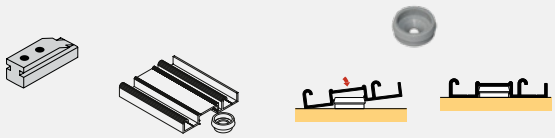
Alsó vezetés süllyesztett, átmeneti

hossz NL profil (m)	ezüst		oliva	
	M típus (maráshoz)	N típus (felületi szerelés)	M típus (maráshoz)	N típus (felületi szerelés)
3	213609	197753	223405	197755
6	308673	251132	×	279078
végzáró	×	212613	×	×
				



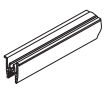
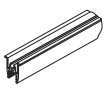
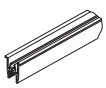
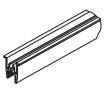
TARTOZÉKOK

leírás	kód
Fék Hide M és N alsó vezetéshez	212616
alsó vezető tartó Gemini	387424

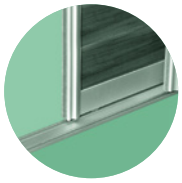


Vízszintes ajtókeret profilok

vezetősín és takaró léc

hossz NL profil (m)	ezüst		oliva		arany		fekete fényes	
	felső vezetősín	alsó takaró profil	felső vezetősín	alsó takaró profil	felső vezetősín	alsó takaró profil	felső vezetősín	alsó takaró profil
1,7	89230	89228	89231	89229	89251	89254	405377	405369
2,35	89232	89226	89233	89227	89252	89255	405379	405375
3	89234	89224	89235	89225	89253	89256	405382	405376
								

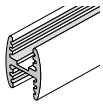
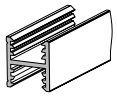
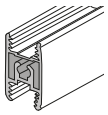
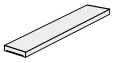
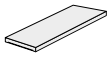
profil hossza (m)	oliva szálcsiszolt		szálcsiszolt oliva sötét		szálcsiszolt fekete		fényes fehér	
	felső vezetősín	alsó takaró profil	felső vezető profil	alsó takaró profil	felső vezető profil	alsó takaró profil	felső vezető profil	alsó takaró profil
1,7	119414	119417	205103	205170	205105	205171	276737	276736
2,35	119415	119421	205156	205172	205157	205173	267944	267954
3	119416	119422	205158	205174	205159	205175	265066	265067
								



tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

Összekötő és dekor profilok 3 m

- ezek a profilok a betétek elválasztására és dekoratív célokra szolgálnak
- szerelésnél az egyes laminált lapok között kb. 2mm-es rést kell hagyni az esetleges tágulás miatt

szín	összekötő profil H10	H10 dekor összekötő profil	összekötő profil H30[1]	felragasztható díszléc S10[2]	felragasztható díszléc S20[2]
ezüst	**89236**	**214745**	**89069**	**135156**	**134300**
oliva	**89237**	**227193**	**89071**	**135157**	**135154**
arany	**89257**	×	×	×	×
oliva szálcsiszolt	**121028**	×	×	×	×
szálcsiszolt oliva sötét	**205160**	×	×	×	×
szálcsiszolt fekete	**205161**	×	×	×	×
fényes fehér	**276739**	×	**308627**	×	×
fekete fényes	**395508**	×	×	×	×
					

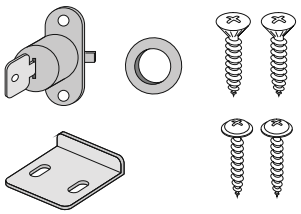
[1] a fogantyú profilhoz a H30 profilt összekötő csavarok segítségével kapcsoljuk, ami egyúttal erősíti is a szárnyszerkezetet

[2] felragasztás kétoldalú ragasztószalaggal vagy ragasztóval (nem tartozék)

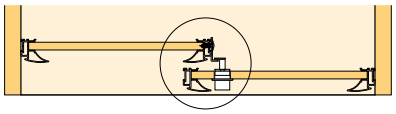
Tolóajtó zár Sevroll

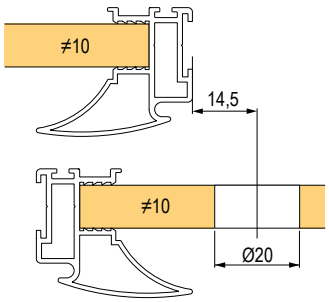
- 10 mm + 18 mm-es fa betétekhez
- nem használható üveg betétekhez
- Kölcsönösen blokkolja a szárnyakat, nincs biztonsági funkciója, a szárnyakat le lehet szedni stb.

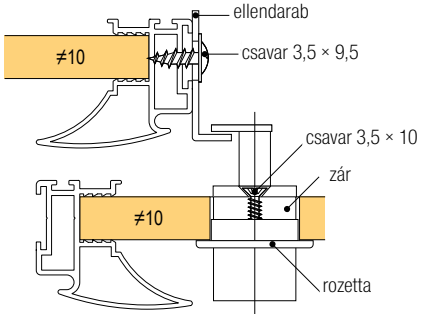
kód	leírás
216363	tolóajtó zár



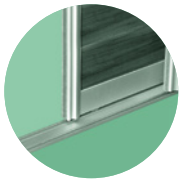
Csavar méretei:
3,5 × 10
3,5 × 16
3,9 × 9,5







Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



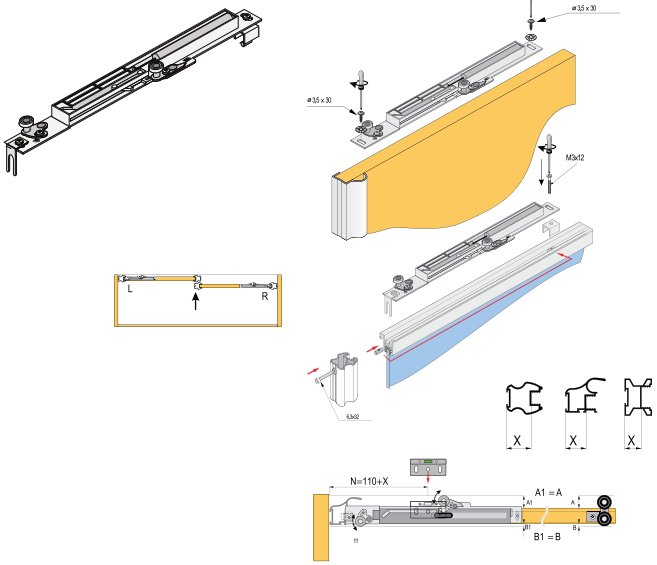
Sevroll csillapítók

Standard csillapítók 10 és 18 mm-es rendszerekhez

- helyettesítik a felső görgőket
- szélesség beállítása: használható átlagos-, Comfort- és Maxim vezetés
- a helyes működéshez szükséges a sín szélességének és helyzetének a pontos beállítása
- fogantyú profil nem érintkezhet a sínnel, a távolságnak azonosnak kell lenni mint az átlagos görgőknél, hogy elkerülje szárny kifordulását

leírás	kód
14 – 25 kg súlyú szárnyhoz	227185
25 – 50 kg súlyú szárnyhoz	227187

- a csomagolásban 2 darab – jobbos + balos
- a csillapítók rendelkezésre állnak darabonként is, jobbos és balos változatban

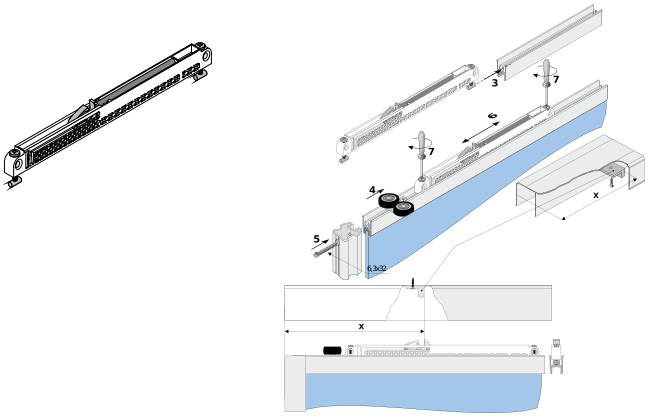


Figyelem!
Az ajtó behelyezése előtt húzza fel az ütközés csillapító rögzítőjét.
Ütközés csillapító esetén már ne használjon pozicionálót.

MINI SV

- szárnyakhoz 25 / 40 / 60 kg tömegig
- a csomagban 3 különböző magasságú befogó van a precízebb beállítás érdekében
- az egyszerű Single vezetősín használatához a befogó alsó élét enyhén le kell csiszolni, hogy a sín teljes felületére ráilleszkedjen

leírás	kód
Mini SV-25 (14 – 25 kg)	318662
Mini SV-40 (25 – 40 kg)	283956
Mini SV-60 (40 – 60 kg)	351743



Fontos figyelmeztetés
Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás).
A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.

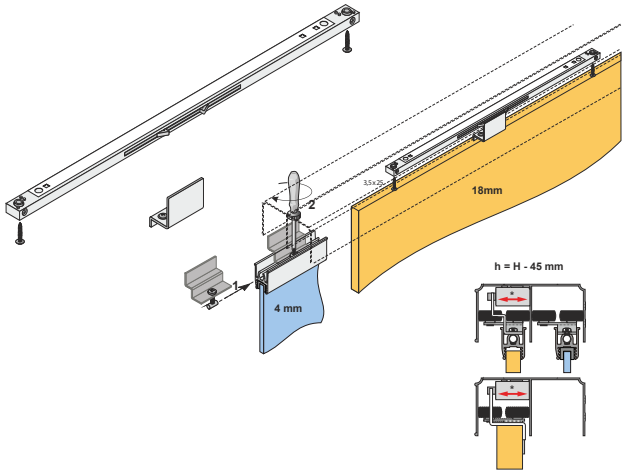
CENTRAL SV

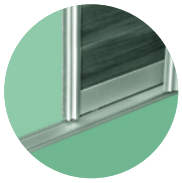
- kétoldalú csillapító, a középső szárnyhoz, lehetővé teszi a nyitást mindkét oldalon, a szárnyakat mindkét oldalról középső pozícióban kapja el
- szárnyakhoz 25 / 40 kg tömegig
- az egyszerű Single vezetősín használatához a befogó alsó élét enyhén le kell csiszolni, hogy a sín teljes felületére ráilleszkedjen

Vigyázat,a szárny magasságának csökkentése szükséges, az ajtószárny teljes magasságának 44 mm-rel kisebbnek kell lennie a nyílás magasságánál.

leírás	kód
Central SV-25 (kétoldali) 25 kg-ig	318663
Central SV-40 (kétoldali) 40 kg-ig	283955

- részletes információ az egyes csillapítókhoz letölthetők a portálról termék kódok alapján





tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

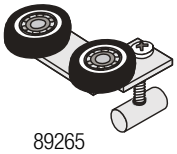
Görgőkészletek

leírás	kód
felső görgő szett szimmetrikus	228009
felső görgő szett aszimmetrikus	89265
alsó görgő szett Elegant II	328321
alsó görgő szett Gemini	229441

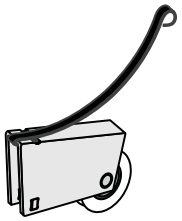
- eltérő az egyes fogantyú profiloknál, minden egyes fogantyú profilnál fel van tüntetve



228009



89265



328321

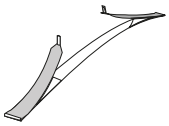
Pozicionálók

leírás	kód
pozicionáló felső görgőhöz	298035

- a felső görgő fékje megtartja az ajtót a kiválasztott helyzetben
- csavarral szilárdan bele van csavarozva a felső vezetésbe

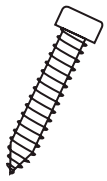


leírás	kód
alsó pozicionáló	89063



leírás	kód
összekötő csavar 6,3 × 32	89244

- a keret profilok (4db/szárny) és osztó profilok (kizárólag H30 osztó profil) a fogantyú profilokkal való összekötésére szolgálnak
- a H30 osztóprofilok esetén, az egyes laminált lapok között kb.2 mm-es rést kell hagyni, a betét esetleges tágulása miatt



Szerelési segédeszközök

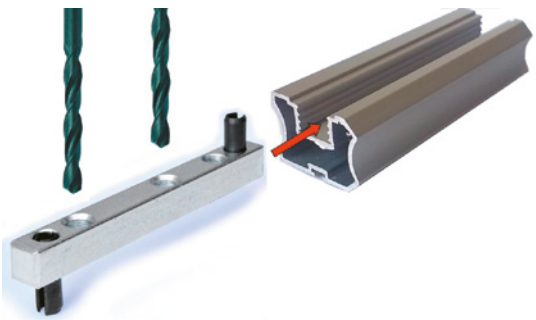
leírás	kód
lépcsős fúró 6,5 / 9,5 mm	128842
fúróeszköz	129677

- egyszerű eszköz lyukak fúrásához a fogantyú profilba
- a fogantyú nyílásainak előfúrására szolgál a helyes pozíciókba, mérés és jelölés nélkül stb.
- figyelmeztetés – a termék nem használható más rendszerekkel, amelyek más típusú profilt használnak

leírás	kód
csavar az alsó vezetésbe 2,5 × 18	98019

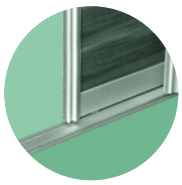
- egyszerű alsó vezető rögzítésére szolgál
- a keskeny fej lehetővé teszi egyenesen az alsó vezetés vájatába való szerelést, 2,5 mm nyílás előfúrására van szükség





Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

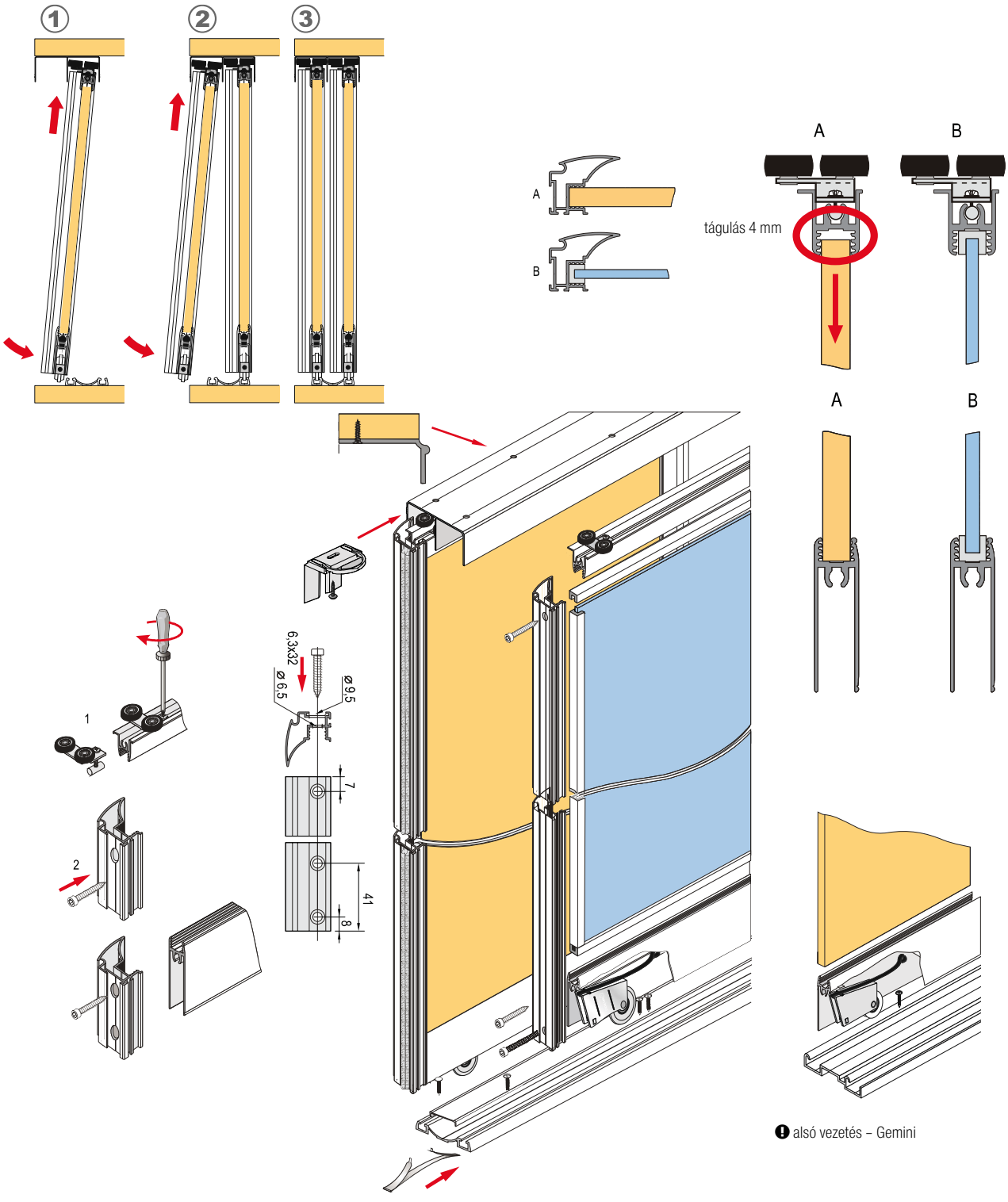
tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg



Fox fogantyú profil szerelésének példája

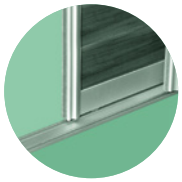
- A többi fogantyú összeszerelési rajza letölthető a www.demos-trade.hu

Ne felejtse el a 4 mm-es dilettáció fa betéteknél, kerülje el a szárnyak hajlásának kockázatát.



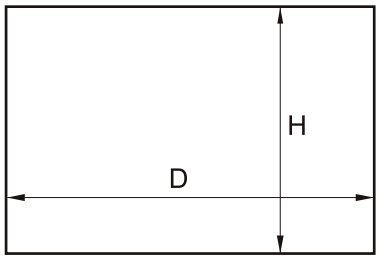
alsó vezetés – Elegant II

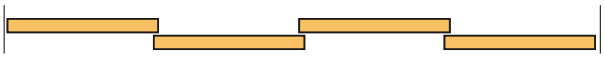
alsó vezetés – Gemini



tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

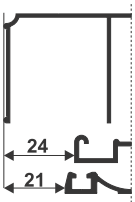
A szükséges méretek kiszámítása





- 4 szárny és két átfedés esetében (a középső szárnyak ugyanazon a sínen) a számítás után az ajtószárny szélességét (méret d) 9 mm-el csökkenteni kell
- az egyes komponensek kiszámítására használja az űrlapot, amelyet megtalál a www.demos-trade.hu, értékesítés támogatás/speciális megrendelések

Fogantyú profil System 10

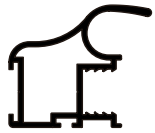


H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

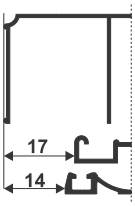
Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: **ajtószárny magasság h = H - 44 mm**



D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség		d	d = (D – 3 + Z): N	
betét szélesség 10 mm		dp	dp = d – 36 mm	
betét szélesség üveg/tükör		dl	dl = dp – 4 mm	
a vezető és a takaró léc hossza		P/G	P/G = d – 53 mm	
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	35	70	105

Fogantyú profil Gemini

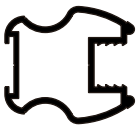


H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

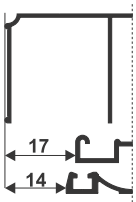
Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: **ajtószárny magasság h = H - 44 mm**



D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség		d	d = (D – 3 + Z): N	
betét szélesség 10 mm		dp	dp = d – 46 mm	
betét szélesség üveg/tükör		dl	dl = dp – 4 mm	
a vezető és a takaró léc hossza		P/G	P/G = d – 62 mm	
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	32	64	96

Fogantyú profil Romeo II, Julia II

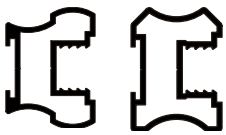


H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

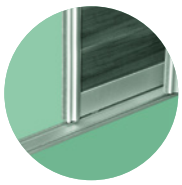


D – nyílás szélessége

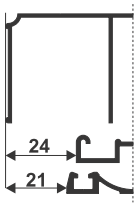
ajtószárny szélesség		d	d = (D – 3 + Z): N	
betét szélesség 10 mm		dp	dp = d – 25 mm	
betét szélesség üveg/tükör		dl	dl = dp – 4 mm	
a vezető és a takaró léc hossza		P/G	P/G = d – 42 mm	
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	22	44	66

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg



Fogantyú profil Fox, VITARA

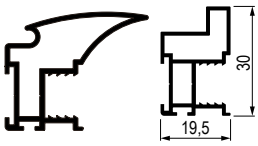


H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

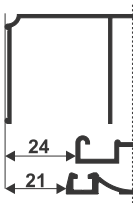


D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 10 mm	dp	dp = d – 20 mm
betét szélesség üveg/tükör	dl	dl = dp – 4 mm
Fox vezető és takaró léc hossza	P/G	P/G = d – 37 mm
Vitara vezető és takaró léc hossza	P/G	P/G = d – 36 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz Fox	Z	36	72	108
átnyúlás hossz Vitara	Z	20	39	59

Fogantyú profil Lux II

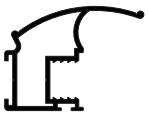


H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

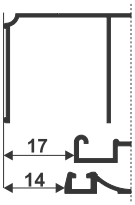


D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 10 mm	dp	dp = d – 25 mm
betét szélesség üveg/tükör	dl	dl = dp – 4 mm
a vezető és a takaró léc hossza	P/G	P/G = d – 42 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	40	80	120

Fogantyú profil Karat, Lynx

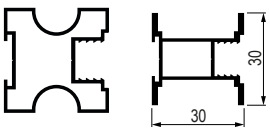


H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú profil hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

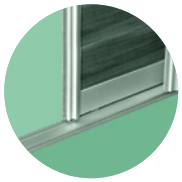


D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 10 mm	dp	dp = d – 41 mm
betét szélesség üveg/tükör	dl	dl = dp – 4 mm
a vezető és a takaró léc hossza	P/G	P/G = d – 58 mm

d = nyílás szélesség

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz (mm)	Z	30	60	90



tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

Rendszer beépített szekrényekre



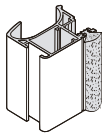
FFL 10 mm, magasság 3,5 m-ig

- ez a termékcsoport a Comfort felső vezetést és a Doubler alsó vezetést használja
- nem kombinálható más vezetés rendszerrel
- a masszív profilok lehetővé teszik magas szárnyak telepítését
- betétként használható más dekor anyag, mint a Decoacryl, lásd a lap anyagok katalógusát
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni
- a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak, különösen, ha csillapítót használ, előfordulhat felugrás és hibás működés
- használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával

Fogantyú profil Future

- 10 mm FFL-hoz vagy üveghez[1], szárnymagasság 3,5 m-ig

szín	hossz 2,7 m	hossz 3,5 m
ezüst	179229	179224
oliva	179230	179227



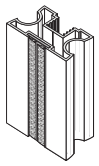
leírás	kód
felső görgő szett	98048
alsó görgő szett	328321
támfalas kefe	98067
porfogó kefe	95946

[1] használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával

Fogantyú profil Master

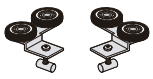
- FFL vast. 10 mm, üveg[1], szárnymagasság 3 m-ig

szín	hossz 2,7 m	hossz 3 m
ezüst	100102	100105
oliva	100103	100106



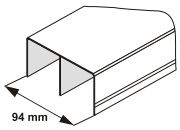
leírás	kód
felső görgő szett	229442
alsó görgő szett	328321
támfalas kefe	98067


alsó görgő

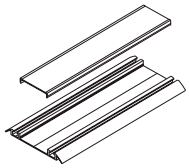

felső görgők

Comfort felső vezetés és Doubler alsó vezetés

profil hossz (m)	ezüst			oliva		
	felső vezetésű	alsó vezető	takaró profil alsó vezetésre	felső vezetésű	alsó vezető	takaró profil alsó vezetésre
1,7	98110	163106	163122	98111	163111	163129
2,35	227321	163107	163123	98113	163112	163131
3	227324	163108	163125	98115	163113	163132
4,05	98079	98107	162670	98117	163114	163133
6	227196	163110	163128	227197	163115	163134



felső vezetésű

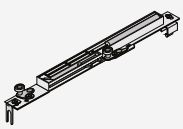

alsó vezető

vízszintes ajtókeret profilok (vezető és takaró profil) és további tartozékok megtalálható az old. 5.52

TARTOZÉKOK

Csillapító

leírás	kód
14 – 25 kg súlyú szárnyhoz	227185
25 – 50 kg súlyú szárnyhoz	227187



- univerzális csillapító, egyben helyettesít 1 db felső görgőt
- a csomagolásban 2 darab – jobbos + balos
- a csillapítók rendelkezésre állnak darabonként is, jobbos és balos változatban

üvegtömítések – ld. o. 5.47
további csillapítók ld. o. 5.54

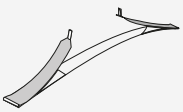
Pozicionálók

kód	leírás
298035	pozicionáló felső görgőhöz

- a felső görgő fékje megtartja az ajtót a kiválasztott helyzetben
- csavarral szilárdan bele van csavarozva a felső vezetésbe

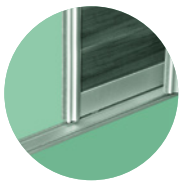


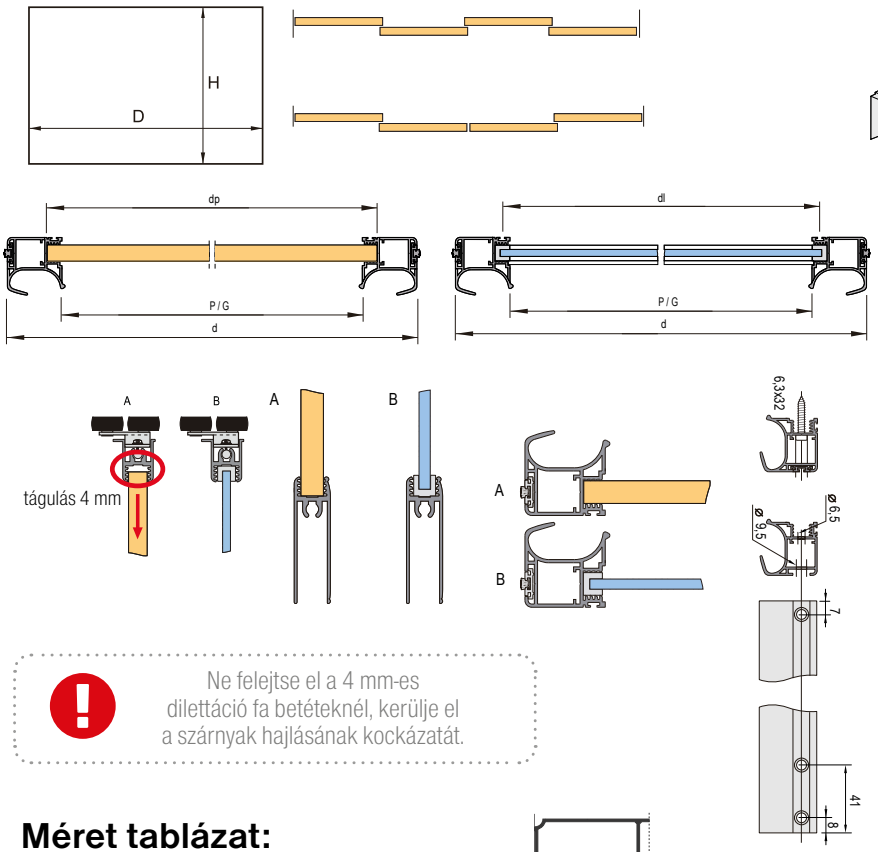
kód	leírás
89063	alsó pozicionáló

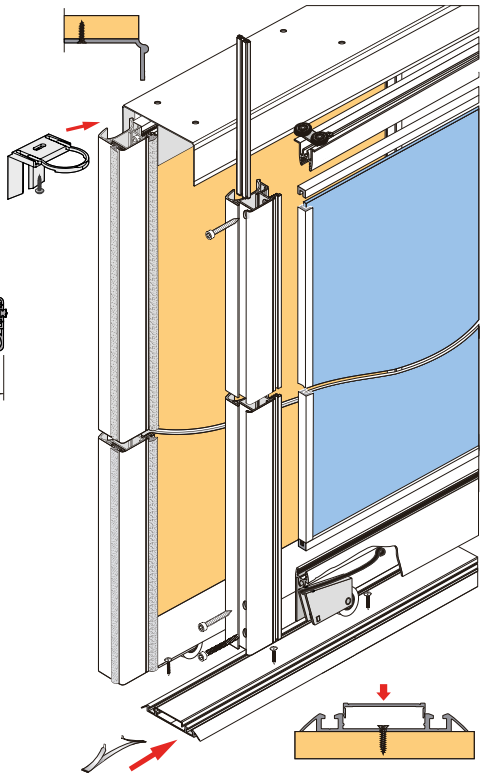


Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

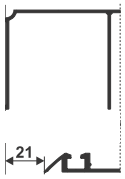






Ne felejtse el a 4 mm-es dilettáció fa betéteknél, kerülje el a szárnyak hajlásának kockázatát.

Méret tablázat:



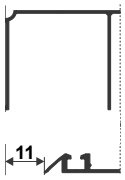
Fogantyú profil Future

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm



Fogantyú profil Master

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

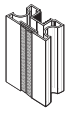
- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 40) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm



D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség		d		d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 10 mm		dp		dp = d – 51 mm
betét szélesség üveg/tükör		dl		dl = dp – 4 mm
a vezető és a takaró léc hossza		P/G		P/G = d – 68 mm
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	37	74	111

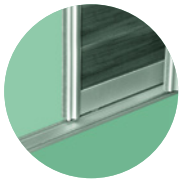


D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség		d		d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 10 mm		dp		dp = d – 25 mm
betét szélesség üveg/tükör		dl		dl = dp – 4 mm
a vezető és a takaró léc hossza		P/G		P/G = d – 42 mm
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	22	44	66

- az egyes komponensek kiszámítására használja az űrlapot, amelyet megtalál a www.demos-trade.hu oldalon, értékesítés támogatás/speciális megrendelések

A Demos Trade, a. s. cég nem vállal felelősséget az ajtó elhajlásáért rossz minőségű betét használata esetén.



tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

SEVROLL
simpleblue

Simple Blue 10 mm rendszer



- Simple Blue rendszer keretes kivitelben lehetővé teszi üvegbetétek használatát FFL 10 mm-rel kombinálva
- üvegbetét (4 – 4,5 mm) a tömítés segítségével lehet keretbe rögzíteni betétvastagságok széleskörű skálájával
- ajánljuk széles ajtó szárnyra használni, a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak

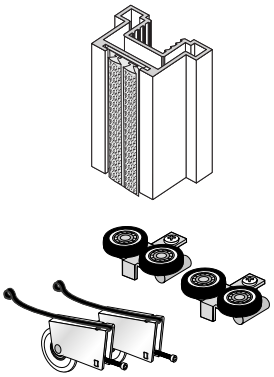
az üvegbetéteket védőfóliával kell védeni törés ellen (o. 5.47)

Fogantyú profil Polo

- hossz 2700 mm, FFLra vast. 10 mm, üveg[1]

szín	kód
ezüst	215234
oliva	223551

leírás	kód
felső görgő szett	349943
alsó görgő szett	229446
felső pozicionáló	298035
támfalas kefe	98067

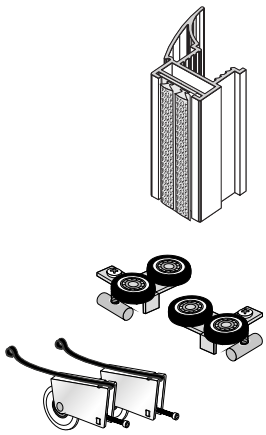


Fogantyú profil Fala

- hossz 2700 mm, FFLra vast. 10 mm, üveg[1]

szín	kód
ezüst	215233
oliva	223550

leírás	kód
felső görgő szett	349942
alsó görgő szett	229446
felső pozicionáló	298035
támfalas kefe	98067

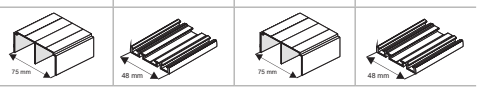


[1] használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával

tömítés üvegbetétekhez – o. 5.47

Blue Felső és alsó vezetés

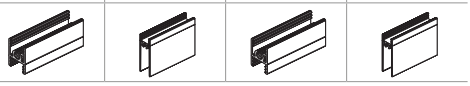
profil hossz	ezüst		oliva	
	felső vezetésű	alsó vezető	felső vezetésű	alsó vezető
1,5 m	349796	349810	349797	349812
2 m	349475	349476	349798	349809
3 m	349802	349814	349801	349815
4 m	349804	349819	349805	349816
6 m	349807	349818	349806	349817



Vízszintes ajtókeret profilok

Vezetősín és takaró léc

profil hossz	ezüst		oliva	
	felső vezető profil	alsó takaró profil	felső vezető profil	alsó takaró profil
1,5 m	224146	224152	224149	224155
2 m	224147	224153	224150	224156
3 m	222573	222574	223563	223564



- A felső vezető profil egyúttal H osztó profilként is szolgál.

leírás	kód
takaró elem alsó vezetőre	216362

- csavarok eltakarására szolgál, anyaga áttetsző műanyag, értékesítés méterenként



leírás	kód
pozicionáló alsó vezetésbe	229681
összekötő csavar 6,3 × 32	89244

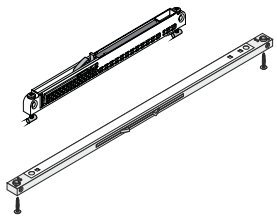
- a keretprofilok (4 db/szárny) és osztóprofilok összekötésére szolgál a fogantyú profilokkal



Mini SV

csillapító Mini SV 25 kg-ig	350024
csillapító mini SV 25 – 40 kg	293776

csillapítók rajzai 5.54



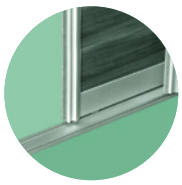
leírás	kód
fúróeszköz	252987

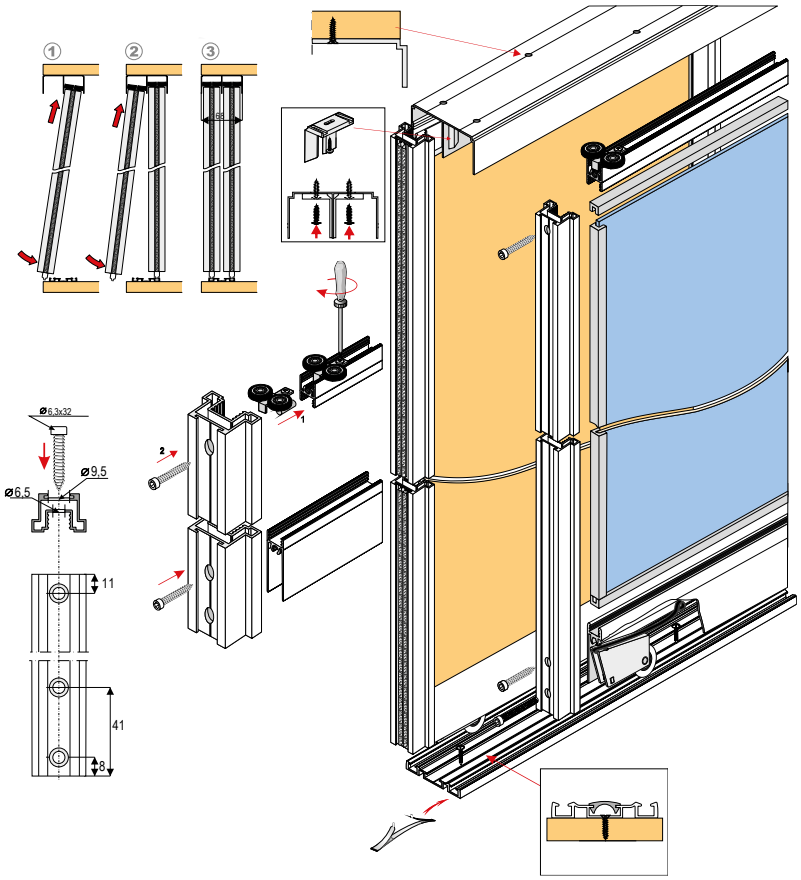


A Demos Trade, a. s. cég nem vállal felelősséget az ajtó elhajlásáért rossz minőségű betét használata esetén.

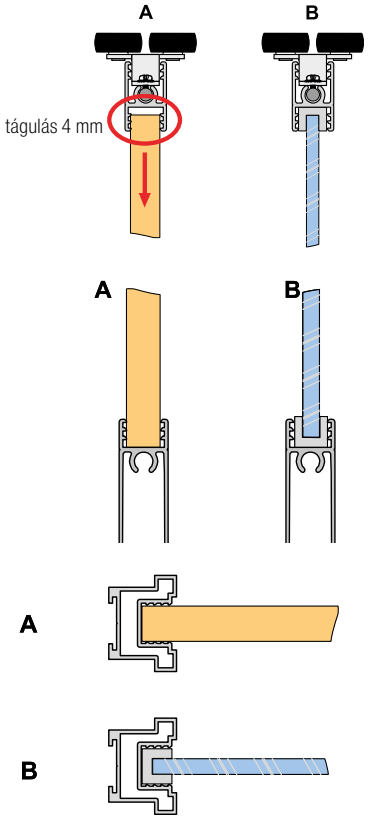
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

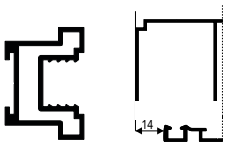




Ne felejtse el a 4 mm-es dilettáció fa betéteknél, kerülje el a szárnyak hajlásának kockázatát.



Fogantyú profil Polo



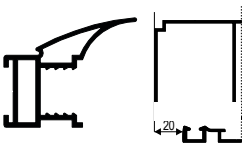
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 35 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 65 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség		d	d = (D – 3 + Z): N	
betét szélesség 10 mm		dp	dp = d – 18 mm	
betét szélesség üveg/tükör		dl	dl = dp – 4 mm	
a vezető és a takaró léc hossza		P/G	P/G = d – 34,2 mm	
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	18	37	56

Fogantyú profil Fala



H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 35 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 65 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

D – nyílás szélessége

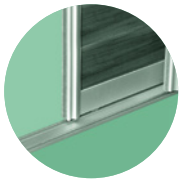
ajtószárny szélesség		d	d = (D – 3 + Z): N	
betét szélesség 10 mm		dp	dp = d – 17 mm	
betét szélesség üveg/tükör		dl	dl = dp – 4 mm	
a vezető és a takaró léc hossza		P/G	P/G = d – 33,2 mm	
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	30	60	90

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Mini SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 35 mm) erre változik: **h = H – 39 mm**

- az egyes komponensek kiszámítására használja az űrlapot, amelyet megtalál a www.demos-trade.hu oldalon, értékesítés támogatás/speciális megrendelések

A Demos Trade, a. s. cég nem vállal felelősséget az ajtó elhajlásáért rossz minőségű betét használata esetén.



tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg

Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 10 mm

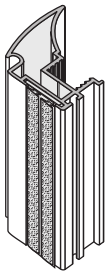
- megoldás ferde ajtókra – Everest Fox rendszer
- ehhez a beállításhoz legalább 3 ajtónyszárnyat kell használni
- nem lehet ferde szárny!



Fogantyú profil Fox

fogantyú profil

- hossz 2700 mm, FFLra vast. 10 mm, esetleg üveg/ tükör 4 – 8 mm[1]



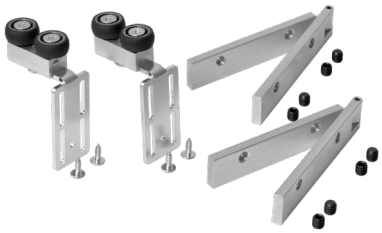
szín	kód
ezüst	96421
oliva	96427
arany	96428
oliva szálcsiszolt	96429
szálcsiszolt sötét oliva	205074
szálcsiszolt fekete oliva	205077
fényes fehér	265065
fekete fényes	395506

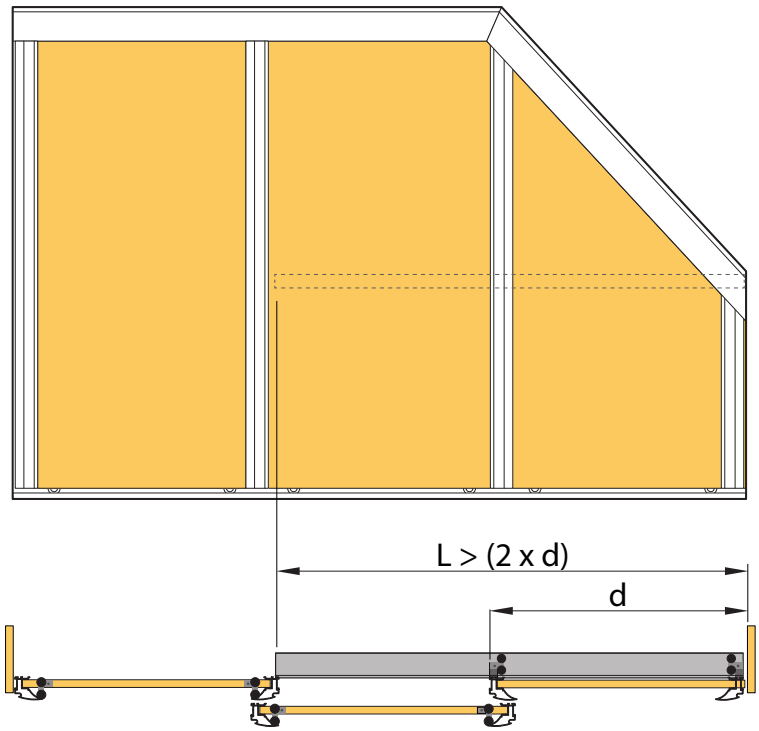
leírás	kód
felső görgő szett	89265
alsó görgő szett	328321
támfalas kefe	98067
porfogó kefe	95946

felső és alsó vezetés, keret profilok és további tartozékok megegyeznek a tartozékokkal o. 5.51-től 53-ig

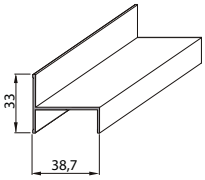
leírás	kód
Everest Fox szett ferde ajtókhoz	181590

- a szett tartalma: 2 db kocsi, 2 db sarok csatlakozó, csatlakozó elemek
- a szög csatlakozók a fogantyú profilokba vannak betolva, a profil függőleges és ferde része között biztosítják a csatlakozást





leírás	kód
Everest vezetősín 3 m ezüst	98077

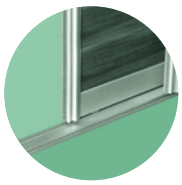


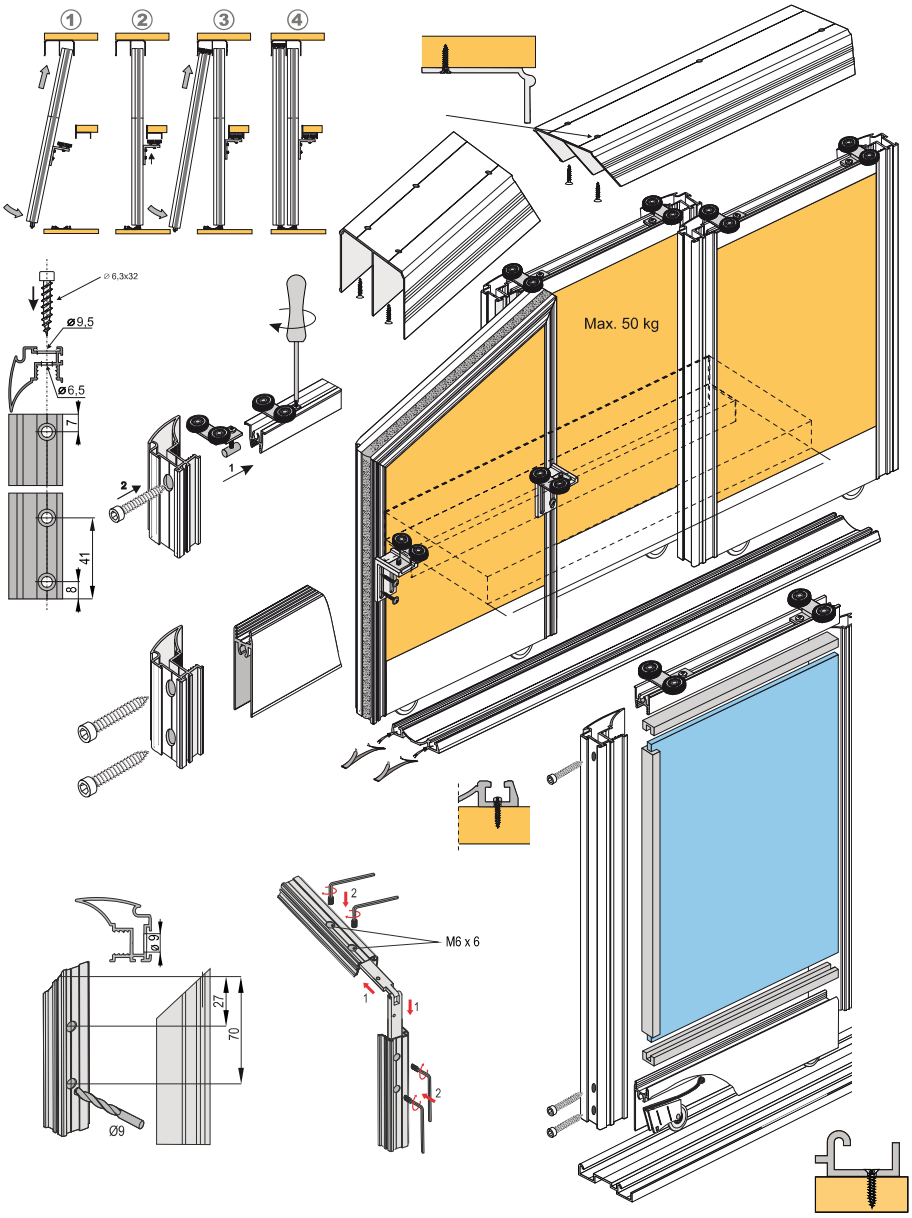
az Everest vezető vezetősínt szilárd polcra kell szerelni
az **L** hossz kötelezően legalább kétszerese a ferde szárny **d** szélességének

[1] üveg tömítés, lásd o. 5.47

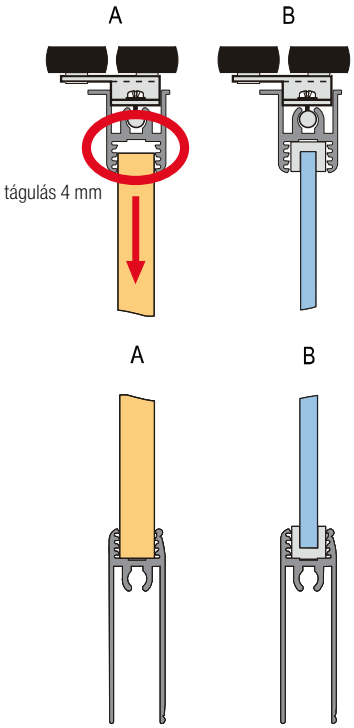
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 10 mm/üveg



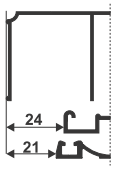


Ne felejtse el a 4 mm-es dilettáció fa betéteknél kerülje el a szárnyak hajlásának kockázatát.



Fox fogantyú profil

fogantyú profil



H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
betét magasság 10 mm	hp	hp = h – 64 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

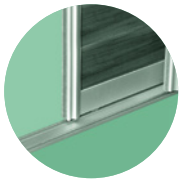
- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 10 mm	dp	dp = d – 20 mm
betét szélesség üveg/tükör	dl	dl = dp – 4 mm
a vezető és a takaró léc hossza	P/G	P/G = d – 37 mm

az ajtó szárnyak száma	N	3	4
átnyúlás hossz	Z	72	108

A Demos Trade, a. s. cég nem vállal felelősséget az ajtó elhajlásáért rossz minőségű betét használata esetén.



tolóajtós beépített szekrények – üveg

Pax

alsó vezetés | üveg 4 mm | golyós. csapágy | terhelés 50 kg

- a Pax rendszer lehetővé teszi a komplett keret elkészítését, melyre az üvegbetétet ragasztják
- a görgők vízszintes keretprofilokba vannak szerelve
- nagyobb méret esetén merevítőprofil használatát javasoljuk
- ajtószárny maximális szélessége 1 100 mm
- széles ajtószárnyakra ajánljuk használni, a keskeny és magas ajtószárnyak kevésbé stabilak, ha csillapítót használ, előfordulhat felugrás és hibás működés

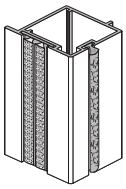
használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával lásd. o. 5.47

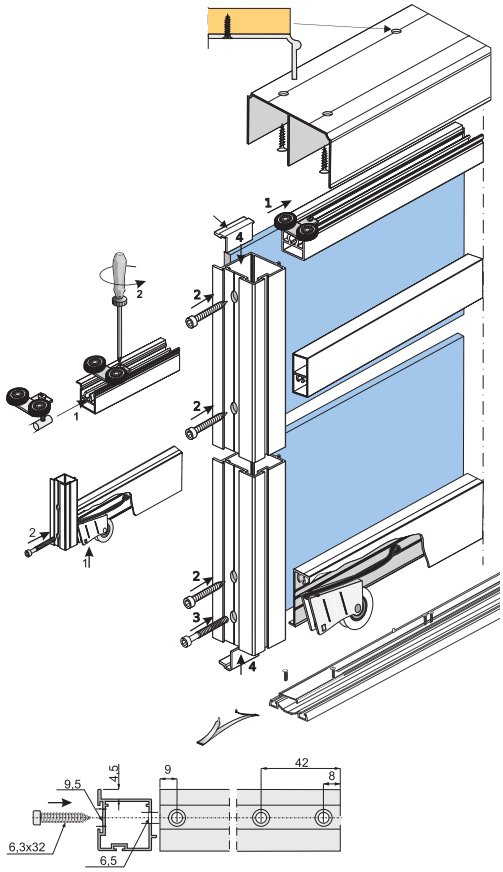
Fogantyú profil Pax

fogantyú profil

- 4 mm üvegbetéthez, ajtószárny 3 m-ig

szín	hossz 2,7 m	hossz 3 m
ezüst	278056	278057
fényes fehér	284521	284523





leírás	ezüst	fényes fehér
felső keretprofil 3 m	278058	284525
alsó keretprofil 3 m	278059	284526
merevítő – profil 3 m	283904	×
nyílás takaró elem (4 db)	278060	284529

leírás	kód
felső görgő szett	228009
alsó görgő szett	328321
összekötő csavar 6,3 × 32 mm	89244
támfalas kefe	98067
támfalas kefe 4,8 × 6 mm	196947

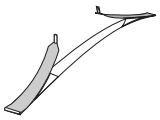
FIX – pozicionáló Sevroll felső görgőhöz

kód	leírás
298035	pozicionáló felső görgőhöz



- a felső görgő pozicionáló megtartja az ajtót a kiválasztott helyzetben
- csavarral szilárdan bele van csavarozva a felső vezetésbe

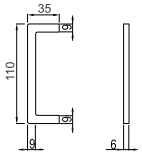
leírás	kód
alsó pozicionáló	89063



Pax fogantyú

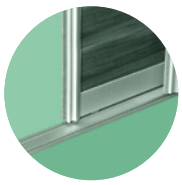
- 4 mm üvegbetéthez, ajtószárny 3 m-ig
- öntapadó

szín	kód
ezüst	288126
fehér	288125

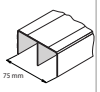




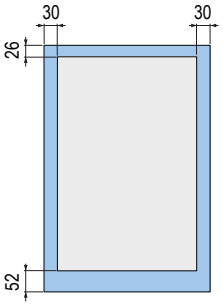
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



Felső és alsó vezetés, takaróprofil

vezetés hossz (m)	ezüst				fényes fehér		
	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	alsó Gemini vezetés[1]	felső vezetésű	alsó vezető Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II
1,7	89106	84385	318657	84410	276751	276744	318656
2,35	89109	84388	318660	98057	267882	276745	318659
3	89112	84391	345408	84412	252566	252568	345413
4,05	89115	84394	345776	98058	276749	276746	346117
6	134933	350687	346118	159409	311586	308645	346123
							

[1] ehhez a vezetéshez a 229441 alsó görgők szükségesek

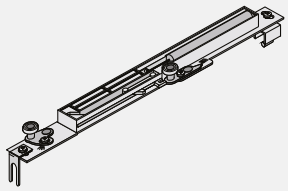


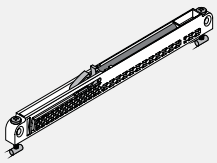
elhelyezés védőfólia

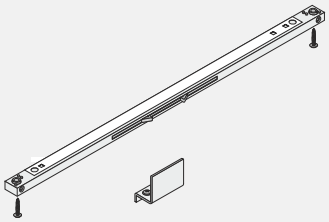
Figyelmeztetés a szereléshez:
biztonsági fóliát nem szabad alkalmazni a keretprofil és fogantyú profil alatt, ragasztáshoz használjon üveg vagy alumínium ragasztót (nem felszívódó), lásd Síklapos anyagok katalógusa, Ragasztók fejezet, üveg szélei csiszoltak legyenek

Csillapítók

TARTOZÉKOK







Csillapító – Sevromatic Standard

leírás	kód
14 – 25 kg súlyú szárnyhoz	227185
25 – 50 kg súlyú szárnyhoz	227187

- univerzális csillapító, egyben helyettesít 1 db felső görgőt
- a csomagolásban 2 darab – jobbos + balos
- a csillapítók rendelkezésre állnak külön is is, jobbos és balos változatban

Csillapító – Mini SV

leírás	kód
mini SV-25 (14 – 25 kg)[1]	318662
mini SV-40 (25 – 40 kg)[1]	283956
mini SV-60 (40 – 60 kg)[1]	351743

- [1] ez a típus nem helyettesíti a felső görgőt
- csomagolva 2 db

Csillapító – Central

leírás	kód
Central SV-25 (kétoldali)[2]	318663
Central SV-40 (kétoldali)[2]	283955

- [2] a középső szárnyhoz, lehetővé teszi a nyitást mindkét oldalon, mindkét oldalról a szárnyakat középső pozíció irányába fékezi

Figyelem, ezek a csillapítók különböző ajtószárny magasságot igényelnek!

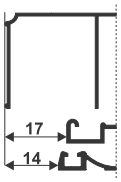
- részletesebb leírás, p. 5.54

további információk a csillapítókról: 5.54

Fogantyú profil Pax

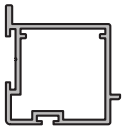
fogantyú profil

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma



ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm
ajtószárny magasság Central SV csillapító beszerelése esetén	h	h = H – 44 mm
üveg/tükör betét magasság	hp	hp = h – 4 mm

- a fogantyú profil hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h



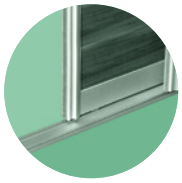
D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség üveg/tükör	dp	dp = d – 4 mm

d = nyílás szélesség

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz (mm)	Z	25	50	75

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 16/18 mm

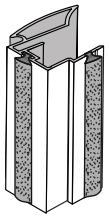
alsó vezetés | 16/18 mm | golyós. csapágy | terhelés 50 kg

Fogantyú profil Alfa II

- hossz 2,7 m, FFL 16 és 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm[1]

szín	kód
ezüst	222788
oliva	222789
arany	222787
fényes fehér	276730
fehér matt	394791
fekete fényes	395495

leírás	kód
szürke támfalas kefe	229433
fehér támfalas kefe	305137

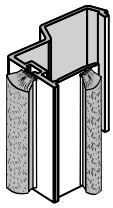


Fogantyú profil Universal

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm[1]

szín	kód
ezüst	90106
oliva	90105

leírás	kód
porfogó kefe	361759
támfalas kefe	229433



Fogantyú profil Oaza

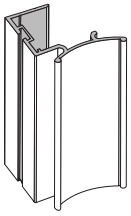
- hosszúság 2,7 m, FFL 18 mm-hez + tükör 4mm[1]

szín	kód
ezüst	246893
oliva	246894

leírás	kód
támfalas kefe	229433

- a fogantyú profilt dekor fóliával lehet ellátni
- az egyes komponensek kiszámítására használja az űrlapot, amelyet megtalál a www.demos-trade.hu-on

görgők a vezetésnek megfelelően o. 5.70

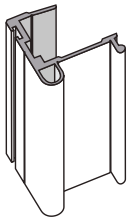


Fogantyú profil Tytan

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm[1]

szín	kód
ezüst	89099
oliva	89098

leírás	kód
támfalas kefe	229433



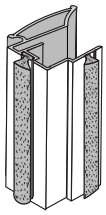
Fogantyú profil Victoria II

- hossz 2,7 m, FFL 16 és 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm[1]

szín	kód
ezüst	135532
oliva	135534
szálcsiszolt oliva	191699
szálcsiszolt sötét oliva	216620
szálcsiszolt fekete	216621

leírás	kód
támfalas kefe	229433

- a fogantyú profilt dekor fóliával lehet ellátni



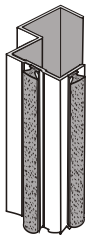
Fogantyú profil Ergo

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez

szín	kód
ezüst	143983
oliva	143984

leírás	kód
támfalas kefe (felragaszható)	89131

- ez a típus nem használható tükörrel

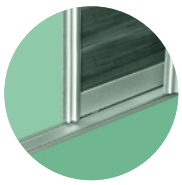


A Demos Trade, a. s. cég nem vállal felelősséget az ajtó elhajlásáért rossz minőségű betét használata esetén.

FFL 12 mm és üveg/tükör kombinációja esetén az üvegbetétet kétoldalú ragasztószalaggal kell rögzíteni.

Az alsó szélén használjon szögvasat, hogy megakadályozza az üveg betét lehetséges lecsúszását, ld, o. 5.71. Ne ragasszon szilikonnal sem más ragasztóval vagy tömítőanyaggal.

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



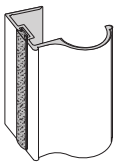
Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 16/18 mm

alsó vezetés | 16/18 mm | golyós. csapágy | terhelés 50 kg

Fogantyú profil Factor II

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez

szín	kód
ezüst	135136
oliva	135503



- a fogantyú profilt dekor fóliával lehet ellátni

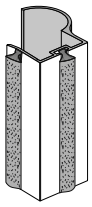
leírás	kód
támfalas kefe	229433

- ez a típus nem használható tükörrel

Fogantyú profil Focus II

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez

szín	kód
ezüst	245815
oliva	245816
arany	284598



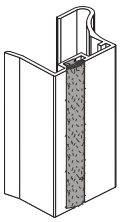
leírás	kód
támfalas kefe	229433

- ez a típus nem használható tükörrel

Fogantyú profil Fiona II

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm[1]

szín	kód
ezüst	233428

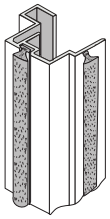


támfalas kefe	229433

Fogantyú profil Faworyt II

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm[1]

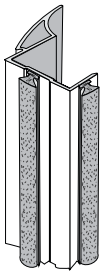
szín	kód
ezüst	179196
oliva	135706
fényes fehér	252569
fehér matt	276742



Fogantyú profil Beta

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez

szín	kód
ezüst	213977
oliva	213978



támfalas kefe (felragaszható)	89131

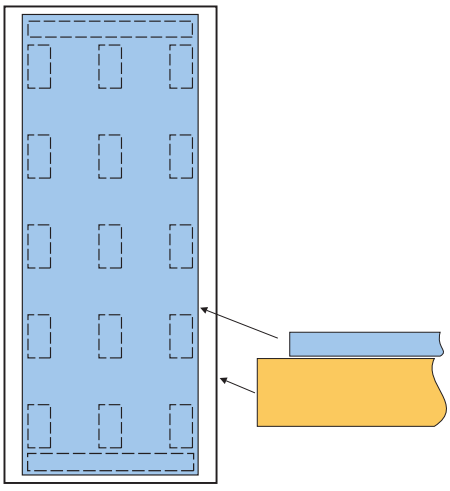
szín	kód
szürke támfalas kefe	229433
fehér támfalas kefe	305137
porfogó kefe	361759

Fogantyú profil Focus

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez

szín	kód
ezüst	89103

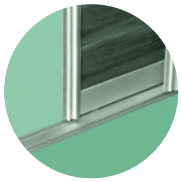
A maximális szárnyméret tükör használatakor 2400 × 700 mm.
Nagyobb szárnyaknál javasoljuk a tömítéssel ellátott rendszerek használatát, o. 5.79 és 5.93.



A kétoldalú ragasztó szalag elhelyezési vázlata a szárnyon.

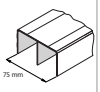
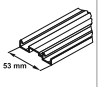
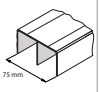
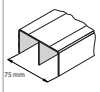
FFL 12 mm és üveg/tükör kombinációja esetén az üvegbetétet kétoldalú ragasztószalaggal kell rögzíteni.
Az alsó szélén használjon szögvasat, hogy megakadályozza az üveg betét lehetséges lecsúszását, ld, o. 5.71.
Ne ragasszon szilikonnal sem más ragasztóval vagy tömítőanyaggal.

görgők a vezetésnek megfelelően o. 5.70



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 18 mm

vezetés hossz (m)	ezüst				oliva				arany		
	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	alsó Gemini vezetés[1]	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	alsó Gemini vezetés[1]	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II
1,7	**89106**	**84385**	**318657**	**84410**	**89105**	**318666**	**318655**	**308647**	**89104**	**84383**	**318638**
2,35	**89109**	**84388**	**318660**	**98057**	**89108**	**84387**	**318658**	**308653**	**89107**	**84386**	**318643**
3	**89112**	**84391**	**345408**	**84412**	**89111**	**84390**	**345409**	**308657**	**89110**	**84389**	**318644**
4,05	**89115**	**84394**	**345776**	**98058**	**89114**	**84393**	**345777**	**308666**	**89113**	**84392**	**318645**
6	**134933**	**350687**	**346118**	**159409**	**134934**	**350688**	**346119**	**308668**	**134935**	**334858**	**318646**
											

[1] ehhez a vezetéshez a 229440 alsó görgőket kell használni

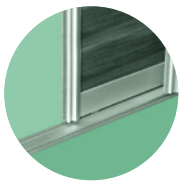
az alsó vezető könnyebb szereléséhez javasoljuk a 387424 tartó használatát, l. az 5.66. oldalon

hossz NL profil (m)	oliva szálcsiszolt			szálcsiszolt oliva sötét			szálcsiszolt fekete			fényes fehér		
	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II
1,7	**119459**	**120868**	**345401**	**205162**	**205089**	**345402**	**205163**	**205090**	**345403**	**276751**	**276744**	**318656**
2,35	**120864**	**120869**	**345404**	**205164**	**205078**	**345405**	**205165**	**205079**	**345407**	**267882**	**276745**	**318659**
3	**120865**	**120870**	**345410**	**205166**	**205098**	**345411**	**205167**	**205186**	**345412**	**252566**	**252568**	**345413**
4,05	**120867**	**120871**	**346114**	**205168**	**205087**	**346115**	**205169**	**205088**	**346116**	**276749**	**276746**	**346117**
6	**225370**	**225367**	**346120**	**225371**	**225368**	**346121**	**225372**	**225369**	**346122**	**311586**	**308645**	**346123**
												

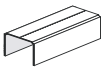
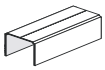
hossz NL profil (m)	fehér matt			fekete fényes		
	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II	felső vezetésű	alsó vezetés Elegant II	takaróprofil (maszk) Elegant II
1,7	**394802**	**394792**	**394848**	**405407**	**405393**	**405427**
2,35	**394813**	**394795**	**395039**	**398096**	**398188**	**398553**
3	**233016**	**276743**	**395041**	**405423**	**405403**	**405428**
4,05	**394815**	**394796**	**395042**	**405425**	**405404**	**405429**
6	**394824**	**394800**	**394831**	**405426**	**405406**	**405430**
						

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

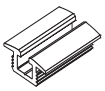
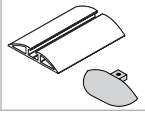
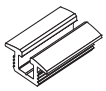
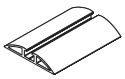


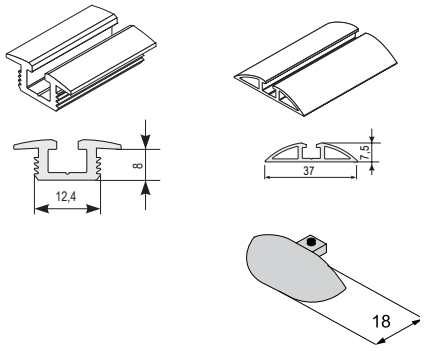
Egyszerű vezetés beépített szekrényekhez

hossz NL profil (m)	ezüst		oliva	
	felső vezetésű	alsó vezető Smart	felső vezetésű	alsó vezető Smart
1,7	**89029**	**84192**	**89028**	**84191**
2,35	**89032**	**84195**	**89031**	**84194**
3	**89035**	**84198**	**89034**	**84197**
				

- szerelésre a 98019 (2,5 × 18 mm) facsavarokat ajánljuk használni

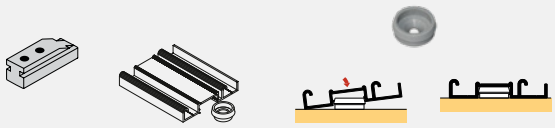
Alsó vezetés süllyesztett, átmeneti

hossz NL profil (m)	ezüst		oliva	
	M típus (maráshoz)	N típus (felületi szerelés)	M típus (maráshoz)	N típus (felületi szerelés)
3	**213609**	**197753**	**223405**	**197755**
6	**308673**	**251132**	×	**279078**
végzáró	×	**212613**	×	×
				



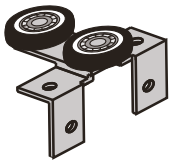
TARTOZÉKOK

leírás	kód
Fék Hide M és N alsó vezetéshez	**212616**
alsó vezető tartó Gemini	**387424**

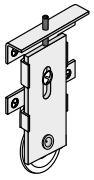


Görgők és tartozékok

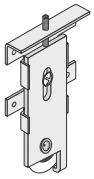
leírás	kód
felső görgő szett	**228023**



leírás	kód
alsó görgő szettek (rugó nélkul)	**362316**
alsó görgő szettek (rugóval)	**362252**
alsó görgő szett Gemini	**229440**



362316



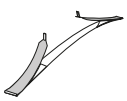
229440

leírás	kód
felső pozicionáló	**298035**
pozicionáló	**89063**
támfalas kefe kapocs [1]	**223569**
távtartó ék 2 mm, laminált laphoz	**308631**

[1] kapocs használata védi a porfogó kefét az elmozdulástól



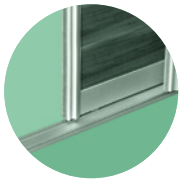
298035



89063



308631

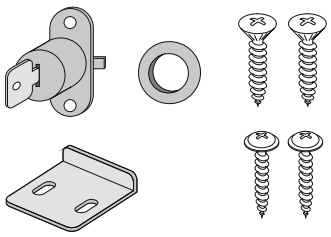


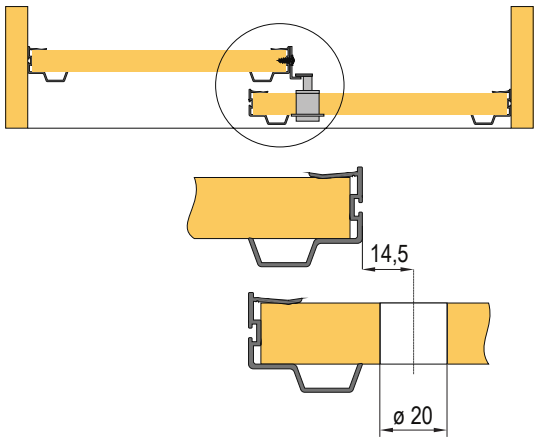
tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

Tolóajtó zár Sevroll

- 10 mm + 18 mm-es fa betétekhez
- nem használható üveg betétekhez
- Kölcsönösen blokkolja a szárnyakat, nincs biztonsági funkciója, a szárnyakat le lehet szedni stb.

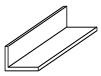
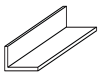
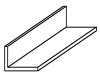
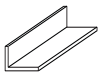
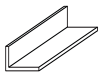
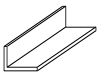
kód	leírás
216363	tolóajtó zár

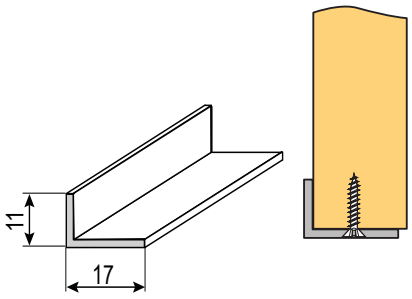


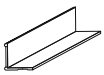
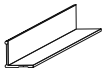
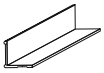
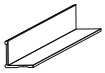
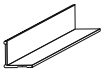


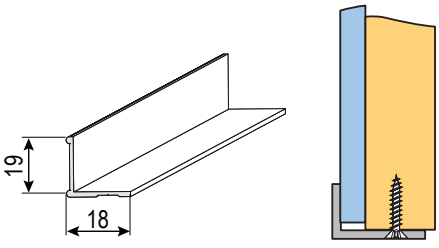
Derékszög

- **FFL 12 mm + üveg kombináció esetén az alkalmazás kötelező - biztosítja a betétet lecsúszás ellen**

profil hossza	derékszög Mini 11 × 17 mm					
	ezüst	oliva	arany	fényes fehér	fehér matt	fekete fényes
1,7 m	**89134**	**89133**	**89132**	**276735**	**394825**	**405365**
2,35 m	**89137**	**89136**	**89135**	**276732**	**394826**	**405366**
3 m	**89140**	**89139**	**89138**	**267880**	**276731**	**405367**
						



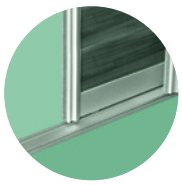
profil hossza	derékszög K2 dekor 19 × 18 mm				
	ezüst	oliva	oliva szálcsiszolt	oliva sötét szálcsiszolt	fekete szálcsiszolt
1,7 m	**89050**	**89052**	**191700**	**223326**	**223392**
2,35 m	**89053**	**89055**	**191701**	**223330**	**223393**
3 m	**89056**	**89058**	**191702**	**223331**	**223394**
					



[1] derékszög K2 Decor dekoratív fóliával is ellátható

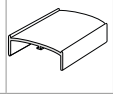
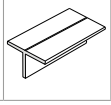
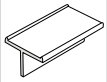
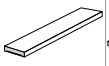
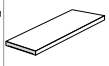
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 18 mm



Összekötő és dekor profilok

- hossz 3 m

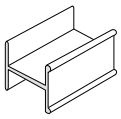
szín	H18 Dekor összekötő profil[1]	U profil a FFL -ra 18 mm	U profil DEKOR a FFL -ra 18 mm[1]	U profil DEKOR a FFL -ra 36 mm[1]	T profil	T profil Dekor 1]	Felragasztható díszléc S10[2]	Felragasztható díszléc S20[2]	összekötő profil H04	összekötő profil H08
ezüst	**89010**	**89269**	**89016**	**154168**	**89188**	**89013**	**135156**	**134300**	**135149**	**135152**
oliva	**89012**	**89268**	**89018**	×	**89187**	**89015**	**135157**	**135154**	**130994**	**135151**
arany	**89011**	**89267**	×	×	×	×	×	×	×	×
oliva szálcsiszolt	**191704**	**223341**	×	×	×	×	×	×	×	×
szálcsiszolt oliva sötét	**223332**	**223342**	×	×	×	×	×	×	×	×
szálcsiszolt fekete	**223391**	**223343**	×	×	×	×	×	×	×	×
fényes fehér	**252567**	**360760**	×	×	×	×	×	×	×	×
fehér matt	**406463**	**406464**	×	×	×	×	×	×	×	**276738**
fekete fényes	**405392**	**405364**	×	×	×	×	×	×	×	×
										

[1] a profilt dekor fóliával lehet ellátni

[2] felragasztás kétoldalú ragasztószalaggal vagy ragasztóval (nem tartozék)

H18 DECOR összekötő profil

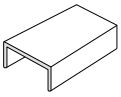
- különböző dekor összekötésére, esetleg betétek elválasztására
- a vájatok az egyik oldalról, a sima profil pedig a másik oldalról segíti a dekorfólia alkalmazását





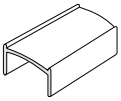
U profil FFL 18 mm-re

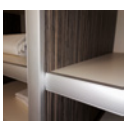
- sarok védelmét biztosítja, használható sarokvas helyett



U profil FFL 18 mm-re Decor

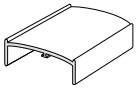
- az élek védelmére szolgál, használható derékszög helyett is
- vájatok segítik a dekorfólia alkalmazását
- dekoratív célokra alkalmas
- masszív profil, amely merevít





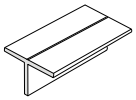
U profil FFL 36 mm-re Decor

- sarok védelmét biztosítja
- vájatok segítik a dekorfólia alkalmazását
- dekoratív célokra is alkalmas, a két lemez találkozásánál a 18 mm-es kötés elegáns kivitelt nyújt



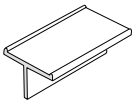
T profil

- egyszerű osztó profil



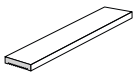
T profil Decor

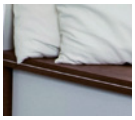
- osztó profil, vájatok segítik a dekorfólia alkalmazását



Felragasztható díszléc S10

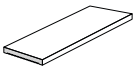
- dekoratív célokra
- egyik oldalról sima, másik oldalról vájatok
- felragasztáshoz használható kétoldalú ragasztó szalag vagy ragasztó (nem tartozék)
- szélesség 10 mm





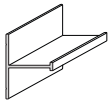
Felragasztható díszléc S20

- dekoratív célokra
- egyik oldalról sima, másik oldalról vájatok
- felragasztáshoz használható kétoldalú ragasztó szalag vagy ragasztó (nem tartozék)
- szélesség 20 mm



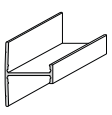
Összekötő profil H04

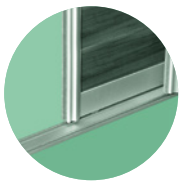
- asszimetrikus osztó profil
- az egyik oldalon látható mindössze 4 mm-es rész elegáns vonást kölcsönöz



Összekötő profil H08

- asszimetrikus osztó profil
- az egyik oldalon látható, mindössze 8 mm-es rész az elegáns külalakért

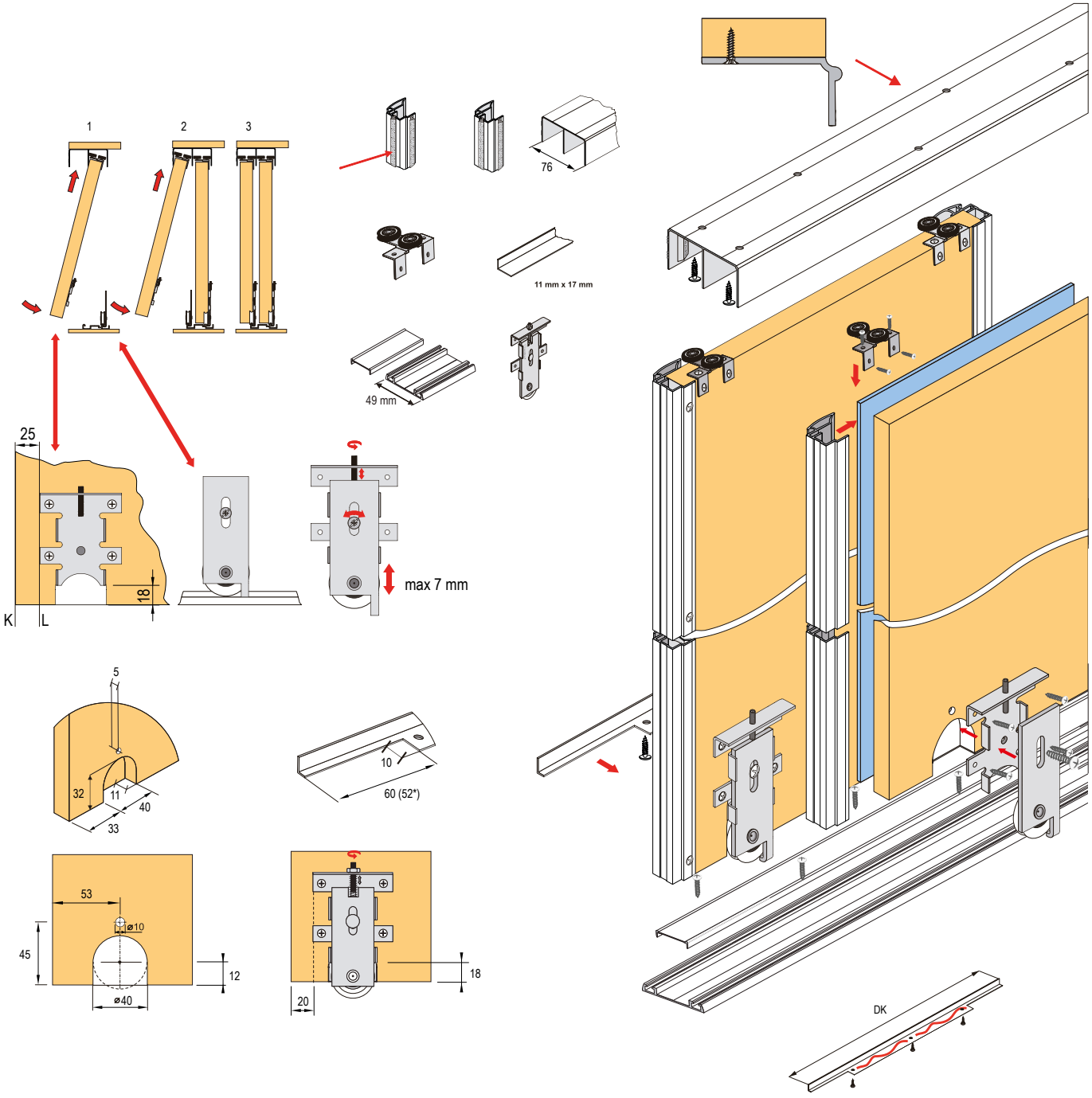




tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

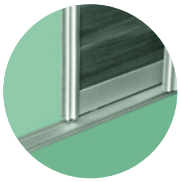
Szerelési útmutató Alfa fogantyúval

- a többi fogantyú szerelési rajza letölthető a www.demos-trade.hu címen



- A szárny alsó részében lévő derékszög, ha üveg betéttel kombinálják, igényli a szilikon tömítőanyagot.

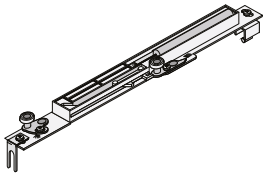
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



Sevroll csillapítók

Standard csillapítók 10 és 18 mm-es rendszerekhez

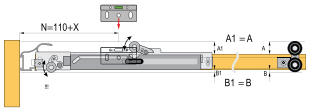
- helyettesítik a felső görgőket
- szélesség beállítása: használható átlagos-, Comfort- és Maxim vezetés
- a helyes működéshez szükséges a sín szélességének és helyzetének a pontos beállítása
- foganytú profil nem érintkezhet a sínnel, a távolságnak azonosnak kell lenni mint az átlagos görgőknél, hogy elkerülje szárny kifordulását



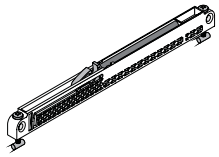
leírás	kód
14 – 25 kg súlyú szárnyhoz	**227185**
25 – 50 kg súlyú szárnyhoz	**227187**

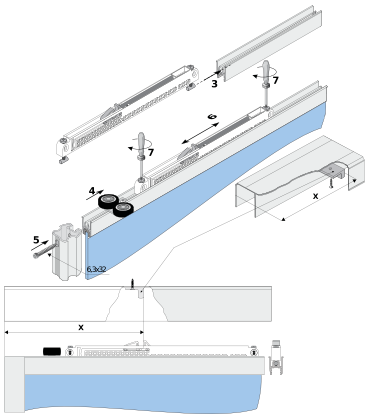
- a csomagolásban 2 darab – jobbos + balos
- a csillapítók rendelkezésre állnak darabonként is, jobbos és balos változatban

Figyelem!
Az ajtó behelyezése előtt húzza fel az ütközés csillapító rögzítőjét.
Ütközés csillapító esetén már ne használjon pozicionálót.



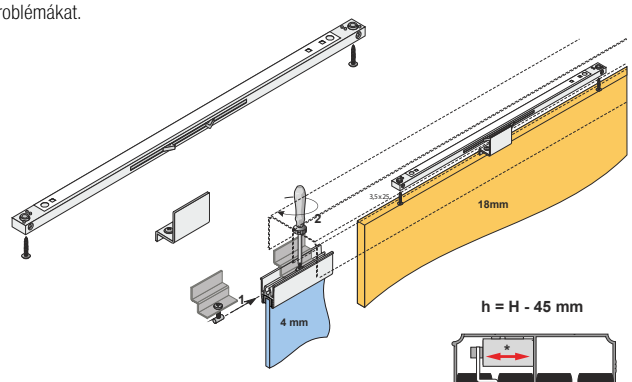
- szárnyakhoz 25 / 40 / 60 kg tömegig
- a csomagban 3 különböző magasságú befogó van a precízebb beállítás érdekében
- az egyszerű Single vezetősín használatához a befogó alsó élét enyhén le kell csiszolni, hogy a sín teljes felületére ráilleszkedjen





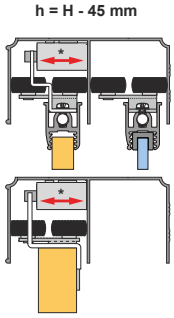
leírás	kód
Mini SV-25 (14 – 25 kg)	**318662**
Mini SV-40 (25 – 40 kg)	**283956**
Mini SV-60 (40 – 60 kg)	**351743**

Fontos figyelmeztetés
Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás).
A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.



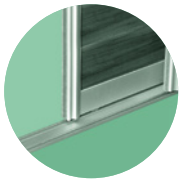
- kétoldalú csillapító, a középső szárnyhoz, lehetővé teszi a nyitást mindkét oldalon, a szárnyakat mindkét oldalról középső pozícióban kapja el
- szárnyakhoz 25 / 40 kg tömegig
- az egyszerű Single vezetősín használatához a befogó alsó élét enyhén le kell csiszolni, hogy a sín teljes felületére ráilleszkedjen

Vigyázat,a szárny magasságának csökkentése szükséges, az ajtószárny teljes magasságának 44 mm-rel kisebbnek kell lennie a nyílás magasságánál.



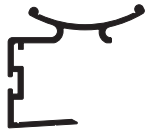
leírás	kód
Central SV-25 (kétoldali) 25 kg-ig	**318663**
Central SV-40 (kétoldali) 40 kg-ig	**283955**

- az egyes csillapítóra vonatkozó részletes utasítások az árucikk kódja szerint a portálon letölthetők



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

Fogantyú profil Oaza



H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
betét magasság 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

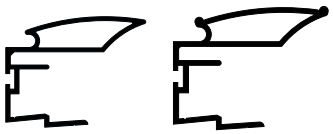
Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 42) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 7 mm
betét szélesség 12 mm	dp	dp = d – 7 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 9 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	30	60	90

Fogantyú profil Alfa II, Victoria II



H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
betét magasság 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 42) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 22 mm
betét szélesség 12 mm	dp_L	dp_L = d – 7 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = d – 27 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	36	72	108

Fogantyú profil Universal



H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
betét magasság 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

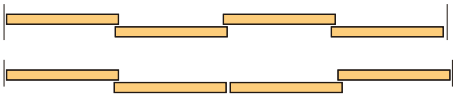
Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 42) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

D – nyílás szélessége

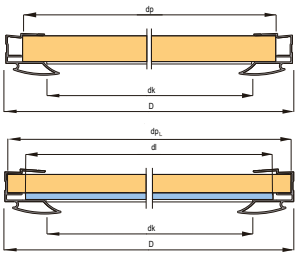
ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 7 mm
betét szélesség 12 mm	dp	dp = d – 7 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dp	dl = dp – 4 mm

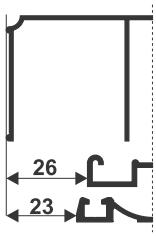
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	32	64	96

A szükséges méretek kiszámítása



- 4 szárny és két átfedés esetében (a középső szárnyak ugyanazon a sínen) a kiszámítás után az ajtószárny szélességét (méret d) 9 mm-el csökkenteni kell

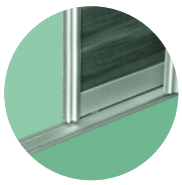




- méret minden típusú fogantyú profilhoz

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 18 mm



Fogantyú profil Tytan

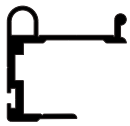
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
betét magasság 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 42) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 8 mm
betét szélesség 12 mm	dp	dp = d – 8 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 6 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	30	60	90

Fogantyú profil Ergo, Beta

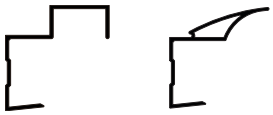
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

	Ergo	Focus
ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 42) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 3 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz Ergo	Z	28	56	84
átnyúlás hossz Beta/Focus	Z	30	60	90

Fogantyú profil Factor II, Focus II

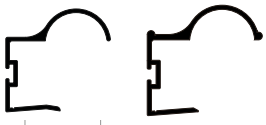
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 42) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 7 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	30	60	90

Fogantyú profil Fiona II

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm
betét magasság 12/18 mm	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Central SV csillapítók használata esetén az ajtószárny magasság kiszámításának képlete (z h = H – 42) erre változik: ajtószárny magasság h = H – 44 mm

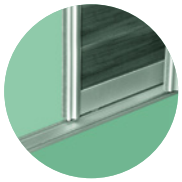
D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D + Z): N
betét szélesség 12/18 mm	dp	dp = d – 3,5 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 4 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	17	34	51

- az egyes méretek kiszámításához, egyedi alkatrészek megrendeléséhez kérjük használja a megrendelőlapot; letölthető a www.demos-trade.hu/formulare címen



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

SEVROLL
simpleblue

Blue rendszer 18 mm keretes

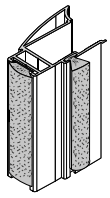
- a Blue rendszer keretes kivitelben lehetővé teszi az üveg betétek használatát 18 mm FFL-al kombinálva, nem szükséges a 12 mm-es FFL alátét használata
- üvegbetét (4 – 4,5 mm) keretbe ékelve, tömítés vagy ragasztás igénye nélkül
- ajánljuk széles ajtó szárnyra használni, a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak



Fogantyú profil Era

- hossz 2700 mm, FFLra vast. 16 és 18 mm, üveg / tükör

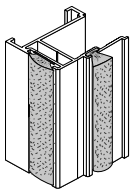
szín	kód
ezüst	349474
oliva	349794
fényes fehér	372603



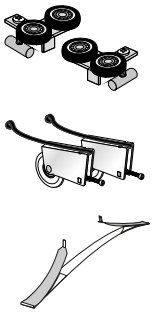
Fogantyú profil Rekord

- hossz 2700 mm, FFLra vast. 16 és 18 mm, üveg / tükör

szín	kód
ezüst	341559
oliva	341560



leírás	kód
felső görgő szett	349732
alsó görgő szett	229446
pozicionáló felső vezetésbe	298035
pozicionáló alsó vezetésbe	229681
támfalas kefe	98067
porfogó kefe	95946



[1] használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával

fóliák, lásd o. 5.47

Blue Felső és alsó vezetés

hossz NL profil	ezüst		oliva		fényes fehér	
	felső vezetés	alsó vezető	felső vezetés	alsó vezető	felső vezetés	alsó vezető
1,5 m	349796	349810	349797	349812	×	×
2 m	349475	349476	349798	349809	394287	394283
3 m	349802	349814	349801	349815	394289	394284
4 m	349804	349819	349805	349816	×	×
6 m	349807	349818	349806	349817	394290	394285
						

leírás	kód
takaró elem alsó vezetőre	216362



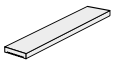
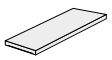
- csavarok eltakarására szolgál, anyaga áttetsző műanyag, értékesítés méterenként

Vízszintes ajtókeret profilok (vezető és takaró profil – 18 mm)

profil hossz	ezüst		oliva		fényes fehér	
	felső vezető profil	alsó takaró profil	felső vezető profil	alsó takaró profil	felső vezető profil	alsó takaró profil
1,5 m	224131	224137	224134	224140	×	×
2 m	224132	224138	224135	224141	394267	394231
3 m	222571	222572	223561	223562	394270	394265
						

Összekötő és dekor profilok

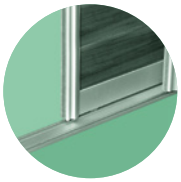
- hossz 3 m

szín	összekötő profil H21	összekötő profil H28[1]	felragasztható díszléc S10[2]	felragasztható díszléc S20[2]
ezüst	336796	328825	135156	134300
oliva	224158	223560	135157	135154
fényes fehér	394273	394281	×	×
				

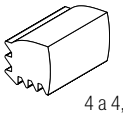
[1] csavarhúzós kivitel, összekötő csavar 346726

[2] kétoldalú ragasztószalaggal vagy ragasztóval ragasztva (nem tartozék)

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



leírás	kód
rögzítő ék	349856



4 a 4,5 mm

leírás	kód
összekötő csavar 6,3 × 45	346726

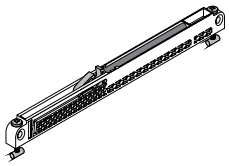


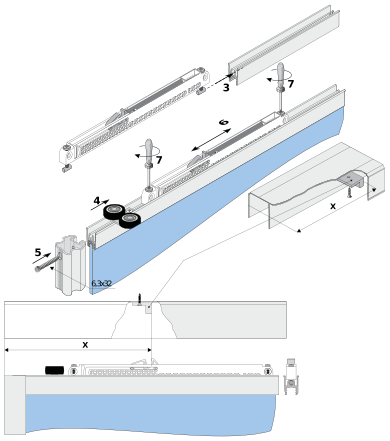
- rögzítő ékek, amelyek a 4 mm-es üveg töltőanyagot a 18 mm-es Blue kerethez rögzítik
- csomagolva 40 db
- ajánlott furattávolság 200 mm

Csillapítók

MINI SV

- szárnyakhoz 25 / 40 / 60 kg tömegig
- a csomagban 3 különböző magasságú befogó van a precízebb beállítás érdekében
- az egyszerű Single vezetősín használatához a befogó alsó élét enyhén le kell csiszolni, hogy a sín teljes felületére ráilleszkedjen





leírás	kód
Mini SV-25 (14 – 25 kg)	318662
Mini SV-40 (25 – 40 kg)	283956
Mini SV-60 (40 – 60 kg)	351743

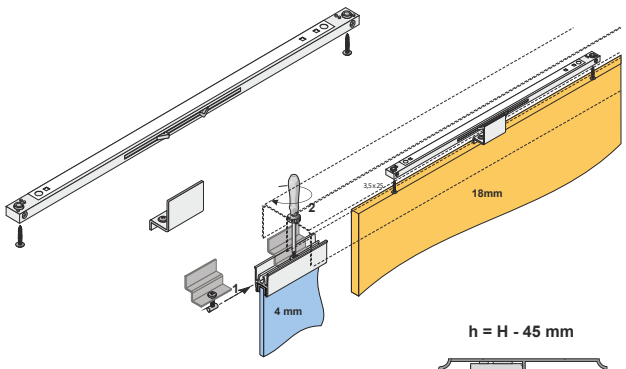
Fontos figyelmeztetés

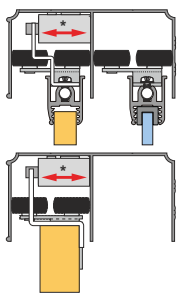
Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás).
A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.
Vigyázat,a szárny magasságának csökkentése szükséges, az ajtószárny teljes magasságának 39 mm-rel kisebbnek kell lennie a nyílás magasságánál.

CENTRAL SV

- kétoldalú csillapító, a középső szárnyhoz, lehetővé teszi a nyitást mindkét oldalon, a szárnyakat mindkét oldalról középső pozícióban kapja el
- szárnyakhoz 25 / 40 kg tömegig
- az egyszerű Single vezetősín használatához a befogó alsó élét enyhén le kell csiszolni, hogy a sín teljes felületére ráilleszkedjen

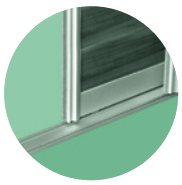
Vigyázat,a szárny magasságának csökkentése szükséges, az ajtószárny teljes magasságának 39 mm-rel kisebbnek kell lennie a nyílás magasságánál.





leírás	kód
Central SV-25 (kétoldali) 25 kg-ig	318663
Central SV-40 (kétoldali) 40 kg-ig	283955

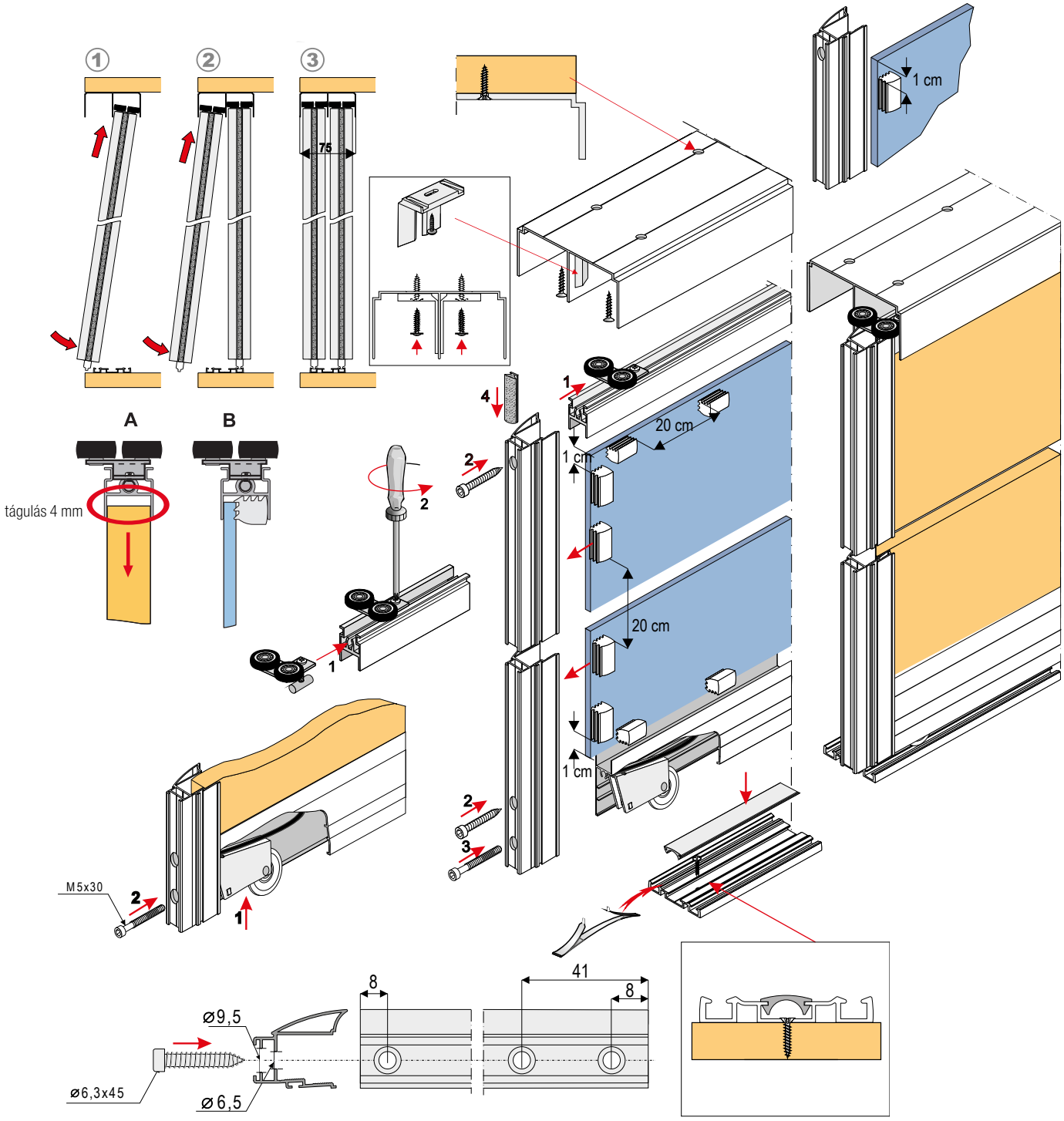
- az egyes csillapítókra vonatkozó részletes utasítások az árucikk kódja szerint a portálon letölthetők



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

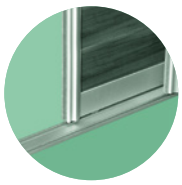
SEVROLL
simpleblue

A vezetés szerelése Era és a Rekord fogantyúk profiloknál



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 18 mm



Fogantyú profil Era

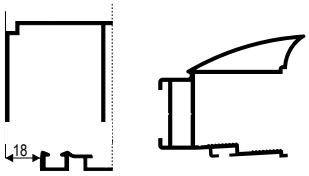
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 39 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 60 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Mini SV és Central SV csillapítók használata esetén megváltozik az ajtólap magasságának képlete

D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
betét szélesség üveg/tükör	dl	dl = dp + 16
a vezető és a takaró léc hossza	P/G	P/G = d – 57 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	34	68	102

Fogantyú profil Rekord

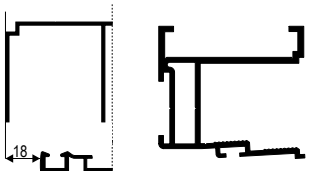
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 39 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 60 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

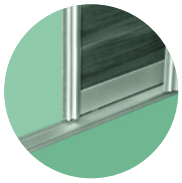
Figyelem!
Mini SV és Central SV csillapítók használata esetén megváltozik az ajtólap magasságának képlete

D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
betét szélesség üveg/tükör	dl	dl = dp + 16
a vezető és a takaró léc hossza	P/G	P/G = d – 57 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	30	60	90



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 18 mm

- az ABS él behelyezhető a profilokba

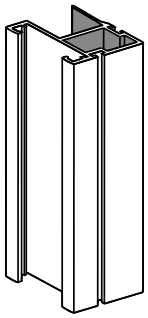


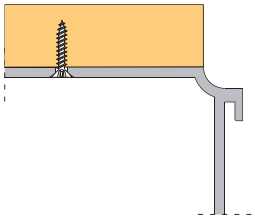
Fogantyú profil Elegant

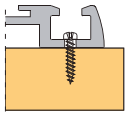
- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez
- ez a típus nem használható tükörrel

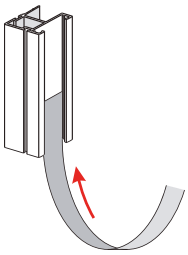
ezüst	**98001**
felső görgő szett	**228023**
alsó görgő szett	**362316**
támfalas kefe	**229433**

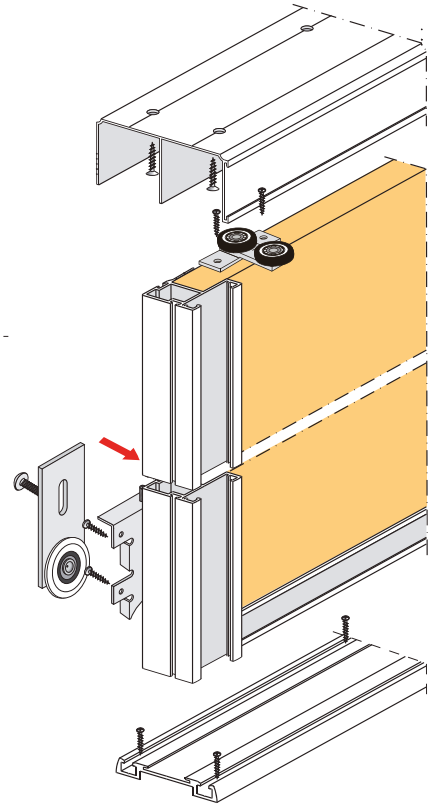
- rácsúsztatható ABS él – 22/1 mm











Méret tablázat

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 38 mm
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm

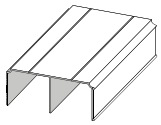
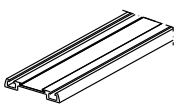
- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

D – nyílás szélessége

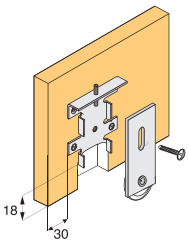
ajtószárny szélesség	d	d = (D + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 30 mm

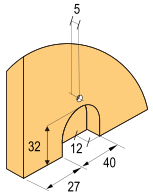
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	28	56	84

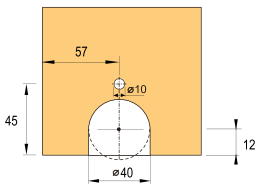
Felső és alsó vezetősín

vezetés hossz	felső vezetés[1]	alsó vezetési[2]
1,8 m	**98003**	**98007**
2,7 m	**98004**	**98008**
3,6 m	**98005**	**98009**
		

[1] rácsúsztatható ABS él – 32/1 mm
[2] rácsúsztatható ABS él – 22/1 mm

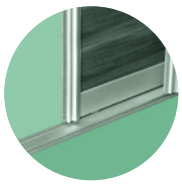






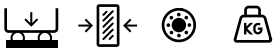
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 18 mm



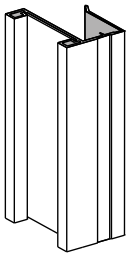
Fogantyú profil Orient

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez



ezüst	**98002**
felső görgő szett	**228023**
alsó görgő szett	**362316**
támfalas kefe	**89131**

- rácsúsztatható ABS él – 32/1 mm



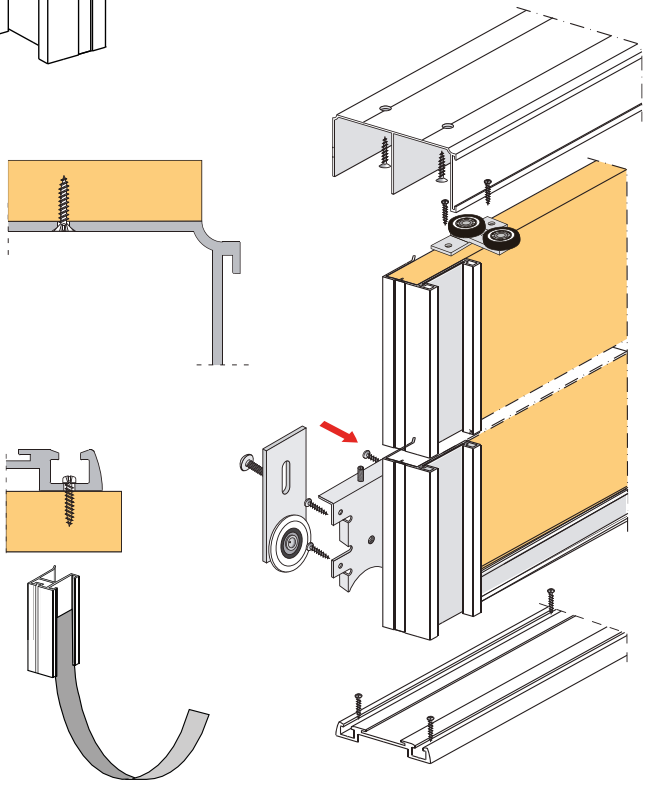
Méret tablázat

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

a felső és alsó vezetések elválasztása: X = 23 mm

ajtószárny magasság	h	h = H – 38 mm
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
betét magasság 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h



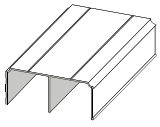
D – nyílás szélessége

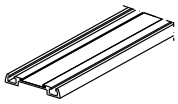
ajtószárny szélesség	d	d = (D + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 3,5 mm
betét szélesség 12 mm	dp	dp = d – 3,5 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 6 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossza	Z	40	80	120

Felső és alsó vezetősín

vezetés hossz	felső vezetés[1]	alsó vezetési[2]
1,8 m	**98003**	**98007**
2,7 m	**98004**	**98008**
3,6 m	**98005**	**98009**





[1] rácsúsztatható ABS él – 32/1 mm
[2] rácsúsztatható ÁBS él – 22/1 mm

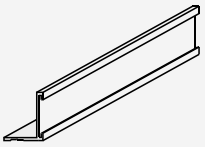
leírás	kód
összekötő H profil 3 m	**135152**
csavar az alsó vezetés rögzítéséhez	**98019**

[1] a maximális szárnyméret tükör használatakor 2400 × 700 mm

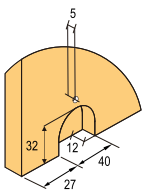
- 12 mm-es FFL és tükör egybefogására használjon ragasztó szalagot
- az ajtó alsó szélén használjon derékszöget

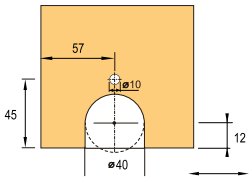
VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

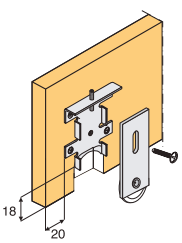
vezetés hossz	derékszög[1] 20 × 26 mm
1,8 m	**98011**
2,7 m	**98012**
3,6 m	**98013**

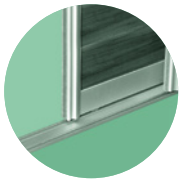


[1] rácsúsztatható ABS él – 22/1 mm







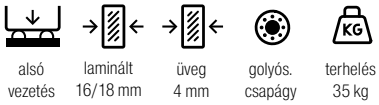


tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

SEVROLL
simpleblue

Blue rendszer 18 mm keret nélkül

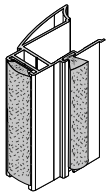
- a felső görgőket a laminált lapba csavarozzuk, az alsó görgőket bemarjuk
- előnye, hogy a kedvező ár mellett is megfelelően működik
- ajánljuk széles ajtó szárnyra használni, a keskeny és magas szárnyak kevésbé stabilak



Fogantyú profil Era

- hossz 2700 mm, FFLra vast. 16 és 18 mm, üveg / tükör

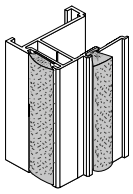
szín	kód
ezüst	349474
oliva	349794
fényes fehér	372603



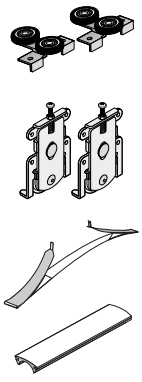
Fogantyú profil Rekord

- hossz 2700 mm, FFLra vast. 16 és 18 mm, üveg / tükör

szín	kód
ezüst	341559
oliva	341560



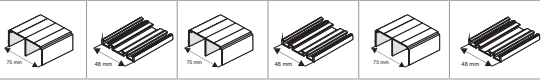
felső görgő szett	349734
alsó görgő szett	349735
pozicionáló felső vezetésbe	298035
pozicionáló alsó vezetésbe	229681
támfalas kefe	98067
porfogó kefe	95946
takaró elem alsó vezetőre	216362



- takarja a csavarokat, anyaga áttetsző műanyag, értékesítés méterenként

Blue Felső és alsó vezetés

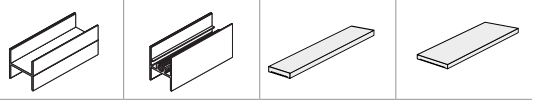
hossz NL profil	ezüst		oliva		fényes fehér	
	felső vezetés	alsó vezető	felső vezetés	alsó vezető	felső vezetés	alsó vezető
1,5 m	349796	349810	349797	349812	×	×
2 m	349475	349476	349798	349809	394287	394283
3 m	349802	349814	349801	349815	394289	394284
4 m	349804	349819	349805	349816	×	×
6 m	349807	349818	349806	349817	394290	394285

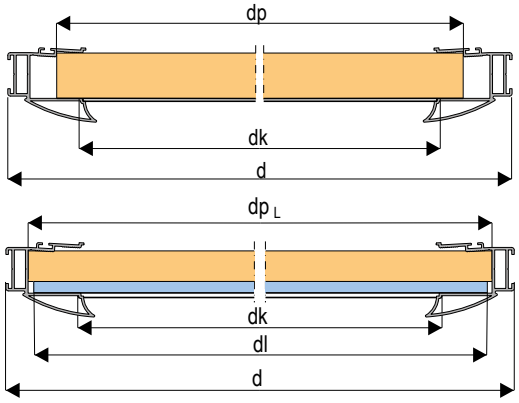


Összekötő és dekor profilok

- hossz 3 m

szín	összekötő profil H21	összekötő profil H28[1]	felragasztható díszléc S10[2]	felragasztható díszléc S20[2]
ezüst	336796	328825	135156	134300
oliva	224158	223560	135157	135154
fényes fehér	394273	394281	×	×



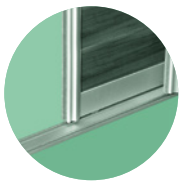


[1] csavarhúzós kivitel, összekötő csavar 346726

[2] kétoldalú ragasztószalaggal vagy ragasztóval ragasztva (nem tartozék)

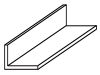
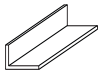
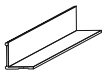
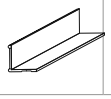
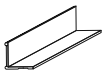
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

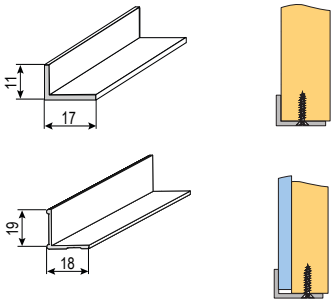
tolóajtós beépített szekrények – 18 mm



Derékszög

- **FFL 12 mm + üveg kombináció esetén az alkalmazás kötelező - biztosítja a betétet a lecsúszás ellen**

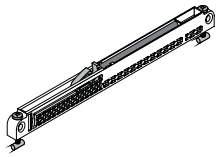
profil hossza	derékszög Mini 11 × 17 mm			derékszög K2 dekor 19 × 18 mm	
	ezüst	oliva	fényes fehér	ezüst	oliva
1,7 m	**89134**	**89133**	**276735**	**89050**	**89052**
2,35 m	**89137**	**89136**	**276732**	**89053**	**89055**
3 m	**89140**	**89139**	**267880**	**89056**	**89058**
					

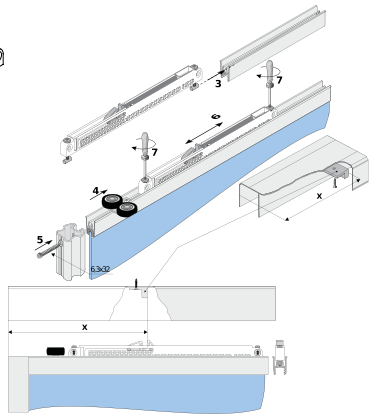


[1] K2 derékszög decort fóliával lehet ellátni

Csillapítók

- szárnyakhoz 25 / 40 / 60 kg tömegig
- a csomagban 3 különböző magasságú befogó van a precízebb beállítás érdekében
- az egyszerű Single vezetősín használatához a befogó alsó élét enyhén le kell csiszolni, hogy a sín teljes felületére ráilleszkedjen



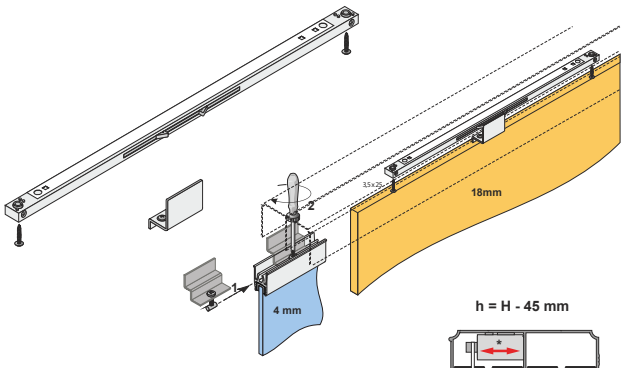


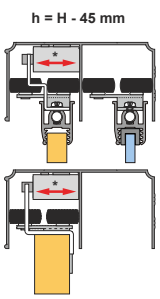
leírás	kód
Mini SV-25 (14 – 25 kg)	**318662**
Mini SV-40 (25 – 40 kg)	**283956**
Mini SV-60 (40 – 60 kg)	**351743**

Fontos figyelmeztetés

Az ajtó első zárásakor a csillapítók még nem aktívak, csukja be az ajtót lassan, hogy a csillapítók aktiválódjanak (kattanás).
A gyors ütközés károsíthatja a csillapítót, mivel a szárny csillapítás nélkül éri el a véghelyzetet!
Az ügyfélnek való átadás előtt mindig győződjön meg arról, hogy megelőzte a lehetséges problémákat.

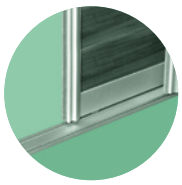
- kétoldalú csillapító, a középső szárnyhoz, lehetővé teszi a nyitást mindkét oldalon, a szárnyakat mindkét oldalról középső pozícióban kapja el
- szárnyakhoz 25 / 40 kg tömegig
- Vigyázat,a szárny magasságának csökkentése szükséges, az ajtószárny teljes magasságának 44 mm-rel kisebbnek kell lennie a nyílás magasságánál
- Single vezetősín használatához a befogó alsó éleket enyhén meg kell csiszolni, hogy a sín teljes felületével illeszkedjen





leírás	kód
Central SV-25 (kétoldali) 25 kg-ig	**318663**
Central SV-40 (kétoldali) 40 kg-ig	**283955**

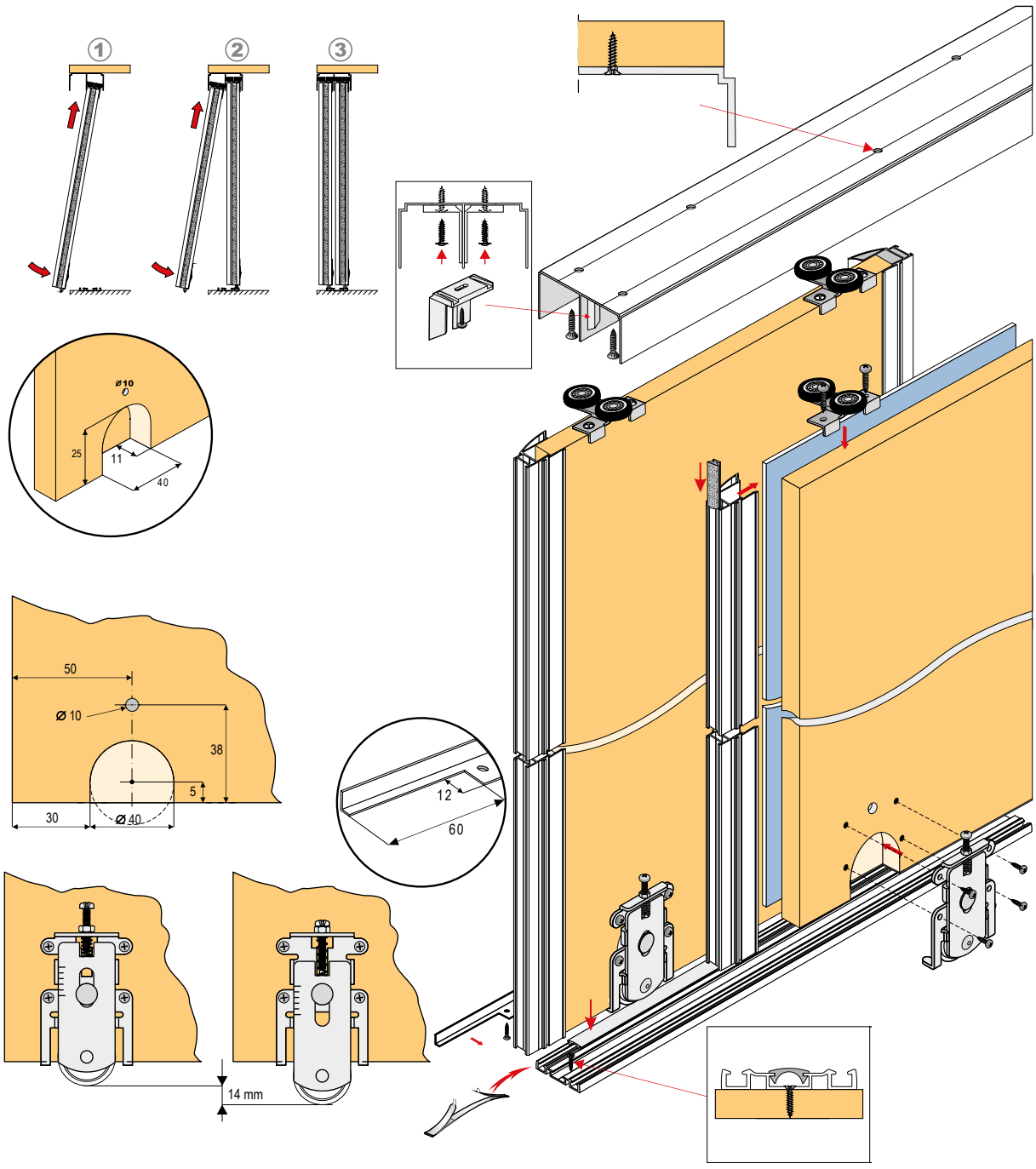
- az egyes csillapítókra vonatkozó részletes utasítások az árucikk kódja szerint a portálon letölthetők



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

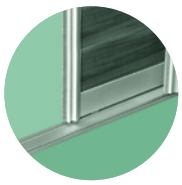
SEVROLL
simpleblue

Példa az Era és a Rekord fogantyú profil összeszerelésére



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtós beépített szekrények – 18 mm



Fogantyú profil Era

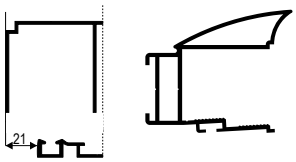
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 1 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Figyelem!
Mini SV és Central SV csillapítók használata esetén megváltozik az ajtólap magasságának képlete

D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
betét szélesség 12 mm	dp_L	dp_L = d – 17 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp_L – 6 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	34	68	102

Fogantyú profil Rekord

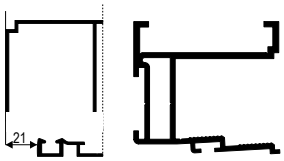
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 40 mm[1]
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 1 mm
üveg/tükör betét magasság	hl	hl = hp – 4 mm

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

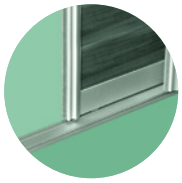
Figyelem!
Mini SV és Central SV csillapítók használata esetén megváltozik az ajtólap magasságának képlete

D – nyílás szélessége



ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 37 mm
betét szélesség 12 mm	dp_L	dp_L = d – 17 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp_L – 6 mm

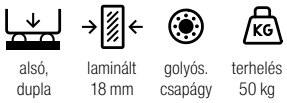
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	30	60	90



tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

Megoldások ferde ajtókra – Everest rendszer

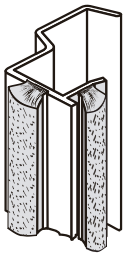
- ehhez a szerelvényhez legalább 3 ajtószárnyat kell használni
- a ferde szárnynak hátul kell lennie



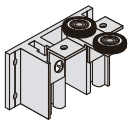
Fogantyú profil Universal

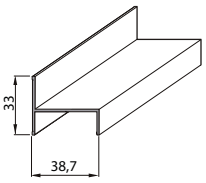
- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör[1]
- ezt a profilt a gyártó ajánlotta, további 18 mm-es profilokat lehet használni a vágási pontosság megőrzése mellett

szín	kód
ezüst	90106
oliva	90105

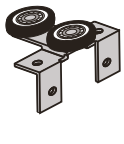


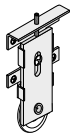
leírás	kód
Everest vezetősín 3 m ezüst	98077
görgő szett segéd vezetéshez	98078





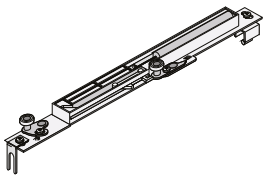
leírás	kód
felső görgő szett	228023
alsó görgő szett	362316
támfalas kefe	229433
porfogó kefe	361759



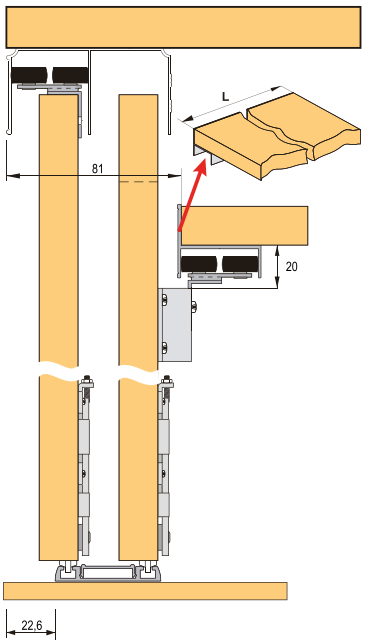


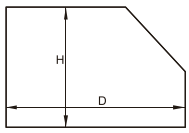
Csillapító

leírás	kód
14 – 25 kg súlyú szárnyhoz	227185
25 – 50 kg súlyú szárnyhoz	227187

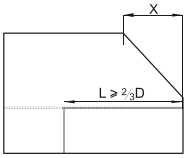


- univerzális csillapító, egyben helyettesít 1 db felső görgőt
- a csomagolásban 2 darab – jobbos + balos
- a csillapítók rendelkezésre állnak külön is, jobbos és balos változatban
- a ferde szárnyon a csillapító csak akkor használható, ha a ferde szárny a csillapítók telepítéséhez kellő hosszúságú vízszintes felülettel rendelkezik





L = everest vezetés hossz
$L_{min} = {}^{2}/_{3}\,D$
$L_{max} = D$



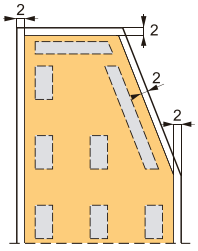
X = ferdítés hossza
d_s = szárny szélessége a ferdítéssel
$d_s \geq \times$

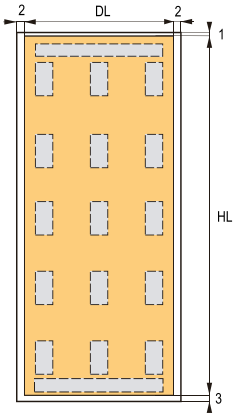
- a ferde oldalon a csillapító csak akkor használható, ha a ferde szárnyon található a csillapító hosszúságával megegyező hosszúságú vízszintes rész.

egyéb tartozékokat, lásd o. 5.69 – 5.70
a méret táblázatot lásd o. 5.75

- maximális szárnyméret tükör használatakor 2400 × 700 mm
- 12 mm-es FFL és tükör egybefogására használjon ragasztó szalagot

az ajtó alsó szélén használjon derékszöget (ld. o. 5.71)

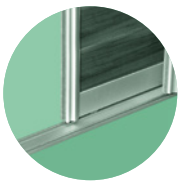


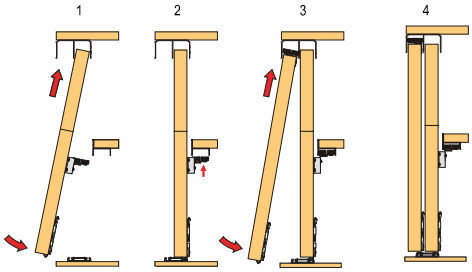


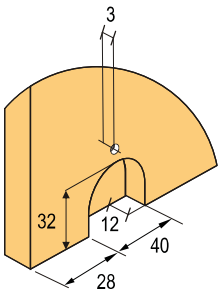
- kétoldalas ragasztószalag elhelyezése 12 mm LFFL + 4 mm üveg kombinációjához

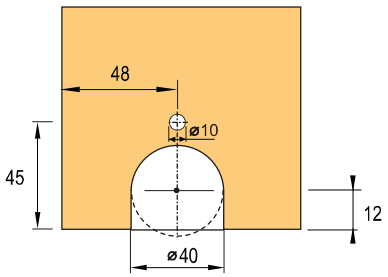
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

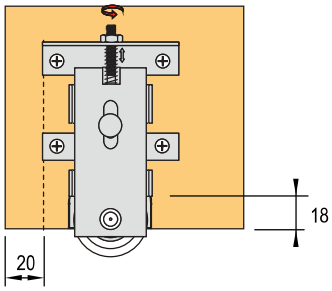
tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

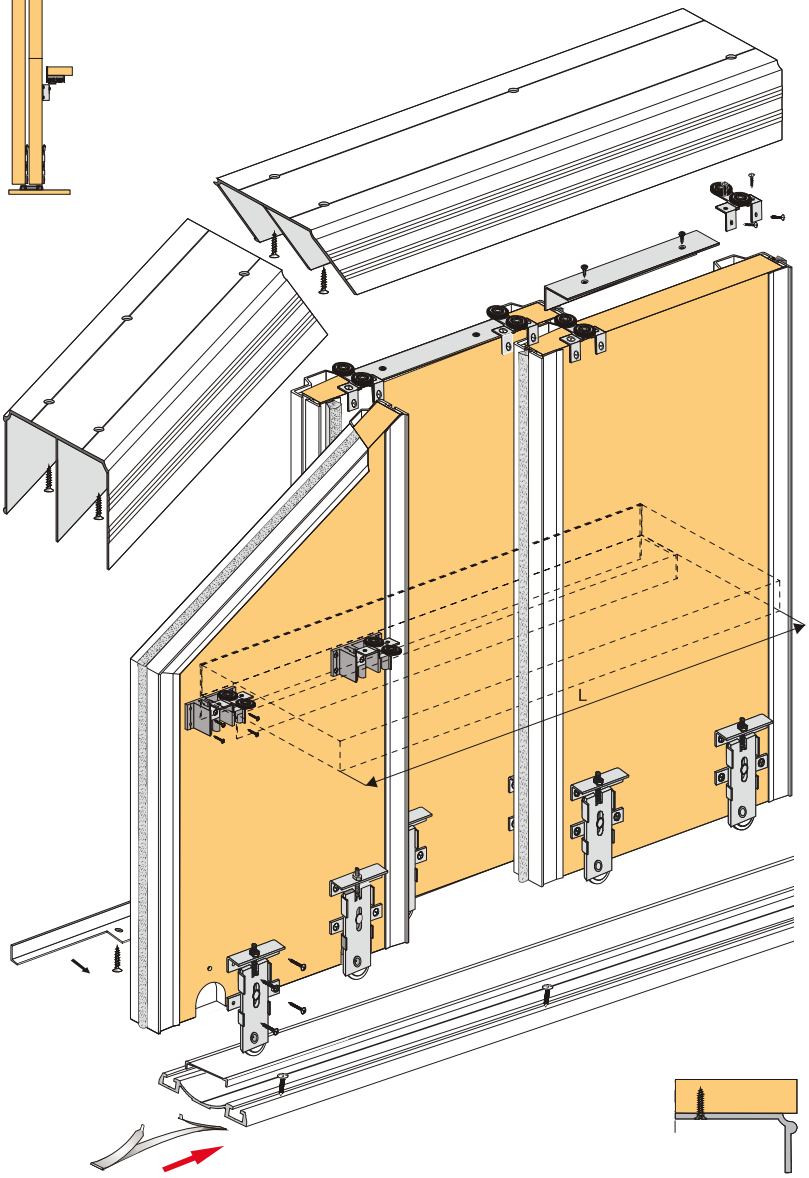


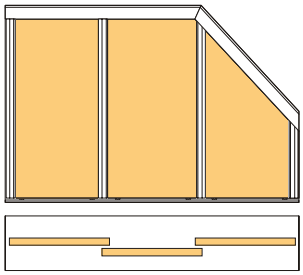


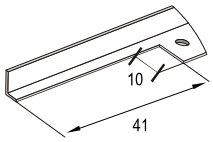


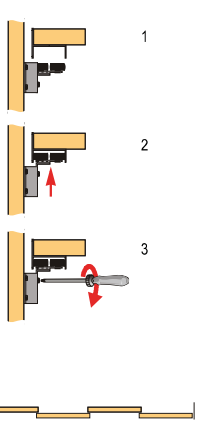


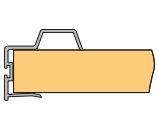


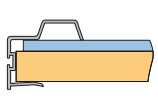


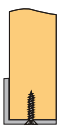


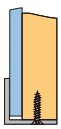


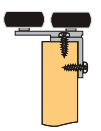


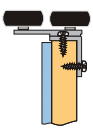


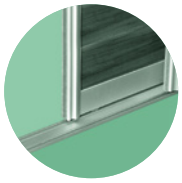












tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

SEVROLL

Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 18 mm/üveg[1]

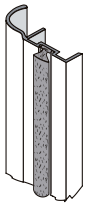
alsó, dupla | laminált 18 mm | golyós. csapágy | terhelés 50 kg

- a Comfort sorozat megosztja a Comfort felső vezetést és a Doubler alsó vezetést
- a fogantyú profiloknak nagyobb a rögzítési tere
- nem használható más típusú vezetéssel

Fogantyú profil Minicomfort II

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez
- ez a típus nem használható üveggel

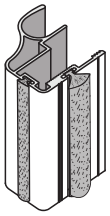
szín	kód
ezüst	135552
oliva	135553



Fogantyú profil Unicomfort II

- hossz 2,7 m, FFL 16 és 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm

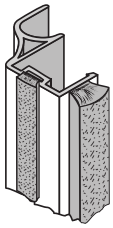
szín	kód
ezüst	135684
oliva	135685



Fogantyú profil Comfort II

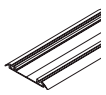
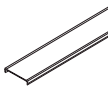
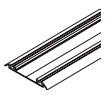
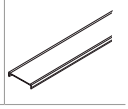
- hossz 2,7 m, FFL 16 és 18 mm-hez vagy FFL 12 mm + tükör 4 mm

szín	betétvastagság 16 mm	betétvastagság 18 mm
ezüst	135709	135555
oliva	135710	135556



leírás	kód
felső görgő szett	98092
alsó görgő szett	362316
támfalas kefe	229433
porfogó kefe	308639

Comfort felső vezetés és Doubler alsó vezetés

profil hossz	ezüst			oliva		
	felső vezetésű	alsó vezető	takaró profil alsó vezetésre	felső vezetésű	alsó vezető	takaró profil alsó vezetésre
1,7 m	98110	163106	163122	98111	163111	163129
2,35 m	227321	163107	163123	98113	163112	163131
3 m	227324	163108	163125	98115	163113	163132
4,05 m	98079	98107	162670	98117	163114	163133
6 m	227196	163110	163128	227197	163115	163134
						

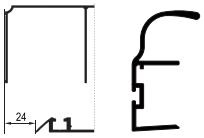
Összekötő és osztó profilok, derékszögek megtalálhatók o. 5.71 – 5.72

Méretek kiszámítása

Fogantyú profil Minicomfort II

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm

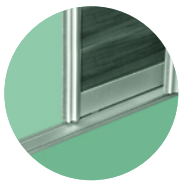


D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség		d	d = (D – 3 + Z): N	
betét szélesség 18 mm		dp	dp = d – 7 mm	
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	20	40	60

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

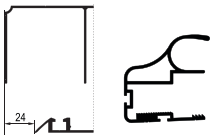
tolóajtós beépített szekrények – 18 mm



Fogantyú profil Unicomfort II

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

D – nyílás szélessége



ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
betét magasság 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 40 mm
betét szélesség 12 mm	dp	dp = d – 7 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 36 mm

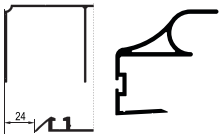
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	35	70	105

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával **h**

Fogantyú profil Comfort II

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

D – nyílás szélessége

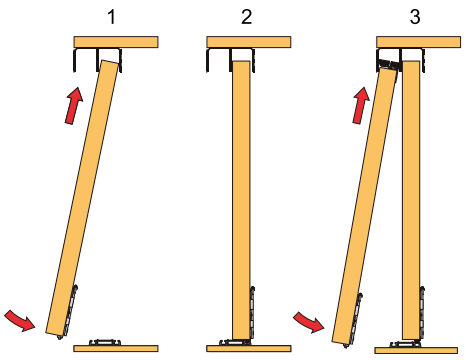


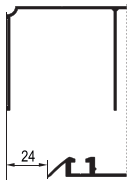
ajtószárny magasság	h	h = H – 42 mm
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 2 mm
betét magasság 12 mm[1]	hp	hp = h – 2 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp – 4 mm

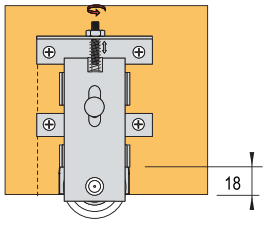
ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 7 mm
betét szélesség 12 mm	dp	dp = d – 7 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 34 mm

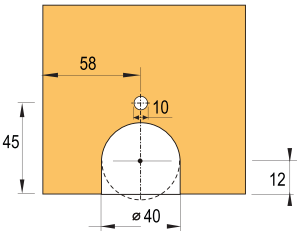
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	35	70	105

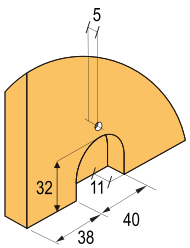
- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával **h**

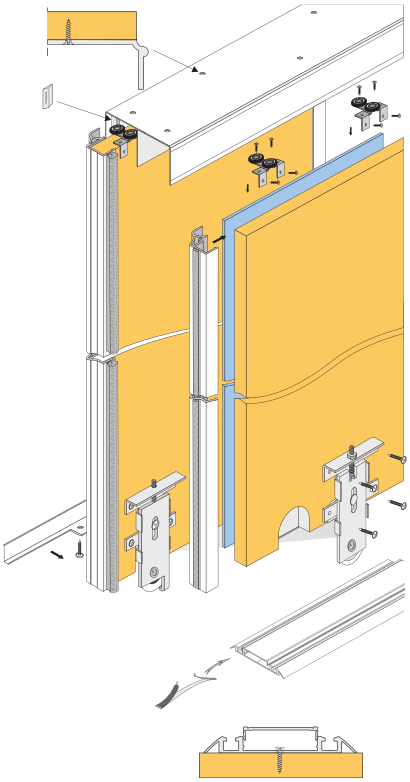


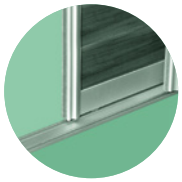








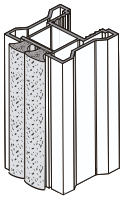




tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

Rendszerek beépített szekrényekhez – FFL 18 mm + üveg / tükör

- modern rendszer a beépített szekrényekre és életre szóló garancia a görgőkre



alsó, dupla | laminált 18 mm | üveg 4–4,5 mm | golyós. csapágy | terhelés 50 kg

Fogantyú profil Prosper

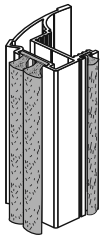
- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez vagy üveg/ tükör[1]
- masszív profilú rendszer, tömítés segítségével lehetővé teszi 18 mm-es laminált lap és üveg betétek kombinációját

[1] használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával o. 5.47

szín	kód
ezüst	188680

Fogantyú profil Rex

- hossz 2,7 m, FFL 18 mm-hez vagy üveg/ tükör[1]
- masszív profilú rendszer, tömítés segítségével lehetővé teszi 18 mm-es laminált lap és üveg betétek kombinációját

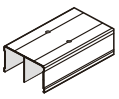
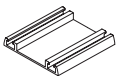
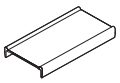
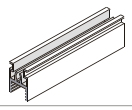
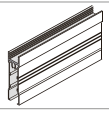


szín	kód
ezüst	284539

[1] használjon biztonsági üveget vagy tükröt, vagy biztosítsa védőfóliával o. 5.47

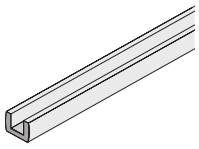
leírás	kód
felső görgő szett	229439
alsó görgő szett	328321
támfalas kefe	98067
összekötő csavar	89244
pozicionáló	89063
csavar az alsó vezetés rögzítéséhez	98019
felső görgő szett	284540
alsó görgő szett	328321
támfalas kefe	98067
összekötő csavar	89244
pozicionáló	89063
csavar az alsó vezetés rögzítéséhez	98019

Felső és alsó vezetők, a takaróprofil, felső és az alsó keretprofil

profil hossz	felső vezetésű Maxim	alsó vezetés Maxim	Maxim maszk alsó vezetésre	felső vezető profil Maxim	alsó takaró profil Maxim
1,8 m	102835	180411	180415	102820	102827
2,5 m	102836	180412	180416	102822	102828
3,5 m	102838	180324	180326	102824	102830
4,3 m	102839	180325	163151	102825	102831
6 m	197377	180414	180418	180419	180420
					

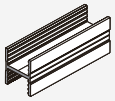
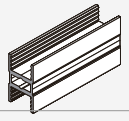
Tömítés üvegre

üveg vastagság	kód
4 mm aszimmetrikus	98037M
8 mm szimmetrikus	190765



TARTOZÉKOK

Összekötő és dekoratív profilok

vezetés hossz	összekötő profil		felragasztható díszléc	
	H18 Maxim	H25 Maxim[2]	S10	S20
1,8 m	102833	98055	×	×
2,5 m	102834	102832	×	×
3 m	×	×	135156	134300
				

[2] csavarhúzós kivitel, összekötő csavar 89244

leírás	kód
Prosper fúróeszköz	256425

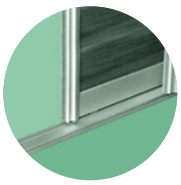


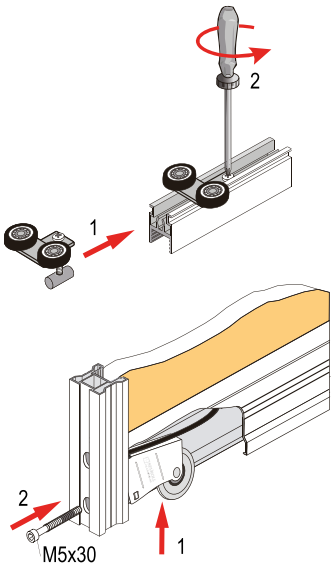
Csillapító

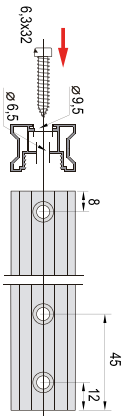
csillapítók áttekintéséhez lásd o. 5.74

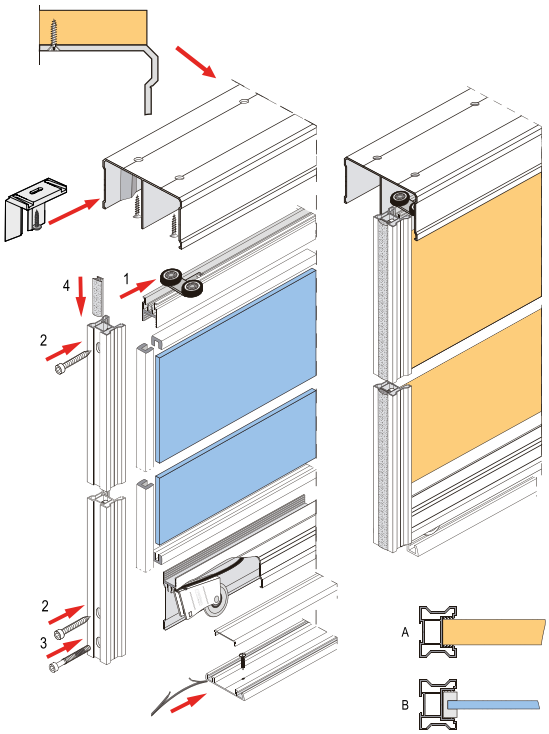
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

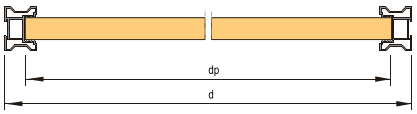
tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

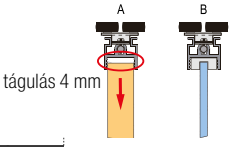


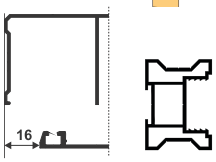












D – nyílás szélessége

Szettek

vasalatok és profilok teljes szettje – Prosper

max. nyílás szélesség	ajtók száma	profil szett	vasalat szett
1,8 m	2	**182716**	**98054**
2,5 m	3	**100967**	**100968**

- a vasalat (profil) szett tartalmaz minden összetevőt az ajtók adott méretére és számára
- 18 mm-es FFL és az üveg / tükör kombinációjához a H18 vagy H25 csatlakozóprofilra van szükség
- üveg / tükör esetén szükséges továbbá a tömítés használata a betét hosszának megfelelően
- A H25 profiloknál javasoljuk csavarok használatát a keret megerősítéséhez
- az egyes komponensek kiszámítására használja az űrlapot, amelyet megtalál a www.demos-trade.hu oldalon, Értékesítési támogatás/Speciális megrendelések

Méret tablázat

Fogantyú profil Prosper

H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 38 mm
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 68 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

Fogantyú profil Rex

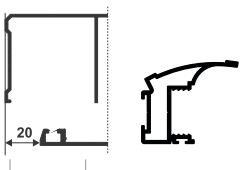
H – nyílás magassága
N – ajtószárnyak száma

ajtószárny magasság	h	h = H – 38 mm
betét magasság 18 mm	hp	hp = h – 68 mm
üveg/tükör betét magasság 4 mm	hl	hl = hp

- a fogantyú hossza megegyezik az ajtószárny magasságával h

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 31 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 4 mm
a vezető és a takaró léc hossza	P	P = d – 47,4 mm

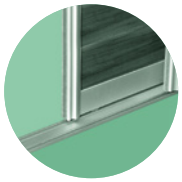
az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	25	50	75



D – nyílás szélessége

ajtószárny szélesség	d	d = (D – 3 + Z): N
betét szélesség 18 mm	dp	dp = d – 24 mm
betét szélesség üveg/tükör 4 mm	dl	dl = dp – 4 mm
a vezető és a takaró léc hossza	P	P = d – 40 mm

az ajtó szárnyak száma	N	2	3	4
átnyúlás hossz	Z	40	80	120



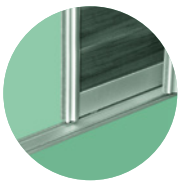
tolóajtós beépített szekrények – 18 mm

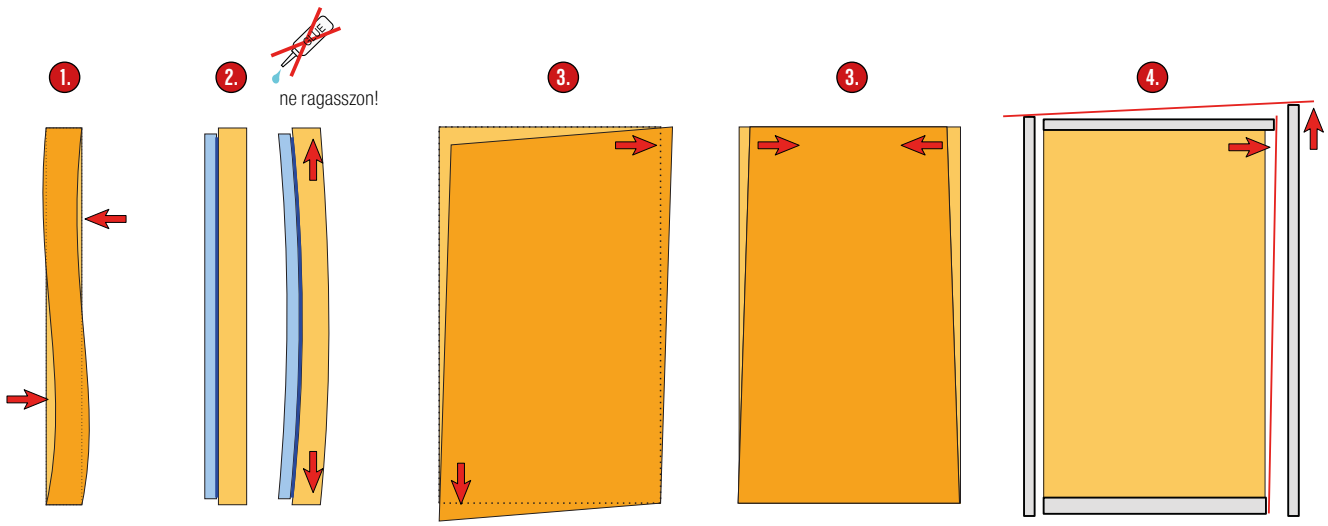
A leggyakoribb problémák megoldása

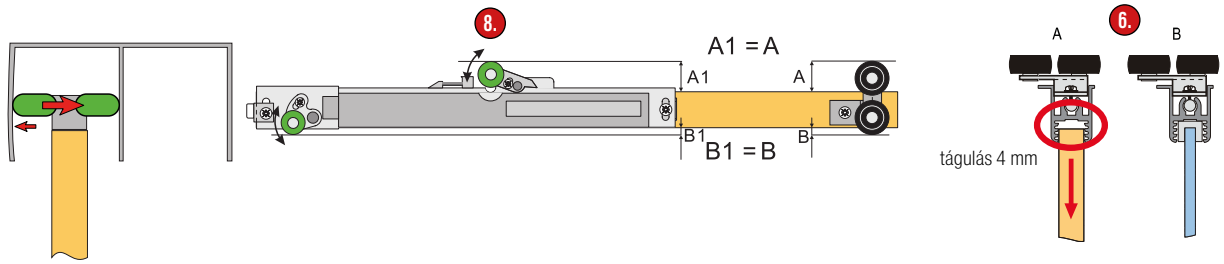
hiba	lehetséges ok	térfogat	a hiba kiküszöbölése
A szárny elgörbülése	Betét elferdülése – laminált lap pl.a páratartalom változása miatt.		Vájatok bemarása a szárny hátsó részére. Vájatszélesség 2 – 3 mm, laminált lap vájat mélység 10 mm – kb. 3 mm, laminált lap 18 mm kb 8 mm.
			Emlékeztetjük, hogy a laminált lapok gyártói, a nedvesség felszívódásának elkerülése érdekében, végzáróval ajánlják ellátni azokat az éleket is, amelyek a profilba vannak elrejtve.
		①	Nedves és olyan környezetben, ahol gyakran változnak a feltételek, masszívabb profilokat kell használni, sőt szélsőséges esetben akár ajtószárny merevítő használata is ajánlott.
	Túl nagy különbség a laminált lap vastagsága és a profil mérete között.		A laminált lapoknak van egy bizonyos gyári toleranciája és tolerancia az alumínium profiloknál. Ha a laminált lap vastagabb mint a profil mérete, javasoljuk marja be a méret fölötti méretet max. 0,1 – 0,2 mm-rel a standard méret fölött.
	A betét elferdülése festés, furnérozás stb. miatt		Ezek a folyamatok a lap görbülését idézhetik elő. A kockázat csökkentése érdekében használja ugyanazt a technológiát a lap másik oldalán.
	Az üveg betét ráragasztása 12 mm-es laminált lapra.	②	Az üveg betétek rögzítésére kétoldalú ragasztó szalagot ajánlunk használni. A rajzon látható a ragasztószalag elhelyezése. a legnagyobb felület a szárny alsó részén található, a felső részen a szalag mennyisége lehet kisebb. Nyomatékosan figyelmeztetjük ragasztók és szilikon használata előtt! Ebben az esetben fennáll a szárny erős elgörbülésének a veszélye, melynek javítására nincs lehetőség.
A szárny elgörbülése keretes rendszereknél	Az alkalmazott betétek nincsenek a megfelelő szögben vágva, az oldalak hossza nem egyforma.	③	Ellenőrizze, hogy a betétek helyesen vannak-e leszabva, esetleg kell-e méretre szabni.
	A vízszintes keret profilok nincsenek a megfelelő szögben vágva.	④	Ellenőrizze, hogy a profilok helyesen vannak-e leszabva, esetleg kell-e méretre szabni.
	A profilok deformálódása az összekötő csavarok túlhúzása miatt.	⑤	Az összekötő csavarok meghúzásakor vigyázzon arra, hogy a profil ne deformálódjon a csavarok túlhúzása miatt.
	A szükséges 4 mm-es dilatáció be nem tartása vagy nagyobb méretre vágása.	⑥	Szereljük le a szárnyakat, és vágjuk a megfelelő méretre.
A szárny súrlódása az alsó vezetéssel	Az alsó síneket nem egyenes felületen helyezték el. A szárny nincs beállítva.	⑦	Egyenesítse ki az alapot a görgő alatt. Állítsa be az alsó görgőket – a szárny magasságát a sín fölött.
A szárny súrlódása a felső vezetéssel	A felső és alsó vezetők közötti egyenlőtlenség.		Igazítsa össze az alsó és felső vezetés elhelyezését úgy, hogy azok párhuzamosak legyenek.
	Helytelen belső méret ennek alapján rossz szárnyméret.		Mérje meg a szekrény belső méreteit, és ellenőrizze a szekrény méretét, ha szükséges, csökkentse a szárny magasságát.
A szárny fékezése csillapítóval, észrevehető ellenállás mozgás közben	Rosszul felszerelt csillapító, rosszul beállított görgő kerekek.	⑧	A csillapító kerekeinek nyomtávolsága különféle sínekhez állítható. Be kell állítani a nyomtávolságot úgy, hogy a szárny rés nélkül mozogjon, de a nyomás ne legyen túl nagy.
Szárny súrlódása a csillapítóval	A görgő kerekeinek rossz beállítása.	⑧	A szárny nem érintheti a vezetést, ezért a görgőket úgy kell beállítani, hogy ne érintkezhessenek.
Az alsó görgők súrlódása, zaj mozgás közben	Szennyeződés a sínben.	⑨	Távolítsa el a szennyeződést a vezetésből.
	Az alsó görgők sérülése szennyeződés következtében (pl. gemkapocs beleesett a vezetésbe)	⑨	Cserélje ki a görgőket
	A vezetés sérülése – pl. cipőkben lévő kövektől stb.	⑨	Cserélje ki az alsó vezetést.
Suhogó hang ajtószárny mozgatásakor	Az ütköző vagy porfogó kefe leereszkedik a fogantyú profil vájatába, és súrlódik a vezetésen.	⑩	Használjon kapcsot a kefe rögzítéséhez,fogantyú profil alsó végének behelyezése.

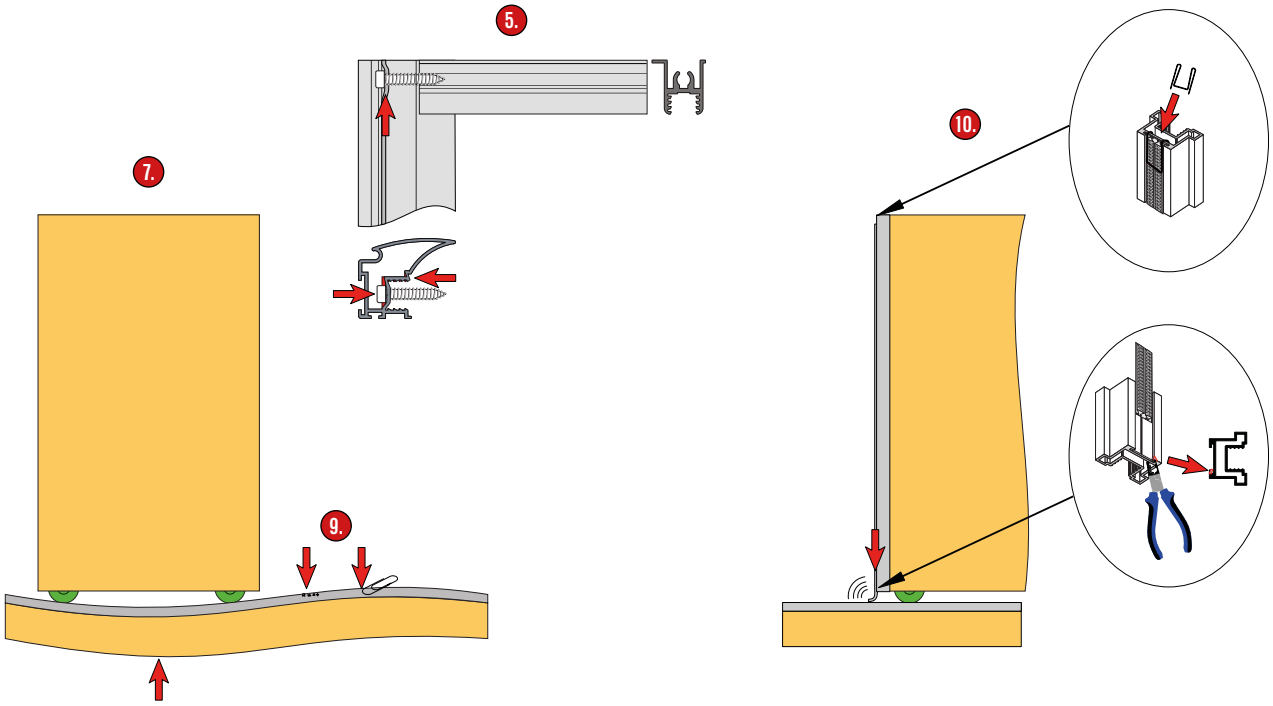
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

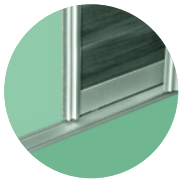
tolóajtós beépített szekrények – 18 mm











profilok módosítása – festés és fólia

A profilok lakkozása



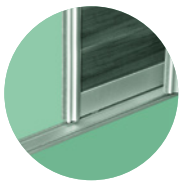
- a vasalattal alkalmazkodjon az egyéni igényekhez
- bármilyen RAL színárnyalatra festhető[1]
- választható fényes/matt (a megrendelésnél meg kell adni)
- korlátozott hosszúság max. 3,85 m
- csak Sevroll profilokat lehet festetni
- a megrendeléseknél ajánljuk a megrendelési űrlap használatát
- szállítási határidő 5 hét
- lakkozott profilok minimális száma – 11 db
- a lakkozott profilok ára 2,1-szer magasabb, mint az ezüst profilok ára (változhat)
- kisebb mennyiség rendelése esetén egyszeri díjat számítunk fel a 231241 kód alatt

[1] különleges színeket, fémeket stb

9003	8019	8007	7042	7033	7021	7008	7000	6025	6016	6008	6000	5017	5008	4009	4001	3015	3004	2009	1033	1019	1011	1000
9004	8022	8008	7043	7034	7022	7009	7001	6026	6017	6009	6001	5018	5009	5000	4002	3016	3005	2010	1034	1020	1012	1001
9005	8023	8011	7044	7035	7023	7010	7001	6027	6018	6010	6002	5019	5010	5001	4003	3017	3007	2011	2000	1021	1013	1002

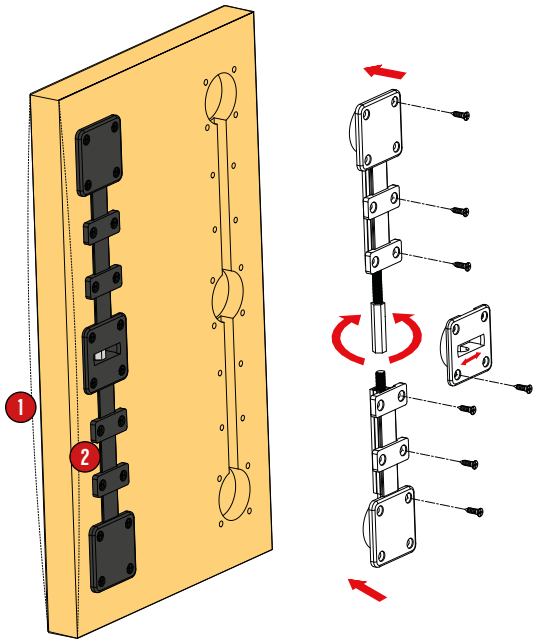
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

ajtó merevítők



Ajtó merevítők

- lapvastagság: min. 18 mm
- maximális furattávolság: 2 250 mm
- 750 mm szélességig elég egy darab, szélesebb szárnyakhoz 2 darab
- nagyon széles szárnyak esetén vízszintes irányban is ajánlott merevítőket használni



Ajtó merevítő 2 250 mm

kód	szín
351707	fehér
351706	fekete

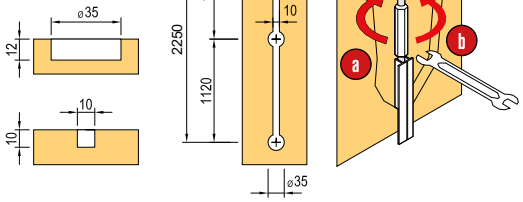
- megakadályozza a tolóajtók mozgását az alsó vezetésben, ajánlott minden szabvány feletti magassággal, szélességgel vagy ragasztott tükörrel stb, rendelkező ajtóhoz használni
- a menettel ellátott rudakat tetszés szerinti hosszúságra rövidíthetjük
- a készlet része 4 rögzítő elem a rúd marás közbeni jobb rögzítéséhez

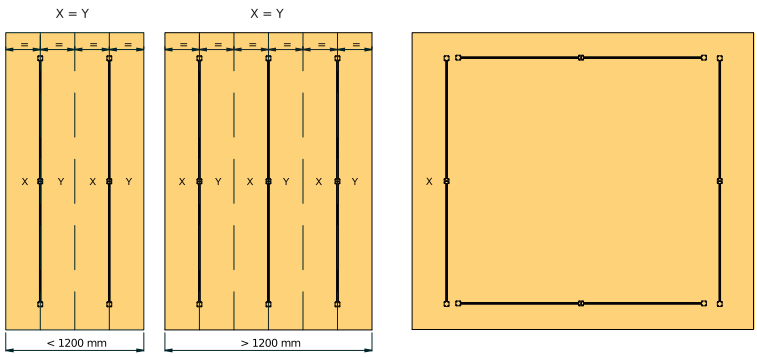
Használat

- ha az ajtó a (1) pozícióban van, csavarja be a „P" anyacsavart (a) irányba, ill. az (2) pozícióban lévő ajtóknál csavarja ellenkező irányba (irány (b))

Szerelés

A vájatok kimarása és az edények mélyedéseinek megmunkálása után vágja le a menetes rudakat és a menetes rúd sapkákat. Csúsztassa a sapkákat a menetes rudakra és helyezze őket a vájatokba. A középső sapka mindegyik oldalán 5 mm-es tágulási terület található. A sapkákat rögzítse a mellékelt klipszekkel. Az utasítások letölthetők a portálon.

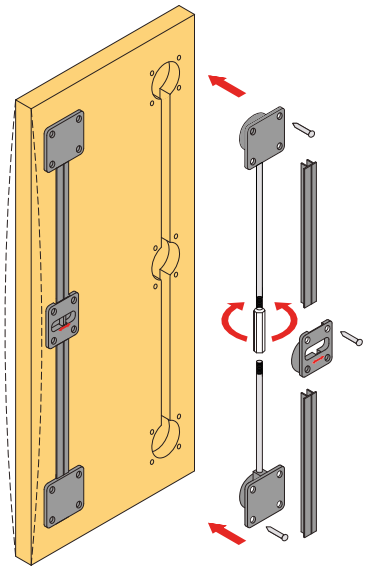


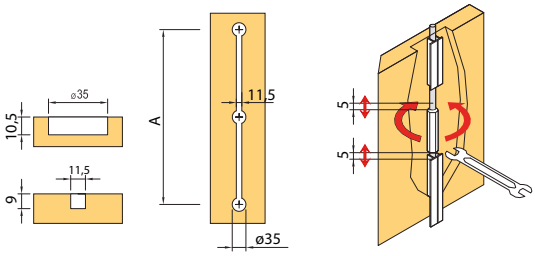


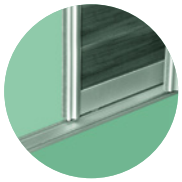
Tolóajtó merevítők

- minőségi merevítés, amely megoldja a magas ajtó szárnyainak elhajlását
- fém tálak, magas szilárdságú, műanyag takaró elemek
- 750 mm szélességig elég egy darab, szélesebb szárnyakhoz 2 darab
- **rövidíthető 210 mm-ig minden irányban**

kód	pánt méret A (mm)
DT157	2248







kombinált vasalat tolóajtós szekrényekre

Dama közézáródó és a szekrény síkja előtt futó ajtóvasalatok

- lehetővé teszi mind a közézáródó, mind a szekrény síkja előtt futó ajtókat, esetleg a kettő kombinációját
- elegáns megoldás, szokatlan hatás
- az ajtószárny maximális magassága 2,3 m



Üvegajtóhoz – szekrény síkja előtt futó

kód	leírás
156872	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg csillapítás nélkül Art. 1939/1915/V/A
156873	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg csillapítással Art. 1939/1926/V/A

- üveg vastagsághoz 4 – 6 mm

Fa ajtóhoz – szekrény síkja előtt futó

kód	leírás
156874	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg csillapítás nélkül Art. 1931/1915/L/A
156875	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg csillapítással Art. 1931/1926/L/A

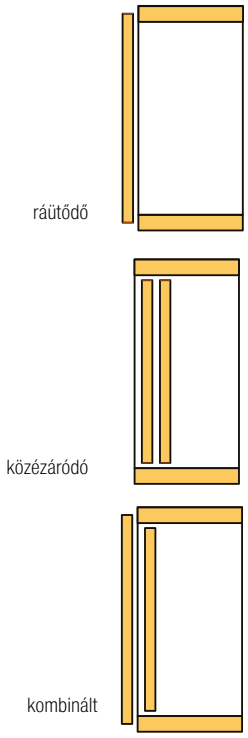
Üvegajtóhoz – közézáródó

kód	leírás
156881	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg csillapítás nélkül Art. 1937/1915/V/A
156883	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg belső csillapítással Art. 1937/30/1/V/A
156884	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg külső csillapítással Art. 1937/30/1E/V/A

- üveg vastagsághoz 4 – 6 mm

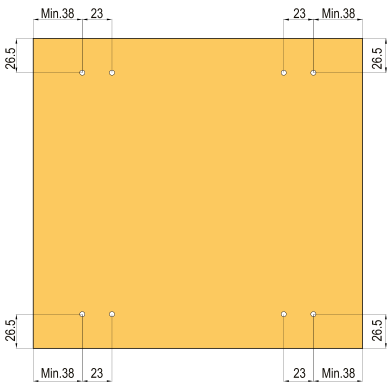
Faajtóhoz – közézáródó

kód	leírás
156885	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg csillapítás nélkül Art. 1931/1915/ L
156886	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg belső csillapítással Art. 1931/30/1/L/A
156887	vasalat szett 1 szárnyra 30 kg külső csillapítással Art. 1931/30/1E/L/A

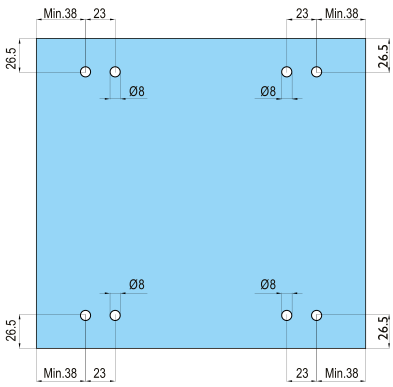


hossz NL vezetés	vezetés szekrény síkja előtt futó komplett Art. 1925 + 315	vezetés közézáródó komplett Art. 1120
2 m	**156906**	**156900**
3 m	**156907**	**156901**

kód	leírás
178134	oldalsó takaró elem. síkja el. futó vez., Art. 1923



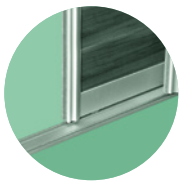
furatok elhelyezkedése a közézáródó fa ajtókra



furatok elhelyezkedése közézáródó üvegajtókra

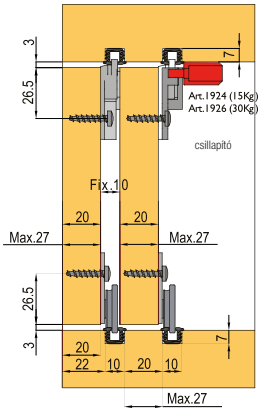
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

kombinált vasalat tolóajtós szekrényekre

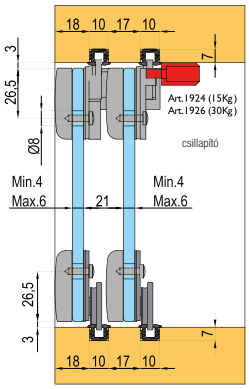




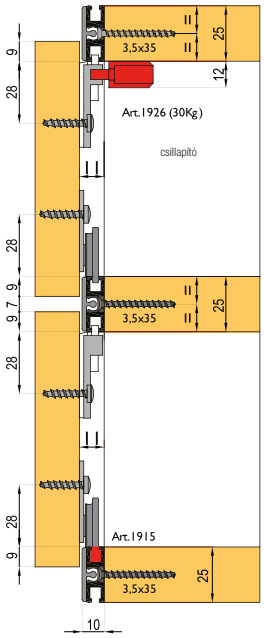
közézáródó



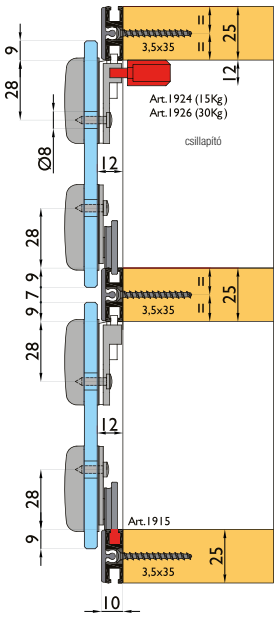
közézáródó

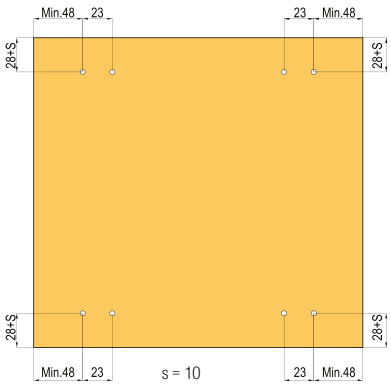


ráütődő

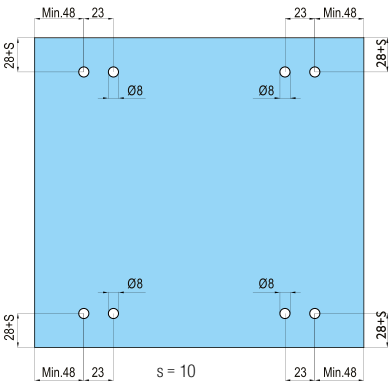


ráütődő



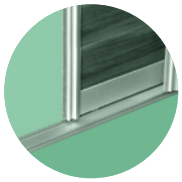


szekrény síkja előtt futó fa ajtóhoz



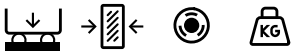
fúrás szekrény síkja előtt futó üvegajtóra

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



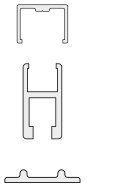
szekrény síkjában futó tolóajtók

Szerelvények közézáródó üveg ajtókhoz 5 mm, teherbírás 10 kg

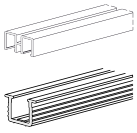


- rendszer a szekrény síkjában futó üvegajtókra, az üveget nem szükséges fúrni
- a felső részben az üveg műanyag profilban csúszik, csak 5 mm üveg vastagsághoz

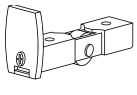
leírás	ART.	1,2 m	2 m	3 m
felső vezetésű	Art. 1604	**DT371**	**DT372**	**DT373**
alsó ajtó profil	Art. 1600	**DT374**	**DT375**	×
alsó vezető	Art. 1602	**DT376**	**DT377**	**DT378**



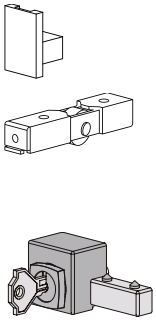
leírás	ART.	3 m
műanyag léc szürke	Art. 1610	**DT379**
tömítés 5mm-es üvegre	Art. 1608	**DT380**



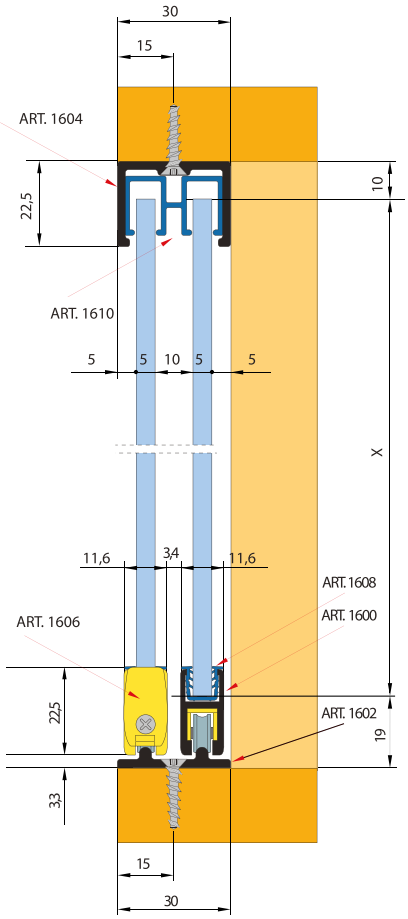
leírás	ART.	kód
alsó görgő végső	Art. 1606	**DT381**



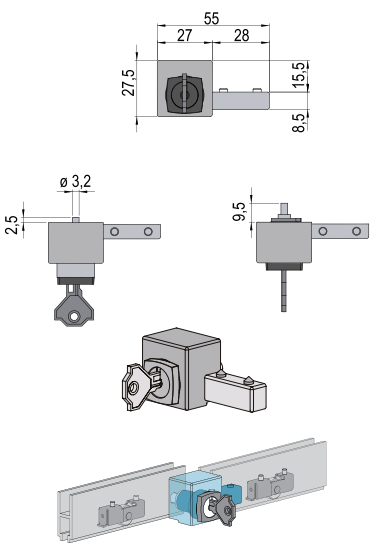
leírás	ART.	kód
takarósapka görgőre szürke	Art. 1606/p	**DT383**
alsó görgő	Art. 1606	**DT382**

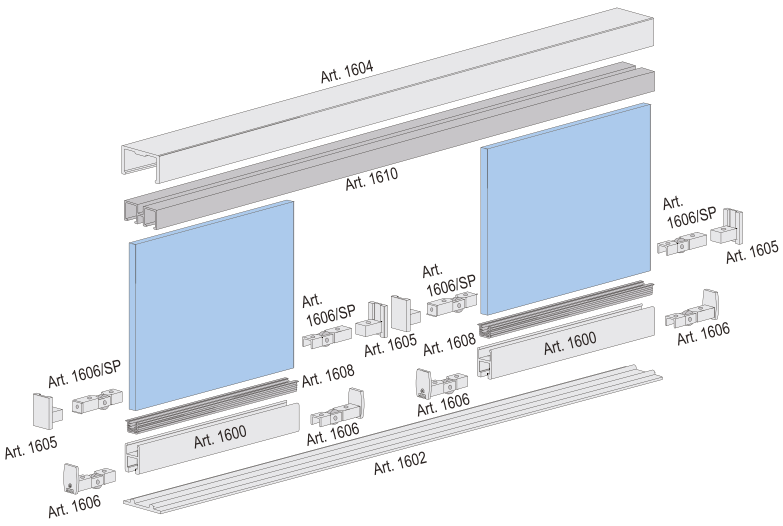


leírás	ART.	kód
zár	Art. 96	**156960**

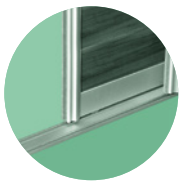


- a zár használatánál a DT382-es görgők ajánlottak (2db)
- a második ajtószárny alsó profiljába kell lyukat fúrni a zár számára, a görgőknek a lyuk mögött kell lenniük
- a rendelésnél hozzáadható zár egyforma kulcsokkal, kód 20554

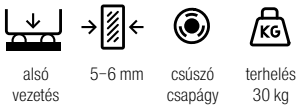




Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



Szerelvények az üvegajtókhoz vast. 5 – 6 mm

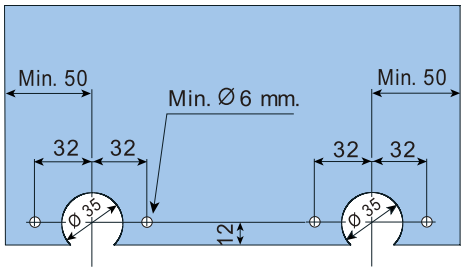


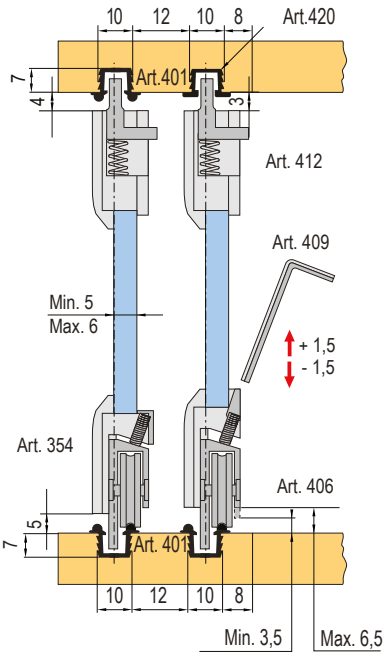
- rendszer kisebb üvegajtókra, lágy és halk záródással
- a görgőknek lyukat kell fúrni, csillapítás lehetősége nélkül

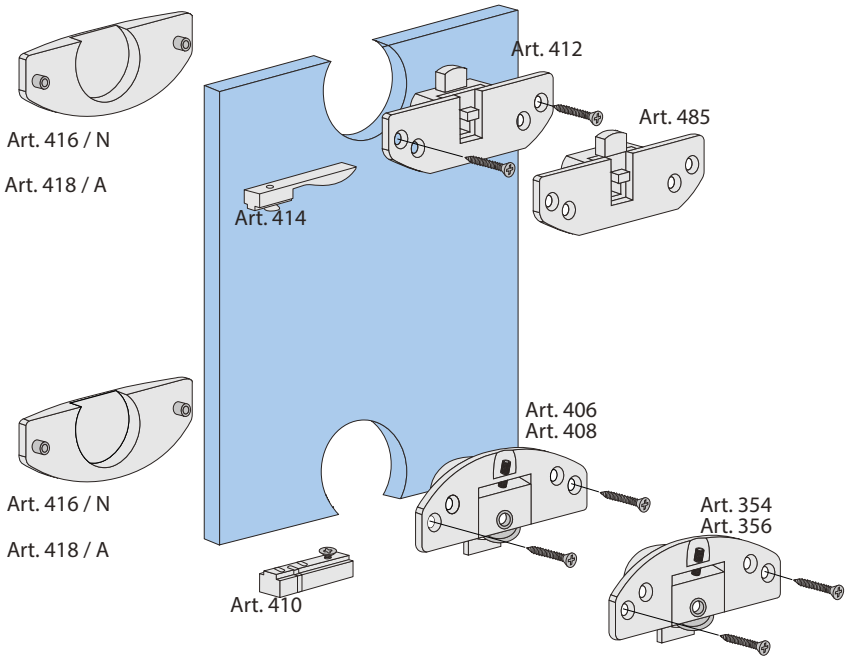
kód	leírás
DT390	vasalat szett 1 ajtó – max. 30 kg

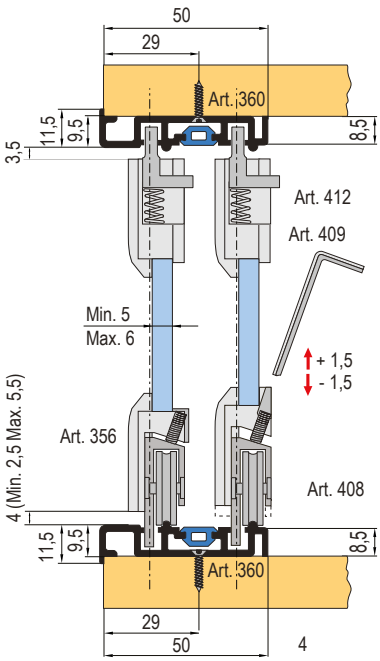
hossz NL	felső/alsó vezetés egyszerű	felső/alsó vezetés dupla
1,2 m	**DT395**	**DT397**
2 m	**DT391**	**DT398**
3 m	**DT392**	**DT399**

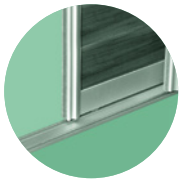
kód	leírás
DT387	dupla vezetősín takaró 3 m Art. 368, szürke műanyag











szekrény síkjában futó alu keretes ajtók

Rendszer alu keretekre

- vasalat rendszer az alu keretes tolóajtókra, használható fa ajtókra is (H37), vezető sínek bemart vájatokban vannak elhelyezve
- rendelkezésre állnak vasalat szettek 1 szárnyra, alu profilok 2 és 3 méter hosszban

alsó vezetés | golyós. csapágy | terhelés 25/35 kg

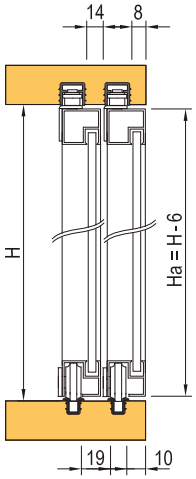
a keretek komplett választéka megtalálható a 13. fejezetben

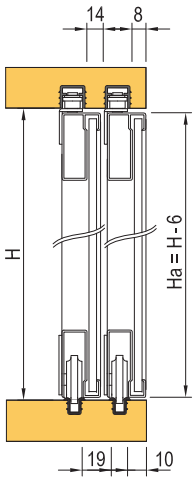
kód	leírás	vezetés hossz	felső vezetésű	alsó vezetés
88630	vasalat szett 1 ajtó szárnyra H27, keskeny keret, 25 kg	2 m	**87313**	**87315**
88631	vasalat szett 1 ajtó szárnyra H37, széles keret, 35 kg	3 m	**87312**	**87314**

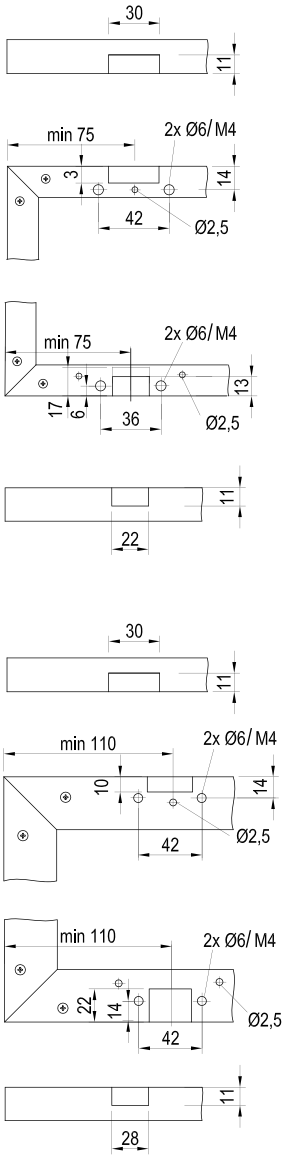
- a készlet tartalmazza a felső és az alsó görgőt, a féket és az összekötő anyagokat

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

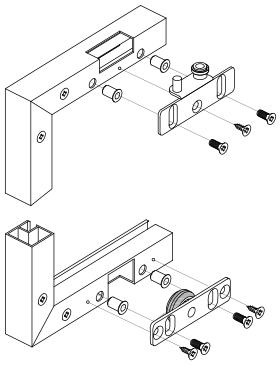
kód	leírás
88635	fék H35/60



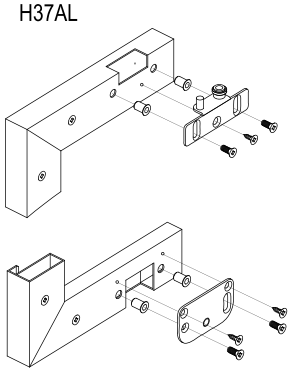


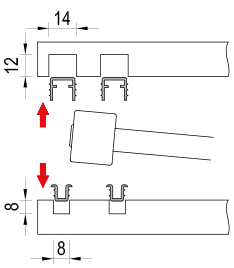


H27AL



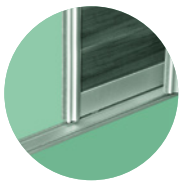
H37AL





Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

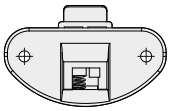
műanyag tolóajtó vasalatok

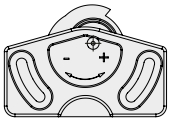


Rendszer beépített szekrényekre

szán	fehér	barna	fekete	bézs	szürke
felső	359576	359577	359578	359579	359580
alsó	359566	359567	359570	359572	359574

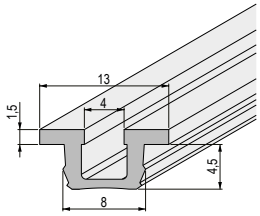
- műanyag szerelvények 15 kg maximális teherbírású könnyű tolóajtókhoz
- a rendszer Unipos felső és alsó csúszkákat, sínprofilokat – Gala típusú profilokat tartalmaz
- a rendszer előnye mindenek előtt az alacsony ár

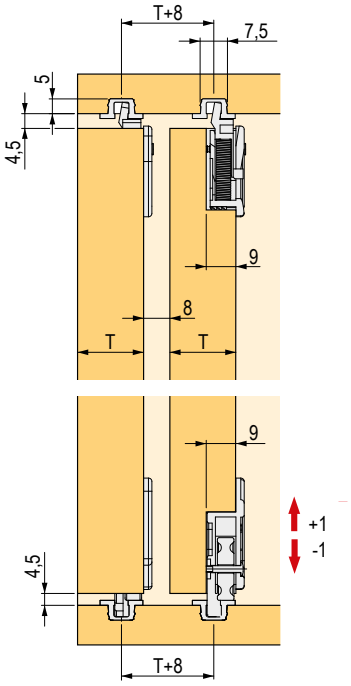


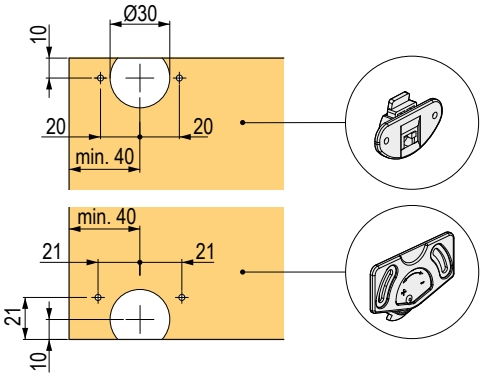




vezetés hossz	fehér	barna	fekete	bézs	szürke
1 m	359546	359547	359548	359549	359550
1,2 m	359555	359556	359557	359558	359560
1,8 m	359561	359562	359563	359564	359565



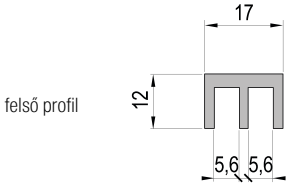


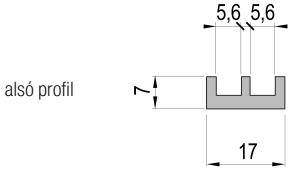


Sín profilok üvegre

vezetés	fehér	barna, RAL 8017	fekete
profil felső, 2 m	205347	205348	205349
alsó profil, 2 m	205344	205345	205346

- műanyag profilok üveg tolóajtókra kb. 10 kg-os teherbírással







Tökéletesen hangolt:
Vasalatrendszer TopLine XL tolóajtókhoz

A felső felfüggesztésű TopLine tolóajtó rendszerekkel a tolóajtók új dimenzióját hozza létre. Hihetetlen egyszerű mozgatni az ajtószárnyakat, valamint első osztályú kényelemes csillapítás a Silent System rendszernek köszönhetően. Számtalan bútortípushoz alkalmazható: izgalmas, modern, kényelmes használat.



A Silent System csillapítók pontos helyzetének meghatározására szolgáló bonyolult számítások már a múlt. A csillapítókat egyszerűen a végsapkába helyezik és becsavarozzák – kész!



Zárt ajtók leggyorsabb beállítása. Az ajtó magassága elölről kényelmesen beállíthatóés folyamatosan ellenőrizhető a rések megjelenése.



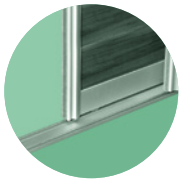
Zárt állapotban könnyedén beállítja ráütődő ajtó – az eredmény azonnal látható. Teljesen szerszám nélkül.

Kép brosúra TopLine XL

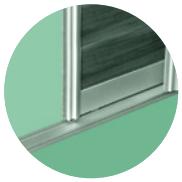
Technik für Möbel

Hettich

tolóajtó vasalat



	TopLine XL	TopLine L	TopLine 27/TopLine 1	SysLine S
				
leírás	vasalatok tolóajtókhoz felső tartóprofillal 2 vagy 3 ajtós nagy szekrényekhez	vasalatok tolóajtókhoz felső tartóprofillal 2 vagy 3 ajtós nagy szekrényekhez	vasalatok tolóajtókhoz felső tartóprofillal 1, 2 vagy 3 ajtós szekrényekhez	vasalatok tolóajtókhoz felső tartóprofillal 1, 2 vagy 3 ajtós szekrényekhez
pályák száma	2	2	2 (TopLine 27) 1 (TopLine 1)	1 vagy 2
szárny mozgása	vízszintes	vízszintes	vízszintes	vízszintes
szerkezet	ráütődő	ráütődő	közézáródó	közézáródó
ajtó súlya	max. 100 kg	max. 50 kg	max. 25 kg (TopLine 27) max. 75 kg (TopLine 1)	max 16 kg
ajtó szélessége	min. 600 mm, max. 2000 mm	min. 550 mm, max. 1500 mm	500 mm és 1750 mm között (TopLine 25 és 27), 500 – 3000 mm (TopLine 1)	min. 400 mm, max. 1000 mm
ajtómagasság	2600 mm	2600 mm	2000 mm-ig (TopLine 27) 2500 mm-ig (TopLine 1)	1500 mm
ajtó/keret anyaga	fa/fa, alumínium	fa/fa, alumínium	fa	fa, alumínium
tartóprofil anyaga	alumínium	alumínium	alumínium	alumínium
Silent System csillapító	kötelező	választható	választható (TopLine 27)	integrált
ajtóvastagság mm	18 – 50 mm	10 – 30 mm	16 – 19 mm	16 – 19 mm



tolóajtó vasalat

N TopLine XL, felső vezetés a korpusz tetején

- vasalatok 2 – 4 szárnyú szekrényhez
- 18 – 42 mm ajtóvastagsághoz
- a görgők nagyobb ajtóvastagsághoz készültek
- teherbírás 60 – 100 kg
- függőleges ± 3 mm, vízszintes ± 10 mm állítás
- a szükséges rés a korpusz teteje és a mennyezet között 95 mm
- a lábazat min. magassága 60 mm
- a szárny alsó élének a padlótól való távolsága 17 mm
- az alsó görgők úgy vannak beállítva, hogy azok ne sérüljenek meg (ne hajoljanak meg), még akkor sem, ha a szárny rájuk esik
- a profil elülső széle a SlideLine M rendszer öntapadó szalagjával hozzáigazítható a szekrény dekorjához a szárnyak ajánlott méretei a szekrényen lévő számuk alapján

leírás	méret (mm)
2 szárny	600–2000
3 szárny	750–1750
4 szárny	650–1000

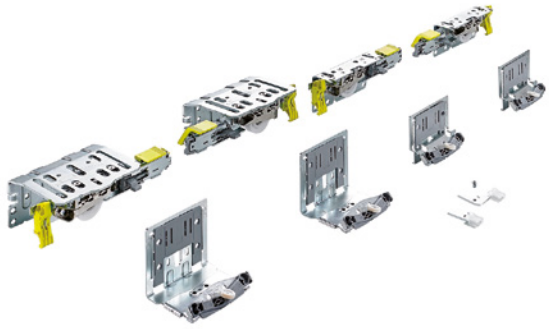


Az ajtók méreteinek (mm) és a szárnyak hozzávetőleges súlyának (kg) táblázata

		max. szélesség (mm)	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
		max. magasság (mm)	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000
hozzávetőleges súly (kg)	DTDL	18 mm	13,0	15,2	17,6	20,3	23,0	26,0	29,2	32,5	36,0
		22 mm	16,2	19,0	22,1	25,3	28,8	32,5	36,5	40,6	45,0
		25 mm	18,4	21,5	25,0	28,7	32,6	36,8	41,3	46,0	51,0
		28 mm	19,4	22,8	26,5	30,4	34,6	39,0	43,7	48,7	54,0
		38 mm	24,8	29,2	33,8	38,8	44,2	49,9	55,9	62,3	69,0
		50 mm	36,7	43,1	50,0	57,4	65,3	73,7	82,6	92,1	102,0
	MDF	18 mm	14,0	16,5	19,1	21,9	25,0	28,2	31,6	35,2	39,0
		25 mm	19,4	22,8	26,5	30,4	34,6	39,0	43,7	48,7	54,0
		28 mm	21,6	25,4	29,4	33,8	38,4	43,4	48,6	54,2	60,0
	méhsejt	38 mm	13,0	15,2	17,6	20,3	23,0	26,0	29,2	32,5	36,0
		50 mm	13,0	15,2	17,6	20,3	23,0	26,0	29,2	32,5	36,0

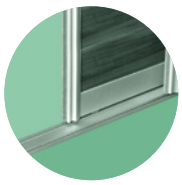
Kódtáblázat az ajtó alsó szélének a padlótól 17 mm-re történő eltolására (padló szőnyeg nélkül vagy rövid szálú szőnyeggel)

ajtóvastagság (mm)	max. teherbírás (kg)	az ajtó szárnyak száma		
		2	3	4
18–30	60	398010	398014	398018
22–30	80	398011	398015	398019
32–40	100	398012	398016	398020



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

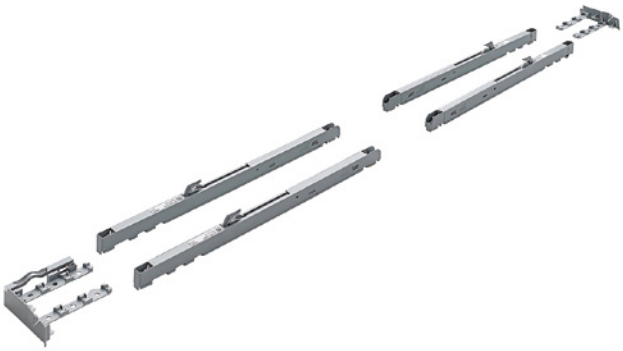
tolóajtó vasalat

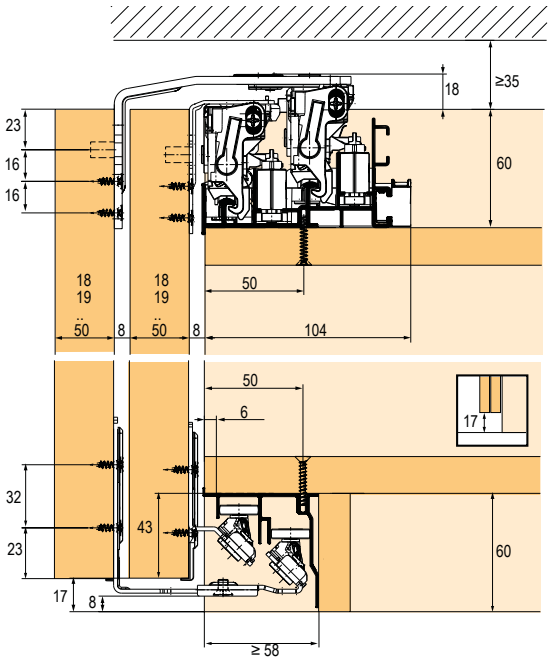


Egyes csillapító szettek táblázata

ajtó súlya (kg)	az ajtó szárnyak száma		
	2	3[1]	4
15–35	**398032**	**398038**	**398041**
30–80	**398033**	**398039**	**398042**
60–100	**398034**	**398040**	×

[1] a középső ajtó csak az egyik oldalra nyílik (jobbra)



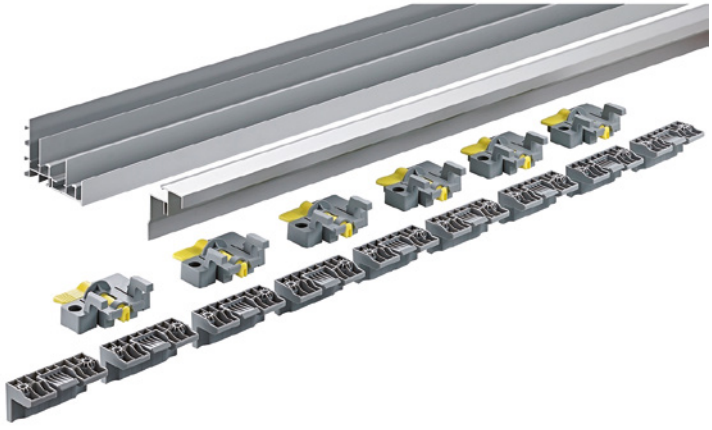


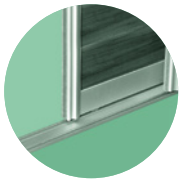


Vezető profilok

leírás	hossz (mm)			
	2000	2300	4000	5300
teljes készlet[1]	×	**398052**	**398053**	**457014**
takaróprofil	**398070**	×	×	×

[1] a készlet tartalmaz: felső, alsó és fedő profilt + végzáróit

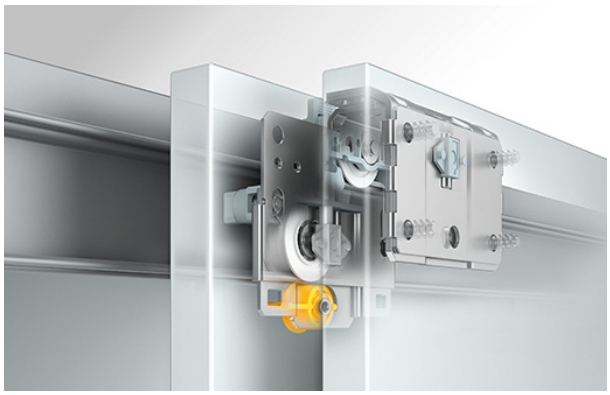




tolóajtó vasalat

N TopLine L, felső vezetésű a korpusz teteje előtt

- vasalatok 2 és 3 ajtós szekrényekhez
- 10 – 30 mm ajtóvastagsághoz
- a görgők nagyobb ajtóvastagsághoz készültek
- teherbírás 50 kg, a szárny maximális magassága 2600 mm
- függőleges beállítás ± 2 mm
- a korpusz teteje és a mennyezet közötti távolság 20 mm
- a lábazat min. magassága 60 mm
- a szárny alsó szélének a padlótól való távolsága 30 mm
- az alsó kocsik úgy vannak beállítva, hogy azok ne sérüljenek meg (ne hajoljanak meg), még akkor sem, ha a szárny rájuk esik
- a profil elülső széle a SlideLine M rendszer öntapadó szalagjával hozzáigazítható a szekrény dekorjához
- a szárnyak ajánlott méretei a szekrényen lévő számuk alapján





Ajánlott szárnyméret

leírás	méret (mm)
2 szárny	550–1500
3 szárny	550–1350

Görgőkészletek

ajtóvastagság (mm)	max. teherbírás (kg)	2 szárny		3 szárny
		elülső ajtó bal	elülső ajtó jobb	
10–16	50	404536	404537	404538
18–30	50	404539	404540	404541

Vezetőprofilok és fedőprofilok

leírás	hossz (mm)	
	2300	4000
vezetőprofilok[2]	404551	404552
takaróprofil [3]	404553	×

[2] a készlet tartalma: felső és alsó profil

[3] takaróprofil (404553) hossza 1500 mm

Csillapító készlet, nyitási irányba

ajtó tömege (kg)	2 szárny	3 szárny [1]
20	404546	404547
50	404548	404549

[1] a középső ajtó mindkét oldalra nyílik

Csillapító készlet, zárási irányába

ajtó tömege (kg)	2 szárny	3 szárny [1]
20	404542	404543
50	404544	404545

[1] a középső ajtó mindkét oldalra nyílik



Ütközésgátló csillapítás

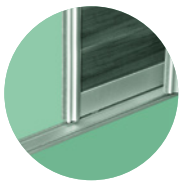
kód	leírás
404550	3 szárnyú szekrény hátsó ajtajához

C összekötő elem készlet
10 – 12 mm vékony anyagokba történő rögzítéshez

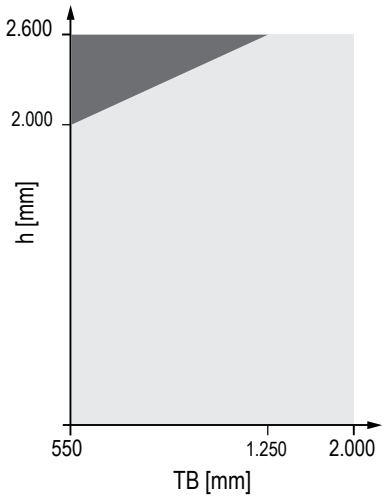
kód	leírás
404554	speciális tokokból és csavarokból áll

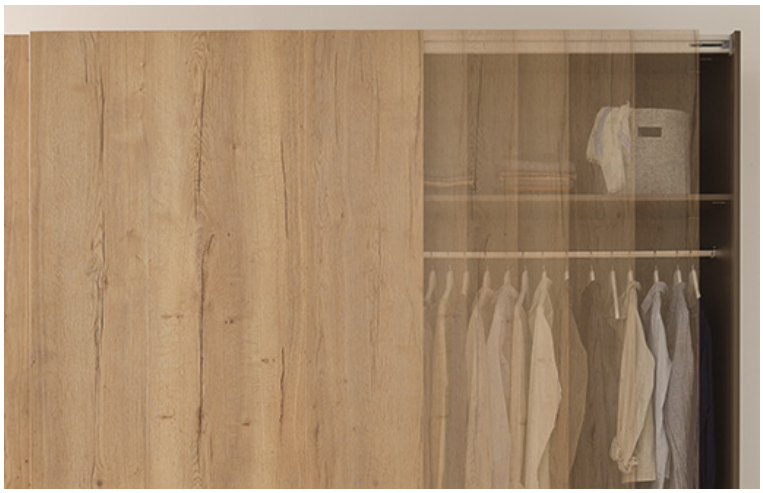
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

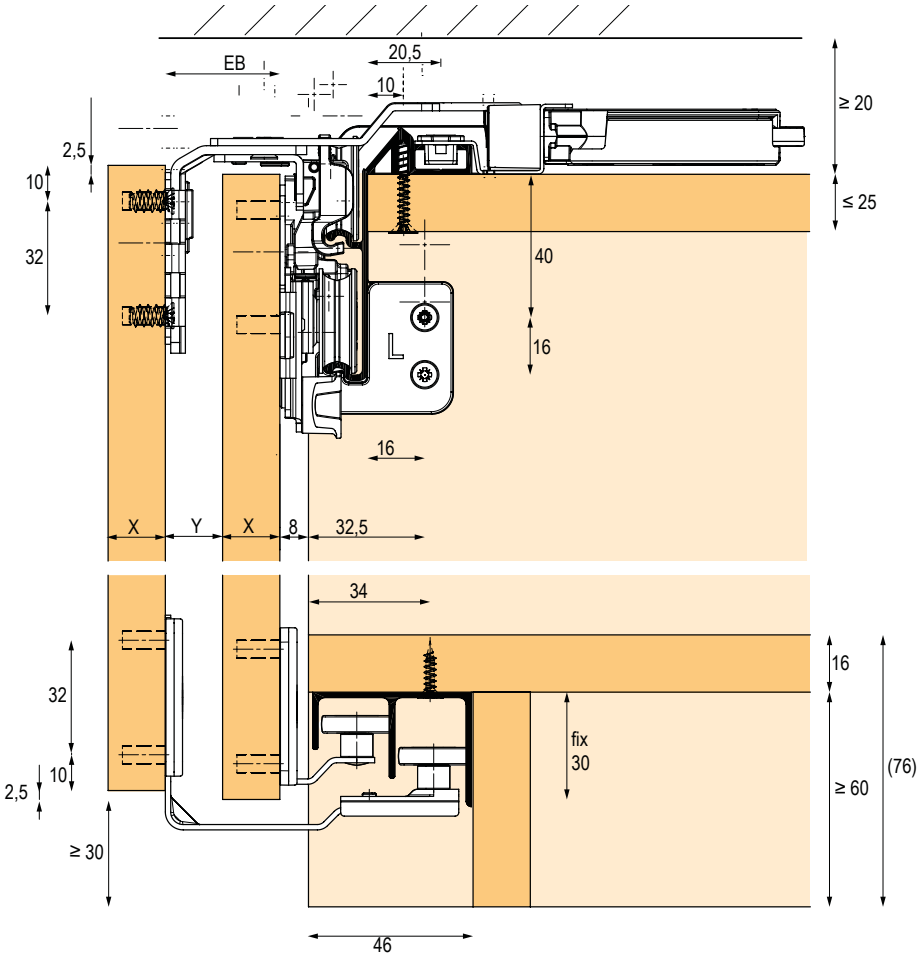
tolóajtó vasalat



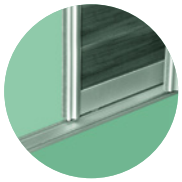
A szárny maximális magassága a szélességére való tekintettel.







EB	X	Y
24	10/12	12/14
29	16	13
32	20	12
36	25	11
42	30	12
47	35	12
52	40	12
62	50	12



tolóajtó vasalat

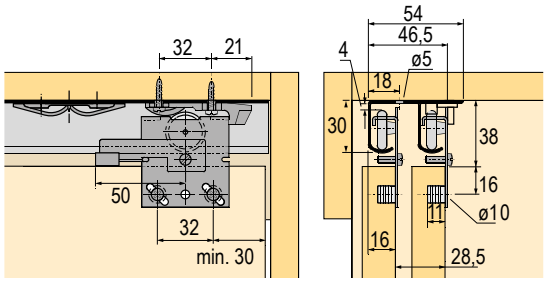
TopLine 25 és 27

- 1 – 3 szárnyú szekrény felső vezetéssel, közézáródó ajtó
- magasság beállítása ±2 mm
- csillapítás lehetősége zárás irányában
- **teherbírás 25 kg**

Szárny adatai:

- szélesség (mm), 500 – 1700
- magasság (mm), 2000
- súly (kg), 25
- vastagság (mm), 16 – 19





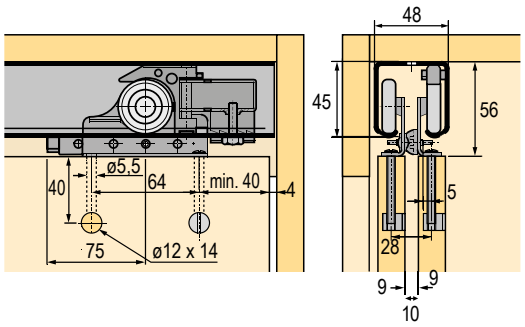
TopLine 1

- 1 – 3 szárnyú szekrény felső vezetéssel, közézáródó ajtó
- állítható magasság ±2 mm, kiegészítve + 8 mm-ig
- csillapítás lehetősége nélkül
- **teherbírás 50 vagy 75 kg**

Szárny adatai:

- szélesség (mm), 500 – 3000
- magasság (mm), 2500
- súly (kg), 50 vagy 75
- vastagság (mm), 16 – 19



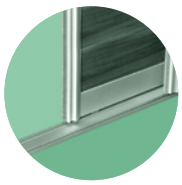


felső vezetésű	számú ajtószárnyhoz			vezető profil (mm)				csillapítás[1]	
teherbírás (kg)	1	2	3	3000	3500 egyszerű	3500 kettős	6000	2 szárny	3 szárny
25	107858	107427	107425	×	107855	107002		299823	299825
50	×	107491	107492	106925	×	×	119079	×	×
75	×	107844	107845	106925	×	×	119079	×	×
alsó vezető									
STB 11	107470	107470	107703	106957	×	×	106960	×	×
STB 12	107471	107471	107704	106958	×	×	119101	×	×
STB 15	107705	107705	107707	106965	×	×	106970	×	×
STB 35	103914 – 1 ×	103914 – 2 ×	103914 – 3 ×	×	106961 fehér	×	×	×	×
STB 35	103914 – 1 ×	103914 – 2 ×	103914 – 3 ×	×	106976 barna	×	×	×	×
STB 35	103914 – 1 ×	103914 – 2 ×	103914 – 3 ×	×	106959 borovi	×	×	×	×

[1] csökkenti a görgők teherbírását 20 kg-ra!

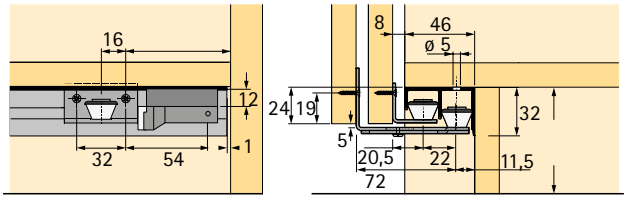
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtó vasalat



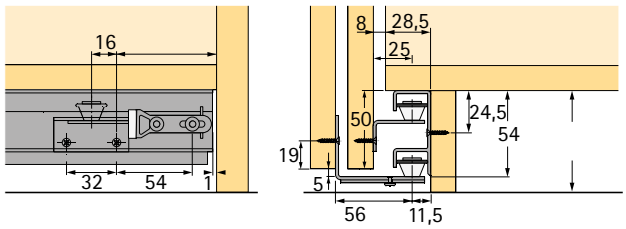
STB11



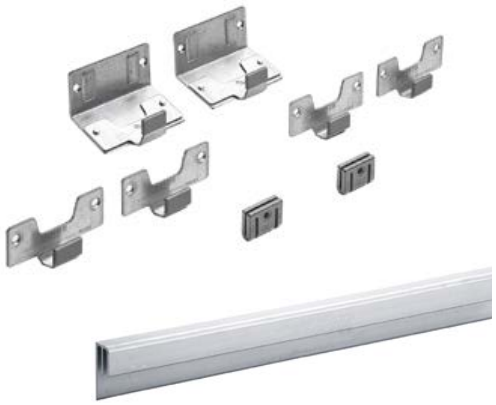


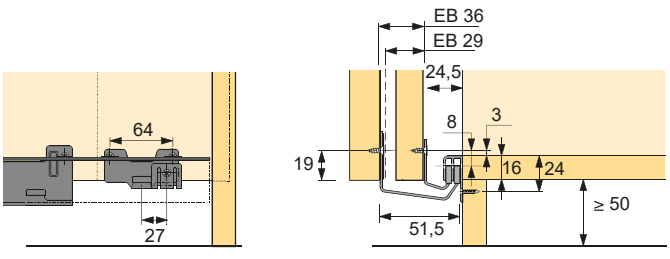
STB12





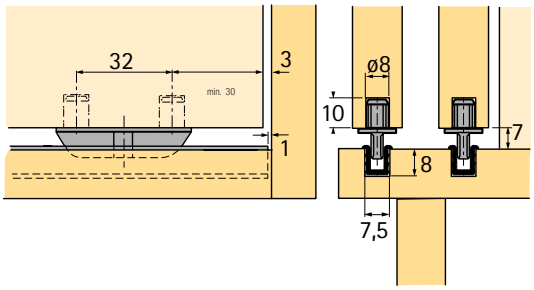
STB15

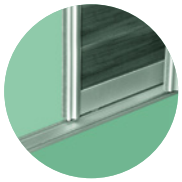




STB35





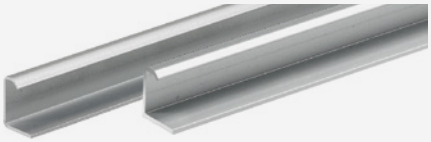


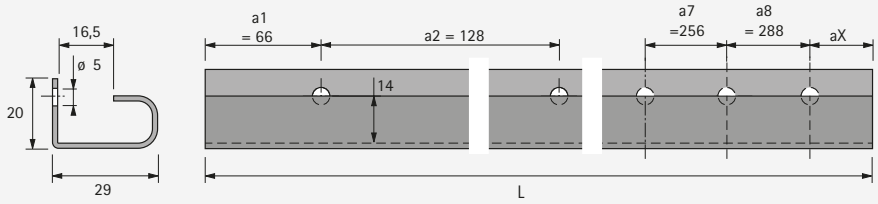
tolóajtó vasalatok felső vezetéssel

TARTOZÉKOK

Profilok lezárása az ajtófogantyúval

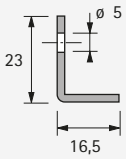
kód	Hettich kód	leírás	hossz (mm)	anyag
299813	9130038	15 – 16 mm ajtóvastagsághoz	2500	alumínium
210128	9136121	18 – 19 mm ajtóvastagsághoz		

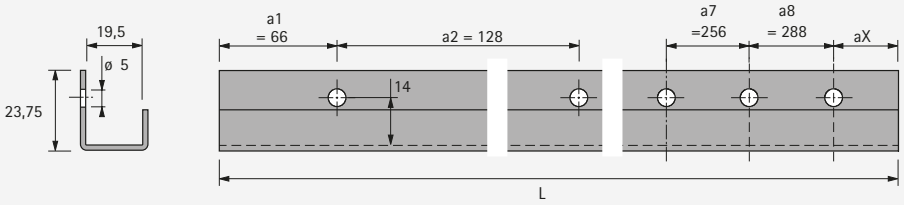


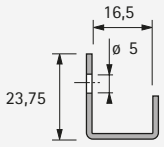


Fogantyú nélküli végprofilok

kód	Hettich kód	leírás	hossz (mm)	anyag
210130	9136123	L alakú, 15 – 16 mm ajtóvastagsághoz	2500	alumínium
299814	9130062	U alakú, 15 – 16 mm ajtóvastagsághoz		
210129	9136122	U alakú, 18 – 19 mm ajtóvastagsághoz		

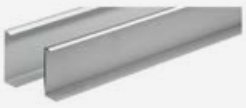


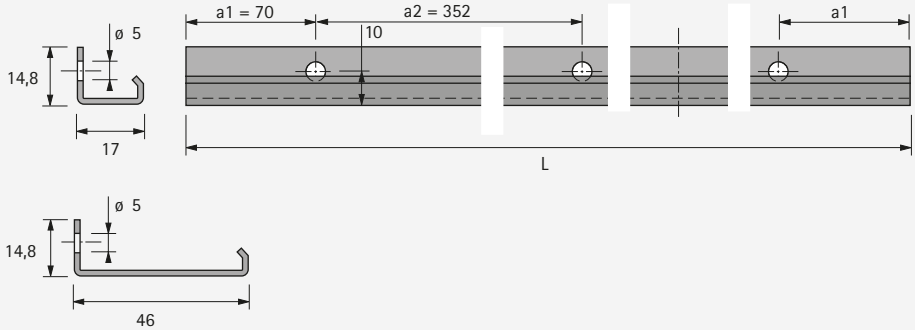


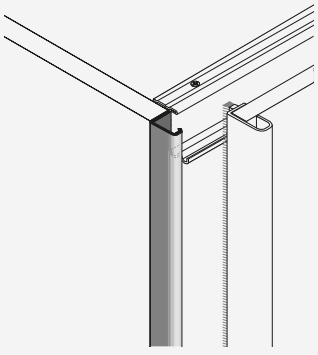


Takaró profilok a korpusz oldalára

kód	Hettich kód	leírás	hossz (mm)	anyag
210481	9146622	magasság 17 mm	2500	alumínium
210482	9146624	magasság 46 mm		

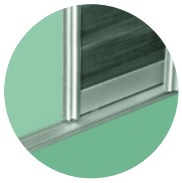






Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtó vasalatok felső vezetéssel

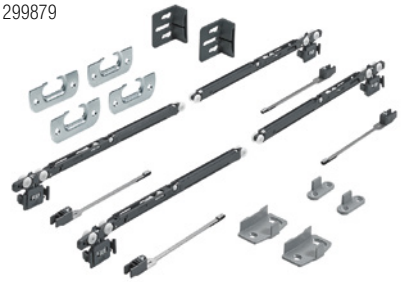


SysLine S

Görgőkészletek

kód	Hettich kód	leírás
299879	9208511	görgőkészlet csillapítással záráskor és nyitáskor [1]
209808	9134311	görgőkészlet csillapítással záráskor [2]
210114	9136103	görgőkészlet csillapítás nélkül [3]

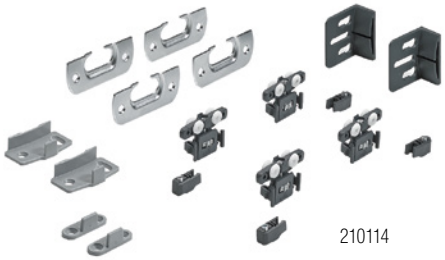
299879



- szekrény síkjában futó ajtók felső vezetéssel
- vasalatok tolóajtókhoz 1 vagy 2 sínnel
- minimális tetővastagsága 16 mm
- fa ajtókhoz és alumínium keretes ajtókhoz
- teherbírás 15 kg-ig
- ajtómagasság 1500 mm-ig
- szélesség 400 – 1000 mm és vastagság 16 – 19 mm
- magasságállítás szerszám nélkül ±1,5 mm
- az ajtó gyors felfüggesztése szerszámok használata nélkül
- kombinálható csúszótalpakkal vagy STB 11 vagy STB 35 vezetőrendszerekkel
- DIN EN 15706, 3. szint szerint tesztelve



209808



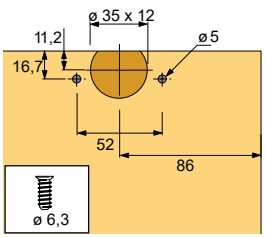
210114

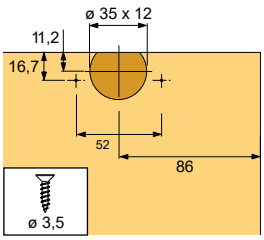
[1] a készlet tartalmaz:
- alkatrészek 2 ajtós szekrényhez
- 4 db felső görgő Silent system
- 4 db aktivátor a Silent system-hez
- 4 db adapter fa ajtókhoz
- 2 db alsó vezetőelem fa ajtóhoz
- 2 db alsó vezető alumínium keretű ajtókhoz
- 2 db ajtóütköző/távtartó elem
- ajtószélesség min. 590 mm

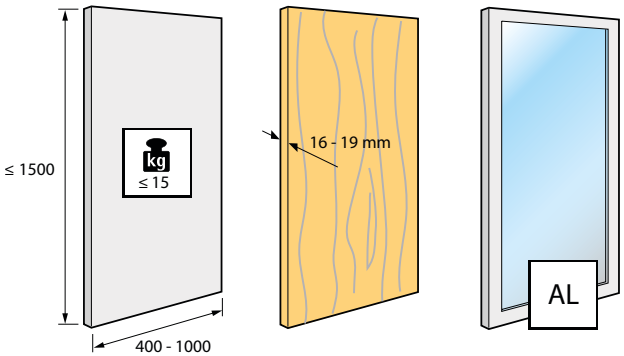
[2] a készlet tartalma:
- alkatrészek 2 ajtós szekrényhez
- 2 db a felső görgő
- 2 db Silent system felső görgő
- 2 db aktivátor a Silent system -hez
- 2 db végütköző
- 4 db adapter fa ajtókhoz
- 2 db alsó vezetőelem fa ajtóhoz
- 2 db alsó vezető alumínium keretű ajtókhoz
- 2 db ajtóütköző/távtartó elem
- ajtószélesség min. 410 mm

[3] a készlet tartalma:
- alkatrészek 2 ajtós szekrényhez
- 4 db a felső görgő
- 4 db végütköző
- 4 db adapter fa ajtókhoz
- 2 db alsó vezetőelem fa ajtóhoz
- 2 db alsó vezető alumínium keretű ajtókhoz
- 2 db ajtóütköző/távtartó elem
- ajtószélesség min. 400 mm

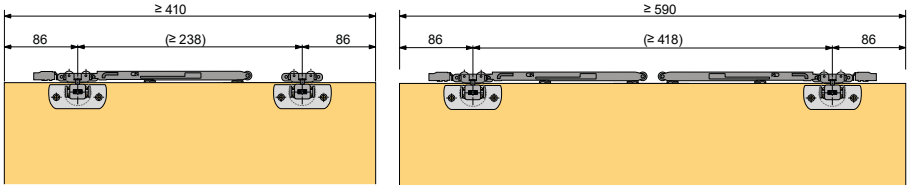
Faajtók fúrása.

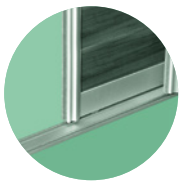






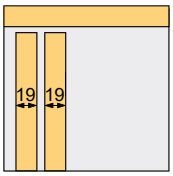
Minimális ajtószélesség csillapításos változatnál.



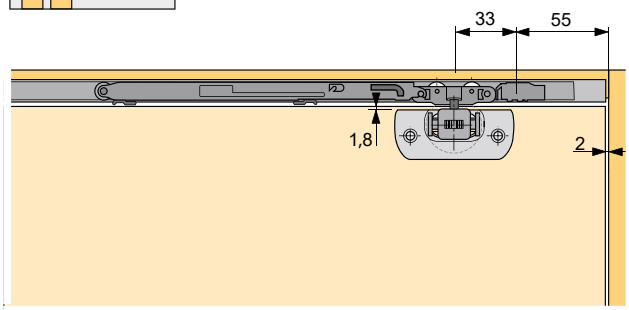


tolóajtó vasalatok felső vezetéssel

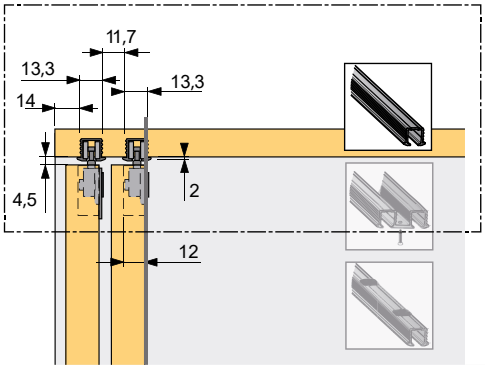
Hettich

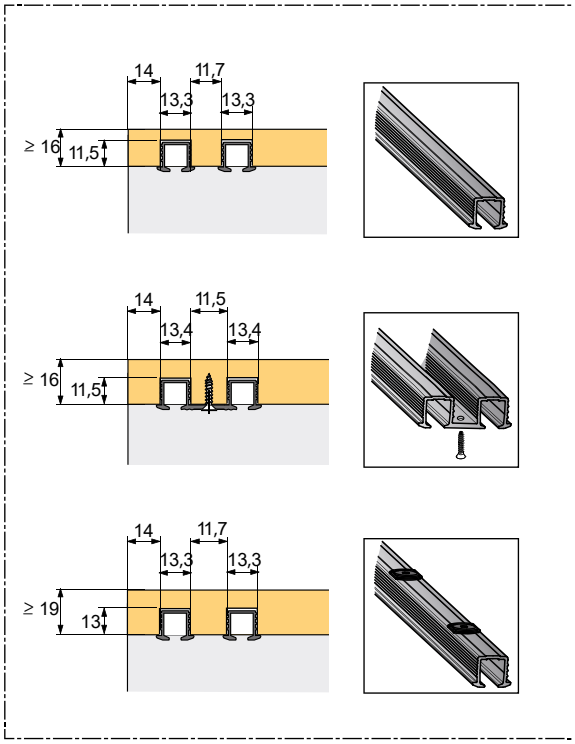


Szerelési útmutató a görgő elhelyezéséhez.

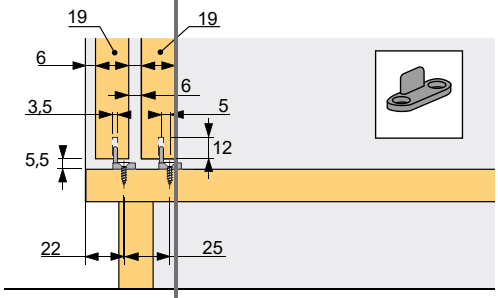


A vezetőprofilok elhelyezése 19 mm-es ajtó vastagságnál.

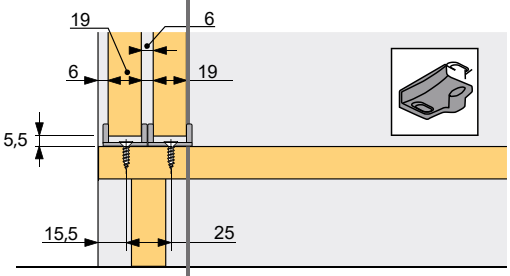




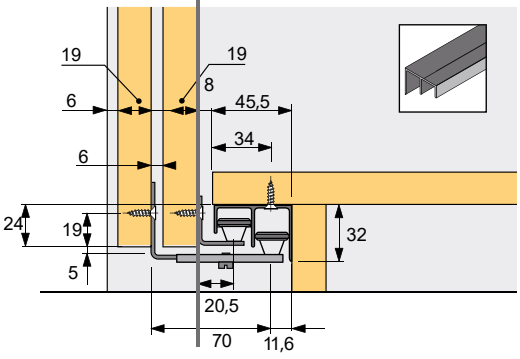
Szerelési útmutató alsó vezetéshez vezetőtüskék használatakor.



Az alsó vezetés szerelési útmutatója alu kerethez vezetés esetén.

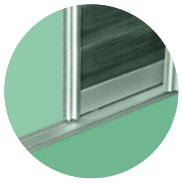


Az alsó vezetés szerelési útmutatója STB 11 vezető profil használatakor. (a görgőket külön kell megvásárolni).



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtó vasalatok felső vezetéssel



SysLine S

Vezető profilok

kód	Hettich kód	leírás
210115	9136105	felső vezetőprofil dupla, 2 m [1]
210476	9145851	felső vezetőprofil egyszerű, 2 m [2]
210116	9136106	egyszerű felső vezetőprofil forgatható biztosítékkal, 2 m [3]

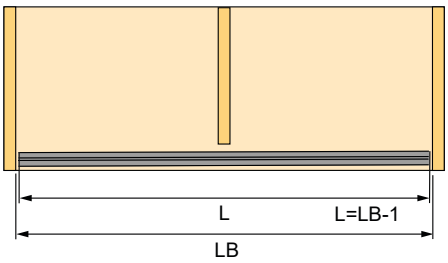


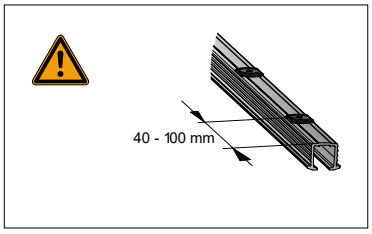
[1] 210115
- minimális tetővastagsága 16 mm
- maximális ajtóvastagság 19 mm
- felületkezelés nélküli alumínium
- az utolsó nyílás maximális távolsága a profil végétől 50 mm, ha az utolsó níyílás a profil lecsökkentése után 50 mm-nél nagyobb távolságra van, akkor egy új lyukat kell fúrni

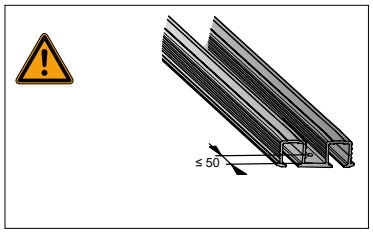
[2] 210476
- minimális tetővastagsága 16 mm
- felületkezelés nélküli alumínium

[3] 210116
- minimális tetővastagsága 19 mm
- MDF és keményfa nem használható
- felületkezelés nélküli alumínium
- az utolsó forgó biztosíték és a profil vége közötti távolságnak legalább 40 mm és legfeljebb 100 mm-nek kell lennie, ezt rövidítéskor figyelembe kell venni

A vezetőprofilok rövidítése.

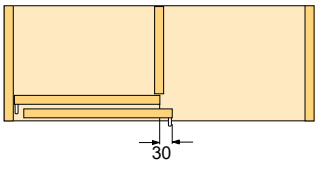


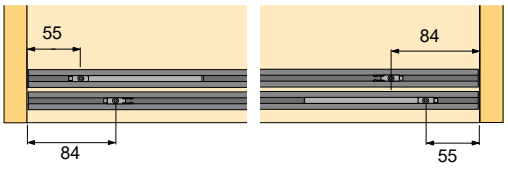




Az aktivátor elhelyezése az eltolással való nyitáshoz.

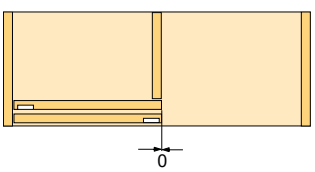
a

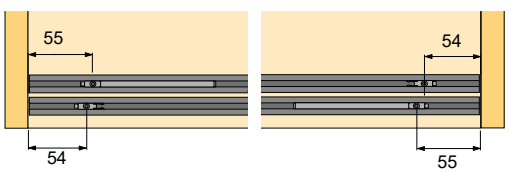




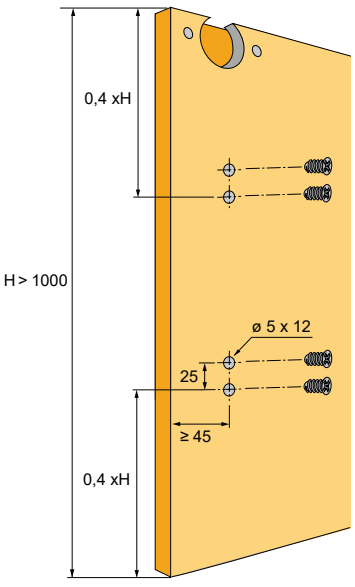
Az aktivátor elhelyezése a takarásba való nyíláshoz.

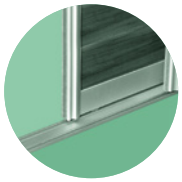
b





Fúrás ajtóütközőszámára/ távtartó elem.





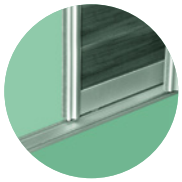
tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel

Hettich

	SlideLine M	SlideLine 55 és 55 plusz	SlideLine 56	SlideLine 97
				
leírás	vasalat tolóajtókhoz két tartóprofillal	vasalat tolóajtókhoz két tartóprofillal	vasalat tolóajtókhoz két tartóprofillal	vasalat üveg tolóajtókhoz ajtó alsó tartóprofillal duplapályás profillal
pályák száma	1 és 2	2	2	2
szárny mozgása	vízszintes	vízszintes	vízszintes	vízszintes
szerkezet	ráhelyezés és behelyezés	közézáródó	közézáródó	közézáródó
ajtó súlya	10 és 30 kg	max. 15 kg műanyag profilra max. 30 kg alumínium profillal	max. 40 kg	max. 50 kg
ajtómagasság	300 – 1800 mm	700 – 1500 mm	-	-
ajtó/keret anyaga	fa, üveg, alumínium	fa	fa	üveg
tartóprofil anyaga	alumínium	műanyag vagy alumínium	alumínium	alumínium
Silent System csillapító	integrált	választható SlideLine 55 plus-nál	-	-

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel



SlideLine M, alsó vezetés

- rendszer szekrény síkja előtt és szekrény síkjában futó ajtókhoz
- csillapítás lehetősége mindkét irányban, beleértve az ellenütközőt
- magasság beállítása ±2 mm
- használat masszív, üveg- és keretes ajtókhoz
- keret szélessége min 55 mm, adapterrel is 19 mm

Szárny adatai:

- szélesség (mm), 300 – 1800
- magasság (mm), 2000
- súly (kg), 30
- vastagság (mm), 6 – 25



Görgőkészlet 1 ajtószárnyhoz

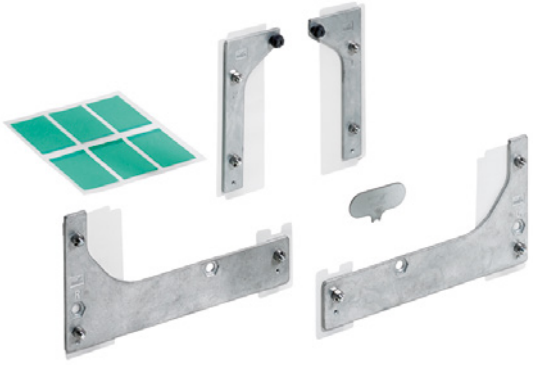
kód	Hettich kód	leírás	minimális szárnyszélesség (mm)	teherbírás (kg)
299835	9201921	csillapítással	450	10
235675	9156338			30
235674	9156339	csillapítás nélkül	300	30

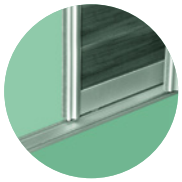




Adapterek készlet üvegajtókhoz vagy keretes ajtókhoz (1 szárny)

kód	Hettich kód	leírás	a változathoz
299826	9184566	üvegre, ragasztható	csillapítással



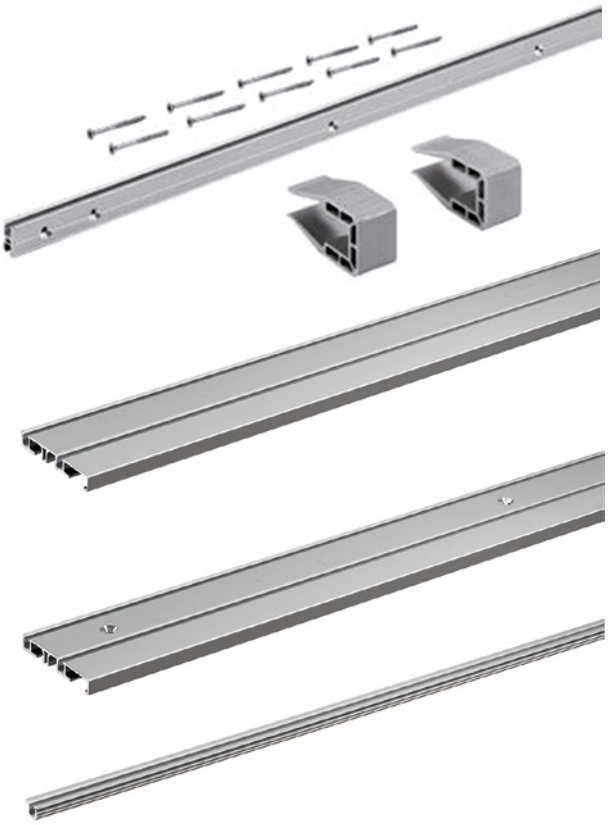


tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel

Hettich

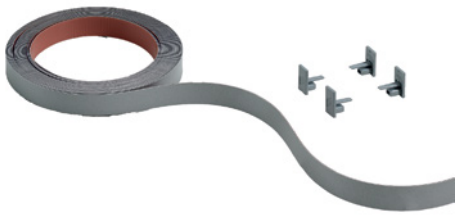
Vezető profilok

profil magasság (mm)	hossz (mm)	
ráütődő	2500	4000
16	299836	299837
18	299838	299839
22	299840	299841
25	299842	299843
közézáródó		
ragasztható	328947	×
csavarozható	328948	×
bemarásra	328949	×



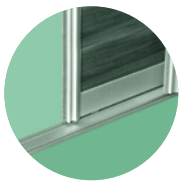
Ragasztható takarószalag

szélesség (mm)	szín					
	ezüst		fekete		fehér	
	2500 mm	4000 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm	4000 mm
16	299844	299845	299846	299847	299848	299849
18	299852	299853	299854	299855	299856	299857
22	299860	299861	299862	299863	299864	299865
25	299868	299869	299870	299871	299872	299873



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel



SlideLine 55

- használható irodai és nappali bútorokhoz kis és közepes méretű ajtókhoz
- szekrény síkjában futó ajtó
- 2pályás, alsó tartóprofillal
- fa ajtóhoz

Szárny adatai:
- szélesség (mm): 400 – 2000
- magasság (mm): max 1500
- vastagság (mm): 16 – 19
- tömeg (kg): 15 vagy 30

Vezető elem rugóval

kód	Hettich kód	leírás
108195	25123	barna/csomagolás 100 db



- 1 db ajtóhoz 2 db vezetőelem szükséges
- műanyag

Görgő csavarozásra

108209	25122	15 kg/csomagolás 100 db
107610	70962	30 kg/csomagolás 100 db



- állítható magasság
- műanyag hengerek dupla elhelyezésű tengellyel
- 1 db ajtóhoz 2 db görgő szükséges
- barna műanyag

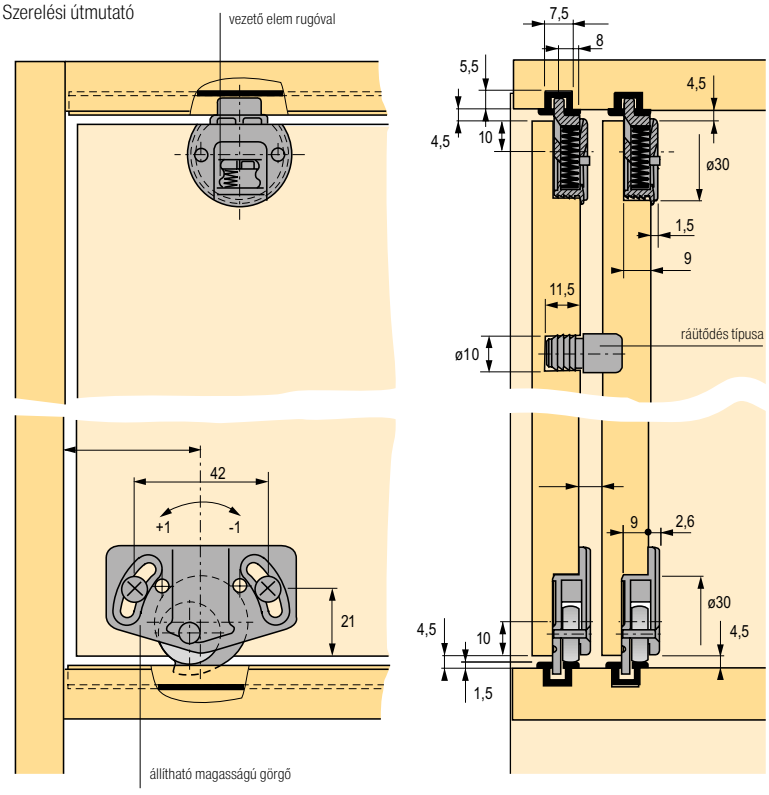
csavarozható ütköző és távtartó

104418	70963	barna/csomagolás 100 db

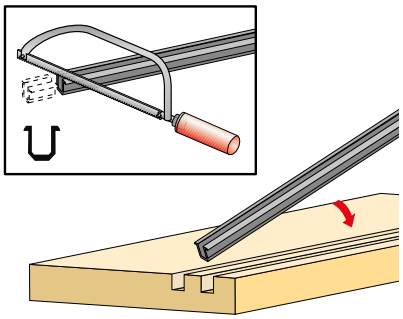


- max. szárny súlya 30 kg-ig
- ajtós szekrényhez 1 ütköző/távtartó szükséges
- horganyzott acél

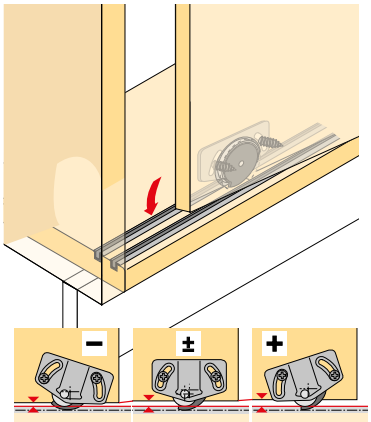
Szerelési útmutató

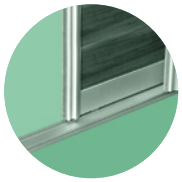


Felső és alsó profil szerelése



Ajtó szerelése





tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel

SlideLine 55 plus

Vezető elem szekrényhez 2 közézáródó ajtóval

kód	Hettich kód	leírás
180358	9115217	szürke műanyag

- 1 db ajtóhoz 2 db vezetőelem szükséges



Görgő szekrényhez 2 közézáródó ajtóval

kód	Hettich kód	leírás
180359	9115219	szürke műanyag

- 1 db ajtóhoz 2 db vezetőelem szükséges



Távtartó elem

kód	Hettich kód	leírás
180361	9115216	szürke műanyag

- 2 ajtós szekrényhez 1 db szükséges



Végütköző

kód	Hettich kód	leírás
133018	9115218	szürke műanyag

- 2 ajtós szekrényhez 1 db szükséges



Csillapító aktivátor

kód	Hettich kód	leírás
208939	9118477	szürke műanyag

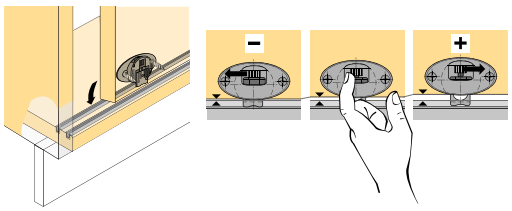


Silent System csillapítás közézáródó ajtóhoz

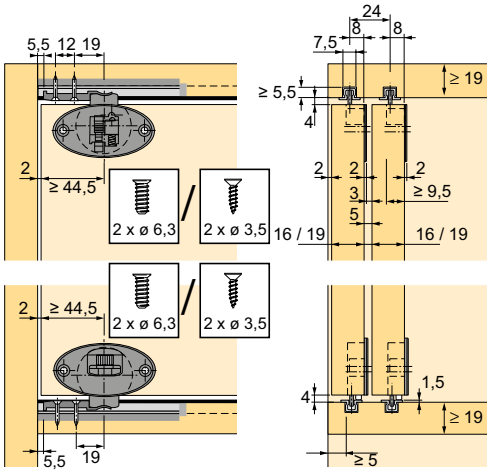
kód	Hettich kód	leírás
202680	9119584	balos
202681	9119585	jobbos



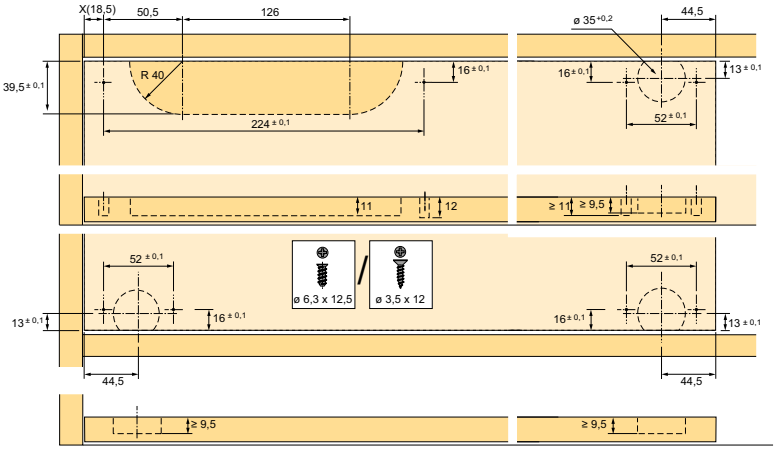
beállítás és szerelés



Beépített közézáródó ajtó méretei

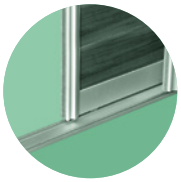


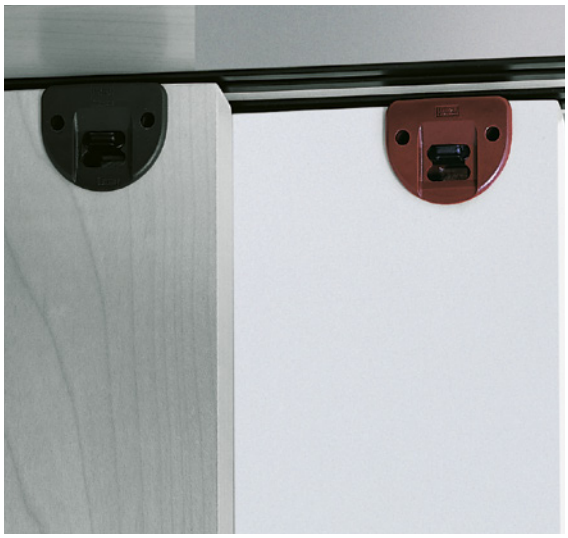
Fúrás 2 közézáródó ajtóhoz csillapítóval

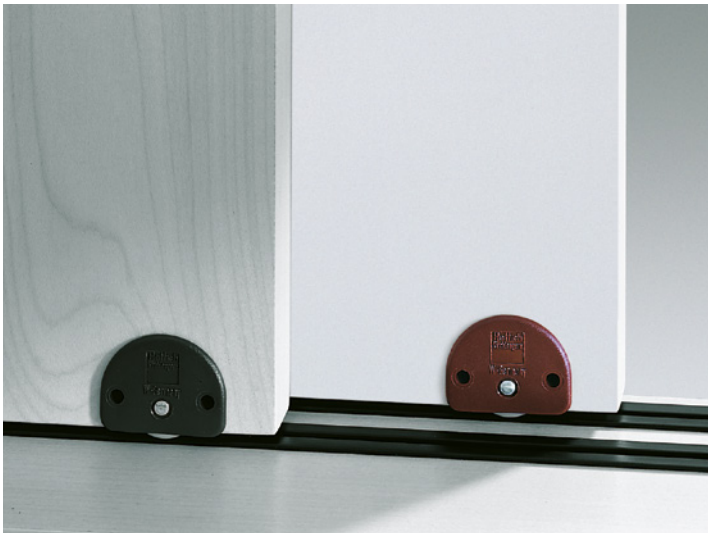


Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel







SlideLine 55, 56 és 55 plusz

Felső és alsó profil

kód	Hettich kód	leírás
103791	1079090	ezüst eloxált/csomag 4 db

- max. szárny súlya 30 kg-ig
- hossz 4000 mm
- alumínium



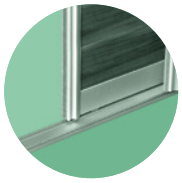
SlideLine 55

Felső és alsó profil SlideLine 55

kód	Hettich kód	leírás
106951	25120	fehér/csomagolás 30 db
106935	25121	barna/csomagolás 30 db
106950	25660	bézs/csomagolás 30 db
106946	61546	szürke/csomagolás 30 db
106952	66900	fekete/csomagolás 30 db

- max. szárny súlya 15 kg-ig
- hossz 4000 mm
- műanyag





tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel

SlideLine 56

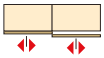
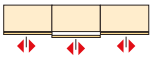
Felső és alsó profil

kód	Hettich kód	leírás
104429	71110	ezüst eloxált/csomag 4 db



- hossz 3000 mm
- alumínium

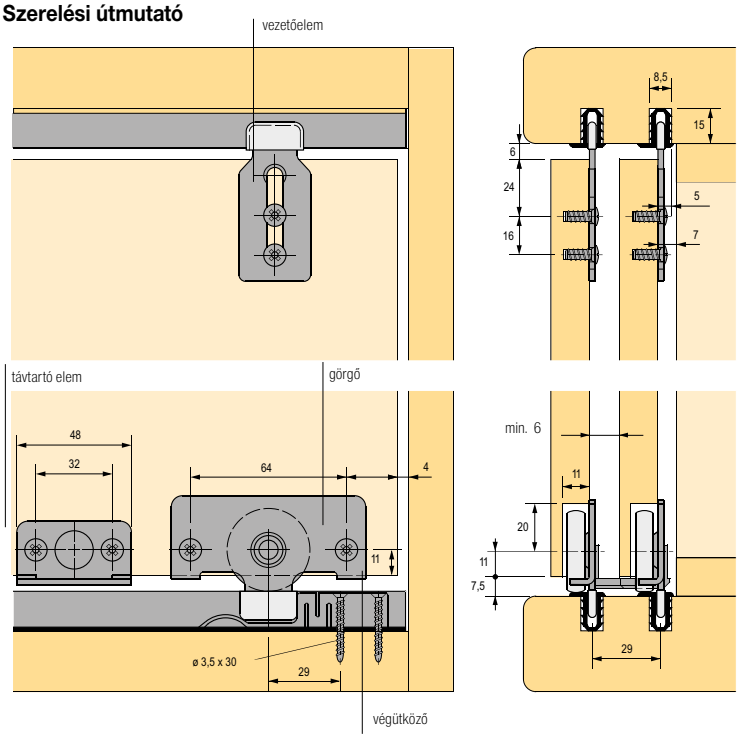
SlideLine 56 szett

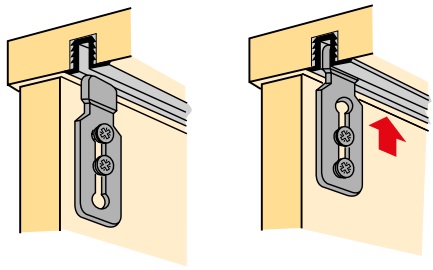
104094	45234		2 tolóajtó / 1 szett [1]
107615	45235		3 tolóajtó / 1 szett [2]

[1] a készlet tartalma: 4 görgő, 4 vezetőelem, 2 végütköző, 2 távtartó

[2] a készlet tartalma: 6 görgő, 6 vezetőelem, 2 végütköző, 3 távtartó, 1 központi ütköző az elülső ajtóhoz

Szerelési útmutató



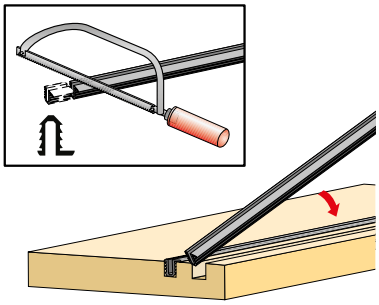


Szerelési útmutató

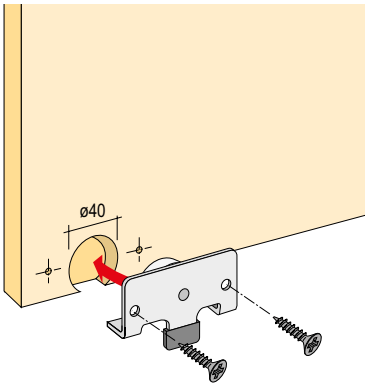
A vezető elemet először lazán szerelje fel

Helyezze fel az ajtót, majd tolja fel a vezetőelemeket a profilba. Húzza meg a csavarokat.

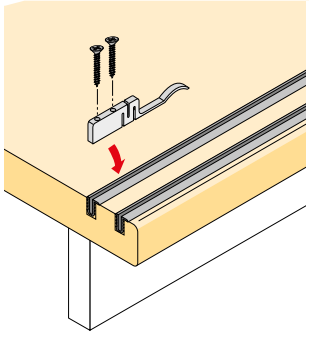
Felső és alsó profil szerelése



Ajtó előkészítése

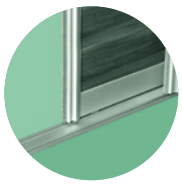


Csillapító végütköző szerelése



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel

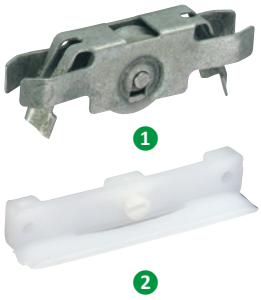


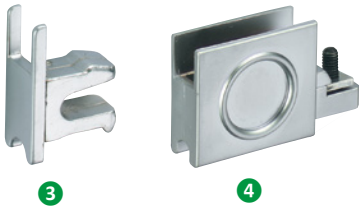
SlideLine 97, alsó vezetés

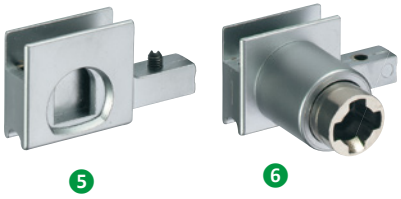
- rendszer alsó vezetésű, közézáródó üveg tolóajtókhoz
- csillapítás lehetősége nélkül
- szárnysúly 25 vagy 50 kg
- a golyóscsapágyú görgők nagyon könnyű futást biztosítanak

Szárny adatai:

- szélesség (mm), 250 – 2500
- magasság (mm), 2800
- súly (kg), 25 vagy 50
- vastagság (mm), 5, 6 és 8
- 8 mm vastagságú üveg használata esetén nincs szükség tömítésre









változat:
- végzáróval 76 480



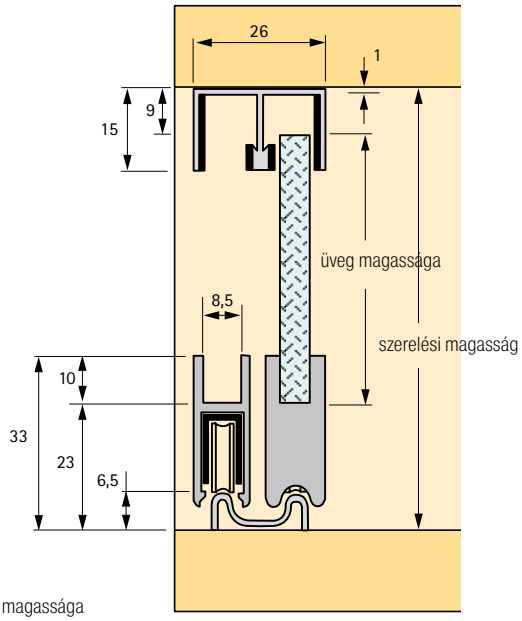
változat:
- fogantyúval 76 481
- végzáróval 76 480



változat:
- adapterrel 76 482
- és tolózárral 76 483

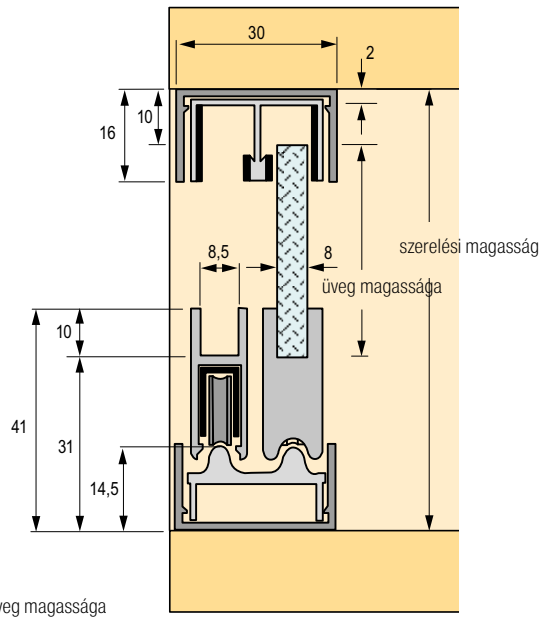
TARTOZÉKOK

kód	Hettich kód	leírás
1 108212	76472	görgő, teherbírás 12,5 kg
2 104252	76475	ütköző és biztosíték a kisiklás ellen
3 105109	76480	végzáró
4 104562	76481	zárósapka fogantyúval
5 107013	76482	zárósapka, ellendarab a zárhoz
6 104564	76483	zár betét nélkül
108176	9078862	cilinderbetét, 18001 változat
108175	9078861	cilinderbetét, 18001 – 18050 változat
108174	9078860	cilinderbetét, 18001 – 18020 változat



üveg magassága
tartóprofil nélkül: tiszta magasság – 32 mm

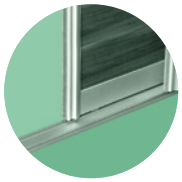
maximális teherbírás:
2 görgővel: kb. 25 kg
4 görgővel: kb. 50 kg



üveg magassága
tartóprofil nélkül: tiszta magasság – 41 mm

maximális teherbírás:
2 görgővel: kb. 25 kg
4 görgővel: kb. 50 kg

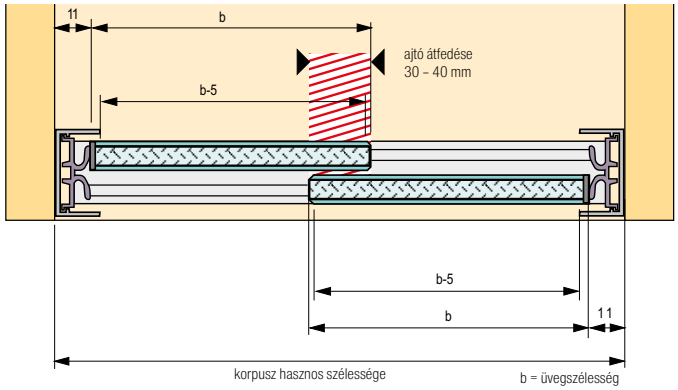
Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

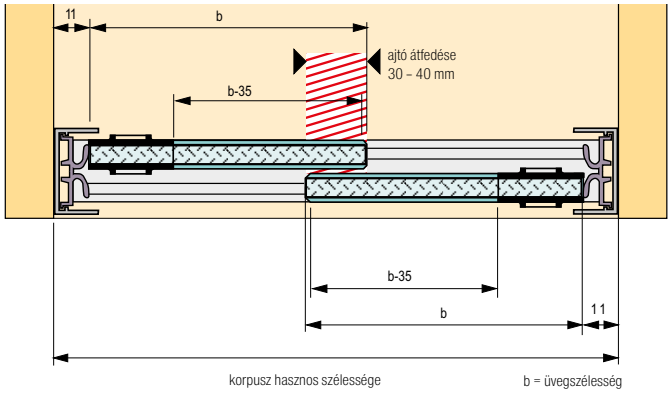


tolóajtó vasalatok alsó vezetéssel

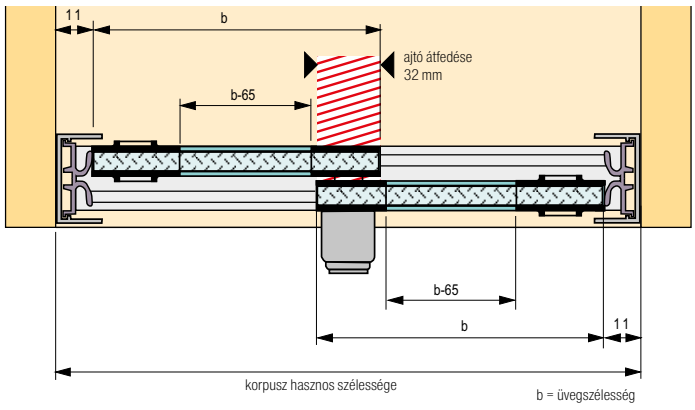
Vezető és keretprofilok

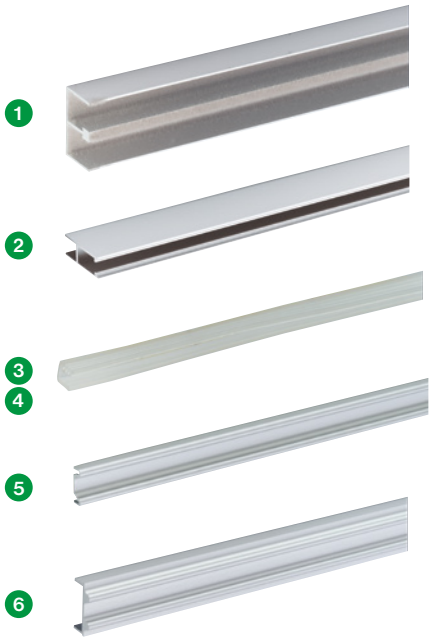
kód	Hettich kód	leírás	hossz (mm)
107600	76470	felső ①	5000
167491	-		3000
167489	-		2000
107596	76471	tartó üveg és görgők beszereléséhez ②	5000
167493	-		3000
167492	-		2000
106985	76473	tömítők 5 mm vastag üveghez ③	5000
167481	-		3000
167480	-		2000
106986	76474	tömítők 6 mm vastag üveghez ④	5000
167534	-		3000
167533	-		2000
104248	76478	alsó különálló használatra ⑤	5000
167537	-		3000
167536	-		2000
107607	76479	alsó a keretbe való illesztéshez ⑥	5000
167488	-		3000
167487	-		2000
107284	76476	keretes ⑦	5000
167483	-		3000
167482	-		2000
107785	76477	tömítési profil keretbe (falra) ⑧	5000
167485	-		3000
167484	-		2000





Abban az esetben, ha a szekrény hasznos szélessége páratlan szám, a legközelebbi páros számra kell felkerekíteni.









Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

Új szerelvények harmonika ajtókhoz: WingLine L



Harmonika ajtók az új élményekért.
WingLine L összecsukható ajtókkal a komfort egy teljesen új dimenzióját ismeri meg. Push to move és Pull-to-Move forradalmi mechanizmusokkal akár egy kézmozdulattal elérheti a szekrény teljes tartalmát. Panoráma hatása van! További fontos előnyök: kifinomult mozgás, csillapított nyílás és zárás, szerszámok nélküli telepítés, valamint a nyitott ajtó minimális átnyúlása a belső szélességbe, ami lehetővé teszi a belső tér hatékony kihasználását. Szárnyak 25 kg-ig és 2400 mm-es magasságig korlátlanul és biztonságosan kezelhetők: sokoldalú lehetőség hálószobák, konyhák és irodák számára.



Panorámás kényelem: tökéletes átláthatóság és hozzáférés a 6 m² -es szekrényfelülethez.



Könnyű és gördülékeny nyitás: az első osztályú felhasználói kényelmet a Push to move és a Pull to move modulok biztosítják.



Tér optimális kihasználása: a nyitott ajtó minimális átnyúlása a belső szélességbe és az ajtók nyitott állapotbanvaló biztonságos tartása.



Praktikus és kényelmes: az alsó felület nem zavarja a profilt.



Fogantyúk nélkül: az ajtószerkezet teljes nyitása egyetlen nyomással – a Push to move modulnak köszönhetően.



Mindig meggyőző: A WingLine L minden szabványos ajtóformátumra alkalmas.



Lenyűgöző teljesítmény:könnyű, mint még soha, majdnem hallhatatlan.



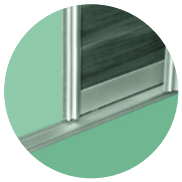
Egyszerűen és gazdaságosan: az intelligens szerelési tartozékoknak köszönhetően egy ember is könnyedén boldogul a szereléssel.

Szerelési videó

www.hettich.com

Technik für Möbel

Hettich



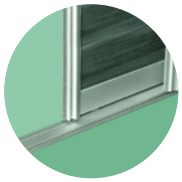
vasalat harmonika ajtókhoz

Hettich

	WingLine L	WingLine 170	WingLine S
			
leírás	vasalatok önműködő ajtónyitáshoz nyomás segítségével (push) vagy könnyű húzással a fogantyúnál (pull)	nagyon egyszerű vasalat, amely lehetővé teszi az ajtó 165°-os nyitását	összekapcsolva az oldallal vasalat harmonikaajtókhoz a felső vagy alsó vezetőprofillal
az ajtó szárnyak száma	2	2	2
ajtó súlya	12 és 25 kg	a pántoktól függően	a pántoktól függően
rögzítés a korpusz oldalán	igen	igen	igen
ajtó/keret anyaga	fa	fa, alumínium	fa
ajtómagasság	max. 2400 mm	max. 2200 mm	-
szárnyszélesség	max. 600 mm	max. 300 mm	max. 250 mm
alsó vezetés	választható	nem	választható
profil anyaga	alumínium	acél	műanyag vagy alumínium

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

vasalat harmonika ajtókhoz



WingLine 230	Wing 77
	
összekapcsolva az oldallal vasalatok harmonika ajtókhoz, felső hordozó profillal nagy szélességű és magasságú ajtókhoz	szabad mozgás a korpusz előtt Hettich tolóajtó és harmonikaajtó vasalat oldalirányú csatlakozás nélkül, felső tartó és alsó vezetőprofillal
2	2 vagy 4
20 – 25 kg	max. 20 (25) kg 4 (2) szárny
igen	nem
fa	fa
max. 3000 mm	max. 2400 mm
max. 600 mm	max. 400 (500) mm
nem	igen
alumínium	acél / alumínium





Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

vasalat harmonika ajtókhoz

Hettich

WingLine L

- vasalatok nyomásra történő automatikus ajtónyitáshoz
- (push) vagy a fogantyú laza meghúzása(pull)



WingLine L

Meghatározás:

- szekrény síkja előtt harmonikaajtókhoz
- egyedi nyitórendszer kis és nagy szekrényekhez:
- Push to move – az előlap megnyomásával
- Pull to move Silent – a fogantyú meghúzásával

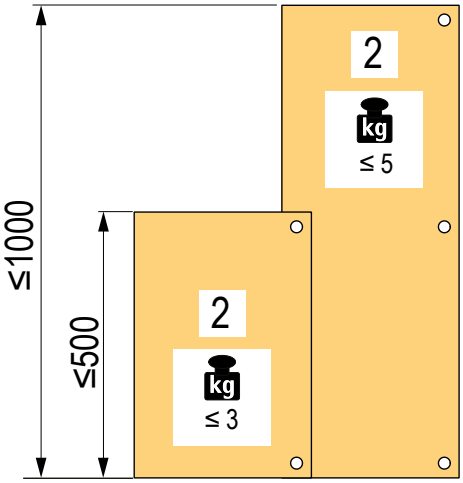
- a Push to move rendszernél záráskor az ajtót teljesen be kell nyomni
- a Push to move Silent ajtók maguktól csillapítottan záródnak
- a nyitás mindig csillapítással történik
- használat masszív ajtókhoz

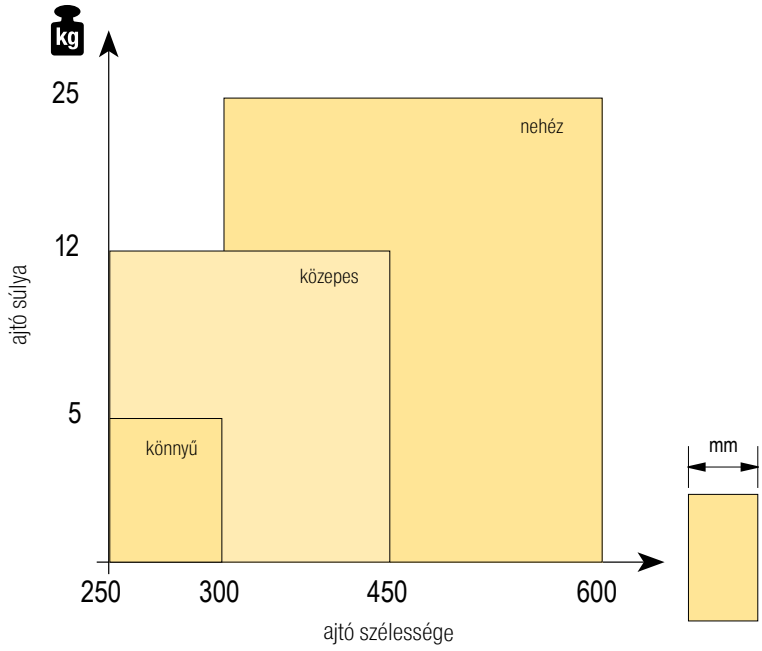
Szárny adatai:

- szélesség 250 – 600 mm
- magasság 1000 – 2400 mm
- maximális tömeg 25 kg
- anyag vastagsága 16 – 25 mm
- szükséges távolság a korpusz teteje és a mennyezet között 0 mm
- a szárny és a mennyezet közötti minimális távolság 2 mm
- minimális lábazat magasság 70 mm

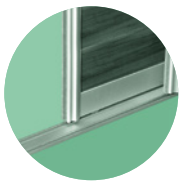
A Pull to move Silent és a Push to move két új és egyedi nyitási mechanizmus a harmonikaajtókhoz

- fogantyú enyhe húzásával vagy az ajtó gyengéd megnyomásával (fogantyúk nélkül) a szerelvény automatikusan kinyílik és csöndesen beáll nyitott helyzetbe
- lenyűgöző nyitóhatás tisztán mechanikai alapon
- nem igényel kábeleket vagy tápegységet





Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



WingLine L
Push to move

Az ajtó rövid megnyomására teljesen kinyílik, záráskor pedig be kell nyomni.

teherbírás (kg)	görgőkészletek					
	szürke		fehér		fekete	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
12 kg alsó vezetés nélkül	409239	409242	409240	409243	409241	409244
12 kg alsó vezetéssel	409221	409224	409222	409225	409223	409226
25 kg alsó vezetéssel	409227	409230	409228	409231	409229	409232

- a készlet tartalmaz egy tartókocsit, egy vezetőelemet (csak alsó vezetővel rendelkező változatokhoz) és összekötő elemet egy 2 szárnyas, összecsukható pánt nélküli harmonikaajtóhoz.

	mechanizmus					
	szürke		fehér		fekete	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
könnyű	409261	409264	409262	409265	409263	409266
közepes	409267	409270	409268	409271	409269	409272
nehéz	409273	409276	409274	409277	409275	409278

- a készlet retesz nélküli nyitómechanizmust, összekötő elemet és fúrósablont tartalmaz
- a reteszelést külön kell megrendelni

Pull-to-Move Silent

Az ajtó teljesen kinyílik, miután meghúzta a fogantyút kb. 30 ° szögben, záráskor pedig be kell nyomni.

teherbírás (kg)	görgőkészletek					
	szürke		fehér		fekete	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
12 kg alsó vezetés nélkül	409233	409236	409234	409237	409235	409238
12 kg alsó vezetéssel	409209	409212	409210	409213	409211	409214
25 kg alsó vezetéssel	409215	409218	409216	409219	409217	409220

- a készlet tartalmaz egy tartókocsit, egy vezetőelemet (csak alsó vezetővel rendelkező változatokhoz) és összekötő elemet egy 2 szárnyas, összecsukható pánt nélküli harmonikaajtóhoz.

	mechanizmus					
	szürke		fehér		fekete	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
könnyű	409279	409282	409280	409283	409281	409284
közepes	409285	409288	409286	409289	409287	409290
nehéz	409291	409294	409292	409295	409293	409296

- a készlet tartalmaz nyitó mechanizmust, összekötő elemet és fúrósablont

Összecsukható pántok

kód	készletben (db)	szerelés
409245	2	csavar
409246	2	préselésre
409247	3	csavar
409248	3	préselésre

- a készlet összecsukható pántokat és összekötő elemet tartalmaz a 2 szárnyú harmonikaajtókhoz

Retesz a Push-to-Move alapkészlethez

kivitel	leírás	szín	kód
mechanikus reteszelés	a válaszfal alatt történő csavarozáshoz, válaszfal eltolása 3 mm	szürke	386105
		fehér	386106
		fekete	386107
mágneses reteszelés Design	a válaszfalba való préselésre, válaszfal eltolása 8 mm	fehér	416468
		fekete	416469
mágneses reteszelés standard	a válaszfal elé történő csavarozáshoz, válaszfal eltolása 13 mm	szürke	416240

- kötelező kiegészítők a Push-to-Move alapkészlethez
- a készlet reteszelő és összekötő elemet tartalmaz

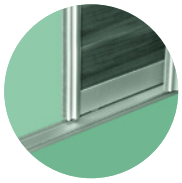
Vezető profilok

felső és alsó (mm)	eloxált alumínium	fehér	fekete
1200	409249	409250	409251
2400	409252	409253	409254

- a készlet tartalmaz egy tartó- és egy vezetőprofilt, előre fúrt nyílásokkal a rögzítéshez, összekötő elemet és a rögzítő kapcsokat

csak felső (mm)	eloxált alumínium	fehér	fekete
1200	409255	409256	409257
2400	409258	409259	409260

- a készlet tartalmaz egy tartóprofilt, előre fúrt nyílásokkal a rögzítéshez, összekötő elemet és a rögzítő kapcsokat



vasalat harmonika ajtókhoz

WingLine 170

- szekrény síkja előtt harmonikaajtókhoz
- lehetőség csillapításra a zárás irányában pánt segítségével
- szárny súlya a használt pántok számától függően
- valamint a nyitási szög
- kombinálva bármely ráütődő pánttal, legfeljebb 165°-os nyitási szöggel
- csak addig, amíg a készlet a szállítónál tart

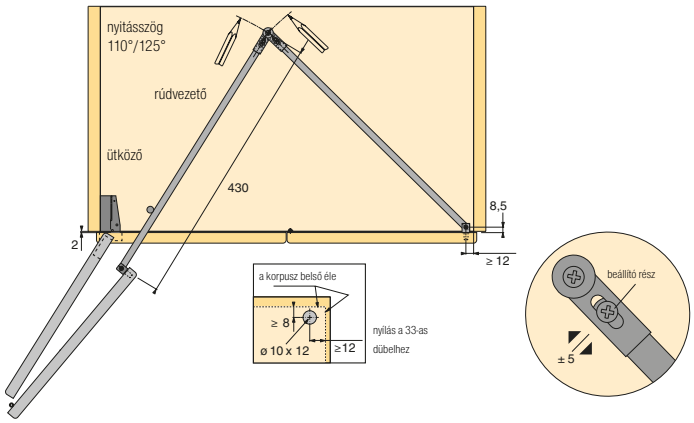
Szárny adatai:

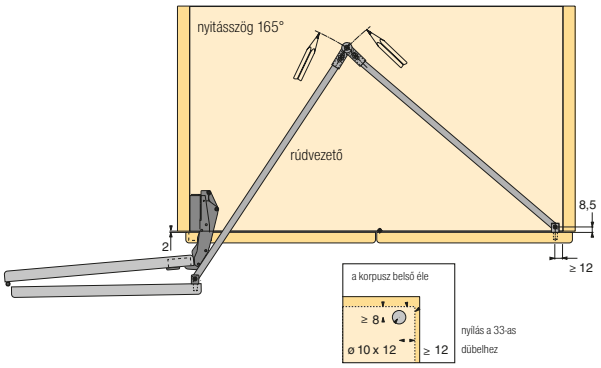
- szélesség (mm), 250 - 300
- magasság (mm), 800 - 2200
- vastagság (mm), 16 - 25



Egyes alkatrészek

kód	Hettich kód	leírás
108356	74658	szett: rúd állítható elemmel, ütköző
104439	71648	közép függesztő vasalat
104142	46787	központi pánt állítható csappal

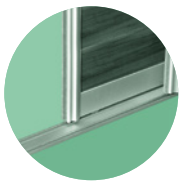




szárnyszélesség (mm)	min. 200	250	max. 300
pánt (nyitási szög)	korpusz mélysége (mm)		
110/125°	400	370	340
165°	370	350	320
Selekta Pro 2000/180°	370	340	310

Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.

vasalat harmonika ajtókhoz



N WingLine S

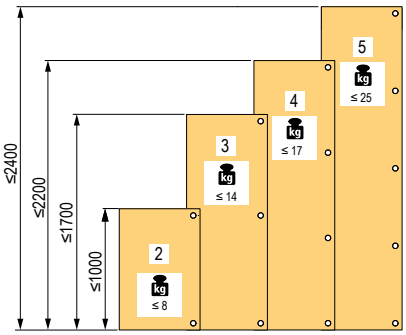
Meghatározás:

- szekrény síkja előtt harmonikaajtókhoz
- kis szekrények egyedi nyitórendszere
- Push to move – az előlap megnyomásával
- Pull to move Silent – a fogantyú meghúzásával

- a Push to move rendszernél záráskor az ajtót teljesen be kell nyomni
- a Push to move Silent ajtók maguktól csillapítottan záródnak
- a nyitás mindig csillapítással történik
- használat masszív ajtókhoz

Szárny adatai:

- szélesség 250–450 mm
- magasság max. 1000 mm
- maximális tömeg 5 kg
- anyag vastagság 16–22 mm
- szükséges távolság a korpusz teteje és a mennyezet között 0 mm
- a szárny és a mennyezet közötti minimális távolság 2 mm



Push to move

alapvasalatok					
szürke		fehér		fekete	
balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
409303	**409306**	**409304**	**409307**	**409305**	**409308**
×	×	×	×	×	×

	Push to move alapkészlet					
	szürke		fehér		fekete	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
könnyű	**409261**	**409264**	**409262**	**409265**	**409263**	**409266**
közepes	**409267**	**409270**	**409268**	**409271**	**409269**	**409272**

- a készlet tartalmaz egy tartókocsit, egy vezetőelemet (csak alsó vezetővel rendelkező változatokhoz) és összekötő elemet egy 2 szárnyas, összecsukható pánt nélküli harmonikaajtóhoz
- a készlet retesz nélküli nyitómechanizmust, összekötő elemet és fúrósablont tartalmaz
- a reteszelést külön kell megrendelni

Pull-to-Move Silent

alapvasalatok					
szürke		fehér		fekete	
balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
409297	**409300**	**409298**	**409301**	**409299**	**409302**
×	×	×	×	×	×

	Push to move alapkészlet					
	szürke		fehér		fekete	
	balos	jobbos	balos	jobbos	balos	jobbos
könnyű	**409279**	**409282**	**409280**	**409283**	**409281**	**409284**
közepes	**409285**	**409288**	**409286**	**409289**	**409287**	**409290**

- a készlet tartalmaz egy tartókocsit és összekötő elemet egy 2 szárnyas, összecsukható pántok nélküli harmonikaajtóhoz
- a készlet tartalmaz nyitó mechanizmust, összekötő elemet és fúrósablont

Vezető profilok

csak felső (mm)	eloxált alumínium	fehér	fekete
1200	**409312**	**409313**	**409314**
2400	**409315**	**409316**	**409317**

- a készlet tartalmaz egy tartóprofilt, előre fúrt nyílásokkal a rögzítéshez, összekötő elemet és a rögzítő kapcsokat

Összecsukható pántok

kód	készletben (db)	szerelés
409245	2	csavar
409246	2	préselésre
409247	3	csavar
409248	3	préselésre

- a készlet összecsukható pántokat és összekötő elemet tartalmaz a 2 szárnyú harmonikaajtókhoz

Ütközéscsillapító

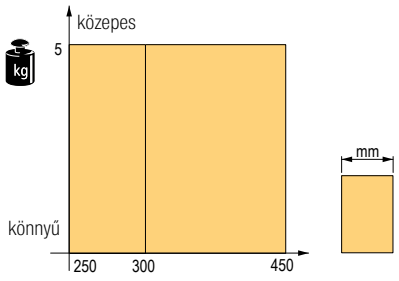
kód	leírás
409309	szürke
409310	fehér
409311	fekete

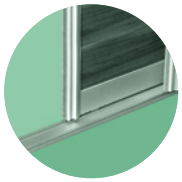
- minden felső kocsihoz és vezetőelemhez használjon egy ütközéscsillapítót
- egyenként rövidíthető (az ajtó terhelésétől függően)

Retesz a Push to move alapkészlethez

kivitel	leírás	szín	kód
mechanikus reteszelés	a válaszfal alatt történő csavarozáshoz, válaszfal eltolása 3 mm	szürke	**386105**
		fehér	**386106**
		fekete	**386107**
mágneses reteszelés Design	a válaszfalba való préselésre, válaszfal eltolása 8 mm	fehér	**416468**
		fekete	**416469**
mágneses reteszelés Standard	a válaszfal elé történő csavarozáshoz, válaszfal eltolása 13 mm	szürke	**416240**

- kötelező kiegészítők a Push to move alapkészlethez
- a készlet reteszelő és összekötő elemet tartalmaz





vasalat harmonika ajtókhoz

WingLine 230

Szárny adatai:

- szélesség (mm), max. 600
- magasság (mm), max. 3000
- vastagság (mm), 19 – 25

WingLine 230 szett

kód	Hettich kód	leírás
108357	10083	szett 1 harmonika ajtóhoz balos
108359	10084	szett 1 harmonika ajtóhoz jobbos
108363	79015	szett 2 harmonika ajtóhoz

Felső tartóprofil

kód	Hettich kód	leírás
108374	79013	fehér, hossz 2400 mm

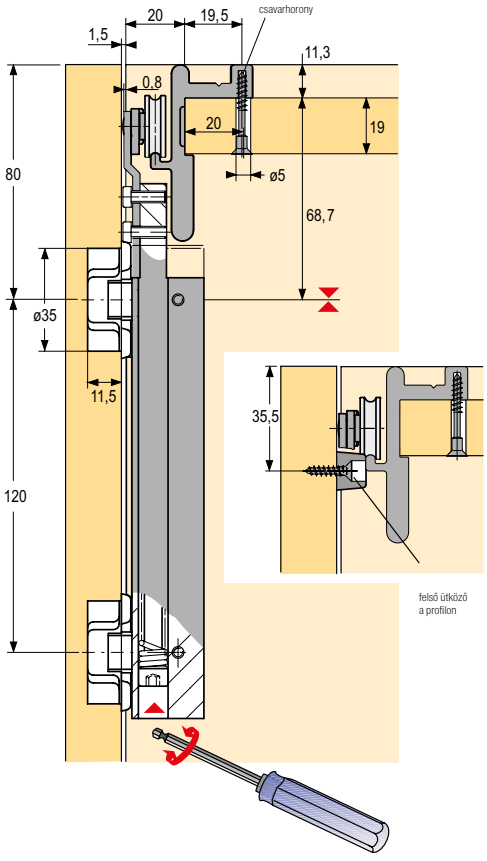
- csavarozásra
- eloxált alumínium és műanyag bevonatú

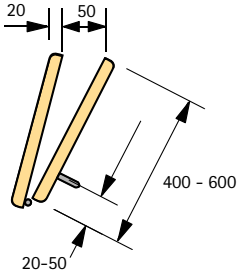


ajtó-és szárnyszélesség kiszámítása
2 harmonikaajtó 4 szárnnyal

ajtószélesség = korpusz belső szélessége + (2× ráütődés[1])
szárnyszélesség = korpusz belső szélessége – (3× rés) + (2× ráütődés[1]) ÷ 4

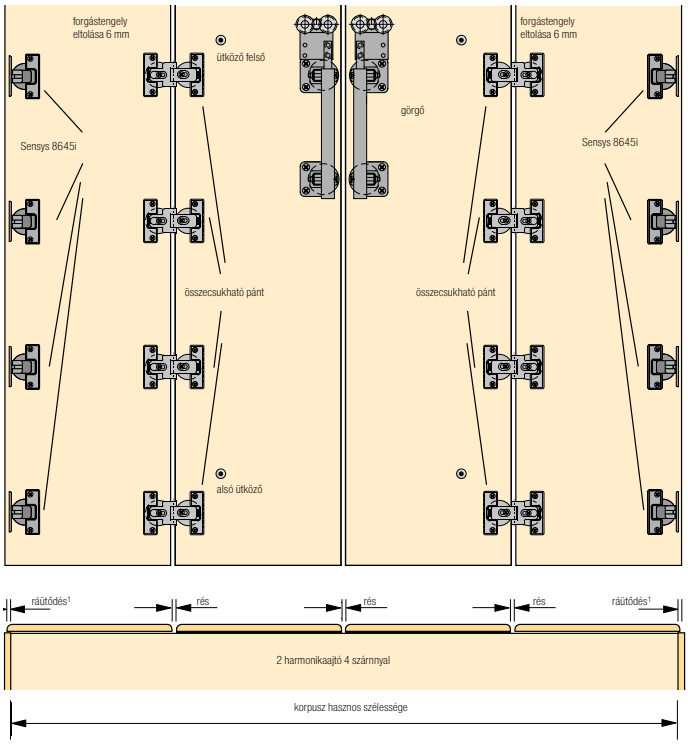
[1] ráütődés1: max. 15 mm, C méret 5 mm



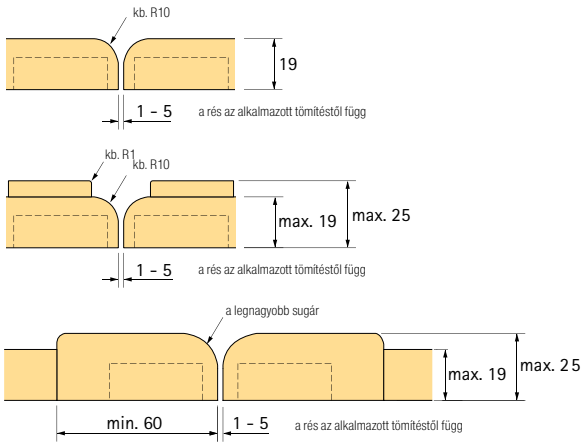




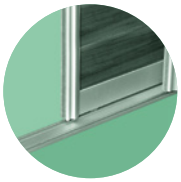
4 szárnyú ajtórendszerek **harmonikaajtó 4 szárnnyal**



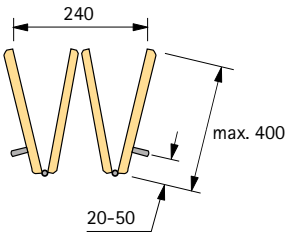
Az ajtó éleinek és hézagainak lekerekítése
(az ujjak védelméhez)



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



Wing 77 harmonikaajtóhoz 4 szárnnyal





Szárny adatai:

- szélesség (mm) max. 400
- magasság (mm), max. 1600
- vastagság (mm), 19 – 25

Wing 77 szett

kód	Hettich kód	leírás
108350	70987	1 szett

- 1 harmonikaajtóhoz 4 szárnnyal

Felső és alsó vezetőprofil

kód	Hettich kód	leírás
104485	72914	csomagolás 4 db
104425	70985	csomagolás 4 db

- előfúrt
- csavarozásra
- ezüstösen eloxált alumínium

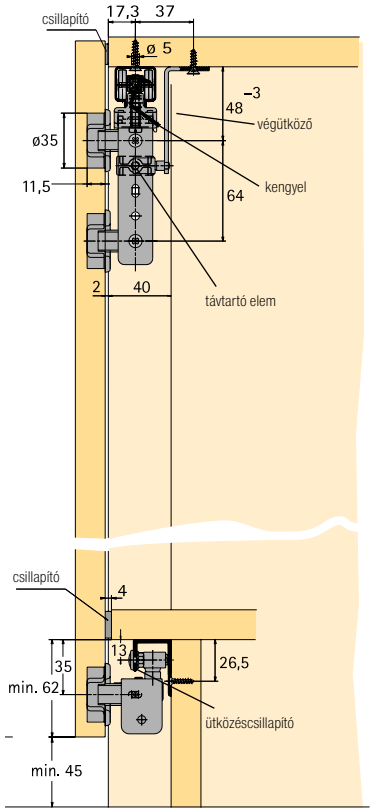


ajtó-és szárnyszélesség kiszámítása

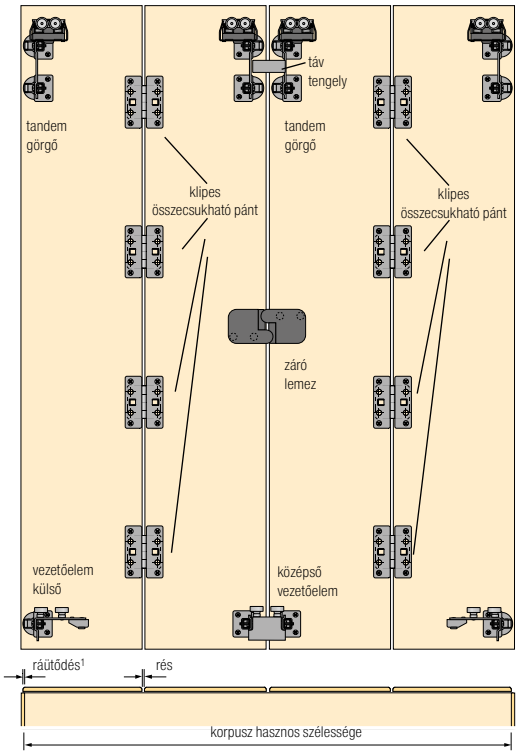
ajtószélesség = korpusz belső szélessége + (2× ráütődés[1])

szárnyszélesség = korpusz belső szélessége – (3× rés) + (2× ráütődés[1]) ÷ 4

[1] ráütődés max. 15 mm, C méret 6 mm

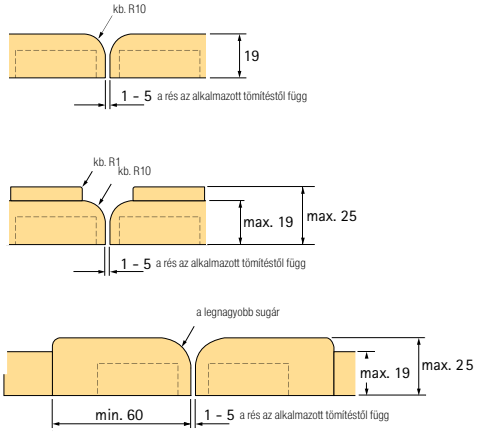


harmonikaajtó 4 szárnnyal

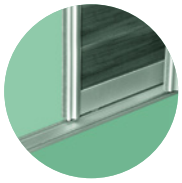


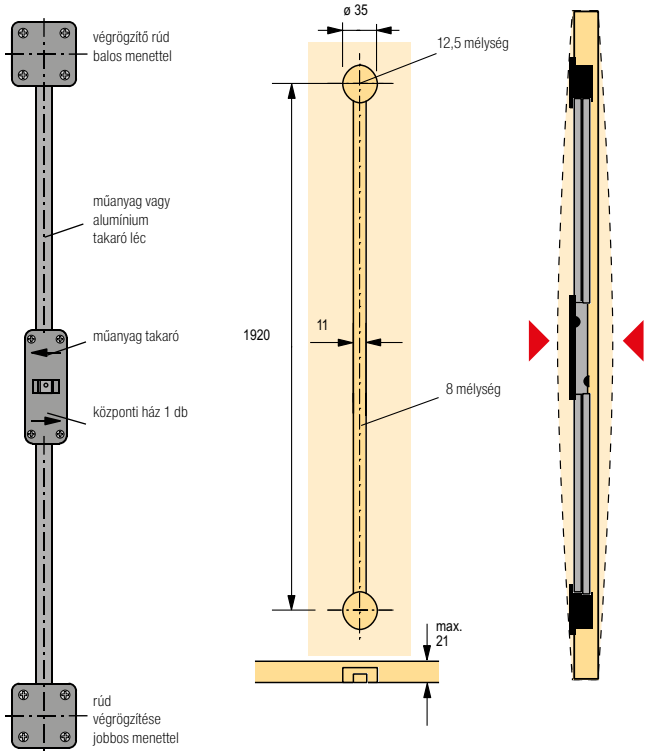
Kerekített ajtó élek és rések

(az ujjak védelméhez)



kiegyenlítő vasalat tolóajtókhoz





- a vasalat felhasználható az esetleges elhajlás megelőzésére, továbbá lehetővé teszi a már létrejött elhajlás kiegyenlítését
- 16 mm vastagságtól, 2600 mm magasságig alkalmazható
- egy szárnyra 2 db vasalat szerelését javasoljuk
- a telepítés egyszerű és problémamentes
- a központi házba balos vagy jobbos menetű rudat csavarozunk
- a menetes rudakat a 35 mm átmérőjű nyílásokba helyezett rögzítő elemekbe csavarjuk és csavarokkal rögzítjük
- az anya elforgatásával a rudak szét- vagy összehúzására, és ez által a lap feszítésére kerül sor
- a központi ház, menetes rúd és rögzítő elem eltakarásával nem kerül sor a szekrényben elhelyezett dolgok sérülésére

Kiegyenlítő vasalatok

kód	Hettich kód	leírás
104091	45198	barna műanyag

- takaró lécekkel

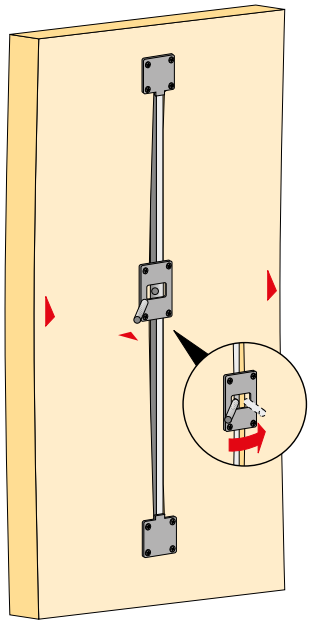
a készlet tartalma

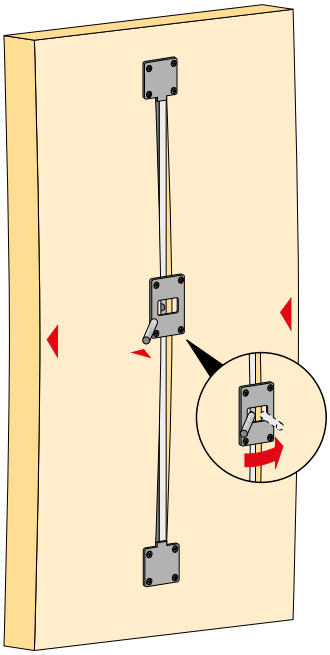
1 végrögzítő rúd
jobbos menettel



műanyag takaró







1 végrögzítő rúd
balos menettel



2 műanyag léc



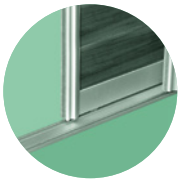
központi ház 1 db



2 tartó takaró léc



Az egyes betéttípusokra vonatkozó optimális súlyok megtalálhatók az 5.3 oldalon.



KA 5740

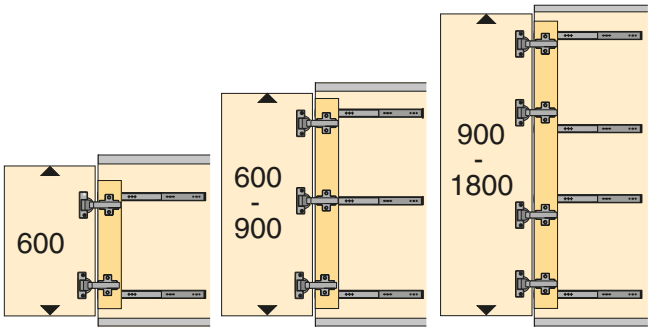
- klasszikus ajtónyitáshoz, a korpuszba csúsztatás lehetőségével
- ha tartozék készletet használ, az ajtót felülre is be lehet illeszteni

Szárny adatai:
- szélesség (mm), 300 – 700
- magasság (mm), 600 – 1800
- súly (kg), 14
- vastagság (mm), 16 – 32

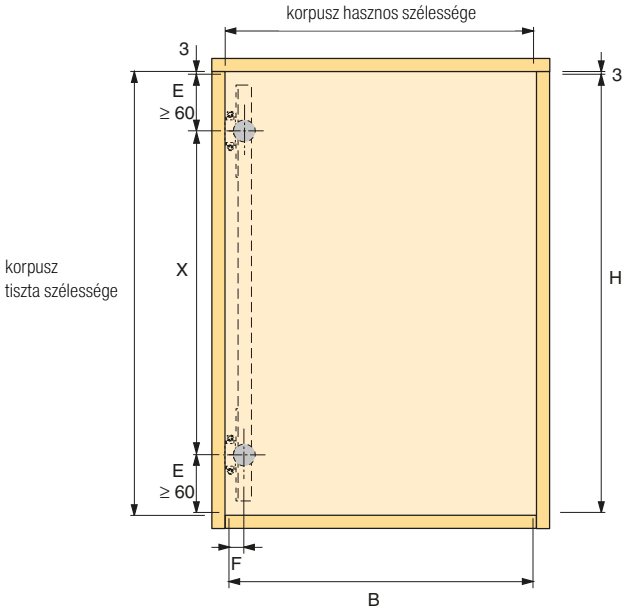


kód	Hettich kód	hossz (mm)
106114	41371	300
107508	41372	350
105748	41373	400
106324	41374	450
105268	41375	500
105378	41376	550
107090	41377	600
104009	41378	650
105788	41379	700

kód	Hettich kód	leírás
107517	9079526	tartozékkészlet



Vasalatok ajánlott száma az ajtó magassága szerint.



H = tiszta szekrénymagasság – 6 mm
B = korpusz belső szélessége – 6 mm
X = ajtómagasság – 2 × E

kód	Hettich kód	leírás
264196	9090260	Sensys vastag ajtókhoz integrált csillapítással, ráütődő
264222	9090351	Sensys vastag ajtókhoz, ráütődő

- ajánlott talpak: 106403 – csavar, 119240 – eurocsavar

6



konyha és gardrób program



Strong	**6.5 — 6.10**
Kamraszekrény	6.5
Sarokmegoldás	6.6 — 6.8
Alsó kosarak	6.8
Kosarak 150 mm-es korpuszhoz, oldalsó kihúzható keret	6.9
Bár konzolok	6.10
Kesseböhmer	**6.11 — 6.40**
Kamraszekrény Convoy Lavido	6.11 — 6.12
Kamraszekrény Dispensa	6.12 — 6.15
Youboxx a Dispensa számára, Tandem	6.17 — 6.18
Tandem Side, Tandem II. kamraszekrény	6.19 — 6.22
Sarokmegoldás	6.23 — 6.27
Kosarak 150 mm-re	6.28
Dispensa Junior III., Cookong agent	6.29
Comfort oldalsó keret	6.30 — 6.32
Dispensa Junior Slim	6.33 — 6.34
Belső fiókok	6.35
iMove	6.36
TurnMotion II	6.37
TopFlex, Linero MosaiQ	6.38
YouK	6.39 — 6.40
Vibo	**6.41 — 6.59**
Kamraszekrény	6.42 — 6.44
Sarokmegoldás	6.47 — 6.50
Oldalsó kosarak magas korpuszhoz	6.51 — 6.52
Oldalsó kosarak 150mm-es korpuszhoz	6.53 — 6.56
Alsó kosarak	6.57 — 6.58
Függeszthető program	6.59
Gardrób program	**6.60 — 6.74**
Vibo	**6.60 — 6.63**
Keretek, kosarak, cipőtartók	6.62
Ruhaliftek	6.63
Strong	**6.64 — 6.74**
Kihúzható nyakkendő-, öv- és nadrágtartók	6.64
Kihúzható kosarak, cipőtartók, polcok	6.65 — 6.70
Ruharudak és tartozékok	6.71 — 6.74
Hettich	**6.75 — 6.80**
Ruhaliftek	6.75
Ruharudak, kihúzható fogasok	6.76 — 6.77

Kamra szekrények



Strong 6.5



Kesseböhmer 6.11—6.22



Vibo 6.42—6.44

Sarok megoldások



Strong 6.6 – 6.8



Kesseböhmer 6.23—6.27



Vibo 6.45—6.50

Kosarak oldalsó vezetéssel (korpusz rögzítéshez 150 – 300 mm)



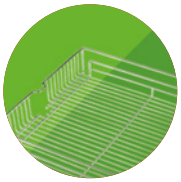
Strong 6.9



Kesseböhmer 6.28



Vibo 6.51—6.56



Kosár alsó vezetéssel (300 – 600 mm korpuszhoz)



Strong 6.8



Kesseböhmer 6.29–6.34



Vibo 6.57–6.58

Függeszthető program és egyéb felszerelések











kamraszekrény

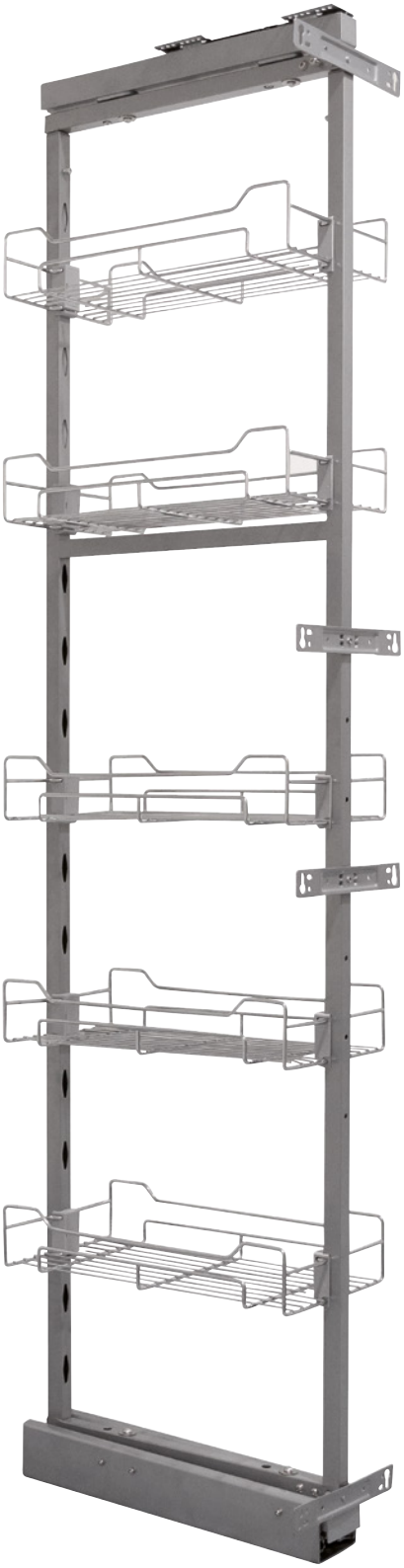
Kamraszekrény, króm kosarak

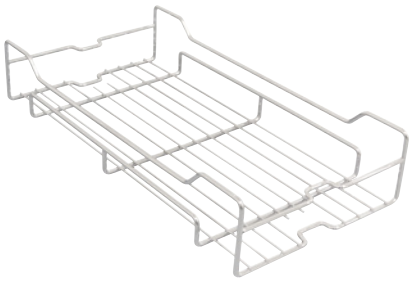
kód	korpusz szélessége (mm)	szélesség (mm)	belső magasság beleértve a síneket (mm)	kosár szám
398654	200	150	1220–1520	4
398655			1520–1850	5
398656			1920–2250	6
398657	300	240	1220–1520	4
398658			1520–1850	5
398659			1920–2250	6
398660	400	345	1220–1520	4
398661			1520–1850	5
398662			1920–2250	6
398663	450	395	1220–1520	4
398665			1520–1850	5
398666			1920–2250	6

- szett beleértve a kosarakat és a front tartóelemeket
- sín csillapítással 80 kg terhelhetőséggel
- a kosarak száma a készletben lsd. táblázat
- minimális mélység 540 mm

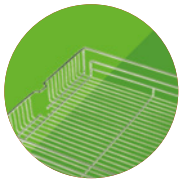
Kamraszekrény, sötétszürke kosarak

kód	Korpusz szélessége (mm)	szélesség (mm)	belső magasság beleértve a síneket (mm)	kosár szám
407299	200	150	1220–1520	4
407300			1520–1850	5
407301			1920–2250	6
401645	300	240	1220–1520	4
401646			1520–1850	5
401647			1920–2250	6
401648	400	345	1220–1520	4
401649			1520–1850	5
401650			1920–2250	6
401651	450	395	1220–1520	4
401652			1520–1850	5
401653			1920–2250	6





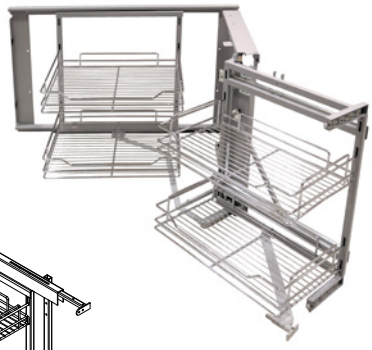


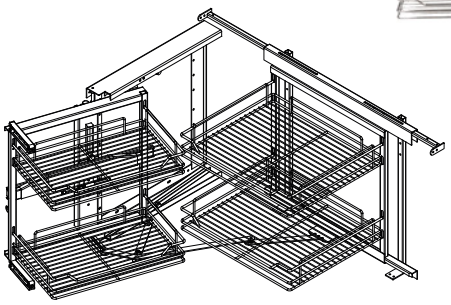


Mechanizmus kosárral

kód	min. korpusz szélességre (mm)	min. mélység (mm)	leírás
398677	900	520	jobbos-balos

- zárás csillapítással
- ajtó minimális szélessége 400 mm





teherbírás 4 x 5 (kg)

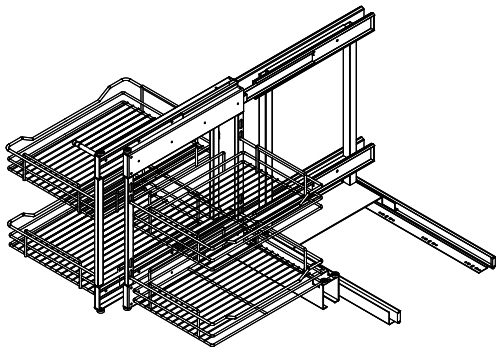


Mechanizmus kosárral

kihúzható belső és külső rész

kód	min. korpusz szélességre (mm)	min. mélység (mm)	magasság (mm)
335233	900	540	610

- jobbos/balos
- a mechanizmus mindkét felének kihúzását lehetővé tevő megoldás
- mechanizmus az ajtótól függetlenül nyílik
- ajtó minimális szélessége 450 mm
- oldalra csúsztatáskor a nyitott helyzet rögzítése (a korpuszba ütközés ellen)

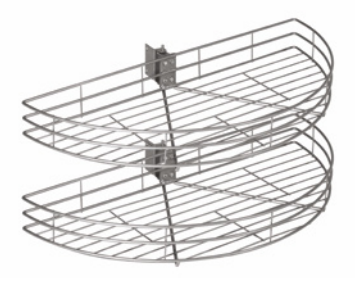


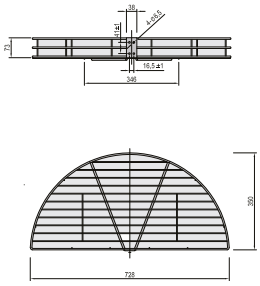


Karusszelek

1/2 kör szerelő rúd nélkül

kód	szín	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)	magasság (mm)
229371	króm	800–900	728	73

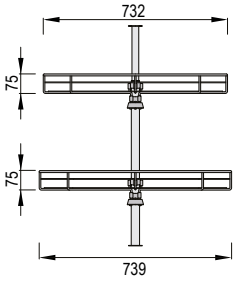




1/2 kör szerelő rúddal

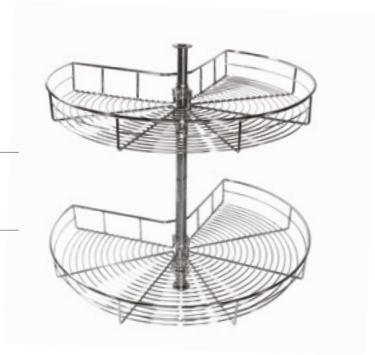
kód	szín	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)	magasság (mm)
229372	króm	800–900	739	600–900

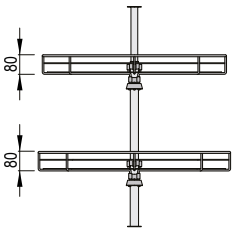




3/4 kör szerelő rúddal

kód	szín	korpusz szélességhez (mm)	kosár átmérője 1 (mm)	kosár átmérője 2 (mm)	magasság (mm)
229373	króm	800–900	710	650	600–900
349433		900–1000	810	750	

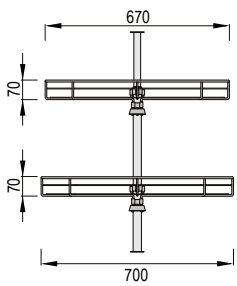




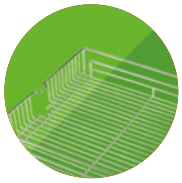
4/4 kör szerelő rúddal

kód	szín	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)	magasság (mm)
229374	króm	750–900	700	600–900





sarokmegoldás, alsó kosár



Sarokpolcok

kód	leírás	korpuszszélesség (mm)	korpuszmagasság (mm)	mélység (mm)	ajtó (mm)	szín alj
398679	balos	900	680	535	426	fehér
398678	jobbos					
406131	balos					szürke
406132	jobbos					

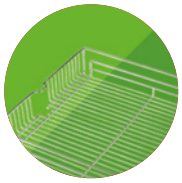


Jobbos változat

Alsó dupla kosár

korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	kód
300	260	455	490	346602
400	360			346603





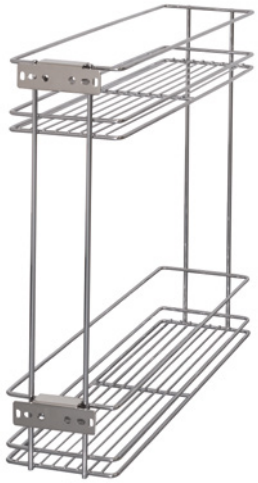
kosarak 150 mm-es korpuszhoz, oldalsó kihúzható keret

Kosarak 150 és 200 mm-es korpuszhoz

Kivitel golyós sínnel

kód	leírás	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
403253	csillapítással	150	100	452	485
403254	csillapítással	200	150	452	485
402283	push	150	100	452	485
402284	push	200	150	452	485
402285	csillapítás nélkül	150	100	452	485
402286	csillapítás nélkül	200	150	452	485

- oldalsó szerelés
- jobbos/balos



Kivitel rejtett sínnel, csillapítással

kód	változat	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)
360140	jobbos	150	100	475
360141	balos	150	150	475
360142	jobbos	200	100	475
360144	balos	200	150	475

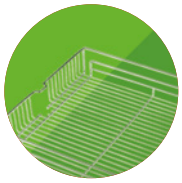
Oldalsó keret

kód	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
398685	200	130	470	542
398686	250	180	470	542
398687	300	230	470	542

- oldalsó szerelés
- jobbos/balos
- teljes kihúzású, golyós fióksín csillapítással
- 2 kosár króm felületkezelésű kivitelben szállítva



bár konzolok



Egyenes rozsdamentes acél konzolok

kód	leírás	magasság (mm)	ø (mm)	felület
335301	kerek	200	40	rozsdamentes acél
335280	szögletes			rozsdamentes acél





Ferde rozsdamentes acél konzolok

kód	leírás	magasság (mm)	ø (mm)	felület
335281	kerek	200	40	rozsdamentes acél
335279	szögletes			rozsdamentes acél



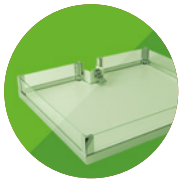


Szögbenálló rozsdamentes acél konzolok

kód	leírás	magasság (mm)	ø (mm)	felület
335302	kerek	200	30	rozsdamentes acél
335304	szögletes			rozsdamentes acél







Convoy Lavido kamraszekrény

KESSEBÖHMER

Convoy Lavido

- hagyományos nyitású ajtók mögé rejtett kihúzható kamraszekrény
- könnyű szerelés
- a polcok egyszerű és variálható beállítása a keretben
- az üveg oldallapoknak köszönhetően áttekintést kap az alul lévő dolgokról is
- a fogantyú nélküli, elektromos vezérlésű nyitáshoz használja az eTouch-ot



Keret, rögzítőelemekkel

kód	Kesseböhmer	belső hasznos méret (mm)	felső hely (mm)	tiszta keret magasság (mm)
179595	002361	1100–1199	285–384	730
179600	002366	1600–1699	285–384	1230
179605	002371	2100–2199	285–384	1730

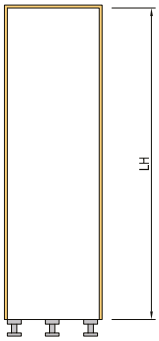
Sín

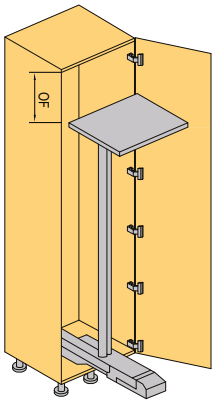
kód	Kesseböhmer	teherbírás (kg)	mélység (mm)
179607	002373	130	470

Teljes polc szett

Üveg oldallapok fogantyúval (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	mennyiség (db)
179612	280434	500	450	470	4
179613	280438	500	450	470	5
179614	280435	600	550	470	4
179615	280439	600	550	470	5





TARTOZÉKOK

eTouch

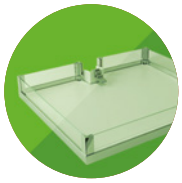
kód	Kesseböhmer	leírás
229278	002400	mechanizmus fogantyú nélküli nyitáshoz





A szerelési útmutató elérhető a Démos24Plus portálon (www.demos-trade.com), és mindig csomagolva van az árucikkhez.

Convoy Lavido kamraszekrény









Dispensa kamraszekrény

KESSEBÖHMER

Dispensa

- 900 – 2200 mm korpusz magassághoz
- görgős sín utócsillapítással 100 kg terhelhetőséggel
- Arena kosár AntiSlip csúszásgátló felülettel
- a kosarakat a kereten lévő kampókra lehet akasztani
- a fogantyú nélküli, elektromos vezérlésű nyitáshoz használja az eTouch-ot



Keret

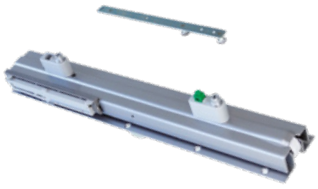
kód	Kesseböhmer	magasság (mm)	magasság keret (mm)	szín
374266	054379	900–1300	845–1245	szürke
353265	054381	1200–1600	1145–1545	
166105	054382	1600–2000	1545–1945	
353266	054384	1800–2200	1745–2145	
374267	054379	900–1300	845–1245	antracit
374268	054381	1200–1600	1145–1545	
374269	054382	1600–1800	1545–1945	
374270	054384	1800–2200	1745–2145	

Sín integrált csillapítással

kód	Kesseböhmer	magasság (mm)	mélység (mm)	tehe-rbírás (kg)	kihúzás hossza (mm)	szín
136192	084235	35	500	100	470	szürke
353264	074222	43			370	
402288	084235	35	500	100	470	antracit
402289	074222	43			370	

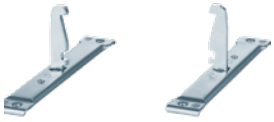
- 353264 és 402289 csak 150 mm-es korpuszhoz , ez egy részleges kihúzású sín





Front rögzítő

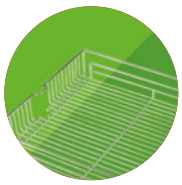
kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	szín
353267	235156	150	szürke
392744	235421	200	
353268	232216	300	
353269	232217	400	
353270	232218	450	
378845	235156	150	antracit
392746	235421	200	
315027	232216	300	
315028	232217	400	
378833	232218	450	



- csomagolás = 2 db

KESSEBÖHMER

Dispensa kamraszekrény



Arena pure antracit kosarak (antracit alj)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
395636	236618	150	95	72	470	1
395638	236463	300	245	72	470	1
395639	236466	400	345	72	470	1
395644	246469	450	395	72	470	1



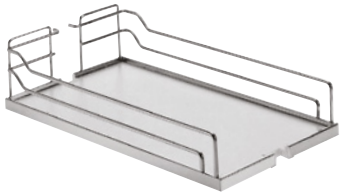
Arena Style kosarak (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
393237	260179	150	100	94	462	1
393210	260196	200	150	94	462	1
393238	231432	300	250	94	462	1
393239	231433	400	350	94	462	1
393240	260137	450	400	94	462	1



Arena Classic kosarak (fehér alj)

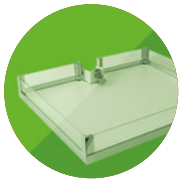
kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
395515	260182	150	100	106	462	1
393209	235420	200	150	106	462	1
393241	260146	300	250	106	462	1
393243	260149	400	350	106	462	1
166114	260152	450	400	106	462	1



Arena Style kosarak (antracit)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
402295	260176	150	100	106	462	1
393211	260193	200	150	106	462	1
379700	260118	300	250	106	462	1
380457	260121	400	350	106	462	1
402298	260124	450	400	106	462	1



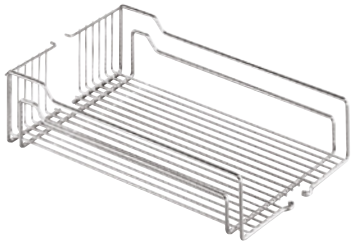


Dispensa kamraszekrény

KESSEBÖHMER

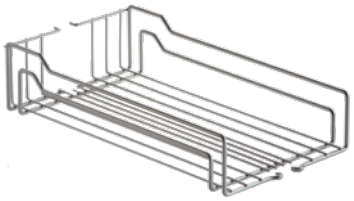
Króm drótkosarak

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
393244	217781	300	250	110	467	1
393245	231573	400	350	110	467	1
344143	235021	450	350	110	467	1



Szürke drótkosarak

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
393246	217781	300	250	110	467	1
393247	231573	400	350	110	467	1
393248	235021	450	400	110	467	1



Kerethosszabbítás

kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	szín
212673	4276	125	szürke
392747	4276		antracit



Ajtóstabilizátor

kód	Kesseböhmer	szín
372743	004350	szürke
392753	004350	antracit



Kiegészítő csillapítás

kód	Kesseböhmer	leírás
229279	004243	kiegészítő csillapítás teljes kihúzás

csak az 136192 vagy a 402288 típusokkal kombinálva

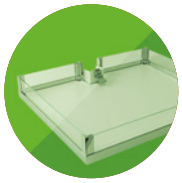


Tartó osztott frontokhoz

kód	Kesseböhmer	szín
383293	000214	szürke
315034	000214	antracit



Dispensa kamraszekrény



KIEGÉSZÍTŐK

hozzáadható PVC alj

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
136195	004361	300	238	12	450
136196	004362	400	338	12	450



Palacktartó

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)
136193	004393	300
136194	004394	400



Fűszeres polc 12 db fűszerhez

kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	szín
353281	235227	85	33,5	465	szürke
392757	235227	85	33,5	465	antracit



eTouch

kód	Kesseböhmer	leírás
229276	084246	a fogantyú nélküli nyitáshoz
392925	002440.7001	fogantyú nélküli félnyitás



Youboxx Dispensa, Comfort II

KESSEBÖHMER

N Youboxx Dispensa, Comfort II, Dispensa Junior III, Dispensa Junior Slim

kód	Kesseböhmer	szín [1]	tárolók (liter)
365937	005273	szürke/fehér	2 × 1, 1 × 2, 1, 2 × 2, 2× fedél, 1× késtartó, 2× magasító korlát
377015	005273	antracit/antracit	
405301	005275	szürke/fehér	2 × 1, 2 × 2, 1, 2 × fedél, 1× keresztirányú osztás, 2× magasító korlát
405300	005275	antracit/antracit	

[1] magasító korlát/tároló

- 300 mm korpusszélességhez használható



365937

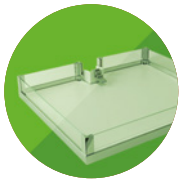


405301



KESSEBÖHMER

Youboxx Tandem



N Youboxx a Tandem számára

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szín [1]	tárolók (liter)
402312	261112	450	szürke/fehér	2 × 1
402314	261112		antracit/antracit	
402319	261121		szürke/fehér	2 × 2 2 × 2
402320	261121		antracit/antracit	
402315	261114	600	szürke/fehér	3 × 1 3 × 1
402316	261114		antracit/antracit	
402317	261120		szürke/fehér	1 × 2 + 2 × 1 1 × 2 + 2 × 1
402318	261120		antracit/antracit	

[1] magasító korlát/tároló





402312



402319



402315

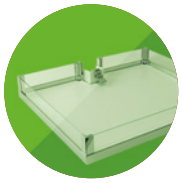


402317



402318

6



Tandem Side kamraszekrény

KESSEBÖHMER

Tandem Side

- az összes kamraszekrény közül a legtöbb tárolóhelyet kínálja
- minimum 600 mm-es belső korpuszmagassághoz
- minimum 500 mm-es korpusz mélységhez
- univerzális jobbos/balos mechanizmus
- görgős sín utócsillapítással 60 kg terhelhetőséggel
- Arena kosár AntiSlip csúszásgátló felülettel

Tandem Side, Arena Style antracit



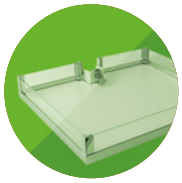


Tandem Side, Arena Pure antracit, Youboxx



KESSEBÖHMER

Tandem Side kamraszekrény



Tandem Side (ajtóra)

	Aréna Pure antracit/antracit/antracit				Aréna Style króm/fehér/szürke				Aréna Style antracit/antracit/antracit			
magasság\ szélesség (mm)	600	800	1100	1700	600	800	1100	1700	600	800	1100	1700
450	**395670**	**395671**	**395672**	**395673**	**395681**	**395682**	**395683**	**395685**	**395690**	**395691**	**395692**	**395693**
600	**395674**	**395675**	**395677**	**395678**	**395686**	**395687**	**395688**	**395689**	**395694**	**395695**	**395696**	**395697**
kosár szám	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5

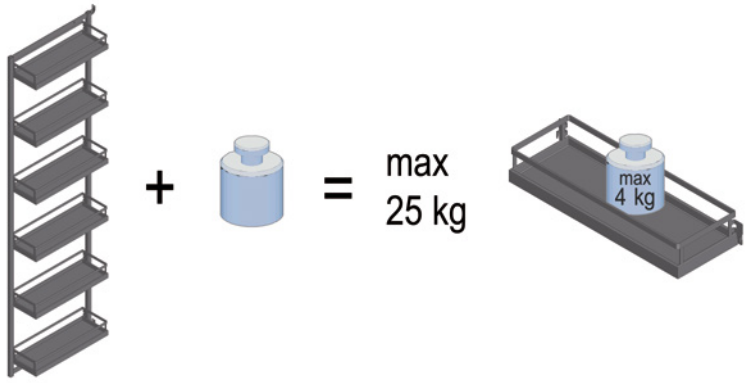
Különálló kosár Tandem Side (ajtóra)

szélesség (mm)	Aréna Pure antracit/ antracit/antracit	Aréna Style króm /fehér/ szürke	Aréna Style antracit/antracit/antracit
450	**395698**	**395701**	**395703**
600	**395699**	**395702**	**395704**



Színek:

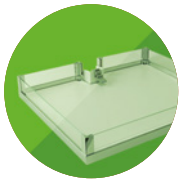
- kosár/alj/keret







A Tandem Side kiegészíthető Youboxx-szal – lásd az o. 6.18.



kamraszekrény Tandem II.

KESSEBÖHMER

Tandem II.

– A Tandem belsőt a Tandem Side elemekkel kell kombinálni.
– A színek a következő formában vannak megadva: kosár/alj/keret (pl. króm/fehér/szürke króm kosarat jelent, aminek fehér alja van egy szürke keretben).

Tandem II. (belső rész)

	Aréna Pure antracit/antracit/antracit			Aréna Style króm/fehér/szürke			Aréna Style antracit/antracit/antracit		
magasság\ szélesség (mm)	800	1100	1700	800	1100	1700	800	1100	1700
450	×	395647	395648	×	395654	395655	×	395661	395662
600	395649	395650	395651	395656	395657	395658	395663	395664	395665
kosár szám	3	4	5	3	4	5	3	4	5

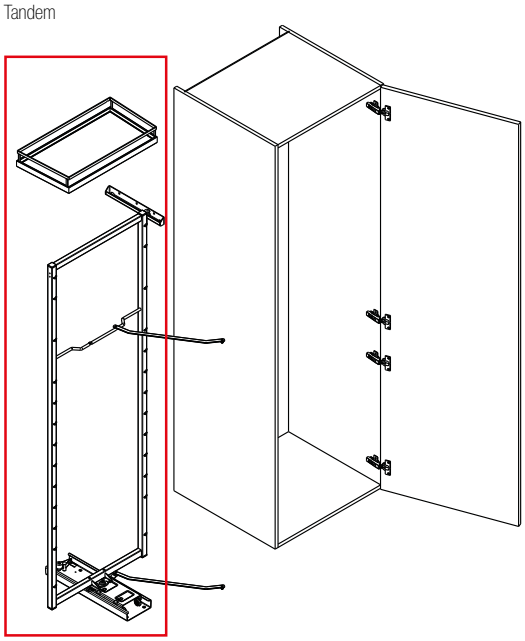


Különálló kosár Tandem II.

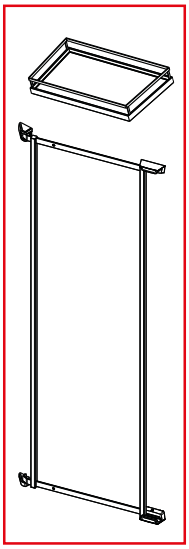
szélesség (mm)	Arena Pure antracit	Arena Style króm	Arena Style antracit
450	395652	395659	395666
600	395653	395660	395667



Tandem



Tandem Side

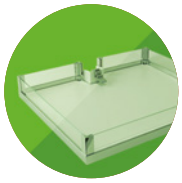




A Tandem Side kiegészíthető Youboxx-szal – lásd az o. 6.18

KESSEBÖHMER

kamraszekrény Tandem II.



Tandem Side (ajtóra)

	Aréna Pure antracit/antracit/antracit			Aréna Style króm/fehér/szürke			Aréna Style antracit/antracit/antracit		
magasság\ szélesség (mm)	800	1100	1700	800	1100	1700	800	1100	1700
450	×	**395672**	**395673**	×	**395683**	**395685**	×	**395692**	**395693**
600	**395675**	**395677**	**395678**	**395687**	**395688**	**395689**	**395695**	**395696**	**395697**
kosár szám	3	4	5	3	4	5	3	4	5

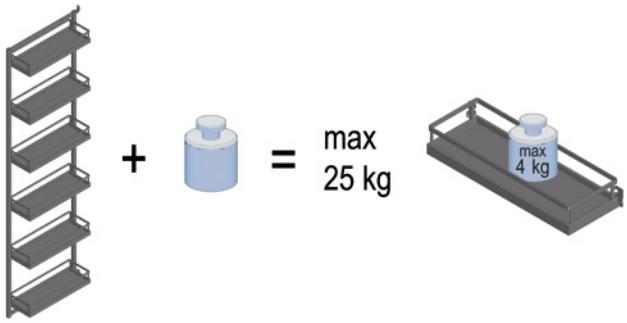
- Színek: antracit/antracit/antracit azt jelenti, hogy minden - mind a kosár, mind az alj, mind a keret – antracit

Különálló kosár Tandem Side (ajtóra)

szélesség (mm)	Aréna Pure antracit/antracit/ antracit	Aréna Style króm/fehér/ szürke	Aréna Style antracit/antracit/antracit
450	**395698**	**395701**	**395703**
600	**395699**	**395702**	**395704**

- Színek: antracit/antracit/antracit azt jelenti, hogy minden - mind a kosár, mind az alj, mind a keret – antracit

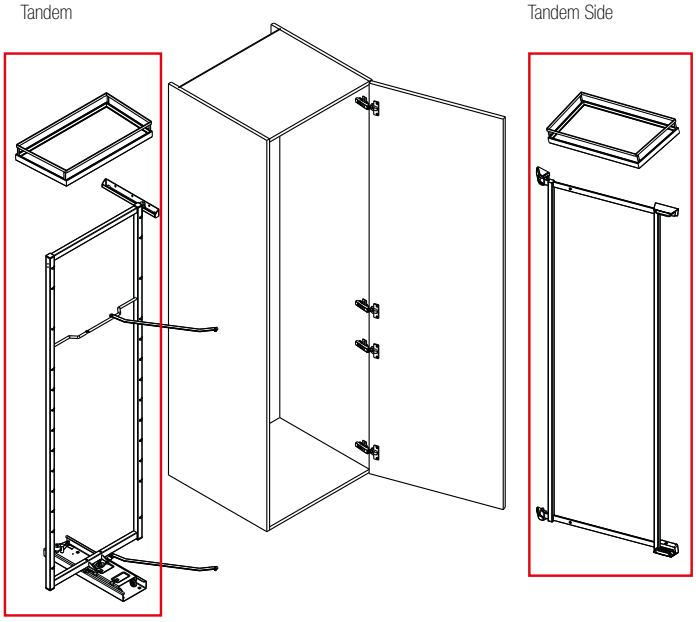




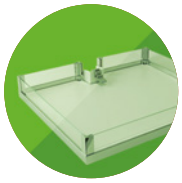


Tandem

Tandem Side



A Tandem Side kiegészíthető Youboxx-szal – lásd az o. 6.18.



sarokmegoldás

KESSEBÖHMER

LeMans II

- alsó sarokszekrényekhez, 800 – 1200 mm méretekben
- teherbírás 25 kg, újjabban akár csillapítással az Arena kosár zárásakor AntiSlip csúszásgátlóval
- a csomag tartalmazza az összeszerelési útmutatót az előfúráshoz használatos papír sablonokkal

Arena pure antracit polc szett (antracit alj)

kód	Kesseböhmer	ajtó szélessége (mm)	orientáció
392972	260392	450	jobbos
392973	260393	450	balos
392974	260394	500	jobbos
392975	260395	500	balos
392976	260396	600	jobbos
392977	260397	600	balos



Arena Style polc szett (antracit alj)
tartókarokkal

kód	Kesseböhmer	ajtó szélessége (mm)	orientáció
315009	234621	450	jobbos
315010	234622	450	balos
315011	234623	500	jobbos
315012	234624	500	balos
314975	324625	600	jobbos
315013	324626	600	balos



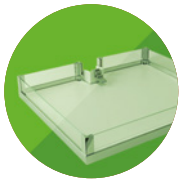
Arena Style polc szett (fehér alj)
tartókarokkal

kód	Kesseböhmer	ajtó szélessége (mm)	orientáció
135917	233045	450	jobbos
135918	233046	450	balos
135919	233047	500	jobbos
135920	233048	500	balos
135921	233049	600	jobbos
135922	233050	600	balos





sarokmegoldás



Arena Classic polc szett (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	ajtó szélessége (mm)	orientáció
198575	235010	400	jobbos
198576	235011	400	balos
135871	235012	450	jobbos
135872	235013	450	balos
135873	235014	500	jobbos
135874	235015	500	balos
135875	235016	600	jobbos
135876	235017	600	balos

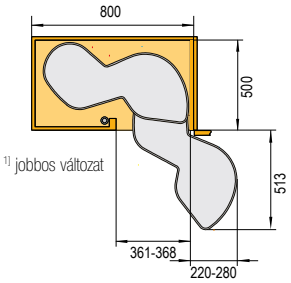


Arena Classic polc szett (szürke)

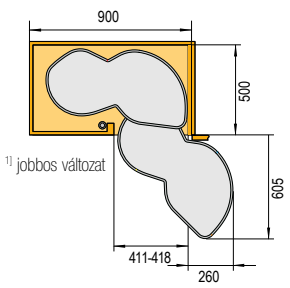
kód	Kesseböhmer	ajtó szélessége (mm)	orientáció
367970	47918	400	jobbos
367971	47919	400	balos
178466	47920	450	jobbos
178467	47921	450	balos
178468	47923	500	jobbos
178469	47923	500	balos
178470	47924	600	jobbos
178471	47925	600	balos

LeMans II korpusz méretek

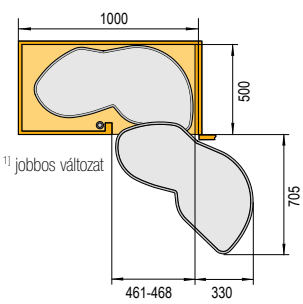
ajtó szélessége: 400 mm



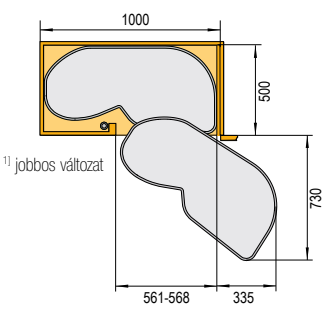
ajtó szélessége: 450 mm



ajtó szélessége: 500 mm



ajtó szélessége: 600 mm



Oldalsó rögzítés + rúd

kód	Kesseböhmer	magasság (mm)	szín
160132	007944	600–750	fehér
315036	007944	600–750	antracit
161012	007944	600–750	szürke
390129	007945	720–900	fehér
393197	007945	720–900	antracit
393199	007943	1265	fehér
393200	097943	1265	antracit



KIEGÉSZÍTŐK

LeMans II csillapítás

készlet 2 db

kód	Kesseböhmer	meghatározás	szín
318463	234641	jobbos	fehér
318464	234642	balos	
315039	234641	jobbos	antracit
315037	234642	balos	
318465	234641	jobbos	szürke
318466	234642	balos	



Szállítási rögzítő

188755	szállítási rögzítő

- megakadályozza a felszerelt mechanizmus nem kívánt kinyílását a szállításnál

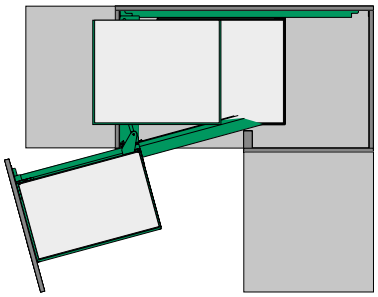
sarokmegoldás

KESSEBÖHMER

Magic Corner

- komfort megoldás alsó sarok szekrényre
- csillapítással
- az ajtó klip mechanizmus és 3 irányú állítás segítségével van szerelve
- Arena kosarak csúszásgátló fehér AntiSlip aljjal
- 900 –1000 mm korpusz szélességhez
- kosarak teherbírása:
- külső 14 kg
- belső 18 kg





balos változat

Magic Corner 900 – 1000 mm-es sarokba

kód	Kesseböhmer	meghatározás	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	nyílás szélessége
135867	260401	jobbos, ajtóra szerelhető	860–971	525	485	450
135868	260402	balos, ajtóra szerelhető	860–971	525	485	450



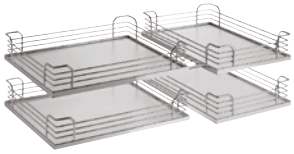
Arena Style kosarak (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	leírás
135869	260400	Arena Style kosár szett



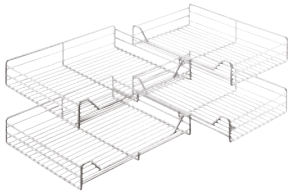
Arena Classic kosarak (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	leírás
135916	260403	Arena Classic kosár szett



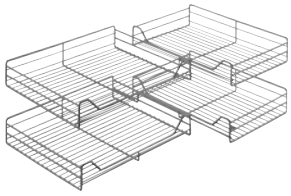
Króm drótkosarak

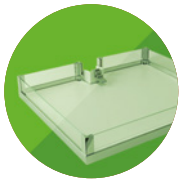
kód	Kesseböhmer	leírás
135870	006207	króm drótkosár szett



Drótkosarak, szürke

kód	Kesseböhmer	leírás
178465	006207	drótkosár szett, szürke





KESSEBÖHMER

Revo 90°

– 3/4 karusszel közvetlenül a mechanikára szerelt ajtóval
– nyitáskor az ajtó forgatható a karusszellel
– zárásnál csillapít



- alsó sarokkorpuszhoz, 800 – 900 mm méretig
- Arena kosarak csúszásgátló fehér AntiSlip aljjal
- a mechanizmus teherbírása 50 kg
- **VIGYÁZAT! A megfelelő korpusz kialakítást lásd a rajzon a lap alján..**



Revo 90° mechanizmus

kód	Kesseböhmer	magasság (mm)
135888	260500	660 – 860

Arena Style polcok (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)
135890	260503	800	710
135891	260506	900	810

- a csomagolás 2 polcot tartalmaz





Arena Classic polcok (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)
135923	260554	800	710
135924	260555	900	810

- a csomagolás 2 polcot tartalmaz



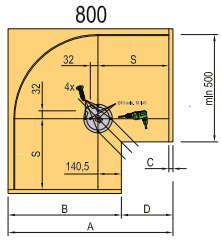


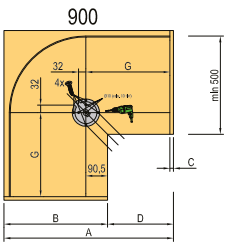
Teljes drót polcok

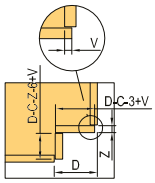
kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)
135892	260501	800	700
135893	260504	900	800

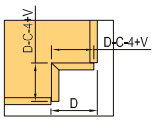
- a csomagolás 2 polcot tartalmaz

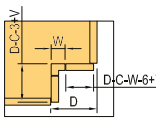


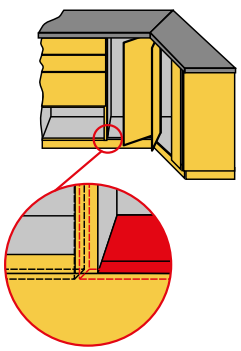


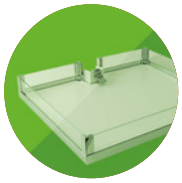












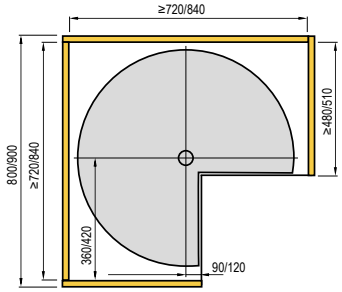
Carousel 270°, 180°

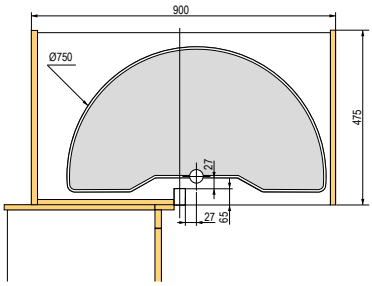
KESSEBÖHMER

Carousel 270°, 180°

- klasszikus 3/4-es és 1/2-es karusszel
- az alsó sarokkorpuszhoz, 800 – 900 mm szélességben
- Arena kosarak csúszásgátló fehér AntiSlip aljjal
- teherbírás 25 kg polconként







Teleszkópos rúd

kód	Kesseböhmer	magasság (mm)
353254	250052	655–745



Arena Style polcok (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)	mélység (mm)
353255	260546	800	720	480
353256	260547	900	800	510
392989	260542	900	800	475

392989 – FIGYELEM – 1/2 kör





Arena Classic polcok (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)	mélység (mm)
353257	260548	800	720	480
353258	260549	900	800	510
392990	260543	900	800	475

392990 – FIGYELEM – 1/2 kör



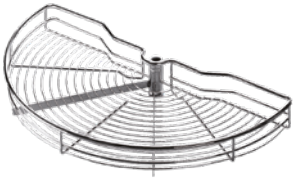


Teljes drót polcok (drót)

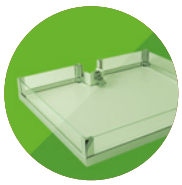
kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	átmérő (mm)	mélység (mm)
392986	260552	800	720	480
392987	260553	900	800	510
392991	260545	900	800	475

392991 – FIGYELEM – 1/2 kör





kosarak 150 mm–re



Kosarak 150 mm széles korpuszokhoz

– min. belső szélesség 112 mm
– az oldalsó sínre fékes sínnel
– teherbírás max. 12 kg



Kihúzható kosár 90°

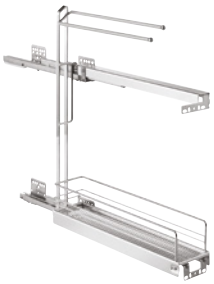
kód	Kesseböhmer	leírás	szín
393202	233461	Aréna Style	króm
135608	233460	Arena Classic	króm
178472	233460	Arena Classic	szürke
314999	233461	Aréna Style	antracit



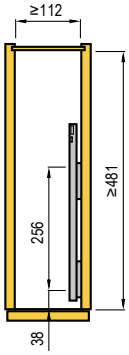
- jobbos változat
- méretek: szélesség 112 mm, magasság 540 mm, mélység 481 mm
- az egyedi pozícióállítás a kosár alatt
- lehetővé teszi az előlap könnyű 3 irányú állítását

Kihúzható kosár 90° törlőtartóval

kód	Kesseböhmer	leírás	szín
393204	233465	Aréna Style	króm
135611	233464	Arena Classic	
315000	233456	Aréna Style	antracit



- jobbos változat
- méretek: szélesség 112 mm, magasság 540 mm, mélység 481 mm
- az egyedi pozícióállítás a kosár alatt
- lehetővé teszi az előlap könnyű 3 irányú állítását





Kihúzható kosár 90° tepsitartóval

kód	Kesseböhmer	leírás	szín
380500	233469	Aréna Style	antracit



- méretek: szélesség 112 mm, magasság 540 mm, mélység 481 mm

Keresztirányú osztó 90°-os kosárba

kód	Kesseböhmer	leírás	szín
402382	260601	Aréna Style	króm
402383	260601	Aréna Style	antracit
402384	260600	Arena Classic	króm
406667	260600	Arena Classic	szürke





Dispensa Junior III, Cooking agent

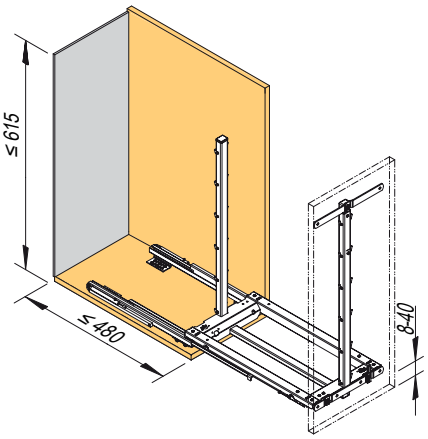
KESSEBÖHMER

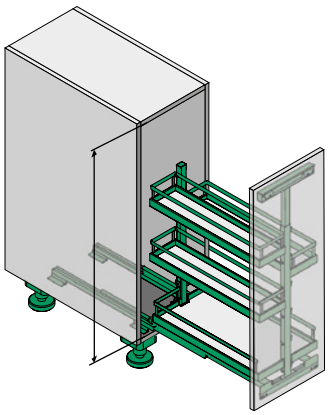
Dispensa Junior III – keret

kód	Kesseböhmer	leírás
245870	005262	keret 300 mm-es korpuszhoz
245871	005265	keret 400 mm-es korpuszhoz
353263	005268	keret 450 mm-es korpuszhoz

- a szettben csak a keret és a teljes kihúzású alsó szerelésű fióksín van csillapítással
- a rögzítő elemek lehetővé teszik a front 3 irányú állítását

A keretet a Dispensa-hoz való polcokkal kell kombinálni (o. 6.14) vagy a Comforthoz való polcokkal (o. 6.30).



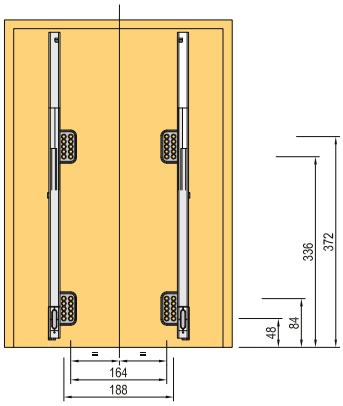




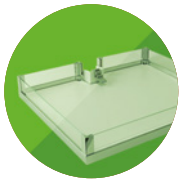
Cooking Agent

kód	Kesseböhmer	leírás
231353	002523	front tartóval

- eredeti kihúzható kosár különféle konyhai eszközök elhelyezésére
- szerelés alulról
- mosható műanyag







Comfort II oldalsó keret



- oldalsó keret golyós teljes kihúzású síneken, csillapítással
- a 190 – 400 mm szélességű és min. 700 mm magasságú korpuszokhoz
- teherbírás 20 kg összesen
- 90°-os szekrényekhez és 45°-os szögbenálló ajtóhoz
- Arena kosarak csúszásgátló AntiSlip aljjal

Oldalsó kihúzható keret, front rögzítővel 90°-al együtt

kód	Kesseböhmer	változat	magasság (mm)	mélység (mm)
405930	260750	balos	662	496
405931	260751	jobbos	662	496

Front rögzítő 45°

kód	Kesseböhmer	változat
284553	015148	45°

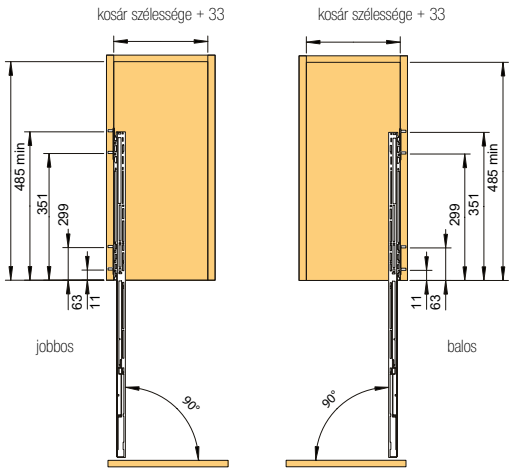


- használja a 405930, 405931 kerettel, a tartók cserélésére

Arena Style 90° kosár (fehér alj)

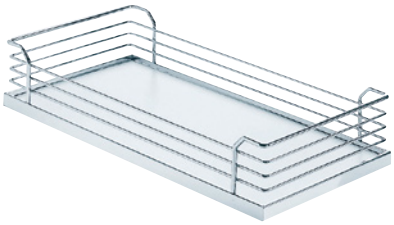


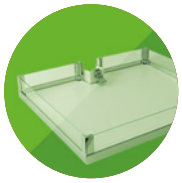
kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
405372	260758	110	75	470	2
405373	260759	110	75	470	3
405374	260760	160	75	470	2
405378	260761	160	75	470	3
405380	260792	210	75	470	2
405381	260793	210	75	470	3
405383	260764	320	75	470	2
405384	260765	320	75	470	3



Arena Classic 90° kosár (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
405394	260767	110	88	470	2
405395	260768	110	88	470	3
405396	260769	160	88	470	2
405397	260770	160	88	470	3
405398	260796	210	88	470	2
405399	260797	210	88	470	3
405400	260773	295	88	470	2
405401	260774	295	88	470	3



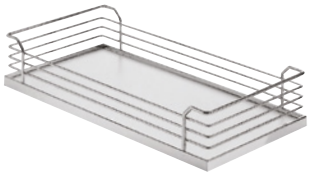


Comfort oldalsó keret

KESSEBÖHMER

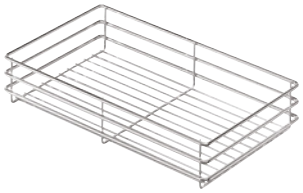
Arena Classic 90° kosár szükre

kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
178452	260776	110	88	470	2
406907	260777	110	88	470	3
178453	260778	160	88	470	2
406908	260779	160	88	470	3
178454	260810	210	88	470	2
406911	260811	210	88	470	3
178455	260782	295	88	470	2
406914	260783	295	88	470	3



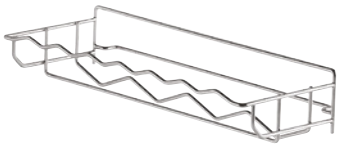
Drótkosár 90° króm

kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
405416	235027	110	75	470	2
405417	235028	110	75	470	3
405418	235029	160	75	470	2
405419	235030	160	75	470	3
405420	233399	210	75	470	2
405421	235031	210	75	470	3
405422	235032	320	75	470	2
405424	235033	320	75	470	3



Bortartó

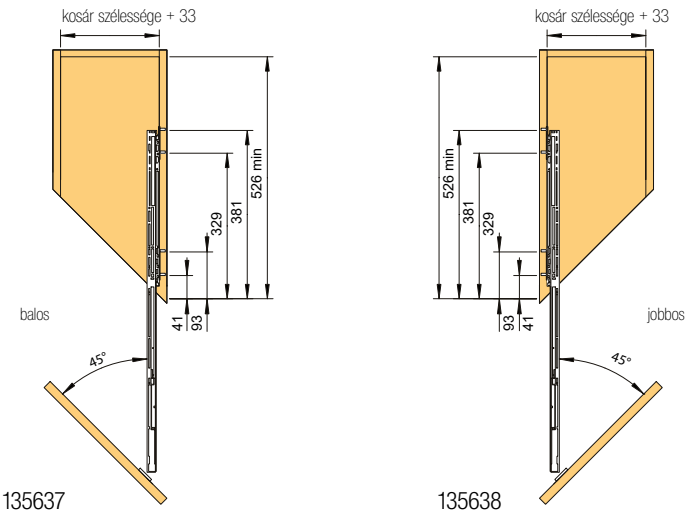
kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
144165	005144	210	108	470

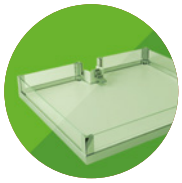


Arena Style 45° kosár

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	változat	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
135637	055070	300	balos	228	75	470
135638	055071	300	jobbos	228	75	470

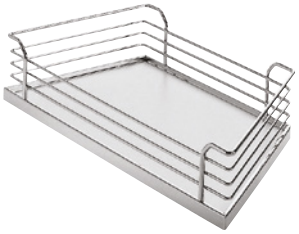






Arena Classic 45° kosár (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	változat	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
135914	015070	300	balos	228	88	470
135915	015071	300	jobbos	228	88	470



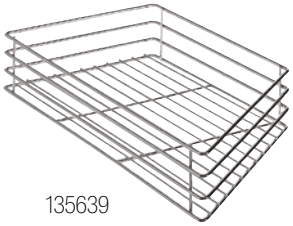
135914

Arena Classic 45° kosár szürke

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	változat	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
178456	045070	300	balos	228	88	470
178457	045071	300	jobbos	228	88	470

Drót kosár 45° – króm

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	változat	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
135639	005070	300	balos	228	75	470
135913	005071	300	jobbos	228	75	470



135639

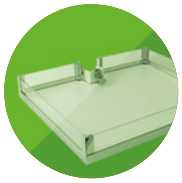
KIEGÉSZÍTŐK

Fűszeres polc

kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	fűszertartók mennyisége
301674	015277	133	76	479	18







Dispensa Junior Slim

KESSEBÖHMER

Keret

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szín
393207	005450	640–728	szürke
393208	005450	640–728	antracit

kombinálható Youboxx-szal, lásd o. 6.17





Front rögzítő a korpuszhoz 150 mm

kód	Kesseböhmer	szín
402953	005454	szürke
402954	005454	antracit



Arena pure antracit kosarak (antracit alj)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
395636	236618	150	95	72	470	1
395638	236463	300	245	72	470	1
395639	236466	400	345	72	470	1



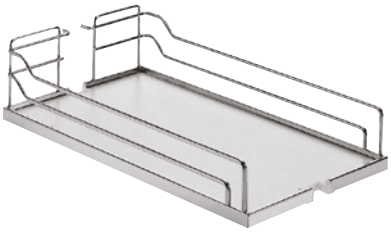
Arena Style kosarak (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
393237	260179	150	100	94	462	1
393210	260196	200	150	94	462	1
393238	231432	300	250	94	462	1
393239	231433	400	350	94	462	1

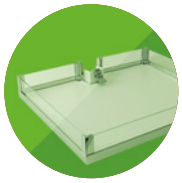


Arena Classic kosarak (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
395515	260182	150	100	106	462	1
393209	235420	200	150	106	462	1
393241	260146	300	250	106	462	1
393243	260149	400	350	106	462	1



Dispensa Junior Slim



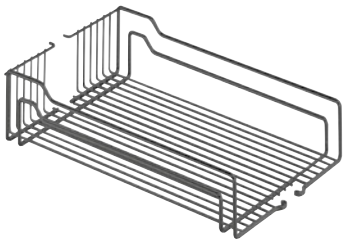
Arena Style kosarak (antracit alj)

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
402295	260182	150	100	106	462	1
393211	260193	200	150	106	462	1
379700	260146	300	250	106	462	1
380457	260149	400	350	106	462	1



Szürke drótkosarak

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	csomagolás (db)
393246	217781	300	250	110	467	1
393247	231573	400	350	110	467	1



hozzáadható PVC alj

kód	Kesseböhmer	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
136195	004361	300	238	12	450
136196	004362	400	338	12	450





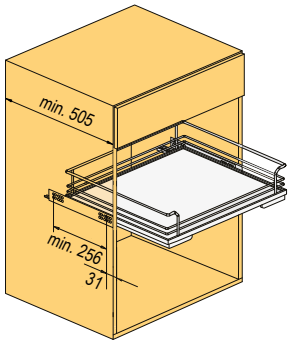




Fiókok

Arena belső fiók

- belső fiókok rejtett Blum sínekkel csillapítással korpuszokhoz 400 – 600 mm szélességtől és 500 mm mélységtől
- teherbírás 30 kg
- a távtartó betéttel ellátott kosár a klasszikus nyitású fiókos ajtókhoz készült - az alsó fiók frontrögzítője már nem elérhető
- Arena kosarak csúszásgátló AntiSlip aljjal





Arena Classic fiók (fehér alj)

kód	Kesseböhmer	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
164874	260917	400	353	125	488
164875	260922	450	403	125	488
164877	260938	600	553	125	488
164878[1]	260923	450	377	125	488
164880[1]	260939	600	527	125	488



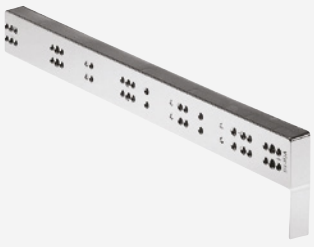
[1] távtartó betéttel való használatra

TARTOZÉKOK

Távtartó betét

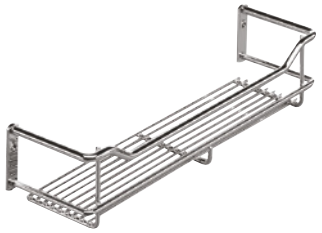
kód	Kesseböhmer	leírás
135670	008756	25 mm-es eltolás, króm

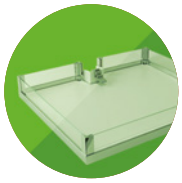
- csak a vasalat oldalán helyezkedik el



1 polc

kód	Kesseböhmer	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
136095	001079	368	79	103





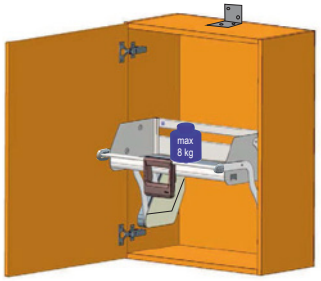
iMove

– lenyitható mechanizmus
– teherbírás 8 kg
– rögzítő vasalat (8 × 4,5 × 50 mm-es csavarok) és a fúrósablon a csomagolás része



1 polc

kód	Kesseböhmer	szín	korpuszhoz (mm)	korpusz hasznos szélessége (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
315042	021706	antracit	900	862–868	865	267	380
315040	021702	antracit	600	562–568	565	267	380

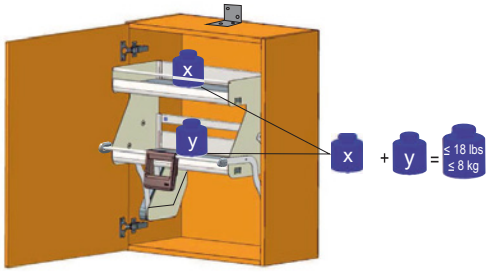


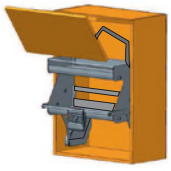




2 polc

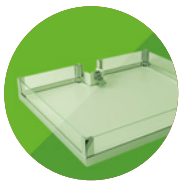
kód	Kesseböhmer	szín	korpuszhoz (mm)	korpusz hasznos szélessége (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
315041	021712	antracit	600	562–568	565	267	565
278990	021712	szürke	600	562–568	565	267	565











TurnMotion II

KESSEBÖHMER

TurnMotion II

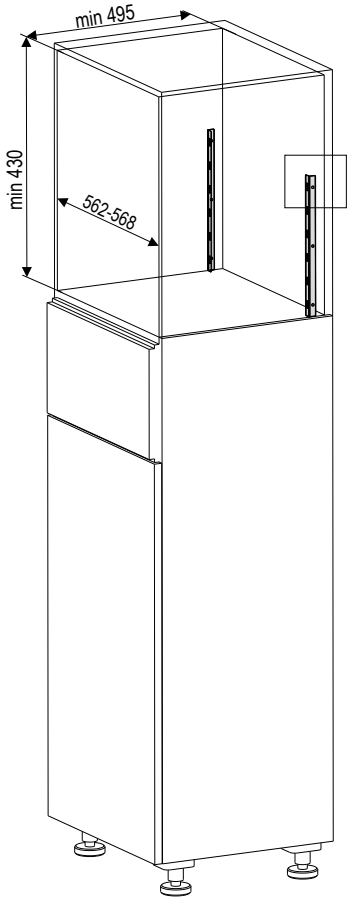
- praktikus forgó polcok készlete, amelyek javítják a felső szekrényekben tárolt tárgyak elérhetőségét
- mindkét irányba 360°-ban elfordul
- 90°-on túl a polc biztosítása
- teherbírás max. 20 kg

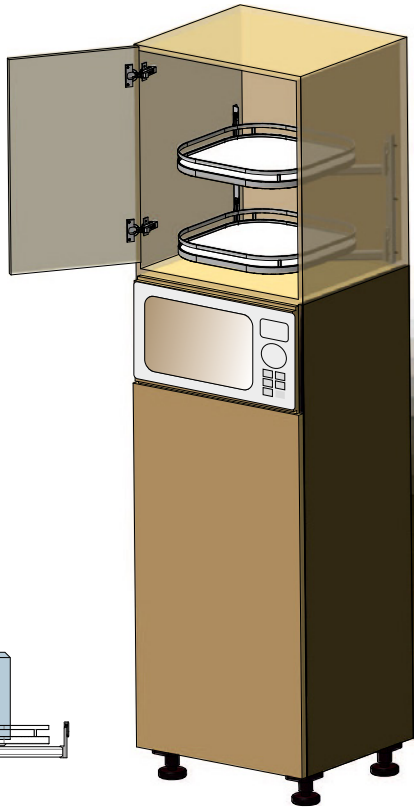


1 polc

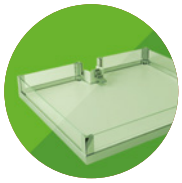
kód	Kesseböhmer	leírás	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)
315044	235253	Arena Style, antracit	600	562–568
359664	235224	Arena Classic, fehér alj	600	562–568











TopFlex

- vasalat szett kihúzható munkapulthoz
- fiókként nyitható, szükség esetén munkapultként vagy reggelizõ asztalként használható
- lapvastagság: 15 – 19 mm
- korpusz szélességéhez: 450 – 900 mm
- mélységig: min. 500 mm
- kihúzás hossz: 810 mm
- teherbírás: 30 kg

kód	Kesseböhmer	leírás
353320	005236	letolható front
353321	005238	fix front



fix front



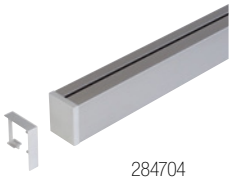
letolható front

Függeszthető program Linero Mosaiq

- szín: világos szürke
- profilok egymáshoz kapcsolásával eléri a kívánt hosszúságot
- a profilba beilleszthet LED-szalagokat, és a rendszert használhatja a munkafelület megvilágítására
- a műanyag takarósapkák elrejtik a profilösszeköttetéseket



kód	Kesseböhmer	leírás
284704	008900.9845	tartó alumínium profil 600 mm
284705	008901.9845	tartó alumínium profil 900 mm
284706	008902.9845	tartó alumínium profil 1200 mm
284707	008914.9843	polc keret nélkül
284708	008918.9843	polc kerettel
284709	008906.9843	mágneses késtartó
284710	008922.9843	kis kampó a lécre
284711	008908.9843	papírtekercs tartó
284712	008910.9003	konyhai eszköztartó
347012	008623.9843	léc 6 kampóval
393302	008925.9843	felső polc 350 mm
374116	008932	füstös üveg polc



284704
284705
284706



284707



284708



284709



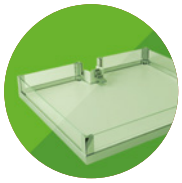
284710



284711



284712



YouK polcrendszer

KESSEBÖHMER

YouK

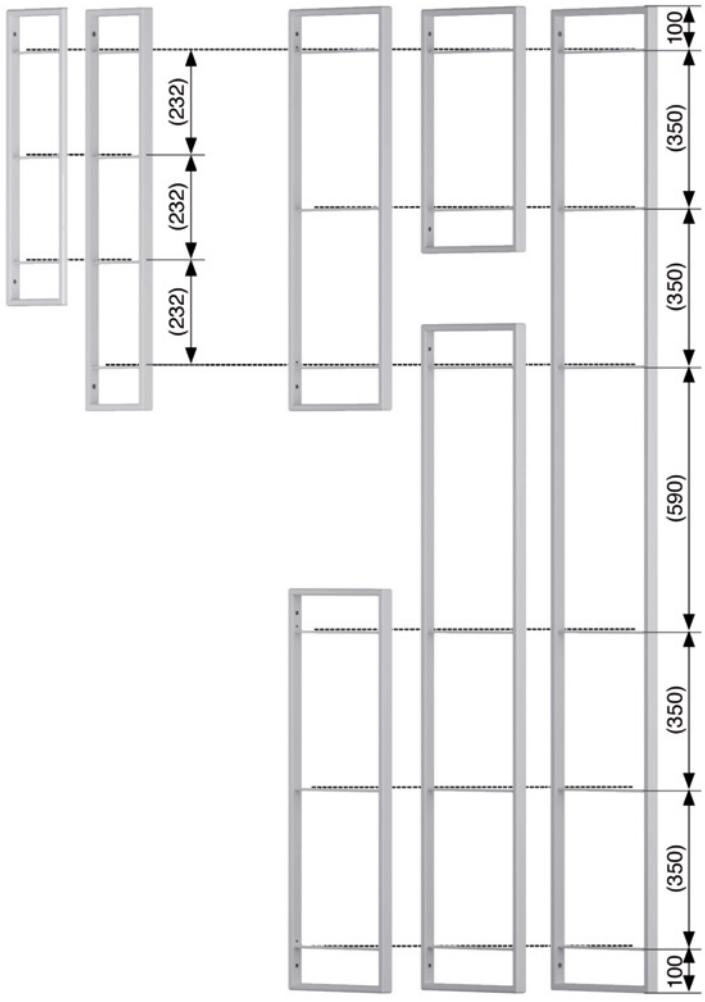
- keret mélysége 20 vagy 30 cm
- légies kialakítás
- korlátlan kombinálási lehetőséggel
- divatos fekete színű keretek
- a konyhában, a nappaliban vagy a fürdőszobában, esetleg az irodában lévő szekrényeket helyettesíti
- falra való rögzítés állítható támasztólábak segítségével
- merev acél (30×15×1,5 mm)
- állítható láb 320 mm-es keretmélységre tervezve

N YouK keretek

kód	Kesseböhmer	magasság (mm)	szín
389923	236746	200 × 668	fekete
389924	236748	200 × 905	fekete
389925	236750	320 × 550	fekete
389926	236754	320 × 905	fekete
389927	236758	320 × 1500	fekete
389928	236762	320 × 2210	fekete

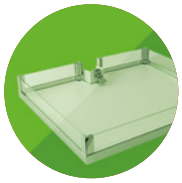
Állítható láb

kód	Kesseböhmer	magasság (mm)	szín
389929	237023	100	fekete



KESSEBÖHMER

YouK polcrendszer

















Termékek áttekintése Vibo sorozat



Galaxy



- Finomított dizájn ovális huzallal, melamin aljjal és minőségi króm felületkezeléssel.

Essence



- A modern dizájn és az elegáns minimalizmus harmonikus összhangja.

Standard

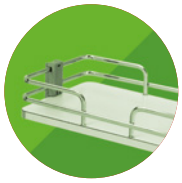


- Klasszikus kerek huzal kialakítás, a termékváltozatok és méretek legszélesebb körében.

Prestige



- Szekrénykiegészítők széles választéka, amelyek megfelelnek a modern bútorok igényeinek.



Kamraszekrény

- mindegyik fióksín csillapítással
- 3 típusú kihúzás közül választhat
- a kosarak és az előlaptartók egyformák mindkét típusú kerethez

Keret sín nélkül

kód	magasság (mm)
87830	1160–1480
87831	1460–1780
87832	1760–2080

- a 87809 vagy 87833 golyós síneket hozzá kell adni



Keret sínnel (120 kg)

magasság (mm)	szürke
1160–1480	**170004**
1460–1780	**170005**
1760–2080	**170006**

- kombináció kerekes sínnel (felső + alsó), teherbírás 120 kg





Sín felső + alsó (120 kg)

kód	teherbírás (mm)	mélység (mm)
87809	120	486

- golyós teljes kihúzású sínek (felső + alsó) csillapítással

Sín felső / alsó forgatható (200 kg)

kód	teherbírás (mm)	mélység (mm)
87833	200	500

- teljes kihúzású sínek (felső és alsó), csillapítással és teljesen nyitott állapotban forgatással





TARTOZÉKOK

Hosszabbító elem a kosár felfüggesztéséhez a keret felső (teleszkópos) részéhez

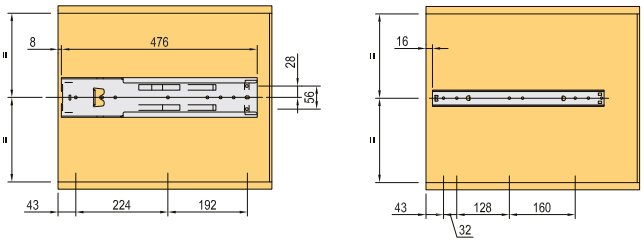
87813	magasság 160 mm

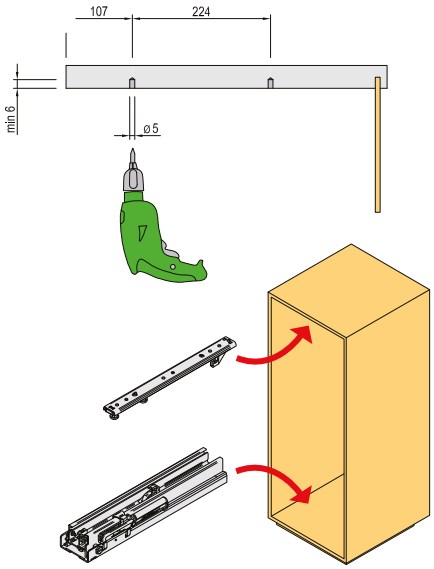
- arra szolgál, hogy a kosarat a kereten lévő szokásos pozíció fölé helyezze



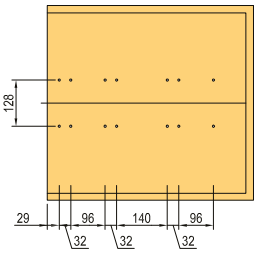
kamraszekrény

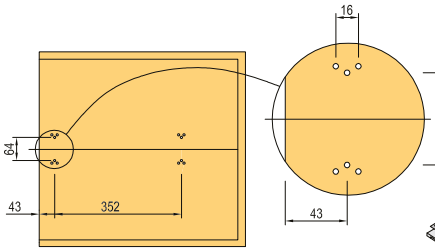
kerekes fióksín

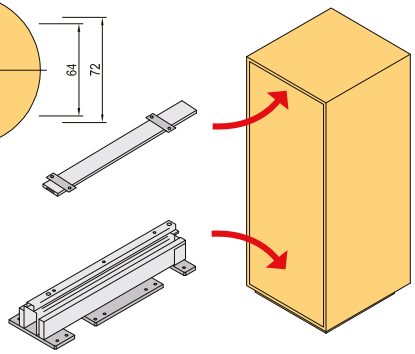




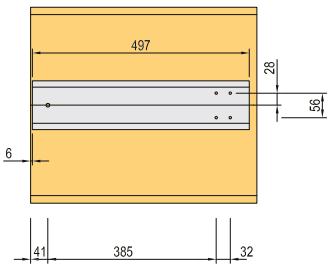
golyós fióksín

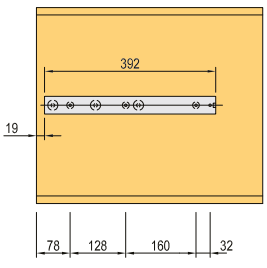


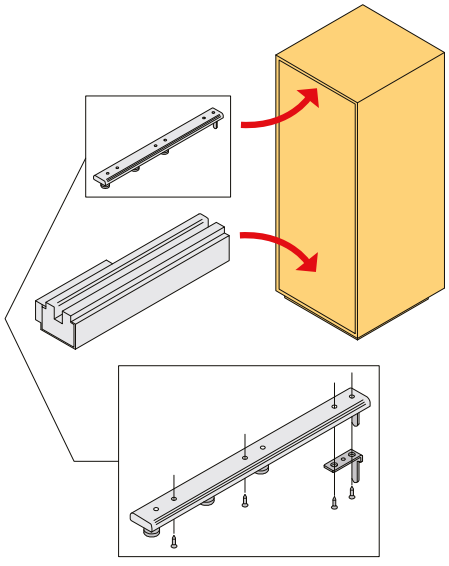


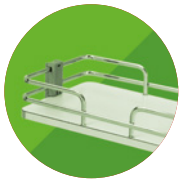


golyós fióksín – forgatható





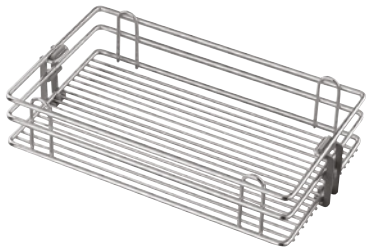




Kamraszekrény kosarak

Krómozott drótkosár
Standard

kód	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
87814	300	246	412	80
87815	400	346	412	80
87816	450	396	412	80
87817	500	446	412	80
87818	600	546	412	80



Kosár teli aljjal, króm/fehér
Galaxy

kód	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
306265	300	246	412	93
306266	400	346	412	93
306267	450	396	412	93
306268	600	546	412	93



Kosár üvegoldalakkal, szürke
Essence

kód	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
306271	300	247	477	87
306272	400	347	477	87

- üveg 5 mm



Ajtótartó

kód	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
87803	300	250	40	45	szürke
87804	400	350	40	45	szürke
87805	450	400	40	45	szürke
87806	500	450	40	45	szürke
87807	600	550	40	45	szürke

- legalább 2 tartót meg kell rendelni



sarokmegoldás

Fly Moon

- mechanizmus csillapítással zárásnál
- minden egyes polc külön kihúzható
- teherbírás 20 kg



Polc szett Standard, króm / fehér

kód	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés	tartó szerkezet
363869	900	816	434	655–705	jobbos	**FLY11**
363872	900	816	434	655–705	balos	**FLY12**
293029	1200	974	453	655–705	jobbos	**FLY13**
293030	1200	974	453	655–705	balos	**FLY14**

a polcokat a megfelelő tartószerkezettel kell kombinálni

- hengerhuzal





Polc szett Galaxy, króm / fehér

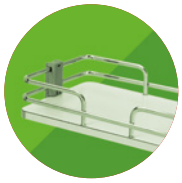
kód	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés	tartó szerkezet
316054	800	754	399	655–705	jobbos	**FLY11**
316058	800	754	399	655–705	balos	**FLY12**
316060	900	816	434	655–705	jobbos	**FLY11**
316061	900	816	434	655–705	balos	**FLY12**
316062	1200	974	453	655–705	jobbos	**FLY13**
316063	1200	974	453	655–705	balos	**FLY14**

a polcokat a megfelelő tartószerkezettel kell kombinálni

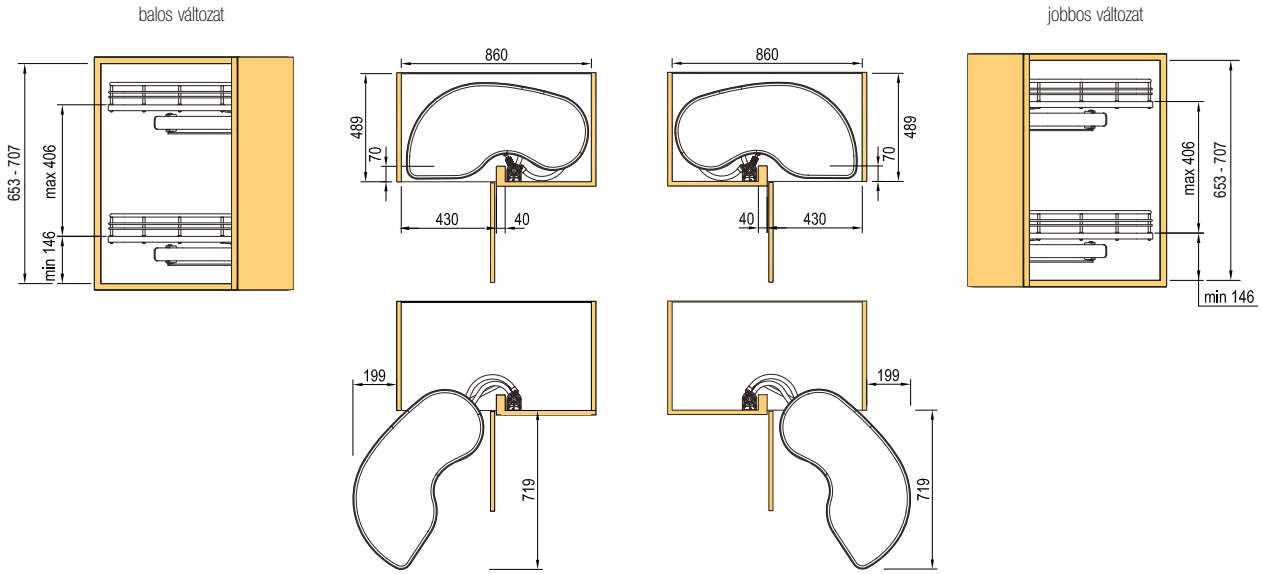
- a korpuszon válassza ki a megfelelő oldalt az ajtó helyének megfelelően
- ha a korpuszon az ajtónyílás jobb oldalon van, akkor a jobbos változatra van szüksége
- luxus változat fehér csúszásmentes aljjal
- ovális drót keret



sarokmegoldás



Korpusz szerelési méretek FlyMoon sarokpolcokhoz:





sarokmegoldás

Smart Corner mechanizmus az alsó sarokhoz

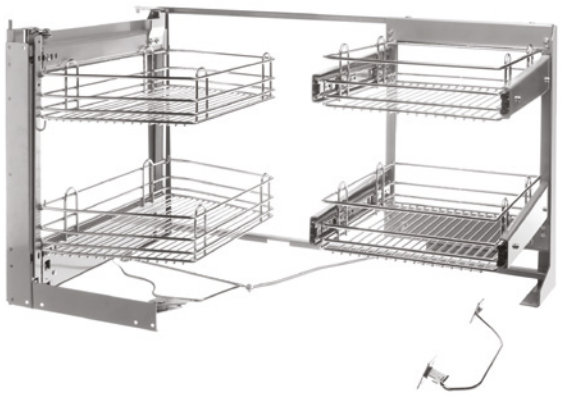
- csillapítás záráskor
- a belső kosarakat külön ki lehet kihúzni



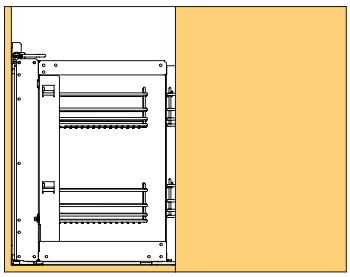
Smart Corner – standard, krómozott

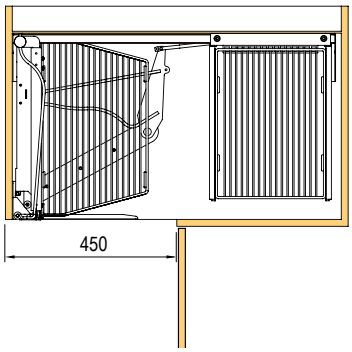
kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés
87858	850	489	568	jobbos
87859	850	489	568	balos

- kosarak 450 mm-es sarokszekrényekbe
- 2 kosár az ajtón, 2 kosár a szekrényben

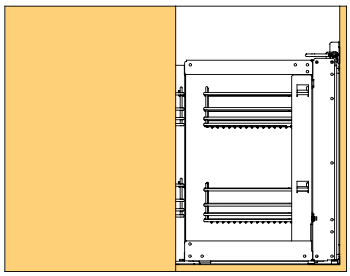


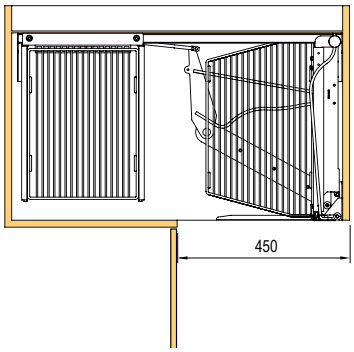
balos változat

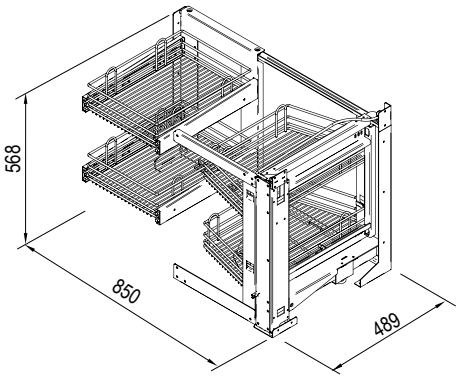


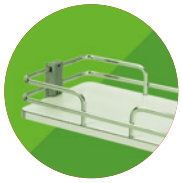


jobbos változat





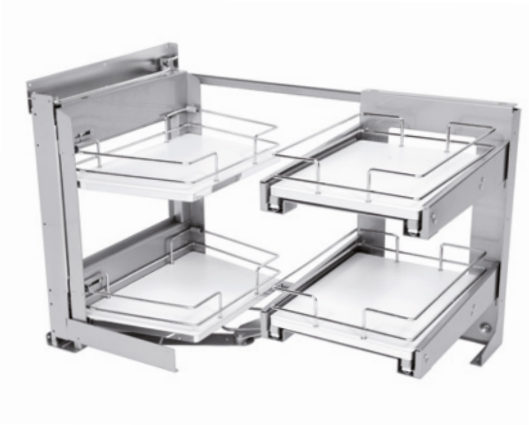




Smart Corner – Galaxy, króm

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés
306260	850	489	568	jobbos
306259	850	489	568	balos

- kosarak 450 mm-es sarokszekrényekbe
- 2 kosár az ajtón, 2 kosár a szekrényben

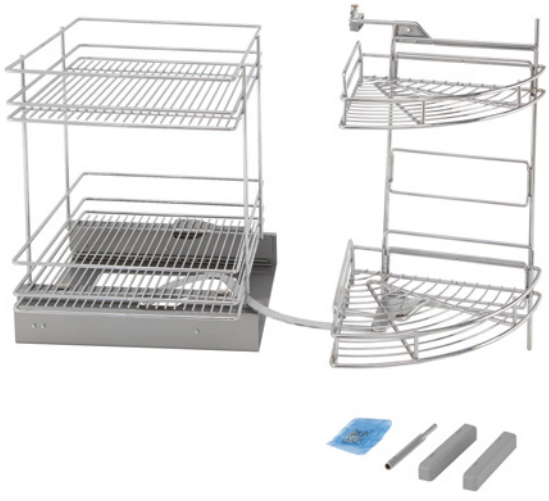




Easy Corner

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
141616	900	855	473	678

- kosarak 450 mm-es sarokszekrényekbe
- 2 kosár az ajtón, 2 kosár a szekrényben
- jobbos/balos





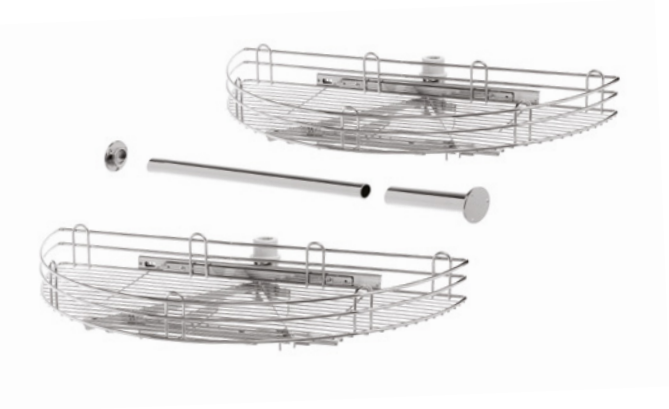
Kifordítható kosár

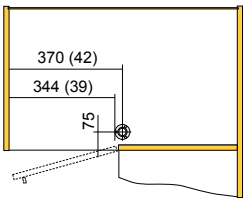


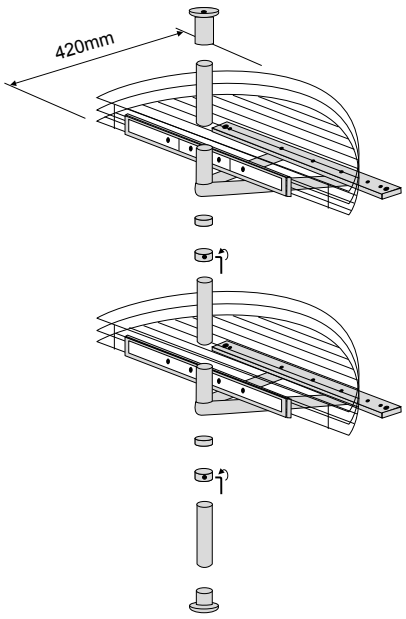
Kihúzható 1/2 kifordítható kosár, króm

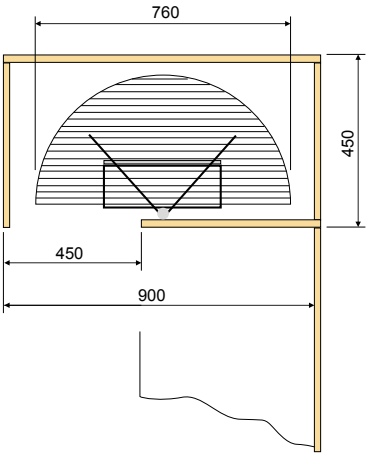
kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
88449	900	760	420	645–790

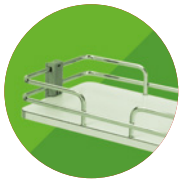
- a szett tartalma: 2× karusszel, 1× fordítható rúd, biztosító gyűrűk
- a rúdra szerelt forgó kosarat kifordítás után ki lehet húzni
- 645 – 790 mm belső magassághoz







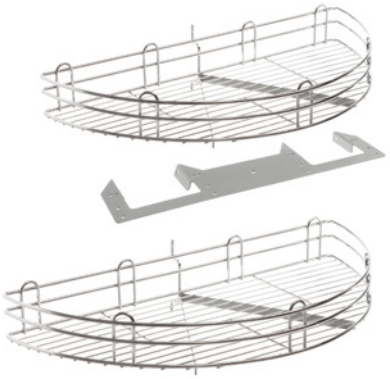


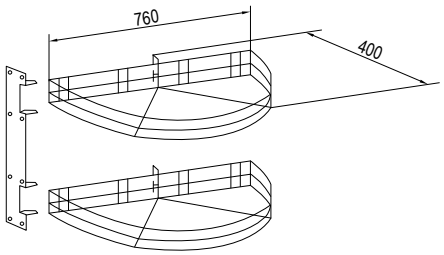


Karusszel 1/2 kör, króm

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
88404	800	760	420	645–790

- univerzális – jobbos/balos
- a szett tartalma: 2× karusszel, 1× tartó, 1× hordozó elem
- a forgó kosarak a szekrény korpuszára erősített tartókra kerülnek fel, az ajtókon lévő tartók segítségével az ajtó nyitásakor egy kosár kifordul





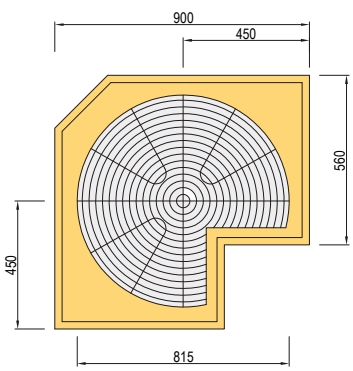
Karusszel 3/4 kör, króm

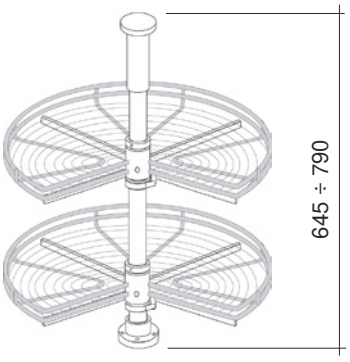
kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
162230	900	815	-	645–720

- a szett tartalma: 1 db rúd karusszelhez + 2 db drót polc

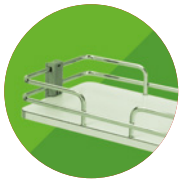












oldalra szerelhető kosár magas korpuszhoz

Slim kihúzható kosarak 150 mm

- oldalsó szerelés
- teljes kihúzás csillapítással
- teherbírás 60 kg
- korpusz minimális magassága 1900 mm



Univerzális kihúzható kosár

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
228199	150	107	469	1700

- a front rögzítők a csomagolás részei





Kihúzható kosarak palackokhoz

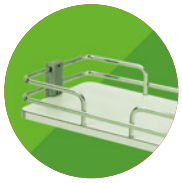
kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
228268	150	107	469	1700

- a front rögzítők a csomagolás részei





oldalra szerelhető kosár magas korpuszhoz



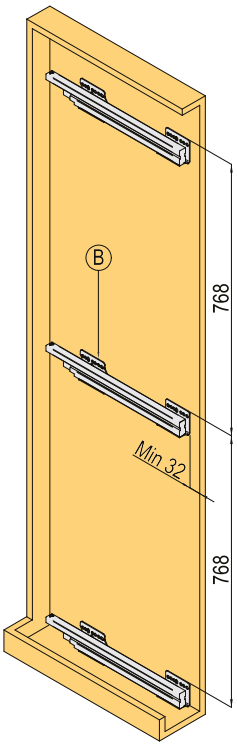
Kihúzható kosarak tisztítószerekhez

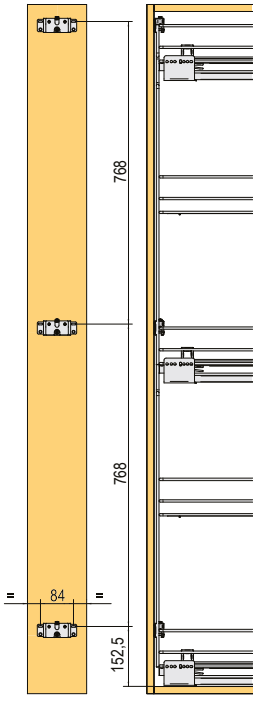
kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
228200	150	107	469	1700

- a front rögzítők a csomagolás részei









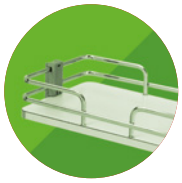
KIEGÉSZÍTŐK

Front rögzítő

kód	korpuszba (mm)	szín
346882	150	szürke

- további front rögzítő két- és többajtós változatokhoz





oldalsó kosarak 150 mm-es korpuszhoz

Kosár
150 mm-es korpuszhoz

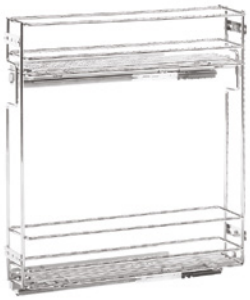
– Rejtett teljes kihúzású sín csillapítással
– oldalsó szerelés



Oldalsó duplakosár Standard, króm

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés
87100	150	107	473	510	jobbos
87101	150	107	473	510	balos
87102	200	157	473	510	jobbos
87103	200	157	473	510	balos

- oldalsó szerelés
- teljes kihúzás csillapítással

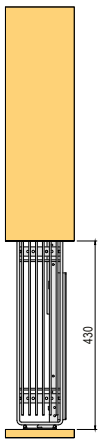


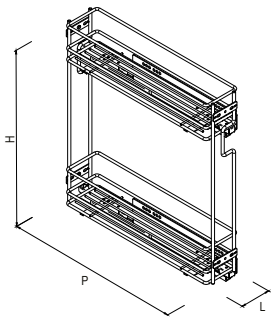
Oldalsó duplakosár Standard, műanyag tálcák

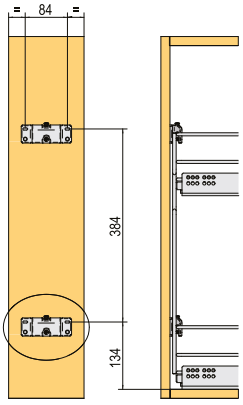
kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés
100265	150	107	473	510	jobbos
100264	150	107	473	510	balos

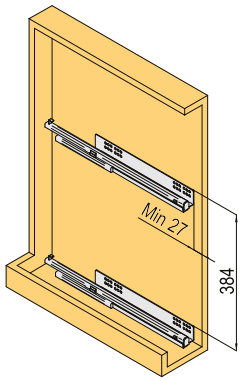
- átlátszó PVC tálcák, kivehetőek



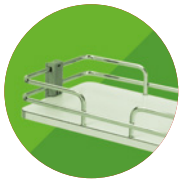








oldalsó kosarak 150 mm-es korpuszhoz



Oldalsó duplakosár Galaxy, teli alj / ovális drót

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín	szerelés
306254	150	107	475	531	fehér/króm	jobbos
306253	150	107	475	531	fehér/króm	balos
306256	200	157	475	531	fehér/króm	jobbos
306255	200	157	475	531	fehér/króm	balos
316045	150	107	475	531	antracit	balos
316046	150	107	475	531	antracit	jobbos
316047	200	157	475	531	antracit	balos
316052	200	157	475	531	antracit	jobbos

- a teli alj változat szerinti színben



Oldalsó duplakosár Side Essence, üveg oldallapok

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín	szerelés
284608	150	108	477	511	szürke	balos

- átlátszó üveg 8 mm

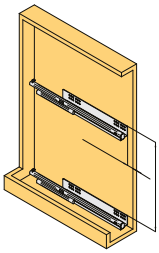


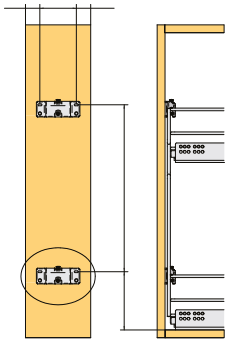


felső kosarak 150 mm-es korpuszhoz

Felső duplakosár Standard, króm

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés
100268	150	107	293	510	jobbos
100267	150	107	293	510	balos

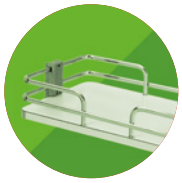








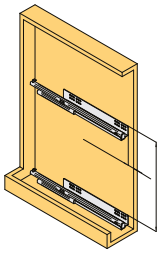
felső kosarak 150 mm-es korpuszhoz

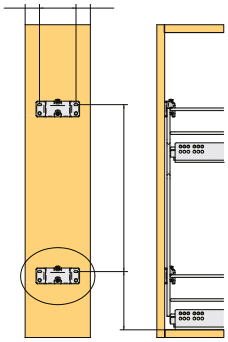


Felső duplakosár Standard, műanyag tálcák

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés
100270	150	107	293	510	jobbos
100269	150	107	293	510	balos

- átlátszó PVC tálcák, kivehetőek







Felső duplakosár Galaxy, teli alj/ovális huzal

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szerelés
306252	150	107	306	531	jobbos
306251	150	107	306	531	balos



KIEGÉSZÍTŐK

Palackelválasztó

100266	készlet: 4 db

- növeli az üvegek biztonságos elhelyezését
- egyszerű összeszerelés és szétszerelés a PVC-klipeknek köszönhetően



alsó kosarak

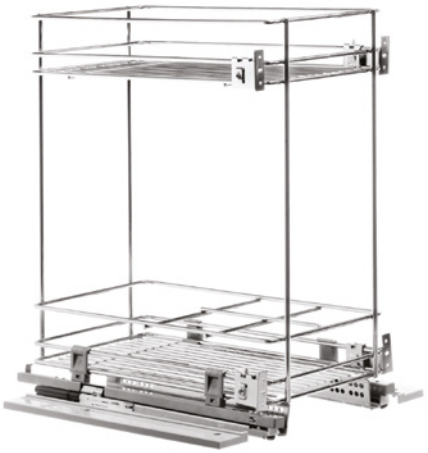
Kosár
300 - 400 mm-hez

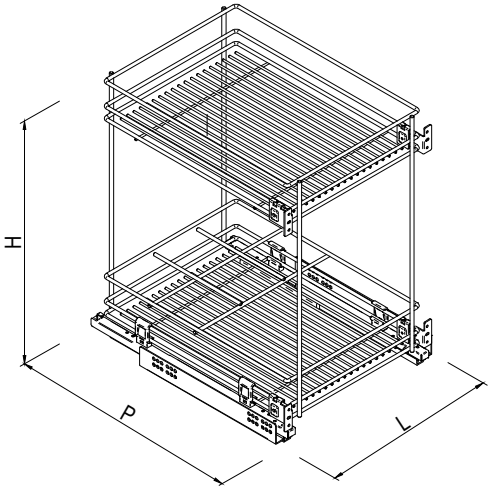
- Rejtett teljes kihúzású sín csillapítással
- szerelés alulról

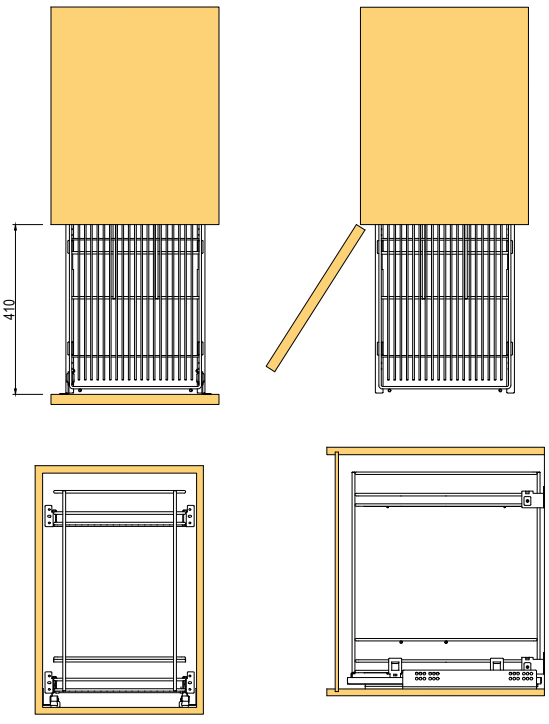


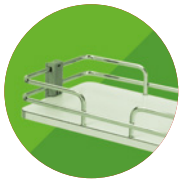
Alsó duplakosár Standard, króm

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
87106	300	264	470	520
87107	400	364	470	520
87108	450	414	470	520









Alsó duplakosár Essence, üvegoldalak

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
306263	300	260/268	475	530	szürke
306264	400	260/368	475	530	szürke



Alsó duplakosár Galaxy, teli alj/ovális huzal

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
316053	300	264	494	506	antracit
306257	300	264	494	506	fehér
306258	400	364	494	506	fehér





Alsó dupla kosár Essco – 306263

Függeszthető program

Ív magasító rúdhoz

kód	leírás
88434	90°



Kampók

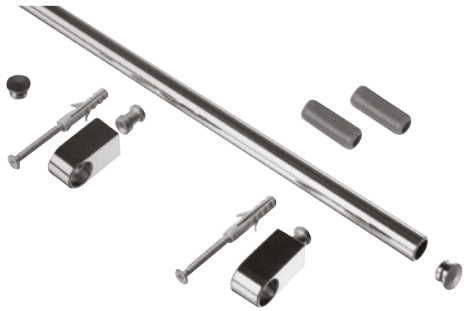
kód	leírás
88439	króm



Magasító rúd

kód	hossz NL (mm)	ø (mm)
88430	450	16
88431	600	16
88432	900	16
88433	1200	16

A szett tartalma:
reling rúd, 2 × rúd tartó, 2 db végzáró és rögzítő tartozék.



Csepegtető

kód	korpuszba (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)
306249	600	564	260/367
306250	800	764	260/367

- felső szekrényekbe
- mélységszabályozással
- alumínium keret, drót króm
- PVC csepegtetőtálca





Gardrób program



Kihúzható keret csillapított sínnel

kód	külső szélesség (mm)	belső szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
284626	400–480	320–400	513	58
284627	550–620	470–540	513	58
284628	690–760	610–680	513	58
284629	830–900	750–820	513	58
284630	900–970	820–890	513	58



- golyós teljes kihúzású csillapított fióksín
- szín: alumínium és króm
- keretek kosarak felfüggesztésére, megtalálhatóak a katalógus következő oldalain
- legmegfelelőbb típust a kosár és akasztók szélessége, valamint a keret belső szélessége szerint választja ki

Nadrágtartó

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
88505	479	510	103
88575	755	510	103



- kihúzható keretbe való függesztéshez
- alkalmas nadrágok és szoknyák felakasztására

Ruha kosarak

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
88566	305	510	151
88528	410	510	151
88529	490	510	151
88530	730	510	151



- kihúzható keretbe való függesztéshez
- kis ruhák tárolására alkalmas: zoknik, fehérneműk stb.



kosarak a keretekbe és egyéb betétek

Cipőtartó

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
88531	380	510	200
88536	460	510	200

- drót polc állítható keretbe csúszásgátló bevonattal
- rögzítőelemekkel



PVC tálca

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
88533	240	508	85
88534	320	508	85

- áttetsző műanyag kis tárgyakhoz

Átlátszó tálca

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
88548	98	440–520	43

- áttetsző műanyag
- kis tárgyakhoz
- szétcsúsztatható



TARTOZÉKOK

Műanyag rögzítők kosárra

kód	leírás
87824P	készlet: 4 db

- tartalék



Keret felerősítő konzol

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
87878A	52	335	78	alumínium

- kerethez csillapított sínnel
- akkor használja, ha a korpusz szélesebb, mint a keret maximális lehetséges szélessége, vagy amikor a keretet a polc alá szereli (lásd a fényképet)





cipőtartók, fogasok



Fogas nadrágokhoz és szoknyákhoz

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
284631	260	500	260



Cipőpolc

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
284635	275	515	565

- golyós teljes kihúzású fióksín (csillapítás nélkül)
- szín alumínium/króm
- univerzális jobbos-balos változat



Dupla polc

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
284634	275	515	565

- golyós teljes kihúzású fióksín (csillapítás nélkül)
- szín alumínium/króm
- univerzális jobbos-balos változat



Kihúzható fogas vállfákhoz

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
284633	50	500	175

- golyós teljes kihúzású fióksín (csillapítás nélkül)
- szín alumínium/króm
- univerzális jobbos-balos változat



Öv és nyakkendő tartó

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)
284632	165	500	50

- golyós teljes kihúzású fióksín (csillapítás nélkül)
- szín alumínium/króm
- univerzális jobbos-balos változat





Ruharúd

kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	teherbírás (kg)
315969	500–750	168	806	12
315970	750–1250	168	806	12

- ruhaliftek csillapítással
- műanyag matt szürkében







TARTOZÉKOK

Távtartó alátétek

kód	ø (mm)	magasság (mm)
315971	148	16

- 16 mm távolság
- 2 db a csomagolásban



nyakkendő, öv és nadrágtartók



Kihúzható nyakkendő és övtartó

kód	szín	szélesség (mm)	min. magasság (mm)	mélység (mm)
JU010	szürke	81	81	450

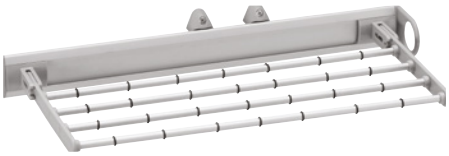
- részleges kihúzású sín (műanyag kerekek)
- teherbírás max. 5 kg



Kihúzható nadrágtartó

kód	szín	szélesség (mm)	min. magasság (mm)	mélység (mm)
JU011	szürke	215	81	450

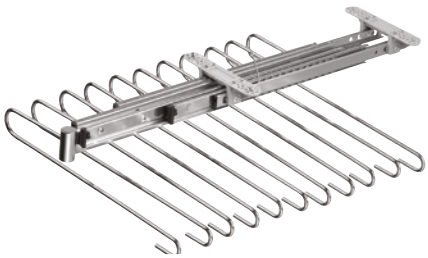
- részleges kihúzású sín (műanyag kerekek)
- teherbírás max. 5 kg



Nadrágtartó

kód	szín	szélesség (mm)	min. magasság (mm)	mélység (mm)
229402	króm	375	93	470

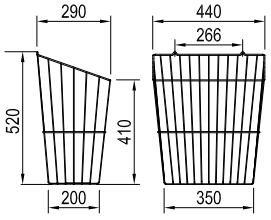
- golyós teljes kihúzású fióksín csillapítás nélkül
- nadrágok és szoknyák felakasztására



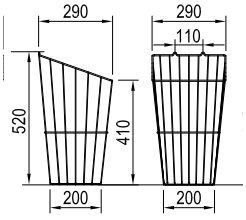
Szennyeskosarak

kód	szélesség (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)	szín
36197	440	520	290	fehér
36198	290	520	290	fehér
36195	250	450	265	fehér

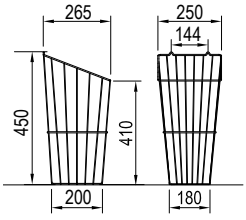
36197



36198



36195





kihúzható ruhakosarak

N Drótkosár keretben, csillapított kihúzással

kód	méretek (szélesség mélység × magasság mm)	korpuszhoz
399805	564 × 420 × 140	600
399806	664 × 420 × 140	700
399807	764 × 420 × 140	800
399808	864 × 420 × 140	900





N Fonott kosár keretben, csillapított kihúzással

kód	méretek (szélesség × mélység × magasság mm)	korpuszhoz
399809	564 × 420 × 140	600
399810	664 × 420 × 140	700
399811	764 × 420 × 140	800
399812	864 × 420 × 140	900





nyakkendő, öv és nadrágtartók



N Ékszertartó betét egy csillapított kihúzású keretben

kód	méretek (szélesség × mélység × magasság mm)	korpuszhoz
400320	564 × 420 × 61	600
400321	664 × 420 × 61	700
400322	764 × 420 × 61	800
400323	864 × 420 × 61	900





N Nadrágtartó csillapított kihúzású keretben

kód	méretek (szélesség × mélység × magasság mm)	korpuszhoz	sínek / rudak száma
400324	564 × 420 × 56	600	7
400325	664 × 420 × 56	700	9
400326	764 × 420 × 56	800	11
400327	864 × 420 × 56	900	13





kihúzható cipőtartó, lehajtható ruharúd

N Cipőtartó csillapított kihúzású keretben

kód	méretek (szélesség × mélység × magasság mm)	korpuszhoz
400328	564 × 420 × 160	600
400329	664 × 420 × 160	700
400330	764 × 420 × 160	800
400331	864 × 420 × 160	900





N Ruhalift ruharúd

kód	méretek (szélesség × mélység × magasság mm)	korpuszhoz
400332	564/764 × 808 × 140	600–800
400333	764/964 × 808 × 140	800–1000



forgó cipőtartó, fogasok, széf



N Forgó cipőtartó

kód	méretek (szélesség × magasság × mélység mm)	polcok száma
400334	718 × (1155–1255) × 360	6
400335	718 × (1425–1525) × 360	8
400336	718 × (1695–1795) × 360	10





N Kihúzható fogasok

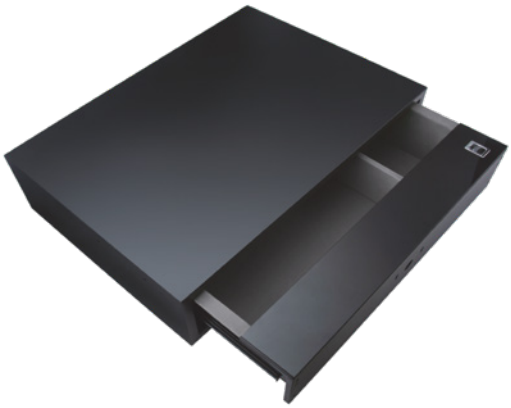
kód	méretek (szélesség × magasság × mélység mm)	használat
400337	350 × 145 × 425	nadrágok
400338	54 × 137 × 425	vállfák





N Széf

kód	méretek (szélesség × mélység × magasság mm)	zár típus
400339	400 × 150 × 480	ujjlenyomat



kihúzható kosarak





Ruháskosarak

Kosarak Mesh – Flex

a Flex műanyag sínhez

kód	korpuszhoz (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
351019	400	336	494	160	fehér
351020	500	436	494	160	fehér
351021	600	536	494	160	fehér
351022	800	736	494	160	fehér
351023	1000	936	494	160	fehér
351024	400	336	494	160	antracit
351025	500	436	494	160	antracit
351026	600	536	494	160	antracit
351027	800	736	494	160	antracit
351028	1000	936	494	160	antracit





❗ a kosárhoz meg kell vásárolni a FLEX fióksínt (kód 351098 – 351102, a korpusz színe és vastagsága szerint)

Kosarak Mesh – Roller

Roller kerekes fióksínhez

kód	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
351034	400	336	494	160	fehér
351035	500	436	494	160	fehér
351036	600	536	494	160	fehér
351037	800	736	494	160	fehér
351038	1000	936	494	160	fehér
351039	400	336	494	160	antracit
351040	500	436	494	160	antracit
351041	600	536	494	160	antracit
351042	800	736	494	160	antracit
351043	1000	936	494	160	antracit





❗ a kosárhoz a Roller síneket kell megvásárolni (kód 351104 – 351108, a korpusz színe és vastagsága szerint)



Drótkosár – Flex

a Flex műanyag kihúzáshoz

kód	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
351049	400	336	494	85	fehér
351050	500	436	494	85	fehér
351051	600	536	494	85	fehér
351058	400	336	494	175	fehér
351059	500	436	494	175	fehér
351060	600	536	494	175	fehér
351061	800	736	494	175	fehér
351062	1000	936	494	175	fehér



❗ a kosárhoz a FLEX síneket kell megvásárolni (16 mm 351098 kód, 18 mm 351101 kód)

Drótkosár – Roller

Roller kerekes fióksínhez

kód	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
351073	400	336	494	85	fehér
351074	500	436	494	85	fehér
351075	600	536	494	85	fehér
351082	400	336	494	175	fehér
351083	500	436	494	175	fehér
351085	600	536	494	175	fehér
351086	800	736	494	175	fehér
351087	1000	936	494	175	fehér



❗ a kosárhoz a Roller síneket kell megvásárolni (16 mm 351104 kód, 18 mm 351107)

Műanyag FLEX sín

kód	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
351098	16	40	338	45	fehér
351099	16	40	338	45	antracit
351101	18	40	338	45	fehér
351102	18	40	338	45	antracit



Roller kerekes sín

kód	korpusz szélességhez (mm)	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	szín
351104	16	26	472	26	fehér
351105	16	26	472	26	antracit
351107	18	26	472	26	fehér
351108	18	26	472	26	antracit



Ruhaliftek

kód	szín	szélesség (mm)	magasság min. (mm)	mélység (mm)
132226	fekete/króm	690–920	880	250
132227	RAL9006 / alumínium	690–920		
317509	fehér	690–920		
JU001	fekete/króm	890–1 250		
JU002	RAL9006 / alumínium	890–1 250		
317510	fehér	890–1 250		

- felhajtott helyzetbe való visszatérésnél csillapítással
- teherbírás max. 10 kg
- a rúd mérete belső korpusz méretre vonatkozik


132226


317509

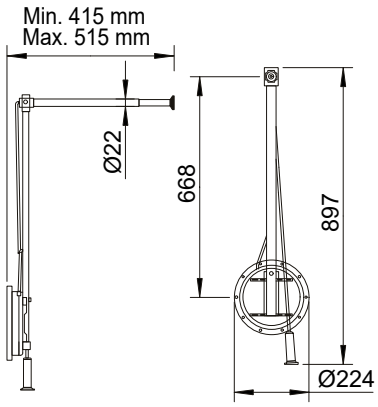

JU002

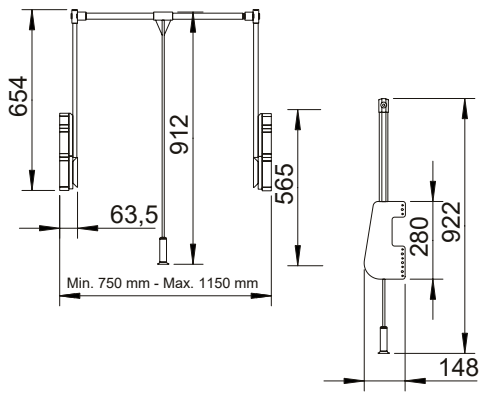
Ruhaliftek

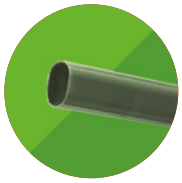
kód	leírás	teherbírás (kg)	méret (mm)	szín
284646	egykarú lift/L	12	415–515	szürke / króm
288109	egykarú lift/P			szürke / króm
100730	kétkarú lift 700	15	750–1150	szürke / króm







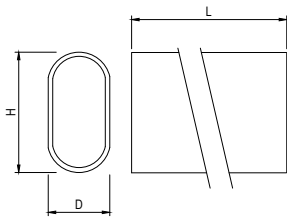




Ovális ruharúd

kód	D (mm)	H (mm)	L (mm)	felület
193150	15	22	2000	króm
15512	15	30	3 000	króm
120405	15	30	2000	króm
15500	15	22	3 000	króm
313755	15	30	2900	alumínium elox
352914	15	30	3000	fehér

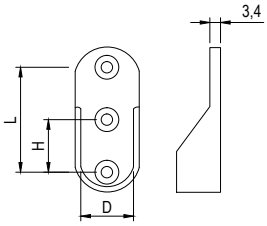




Ovális ruharúd tartó

kód	D (mm)	H (mm)	L (mm)	felület	anyag
15505	15,3	16	32	króm	cink
314029	15,3	16	32	króm	acél
344270	15,3	16	32	ezüst	cink

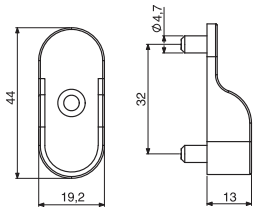




Ovális ruharúd csapokkal

kód	D (mm)	H (mm)	L (mm)	felület
349588	15,2	32	43,6	ezüst
352928	15,2	32	45	króm

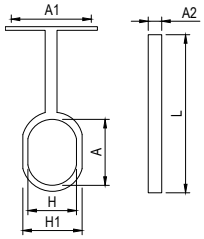




Felülre csavarozható ruharúd tartó

kód	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	felület
15541	15,5	20	71	30,5	29	4	króm

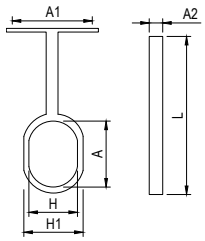




Felülre csavarozható zárt ruharúd tartó

kód	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	felület
355870	16,5	19,8	70	31,8	35	6	króm

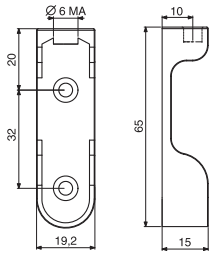




Ovális ruharúd tartó polc alá csavarozáshoz

kód	D (mm)	A (mm)	L (mm)	felület
355869	15	41	64	króm





Ovális ruharúd tartó, műanyag

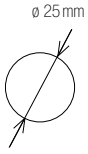
kód	szín
352496	bükk
352497	fehér
352498	barna

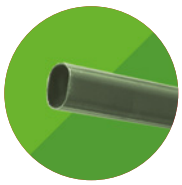


Kerek ruhatartó rúd

kód	ø (mm)	hossz (mm)	fal vastagság (mm)	felület
284647	25	3 000	1	króm
15513	25	3 000	0,7	króm
352913	25	3 000	0,7	fehér







Kerek ruharúd tartó

kód	felület	anyag
15514	króm	acél
343059	króm	cink



- ø 25 mm

Kerek ruharúd tartó – műanyag

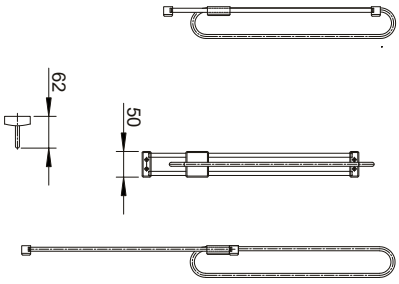
kód	szín
129759	fehér
129760	barna
129758	fekete
100185	bükk
101199	tölgy
101202	éger



- ø 25 mm

Kihúzható fogas vállfákhoz

kód	hossz (mm)	magasság (mm)	szélesség (mm)
284653	300	62	50
284654	350		
284655	400		
284656	450		

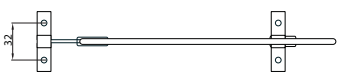


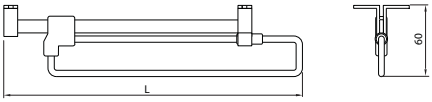
- masszív acélhuzalból gyártva
- fekete PVC és króm elegáns kombinációja
- alkalmazható nagyobb terhelésnél, megfelel az extra teherbírású követelményeknek is

Kihúzható ruha fogas – nikkel bevonat

kód	hossz (mm)
352003	250
352004	300
352005	350
352006	400
352007	450
352008	500





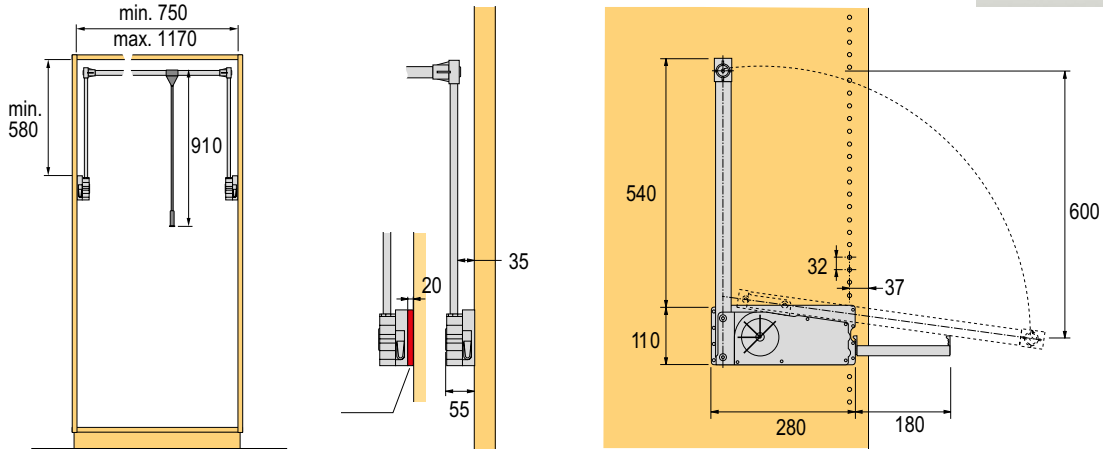


DUO LIFT 10

kód	Hettich kód	leírás
104355	9079878	Kétoldalú szerelés a korpuszra

- teherbírás 10 kg
- szélesség teleszkópos beállítása 750 – 1170 mm szélességű korpuszokhoz
- szerelés a 32-es rendszerben
- ruharúd krómozott acélból
- test, lehajtható kar, műanyag és acél, alumínium színű kivitelben



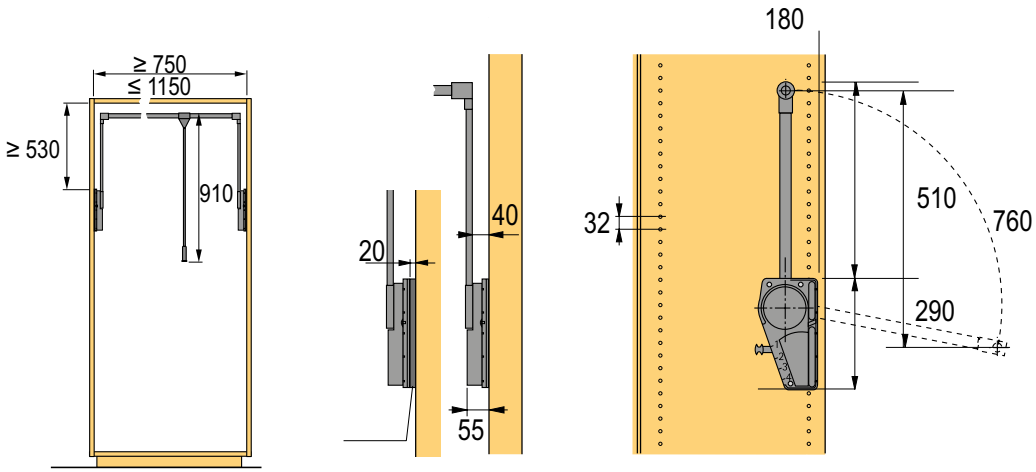


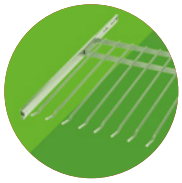
DUO LIFT 18

kód	Hettich kód	leírás
119204	9079882	kétoldalú szerelés a korpuszra

- teherbírás 12 – 18 kg
- szélesség teleszkópos beállítása 750 – 1150 mm szélességű korpuszokhoz
- szerelés a 32-es rendszerben
- rugóerő beállítása 4 fokozatban: 12 – 14 – 16 – 18 kg
- ruharúd krómozott acélból
- test, lehajtható kar, műanyag és acél, alumínium színű kivitelben





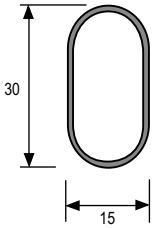


Ruharúd

kód	Hettich kód	hossz (mm)
107529	47615	2000

- acél, fényes króm



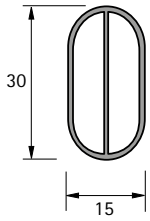


Ruharúd

kód	Hettich kód	hossz (mm)
107988	9079590	3000

- anyag vastagság 1,2 mm
- eloxált alumínium



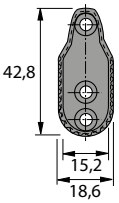


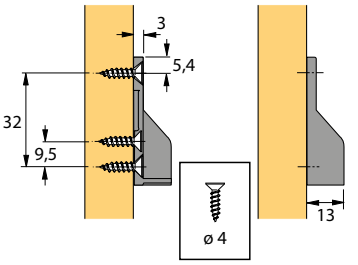
Ruharúd tartó SL 322

kód	Hettich kód	leírás
106469	70664	csavarozásra

- nyílás távolság 32 mm
- nikkelezett cinköntvény





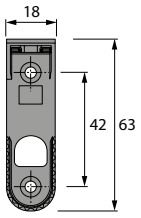


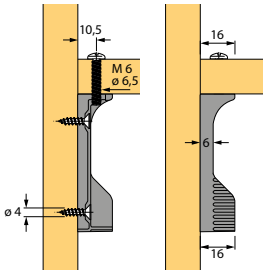
Ruha rúd hossza = hasznos korpusz szélesség – 7 mm

Ruharúd tartó SL 786

kód	Hettich kód	leírás
119133	70668	polc alá csavarozáshoz

- speciális csavarokkal M6 × 25
- 2 nyílás az oldalra rögzítéshez
- nikkelezett cinköntvény





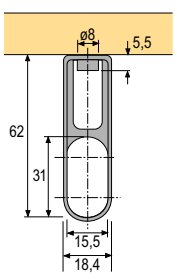
Ruha rúd hossza = hasznos korpusz szélesség – 13 mm

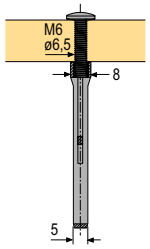
Átmenő csavaros ruharúd tartó SL 781

kód	Hettich kód	leírás
107739	70676	polc alá csavarozáshoz

- speciális csavarokkal M6 × 25
- nikkelezett cinköntvény





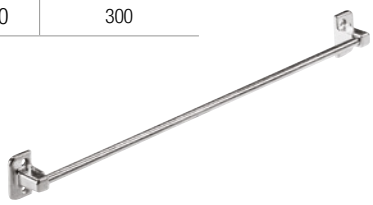


ruharudak, kihúzható fogasok

Nyakkendőtartó

kód	Hettich kód	hossz (mm)
104298	48890	300

- nikkelezett acél



Fogas vállfákhoz Quadro sínnel

kód	Hettich kód	teherbírás (kg)
103999	9136277	25

- polc alatti telepítéshez
- korpusz mélysége min. 400 mm
- Quadro sín: acél ezüst színű lakkal
- akasztó: nikkelezett acél



Kihúzható nadrágtartó

a korpusz oldalai közötti szereléssel

Ezüst

kód	Hettich kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	a függesztő rudak száma	korpusz szélességhez (mm)
107712	9079960	551	500	37	9	600
153846	9079962	735			13	800
107734	9079963	935			16	1000



A polc alatti szereléssel

ezüst színű

kód	Hettich kód	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	a függesztő rudak száma	korpusz szélességhez (mm)
209370	9132881	436	500	82	7	500
119195	9079964	556			9	600
153640	9079968	741			13	800
107758	9079971	941			16	1000



A csomag a klasszikus nyitású ajtókkal ellátott korpuszok távtartó elemeit is tartalmazza, azok számát és vastagságát a táblázatban találja.

korpusz oldalfalának vastagsága (mm)	korpusz szélességhez (mm)			
	500	600	800	1000
16	2 ×16	2 ×16	4 ×16	4 ×16
18	2 ×12	2 ×12	2 ×16 + 2 ×12	2 ×16 + 2 ×12
19	-	-	2 ×14 + 2 ×12	2 ×14 + 2 ×12

spaceflexx
CLEVER STORAGE









Initiative LifeCare
KitchenInnovation of the Year® 2020
Best of the Best
Category Kitchen equipment
✓ Functionality ✓ Innovation
✓ Product benefit ✓ Design
Consumers' Choice
www.kitcheninnovationaward.com

7



összekötő vasalatok és ragasztók



Spax csavarok	7.3 – 7.11
Spax tartozékok teraszokhoz	7.12 – 7.13
Spax tartozékok	7.14
Strong csavarok	7.15 – 7.18
Konfirmátorok, eurocsavarok és összekötő csavarok	7.19 – 7.20
Tiplik	7.21 – 7.22
Takarósapkák	7.23 – 7.28
Fatiplik, lamellák, javító anyagok	7.29 – 7.30
Ászokcsavarok és rápattintható anyacsavarok	7.31
Kapcsok	7.32
Munkalapok összekötése	7.33
Kötőelemek, excenterek, rudak	7.34 – 7.41
Polctartók, polckötések, tukánok	7.42 – 7.55
Rejtett polctartók	7.56 – 7.63
Konzolok	7.64
Összekötő sarokvasak és lemezek	7.65
Műanyag összekötő sarokelemek	7.66 – 7.67
Mágnesek	7.68
Egyéb műanyag vasalat és tartozékok	7.69 – 7.71
Javítóviaszok	7.72
Hettich	
Excenterek, csapok és perselyek	7.73 – 7.78
Kötő elemek polcokhoz, összekötő csavarok	7.79 – 7.80
Polctartók	7.81 – 7.82
Konzolok	7.83 – 7.84
Függesztővasalat	7.85 – 7.86

Spax csavarok

Spax csavarok univerzális használatra

- 4CUT csúcs – előfúrás nélküli használat (a legtöbb anyaghoz[1])
- a különleges profilú hegy szögletes keresztmetszettel és hullámos menettel meggyorsítja a csavarozást és csökkenti a csavaráshoz szükséges erőt
- az anyag szélein sokkal kisebb esély a repedésre
- mindez gyorsabb és minőségibb munkát, hosszabb akkumulátor-élettartamot és a bitek alacsonyabb kopását jelenti
- A multi fej biztosítja, hogy a csavarozás környezete minimálisan sérüljön, fém testek rögzítésekor csökkenti a csavar túlhúzásának lehetőségét
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest
- tökéletesen illeszkedő bitek



Speciális jellemzők:

javított Pozidrive vagy Torx vájat

A fehér cink felületkezelés (Wirox) – nagyobb korrózióállóság,
B káros krómtól mentes

Előnyei:

1 hegyes csúcs és négyzet alakú keresztmetszet az egyszerű és gyors csavarozás érdekében

2 hullámos menet – könnyű futás a hullámos rostszál egyengetés miatt

3 vájatok a fej alatt – a környezet minimális sérülése mellett maródik bele az anyagba, fém testek rögzítésekor csökkenti a csavar túlhúzásának lehetőségét


tökéletesen illeszkedő bitek


a multifej nem forog


hullámos menet


négyzet alakú keresztmetszet


egyedi Spax csavarok

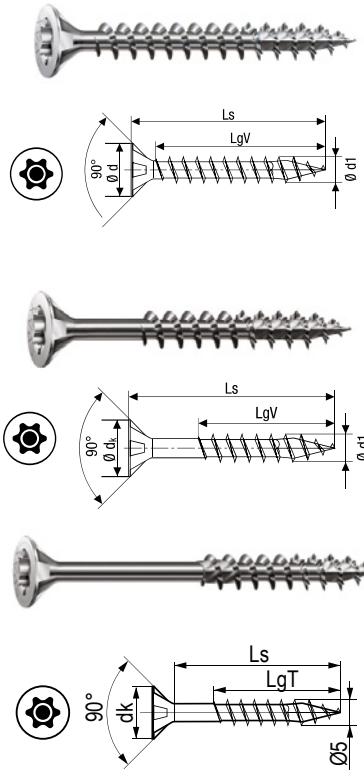

átlagos csavar

WIROX

Spax T-Star plus csavarok

- a fenti előnyök kombinálva a T-Star plus vájattal
- a tökéletes működés érdekében javasoljuk, hogy eredeti T-Star plus biteket használjon
- a speciális horony biztosítja az erő jobb összpontosítását és átvitelét, megakadályozza az elcsúszást oldalirányú nyomás esetén
- a hagyományos Torx bitekkel való munka nem teszi lehetővé a javított vájat teljes kihasználását

méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
3,0 × 16	**367816**	16	14	6,0	T10
3,0 × 20	**376304**	20	17	6,0	T10
3,5 × 16	**360288**	16	13	7,0	T20
3,5 × 20	**360289**	20	16	7,0	T20
3,5 × 30	**360290**	30	25	7,0	T20
3,5 × 40	**376065**	40	35	7,0	T20
4,0 × 16	**360291**	16	13	8,0	T20
4,0 × 20	**360724**	20	16	8,0	T20
4,0 × 30	**360292**	30	25	8,0	T20
4,0 × 30/18 részleges csavarmenet[1]	**360293**	30	18	8,0	T20
4,0 × 35	**360725**	35	30	8,0	T20
4,0 × 40	**360726**	40	35	8,0	T20
4,0 × 45	**360741**	45	40	8,0	T20
4,0 × 50	**360294**	50	45	8,0	T20
4,0 × 50/32 részleges csavarmenet[1]	**377493**	50	32	8,0	T20
5,0 × 50	**372359**	50	44	9,7	T20
5,0 × 60	**375278**	60	54	9,7	T20
5,0 × 70	**372184**	70	61	9,7	T20
5,0 × 80	**372241**	80	61	9,7	T20
5,0 × 80/46 részleges csavarmenet[1]	**375205**	80	46	9,7	T20
5,0 × 90/61 részleges csavarmenet[1]	**375206**	90	61	9,7	T20
5,0 × 100/61 részleges csavarmenet[1]	**375215**	100	61	9,7	T20
5,0 × 120/69 részleges csavarmenet[1]	**375223**	120	69	9,7	T20



[1] a részmenet különösen alkalmas két elem összecsavarozására



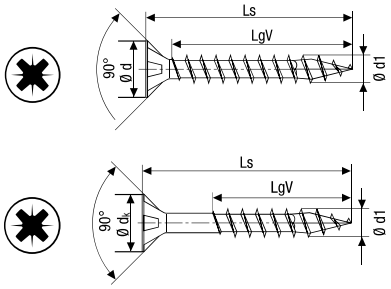
WIROX

Spax Pozidrive csavarok

- a fenti előnyök kombinálva a PZ (Pozidrive) Cam-Out vájattal
- Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest
- a Cam-Out vájat előnye a mélyebb kialakítás, amely jó nyomatékátvitelt biztosít, még akkor is, ha a bit a tengelytől eltolódik (5°-ig)



méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
3,0 × 16	**367814**	16	14	6,0	PZ1
3,5 × 16	**360281**	16	13	7,5	PZ2
3,5 × 20	**360282**	20	16	7,5	PZ2
3,5 × 30	**360283**	30	25	7,5	PZ2
4,0 × 16	**360284**	16	13	8,0	PZ2
4,0 × 20	**360721**	20	16	8,0	PZ2
4,0 × 30	**360285**	30	25	8,0	PZ2
4,0 × 30/18 részleges csavarmenet[1]	**360286**	30	18	8,0	PZ2
4,0 × 35	**360722**	35	30	8,0	PZ2
4,0 × 40	**360723**	40	35	8,0	PZ2
4,0 × 45	**360740**	45	40	8,0	PZ2
4,0 × 50	**360287**	50	45	8,0	PZ2



a Pozidrive bitek a 14. fejezetben találhatók

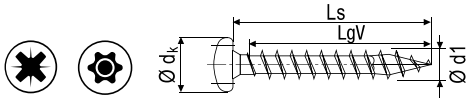
[1] a részmenet különösen alkalmas két elem összecsavarozására

Spax félgömbfejű csavarok

- alkalmas fiókok rögzítésére és további alkalmazásokra, ahol sima fej szükséges
- ez a típus nem okoz deformálódást az alaprétegben, enyhe mozgást tesz lehetővé
- elérhető mind a PZ2, mind a T-Star plus típusú vájathoz való kialakításban



méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
4,0 × 15	**372025**	15	13	8,0	T20
4,0 × 16	**360728**	16	15	8,0	T20
4,0 × 16	**360727**	16	15	8,0	PZ2
4,5 × 16	**365828**	16	15	8,0	T20



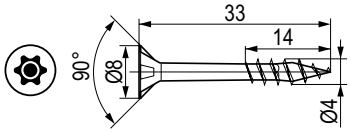


Spax csavarok

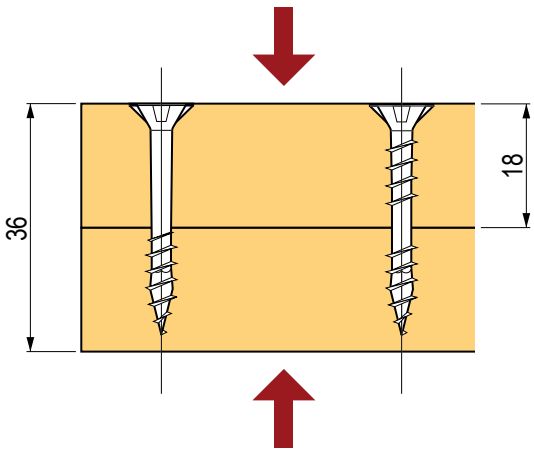
Spax csavar két bútorlap összekapcsolására



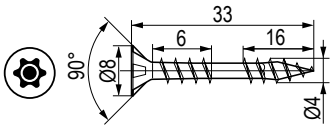
- a csavar ideális két bútorlap összekapcsolására
- tökéletesen összehúzza a bútorlapokat
- 33 mm hosszúság ideális a bútorlapok összekapcsolásához. 18 mm – nem áll fenn a nem kívánt átfúrás veszélye
- 4CUT hegy – előfúrás nélküli használat
- hullámos menet – könnyű futás a hullámos rostszál egyengetés miatt
- vájatok a fej alatt – a környezet minimális sérülése mellet maródik bele az anyagba, fém testek rögzítésekor csökkenti a csavar túlhúzásának lehetőségét
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest



méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
4,0 × 33 részleges csavarmenet	**376139**	33	14	8,0	T20
4,0 × 33 kettős csavarmenet	**387737**	33	6 + 16	8,0	T20









Ahhoz, hogy minden tökéletes legyen, minden részlet fontos. Minden a döntéseinktől függ.
Elhatároztuk, hogy fontos részletként szeretnénk jelen lenni munkájában.
Részletként, amelyre támaszkodhat a szolgáltatásoknak, a professzionalizmusnak
és a termékek széles választékának köszönhetően.
És Ön már tudja, hogy a tökéletes otthont épp a részleteknek köszönhetően teremti meg.

Dēmos

Minden a bútorgyártáshoz

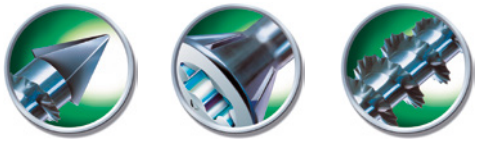
www.demos-trade.com www.tulip-fogantyuk.hu



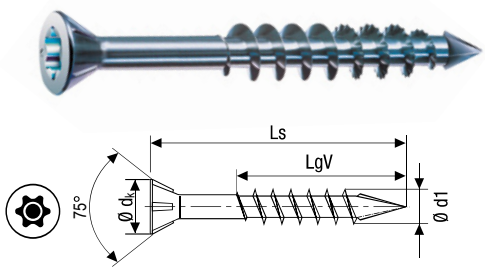
Spax csavarok

WIROX

Spax M csavarok



- különösen alkalmas MDF lemezekhez
- előfúrás nélkül[1], csökkentve az anyag törésének és kidomborodásának a kockázatát
- CUT csúcs hullámos menettel a könnyű fúrás érdekében
- speciális, keskeny fej 75°-os szögben, maróhoronnyal a tiszta bemélyedésekhez
- részmenet a felső elem szilárd rögzítéséhez
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest
- a fenti előnyök kombinálva a T-Star plus vájattal
- a tökéletes működés érdekében javasoljuk, hogy eredeti T-Star plus biteket használjon
- a speciális horony biztosítja az erő jobb összpontosítását és átvitelét, megakadályozza az elcsúszást oldalirányú nyomás esetén
- a hagyományos Torx bitekkel való munka nem teszi lehetővé a javított vájat teljes kihasználását
- konfirmátor helyett is használható



méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
3,5 × 50	**372153**	50	35	6,0	T15
4,0 × 50	**360297**	50	35	7,0	T20
4,0 × 60	**360298**	60	40	7,0	T20
4,5 × 50	**362693**	50	35	8,0	T20

- 4,5 × 50 méret ideális az LTD csatlakozáshoz

[1] egyes anyagok előfúrást igényelhetnek, javasoljuk, hogy előtte próbálja ki

WIROX

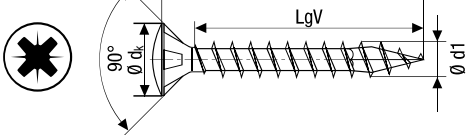
Pozidrive Spax lencsefejű csavarok



- 4CUT csúcs – előfúrás nélküli használat (a legtöbb anyaghoz[1])
- a különleges profilú hegy szögletes keresztmetszettel és hullámos menettel meggyorsítja a csavarozást és csökkenti a csavaráshoz szükséges erőt
- az anyag szélein sokkal kisebb esély a repedésre
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest
- mindez gyorsabb és minőségibb munkát, hosszabb akkumulátor-élettartamot és a bitek alacsonyabb kopását jelenti
- a multi fej biztosítja, hogy a csavarozás környezete minimálisan sérüljön, fém testek rögzítésekor csökkenti a csavar túlhúzásának lehetőségét

A lencsefej elegáns megjelenése
Nikkel felületkezelés – tökéletesen illeszkedik a bútorvasalatokhoz





méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
3,5 × 16	**375156**	16	13	7,0	PZ2
3,5 × 20	**375174**	20	16	7,0	PZ2
4,0 × 16	**360299**	16	13	8,0	PZ2
4,0 × 20	**367456**	20	16	8,0	PZ2

Tippek a használathoz:
süllyesztett kialakítású lencsefej – a pánt tökéletes megjelenése más, süllyesztett fejhez tervezett termékekhez is alkalmazható, Spax technológia a kötések nagyobb szilárdsága érdekében.



WIROX

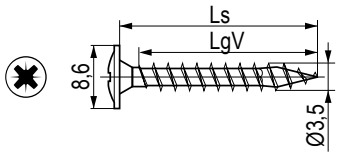
Lencsefejes csavarok gallérral

- alkalmas a korpusz hátuljához való rögzítésre
- 4CUT hegy, előfúrás nélkül
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest
- a nagy érintkezési felület garantálja a kötés nagy szilárdságát

méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
3,5 × 17	**364719**	17	15	8,6	PZ2
3,5 × 20	**364720**	20	18	8,6	PZ2
3,5 × 25	**388123**	25	23	8,6	PZ2
3,5 × 30	**387581**	30	27	8,6	PZ2
3,5 × 35	**382718**	35	32	8,6	PZ2





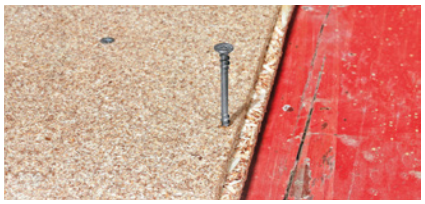


WIROX

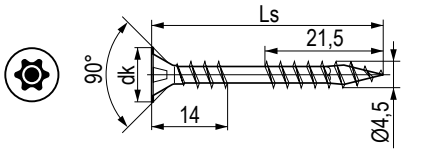
Spax padlócsavar, dupla menet

- alkalmas padlók rögzítésére az alatta lévő rosthoz
- a második menet biztosítja a padló szilárd rögzítését a rosthoz (csökkenti a padló repedését)
- 4CUT hegy, előfúrás nélküli használat
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest

méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
4,5 × 50	**372721**	50	21,5	8,8	T20





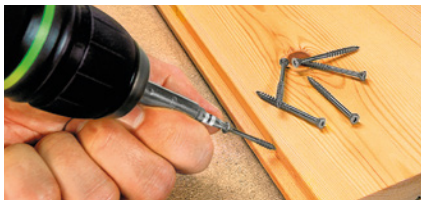


WIROX

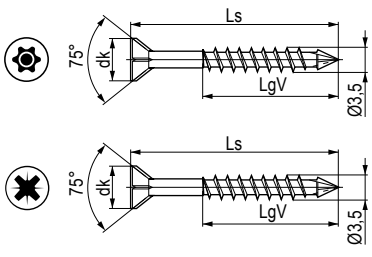
Spax facsavar kemény fához

- alkalmas tömör fa rögzítésére repedés veszélye nélkül (padlódeszkák, padlók, szegélylécek stb.)
- speciális, keskeny fej 60°-os szögben, maróhoronnyal a tiszta bemélyedésekhez
- 4CUT hegy hullámos menettel a könnyű fúrás érdekében
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest

méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
3,5 × 30	**387581**	30	27	8,6	PZ2
3,5 × 35	**382718**	35	32	8,6	PZ2
3,5 × 35	**376001**	35	20	6	T10





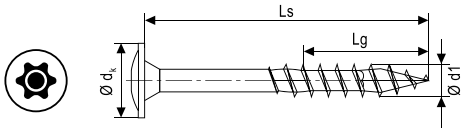


Spax csavarok

Keretcsavarok – tányérfejű

- alkalmas faépítményekhez, pergolákhoz, tárgyak rögzítéséhez stb.
- tányérfej – nagy teherbírású felület a nagy erőátvitel érdekében
- 4CUT csúcs – előfúrás nélküli használat (a legtöbb anyaghoz[1])
- a különleges profilú hegy szögletes keresztmetszettel és hullámos menettel meggyorsítja a csavarozást és csökkenti a csavaráshoz szükséges erőt
- Spax 4CUT marószelvény 160 mm-es hossztól – jelentősen csökkenti a forgatónyomatékot behúzásnál
- az anyag szélein sokkal kisebb esély a repedésre
- mindez gyorsabb és minőségibb munkát, hosszabb akkumulátor-élettartamot és a bitek alacsonyabb kopását jelenti
- a Wirox felületkezelés 20-szor nagyobb korrózióállóságot biztosít a hagyományos csavarokhoz képest
- tökéletesen illeszkedő bitek





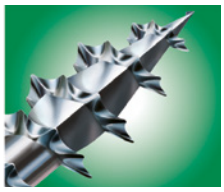
[1] egyes anyagok előfúrást igényelhetnek, javasoljuk, hogy előtte próbálja ki

méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (Lg) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
6 × 60	**360300**	60	56	13,6	T30
6 × 80	**360301**	80	61	13,6	T30
6 × 100/61	**360302**	100	61	13,6	T30
6 × 120/68	**360303**	120	68	13,6	T30
6 × 140/68	**360304**	140	68	13,6	T30
6 × 160/65	**360305**	160	65	13,6	T30
8 × 80	**360306**	80	70	20,0	T40
8 × 100/80	**360307**	100	80	20,0	T40
8 × 120/80	**360308**	120	80	20,0	T40
8 × 140/80	**360309**	140	80	20,0	T40
8 × 160/80	**360310**	160	80	20,0	T40
8 × 180/80	**360311**	180	80	20,0	T40
8 × 200/80	**360312**	200	80	20,0	T40
8 × 220/80	**360313**	220	80	20,0	T40
8 × 240/80	**360314**	240	80	20,0	T40
8 × 260/80	**360315**	260	80	20,0	T40
8 × 280/80	**360316**	280	80	20,0	T40

hullámos menet



négyzet alakú keresztmetszet



tányérfej



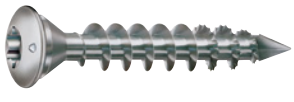
Konzol csavar

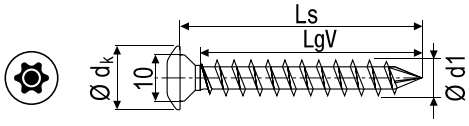
- speciálisan faépítményekhez, horgonyzáshoz, csatlakozáshoz stb.
- lencsefej T-star horonnyal – elegáns megjelenés, különösen oszlopok rögzítéséhez
- 4CUT csúcs – előfúrás nélküli használat (a legtöbb anyaghoz[1])
- a csúcs egyedülálló profilja a hullámos menettel meggyorsítja a csavarozást és csökkenti a csavarozáshoz szükséges erőt
- az anyag szélein sokkal kisebb esély a repedésre
- mindez gyorsabb és minőségibb munkát, hosszabb akkumulátor-élettartamot és a bitek alacsonyabb kopását jelenti A1 rozsdamentes acélból kültéri használatra



[1] egyes anyagok előfúrást igényelhetnek, javasoljuk, hogy előtte próbálja ki

méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgV) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
8 × 50	**360320**	80	44	14	T40





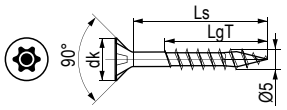


WIROX

Spax T-Star plus csavarok – besüllyeszthető fej



- a fenti előnyök kombinálva a T-Star plus vájattal
- tökéletes működés érdekében javasoljuk, hogy eredeti T-Star plus biteket használjon
- a speciális horony biztosítja az erő jobb összpontosítását és átvitelét, megakadályozza az elcsúszást oldalirányú nyomás esetén
- a hagyományos Torx bitekkel való munka nem teszi lehetővé a fejlesztett vájat teljes kihasználását

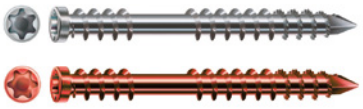


méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgT) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
6,0 × 50/32	**375363**	50	32	11,6	T30
6,0 × 60/37	**375364**	60	37	11,6	T30
6,0 × 70/41	**375365**	70	41	11,6	T30
6,0 × 80/46	**375366**	80	46	11,6	T30
6,0 × 90/61	**372242**	90	61	11,6	T30
6,0 × 100/61	**372243**	100	61	11,6	T30
6,0 × 120/68	**375371**	120	68	11,6	T30
8,0 × 80/47	**375372**	80	47	15,1	T40
8,0 × 100/57	**375376**	100	57	15,1	T40
8,0 × 120/70	**375377**	120	70	15,1	T40
8,0 × 140/80	**375378**	140	80	15,1	T40
8,0 × 160/80	**375379**	160	80	15,1	T40
8,0 × 180/80	**375382**	180	80	15,1	T40
8,0 × 200/80	**375383**	200	80	15,1	T40
8,0 × 220/80	**375384**	220	80	15,1	T40
8,0 × 240/80	**375386**	240	80	15,1	T40
8,0 × 260/80	**375387**	260	80	15,1	T40
8,0 × 280/80	**375388**	280	80	15,1	T40



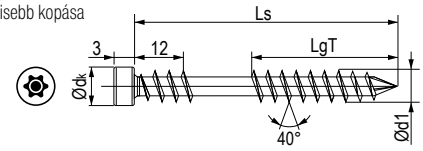
Spax csavarok

TXS cilinderes teraszcsavarok





- 4CUT hegy hullámos menettel a könnyű fúrás érdekében
- az anyag szélein sokkal kisebb az esély a repedésre
- kicsi hengeres fej
- gyorsabb és minőségibb munka, hosszabb akkumulátor-élettartam és a bitek kisebb kopása
- a kettős menet megakadályozza a használat során fennálló kilazulást
- a látható csavarok megkönnyítik a sérült palló cseréjét
- alkalmas kemény fából készült teraszokhoz
- A2 rozsdamentes acél
- különösen a kemény fák esetében javasoljuk a pallók előfúrását



méret (d1) (mm)	kód	szín	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgT) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
5,0 × 40	**375466**	ezüst	40	21	7	T25
5,0 × 50	**361416**	ezüst	50	22,5	7	T25
5,0 × 60	**360318**	ezüst	60	27,5	7	T25
5,0 × 70	**375467**	ezüst	70	31	7	T25
5,0 × 40	**361415**	antik	40	21	7	T25
5,0 × 50	**360319**	antik	50	22,5	7	T25
5,0 × 60	**361417**	antik	60	27,5	7	T25

A2 AISI 304

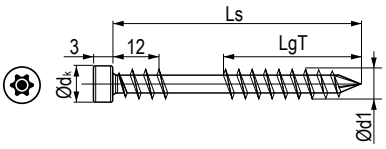
A2 antik

WIROX

Cilinderes teraszcsavar



- 4CUT hegy hullámos menettel a könnyű fúrás érdekében
- az anyag szélein sokkal kisebb az esély a repedésre
- kicsi hengeres fej
- gyorsabb és minőségibb munka, az elemek nagyobb élettartama és a bitek alacsonyabb kopása
- acél Wirox felületkezeléssel
- a kettős menet megakadályozza a használat során fennálló kilazulást
- a látható csavarok megkönnyítik a sérült palló cseréjét
- alkalmas puha fából készült teraszokhoz (szibériai vörösfenyő stb.)
- a készlet tartalmaz egy kétfokozatos fúrót és egy T20 bitet



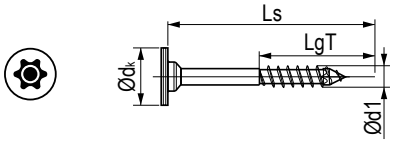
méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgT) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
4,5 × 60	**361418**	60	27,5	6,0	T20

WIROX

Laposfejű csavarok



- díszcsavar lapos fejjel
- két bútorlap összekapcsolására
- fej magassága csupán 1mm, átmérő 10 mm
- nikkel felületkezelés



méret (d1) (mm)	kód	teljes hossz (Ls) (mm)	menethossz (LgT) (mm)	a fej külső átmérője (dk) (mm)	bitek
4 × 30	**405862**	30	16	4,0	T20
4 × 34	**405370**	34	16	4,0	T20

Dupla fúró 4,1 mm-es teraszcsavarokhoz

kód	fúró hossza (mm)
361432	35



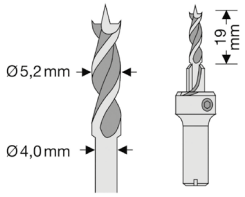
❗ különösen a kemény és egzotikus fák előfúrását javasoljuk

Fúró teraszcsavarokhoz 5,2 mm

- kifejezetten alumínium profilok rögzítéséhez tervezett fúró (speciális csavarokhoz)

kód	fúró hossza (mm)
375995	35





Spax Drive Stop csavarozó készítmény

kód
360326





Spax Stick Pro

- rejtett típusú szerelés klipek segítségével
- alkalmas puha fából készült teraszokhoz (szibériai vörösfenyő stb.)
- egy csomag (120 db) elég kb. 3 m^2

kód
376051





Spax × PAD alátét

- gumi 100 × 100 × 8 mm
- 25 db a csomagolásban

kód
360323



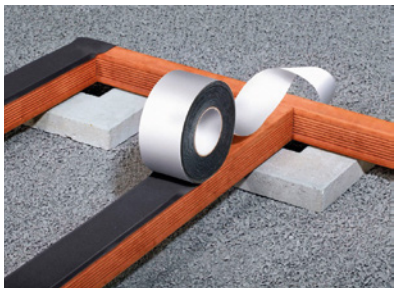


Spax Tape szalag

- gumi szalag a deszka és a rács közé
- szélesség 87 mm

kód	hossz (m)
360322	30



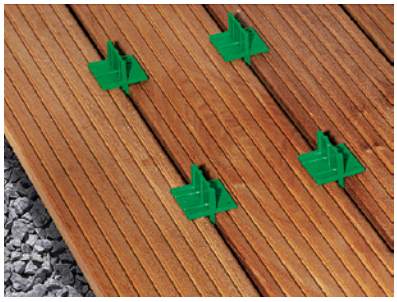


Távtartók

- választható 4, 5, 6 vagy 7 mm-es tágulás
- csomagolás 12 db

kód
361428



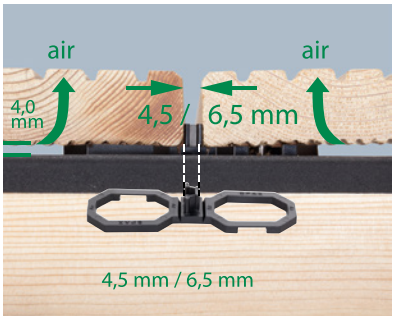


Spax Air távtartó alátétek

- megakadályozza a víz felgyülemlését a deszka és a rács
- meghatározza az egyes elemek és a deszka közötti teret

kód	tágulás (mm)	darabszám csomagolásonként (db)	csomagolás m^2
361445	4,5	40	~2,8
360324	4,5	100	~ 7,0
361446	6,5	40	~ 2,8
360325	6,5	100	~ 7,0





Spax Kaiman behúzó tartozékokkal

- húzóerő akár 600 kg-ig
- a készlet tartalma: állítható behúzó deszkákhoz, 4x távtartó, jelölőszegély

kód
360321





Spax Lift szintező láb

- teherbírás 800 kg

kód	kijelölés	magasság (mm)	darabszám a csomagban
360328	3/5	33–50	3
360329	5/9	55–82	3
376224	3/5	33–50	50
376233	5/9	55–82	50
376234	9/13	90–130	50
361441	hosszabbító kiterjesztés	35	8





T-STAR plus bitek

bitek	25 mm	50 mm
T10	375464	375460
T15	375077	372166
T20	360295	360296
T25	375465	375461
T30	362971	375462
T40	362972	375463



Bit PZ2 25 mm

kód
366314

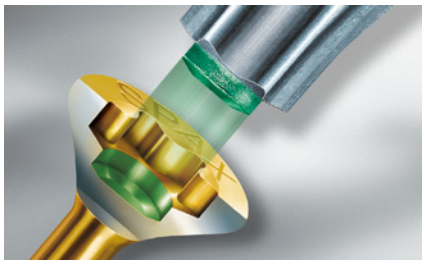


BIT check bitkészlet

- mágneses tartóval
- tartalom: T10, T15, T20, T25, T30, T40

kód
360330





L-BOXX

- 166 csavarméretet, 6 bitet és hosszabbított tartalmaz
- méret 445 × 360 × 155 mm

kód
375456



L-BOXX mini

- 6 csavarméretet és 3 bitet tartalmaz
- méret 275 × 155 × 65 mm

kód
375455



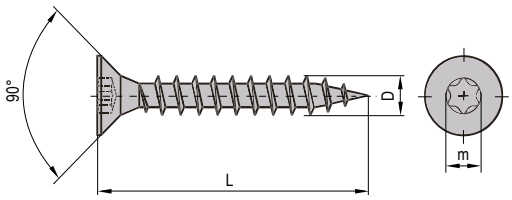
süllyesztett fejű csavarok

Csavarok hatszögű csillagfejjel

méret (mm)	fehér cink	bit méret
3 × 16	**228954**	T10
3 × 20	**228955**	T10
3 × 25	**228956**	T10
3 × 30	**228957**	T10
3,5 × 16	**228959**	T15
3,5 × 18	**228960**	T15
3,5 × 20	**228961**	T15
3,5 × 30	**228963**	T15
3,5 × 35	**228964**	T15
3,5 × 40	**228965**	T15
3,5 × 45	**228966**	T15
3,5 × 50	**228967**	T15
4 × 16	**228968**	T20
4 × 18	**228969**	T20
4 × 20	**228970**	T20
4 × 25	**228971**	T20
4 × 30	**228972**	T20
4 × 35	**228973**	T20

méret (mm)	fehér cink	bit méret
4 × 40	**228974**	T20
4 × 45	**228975**	T20
4 × 50	**228976**	T20
4 × 60	**228977**	T20
4 × 70/42 részleges csavarmenet	**228978**	T20
4,5 × 20	**228980**	T20
4,5 × 50	**228981**	T20
5 × 40	**228983**	T25
5 × 50	**228984**	T25
5 × 60	**228985**	T25
5 × 70/42 részleges csavarmenet	**228986**	T25
5 × 80/50 részleges csavarmenet	**228987**	T25
5 × 100/60 részleges csavarmenet	**228988**	T25
6 × 80/50 részleges csavarmenet	**228991**	T30





- kiváló minőségű süllyesztett csavarok fába
- fehér horganyzott kivitelben
- az imbuszfej képes nagy forgatónyomatékot átvinni kiugrás nélkül
- alkalmas hosszú facsavarok csavarozására
- különböző keménységű anyagokhoz használható

Bit behajtók

kód	leírás
265720	bit T10 – 25 mm, WERA
265721	bit T15 – 25 mm, WINTECH
265723	bit T20 – 25 mm, WINTECH
265724	bit T25 – 25 mm, WINTECH
265850	bit T30 – 25 mm, WINTECH



egyéb tartozékok (szerszámok, bitek) a 14. fejezetben találhatók

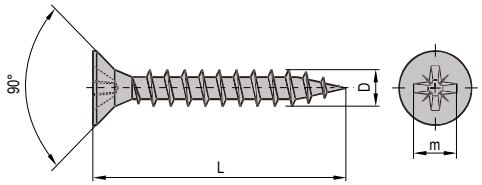
süllyesztett fejű csavarok



Pozidrive csavarok fába

- PZ kereszthornyos minőségi csavarok, felületkezelés – horganyzott





méret (mm)	sárga cink	fehér cink
2,5 × 10	11338	×
2,5 × 12	11339	×
2,5 × 16	95393	×
2,5 × 20	11378	×
3 × 10	11124	×
3 × 12	11116	×
3 × 16	11146	93225
3 × 20	11102	396177
3 × 25	11148	396178
3 × 30	11115	93201
3 × 35	50147	×
3 × 40	11111	93202
3 × 45	11337	×
3,5 × 12	11101	×
3,5 × 16	11109	93203
3,5 × 18	132360	228919
3,5 × 20	11150	228920
3,5 × 25	11151	228921
3,5 × 30	11103	228922
3,5 × 33	228942	228923
3,5 × 35	11153	228924
3,5 × 40	11154	228925
3,5 × 45	11155	395074
3,5 × 50	11156	93210
3,5 × 60 / 36 részl. csav. men.	11336	×
4 × 16	11160	93211
4 × 18	11459	228926
4 × 20	11162	228927
4 × 25	11104	93212
4 × 30	11105	93213
4 × 33	228928	228943
4 × 35	11106	228929
4 × 40	11107	228931
4 × 45	11152	228932
4 × 50	11112	93217
4 × 55	93236	×
4 × 60	228944	228933
4 × 60 / 36 részl. csav. men.	11163	93218
4 × 70	228945	×
4 × 70 / 42 részl. csav. men.	11164	×
4 × 80	228946	×
4 × 80 / 50 részl. csav. men.	11131	×
4,5 × 16	11128	×
4,5 × 20	11335	×

méret (mm)	sárga cink	fehér cink
4,5 × 25	11334	×
4,5 × 30	11119	395075
4,5 × 35	11120	×
4,5 × 40	11114	×
4,5 × 45	11117	×
4,5 × 50	11159	×
4,5 × 60 / 36 részl. csav. men.	11123	×
4,5 × 60	228947	×
4,5 × 70 / 42 részl. csav. men.	11125	×
4,5 × 80	228948	×
4,5 × 80 / 50 részl. csav. men.	11129	×
5 × 20	11158	×
5 × 25	11332	×
5 × 30	11121	×
5 × 35	11126	×
5 × 40	11331	×
5 × 45	11329	×
5 × 50	11130	228934
5 × 55	11328	×
5 × 60	228949	×
5 × 60 / 36 részl. csav. men.	11108	228935
5 × 70 / 42 részl. csav. men.	11113	228936
5 × 80	228950	×
5 × 80 / 49 részl. csav. men.	11122	228937
5 × 90 / 60 részl. csav. men.	95650	×
5 × 100 / 70 részl. csav. men.	11135	×
5 × 120 / 80 részl. csav. men.	11136	×
6 × 25	11310	×
6 × 35	11308	×
6 × 40	11307	×
6 × 50	11305	×
6 × 55	11304	×
6 × 60	228951	×
6 × 60 / 36 részl. csav. men.	11140	228938
6 × 80	228952	×
6 × 80 / 50 részl. csav. men.	11137	228939
6 × 100 / 70 részl. csav. men.	92789	228940
6 × 120 / 70 részl. csav. men.	92786	228941
6 × 140 / 70 részl. csav. men.	92787	×
6 × 160 / 70 részl. csav. men.	92788	×
6 × 200 / 70 részl. csav. men.	11303	×

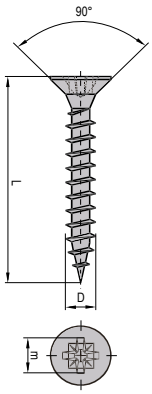
méret (mm)	fekete cink
3,5 × 16	309046

süllyesztett fejű csavarok

Uniquadrex csavarok

- az Uniquadrex rendszer képes továbbítani a magas forgónyomatékot, ezt a funkciót használhatja, az előfúrás nélküli csavarozáskor, még nagyon kemény anyagokba is
- az Uniquadrex rendszer szerkezetének köszönhetően a behajtófej kiugrásának lehetősége, úgyszintén a facsavar horonynak és a csavarhúzófej károsodásának a veszélye minimális
- ha szükséges, a csavarokat gond nélkül, többször becsavarozhatja a fába és kicsavarozhatja belőle, a kialakításnak és a tulajdonságainak köszönhetően az Uniquadrex rendszer pénzt takarít önnek meg a biteknél – csavarkiterjesztések, mert ezek a kiváló minőségű bitek VALÓBAN TARTÓSAK!

méret (mm)	sárga cink	fehér cink	bit méret
3 × 12	92861	×	0
3 × 16	92862	93039	0
3 × 20	92863	93043	0
3 × 30	92864	×	0
3 × 40	92865	×	0
3,5 × 12	92866	×	1
3,5 × 16	92867	103438	1
3,5 × 20	92868	252872	1
3,5 × 25	92869	×	1
3,5 × 30	92870	229042	1
3,5 × 35	92871	93045	1
3,5 × 40	92872	×	1
3,5 × 45	92873	×	1
3,5 × 50	92874	157848	1
4 × 16	92875	134441	2
4 × 20	92876	229044	2
4 × 25	92877	×	2
4 × 30	92878	157849	2
4 × 35	92880	396179	2
4 × 40	92881	396180	2
4 × 50	92882	157850	2
4 × 60	92883	×	2
4,5 × 40	92884	×	2
4,5 × 45	92885	×	2
4,5 × 60	92886	×	2
4,5 × 70	92890	×	2
5 × 30	92887	×	2
5 × 50	92891	×	2
5 × 60	92888	×	2
5 × 70	92892	×	2
5 × 80	92893	×	2
6 × 60	92889	×	3





- alapelv – négyszögletű kúp alakú horony a csavar fejében és négyszögletű kúp alakú csavarhúzó



- a csavar a csavarhúzóval (csavarhúzó hosszabbítóval) tartják és kölcsönösen rögzítik egymást egy tengelyben



- dolgozhat EGY KÉZZEL, a másikkal tarthatja pl. a munkaanyagot



- ez nem fotómontázs!
- a rendszer öntartásának bemutatása





229040	csavarhúzó + bit szett

- jó minőségű csavarhúzó cserélhető bitekhez, a szettben 4 db bit 75 mm (méretek 0, 1, 2, 3)

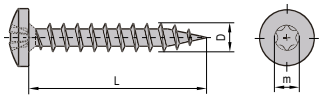
Bit behajtók

méret	bit hossza 1″ (kb. 26 mm)	bit hossza 2″ (kb. 51 mm)	bit hossza 3″ (kb. 76 mm)
0	92894	95385	95664
1	92895	92898	92899
2	92896	95386	157851
3	92897	226717	226719

félgömbfejű csavarok és egyéb típusok



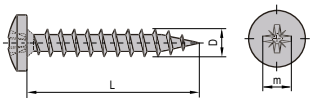
Félgömbfejű csavarok



Hatszögű csillagfejjel

méret (mm)	fehér cink	bit méret
3,5 × 16	**229005**	T15
3,5 × 30	**229006**	T15
4 × 16	**229007**	T20
4 × 20	**229008**	T20
4 × 30	**229010**	T20
4 × 40	**229011**	T20
4 × 50	**229012**	T20
4 × 60	**229013**	T20
5 × 30	**229014**	T25
5 × 40	**229015**	T25
5 × 50	**229016**	T25
5 × 60	**229017**	T25
6 × 60	**229020**	T30

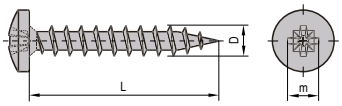
- használat tiplikbe, stb.
- fehér horganyzott kivitelben



Pozidrive vájattal

méret (mm)	fehér cink	bit méret
3,5 × 16	**11143**	PZ2
4 × 16	**228994**	PZ2
4 × 20	**11144**	PZ2
4 × 25	**198430**	PZ2
4 × 30	**228995**	PZ2
4 × 40	**228996**	PZ2
4 × 50	**95677**	PZ2
4 × 60	**95678**	PZ2
5 × 30	**159098**	PZ2
5 × 40	**228997**	PZ2
5 × 50	**228999**	PZ2
5 × 60	**229000**	PZ2
5 × 70/42 részleges csavarmenet	**229001**	PZ2
5 × 80/50 részleges csavarmenet	**229002**	PZ2
6 × 70/42 részleges csavarmenet	**95643**	PZ3
6 × 100/60 részleges csavarmenet	**100247**	PZ3

- használat tiplikbe, stb.

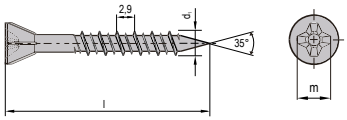


Uniquadrex vájattal

méret (mm)	fehér cink	bit méret
3,5 × 16	**229024**	1
3,5 × 30	**229025**	1
4 × 16	**229026**	2
4 × 20	**229027**	2
4 × 30	**229028**	2
4 × 50	**229031**	2
5 × 40	**229032**	2
5 × 50	**229033**	2
5 × 60	**229034**	2
5 × 70/42 részleges csavarmenet	**229035**	2
6 × 60	**229037**	3
6 × 70/42 részleges csavarmenet	**229038**	3
6 × 80/50 részleges csavarmenet	**229039**	3

- azonos előnyök, mint az Uniquadrex vájatú süllyesztett csavaroknál

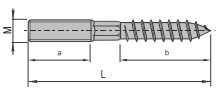
Csavarok cementkötésű lapokba



méret (mm)	fehér cink
4,2 × 35 / 25	**101537**
4,2 × 45 / 25	**101538**
4,2 × 55 / 30	**101539**

- kúpos fejjel
- hi-low menet, ph horony
- fehér cink

Kombinált csavar



- fehér cink

méret (mm)	fehér cink
M8 × 80	**101421**
M8 × 120	**276895**

megfelelő bitek a 14. fejezetben találhatók

konfirmátorok, euro csavarok, tartozékok

Konfirmátor

kód	méret (mm)	szín	csomagolás (db)
11090	5/50	fehér cink	200
306119	5/50	fehér cink	3000
306120	6,4/50	fehér cink	2000
11099	7/50	fehér cink	200
306121	7/50	fehér cink	2000
11098	7/50	fekete	200
11097	7/50	sárga cink	200

konfirmátor takarósapkák o. 7.28

Konfirmátor – túlhúzás ellen

kód	méret (mm)	szín
100213	7/50	fehér cink
100214	7/70	fehér cink

- a fej alsó részén lévő hornyok meggátolják a túlhúzást

konfirmátor takarósapkák o. 7.28



TARTOZÉKOK

kód	leírás
353359	fúrófej 6,4/50 konfirmátorokra + imbuszkulcs
353358	fúrófej 7/50 konfirmátorokra + imbuszkulcs

kód	leírás
95394	Imbusz kulcs L 4

- alkalmas konfirmátorok utóhúzására





Eurocsavar – süllyesztett fejű

kód	méret	szín	bit méret
95390	6,3 × 13/7	fehér cink	PZ2
100215	6,3 × 13/8	fehér cink	PZ2
389914	6,3 × 13/7	fehér cink	T20
389921	6,3 × 13/8	fehér cink	T20



Eurocsavar – félgömbfejű

kód	méret	szín
103550	6,3 × 13/9	fehér cink



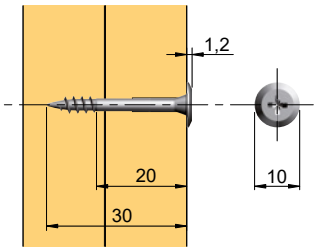
Flat

kód	méret	vastagságra
283324	4 × 31 / 20 részl. menet	min. 19 mm

- dekoratív csavar elegáns lapos fejjel
- két bútorlap összekapcsolására
- fejmagasság 1,2 mm, átmérő 10 mm
- nikkel felületkezelés

ITALIANA ferramenta







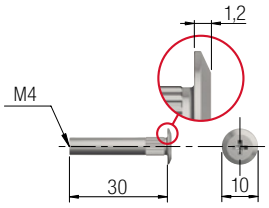
Flat összekötő csavar

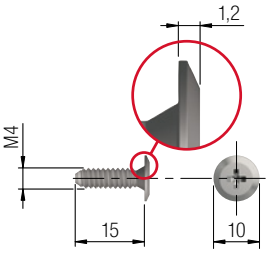
kód	leírás	L hossz (mm)	nyílás átmérő (mm)
347714	M4 anya	30	5
347716	M4 csavar	15	5

- dekoratív csavar elegáns lapos fejjel
- két bútorlap összekapcsolására
- fejmagasság 1,2 mm
- fej átmérője 10 mm
- nikkel felületkezelés
- csatlakozási tartomány 30 – 40 mm

ITALIANA ferramenta







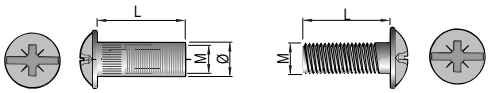
Összekötő csavar



Csavar + anyacsavar

kód	menet	csatlakozási tartomány C (mm)	nyílás átmérő (mm)
15036	M4	30–40	5
15038	M6	30–40	8

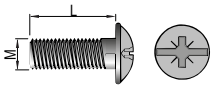
- csavar hossz L 14 mm
- anyacsavar hossza L 30 mm



Összekötő csavar

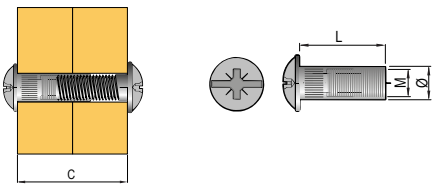
kód	menet	L hossz (mm)	nyílás átmérő (mm)
92773	M6	14	8
15039	M6	30	8

- az összekötő csavarok és anyák segítségével 30 – 40 mm-es (14 mm-es csavarral) (és 40 – 50 mm-es (30 mm-es) menetet lehet létrehozni



Összekötő anyacsavar

kód	menet	L hossz (mm)	nyílás átmérő (mm)
92772	M6	30	8



Csavarok fogantyúkhoz

kód	méret
10144	M4 × 8
15074	M4 × 10
10142	M4 × 12
15076	M4 × 16
10158	M4 × 20
10145	M4 × 22
10155	M4 × 25
10153	M4 × 30
15077	M4 × 35
10154	M4 × 40
95318	M4 × 45



- fogantyúrögzítő csavarok, kereszthornyú
- felületkezelés – fehér cink

Csavarok fogantyúkhoz letörhető

kód	méret
93299	M4 × 50

- fogantyúrögzítő csavarok, kereszthornyú
- felületkezelés – fehér cink
- rövidíthető 5 mm-ként 25mm hosszra



Gumi alátét fogantyúhoz üvegre

kód	leírás
08002	átlátszó

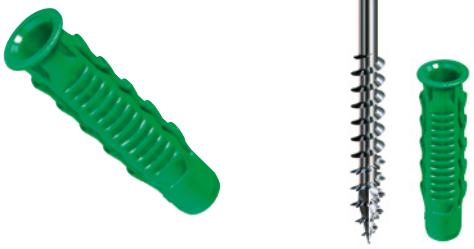
- szakszerű szereléshez használjon 2 db alátétet egy csavarhoz
- fogantyú felszereléséhez üvegbetétre
- fém nem érintkezhet közvetlenül az üveggel
- 4 mm átmérőjű csavar számára

Tiplik

SPAX®

Spax tiplik

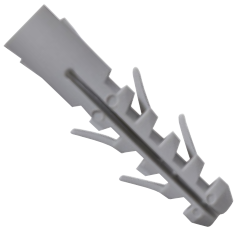
kód	méret (mm)	csomagolás (db)	ajánlott csavar mérete
405546	5 × 25	150	4
405553	6 × 30	80	5
405569	6 × 45	50	5
405592	8 × 40	100	6



- univerzális tipli tömör anyagokba
- a húzóterhelés mértéke a fúrt anyag típusától függ, pontos információk megtalálhatók a portálunkon

Univerzális tiplik

kód	méret (mm)	csomagolás (db)	ajánlott húzóterhelés (kN)[1]	ajánlott csavar mérete
92700	6 × 30	100	0,42	3,5–5
92701	8 × 40	100	0,6	4,5–6
92702	10 × 60	50	0,74	6–8
92703	12 × 60	25	1,05	8–10



- univerzális tipli tömör anyagokba

Tipli peremmel

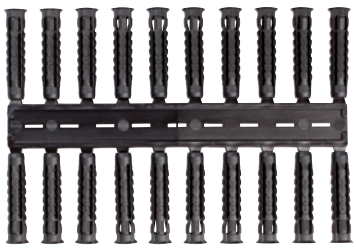
kód	méret (mm)	csomagolás (db)	ajánlott húzóterhelés (kN)[1]	ajánlott csavar mérete
15067	6 × 38	100	0,35	4
15065	8 × 51	50	0,48	5
15066	10 × 61	50	0,6	6



- univerzális tipli üreges és tömör anyagokhoz

Tiplik TX

kód	méret (mm)	csomagolás (db)	Ajánlott húzóterhelés (kN)[1]	ajánlott csavar mérete
229048	6 × 30	20	0,49	4–5
229049	8 × 40	20	0,77	4,5–6
229050	10 × 50	10	1,05	6–8



- univerzális tipli üreges és tömör anyagokba
- az üreges anyagokban összehúzódik, a tömör anyagokban szétnyílik
- ellenáll az elcsavarodásnak



Turbo AL tiplik

			ajánlott húzóterhelés (kN)[1]		
kód	méret (mm)	csomagolás (db)	gipszkarton	pórusbeton	farostlemez
229045	10 × 35	100	0,1	0,3	0,25



- speciális fém tipli gipszkartonba, pórusbetonba és farostlemezbe
- előfúrás nélkül bevágódik az anyagba (előnyösebb farostlemezbe előfúrni egy 6 mm-es nyílást)
- ajánlott csavar 4 – 4,5 mm rögzítésére (átlagos forgácslaphoz való facsavar)

Turbo tiplik

kód	méret (mm)	csomagolás (db)	Ajánlott húzóterhelés (kN)[1]	ajánlott csavar mérete
229046	10 × 35	100	0,35	4



- speciális tipli gipszkartonba
- előfúrás nélkül bevágódik a gipszkarton lapba
- ajánlott csavar 3,5 – 4 mm rögzítésére

GBH tiplik

			ajánlott húzóterhelés (kN)[1]		
kód	méret (mm)	csomagolás (db)	pórusbeton G2	pórusbeton G4	ajánlott csavar mérete
229047	10 × 55	50	0,31	0,82	3,5–4



- speciális tiplik pórusbetonba, gipszkartonhoz és hasonló könnyű anyagokhoz
- minimális elcsavarodási kockázat
- nagy teherbírás

Ajánlás.
Összeszereléshez előnyös a félgömbfejű csavarok használata. A lapos ülőfelület lehetővé teszi a könnyebb beállítást, utóállítást, stb. A süllyesztett fej kúpos alakja megakadályozza a meghúzott anyag elmozdulását. Félgömb fejű csavar előnye, hogy kisebb a deformálódás és nagyobb a nyomás eloszlása. A félgömbfejű csavarokat lásd o. 7.18.

[1] az ajánlott terhelés az erő statikus hatását jelenti

takarósapkák

Öntapadó takarósapkák

- egyszerű megoldás a csavarfejek, konfirmátorok és más nyílások fedésére
- öntapadó – nagy tapadás
- a megbizhatóság kedvéért a célfelületet gondosan tisztítsa meg
- ABS anyag, UV-álló (magas ellenállás színkifakulás és színváltozás ellen)
- vastagság 0,45 mm

Uni színek

színmin-ták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	298454	298507
	283190	283232
	283283	283300
	283280	283297
	298452	298505
	283273	283290
	298445	298498
	283227	283268
	283217	283259
	283218	283260
	298446	298499
	298447	298500
	283219	283261
	283220	283262
	298448	298501
	298449	298502
	283225	283266
	283226	283267
	298450	298503
	283287	283304
	298451	298504

színmin-ták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	283230	283270
	283281	283298
	298458	298511
	283222	283263
	298455	298508
	283277	283294
	283231	283271
	298453	298506
	304818	304831
	298459	298512
	298460	298513
	298456	298509
	298461	298514
	298457	298510
	304823	304835
	304819	304832
	304825	304837
	283223	283264
	298462	298515
	304814	304827
	304824	304836

színmin-ták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	304819	304832
	304825	304837
	283223	283264
	298462	298515
	304814	304827
	304824	304836
	304822	304834
	304815	304828
	304816	304829
	304817	304830
	298447	298500
	283220	283262
	406858	406859
	406860	406861
	406862	406863
	406864	406865
	406866	406867
	406868	406869
	406870	406871
	406872	406873
	406874	406875

színmin-ták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	283226	283267
	304819	304832
	406876	406877
	406878	406879
	406880	406881
	283230	283270
	406882	406883
	283277	283294
	298489	298543
	298493	298547
	283225	283266
	304816	304829

[1] festhető a szokványos színekkel (javasoljuk, hogy próbálja ki)



szín száma	átmérő 40 mm
11164	283272

takarósapkák



Fa mintázat

színminták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	283191	283233
	283288	283305
	283216	283258
	298467	298520
	283286	283303
	283205	283247
	283192	283234
	283279	283296
	283201	283243
	298480	298534
	298486	298540
	298492	298546
	298496	298550
	283284	283301
	283212	283254
	283276	283293
	298468	298521
	298469	298522
	283208	283250
	283274	283291
	283198	283240
	283202	283244
	298481	298535
	298487	298541
	298493	298547
	298497	298551
	283195	283237

színminták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	283213	283255
	283282	283299
	283193	283235
	298470	298523
	298472	298526
	298476	298530
	283199	283241
	283204	283246
	298482	298536
	298488	298542
	298494	298548
	298463	298516
	298464	298517
	283211	283253
	283209	283251
	283210	283252
	298473	298527
	283194	283236
	283200	283242
	298479	298533
	298483	298537
	298489	298543
	298490	298544
	283289	283306
	283275	283292
	283214	283256
	283215	283257

színminták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	283285	283302
	298471	298525
	298474	298528
	283278	283295
	298477	298531
	283206	283248
	298484	298538
	298495	298549
	283196	283238
	298465	298518
	298466	298519
	283229	283269
	283203	283245
	298475	298529
	283197	283239
	298478	298532
	283207	283249
	298485	298539
	298491	298545
	283224	283265
	304821	304833
	283211	283253
	298495	298549
	283205	283247
	283281	283298
	283207	283249
	298483	298537

színminták	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
	298495	298549
	283200	283242
	298471	298525
	298486	298540
	283211	283253
	283215	283257
	283216	283258
	298486	298540
	298495	298549
	298479	298533
	283210	283252
	298497	298551
	298481	298535
	283197	283239
	283215	283257
	298495	298549
	298495	298549
	298497	298551
	283207	283249
	283197	283239
	298482	298536
	283211	283253
	298482	298536
	283204	283246
	298482	298536
	298473	298527



takarósapkák

Takarósapkák EGGER dekorhoz

Öntapadó takarósapkák

dekor Egger	szerkezet	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
W1000	PM	283218	283260
W1000	ST2	283227	283268
W1000	ST9	283227	283268
W1000	ST19	283217	283259
W1000	ST38	283217	283259
W1100	PM	298446	298499
W1100	ST2	298447	298500
W1100[2]	ST30	298446	298499
W1100	ST9	283217	283259
W1100	ST9	283227	283268
W908	ST2	283227	283268
W908	SM	283227	283268
W980	ST2	283273	283290
W980	SM	283273	283290
U104	ST9	283220	283262
U108	ST9	283220	283262
U113	ST9	283219	283261
U114	ST9	283222	283263
U156	ST9	283219	283261
U200	ST9	406853[1]	406857
U201	ST9	283225	283266
U201	ST19	304825	304837
U216	ST9	298447	298500
U222	PM	283220	283262
U222	ST2	283220	283262
U222	ST9	283220	283262
U311	ST9	406858[1]	406859
U321	ST9	283223	283264
U323	ST9	406860[1]	406861
U325	ST9	406862[1]	406863
U332	ST9	406864[1]	406865
U337	ST9	298460	298513
U504	ST9	406866[1]	406867
U522	ST9	406868[1]	406869
U525	ST9	406870[1]	406871
U600	ST9	406872[1]	406873
U626	ST9	406874[1]	406875
U630	ST9	283231	283271
U702	PM	298449	298502
U702	ST2	304823	304835
U702	ST9	304823	304835
U702[2]	ST16	304823	304835
U707	ST9	304816	304829
U708	PM	283226	283267
U708	ST2	283226	283267
U708	ST9	283225	283266
U727	PM	304825	304837
U727	ST2	304825	304837
U727	ST9	304825	304837
U732	PM	283287	283304
U732	ST2	283287	283304
U732	ST9	283287	283304
U741	ST9	304819	304832
U748	ST9	304819	304832
U750	ST9	304823	304835
U763	ST9	283225	283266
U767	ST9	304824	304836
U775	ST9	283226	283267
U780	ST9	406876[1]	406877
U788	ST9	283225	283266
U788[2]	ST16	283225	283266
U818	ST9	406878[1]	406879
U830	ST9	406880[1]	406881
U899	ST9	283230	283270
U960	ST9	283287	283304
U961	ST2	304815	304828
U961	ST19	304815	304828
U963	ST9	304815	304828
U968	ST9	406882[1]	406883
U999	PM	283277	283294
U999	ST2	283277	283294
U999	ST19	283230	283270
F416	ST10	298489	298543
F433	ST10	298493	298547
F501	ST2	283190	283232
F502	ST2	283281	283298
F509	ST2	283225	283266
F812	ST9	304816	304829
H1101[2]	ST12	298474	298528
H1113	ST10	283211	283253
H1115	ST10	283208	283250
H1115	ST12	298475	298529
H1116[2]	ST12	283229	283269
H1122	ST22	298478	298532
H1123	ST22	298495	298549
H1137	ST12	283224	283265
H1145	ST10	283207	283249
H1146	ST10	283208	283250
H1151	ST10	283205	283247
H1176	ST37	283281	283298
H1180	ST37	283207	283249
H1181	ST33	283208	283250
H1181	ST37	298483	298537
H1199	ST12	283224	283265
H1212[2]	ST33	283208	283250
H1213[2]	ST33	298471	298525
H1250	ST36	283206	283248
H1251	ST19	283216	283258
H1253	ST19	298495	298549
H1277	ST9	283200	283242
H1312	ST10	298471	298525
H1313	ST10	298486	298540
H1318	ST10	283211	283253
H1330	ST10	283215	283257
H1334	ST9	283200	283242
H1344	ST32	283216	283258
H1345	ST32	298486	298540
H1346	ST32	298495	298549
H1387	ST10	298479	298533
H1399	ST10	298481	298535
H1400[2]	ST36	283197	283239
H1401	ST22	298477	298531
H1424	ST22	283206	283248
H1444	ST9	283275	283292
H1486	ST36	298475	298529
H1487	ST22	283199	283241
H1444[2]	ST9	283275	283292
H1511	ST15	283192	283234
H1582	ST15	283276	283293
H1615	ST9	283216	283258
H1636	ST12	283212	283254
H1733	ST9	283191	283233
H2033	ST10	283210	283252

takarósapkák



Takarósapkák EGGER dekorhoz

Öntapadó takarósapkák

dekor Egger	szerkezet	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
H3006[2]	ST22	283279	283296
H3012	ST22	283200	283242
H3048[2]	ST10	298482	298536
H3058	ST22	298497	298551
H3080[2]	ST15	283193	283235
H3090	ST22	298487	298541
H3113[2]	ST15	283213	283255
H3131	ST12	298483	298537
H3133	ST12	298475	298529
H3146	ST19	298481	298535
H3154	ST36	283197	283239
H3156	ST12	283208	283250
H3157	ST12	283200	283242
H3170	ST12	283207	283249
H3176	ST37	283215	283257
H3178	ST37	298495	298549
H3190	ST19	298495	298549
H3192	ST19	298497	298551
H3303	ST10	283202	283244
H3309	ST28	283207	283249
H3325	ST28	283197	283239
H3326	ST28	298482	298536
H3330	ST36	283211	283253
H3331	ST10	283207	283249
H3395	ST12	283202	283244
H3398	ST12	283199	283241
H3408	ST38	298482	298536
H3430	ST22	298473	298527
H3433	ST22	283206	283248
H3450	ST22	298473	298527
H3451	ST22	283200	283242
H3453	ST22	298495	298549
H3700	ST10	283207	283249
H3702	ST10	283204	283246
H3710	ST12	298482	298536
H3730	ST10	283211	283253
H3732[2]	ST10	298474	298528
H3734	ST9	283210	283252
H3840	ST9	283282	283299
H3860	ST9	298473	298527

[1] átmérő 14 mm, [2] futó dekoráció

Takarósapkák Kronospan dekorhoz

Öntapadó takarósapkák

dekor Kronospan	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
101	283273	283290
110	283218	283260
112	283225	283266
134	283222	283263
190	283277	283294
190	283277	283294
190	283230	283270
191	304816	304829
197	283281	283232
375	283275	283292
381	283194	283236
514	283220	283262
514	283219	283261
515	283219	283261
522	283219	283261
540	283225	283266
729	283197	283239
854	283204	283246
859	283281	283298
861	283225	283266
1700	283225	283266
1715	283282	283299
1912	283284	283301
3025	298483	298537
4299	304819	304832
5194	298475	298529
5501	283216	283258
5527	283216	283258
5529	298471	298525
5981	298449	298502
5982	298449	298502
6299	283287	283304
7031	283273	283290
7045	298449	298502
7045	298449	298502
7113	283223	283264
7184	304819	304832
7648	298497	298551
8100	283218	283260
8431	283208	283250
8508	298478	298532

dekor Kronospan	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
8509	298495	298549
8547	298471	298525
8548	283289	283306
8622	283275	283292
8656	298497	298551
8681	298446	298499
8685	283218	283260
8685	283218	283260
8921	283200	283242
8995	283211	283253
9455	283214	283256
9551	298461	298514
9614	283202	283244
9614	283286	283303
9763	283229	283269
K001	283203	283245
K002	298487	298541
K004	283205	283247
K005	298487	298541
K006	298483	298537
K007	298475	298529
K008	283216	283258
K011	298471	298525
K014	283216	283258
K018	283208	283250
K019	298487	298541
K020	283197	283239

A dekorokkal való párosítás csak hozzávetőleges, és lehet, hogy a felület csak adott részéhez illik.
Az adott dekorhoz a megfelelő takarósapkát nem mindig tudjuk biztosítani.

- a tételeket a 100 (60) lap teljes csomagolásában kell megrendelni (13 mm – 2000 db, 20 mm – 900 db)

takarósapkák

Takarósapkák Kronospan dekorhoz

Öntapadó takarósapkák

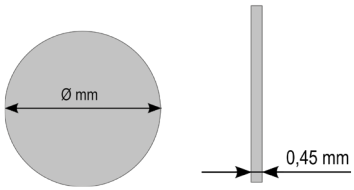
dekor Kronospan	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
K021	283211	283253
K022	298487	298541
K078	283199	283241
K079	298481	298535
K080	283203	283245
K081	298471	298525
K082	298482	298536
K083	298477	298531
K085	298471	298525
K086	283211	283253
K087	283208	283250

dekor Kronospan	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
K088	298477	298531
K089	298487	298541
K090	298482	298536
K096	304825	304837
K100	298460	298513
K105	298475	298529
K107	298487	298541
K349	298494	298548
K350	304818	304831
K352	298493	298547
K354	298474	298528

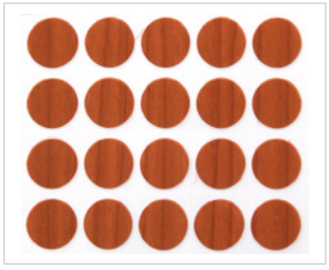
dekor Kronospan	átmérő 13 mm	átmérő 20 mm
K355	298493	298547
K356	283208	283250
K358	283211	283253
K359	283210	283252
K360	298483	298537
K361	298483	298537
K362	298479	298533
K363	283211	283253
K364	298479	298533
K365	283199	283241
K366	304821	304833

A dekorokkal való párosítás csak hozzávetőleges, és lehet, hogy a felület csak adott részéhez illik.
Az adott dekorhoz a megfelelő takarósapkát nem mindig tudjuk biztosítani.

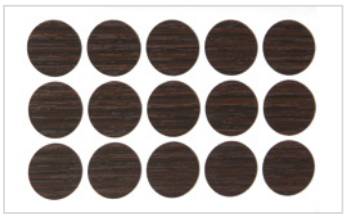
- a tételeket a 100 (60) lap teljes csomagolásában kell megrendelni (13 mm – 2000 db, 20 mm – 900 db)



- csomagolás – ø 13 mm, lap 20 db
  – ø 20 mm, lap 15 db
- a tételeket a 100 (60) lap teljes csomagolásában kell megrendelni (13 mm – 2000 db, 20 mm – 900 db)



csomagolás ∅ 13 mm = 20 db



csomagolás ∅ 20 mm = 15 db

Mintafüzet

kód	leírás
283889	öntapadó csavar takarósapka minták





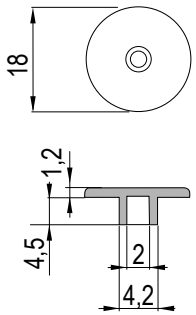
Műanyag takarósapkák

csomag: konfirmátorok, csavarok – 250 db, excenterek – 500 db

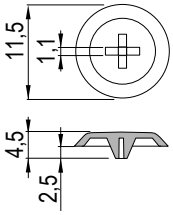
szín	alkalmas dekorokra	konfirmátor	csavar	excenter
fehér	fehér 101	**KR001**	**KR021**	**359637**
homok krono	nyír 1715, H1733, 375, H1521	**KR002**	**KR022**	**359641**
borókafenyő	fenyő 353	KR003	KR023	×
nyírfa kék	kék capri121, nyírfa kék	KR004	KR024	×
juhar szürke	szürke 881, 1700, platina 859, juhar szürke	KR006	KR026	×
bükk D	bükk 1796, 381, 757	KR007	KR027	×
bükk	1783, tölgy 740	**KR008**	**KR028**	×
bükk tirol világos	H1518, H1582, H1887, H1932, H1954	101313	101362	×
éger	637	KR009	KR029	×
calvados barnáspiros	calvados 1792, H 1951, cseresznye 9345	KR010	KR030	×
rusztikus görcs	dió 729, rusztikus görcs	KR011	KR031	×
cseresznye	cseresznye 344	KR012	KR032	×
mahagóni	mahagóni 775	KR013	KR033	×
rózsafa	wenge 854, dió 8953	KR014	KR034	359638
fekete	fekete 190	**KR015**	**KR035**	**359639**
pácolt tölgy 35706		101321	101371	×
tölgy natúr	H1348, H1344, H3382, H1334, 8431	**101323**	101373	×
tölgy világos	H3400, H3386	101325	101375	×
almafa	H1954	101330	101380	×
dió pácolt	729, H1709, H3734	101340	101391	×
alumínium	F509, 881	101355	101406	×

- párosítás a dekorral csak tájékoztató jellegű, az excentrek takarósapkái nem felelnek meg 100%-ban a többi takarósapka színével

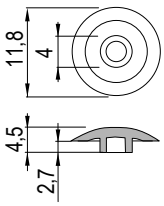
EXCENTER TAKARÓSAPKA



CSAVAR TAKARÓSAPKA



KONFIRMÁTOR TAKARÓSAPKA





kód	leírás
163195	takarósapka, csavar és konfirmát minták



- excenter takarósapkák színei nem teljesen azonosak

fatiplik, lamellák, javító anyagok

Kalibrált összekötő tiplik – nyír

kód	méret (mm)	csomagolás (db)
340719	8 × 35	8 650
344255	8 × 35 ragasztóval	8 650
362946	8 × 40	7 600
395167	8 × 35	1 000
396181	8 × 35 ragasztóval	1 000
396182	8 × 40	1 000

- mindkét típusú tipli alkalmas a normál kijelölésre, valamint **az automatikus kijelölésre is**
- a tiplik geometriája számítógéppel tesztelt, sokkal kisebb a valószínűsége a hibás darabnak
- a ragasztóanyagos verzió különösen alkalmas ragasztóanyag-befecskendezős gépekhez – nincs fúvóka tisztítás, a ragasztóval ellentétben a víz nem szárad be, nem szennyezi be a lap felületét

Ragasztós tiplik használatakor elég a nyílásba vizet fecskendezni (1/3 – 1/2 mélységig), vízmennyiség körülbelül 0,2 – 0,4 cm³ minden egyes furatba. A fatiplin lévő ragasztó aktiválódik és elkezd kötni. A ragasztó teljes megkeményedése 24 órán belül megtörténik.

ragasztó nélkül



ragasztóval



Fatiplik – bükk

kód	méret (mm)	db/kg
01449	6 × 35	1 500
01407	8 × 30	950
01413	8 × 35	845
01414	8 × 40	770
01406	8 × 50	640
01448	8 × 60	560
01422	10 × 40	500

- csomag 1 kg
- bordázott
- a darabszám eltérhet ±7 %



Rúd fatipli – bükk

kód	méret (mm)
01424	6 × 1 000
01457	8 × 1 000
01415	10 × 1 000
01418	12 × 1 000
100377	16 × 1000



Csapjelölő

kód	méret (mm)
11539	8





Kaiser lamellák

kód	méret	méret (mm)	vastagság (mm)	csomagolás (db)	fásszárú növény
100964	0	45 × 15	4	1 000	bükk
82907	10	53 × 19	4	1 000	bükk
82908	20	56 × 23	4	1 000	bükk
275621	20	56 × 23	4	1 000	nyír



Strong bükk lamellák



kód	méret	méret (mm)	vastagság (mm)	csomagolás (db)
278089	10	53 × 18	3,75–3,9	1 000
227021	20	56 × 23	3,75–3,9	1 000

Fagörcsök



kód	átmérő / vastagság (mm)	anyag	csomagolás (db)
175624	10/7	lucfenyő	500
01430	15/7	lucfenyő	1000
01432	20/7	lucfenyő	1000
01434	25/7	lucfenyő	500
01436	30/7	lucfenyő	500
01437	35/7	lucfenyő	250
101495	35/7	borókafenyő	500

Csavartakaró – fa kupak



kód	nyílás átmérő (mm)	külső átmérő (mm)	magasság (mm)	anyag	csomagolás (db)
101485	10	14	9	bükk	100
101472	15	19	10	lucfenyő	100
101477	15	19	10	borókafenyő	100
101482	15	19	10	bükk	100

Javító – csónak



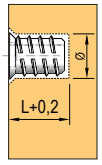
kód	méret (mm)	anyag	csomagolás (db)
01420	68 × 13 × 8	lucfenyő	500

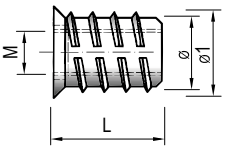
ászokcsavarok és rápattintható anyacsavarok

Anya peremmel befúrva

kód	Belső menet	lyuk átmérője (mm)	L hossz (mm)
351869	M6	8	10
15021	M6	8	13
283069	M6	8	17
292628	M6	8	20
15022	M8	10	15
351871	M8	10	20
351870	M10	12	18





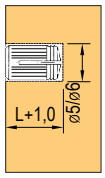


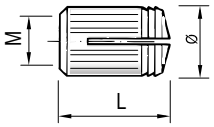
- anyag – cink öntvény

Rápattintható tiplik

kód	megnevezés	Belső menet	lyuk átmérője (mm)	L hossz (mm)
15025	BU08	M4	5,2	10
351864	BU33	M4	5,5	7,5



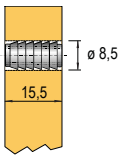


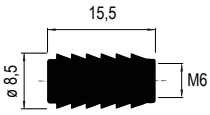


Beütő tipli BU08

kód	Belső menet	lyuk átmérője (mm)	hossz (mm)
15030	M6	8,5	15,5





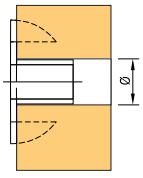


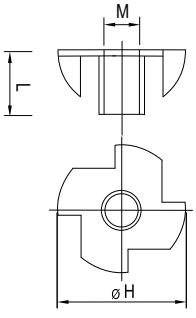
- anyag – nikkel bevonatú acél

Beütő anya

kód	Belső menet	átmérő M (mm)	L hossz (mm)	magasság H (mm)
101518	M6	8	9	19
101519	M8	10	11	22
101521	M10	11	12	25



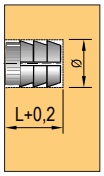


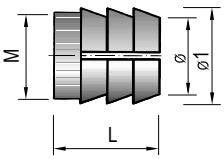


Rápattintható műanyag tiplik

kód	megnevezés	Belső menet	lyuk átmérője (mm)	L hossz (mm)
15018	BU11	M4	8	11,5
97129	BU61	M6	8	11,5





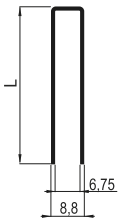




Kapocs – ipari tűzőkapocs

Típus 352/92

kód	L hossz (mm)	csomagolás (db)
260099	18	6 000
265864	20	5 200
162313	25	4 000
277855	30	3 600

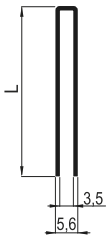


- a legtöbb tűzőgépbe alkalmas magas minőségű kapcsok
- a korpusz hátlapok rögzítésére stb.
- kompatibilis a 92 rendszerekkel (Akes, Atro, Bea, Bostitch, Haubold, Josef Kihlberg, Nikema, Omer, Senco, Schneider) és H rendszerrel (Holzher, Prebena)
- hengerlés méret 1,05 × 1,28 mm
- belső / külső méret: 6,75 / 8,8 mm
- horganyzott



Típus 364/90

kód	L hossz (mm)	csomagolás (db)
283362	20	3 600
162314	25	6 000
283363	30	4 800

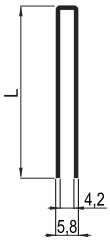


- magas minőségű kapcsok korpusz hátlapok felerősítésére stb.
- kompatibilis a 92 rendszerekkel (Akes, Atro, Bea, Bostitch, Haubold, Fasco, Josef Kihlberg, Nikema, Omer, Schneider, Tackwise, Wurth), Prebena E, K, Senco L, Holtzer G
- hengerelt méret 1,05 × 1,27 mm
- belső / külső méret: 3,5 / 5,6 mm
- horganyzott



Típus 343/99

kód	L hossz (mm)	csomagolás (db)
228911	15	9 600
228912	18	4 200
228913	20	7 200
228914	23	3 200
228930	25	6 000
228918	30	5 200



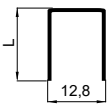
- kompatibilis az alábbi rendszerekkel: BeA 99, Prebena ES, Bosch 55, Novus C, Rapid 14 – 606, Tacwise 91
- hengerelt méret 0,78 × 1,13 mm
- belső / külső méret: 4,2 / 5,8 mm
- horganyzott



Kárpit kapcsok

Típus 338

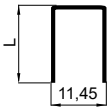
kód	L hossz (mm)	csomagolás (db)
351783	8	39 200
351784	10	31 360
351785	12	25 480
351786	14	23 520
351787	16	19 600



- kompatibilis BeA 80 és 380 rendszerekkel
- kapcsok és kárpit kapcsok, kézi, mechanikus, elektromos és pneumatikus tűzőgépekhez
- külső méret 12,8 mm
- huzalerősség 0,87 mm
- felhasználás: kárpitozás, dekorációs munka, fóliák összetűzése, ácsmunka

Típus 530

kód	L hossz (mm)	csomagolás (db)
351773	10	41 600
351774	12	33 800
351775	14	31 200
351788	16	25 200

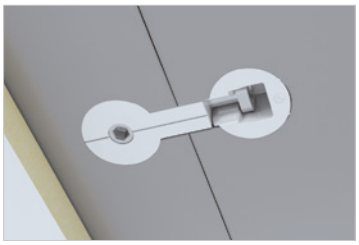


- kompatibilis a BeA 50 rendszerekkel
- kapcsok és kárpit kapcsok, kézi, mechanikus, elektromos és pneumatikus tűzőgépekhez
- külső méret 11,45 mm
- huzalerősség 0,78 mm
- felhasználás: kárpitozás, dekorációs munka, fóliák összetűzése, ácsmunka

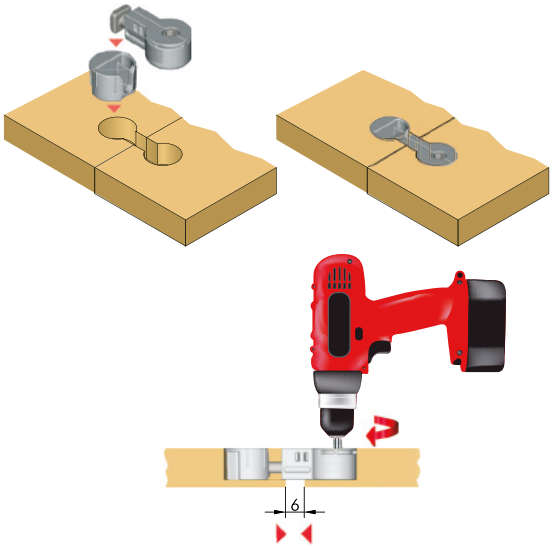
munkalap-összekötők

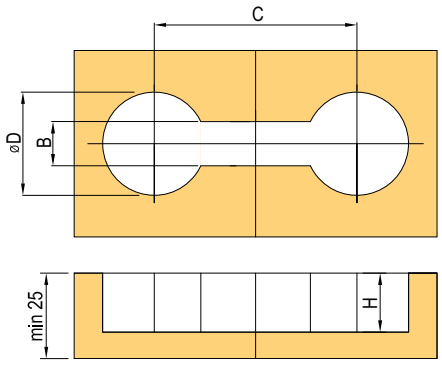
Quick összekötő vasalat munkalapokhoz

kód	furattávolság C (mm)	furat átmérő D (mm)	nyílás mélysége H (mm)	B horony szélessége (mm)
396183	52	30	21	14
396184	150	30	21	14
405858	64	35	21	15
405860	100	35	21	15
405861	150	35	21	15



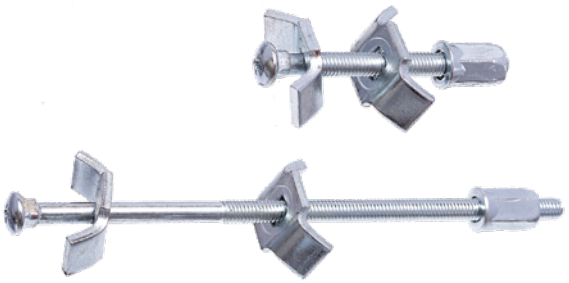
- a munkalapok és panelek hatékony összekapcsolása
- egyszerű és gyors szerelés, stabil kötés
- az S6 imbusz kulcsot vagy akkus csavarhúzót is használhat



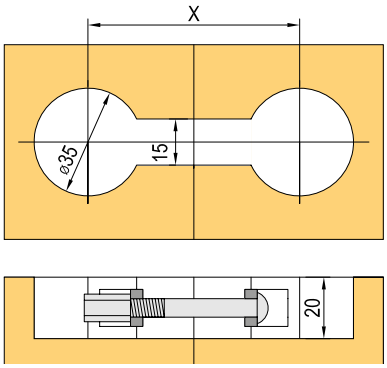


Összekötő csavar munkalapokhoz

kód	furattávolság X (mm)	nyílás mélysége (mm)
15600	65	20
15602	120	20
15605	150	20





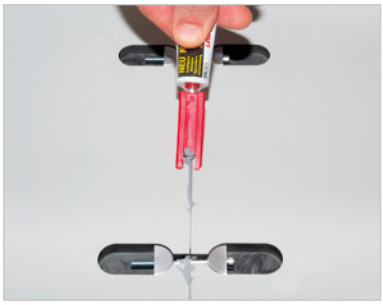


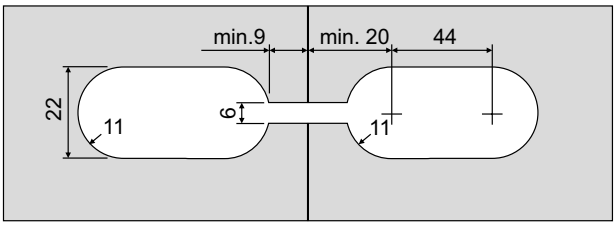
N Összekötő vasalat kompakt lapokhoz

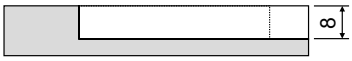
kód	furattávolság X (mm)	nyílás mélysége (mm)
398098	55	7,5

- kompakt lapok összekötő vasalatai 12 és 16 mm









Pull IN

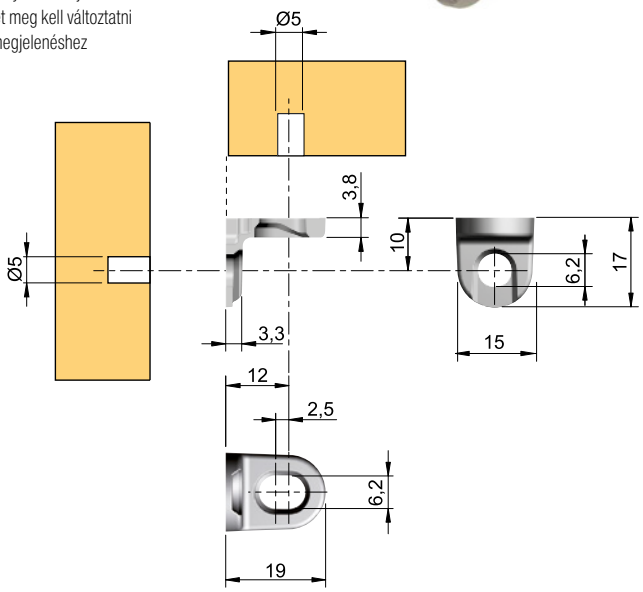
ITALIANA ferramenta

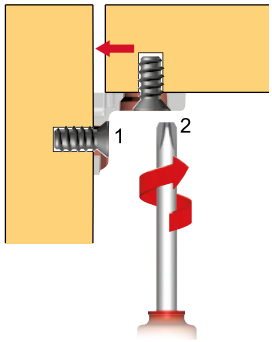
kód	felület
283321	nikkel

- nagy szilárdság
- a mélyítés speciális alakja biztosítja az összekötő elemek kölcsönös tartását
- alkalmas csavarhoz – eurocsavarhoz süllyesztett fejjel
- lehetőség van egy 4 mm átmérőjű süllyesztett fejű csavar használatára is, ebben az esetben a nyílás méretét meg kell változtatni
- eurocsavarokhoz, esetleg elegáns megjelenéshez a Spax 4 × 16 nikkelezett lencsefejű csavart ajánljuk 360299









Összekötő vasalat excenter – EC típus

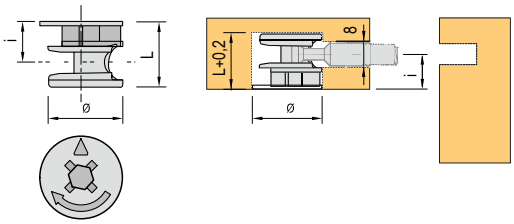
kód	lemezvastagság (mm)	átmérő (mm)	L hossz (mm)	méret i (mm)	szín
15002	16	15	12,5	8	nikkel
15003	18/20	15	13,8	9/9,5	cink

- masszív kivitel



Összekötő vasalat excenter

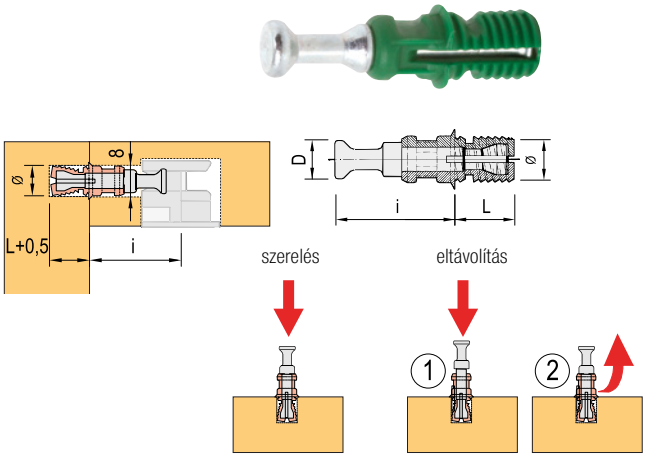
kód	lemezvastagság (mm)	átmérő (mm)	L hossz (mm)	méret i (mm)	szín
229902	15/16	15	12	7,75	cink
229903	18/20	15	13,5	9,3	cink



Quick excenter összehúzó

kód	furattávolság i (mm)	furat átmérő D (mm)	lyuk mélysége L (mm)
92794	24	8	11
157847	34	8	11

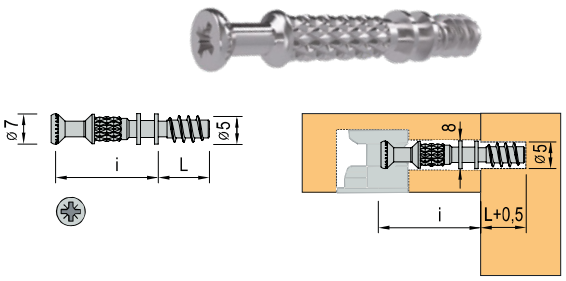
- összekötő csavar a gyorsabb összeszereléshez, vibráció ellen
- 30% -kal nagyobb kötésszilárdság
- az excentrikus nyílás elhelyezésének nagy toleranciája (±0,5 mm)
- átszerelhető gyártás folyamán
- időmegtakarítás a szerelés során – csavarozás nélkül
- ugyanolyan nyílásátmérő, mint a csapoknál – nincs szükség másik fúrószerszámra



Excenter összekötő csavar – TM típus

famenttel

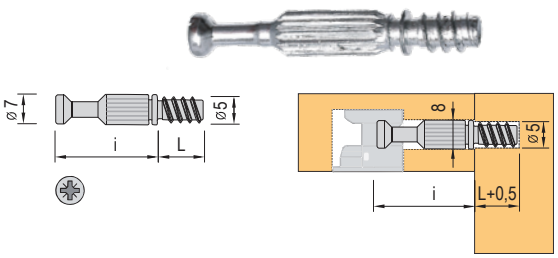
kód	furattávolság i (mm)	furat átmérő (mm)	menethossz L (mm)
347270	24	5	11
267430	34	5	11



Excenter összekötő csavar – TE típus

famenettel

kód	távolság i (mm)	furat átmérő (mm)	menethossz L (mm)
92796	24	5	9,5
15020	34	5	11

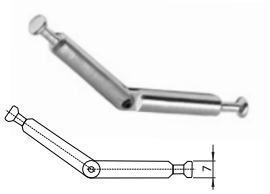


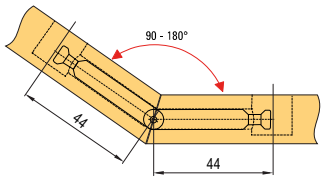


Excenter összekötő csavar szögben álló

kód	furattávolság (mm)	nyílás átmérő (mm)
229898	44	7

- szög csatlakozáshoz 90° – 180°

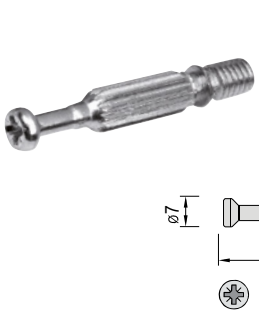




M6 excenter összehúzó

fém elemekbe való használatra, esetleg ászokcsavarokkal

kód	furattávolság i (mm)	menet	menethossz L (mm)
15092	34	M6	9,5

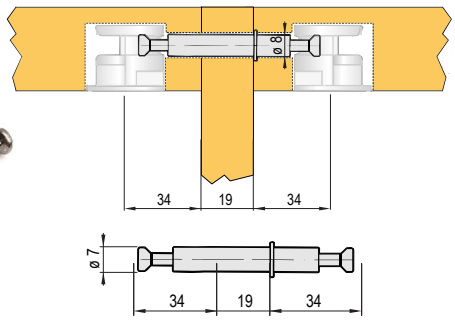


Excenter összekötő csavar dupla

kód	furattávolság (mm)	nyílás átmérő (mm)
229899	34 – 19 – 34	7

- 19 mm-es közfalhoz

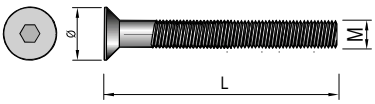




Csavar hengeralakú anyához

kód	menet	átmérő (mm)	L hossz (mm)
92791	M6	12	50
92792	M6	12	60


92791

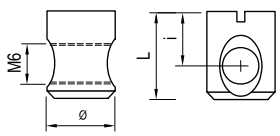


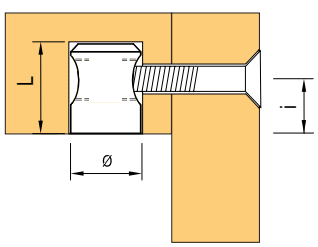

92792

Hengeralakú anyacsavar BA02

kód	Belső menet	átmérő (mm)	L hossz (mm)	méret i (mm)
92793	M6	10	14	9

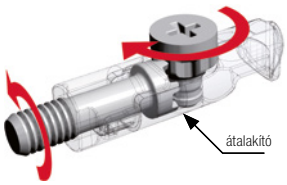






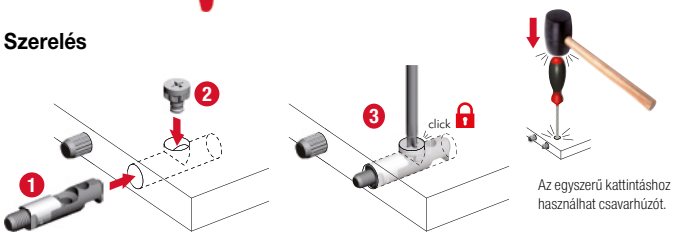
Target

- összekötő, nagy terhelésre, nagy szilárdsággal és egyszerű szereléssel
- alkalmas fatiplik kiegészítésére
- alkalmas mind a széria, mind egyedi bútorok számára
- praktikus megoldás széles körű alkalmazáshoz
- csavarozható összekötő biztosítja a szilárd rögzítést, akkus csavarhúzó használata gyorsítja a szerelést
- egyszerű előszerelés
- alkalmas anyagvastagsághoz 15 – 25 mm



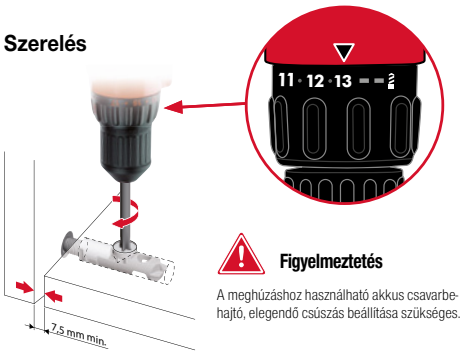


Szerelés



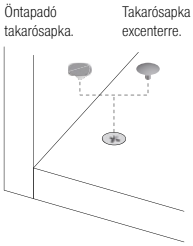
Az egyszerű kattintáshoz használhat csavarhúzót.

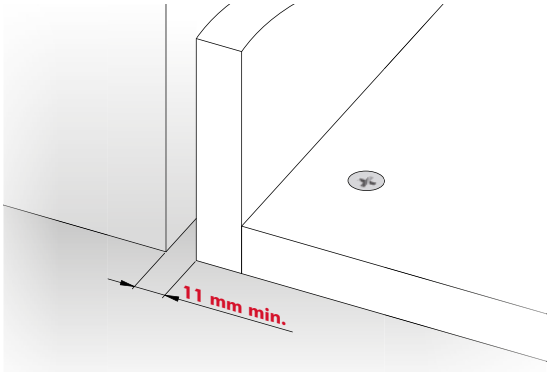
Szerelés



Figyelmeztetés

A meghúzáshoz használható akkus csavarbehajtó, elegendő csúszás beállítása szükséges.





TARTOZÉKOK

Fúrósablon Target-hez

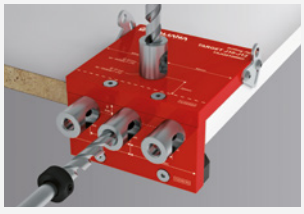
- a sablonok ki is kölcsönözhetők, a feltételekről érdeklődjön az ügyfélszolgálaton

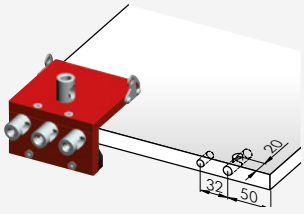
kód	leírás
359816	lemez vast. 16 – 18 mm



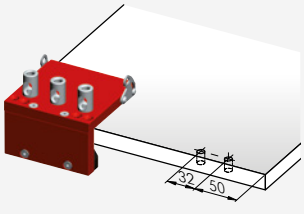
Integrato és Leveler lábak, lásd o. 8.23 – 8.24

359817	oldalsó panelekhez







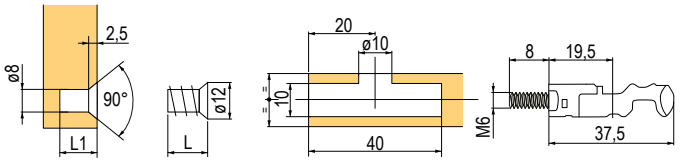




Target J10

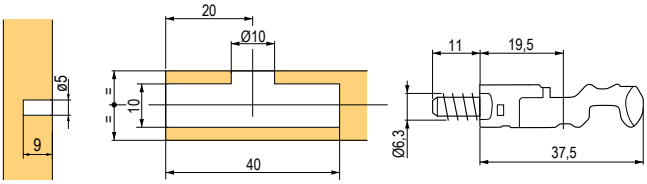
kód	leírás
363826	M6





kód	leírás
335344	famenet 11 mm

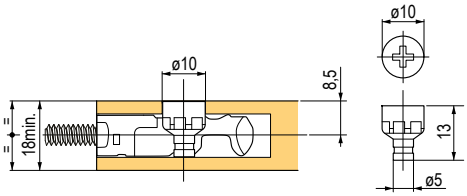




Csavar Target J10 számára

kód	leírás
335339	famenet vast. 18/19 mm



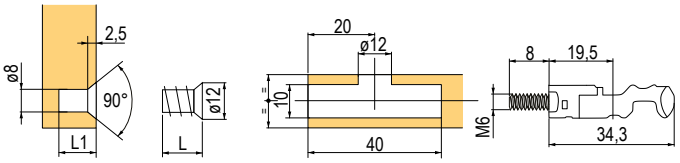


Target J12

kód	leírás
359815	M6

- kombinálás anyacsavarral
- szereléshez használja az M6 anyacsavart
- ajánlott tételek: 15021 (M6 × 13) 283069 (M6 × 17) 292628 (M6 × 20)

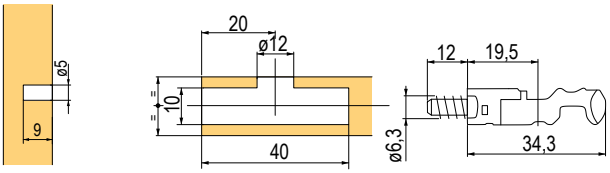




335355	famenet 12 mm

- 12 mm-es famenettel

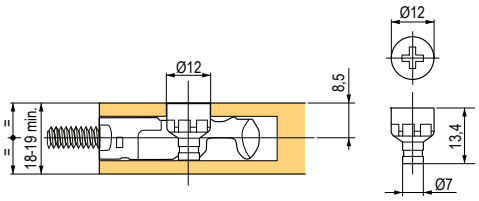


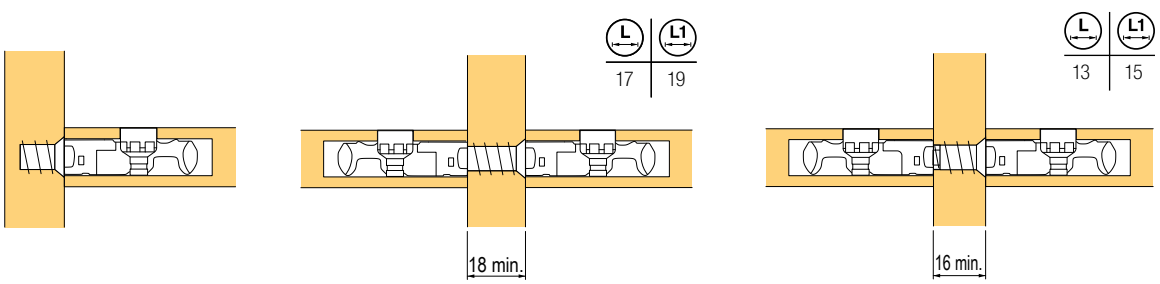


Csavar Target J12 számára

335354	anyag vast. 18/19 mm
360956	fehér csavar takarósapka (ø 15 mm)







PAD – állandó kötések

kód	leírás
228817	normal – zöld
188754	weak – fekete

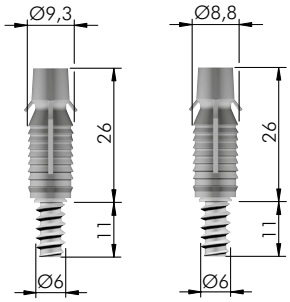
- gyors, végleges kötés
- weak változat – a fekete ritkább szerkezetű anyagokhoz ajánlott
- javasoljuk, tesztelje sorozatgyártás előtt
- javasoljuk az elemet éllel ellátni



228817

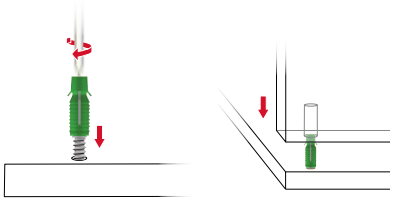
188754

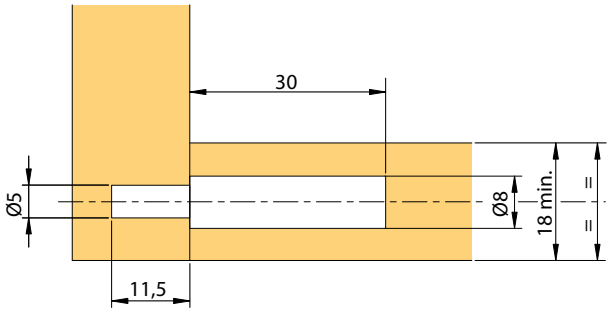




normal
228817

weak
188754





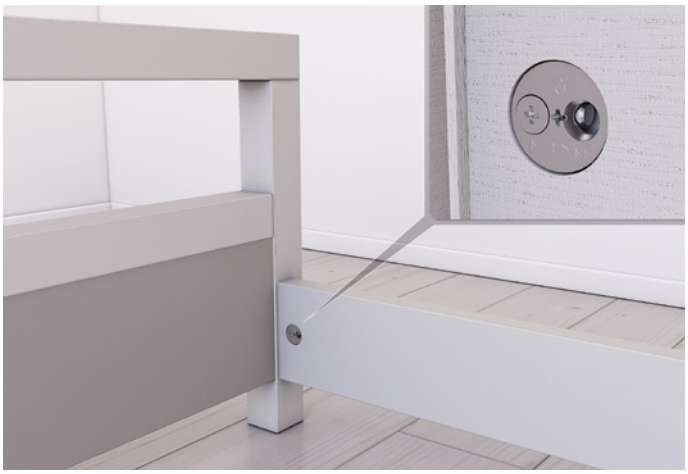


VIS ágyvasalat

Csomag tartalmazza:

- rúd
- M8 × 15 anyacsavar
- VIS test
- csavar kúp alakú anyával
- becsavaró anya gyenge minőségű anyagok csavarozására
- tolerancia 1,2 mm-ig
- legalább 19 mm anyagvastagsághoz

Több darab használata esetén nem szükséges egymás után behúzni, elég becsavarozni az összekötő csavar felhelyezését követően. Szerkezet lehetővé teszi a szilárd csatlakozást a két eltérő pozíciónak köszönhetően.



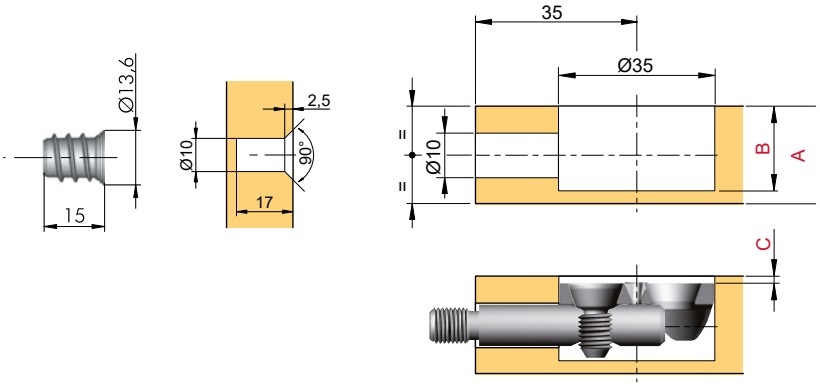
kód	leírás
283322	VIS készlet

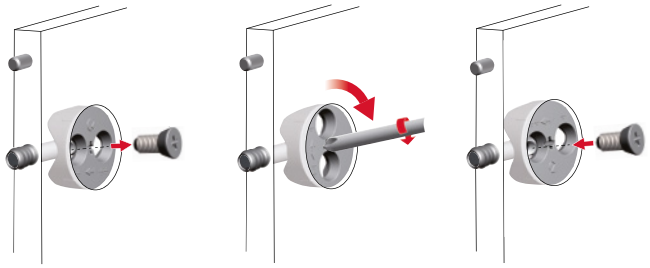
- szereléshez használja a mellékelt M8 anyacsavart vagy becsavaró anyát (18 mm-es lemezvastagsághoz)
- tolerancia 1,2 mm-ig

A csomag tartalma:

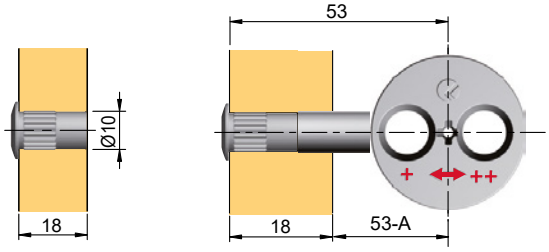


A (mm)	B (mm)	C (mm)
19	16,5	0,3
20	17,5	0,8
22	19	1,8
25	20,5	3,3
30	23	5,8





egyszerű meghúzás: váltson át + -ról ++-ra



Spiral Lock

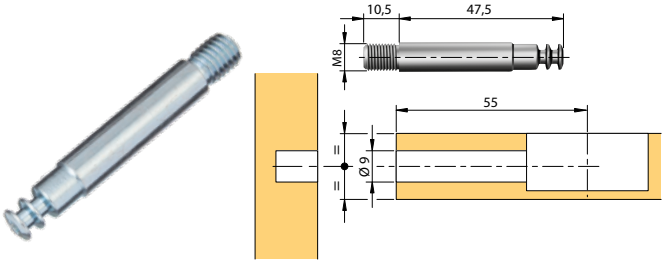
kód	leírás
228818	M8 / 55 mm excenter

- erősen megterhelt csatlakozásokhoz
- optimális nyomáseloszlás
- védelem a túlhúzás és a kötés feloldásával szemben
- gyors kötés, akus csavarbehajtót használhat
- min. anyagvastagság 19 mm



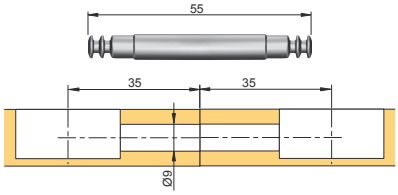
kód	leírás
228821	55 mm spiral lock rúd

- rúd M8-as menettel
- felhasználás megfelelő M8 anyacsavarral (15022)



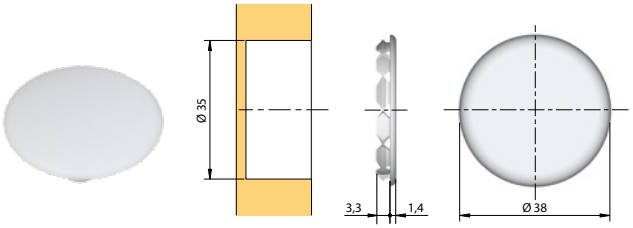
kód	leírás
228822	kétoldalú rúd

- dupla rúd
- furattávolság 2 × 35 mm

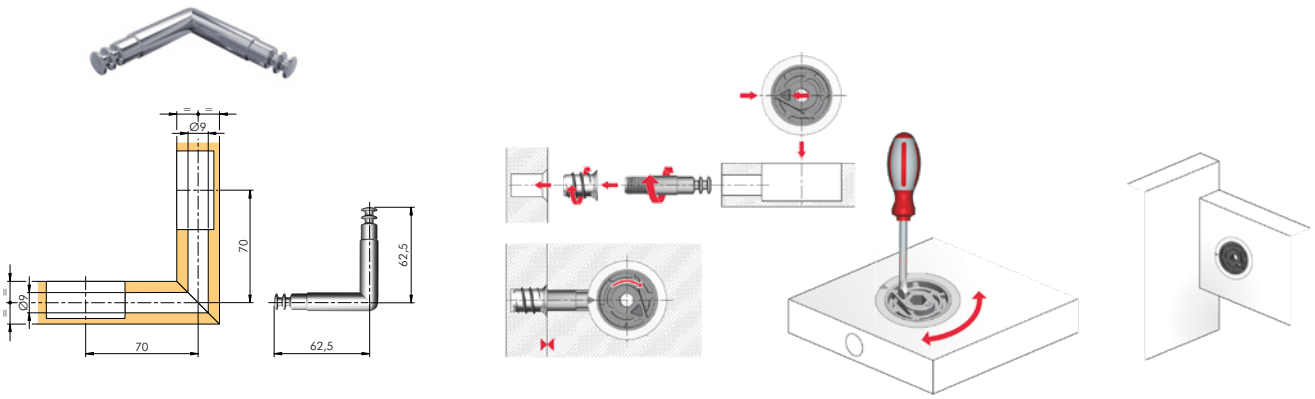


kód	leírás
228823	fehér takarósapka

- anyaga műanyag
- átmérő 35 (38) mm
- fehér szín



kód	leírás
288644	összekötő sarok





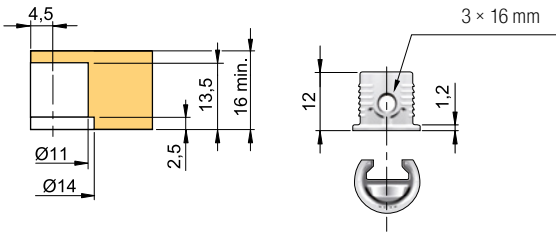
Maori polctartó

- az alkatrészek szilárd kötése, alkalmas nagyobb terhelésre is (könyvespolcok, szekrények stb.)
- két elemből áll – egy polcba való műanyagból és egy korpuszhoz csavarozott cinkötvényből
- a polc elem 3 ×16-os süllyesztett fejű csavarral rögzíthető
- csavaros tiplivel együtt, nyílás 5 mm
- megfelel az EN 14749/05 szabványnak



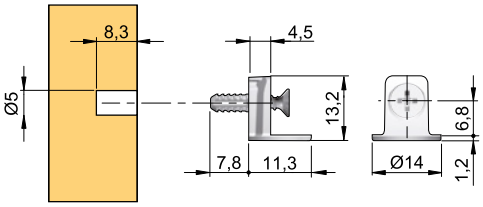
kód	leírás
268928	polc elem





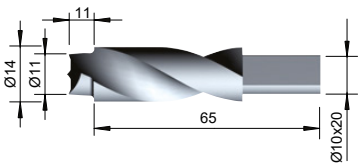
kód	leírás
268929	korpusz elem





kód	leírás
283330	fúrófej

- mélyítés egyetlen művelettel



N Kintai polctámasz

- elegáns polctámasz
- egyszerű és gyors összeszerelés, szerszámok használata nélkül
- a kötés többszörösen szétszedhető (az egyszerű szállítás érdekében)
- polcok helyzete tetszés szerint változtatható
- polc minimális vastagsága 16 mm
- megfelel az EN 16337/2013 szabványnak



kód	min. polcvastagság (mm)	szín	csomagolás (db)
393131	16	fehér	100
393132	16	szürke	100
393133	16	antracit	100







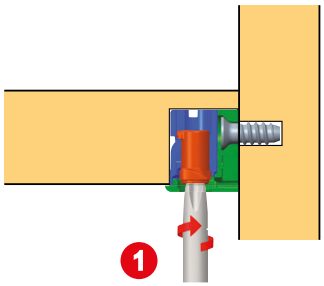
PK2 polctartó

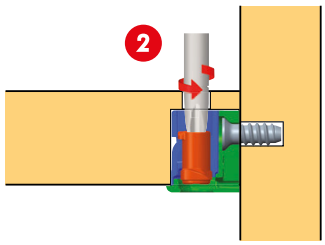
kód	leírás
229231	polc elem

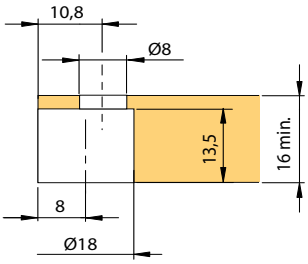
- polctartók felülről fúrva
- min. polc vastagság 16 mm
- a polc szilárd rögzítése
- megfelel az EN 14749/05 szabványnak







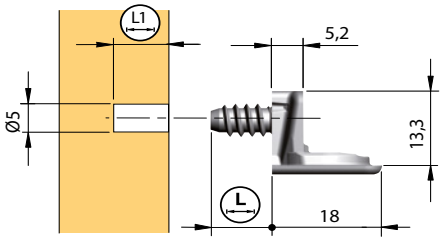


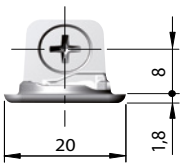


kód	leírás
229232	korpusz elem

- 5 mm-es nyíláshoz
- csavar vagy eurocsavar használható (nem tartozéka)







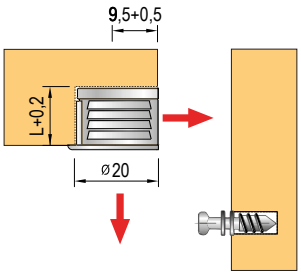


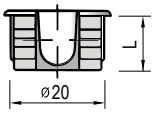
Polc excenter egyszerű SE02

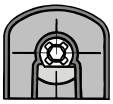
kód	szín	lemez vast. (mm)	furat átmérő (mm)	furatmélység L (mm)	anyag
15005	barna	18/20	20	14	műanyag
15017	szürke	18/20	20	14	műanyag
15004	fekete	18/20	20	14	műanyag
15000	fehér	18/20	20	14	műanyag
405385 [1]	ezüst	18/20	20	14	cink ötvözet

[1] ehhez az excenterhez a 407349 kód alatt található csapot kell megrendelni









Excenter dupla polc

kód	megnevezés	vastagsághoz (mm)	anyag	szín
251240	SE07	min. 16	műanyag	fehér
405386 [1]	SE14	min. 18	cink ötvözet	ezüst

[1] ehhez az excenterhez a 407349 kód alatt található csapot kell megrendelni

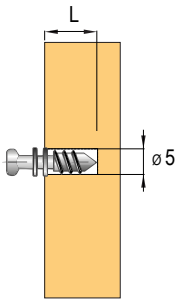


Csap polc excenterhez

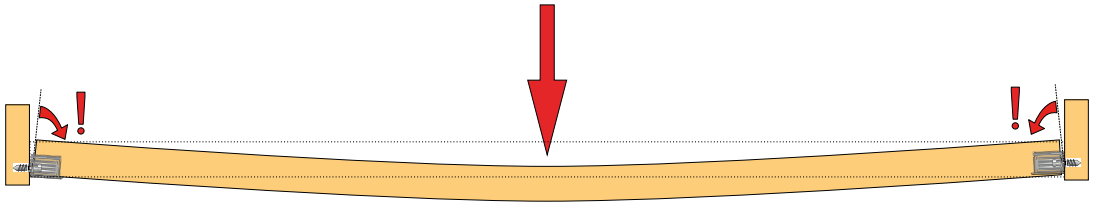
famenettel

kód	furat átmérő (mm)	furatmélység L (mm)
229900	5	7,5
407349	5	11
15006	5	12





Tudta-e, hogy a polc teherbírását jelentősen befolyásolja a polc vastagsága, az anyaga, mérete, a rögzítő elemek teherbírása és az anyag minősége, amelyhez a polc van rögzítve? Például a merevítés nélküli gipszkartonnak lényegesen kisebb a teherbíró képessége, mint egyéb anyagoknak. Az alábbi ábrán a kötőelemek kiszakadhatnak, vagy legalábbis megsérülhetnek a korpuszban lévő nyílások. A terhelést probléma nélkül elbírná rövidebb vagy erősebb polc esetén (hajlás nélkül).



Unico polctartó

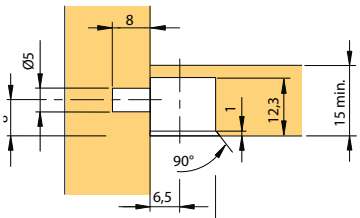
kód	leírás	felület	belső átmérő (mm)
92689	tüskék	nikkel	5
229797	csavar	nikkel	5

- lehetőséget ad a kész bútor házhozszállítására
- polcok helyzete tetszés szerint változtatható
- polc minimális vastagsága 15 mm
- menetes változat 5mm-es nyíláshoz
- erősíti a korpuszt
- megfelel az EN 14749/05 szabványnak

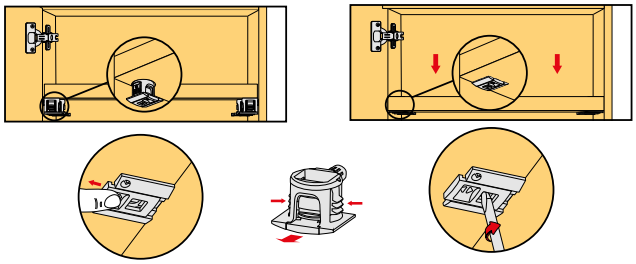

92689

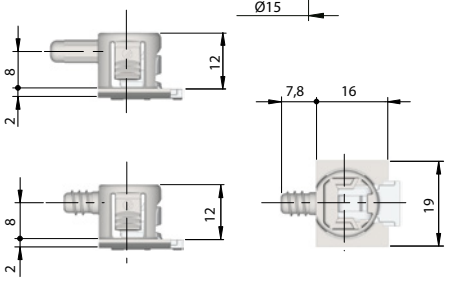

229797





szerelés





Flipper – polctartó

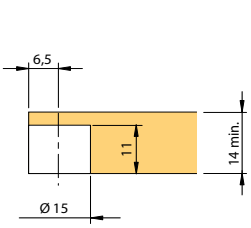
Polctartó

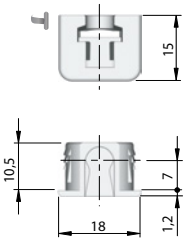
kód	szín
228825	szürke
228826	fehér
288689	átlátszó
405387	fekete

- polctartók felülről fúrva
- min. polc vastagság 14 mm
- csavarozó tüskék használatával megerősíti a konstrukciót
- megfelel az EN 14749/05 szabványnak (csavaros tüske használatával)
- megállapított biztonsági követelmények lakás- és konyhabútorokra







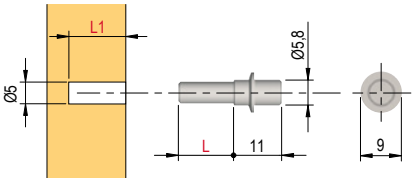


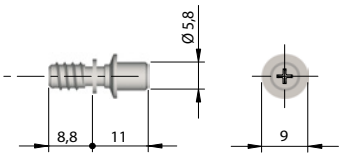
Tüskék

kód	leírás
228827	becsúsztatható tüske 5 mm/d. 8,5 mm ZB
228828	csavaros tüske 5 mm


228827


228828





Flipper sablon, Unico

kód	leírás
283323	sablon

- fúróeszköz Flipper és Unico polctartó szerelésének megkönnyítéséhez
- a termék ütközőkkel és perselyekkel ellátott lemezből áll
- készülék lapból, ütközőből és tokból áll
- Flipper és Unico polctartó helyének kimarása egyetlen művelettel



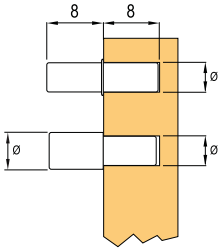


Polc-alátámasztások

kód	felület	külső átmérő (mm)	belső átmérő (mm)
11504	sárgaréz	5	3
11509	nikkel	5	3
11508	nikkel	5	5
306124	fehér cink	5	5
11505	sárgaréz	7	5
11518	nikkel	7	5


11504


11509




11508


306124

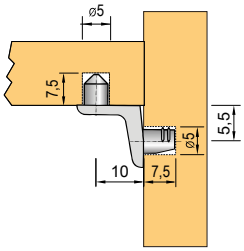

11505

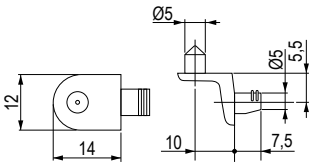

11518

Polctartó tüskével

kód	felület	átmérő (mm)
405324	nikkel	5



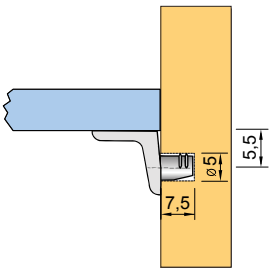


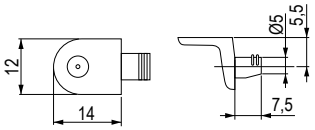


Polctartó tüske nélkül

kód	felület	átmérő (mm)
405323	nikkel	5



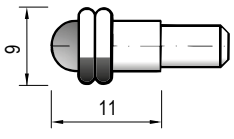


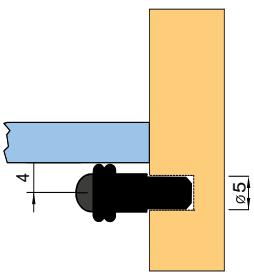


Üvegpolc tartó

kód	szín	felület	átmérő (mm)
11499	fekete	nikkel	5
392731	transzparens	nikkel	5







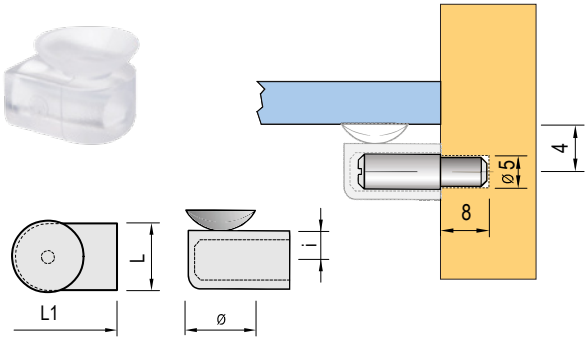


támaszok

Tapadókorong polcra MV02

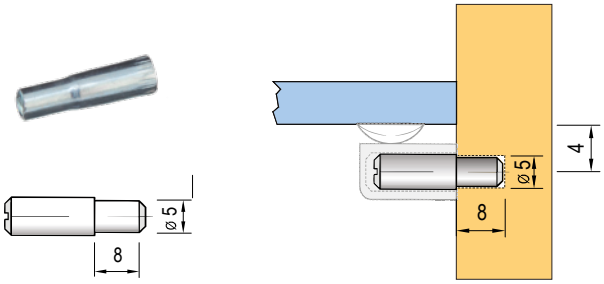
tapadókorong csap nélkül SP03

kód	szín	tapadókorong átmérője (mm)	hossz (mm)
11491	átlátszó	13	15



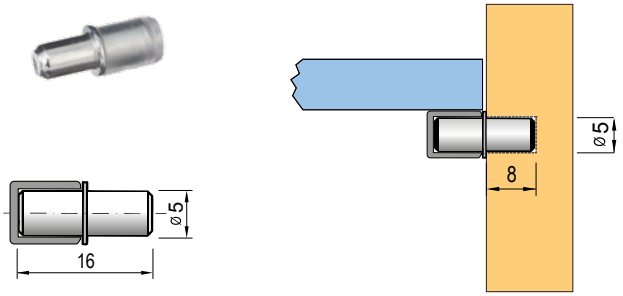
Tapadókorong csap SP03

kód	felület	tapadókorong átmérője (mm)	hossz (mm)
11490	nikkel	5	8



Tapadókorong csap SP03

kód	felület	tapadókorong átmérője (mm)	hossz (mm)
306125	cink fehér + átlátszó	5	8



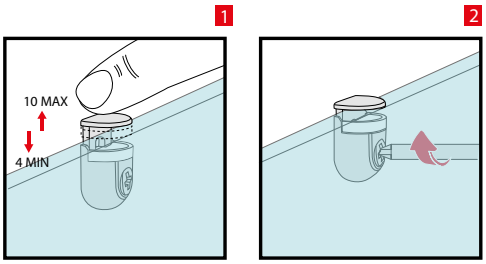


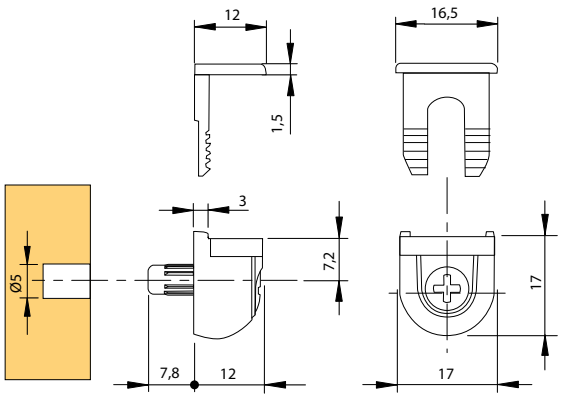
Peki polctartó üvegre

kód	felület	üveg vastagság (mm)
92688	nikkel	4–10





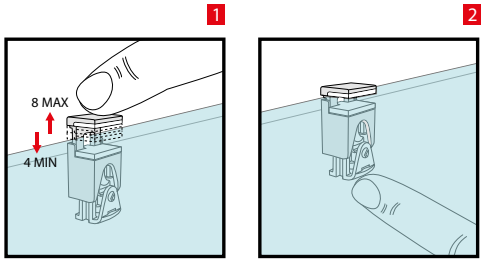




Kubik polctartó üvegre

kód	felület	üveg vastagság (mm)
157883	nikkel + műanyag	4–8



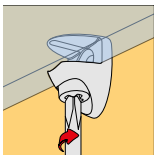


Cobra polctartó üvegre

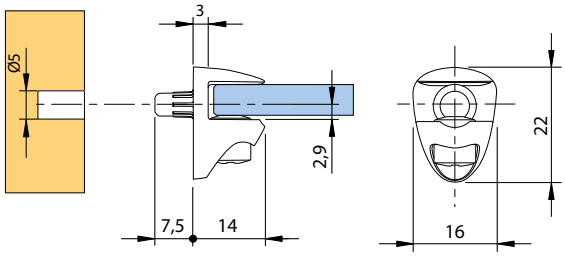
kód	felület	üveg vastagság (mm)
15578	nikkel	5–6
405388	nikkel	8–10

- szilárd polcrögzítés csavarral









támaszok

Kristal polctartó üvegre

kód	felület	üveg vastagság (mm)
157884	nikkel	5-6
157885	króm	

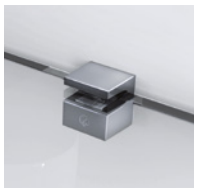
- szilárd polcrögzítés csavarral
- könnyű fel- és leszerelés
- megfelel az EN 14749/05 szabványnak

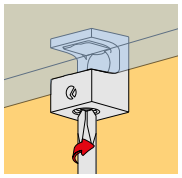


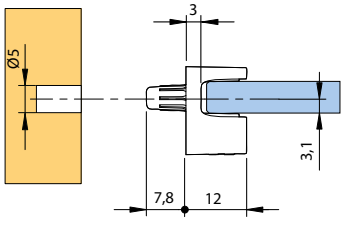
157884

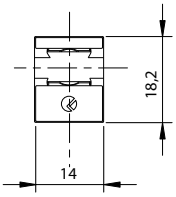


157885







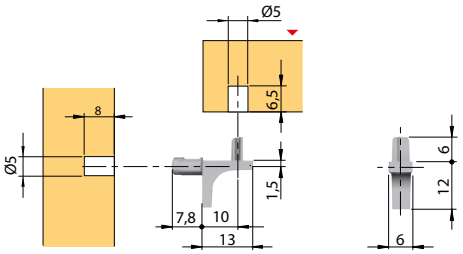


K Line pin

kód	felület	nyílás átmérő (mm)
228816	nikkel	5
405389	fekete nikkel	5

- verzió tűvel a jobb rögzítéshez





K Line

kód	felület	nyílás átmérő (mm)
283319	nikkel	3
283320	cink	5
157887	nikkel	5
405390	fekete nikkel	5







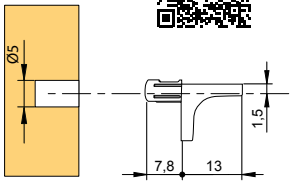


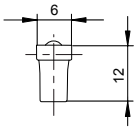
K Line üvegre

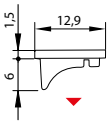
kód	felület	nyílás átmérő (mm)
157886	nikkel	5
405391	fekete nikkel	5

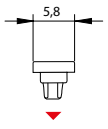










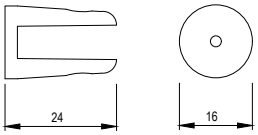




Danina üvegpolc tartó

kód	felület	polc vastagság (mm)
15566	szatén króm	7,5

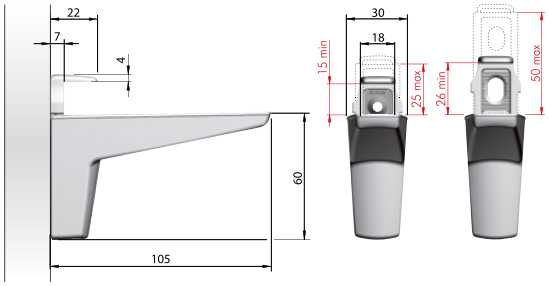




N Moon

kód	felület
405864	szürke
405865	matt fekete

- egy pár teherbírása 320 mm polcmélységnél = 50 kg
- polc vastagsága 15 – 50 mm



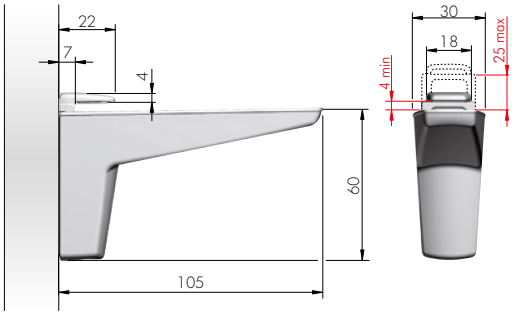




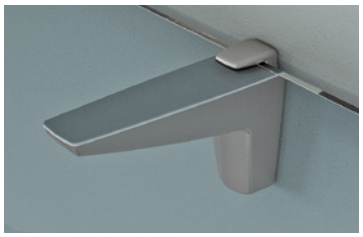
N Moon S

kód	felület
405866	szürke
405867	matt fekete

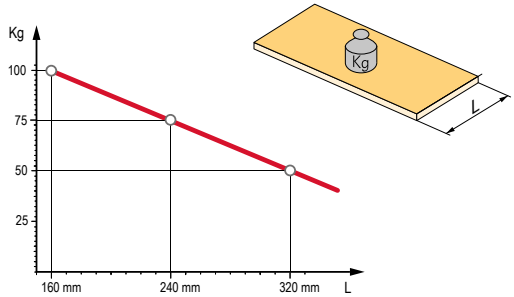
- egy pár teherbírása 320 mm polcmélységnél = 50 kg
- polc vastagsága 4 – 25 mm









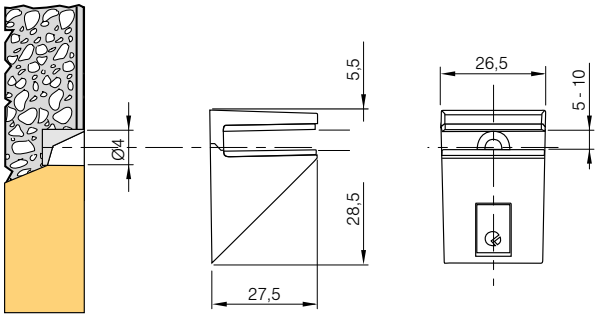


Kalabrone Mini

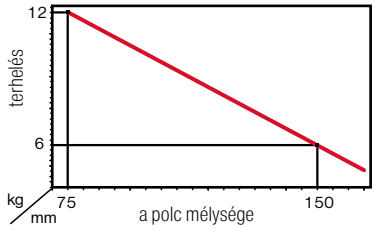
kód	felület
165703	króm
165705	ezüst
165706	rozsdamentes acél
405408	fehér
405409	fekete

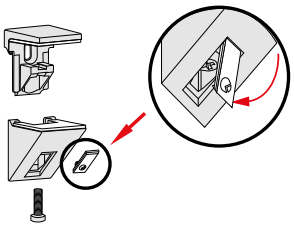
- egy pár teherbírása 150 mm polcmélységnél = 12 kg
- polc vastagsága 5 – 10 mm

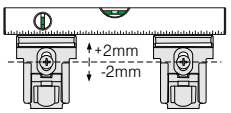




a polc terhelésre







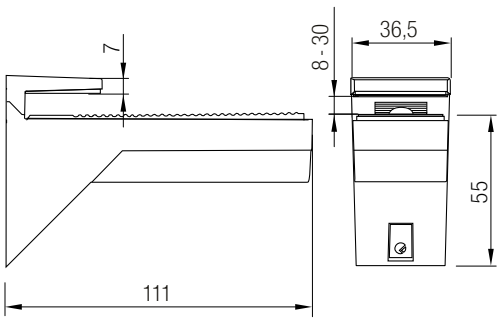
- A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért.

Kalabrone

kód	felület
160587	ezüst
160588	rozsdamentes acél
405410	fehér
405411	fekete

- egy pár teherbírása 320 mm polcmélységnél = 50 kg
- polc vastagsága 8 – 30 mm





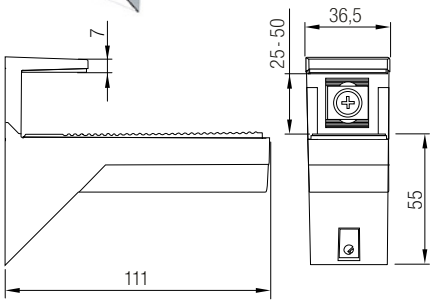


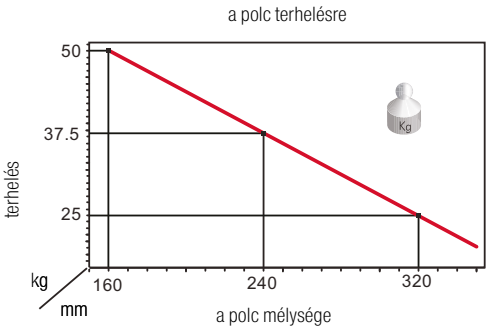
Kalabrone Max

kód	felület
160590	ezüst
160591	rozsdamentes acél
405412	fehér

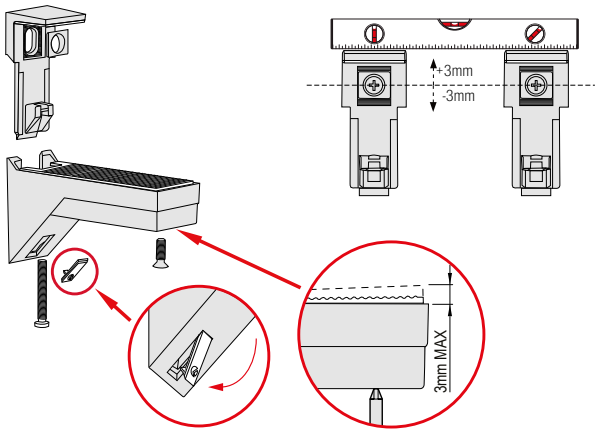
- egy pár teherbírása 320 mm polcmélységnél = 50 kg
- a polc vastagsága 25 – 50 mm, beállítható a polc lejtése







- a gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért



Üvegtartó

kód	átmérő (mm)	magasság (mm)	teherbírás (kg)	felület
406713	12	24	2	rozsdamentes acél imitáció
406714	25	25	35	rozsdamentes acél imitáció
406715	40	25	50	rozsdamentes acél imitáció

- anyag acél + rozsdamentes acél műanyag tömítéssel
- nem alkalmazható nedves és agresszív környezetben
- a megadott teherbírás megközelítő jellegű, függ a falra szerelés minőségétől



támaszok

Cobrone

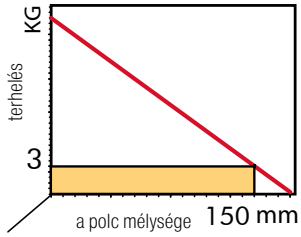
kód	felület	üveg vastagság (mm)
15647	szatén nikkel	5–6
15648	szatén króm	
15649	króm	

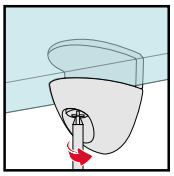
- nyílás átmérője a használt csavarnak megfelelően

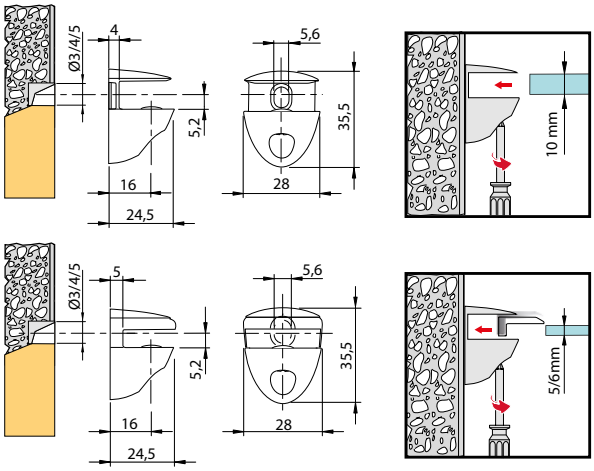


15647 15648 15649

a polc terhelésre







- a gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért

Kaiman

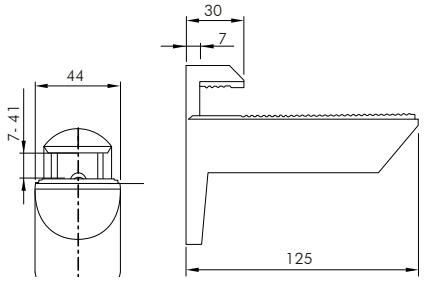
kód	felület	polc vastagság (mm)
144489	ezüst	7–41
144490	rozsdamentes acél	7–41
405414	fekete	7–41

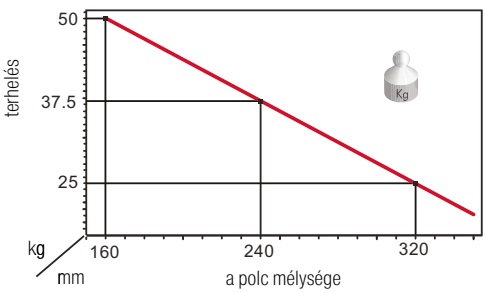
- egy pár teherbírása 320 mm polcmélységnél = 50 kg
- beállítható polclejtés

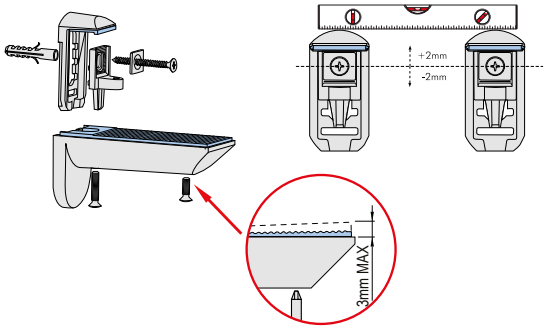




a polc terhelésre







- a gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért

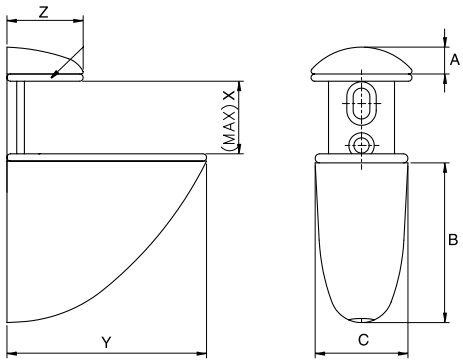


Tukánok

kód	szín	leírás	teherbírás (pár)/ mélység	X mm	Y mm	Z mm	A mm	B mm	C mm
36100	csiszolt nikkel	kis	20 kg/20 cm	16	55	21	7,4	44	28,5
36101	csiszolt nikkel	közepes	30 kg/30 cm	22	75,5	29,3	8,8	53	30,8
36102	csiszolt nikkel	nagy	40 kg/35 cm	32	106	40	13	70	39
36103	szatén nikkel	kicsi	20 kg/20 cm	16	55	21	7,4	44	28,5
36104	szatén nikkel	közepes	30 kg/30 cm	22	75,5	29	8,8	53	30,8
36105	szatén nikkel	nagy	40 kg/35 cm	32	106	40	13	70	39
405873	króm	kicsi	20 kg/20 cm	20	55,5	21	9	47	28,5
405876	króm	közepes	30 kg/30 cm	28	70	26	11,5	52	30
405877	króm	nagy	40 kg/35 cm	30	99	38	14	68	36,5
405874	ezüst	kicsi	20 kg/20 cm	20	55,5	21	9	47	28,5
405875	ezüst	közepes	30 kg/30 cm	28	70	26	11,5	52	30
405878	ezüst	nagy	40 kg/35 cm	30	99	38	14	68	36,5



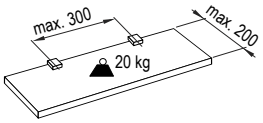




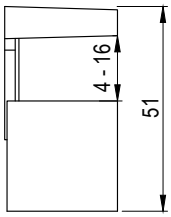
támaszok

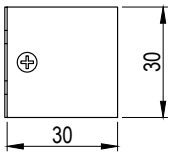
Quad 6

kód	felület
15576	szatén króm



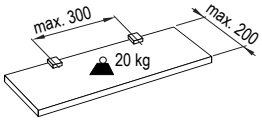




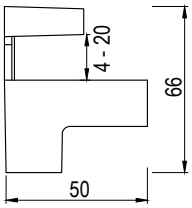


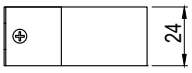
Quad 1

kód	felület
15571	szatén króm



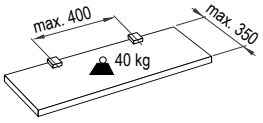




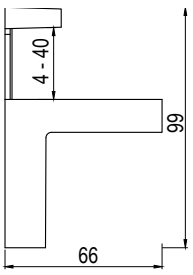


Quad 2

kód	felület
15572	szatén króm





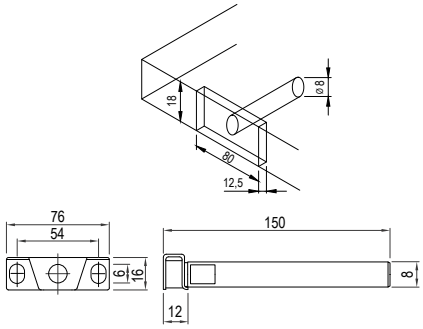




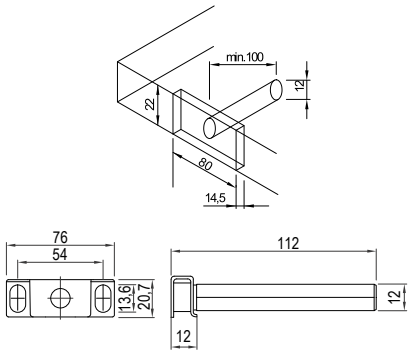


Rejtett polctartók

kód	használat
36115	legalább 19 mm vastag polchoz
36116	legalább 24 mm vastag polchoz









Rejtett polctartó 10 mm

kód	hossz (mm)
15651	ø 100

- ajánlott furattávolság 450 – 500 mm



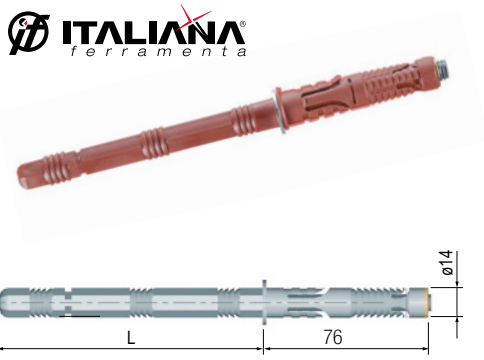


Rejtett polctartó 14 mm

kód	L hossz (mm)
161868	ø 120
161865	ø 140
161869	ø 160

- ajánlott furattávolság 450 – 500 mm





rejtett polctartók

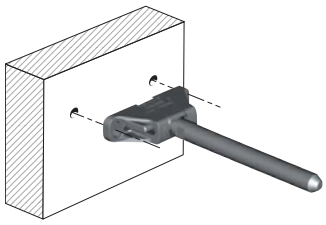
Triade rendszer

- rejtett, lehetővé teszi a háromirányú beállítást
- rendelkezésre álló verzió:
  - Triade Mini, min. polc vast. 25 mm
  - Triade, min. polc vast. 25 – 40 mm
  - Triade Maxi, min. polc vast. 40 mm
  - Triade XXL, méhsejt polcokhoz, min. polc vast. 40 mm
- 3 irányban állítható:
  - függőleges: a tartó elemek tökéletes összehangolásához
  - vízszintes: a vízszintes állítási lehetőség egyszerű összeszerelést biztosít még a pontatlan tengely befúrásakor is
  - dőlésszabályozás: egyenes polcot biztosít egyenetlen falakon is, a kulcs segítségével akár a részben felszerelt polcokat is beállíthatja – azonnal látható beállítás
- nagy teherbírás
- tartók minden típus számára rendelkezésre állnak, növelve ezzel a Triade teherbíró képességét a rosszabb felületeken is
- a teljes terhelés eléréséhez ajánlott a tartó használata
- anyag: cinkötvözet és acél
- **biztonsági csavar használatának lehetősége a polc kicsúszásának megakadályozására**

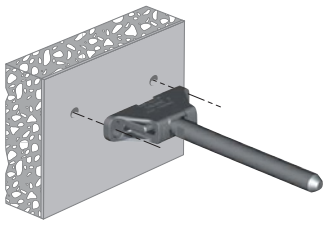


Szerelés

fába



fal / gipszkarton

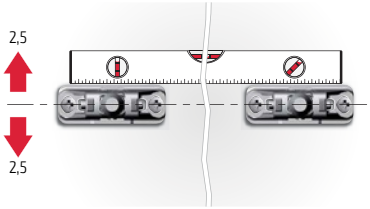




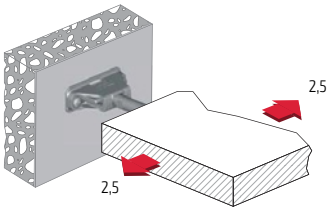
Ajánlott félgömbfejű csavarok, átmérő max. 5 mm

Fontos: szerelje csak nyíllal felfelé!

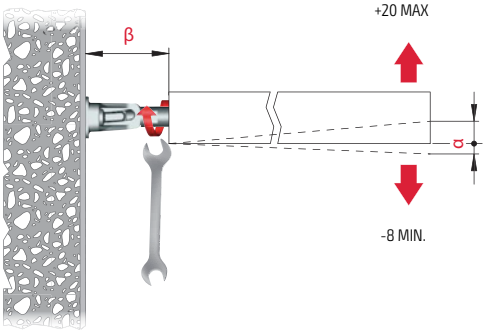
függőleges beállítás
több tartó kiegyenesítése egy síkba



polcok behelyezése és az vízszintes beállítás
polc beállítása oldalra (például több polc egymás melletti elhelyezésekor)

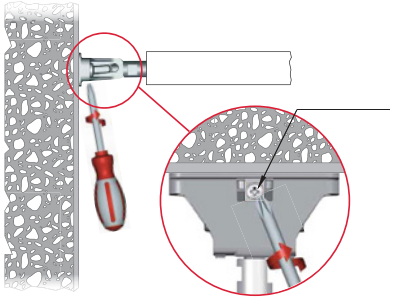


dőlésszabályozás
forgassa a kulcsot az óramutató járásával megegyező irányba

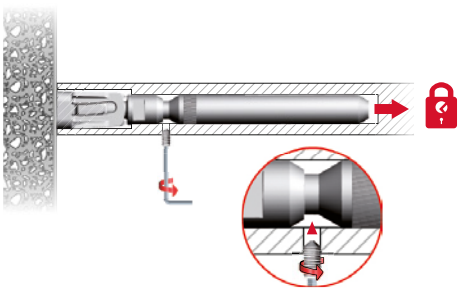


modell	eltolás a faltól (β) (mm)	(mm)
Triade Mini	körülbelül 45	- 6
		+ 13
Triade	körülbelül 45	- 6
		+ 13
Triade Maxi	körülbelül 70	- 8
		+ 20
Triade XXL	körülbelül 70	- 8
		+ 20

csavarja be a biztosítócsavart, hogy rögzítse a tartót



biztosítsa a polcot a tüskén egy hernyócsavar segítségével

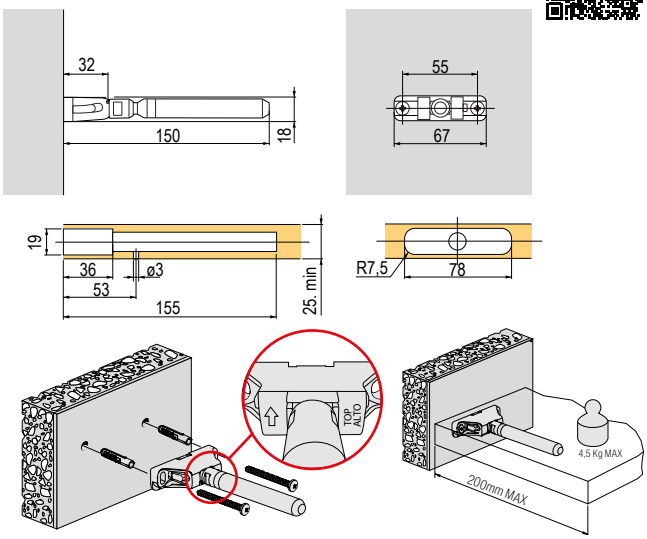




Rejtett polctartó Triade Mini

kód	használat
15654	legalább 25 mm vastagságú polcokhoz

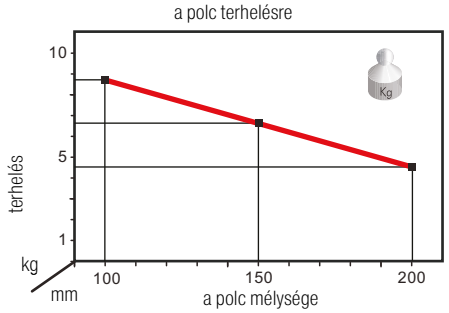
- lehetővé teszi a háromoldalú beállítást – függőleges, vízszintes és a polc dőlésszögét



Fontos: szerelje csak nyíllal felfelé!







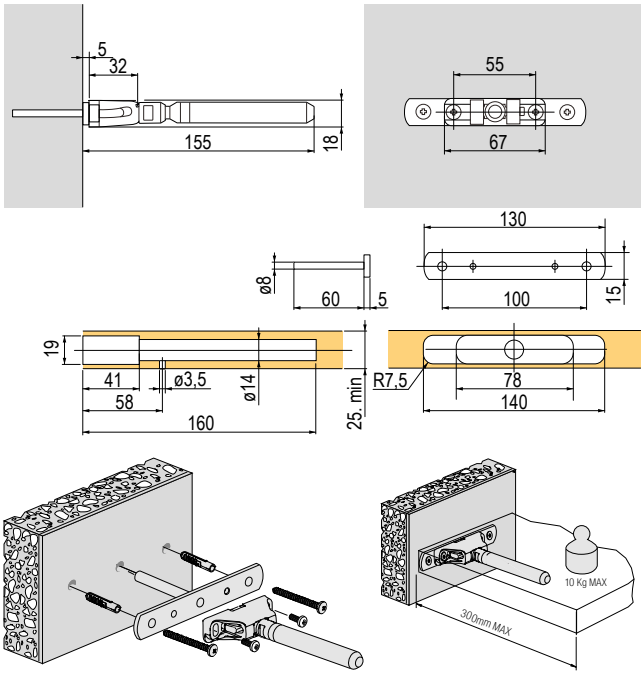
A deklarált terhelés csak a megfelelő tartók használata esetén és a polcok megfelelő terhelhetőségének feltételei mellett érvényes.

A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért.

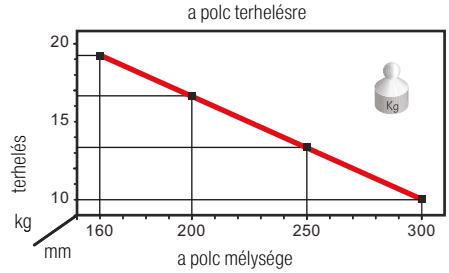
Támasz Triade Mini-hez

kód	használat
337998	támasz Triade Mini tartóhoz + M5 × 12 csavarok

- biztosítja a szilárdabb rögzítést a falba
- választható tartozék







A deklarált terhelés csak a megfelelő tartók használata esetén és a polcok megfelelő terhelhetőségének feltételei mellett érvényes.

A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért.

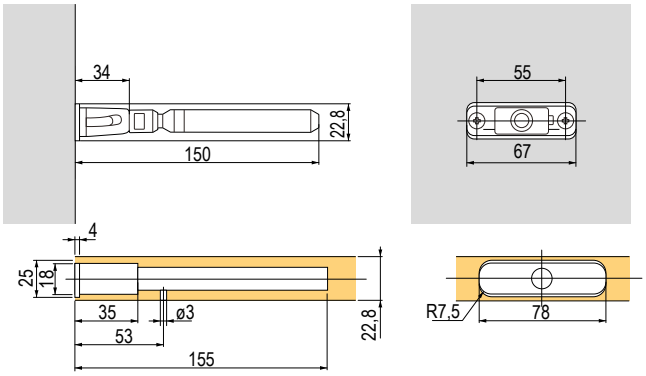
Rejtett polctartók Triade

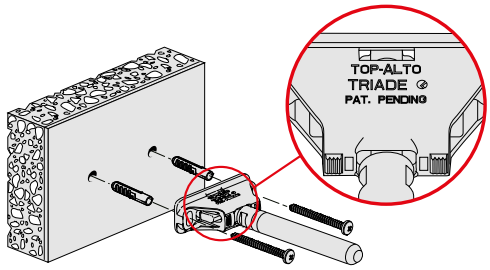
kód	használat
15645	legalább 25 mm vastag polcokhoz

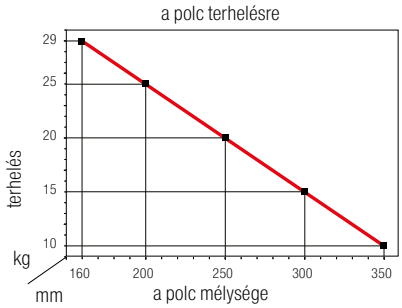
- lehetővé teszi a háromoldalú beállítást – függőleges, vízszintes és a polc dőlésszögét

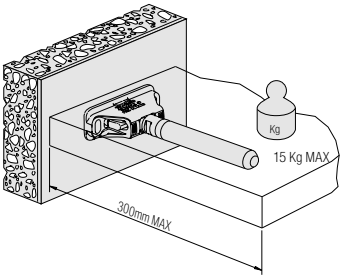












Fontos: szerelje csak nyíllal felfelé!

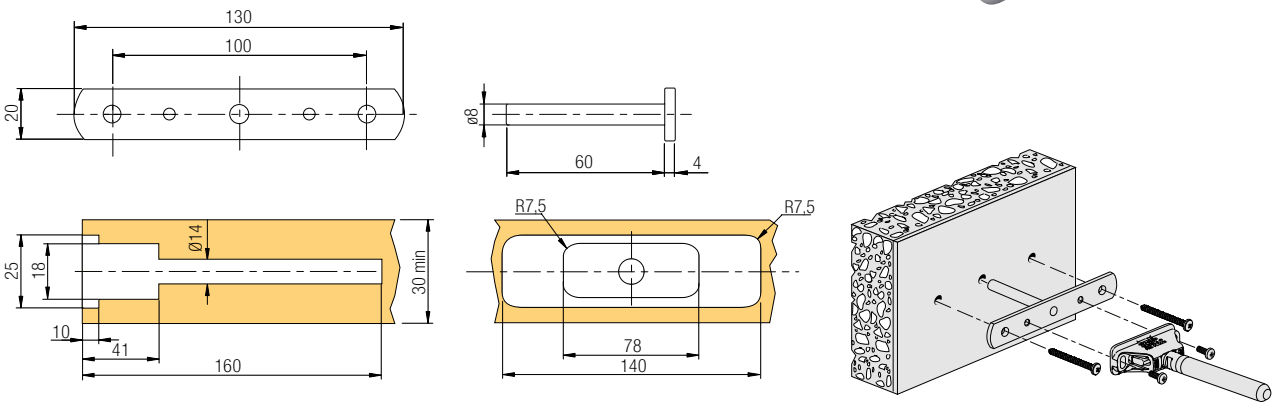
A deklarált terhelés csak a megfelelő tartók használata esetén és a polcok megfelelő terhelhetőségének feltételei mellett érvényes.
A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért.

Támasz Triade-hoz

kód	használat
15579	támasz Triade Mini tartóhoz + M5 × 12 csavarok

- biztosítja a szilárdabb rögzítést a falba
- választható tartozék



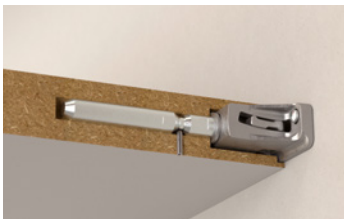




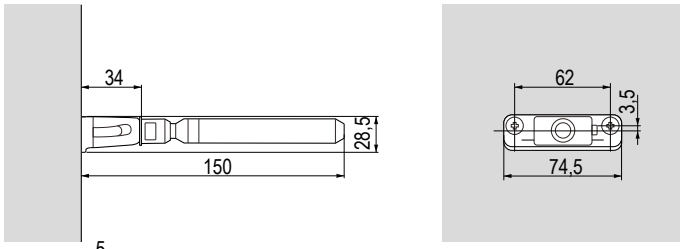
Rejtett polctartó Triade Maxi

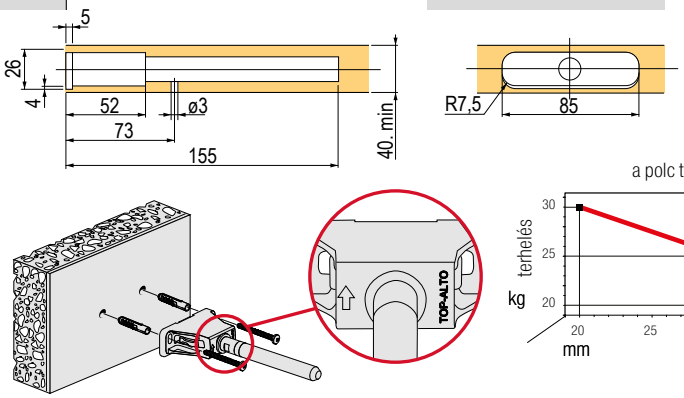
kód	használat
15646	legalább 40 mm vastagságú és 200 mm mélységű polcra

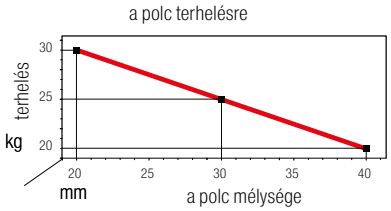
- lehetővé teszi a háromoldalú beállítást – függőleges, vízszintes és a polc dőlésszögét

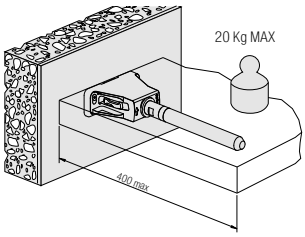












Fontos: szerelés csak nyíllal felfelé!

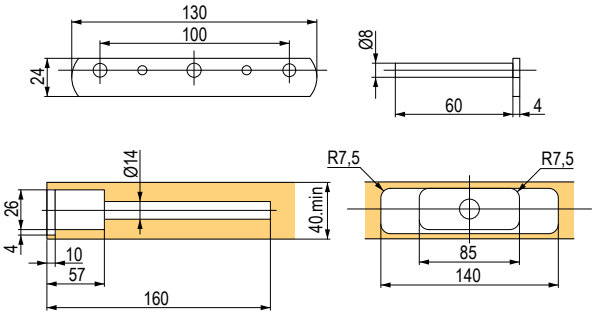
A deklarált terhelés csak a megfelelő tartók használata esetén és a polcok megfelelő terhelhetőségének feltételei mellett érvényes.
A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért.

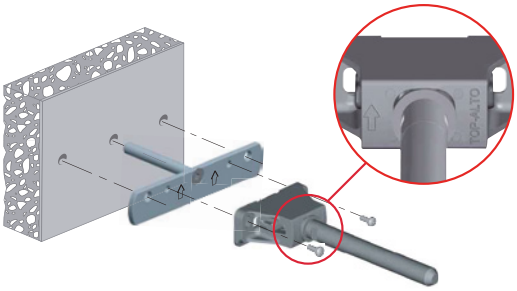
Támasz Triade Maxi-hoz

kód	használat
352036	támasz Triade Maxi tartóhoz + M5 × 12 csavarok

- biztosítja a szilárdabb rögzítést a falba
- választható tartozék





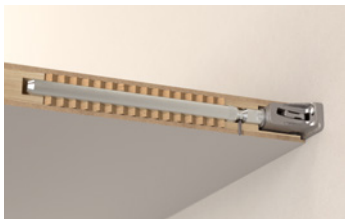


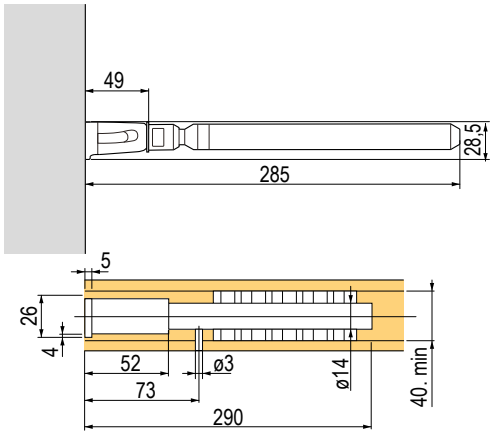
Rejtett polctartó Triade XXL

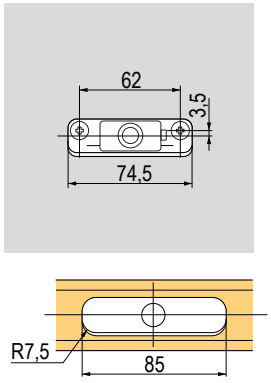
kód	használat
279783	legalább 40 mm vastag és 300 mm mélységű polcra

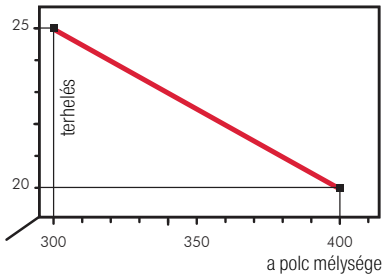
- lehetővé teszi a háromoldalú beállítást – függőleges, vízszintes és a polc dőlésszögét
- alkalmas masszív polcokhoz is, akár méhsejtekbe is telepíthető





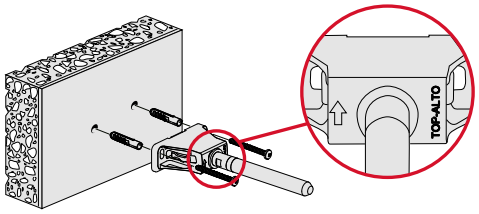




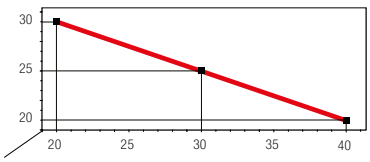


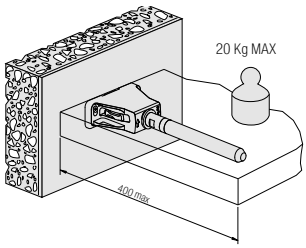
A deklarált terhelés csak a megfelelő tartók használata esetén és a polcok megfelelő terhelhetőségének feltételei mellett érvényes.

A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő szerelésből, rossz alátámasztásból, hibás polcokból stb. származó károkért.



Fontos: szerelés csak nyíllal felfelé!



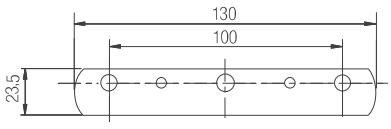


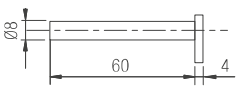
Támasz Triade XXL-hez

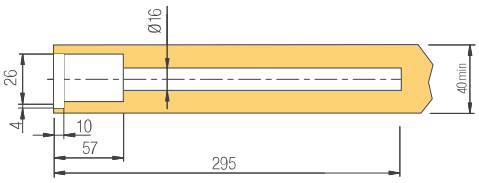
kód	használat
352036	támasz Triade XXL tartóhoz + M5 × 12 csavarok

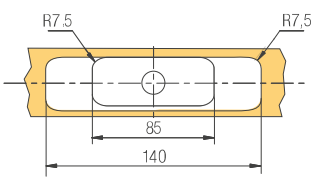
- biztosítja a szilárdabb rögzítést a falba
- választható tartozék

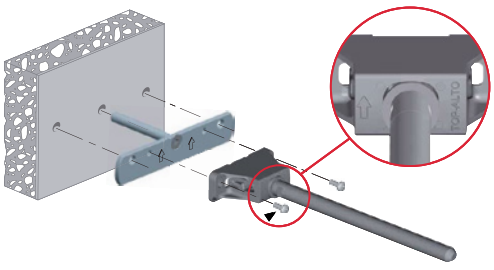














Triade profilok

- rejtett polctartók szerelésére gipszkarton falba és más, kis teherbírású falba
- profil a fal tartóeleméhez kapcsolódik
- 2 változat minden típusú Triade tartóhoz
- meg kell rendelni az összekötő csavarokat és anyacsavarokat

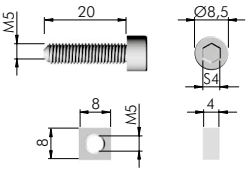
kód	leírás
283326	Triade Mini és standard
283325	Maxi és XXL Triade

- profil hosza 2,4 m

kód	leírás
284344	rögzítő csavar anyával 4 db

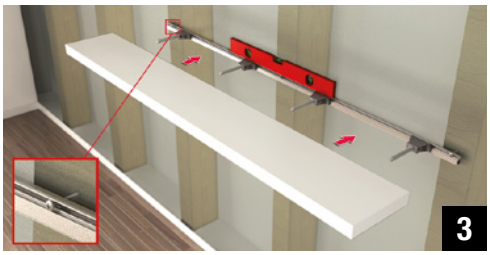
- szett 2 tartóhoz



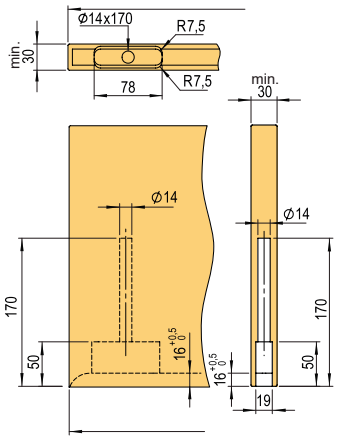




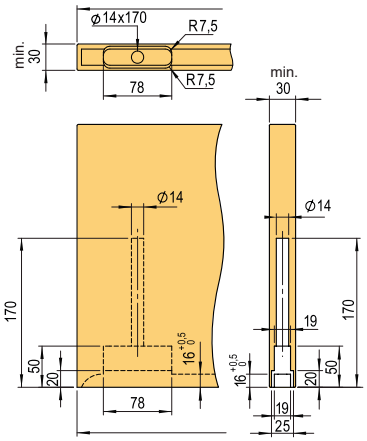




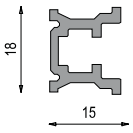
TRIADE MINI



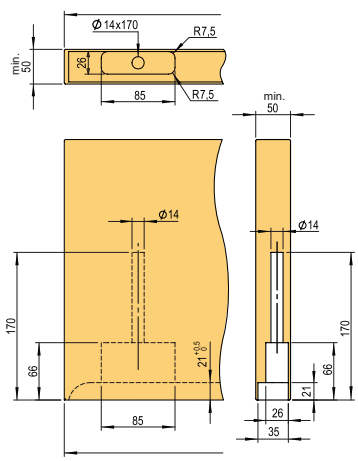
TRIADE



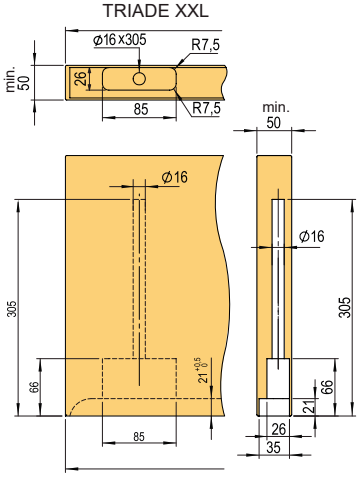
283326



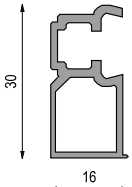
TRIADE MAXI



TRIADE XXL



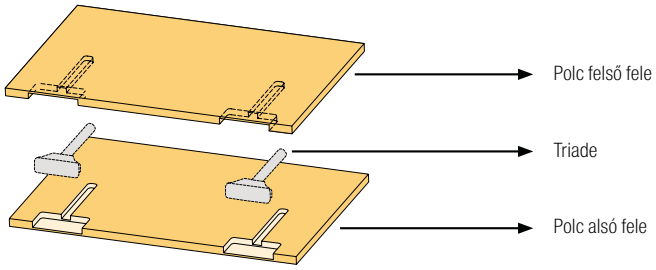
283325



rejtett polctartók

Marás Triade rendszerhez

- a szerelés CNC marással, majd a két elem összekapcsolásával lehetséges



	Felső rész – marás	Alsó rész – marás
Triade Mini	Mindkét fél egyforma	
Triade	Mindkét fél egyforma	
Triade Maxi		
Triade XXL		

- A Triade profilok marásainak rajzai letölthetők a www.demos-trade.com címen



Konzolok

kód	teherbírás pár (kg)	méret A (mm)	méret B (mm)	szín
10772	40	100	125	fehér
10773	40	125	150	fehér
10774	50	150	200	fehér
10775	50	200	250	fehér
10776	60	250	300	fehér
10777	70	300	350	fehér
10778	40	100	125	barna
10779	40	125	150	barna
10781	50	200	250	barna
10782	50	250	300	barna
10783	60	150	200	barna
10784	70	300	350	barna

- felületkezelés – komaxit



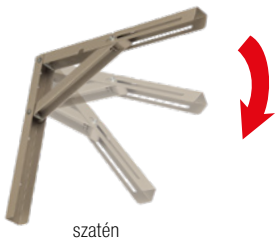
Összecsukható konzolok

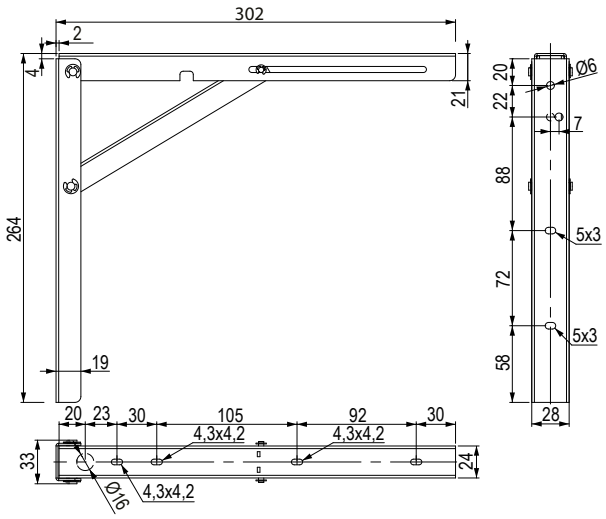
kód	magasság (mm)	mélység (mm)	szín
303071	264	300	fehér
303073	304	400	fehér
303072	264	300	fekete
303074	304	400	fekete
347818	264	300	szatén
347819	304	400	szatén

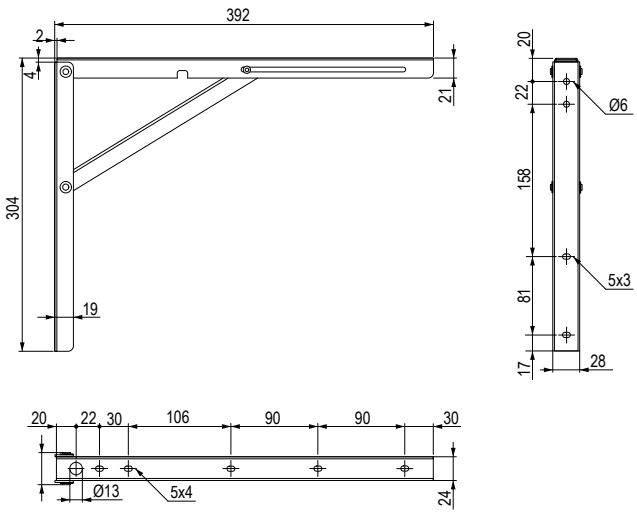
- teherbírás 100 kg (2 konzol használata esetén, 600 mm-es lapszélességhez)
- Ideális összecsukható polcokhoz, kis étkezőasztalokhoz, bárokhoz
- a fehér, fekete és szatén komaxit kezeltek
- a polc távolsága a faltól, amikor a konzol teljesen le van engedve, 30 mm


fehér


fekete


szatén

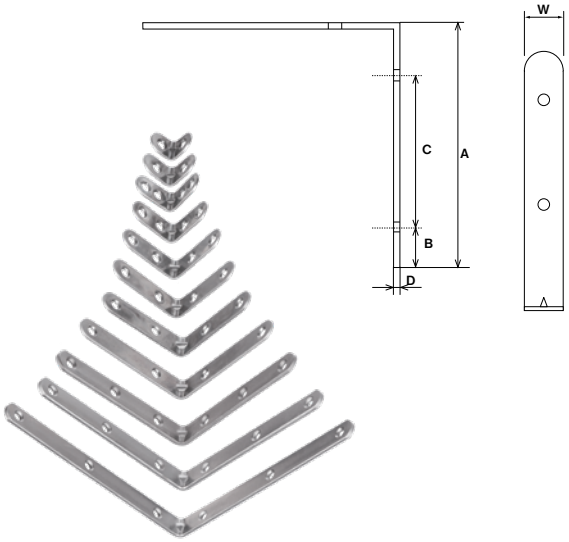




összekötő sarokvasak és lemezek

Összekötő sarokvasak

kód	méret				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	W (mm)
92150	15	7,5	–	1,5	15
92151	20	10	–	1,5	15
92152	25	7,5	9,5	1,5	15
92153	30	7,5	14	1,5	15
92154	40	7	19	1,5	15
92155	50	9	27	1,5	15
92156	60	9	31	2	15
92157	80	9	51	2	15
92158	100	10	35	3	15
92159	120	10	45	3	15
92149	150	10	60	3	15

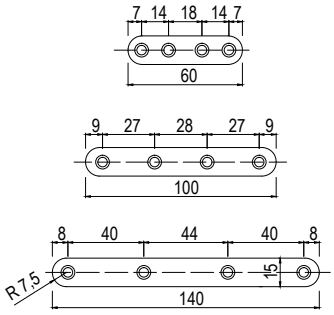


- a nyílás átmérője 7/5 mm, ajánlott csavarok mérete 3 – 3,5 mm

Csatlakozó lemez

kód	méret
100226	60 × 15 × 2 mm
100227	100 × 15 × 2 mm
100228	140 × 15 × 2 mm



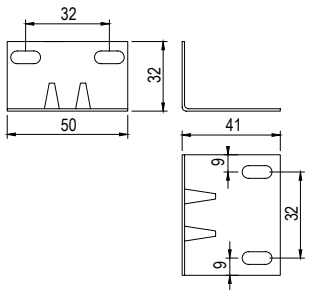


- a nyílás átmérője 7/5 mm, ajánlott csavarok mérete 3 – 3,5 mm

Sarok csatlakozó lemez

kód	méret
100216	50 × 41 × 32 mm

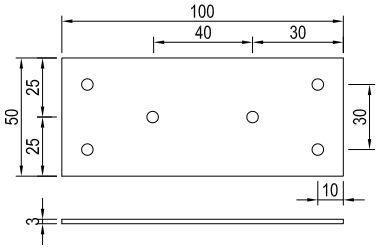




Csatlakozó lemez

kód	méret
153416	100 × 50 mm





- a nyílás átmérője 10/5 mm, ajánlott csavarok mérete 3,5 – 5 mm

a csatlakozó lemezeket és vasalatokat megtalálja a 15. fejezetben

műanyag összekötő sarokelemek



Fém háromszög műanyag takarósapkával

kód	szín	csomagolás (db)
279271	fehér	50
279272	sötétbarna	50
279273	bükk	50
279274	fekete	50
279275	nyír	50
337926	világos szürke	50

- megfelel az EN 14749:2007 szabványnak
- teherbírás 4 db-on – 100 kg-ig (a polc és a korpusz szilárdságától függően)


279271

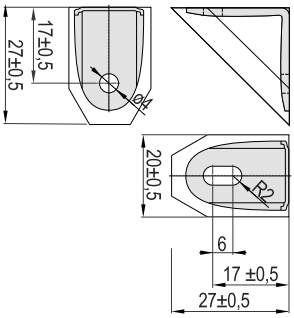

279272


279273


279274


279275

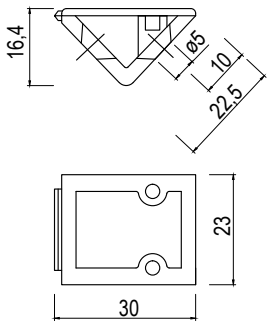

337926



Sarokösszekötő kicsi

kód	szín
84490	barna
84491	fekete
84492	fehér
84493	bükk
84494	cseresznye
128009	nyír

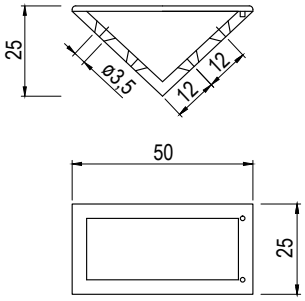




Sarokösszekötő nagy

kód	szín
84485	barna
84486	fekete
92499	világos szürke
84487	fehér
84488	bükk
84489	cseresznye
84496	nyír
11522	borókafenyő

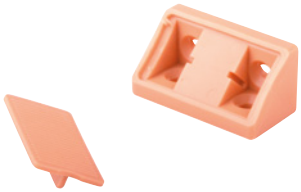


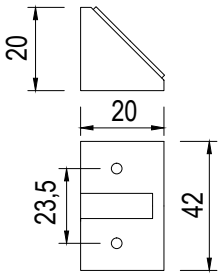


összekötő sarokvasak és lemezek

Sarokösszekötő dupla 42 mm

kód	szín
100223	cseresznye
100225	éger
100224	almafa
100220	pácolt tölgy
204156	tölgy világos
100219	fekete
100221	bükk
204162	szürke
129729	nyír
100222	borókafenyő
100218	fehér
101413	kőris

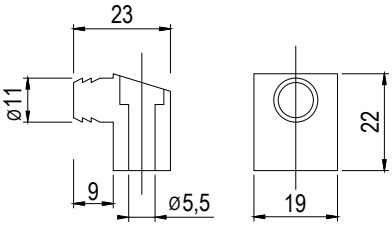




Rögzítő elem

kód	szín
11549	barna
11550	fehér
11551	fekete
265074	szürke
11613	bükk



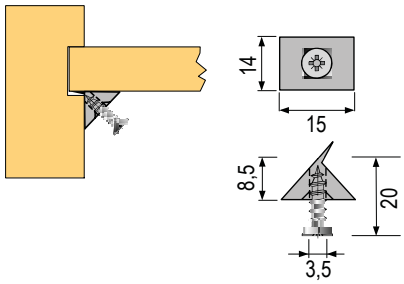


Sarokösszekötő

kód	szín
11615	átlátszó

- előszerelt csavarral







Mágnes befúráshoz K Lock

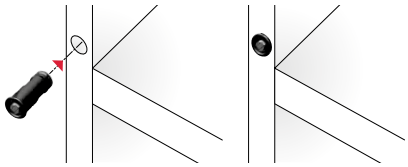
kód	szín
347130	fehér
229141	szürke
347131	antracit

- 10 × 27 mm-es furathoz
- ajtó eltolásának a lehetősége 3,5 mm-rel

ITALIANA ferramenta

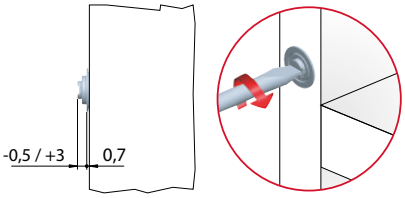


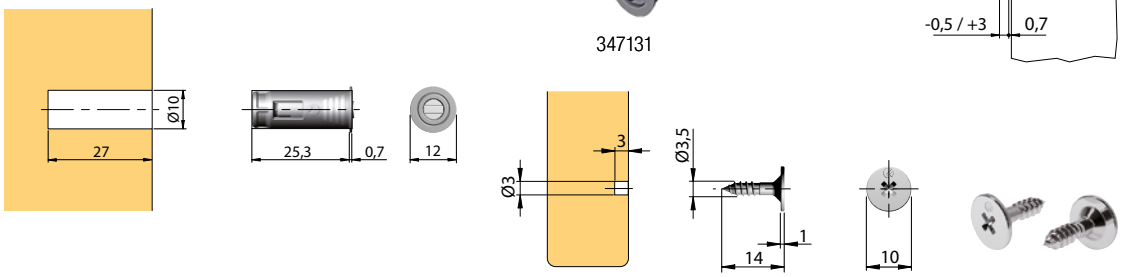
347130 229141

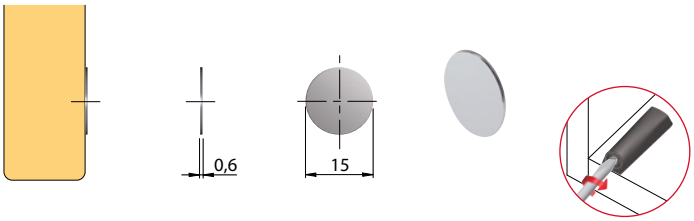




347131



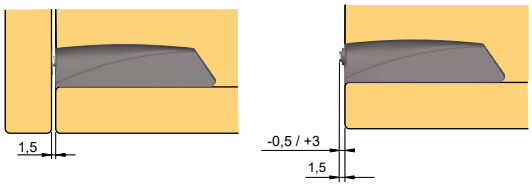


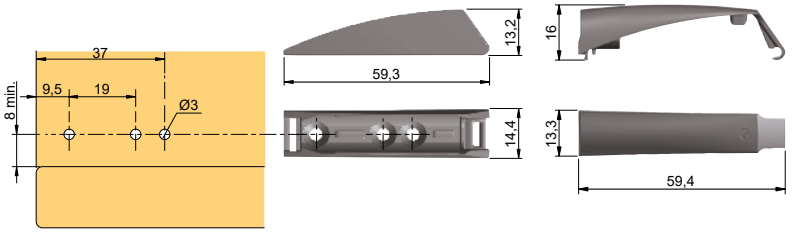


K Lock adapter

kód	szín
347134	fehér
293114	szürke
347135	antracit

- mágnes felszíni szereléséhez
- anyag – műanyag



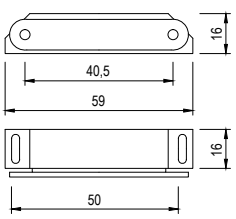


Bútormágnes

kód	szín
11514	fekete
11519	barna
11520	fehér
405415	tölgy

- tartóerő: 4 kg

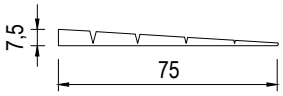




egyéb műanyag vasalat és tartozékok

Méretre törhető ék

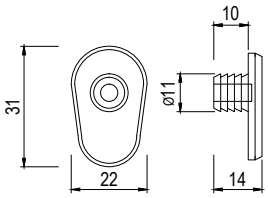
kód	szín
100244	átlátszó



Ajtóütköző

kód	szín
11569	fehér
11570	barna
11571	fekete
11622	bükk
101206	szürke

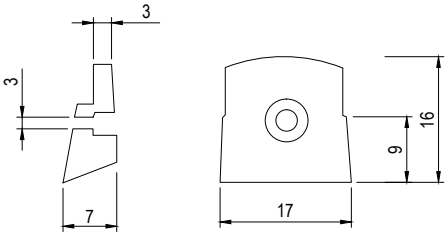




Üvegtartó

kód	szín
11605	fehér
11606	barna
195442	átlátszó



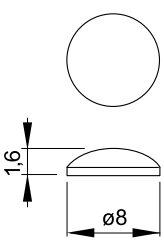


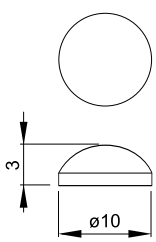
Öntapadó ütközéscsillapító

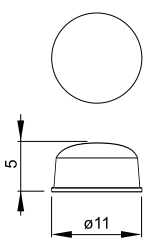
kód	méret (mm)	alak	mennyiség laponként (db)
78950	8 × 1,6	gömbölyű	50
279340	10 × 3	gömbölyű	50
279335	11 × 5	gömbölyű	55
279336	10 × 10 × 2,5	négyszögletes	55
279338	12,5 × 12,5 × 5,8	négyszögletes	40

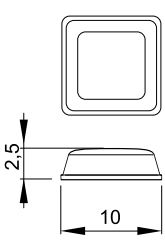


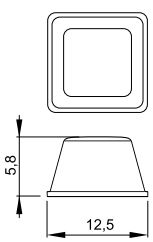














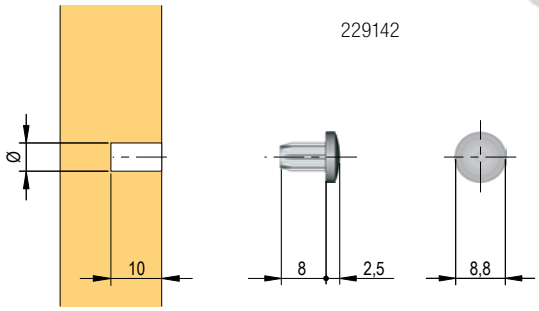
Ajtó ütközéscsillapító BI-anyag

kód	megnevezés	fúrás	ütközéscsillapító rész mérete
229142	BI anyag átlátszó	5 mm	8,8 × 2,5 mm
279341	Soft átlátszó	10 mm	14 × 3,5 mm

- csillapító befúráshoz, a két anyag összetétele lehetővé teszi az egyszerű szerelést
- megfelelő gépi szereléshez is
- anyaga átlátszó műanyag



229142 279341

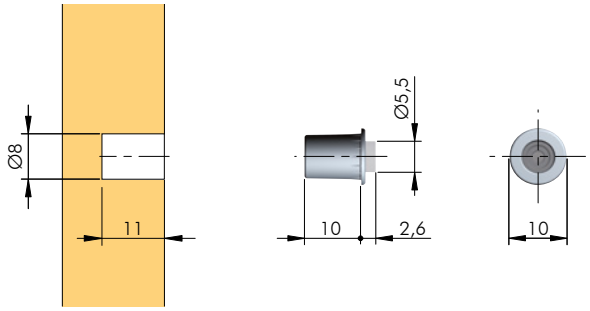


Flex ajtócsillapító

kód	szín	fúrás	ütközéscsillapító rész mérete
283318	szürke műanyag + áttetsző	8 mm	10 × 2,6 mm

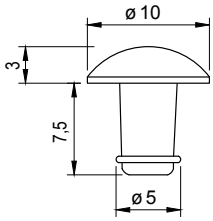
- csillapító befúrásra
- szilikonnal
- az alkalmazott csillapítóanyag elnyeli az ajtó becsapódásokat
- gépi szerelésre is alkalmas





Ajtó ütközéscsillapító befurásra

kód	szín	méret
78964	átlátszó	8 × 1,6 mm





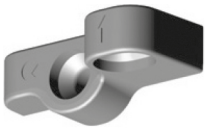
egyéb műanyag vasalat és tartozékok

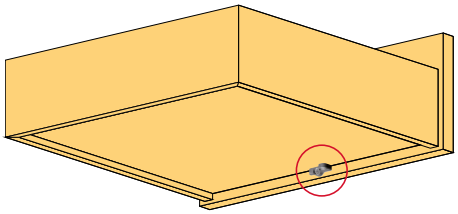
Connect összekötő elem

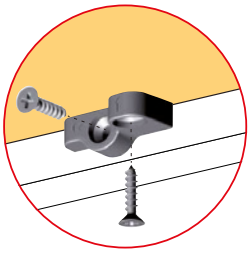
kód	leírás
283328	fiók frontokhoz, elemek rögzítéséhez

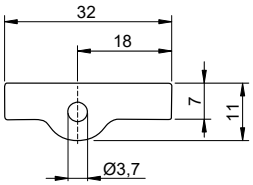
- süllyesztett fejű csavar részére, átmérő 3,5 mm

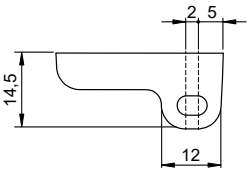








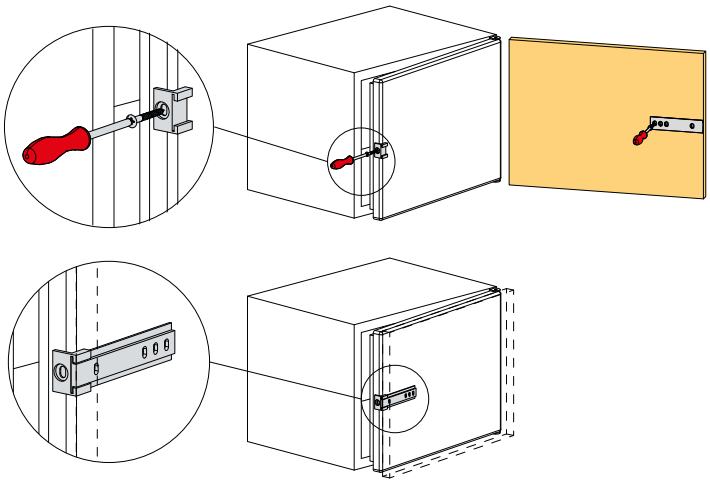


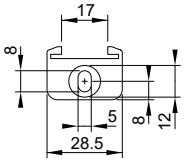


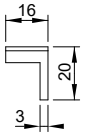
Vasalat Hűtő- és korpuszajtók együttes nyitására

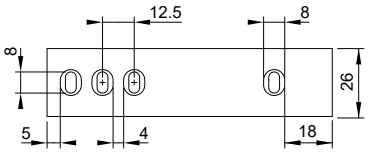
kód	szín
82785	fehér

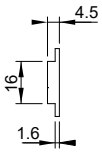








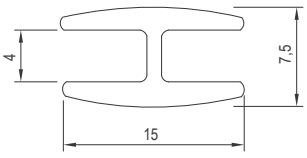




Összekötő profil hátsó (2 m)

kód	szín
205357	fekete
205355	fehér
205356	bükk





Viaszok

Vájatok, lyukak, karcolások és horpadások kijavítására szolgál. Fa, furnér, laminált és fóliás felületekre alkalmas.

A keverék ásványi viaszokból áll, földes és oxid festékekkel színezett. Az egyes árnyalatok olvadással keverhetők.

Puha viaszok

Használja a felület kevésbé igénybe vett részein a platformon. Kisebb ellenállás a mechanikai igénybevételnek. A javítást hidegen végezzük.

Kemény viaszok

Használja a felület igénybe vett részein (sarkok, élek, munkalapok stb.). A javítást a viasz olvasztásával, forrasztófém segítségével végezzük.

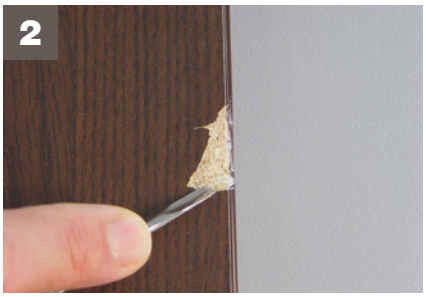




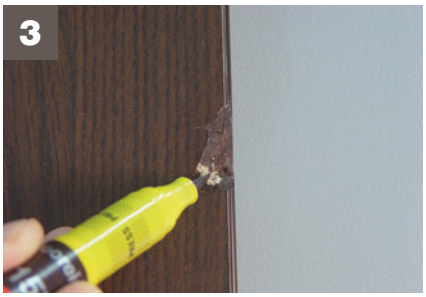
Laminátum és fólia javítása



A felület előkészítése javítás előtt.
Meg kell tisztítani és eltávolítani a laza részeket.



A sérült terület szélének merőleges lemetszése.



Fessük be a sérült terület felületét úgy, hogy a tömítőanyag felvitelét követően a kontúr ne legyen látható.



Többféle árnyalatú viasz tömítőanyag kiválasztása, majd forrasztófémmel történő megolvasztás. A tömítőanyagok keverhetők egymással.



Távolítsa el a felesleges viasz tömítőanyagot egy műanyag spatula segítségével.



Rögzítés lakkal a megfelelő fényességi fokon.
Alkalmazza 30 cm-ről. Ne permetezze nedves felületre.

Excenteres csatlakozó vasalat Rastex 15

vast. elemekhez 15 mm

kód	Hettich kód	felület	csomagolás (db)
104406	79457	nikkelezett	200

- takarósapka nélkül

- a szerkezeti megoldás megkönnyíti az összeszerelést – így akár a munkadarab elülső élétől 4 mm-re is meg lehet húzni az oldalakat
- a takarósapka átfedi a fúrás széleit, takarósapka használata nem szükséges
- 15, 16 és 18 mm vastagságú elemekhez
- cinkötvény



vast. elemekhez 16 mm

kód	Hettich kód	felület	csomagolás (db)
104410	25062	nikkelezett	200

- takarósapka nélkül

vast. elemekhez 18 mm

kód	Hettich kód	felület	csomagolás (db)
103766	13957	nikkelezett	200
103765	13958	nikkelezett	2000
104414	13961	felületkezelés nélküli	200
104417	13962	felületkezelés nélküli	2000

- takarósapka nélkül

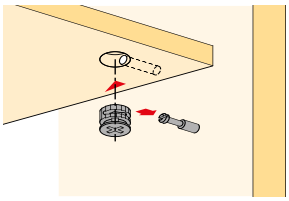


Műanyag takarósapkák Rastex 15-höz

kód	Hettich kód	felület	csomagolás (db)
105428	71054	fehér	200
105430	71055	barna	200
105429	79490	fekete	200
105427	79491	borókafenyő	200

- takarósapka nélkül

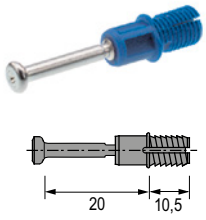


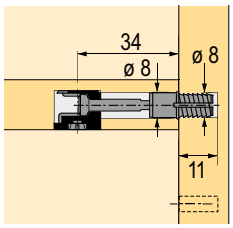


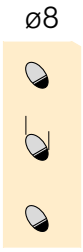
Tipli gyors szerelésre Rapid S DU 325

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
105070	47458	200

- távtartó hüvely 8 mm-es nyílásátmérőhöz
- befogási méret 30 mm
- acél és kék színű műanyag



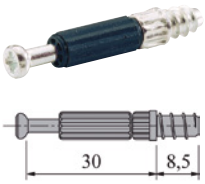


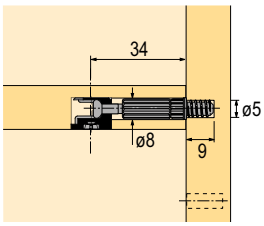


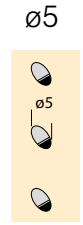
Becsavarozható tipli Twister DU 320

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
107959	48038	200

- a Rastex 15 vasalathoz
- euro menet, 5 mm-es fúrási átmérőhöz
- befogási méret 30 mm
- horganyzott acél, fekete műanyag



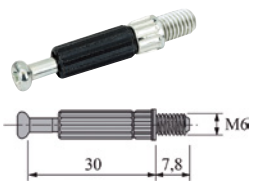


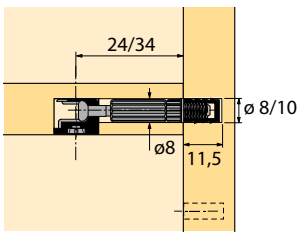


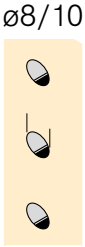
Becsavarozható tipli Twister DU 644

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
105082	20157	200

- a Rastex 15 vasalathoz
- M6 × 7,8 mm menet
- befogási méret 30 mm
- horganyzott acél, fekete műanyag







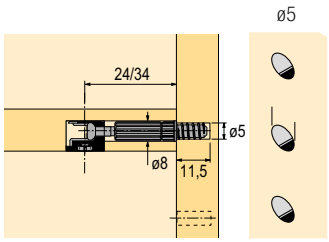


Becsavarozható tipli Twister DU 243

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
107956	20056	200

- befogási méret 20 mm
- horganyzott acél, zöld műanyag





Becsavarozható tipli Twister DU 232

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
107955	20058	200

- fa menet, 5 mm-es fúrási átmérőhöz
- befogási méret 30 mm
- horganyzott acél, fekete műanyag

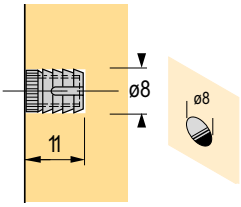


49. sz. tok

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
106614	40005	200

- M6-os menethez
- fúrási átmérő 8 mm
- fehér műanyag

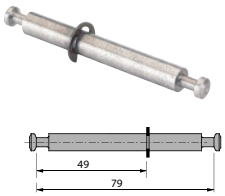


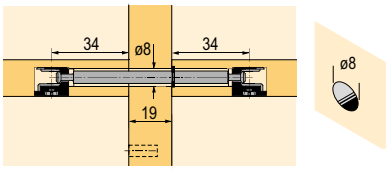


Dupla tipli DU 853

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
105053	79568	100

- vast. válaszfalhoz 19 mm
- biztosító gyűrűvel
- fúrási átmérő 8 mm
- krómozott acél

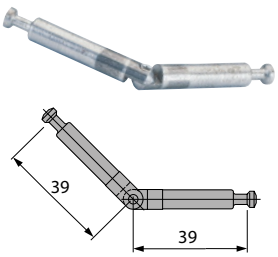


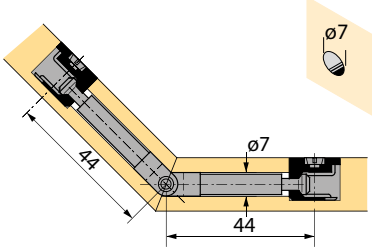


Csuklós csap DU 860

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
105061	79580	100

- 90 – 180° között használható
- fúrási átmérő 7 mm
- krómozott acél

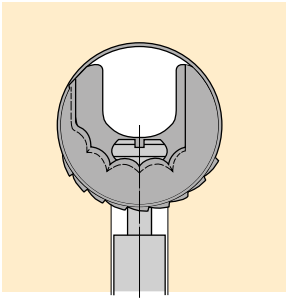




Excenteres csatlakozó vasalat Rastex 25

- magasfokú biztonság a belső és külső recézettségnek köszönhetően
- a vájatok megakadályozzák az excenter spontán kilazulását
- a kioldáshoz a hasonló excenteres vasalatokhoz képest háromszor nagyobb forgatónyomaték szükséges
- cinköntvény



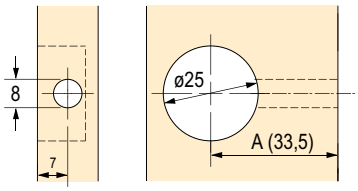


Rastex 25 takarósapka nélkül

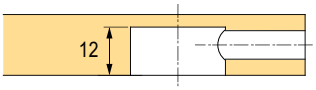
kód	Hettich kód	leírás
104443	13116	felületkezelés nélkül, 200 db

- takarósapka nélkül

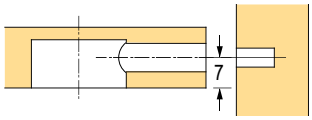
az elem fúrási vázlata



fúróminta
a = befogási méret + 9 mm



tipli tengelye az alsó felülettől

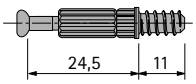


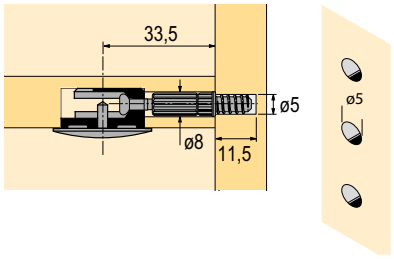
Becsavarozható tipli Twister DU 262

kód	Hettich kód	leírás
105076	20060	csomagolás 200 db

- a Rastex 25 vasalathoz
- fa menet, 5 mm-es fúrási átmérőhöz
- befogási méret 24,5 mm
- horganyzott acél/kék műanyag









Excenteres csatlakozó vasalat VB 35

- dekoratív csatlakozó vasalatok az excenter bevált elvén alapuló formatartó csatlakozások
- vasalat 20 mm átmérőjű nyílásba préselve
- az elem szerelése fentről vagy az elülső oldalról történik
- alj esetén az excenter felülről is meghúzható ehhez az aljba egy nyílást kell fúrni



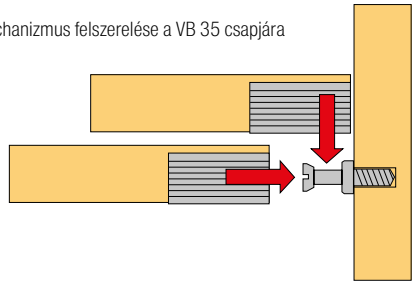
VB 35/16 vast. elemhez 16 mm

kód	Hettich kód	leírás
104468	65509	cink öntvény, nikkelezett, 200 db csomagolás

VB 35/19 vast. elemhez 19 mm

104478	65513	cink öntvény, nikkelezett, 200 db csomagolás
104465	65515	műanyag, fehér, 200 db csomagolás
104466	65516	műanyag, barna, 200 db csomagolás

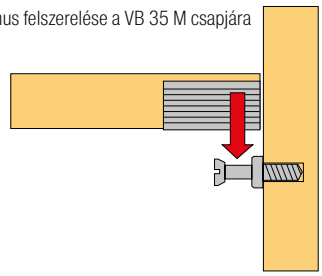
A mechanizmus felszerelése a VB 35 csapjára



VB 35 M / 16 vast. elemhez 16 mm

104500	65501	cink öntvény, nikkelezett, 200 db csomagolás
104445	65503	műanyag, fehér, 200 db csomagolás
104488	65504	műanyag, barna, 200 db csomagolás

A mechanizmus felszerelése a VB 35 M csapjára



VB 35 M / 19 vast. elemhez 19 mm

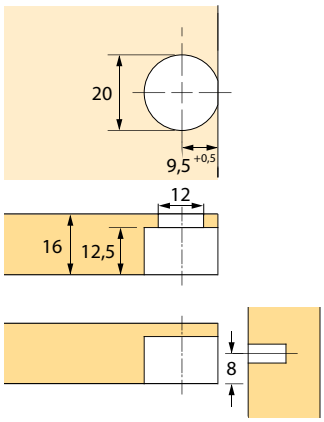
104501	65505	cink öntvény, nikkelezett, 200 db csomagolás
104489	65507	műanyag, fehér, 200 db csomagolás
104499	9116945	műanyag, barna, 1 000 db csomagolás
104498	79643	műanyag, fekete, 200 db csomagolás

Kötőelemek polcokhoz VB 135

- a VB 135 elemet egyszerűen nyomja hozzá a csaphoz
- mivel a takarósapka kónikus, az elem az oldalakkal együtt húzódik, így biztosítva van a kilazulás ellen

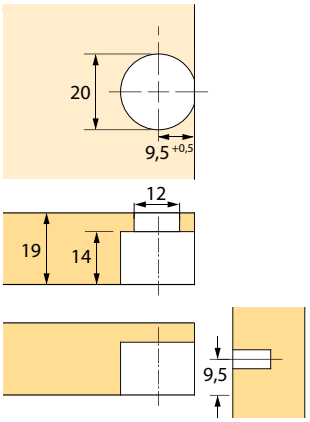
104522	73616	műanyag, fehér, 200 db csomagolás

az elem fúrási vázlata



tipli tengelye az alsó felülettől

az elem fúrási vázlata



tipli tengelye az alsó felülettől

Excenteres csatlakozó vasalat VB 36

- dekoratív csatlakozó vasalatok az excenter bevált elvén alapuló formatartó csatlakozások
- a vasalat 20 mm és 10 mm átmérőjű fúrt nyílásba préselve, az elem szerelése fentről vagy az elülső oldalról történik
- lehetővé teszi az elem előlapjától 2 mm-re lévő oldalak meghúzását
- alj esetén az excentert felülről is meghúzható ehhez az aljba egy nyílást kell fúrni

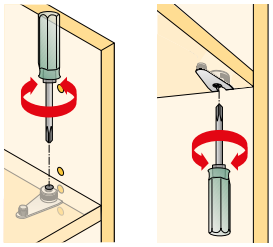


Csatlakozó vasalat VB 36/16 vast. elemhez 16 mm

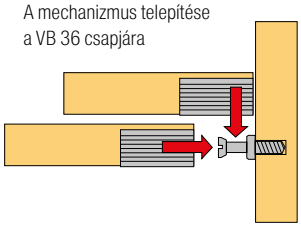
kód	Hettich kód	leírás
104538	65525	cink öntvény, nikkelezett, 200 db csomagolás

Csatlakozó vasalat VB 36/19 vast. elemhez 19 mm

kód	Hettich kód	leírás
104554	65529	cink öntvény, nikkelezett, 200 db csomagolás
104507	65531	műanyag, fehér, 200 db csomagolás
104503	65532	műanyag, barna, 200 db csomagolás



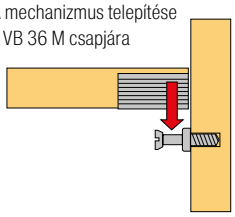
A mechanizmus telepítése a VB 36 csapjára

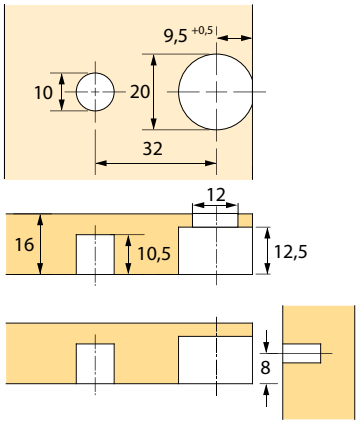


Excenteres csatlakozó vasalat VB 36 M vast. elemhez 19 mm

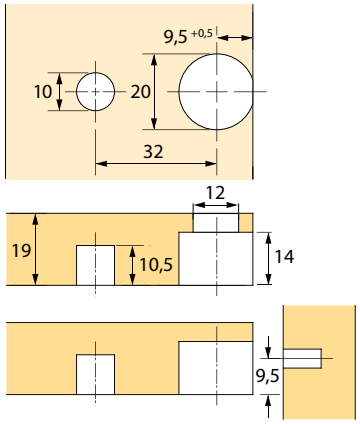
kód	Hettich kód	leírás
104553	65521	cink öntvény, nikkelezett, 200 db csomagolás
104545	65523	műanyag, fehér, 200 db csomagolás
104546	65524	műanyag, barna, 200 db csomagolás

A mechanizmus telepítése a VB 36 M csapjára





az elem fúrási vázlata

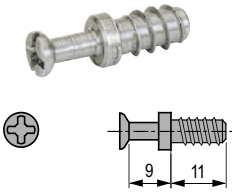


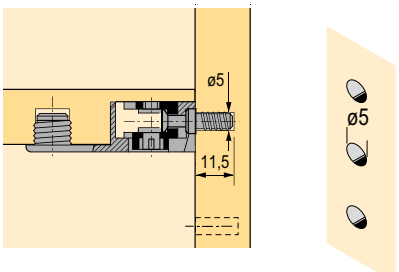
tipli tengelye az alsó felülettől

Csap DU 265

kód	Hettich kód	leírás
104996	25052	csomagolás 200 db

- euro menet, 5 mm-es fúrási átmérőhöz
- befogási méret 9 mm
- acél



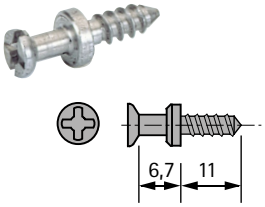


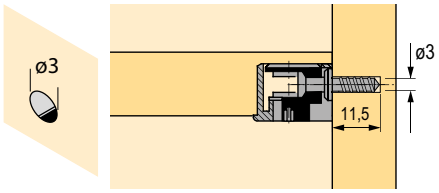


Csap DU 328/DU 261

kód	Hettich kód	leírás
105023	65540	csomagolás 200 db

- VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135 -hez
- fa menet, 3 mm-es fúrási átmérőhöz
- befogási méret 6,7 mm
- horganyzott acél

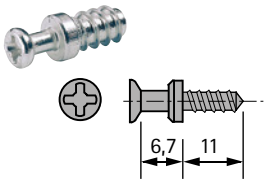


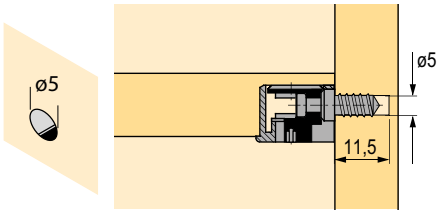


Csap DU 321/DU 279

kód	Hettich kód	leírás
104997	74688	csomagolás 200 db

- kizárólag VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135-hez
- magas takarósapkával
- fa menet, 5 mm-es fúrási átmérőhöz
- befogási méret 6,7 mm
- horganyzott acél

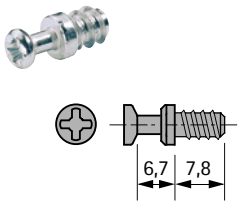


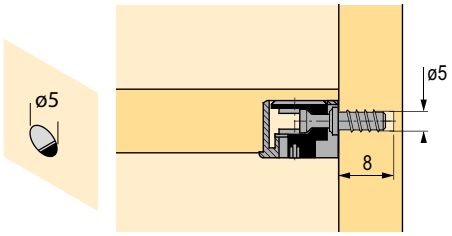


Csap DU 322/DU 260

kód	Hettich kód	leírás
105022	64872	csomagolás 200 db

- VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135 -hez
- fa menet, 5 mm-es fúrási átmérőhöz
- befogási méret 6,7 mm
- horganyzott acél

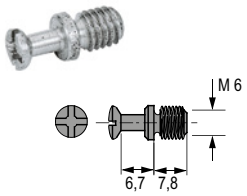


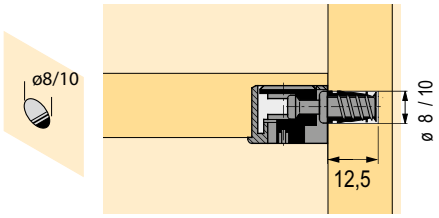


Becsavarozható csap DU 648

kód	Hettich kód	leírás
105038	65534	csomagolás 200 db

- M6 × 7,8 mm menet
- befogási méret 6,7 mm
- acél

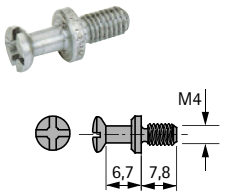


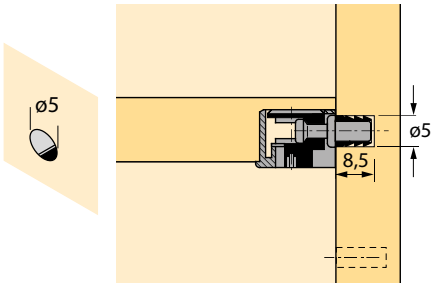


Csap DU 426

kód	Hettich kód	leírás
105028	65370	csomagolás 200 db

- VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- M4 × 7,8 mm menet
- befogási méret 6,7 mm
- acél

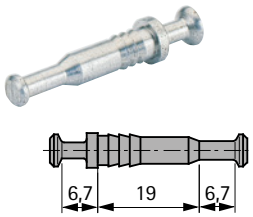


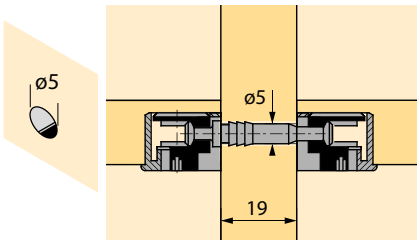


Dupla csap DU 867

kód	Hettich kód	leírás
105057	65536	csomagolás 200 db

- VB 35/35 M, VB 36/36 M, VB 135
- vast. válaszfalhoz 19 mm
- fúrási átmérő 5 mm
- befogási méret 6,7 mm
- acél







kötőelemek polcokhoz, összekötő csavarok

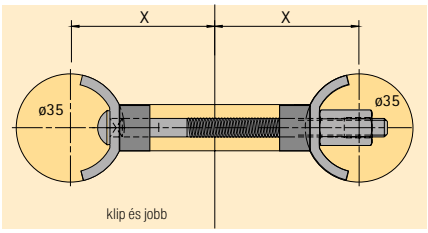
Hettich

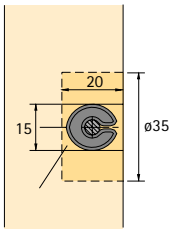
Összekötő csavar AVB 5

- a munkalapok formatartó és szilárd csatlakozására
- fúrás ø 35 mm
- fúrás mélysége min. 20 mm
- 2 db kerekített alátét
- a két előre összeállított gyűrű megkönnyíti az összeszerelést: tegye az alátéteket és a összekötő csavarokat megfelelő helyzetbe, hogy lehetővé váljon a könnyű elhelyezés egy kifúrt vagy kimart nyílásba – így mindkét keze szabad marad a behúzáshoz
- krómozott acél



kód	Hettich kód	hossz (mm)	méret X mm	csomagolás
104702	25084	65	30–37	50 db
104704	79386	100	48–55	50 db
104703	16048	150	73–80	50 db

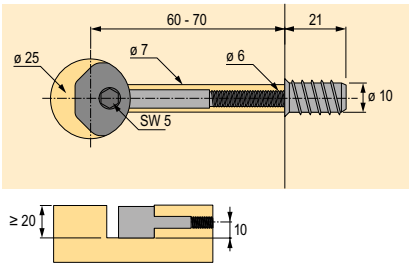




Összekötő csavar VB 25 T

kód	Hettich kód	leírás
104752	9079555	csomagolás 50 db





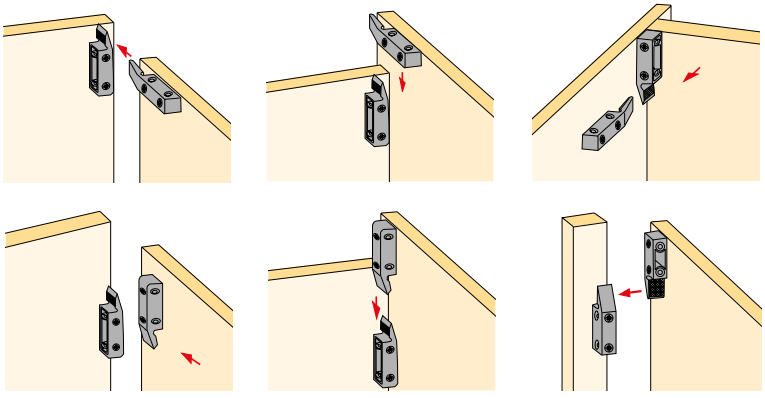
- az integrált 90°-os átvitel belső hatszöggel kényelmes és gyors meghúzást tesz lehetővé akkumulátoros csavarhúzó vagy 5. sz. imbuszkulcs segítségével
- nyílás átmérője 25 mm
- csavartest: nikkelezett cinköntvény
- csavar és tok: horganyzott acél

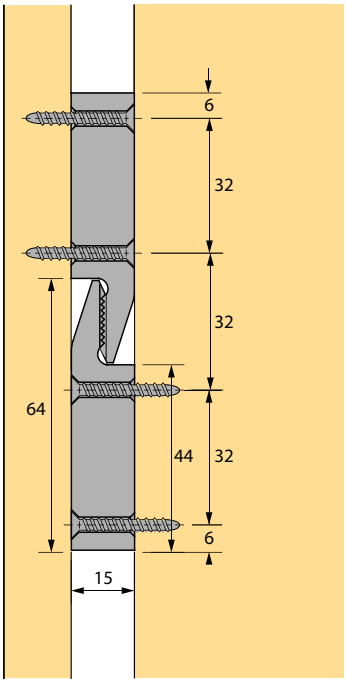
Függesztő vasalatok Multiclip

- az egyetlen műanyag alkatrész az alapja a multiclip függesztő vasalatnak. ennek köszönhetően kizárt az elemek felcserélése, minimálisra csökkentve a hibás összeszerelés lehetőségét
- a multiklip keresztmetszete négyzet alakú, ezért bármely oldalról fel lehet szerelni
- a 32 mm-es nyílásméretnek köszönhetően lehetséges 32-es rendszerben dolgozni, a szorítónyelvek kissé befelé hajlanak; a függesztés megszorul, így szilárd kötést biztosít a függő elemekkel
- a szorítónyelvek belsejében lévő recés felületek megerősítik a kötést, és nagyobb összenyomódást tesznek lehetővé; ez lehetővé teszi a függő elemek beállítását is



kód	Hettich kód	leírás
104127	46080	csomagolás 200 db





Rögzítés
süllyesztett fejű csavarokkal,
átmérő 4 mm

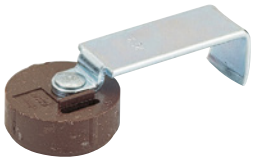
kötőelemek polcokhoz, összekötő csavarok

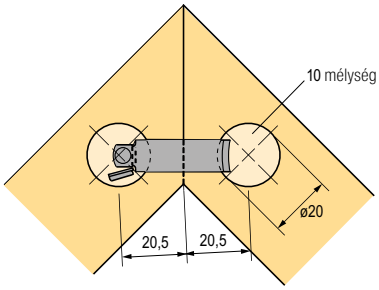


Sarokillesztő csatlakozó VB 160

kód	Hettich kód	leírás
104163	47608	csomagolás 100 db

- lapos ajtókeretekhez vagy koszorús profilokhoz
- süllyesztési mélység mindössze 10 mm
- barna színű műanyag test





Függesztő kampó ø 6 × 50 mm

kód	Hettich kód	leírás
104630	46103	csomagolás 100 db

- acél tipli ø 8 × 40 mm
- műanyag



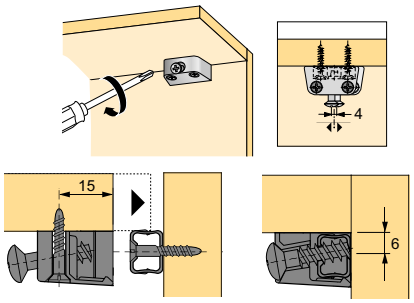


Trapéz alakú csatlakozó vasalat tz 4 std

kód	Hettich kód	leírás
103883	20891	csomagolás 100 db

- előszerelt csavarral
- test: nikkelezett cinköntvény
- vezetőelem: acél



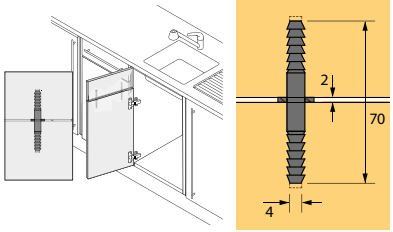


Összekötő elem VB 15 előlaphoz

kód	Hettich kód	leírás
104680	79666	csomagolás 100 db

- műanyag alátéttel, vastagság 2 mm
- horganyzott acél



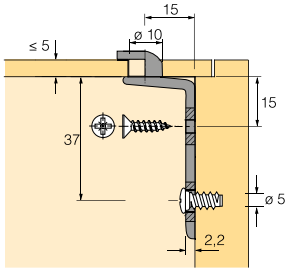


RV 1 hátlap összekötő

kód	Hettich kód	leírás
103856	19558	csomagolás 100 db

- nikkelezett cinköntvény



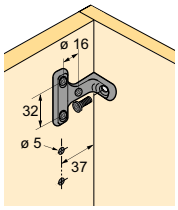


RV 7 D hátlap összekötő

kód	Hettich kód	leírás
106759	56614	csomagolás 100 db

- nikkelezett cinköntvény





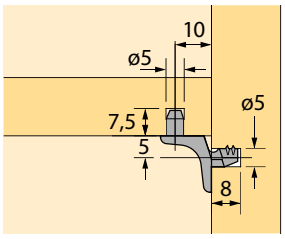
Polctartók

Polctartó Sekura 1.1

kód	Hettich kód	leírás
106523	19557	csomagolás 500 db

- csap átmérője 5 mm
- 1 biztosító csap
- nikkelezett cinköntvény



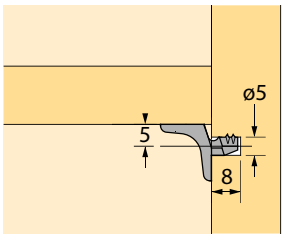


Polctartó Sekura 2

kód	Hettich kód	leírás
106512	25100	csomagolás 500 db

- csap átmérője 5 mm
- nikkelezett cinköntvény



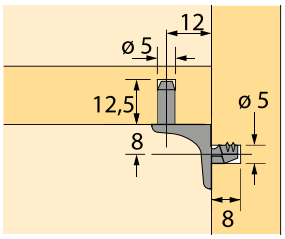


Polctartó Sekura 6

kód	Hettich kód	leírás
106513	79707	csomagolás 500 db

- csap átmérője 5 mm
- plusz 1 biztosító csap
- nikkelezett cinköntvény



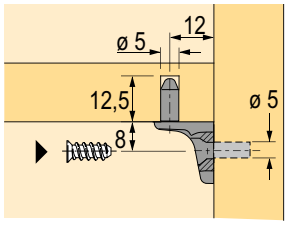


Polctartó Sekura 7

kód	Hettich kód	leírás
106514	53012	csomagolás 500 db

- nyílás átmérője 5 mm, eurocsavar esetén 6,3 mm, süllyesztett fejjel
- plusz 1 biztosító csap
- nikkelezett cinköntvény



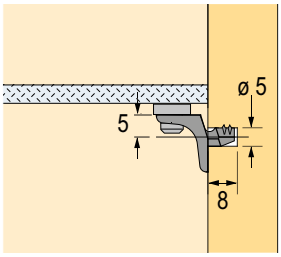


Üvegpolc tartó Sekura 8

kód	Hettich kód	leírás
106521	47609	csomagolás 500 db

- csap átmérője 5 mm
- nikkelezett cinköntvény, átlátszó műanyag





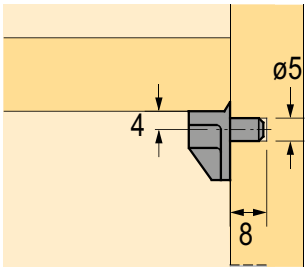


Polctartó Safety

kód	Hettich kód	leírás
106511	16180	csomagolás 500 db

- acél csap áttetsző műanyagból készült támasszal



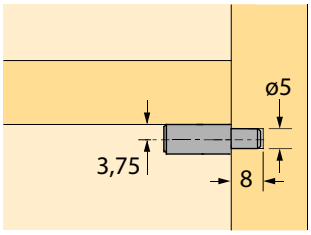


Polctartó takarósapkával

kód	Hettich kód	leírás
106502	16181	csomagolás 500 db

- krómozott acél



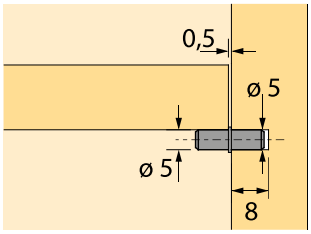


Polctartó Duplo

kód	Hettich kód	leírás
106489	46642	nikkelezett, 500 db csomagolás
106491	13138	krómozott, 500 db csomagolás

- acél



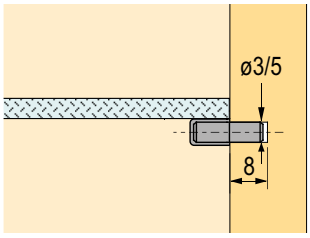


Üvegpolc tartó

kód	Hettich kód	leírás
106516	79709	csap átmérője 5 mm, csomagolás 500 db
106515	79710	csap átmérője 3 mm, csomagolás 500 db

- áttetsző műanyag takarósapkával
- a lágy műanyag tartóelem meggátolja az üvegpolcok „csörömpölését”
- krómozott acél csap, áttetsző műanyag



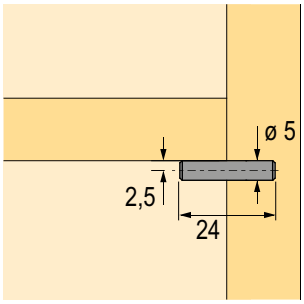


Polctartó 5 × 24 mm

kód	Hettich kód	leírás
106488	25124	csap átmérője 5 mm, csomagolás 500 db

- horganyzott acél



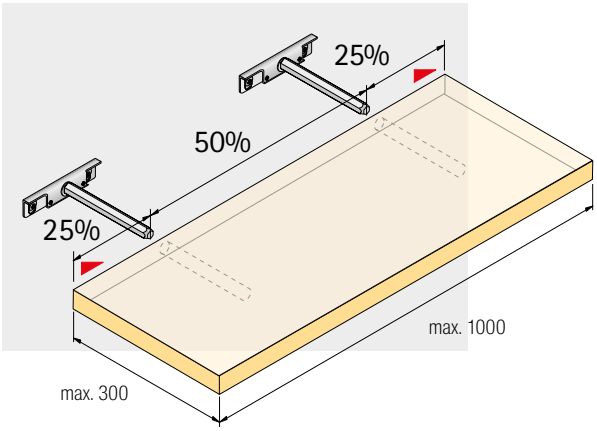


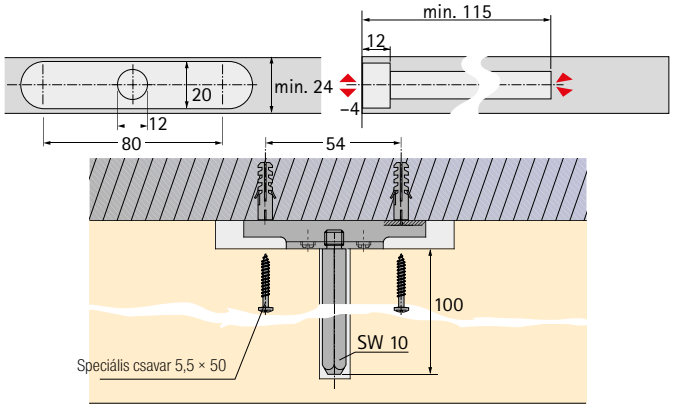
Titan polctartó

kód	Hettich kód	leírás
106060	47661	csomagolás 20 db

- rejtett szerelés
- max. terhelés beleértve a polcot 9 kg – 2 db tartó alkalmazása esetén
- tartócsap: SW 10 mm
- függőleges állíthatóság: ±4 mm
- polcvastagság min.: 24 mm
- polclejtés beállítása
- horganyzott acél





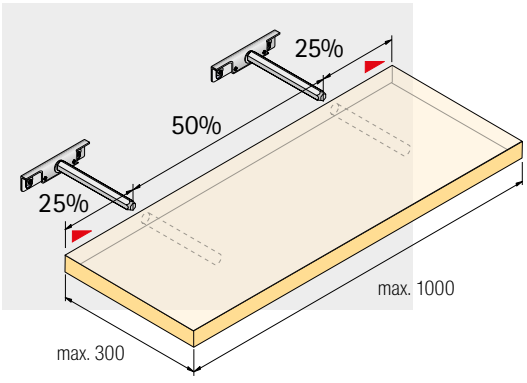


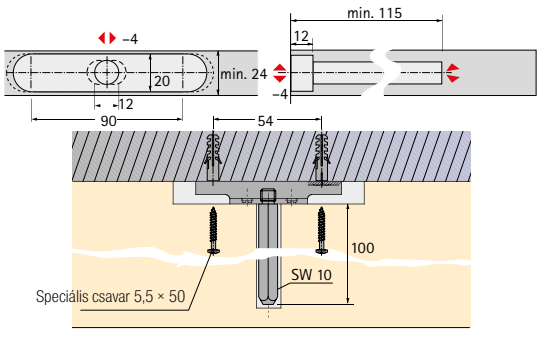
Polctartó Titan 1

kód	Hettich kód	leírás
106061	79713	csomagolás 20 db

- rejtett szerelés
- max. terhelés beleértve a polcot 9 kg – 2 db tartó alkalmazása esetén
- tartócsap: SW 10 mm
- függőleges állíthatóság: ±4 mm
- vízszintes állíthatóság: ±4 mm
- polcvastagság min.: 24 mm
- polclejtés beállítása
- horganyzott acél







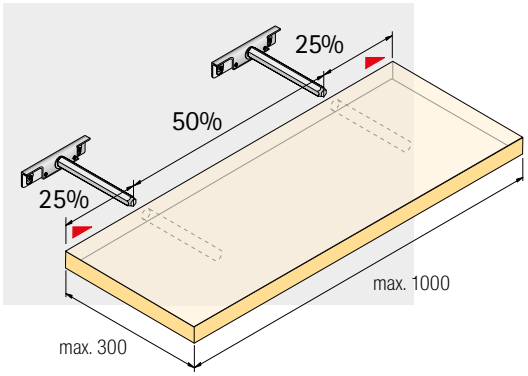


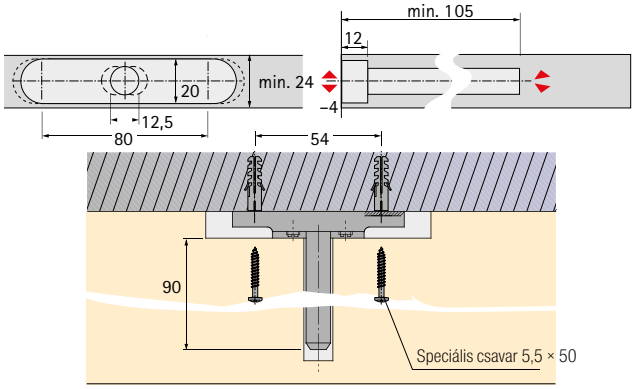
Titan 2 polctartó

kód	Hettich kód	leírás
106062	63598	csomagolás 20 db



- rejtett szerelés
- max. terhelés beleértve a polcot 9 kg – 2 db tartó alkalmazása esetén
- tartócsap: ø12 mm
- függőleges állíthatóság: ±4 mm
- polcvastagság min.: 24 mm
- polclejtés beállítása
- horganyzott acél



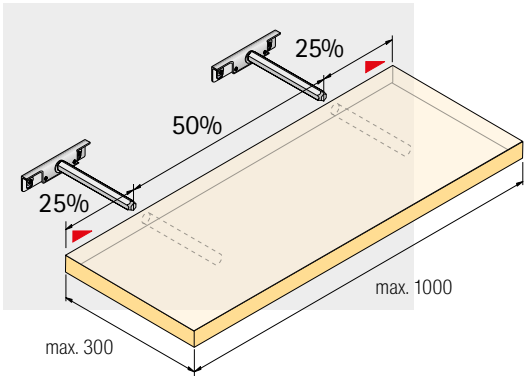


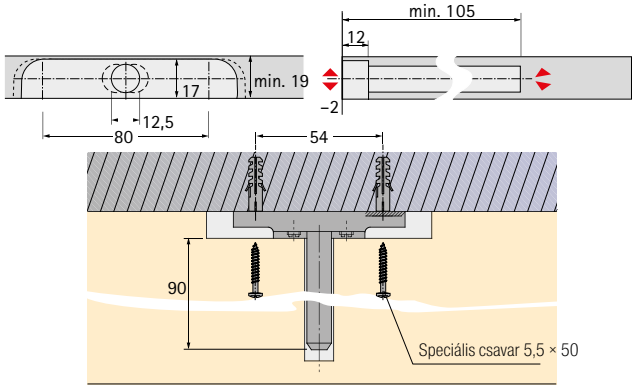
Titan 3 polctartó

kód	Hettich kód	leírás
106064	79714	csomagolás 20 db



- rejtett szerelés
- max. terhelés beleértve a polcot 9 kg – 2 db tartó alkalmazása esetén
- tartócsap: ø12 mm
- függőleges állíthatóság: ±2 mm
- polcvastagság min.: 19 mm
- polclejtés beállítása
- horganyzott acél





függesztő vasalat

SAH 215/216 függesztő vasalat

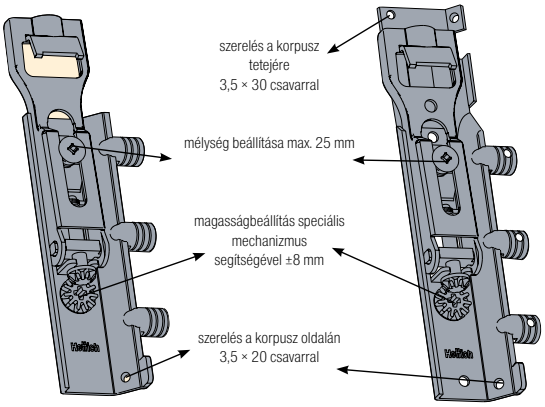
kód	Hettich kód	leírás
104691	79716	SAH 215, 25 darabos csomagolás
104692	79717	SAH 216 (a korpusz tetejéhez rögzíthető), 25 darabos csomagolás

- alkalmazás a szekrényhátlap mögött
- sah 216 – a szekrény tetejéhez való rögzítéshez is
- függesztés profilra és kampókra
- teherbírás 65 kg/db
- besüllyesztett hátlaphoz is használható min. 16 mm
- mélység beállítása: max. 25 mm
- korpusz oldalirányú eltolása ±3 mm kampókra történő függesztés esetén
- kampókra történő függesztés esetén a korpusz 7,5 mm-rel emelkedik
- felfüggesztés kampókra: a zárt forma megakadályozza a szekrény elcsúszását
- B típusú függesztő profilokkal alkalmazható
- horganyzott acél – teljes mértékben újrahasznosítható

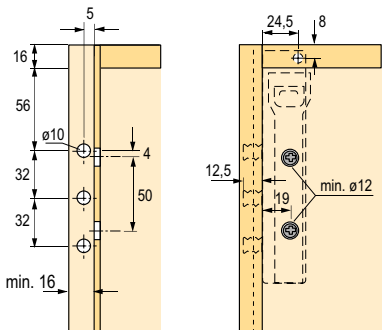
SAH 215/216
B típusú függesztő profikhoz



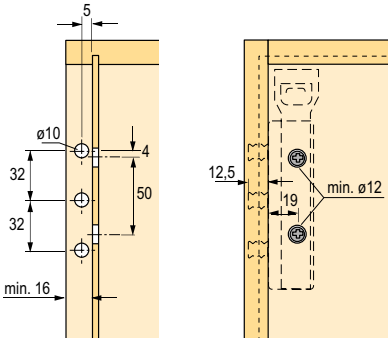
SAH 216 – rögzítéshez a tetőre



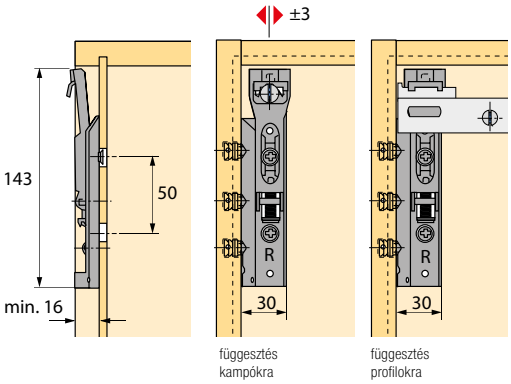
SAH 216 függesztő vasalat



SAH 215 függesztő vasalat



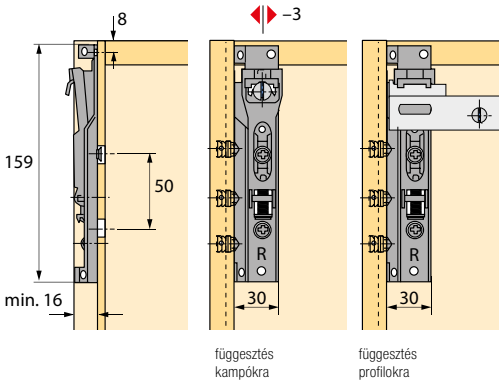
SAH 215



függesztés kampókra

függesztés profilokra

SAH 216



függesztés kampókra

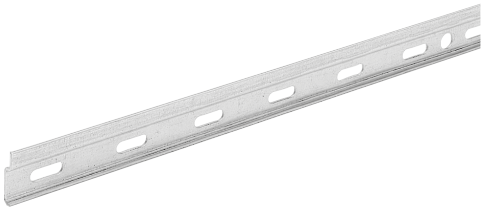
függesztés profilokra

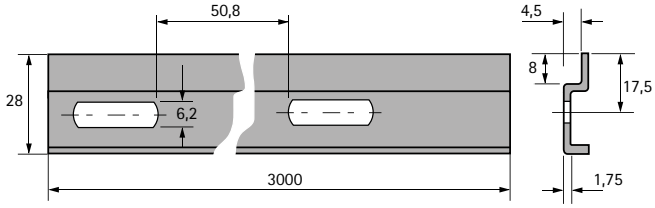


B típusú függesztő profil

kód	Hettich kód	leírás
104708	9007651	csomagolás 10 db

- teherbírás 150 kg/szekrény
- rögzítés 2 speciális csavarral ø5,5 × 50 mm, 1 m² teljes tároló felülettől
  4 speciális csavar ø5,5 × 50 mm szükséges
- profil hossza 3000 mm, ovális nyílásokkal, nyílások közötti távolság: 50,8 mm
- horganyzott acél



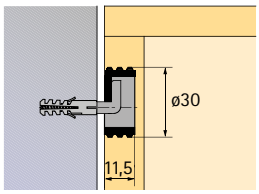


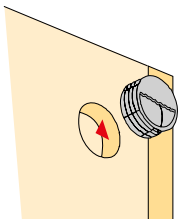
SAH 5 függesztő vasalat

kód	Hettich kód	leírás
103989	40669	csomagolás 100 db

- teherbírás 20 kg/db
- függesztő vasalat 30 mm átmérőjű nyílásba préselve
- cinköntvény nem felületkezelt





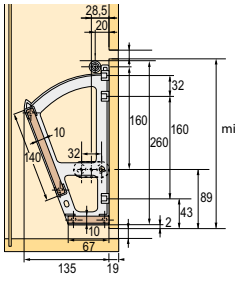


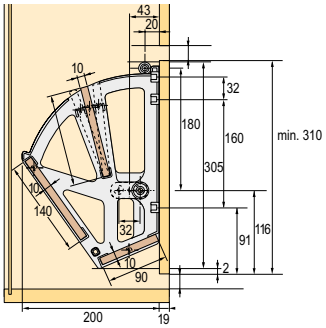
Vasalatok cipőtartókra

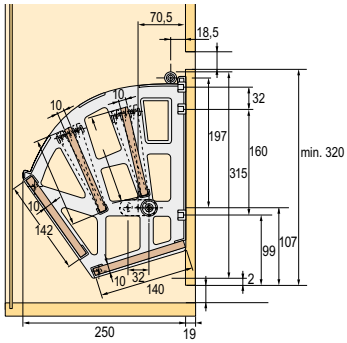
kód	Hettich kód	rekeszek száma
104089	42473	1
104087	42474	2
104088	42475	3

- tetszés szerinti szélességű korpuszokhoz
- fehér műanyag
- a csomag tartalmazza:
  - 2 oldalpanelt jobbos és balos, nyílásokkal az előlap rögítéséhez
  - 2 elforduló elhelyezés
  - 2 ütköző









8



lábak és kerekek



Strong asztallábak	8.3 – 8.4
Miladesign dizájnlábak	8.5 – 8.6
Asztallábak alumíniumból	8.7
Asztallábak acél profilból	8.8 – 8.9
Asztalok alu profilokból	8.10
Miladesign összerakható asztalszerkezetek	8.11 – 8.12
Pöttker vasalat összecsukható asztalokhoz	8.13 – 8.20
Állítható Fennel lábak konyhába	8.21 – 8.22
Állítható Strong lábak konyhába	8.23
Állítható Strong Big lábak konyhába	8.24
Állítható Sclim lábak konyhába	8.25 – 8.26
Állítható Rehau lábak konyhába	8.27
Egyéb állítható lábak	8.29 – 8.34
Csuszkák	8.35 – 8.39
Kerekek	8.40 – 8.44
Design kerekek	8.45 – 8.46
Hagyományos kerekek	8.47 – 8.50
Tente kerekek	8.52 – 8.54
Dizájnos bútorlábak	8.55 – 8.56
Bútorlábak edzett műanyagból	8.57 – 8.59
Bútorlábak Strong	8.60 – 8.68
Bútorlábak alumínium profilból	8.69 – 8.70
Strong központi asztallábak	8.71 – 8.72
Miladesign dizájn központi asztallábak	8.73
Miladesing központi asztallábak összecsukható deszkával	8.74
További központi asztallábak	8.75 – 8.77
Kesseböhmer központi állítható asztalláb	8.78
Hettich	
Szintezőlábak szokli takarókhoz	8.79 – 8.80
Kerekek	8.81



Strong asztallábak

Strong asztallábak

- gyors szerelés
- szilárd csatlakozás
- nagy stabilitás



Szerelési idő
nagyon gyors a nyílások előfúrása és akkus csavarhúzó használata esetén.

Szilárdság
a perem és a láb közötti összeköttetés akár többszörösen–magasabb, más modellekkel szemben.

Technológia
patentos csatlakozás hegesztés nélkül – nem vezet a talp deformálódásához a hegesztési ponton

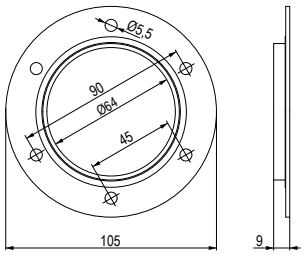
Csomagolás
4 teljes lábat tartalmaz, beleértve a peremeket és műanyag állítható csavarokat. Csavarok az asztallap rögzítéséhez (összesen 6 darab minden lábhoz, 5 × 25 mm félgömbfejű csavarral). Sablon az asztal sarkába való felszereléshez (710 mm magasságban)

További jellemzők
láb falvastagsága 1 mm



Asztalláb gömbölyű ø 60 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
290666	fekete fényes	710	+30
290667		820	
394902		1,100	
290683	ezüst RAL 9006 fényes	710	
290684		820	
394899		1,100	
290668	szürke RAL 7004 fényes	710	
290669		820	
290670	fényes fehér	710	
290671		820	
394893		1,100	
290672	króm	710	
290673		820	
290674		1 100	
290675	csiszolt acél (rozsdamentes acél imitáció) félmatt	710	
290676		820	
290677		1 100	
290678	szatén króm matt	710	
290679		820	
290680		1 100	
290681	szatén nikkel matt	710	
290682		820	



- az asztallábakat mellékelt karimákkal szállítjuk, amelyek nagyon erős kötést biztosítanak az asztallappal

TARTOZÉKOK

350418	Strong állítható csavar
350419	Strong felső perem



fekete fényes | ezüst RAL 9006 fényes | szürke RAL 7004 fényes | fehér fényes | króm | csiszolt acél félmatt | szatén króm matt | szatén nikkel matt

Strong asztallábak



Huzalos asztalláb

kód	felület	magasság H (mm)
318051	fekete	420
318052		710
318054	króm	420
318055		710

- egységes kialakítású bútorok, dohányzóasztalok és asztalok
- huzal átmérője 10 mm
- állíthatóság nélkül

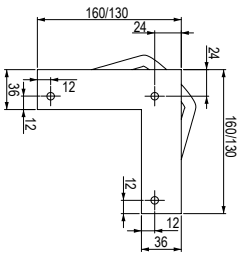


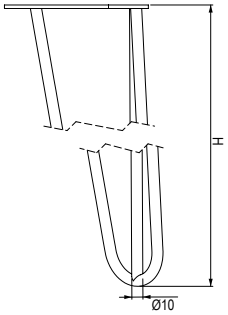






318050







318051

318052

az azonos formatervezésű bútorlábakat a 8.55 oldalon találja

Összecsukható asztallábak

kód	megnevezés	profil (mm)	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
399837	ST 507 U	ø 50	ezüst félmatt	710	+ 160
399838			fekete félmatt		
399839			fehér félmatt		
399840			antracit félmatt		
399853	ST 607 U	ø 60	ezüst félmatt	710	+ 120
399854			fekete félmatt		
399855			fehér félmatt		
399856			antracit félmatt		
399845	ST 506 U	50 × 50	ezüst félmatt	745	+ 15
399846			fekete félmatt		
399847			fehér félmatt		
399848			antracit félmatt		
399861	ST 606 U	60 × 60	ezüst félmatt	745	+ 15
399862			fekete félmatt		
399863			fehér félmatt		
399864			antracit félmatt		



Miladesign dizájnlábak

N ETÉRO dizájn asztallábak

kód	meg-nevezés	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
402986	N72110	ezüst félmatt	720	csillapítás nélkül állíthatóság
402987		antracit félmatt		
402988		fekete félmatt		
402989		fehér félmatt		
402990	N42080	ezüst félmatt	420	
402991		antracit félmatt		
402992		fekete félmatt		
402993		fehér félmatt		

- darabonként értékesített
- a részletes műszaki paraméterek megtalálhatók a www.demos24plus.com online portálon
- anyaga acél



402992

402988



406850



406849

azonos formatervezésű bútorlábakat a 8.56 oldalon talál

kód	meg-nevezés	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
402994	N72026	ezüst félmatt	720	+ 10
402995		antracit félmatt		
402996		fekete félmatt		
402997		fehér félmatt		
402999	N42026	ezüst félmatt	420	
403000		antracit félmatt		
403001		fekete félmatt		
403002		fehér félmatt		

- darabonként értékesített
- a részletes műszaki paraméterek megtalálhatók a www.demos24plus.com online portálon
- anyaga acél



403001

402996



406856



406855

azonos formatervezésű bútorlábakat a 8.56 oldalon talál



Miladesign dizájnlábak



N EX oldalsó dizájn asztallábazatok

kód	meg-nevezés	szín	méret (mm)	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
403009	EX 72080	ezüst félmatt	710 × 380	720	csillapítás nélkül állíthatóság
403010		antracit félmatt			
403012		fekete félmatt			
403015		fehér félmatt			
403020	EX 42050	ezüst félmatt	430 × 235	420	
403021		antracit félmatt			
403023		fekete félmatt			
403024		fehér félmatt			



403012



403023

- darabonként értékesített
- legfeljebb 2000 × 1000 mm asztallap mérethez
- a részletes műszaki paraméterek megtalálhatók a www.demos24plus.com online portálon
- anyaga acél

N EX központi dizájn asztallábazatok

kód	meg-nevezés	szín	leírás	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
403016	EX 72080P	ezüst félmatt	középső láb asztalokhoz nagyobb, mint 2000 × 1000 mm	720	csillapítás nélkül állíthatóság
403017		antracit félmatt			
403018		fekete félmatt			
403019		fehér félmatt			

azonos kialakítású központi lábak megtalálhatók a 8.75. oldalon

- a részletes műszaki paraméterek megtalálhatók a www.demos24plus.com online portálon
- anyaga acél



403018





asztallábak alumíniumból

Asztallábak alumínium profilból

kód	profil (mm)	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
284577	60 × 60	eloxált alumínium	710	+ 30
284578			820	
284579			1,100	
284580		rozsdamentes acél imitáció	710	
284581			820	
284582			1,100	
284585		matt fekete	710	
284586			820	
284587		fényes fehér	710	
284588			820	
310043	80 × 80	eloxált alumínium	710	
310044			820	
337131			1,100	
310045		rozsdamentes acél imitáció	710	
310042			820	
337132			1,100	
337133		matt fekete	710	
337134			820	
337136		fényes fehér	710	
337137			820	

- a rejtett perem lehetővé teszi, hogy a lábat közvetlenül az asztal sarkába helyezze





Asztalláb hengeres ø 60 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
91486	eloxált alumínium	710	+30

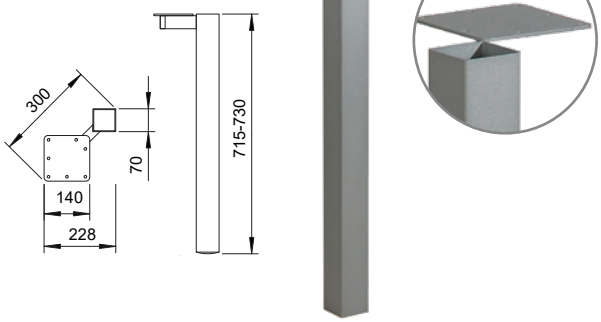






ST702 asztalláb acél profilból

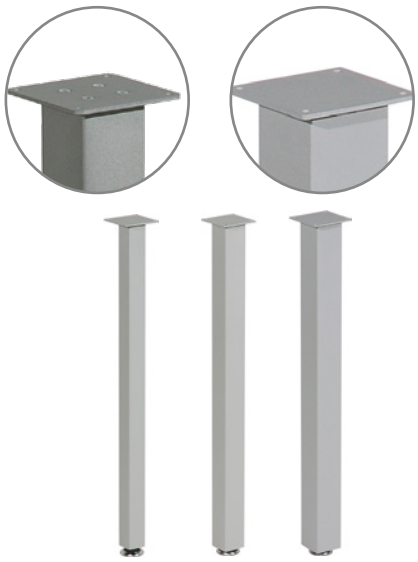
kód	profil (mm)	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
217712	70 × 70	ezüst félmatt	715	+ 15
219843		fehér félmatt		
219337		fekete félmatt		
218845		antracit félmatt		



- nagyon erős kialakítású acélból készült lábak, a ráhegesztett perem biztosítja a szerkezet teljes stabilitását
- a rejtett rögzítés lehetővé teszi, hogy a lábat közvetlenül az asztal szélére helyezze

ST402, ST502, ST602 és ST722 asztalláb acél profilból

kód	profil (mm)	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
217700	40 × 40 (ST402)	ezüst félmatt	715	+ 15
219831		fehér félmatt		
219325		fekete félmatt		
218832		antracit félmatt		
217704	50 × 50 (ST502)	ezüst félmatt		
219835		fehér félmatt		
219329		fekete félmatt		
218836		antracit félmatt		
217709	60 × 60 (ST602)	ezüst félmatt		
219840		fehér félmatt		
219334		fekete félmatt		
218842		antracit félmatt		
217714	70 × 70 (ST722)	ezüst félmatt		
219845		fehér félmatt		
219339		fekete félmatt		
218847		antracit félmatt		



- nagyon erős kialakítású acélból készült lábak, a ráhegesztett perem biztosítja a szerkezet teljes stabilitását

ST501 és ST601 asztalláb acél profilból

kód	profil (mm)	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
217702	ø 50 (ST501)	ezüst félmatt	680	+ 90
219833		fehér félmatt		
219327		fekete félmatt		
218834		antracit félmatt		
217707	ø 60 (ST601)	ezüst félmatt		
219838		fehér félmatt		
219332		fekete félmatt		
218839		antracit félmatt		



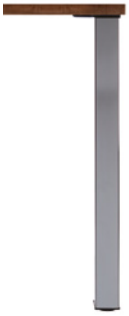
- nagyon erős kialakítású acélból készült lábak, a ráhegesztett perem biztosítja a szerkezet teljes stabilitását

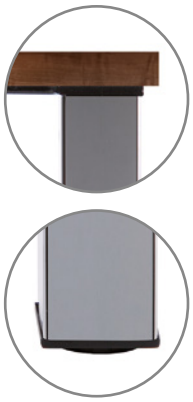
asztallábak acél profilból

Asztallábak acél profilból 60 × 60 mm

kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
94065	króm	710	+30
231532	rozsdamentes acél fényes (csiszolt acél)		

- profil falvastagsága 1,2 mm
- szilárd öntöttvas perem (szilárd csatlakozás önállóan álló asztaloknál is)
- nagy stabilitás
- lakkozott felület







Asztallábak acél profilból 80 × 80 mm

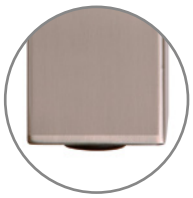
kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
231534	króm	710	+5
231533	rozsdamentes acél fényes (csiszolt acél)		

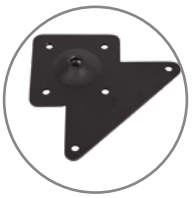
- profil falvastagsága 2 mm
- a rejtett acél perem lehetővé teszi, hogy a lábat közvetlenül az asztal sarkába helyezze
- nagy stabilitás
- lakkozott felület













asztalok alu profilokból



Alu asztalok

kód	a szerkezet hossza/szélessége/magassága (mm)	felület	láb méret (mm)	ráütődés típusa
232601	1395/795/736	rozsdamentes acél szálcsiszolt	50 × 50	B
232602	1595/795/736			
232603	1395/795/736	alumínium (eloxált)		
232604	1595/795/736			
232609	1395/795/736	alumínium szálcsiszolt		
232610	1595/795/736			
232611	1395/795/736	rozsdamentes acél szálcsiszolt	100 × 50	
232612	1595/795/736			
232613	1395/795/736	alumínium (eloxált)		
232614	1595/795/736			
232615	1395/795/736	alumínium szálcsiszolt		
232616	1595/795/736			



- egy modern asztali megoldás, amely lehetőséget nyújt az elegáns alumínium alátámasztás és a modern síklapos anyagok kombinálására
- teherbírás 500 kg, az egyes részek szilárd összekötése szétszerelhető vasalattal
- minden profil vast. 2 mm
- más méretek rendelhetők az ügyfél igényei szerint



rozsdamentes acél szálcsiszolt

eloxált alumínium

alumínium szálcsiszolt

Más méret vagy megoldás megrendelése érdekében használja a rendelési űrlapot, amely megtalálható a www.demos-trade.com oldalon az Értékesítési támogatás\Speciális megrendelések szekcióban.





Miladesign összerakható asztalszerkezetek

Acél lábak összerakható asztalszerkezetekhez

megnevezés	láb (mm)	magasság (mm)	ezüst	antracit	állíthatóság (mm)
ST541M	ø 40	680	217974	219094	150
ST551	ø 50	680	217980	219100	90
ST561	ø 60	680	217985	219105	90
ST547	ø 40	680	217975	219095	150
ST557	ø 50	680	217981	219101	160
ST567	ø 60	680	217986	219106	120
ST542	40 × 40	715	217976	219096	15
ST552	50 × 50	715	217982	219102	15
ST562	60 × 60	715	217987	219107	15
ST544	40 × 40	680	217977	219097	150
ST554	50 × 50	680	217983	219103	160
ST564	60 × 60	680	217988	219108	120



- szilárd és stabil kivitelű szerkezet



ST541M – ø40



ST551 – ø 50



ST561 – ø 60



ST547 – ø 40



ST557 – ø 50



ST567 – ø 60



ST542 – 40 × 40



ST552 – 50 × 50



ST562 – 60 × 60



ST544 – 40 × 40



ST554 – 50 × 50



ST564 – 60 × 60

Miladesign összerakható asztalszerkezetek



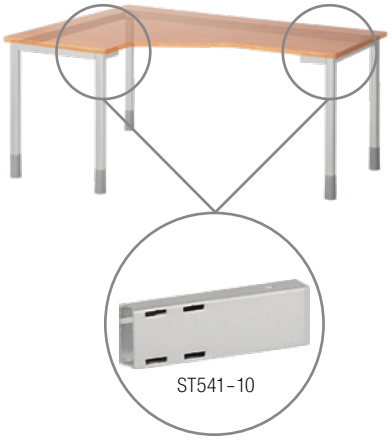
Acél összekötő lapok összerakható asztalszerkezetekhez

asztal méretéhez (mm)	megnevezés	ezüst	antracit
600	ST541 – 46	217993	219113
700	ST541 – 56	217994	219114
800	ST541 – 66	217995	219115
900	ST541 – 76	217996	219116
1,000	ST541 – 86	217997	219117
1,100	ST541 – 96	217998	219118
1,200	ST541 – 106	217999	219119
1,300	ST541 – 116	218000	219120
1,400	ST541 – 126	218001	219121
1,500	ST541 – 136	218002	219122
1,600	ST541 – 146	218003	219123
1,700	ST541 – 156	218004	219124
1,800	ST541 – 166	218005	219125
1,900	ST541 – 176	218006	219126
2,000	ST541 – 186	218007	219127

- összekötő elem hossza mindig 140 mm-rel rövidebb, mint az adott asztal hossza
- a szerkezet hossza = az előlap hossza + 2× a lábprofil mérete (pl.: az asztal hossza 1100 mm a 40 × 40 mm profilt használva a szerkezet teljes hossza 960 + 2× 40 = 1040 mm)
- lapprofil 20 × 40 mm



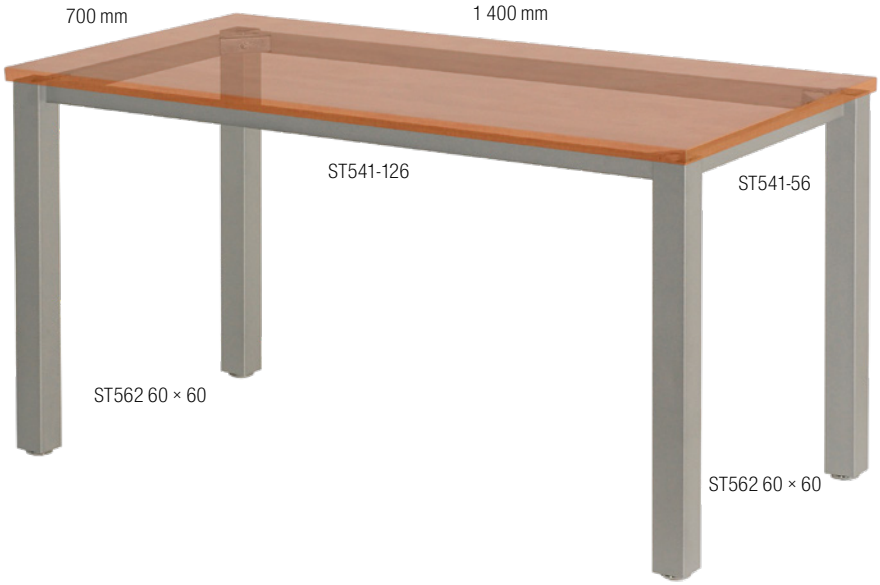




Acél támasz ST541 – 10

hossz (mm)	megnevezés	ezüst	antracit
100	ST541 – 10	217990	219110

- biztosítja a lábazat stabilitását előlap vagy csatorna nélkül
- lapprofil 20 × 40 mm



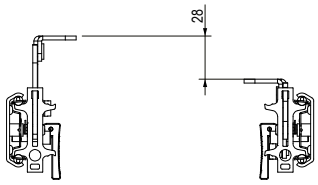
Pöttker vasalatok összecsukható asztalokhoz

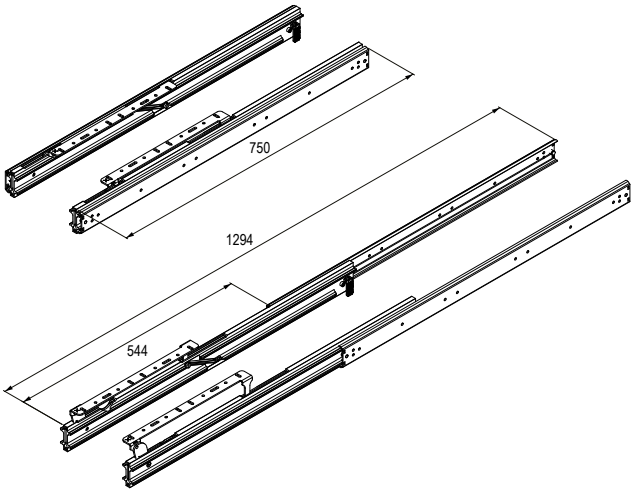
N Pöttker Frontslide Basic asztali fióksín – BL

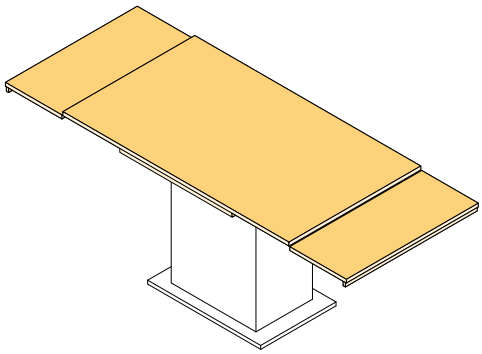
kód	beépítési magasság (mm)	hossz NL (mm)	betét (mm)	teherbírás (kg)
404369	55	750	1 × 500	90



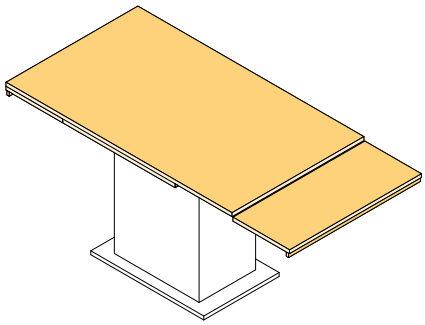
- **tartalmaz egy pár kihúzható sínt az asztal egyik oldalának kibővítéséhez**
- egyszerű szerelés
- az asztallapok kiterjesztési rendszere sínekkel van megoldva
- szerelés a lap belső oldalára
- nincs szükség további tartozékokra
- max. 25 mm vastagságú lapokhoz ajánlott
- a fék a sín része
- alumínium és acél kombinációja



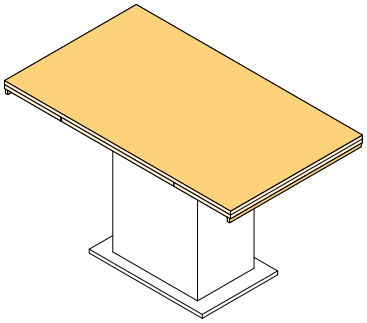




két pár sín használata



egy pár sín használata



Pöttker vasalatok összecsukható asztalokhoz



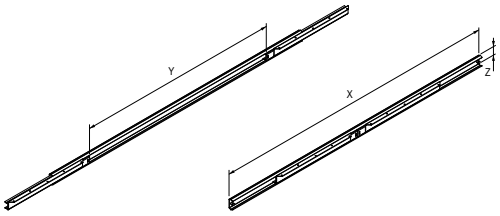
Pöttker Basic asztalsínek

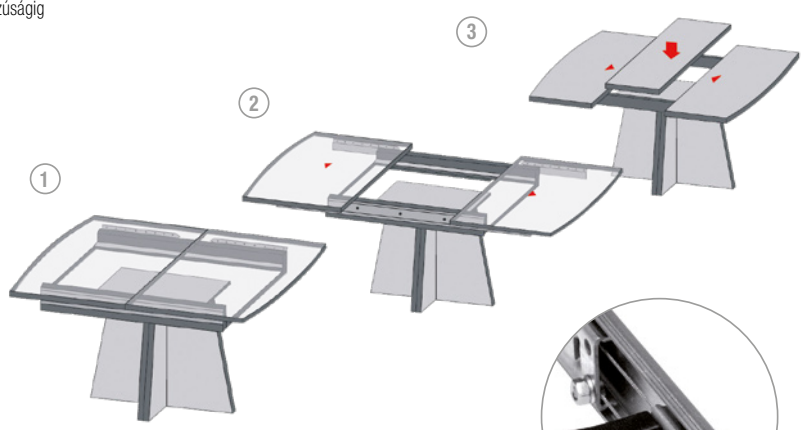
kód	beépítési magasság Z (mm)	hossz X (mm)	betét Y (mm)	teherbírás (kg)	szinkronizálás	fék
329039	40	680	1 × 500	60	×	×
329040		1,050	2 × 400		×	×
329041	50	850	1 × 500	90	✓	✓
329042		1,350	2 × 500		✓	✓



- 680 mm-től 1350 mm-ig terjedő asztalhosszúságig, maximum 2350 mm hosszúságig
- Ajánlott nyílt szerkezetű asztalokhoz
- opció szinkron vezérléssel és fékkel
- acélból gyártott
- lekerekített élek
- a szett 2 db sínt tartalmaz

tartozékok o. 8.17 – 8.19





szinkronizáció fékkel

Ajánlott készlet 800 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 1300 × 800, asztallap vastagsága 18 mm, betét 1× 500 mm

	fióksín	billenőrendszer	összekötő tipli hüvellyel	pánt	lakatpánt
kód	**329039**	**329050**	**329057**	**329047**	**329055**
mennyiség	1 pár	1 db	8 db	2 db	4 db

Ajánlott készlet 1200 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 2000 × 800, asztallap vastagsága 18 mm, betét 2× 400 mm

	fióksín	billenőrendszer	összekötő tipli hüvellyel	pánt	támasz	lakatpánt
kód	**329040**	**346790**	**329057**	**329047**	**404360**	**329056**
mennyiség	1 pár	1 db	12 db	4 db	1 db	6 db

Ajánlott készlet 1000 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 1500 × 800, asztallap vastagsága 18 mm, betét 1× 500 mm

	fióksín	billenőrendszer	összekötő tipli hüvellyel	pánt
kód	**329041**	**329050**	**329057**	**329045**
mennyiség	1 pár	1 db	8 db	2 db

Ajánlott készlet 1500 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 2500 × 800, asztallap vastagsága 18 mm, betét 2× 500 mm

	fióksín	billenőrendszer	összekötő tipli hüvellyel	pánt	támasz
kód	**329042**	**346790**	**329057**	**329045**	**404360**
mennyiség	1 pár	1 db	12 db	4 db	1 db

a fentiekben ajánlott összeállítások különbözhetnek alkatrészeikben, az asztal egyedi konstrukciójától függően



Pöttker vasalatok összecsukható asztalokhoz

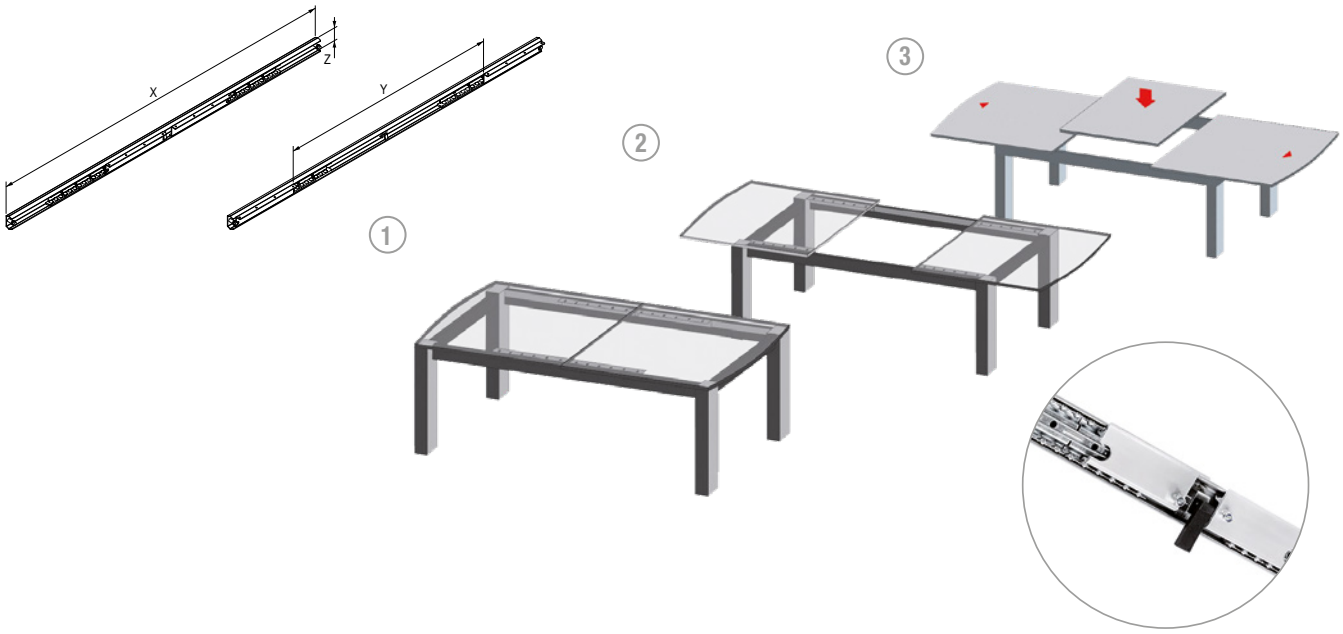
Asztalsínek Pöttker Basic Advanced

kód	beépítési magasság Z (mm)	hossz X (mm)	betét Y (mm)	teherbírás (kg)	szinkronizálás	fék
345457	50	850	1 × 500	90	✓	✓
345460		1,350	2 × 500		✓	✓



- 850 mm-es és 1350 mm-es asztalhosszúságig, maximum 2350 mm-es hosszméretig
- zárt szerkezetű asztalokhoz tervezve
- szinkron vezérlés és fékezés
- külső profil acél, belső alumínium profil
- lekerekített élek
- a szett 2 db sínt tartalmaz

tartozékok o. 8.17 – 8.19



szinkronizáció fékkel

Ajánlott készlet 1000 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 1500 × 800, lemez vastagsága 18 – 25 mm, betét 1× 500 mm

	fióksín	billenőrendszer	összekötő tipli hüvellyel	pánt
kód	**345457**	**329050**	**329057**	**329045**
mennyiség	1 pár	1 db	8 db	2 db

Ajánlott készlet 1500 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 2500 × 800, asztallap vastagsága 18 – 25 mm, betét 2× 500 mm

	fióksín	billenőrendszer	összekötő tipli hüvellyel	pánt	támasz
kód	**345460**	**346790**	**329057**	**329045**	**404360**
mennyiség	1 pár	1 db	12 db	4 db	1 db

a fentiekben ajánlott összeállítások különbözhetnek alkatrészeikben, az asztal egyedi konstrukciójától függően



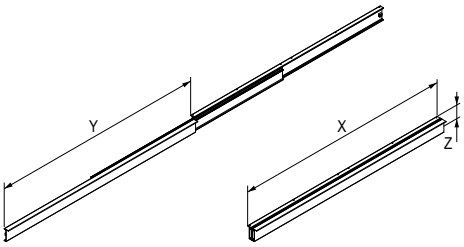
Pöttker Alu 77 Frontslide asztalsínek

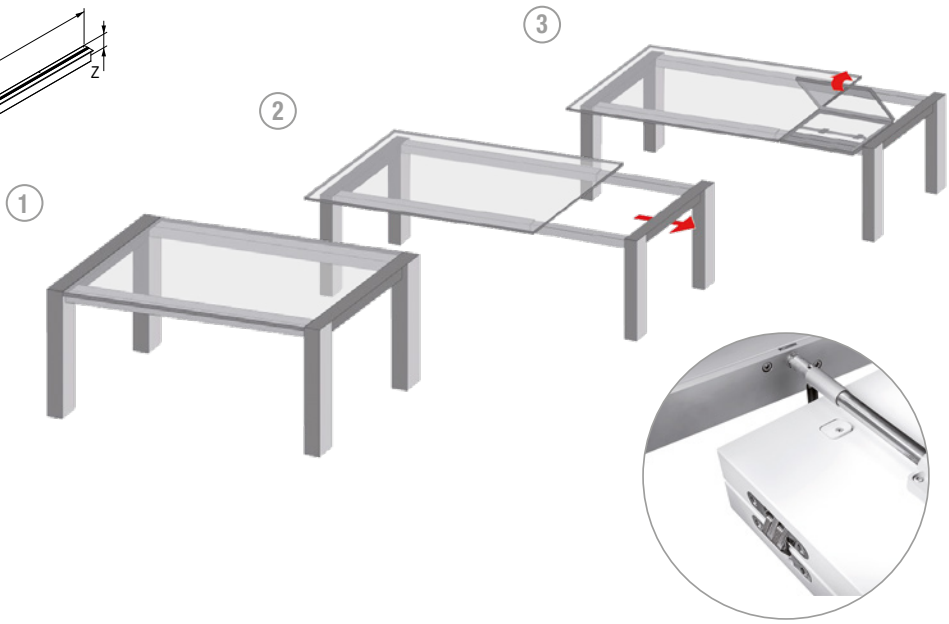
kód	beépítési magasság Z (mm)	hossz X (mm)	teherbírás (kg)	sín pályája Y (mm)
329043	75	940	115	948
329044		1,315		1,320



- 940 mm és 1315 mm hosszúságú asztalokhoz dupla hosszabbítással
- nagy terhelhetőség még az elrendezés után is
- eloxált alumíniumból készült
- a szett 2 db sínt tartalmaz

tartozékok o. 8.17 – 8.19





példa billenőrendszer használatára
FM 405122

Ajánlott készlet 1200 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 2100 × 800, asztallap vastagsága 18 – 25 mm, betét 1× 900 mm

	fióksín	billenőrendszer	gomb	pánt	támasz
kód	**329043**	**405122**	**404356**	**329045**	**381705**
mennyiség	1 pár	1 db	2 db	3 db	2 db

Ajánlott készlet 1500 × 800 asztalhoz, széthúzást követően 2700 × 800, asztallap vastagsága 18 – 25 mm, betét 2× 500 mm

	fióksín	billenőrendszer	gomb	pánt	támasz
kód	**329044**	**404358**	**404356**	**329045**	**381705**
mennyiség	1 pár	1 db	4 db	4 db	4 db

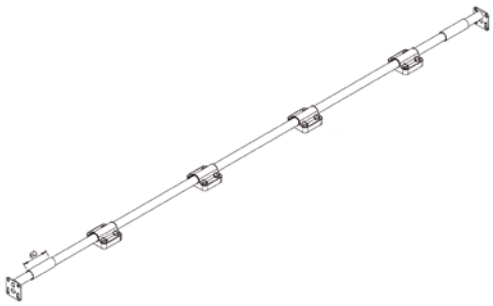
a fentiekben ajánlott összeállítások különbözhetnek alkatrészeikben, az asztal egyedi konstrukciójától függően

Pöttker vasalatok összecsukható asztalokhoz

Billenőrendszerek

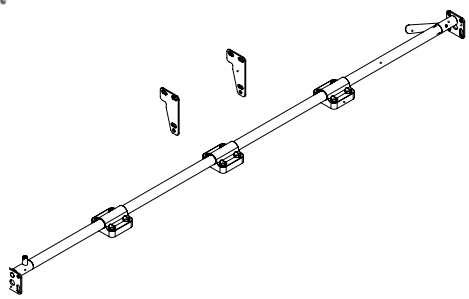
kód	leírás
346790	rúdkészlet tartozékokkal

- maximális beépítési hossz 1260 mm – rövidítéssel módosítható
- teljes kiegészítő tartozékok



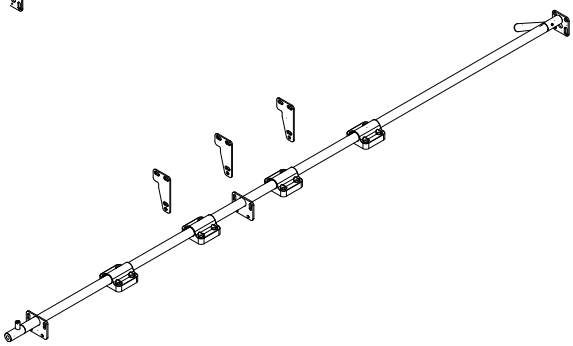
kód	leírás
N **405122**	FM-stop hosszúság 1000 mm

- Alu Frontslide 329044 sínhez
- csak egy behelyezett deszkára
- az FM stop tartalmaz féket



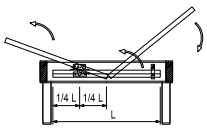
kód	leírás
N **404358**	FM-stop hosszúság 1344 mm

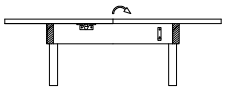
- Alu Frontslide 329043 sínhez
- két behelyezett deszklaphoz
- az FM stop tartalmaz féket



kód	leírás
329050	összecsukható mechanizmus

- összecsukható mechanizmus legegyszerűbb változata
- 4 részből áll – 2 × pánt, 2 × rögzítő



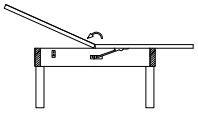




kód	leírás
329051	billentő lemez 500 mm-es laphoz

- az összecsukható mechanizmus rögzített változata – csak az 500 mm-es lap esetében







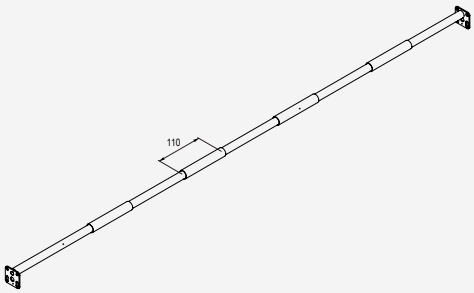
Pöttker vasalatok összecsukható asztalokhoz



TARTOZÉKOK BILLENŐ RENDSZEREKHEZ

kód	leírás
404360	támasz – rúd műanyag görgőkkel

- a 404360 rúd szükség szerint lerövidíthető



kód	leírás
381705	műanyag L támasz billenőrudakhoz

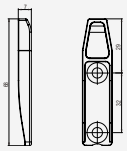
- támaszként szolgál a behelyezett deszkához összerakott állapotban



TARTOZÉKOK ASZTAL RÖGZÍTÉSHEZ

kód	leírás
404356	biztosíték a betét behelyezése ellen

- csak az Alu Frontslide sínhez





Asztali pántok

Pánt az asztallap szélére történő felszereléshez

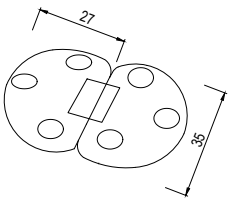
kód	leírás
329045	vast. lapok esetén 18 – 25 mm, szög 180°
329046	vast. lapok esetén 22 – 30 mm, szög 180°





Pánt asztallapba való bemaráshoz

kód	leírás
10902	a pánt mélysége 7 mm







Pöttker vasalatok összecsukható asztalokhoz

Ráütődő pánt 180°

kód	leírás
329047	laphoz vast. 18 mm
329048	laphoz vast. 22 mm
329049	laphoz vast. 25 mm



Tartozékok asztal rögzítéshez

kód	leírás
329057	összekötő tipli hüvellyel
329056	kapocs asztalhoz
329055	lakatpánt



329057



329056



329055

Sarok lemez

kód	méret (mm)
386766	85 × 59 mm
386767	102 × 59 mm
386768	148 × 66 mm



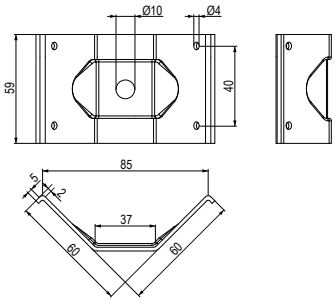
386766

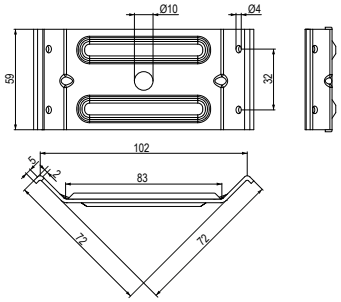


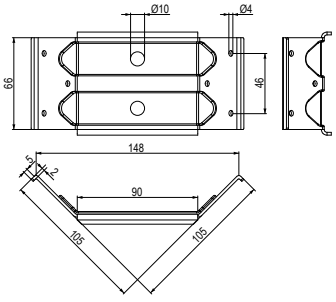
386767



386768







Pöttker vasalatok összecsukható asztalokhoz





A PÖTTKER TERMÉKEK 4 LEGFONTOSABB JELLEMZŐJE:

- német minőség
- egyszerű szerelés
- hosszú élettartam és megbízhatóság
- igény szerinti atipikus megoldások lehetősége

PÖTTKER VÁLASZTÉK:

- acél sínek – alapmodellek Basic és Basic Advanced raktáron
- alumínium sínek – nagykapacitású sínek, Alu 77 Front Slide változatban raktáron
- kiegészítők – komplett kiegészítők összecsukható asztalokhoz







állítható Fennel lábak konyhába

Állítható lábak Fennel

Összecsukható állítható lábak egyedülálló rendszere.
Nagy stabilitás és terhelési szilárdság.

Előnyei:

- terhelhetőség akár 1,5 tonna szekrényenként (4 láb)
- összecsukott állapotban csúszótalpként szolgál – a korpusz könnyen mozgatható a konyha felszerelése előtt
- megadott magasság a lábakon (10 mm-ig)
- széleskörű lehetőség a magasság állítására – 70 mm-egy magasság alkalmazható a szerelések többsége esetén
- egyedülálló megoldás a lábazat rögzítésére

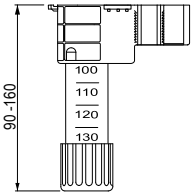


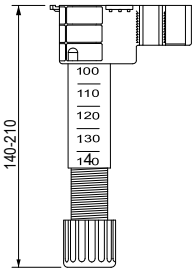


Állítható láb csavaros

kód	magasság H karimával együtt (mm)	állíthatóság (mm)
284299	90–160	70
284300	140–210	

- 3 nyílás csavarra



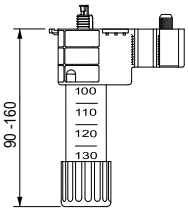


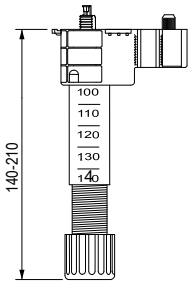


Állítható láb tiplivel

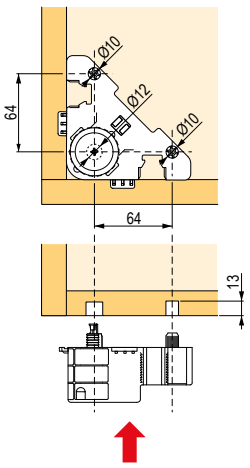
kód	magasság H karimával együtt (mm)	állíthatóság (mm)
284297	90–160	70
284298	140–210	

- összesen 3 csap – 2× standard 10 mm, 1× expanderes 12 mm
- nagyon gyors szerelés az expanderes csapnak köszönhetően – a beütés után az ék szétnyúlik és rögzíti a lábat a korpuszra









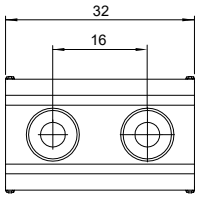
állítható Fennel lábak konyhába

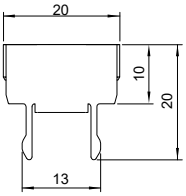


Ragasztható lábazatrögzítő

kód	leírás
284296	felragaszható

- a lábazat egyedülálló, egyszerű és gyors szerelése
- szerelés
  - a már felszerelt lábakra pattintsa rá a rögzítőelemet, és vegye le a védőfóliát a ragasztáshoz
  - a lábazat hozzákapcsolódik és a lábaknál a rögzítőelemnek nyomódik
  - a ragasztott kötés azonnal merev, és a lábazat a rögzítőelemmel eltávolítható és bármikor hátrafelé dönthető
  - szükség esetén a rögzítőelem a lábazathoz fúrható





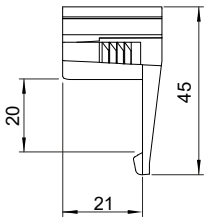


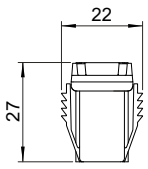


Rápattintható lábazatrögzítő

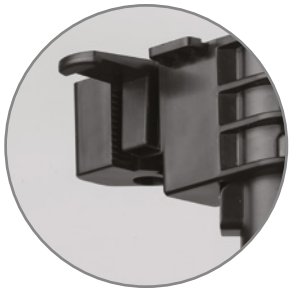
kód	leírás
284294	pattintós

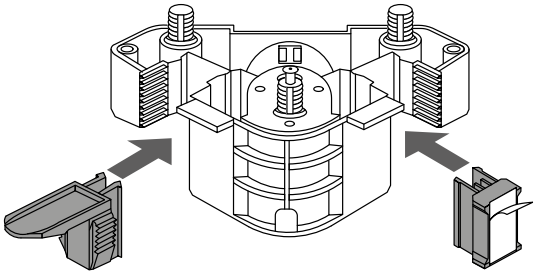
- lábazat rögzítése 18–19 mm vastagságban
- könnyű fel- és leszerelés
- szerelés
  - a már felszerelt lábnál kattintsa a rögzítőelemet a lehető legmagasabbra
  - csatlakozik az lábazattal
  - lapos csavarhúzó segítségével a rögzítőelemet könnyedén a lábazathoz kapcsolhatjuk
- eltávolítás
  - lapos csavarhúzóval emelje fel a rögzítőelemet
  - húzza ki a lábazatot













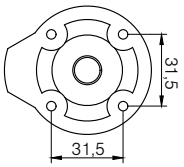
állítható Strong lábak konyhába

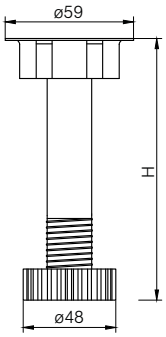
Strong állítható lábak

kód	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
223781	80	– 5/ + 15
82560	100	– 5/ + 20
82561	120	– 7/ + 15
82562	150	– 6/ + 15

- a lábakat peremmel összeállítva szállítjuk
- a lábat ki lehet tolni a peremből
- a láb három részből áll – egy peremből, egy kerek profilból és egy állítható csavarból







Lábazatrögzítők

Strong állítható lábakhoz

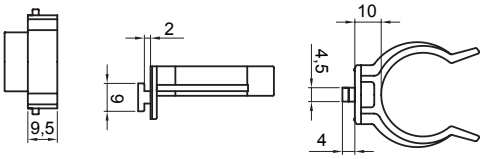
kód	leírás
82564	csavarozható
159927	rácsúsztatható műanyag lábazatokra

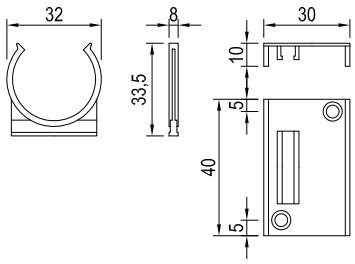


159927



82564

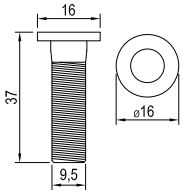




Csavar imbusz fejjel

Strong állítható lábakhoz

kód	leírás
82563	M10 × 37





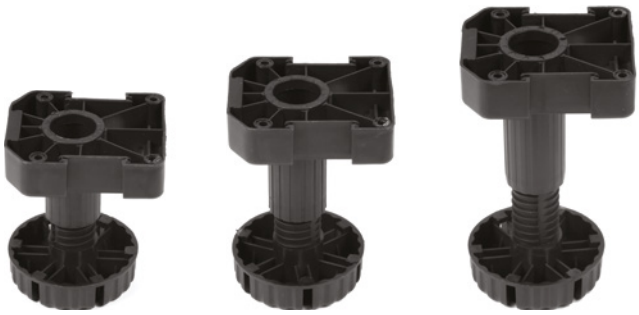
Strong Big állítható konyhai lábak

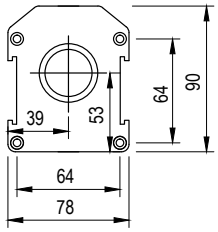


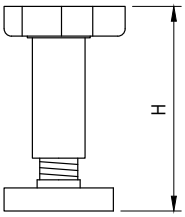
Strong Big állítható lábak

kód	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
146993	100	-10/+25
146994	120	-15/+20
146995	150	-30/+20

- a lábakat tartóelemmel összeállítva szállítjuk
- a lábat ki lehet tolni a peremből
- a láb 3 részből áll
  - karima
  - kerek profil
  - állítható csavar







Lábazatrögzítők

Strong Big állítható lábakhoz

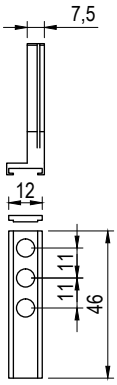
kód	leírás
146997	csavarozható
146996	rácsúsztatható

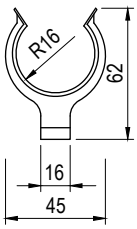


146997



146996







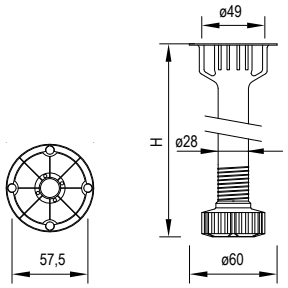
állítható Sclim lábak konyhába

Állítható Scilm lábak

kód	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
82750	100	- 5/+ 18
82756	120	
82757	150	

- Catas teszt szerint a teherbírás 300 kg/db

lehetőség van a beépített hűtőszekrény szellőztető aljzatához való illeszthéshez, ld. 8.26







az állítható Scilm lábak a szellőzőtalppal szerelt beépített hűtőszekrény alatt használhatók – 8.26. oldal

Mágneses lábazatrögzítő

A lábazat lábhoz való elegáns rögzítésének egyszerű és gyors módja.

Előnyei:

- pontos mérésre nincs szükség
- mindig elcsúsztathatja a mágnest a lábban lévő horonyban vagy a rögzítőn
- lehetővé teszi a lábazat gyors felszerelését és eltávolítását

kód	leírás
392097	műanyag lábazatokra
405134	fa lábazatokhoz

- a készlet tartalma:
  1 db fém felerősítő elem a lábra, 1 db mágnes



Szerelés:

1. Helyezze a mágnest a lábazat vájatába, és fordítsa el a rögzítéshez. Fa lábazat esetén egyszerűen csavarozza fel a rögzítőt a lábakra.
2. A fém rögzítőelemet a mágnes magasságában kattintsa fel a lábra.
3. Rögzítse a lábazatot.
4. Pontatlanság esetén eltávolíthatja a lábazatot, és beállíthatja a mágnes vagy a fém felerősítő elem helyzetét a lábon.

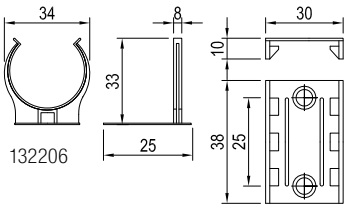
állítható Sclim lábak konyhába



Lábazatrögzítők

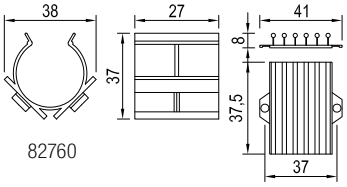
az állítható Scilm lábakhoz

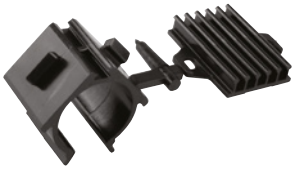
kód	leírás
132206	csavarozható
82760	sarokra csavarozható
159925	sarokra rácsúsztatható műanyag lábazatokra

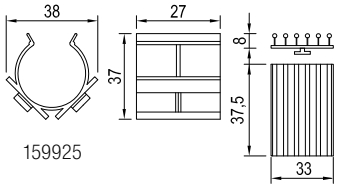


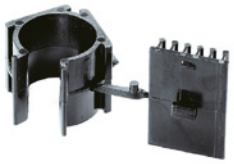










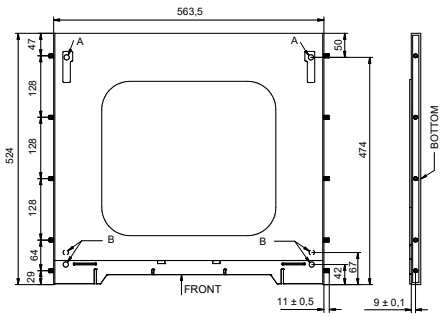


Szellőztető alap a beépített hűtőszekrényhez

kód	leírás	láb magassága (mm)
405476	alapzat + 4 db láb/csavarok	100
405479	alapzat + 4 db láb/csavarok	120
405480	alapzat + 4 db láb/csavarok	150



- a fent említett készletek tartalmaznak 1 db szellőző alapot, 4 db Scilm lábat és 4 db csavart a láb és az alap csatlakoztatásához
- javítja a légkeringést a hűtőszekrény megfelelő működésének érdekében
- nincs szükség arra, hogy rácsot helyezzen a hűtőszekrény alapzatába
- egyszerű szerelés és biztosított hosszú távú stabilitás
- előkészített csapok a korpuszhoz való csatlakozáshoz



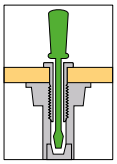


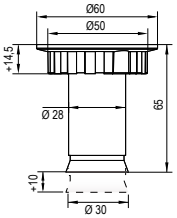
Állítható Scilm lábak

ruhásszekrényekhez

kód	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
231495	65	+10

- felső állíthatóság (a korpusz belső oldaláról)
- tesztelt teherbírás 300 kg/db







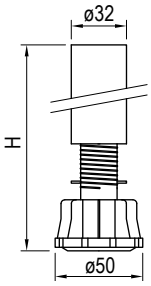


állítható Rehau lábak konyhába

Állítható Rehau lábak

kód	magasság H karimával együtt (mm)	állíthatóság (mm)
83341	100	-10/+20
83342	124	
83343	150	

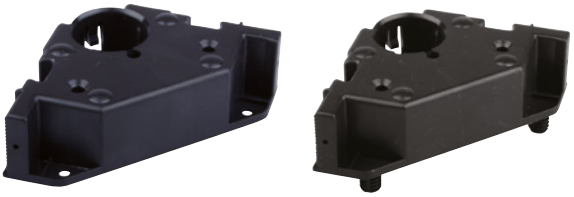


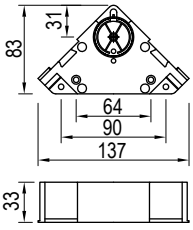


Rögzítőelem

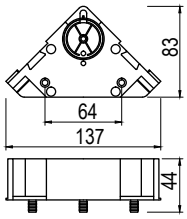
állítható Rehau lábakhoz

kód	leírás
83346	karima csapok és támasz nélkül
127736	karima csappal, támasz nélkül





83346



127736

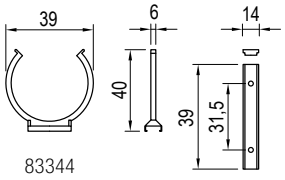
Lábazatrögzítők

állítható Rehau lábakhoz

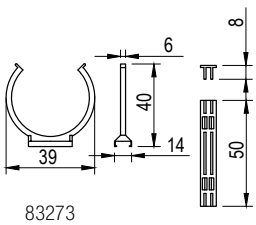
kód	leírás
83344	csavarozható
83273	rácsúsztatható



- a csúszó rögzítőelem a Rehau lábazathoz készült, melyet kínálunk



83344



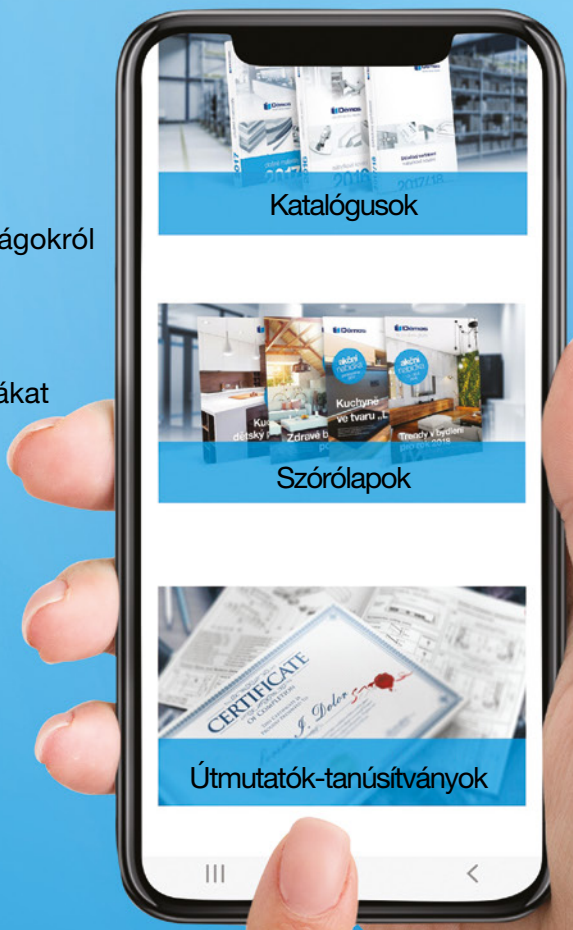
83273

Termékinformáció néhány kattintással!

A Demos alkalmazásnak köszönhetően
az online kiadványaink mindig önnel lesznek.

Az alkalmazás letöltésre kínál:

- szórólapokat az akciós termékekről és újdonságokról
- a Démos vasalatok katalógusait
- érdekes tippeket tartalmazó tematikus brosúrákat
- használati utasításokat, tanúsítványokat és szerelési videókat



Ráadásul PUSH értesítések formájában értesítjük Önt az alkalmazásban szereplő újdonságokról, így már semmilyen akcióról sem fog lemaradni!

Töltse le készülékére a Demos alkalmazást ingyenesen.

Stáhnout v App Store

NYNÍ NA Google Play

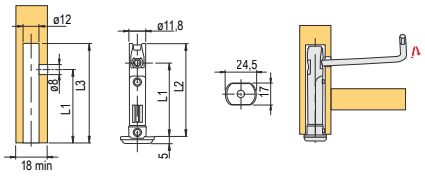


egyéb állítható lábak

Rekord 12 állítható láb

kód	furat helyzete L1 (mm)	magasság L2 (mm)	furat mélysége L3 (mm)	teherbírás (kg/db)	állíthatóság (mm)
153671	52	65	min. 68	150	+ 12
191396	70	83	min. 86		
191397	96	109	min. 112		
191398	120	133	min. 136		







beállítás a korpusz oldala felől egy 4 mm-es imbuszkulccsal

TARTOZÉKOK

363049	sablon a Rekord 12 lábmarásához
390943	kikölcsönözhető sablon a Rekord 12 lábak marásához



- a sablon kölcsönzésével kapcsolatos pontosabb információkért vegye fel a kapcsolatot az ügyfélközponttal

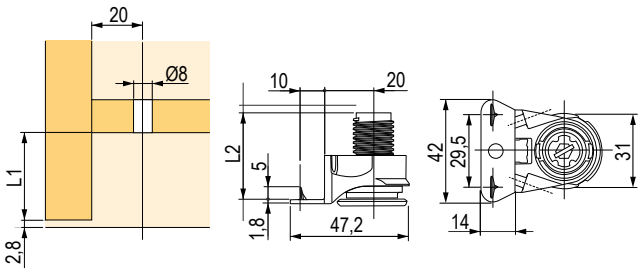
Integrato G állítható láb

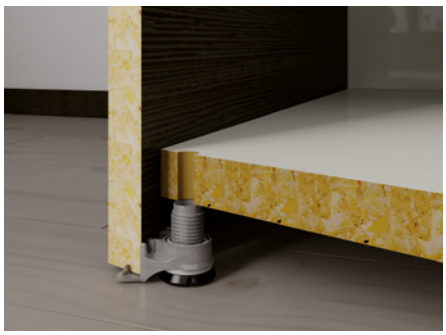
kód	leírás	magasság L1 (mm)	magasság L2 (mm)	teherbírás (kg/db)	állíthatóság (mm)
84042	fém állító csavar csúszó talppal	min. 20	19	175	12
196673	fém állító csavar csúszó talppal	min. 38,5	37,5		25
84036	műanyag állító csavar				





- beállítás csak felülről
- 175 kg alatti terhelés esetén a beállítás 6 mm imbuszkulcs segítségével végezhető
- 63 kg alatti terhelés esetén a beállítás PH2, PZ2 csavarhúzó, esetleg 1 × 5,5 (alsó nyílás) vagy 1,2 × 8 mm (felső nyílás) lapos csavarhúzó segítségével is elvégezhető







Leveller LH7.20 állítható láb

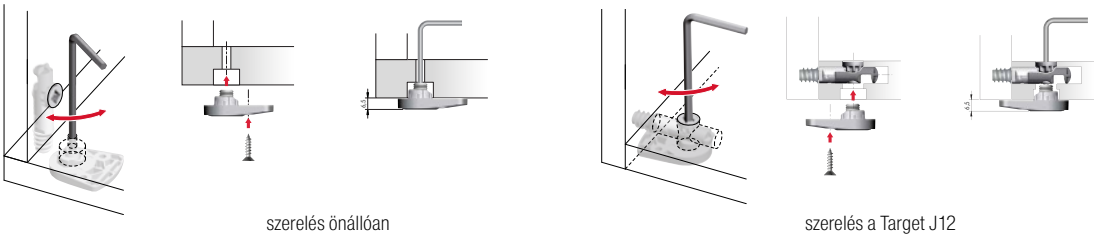
fém test fém csavarral és műanyag csúszkával

kód	leírás	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
356969	Target J12-höz	150	+ 5

- beállítás felülről egy 4 mm-es imbuszkulccsal
- lábak biztosítása 2 csavarral át. 3,5 × 16 mm-es imbusz fej

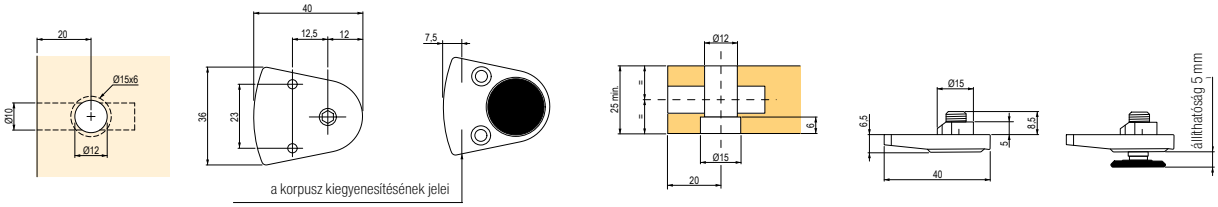
TARGET J12 modellel kombinálható – lásd a 7.38. oldalt





szerelés önállóan

szerelés a Target J12 rendszerrel kombinálva



Leveller LH7.28 állítható láb

fém test fém csavarral és műanyag csúszkával

kód	leírás	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
402458	Target J10-höz	150	+ 5

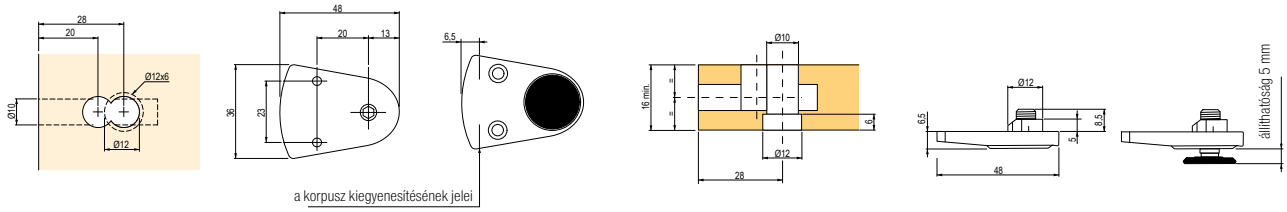
- beállítás felülről egy 4mm-es imbuszkulccsal
- lábak biztosítása 2 csavarral át. 3,5 × 16 mm-es imbusz fej

TARGET J10 modellel kombinálható – lásd a 7.38. oldalt









egyéb állítható lábak

N Key-F állítható láb kerékkel

A láb aljhoz való elegáns rögzítésének egyszerű és gyors módja.

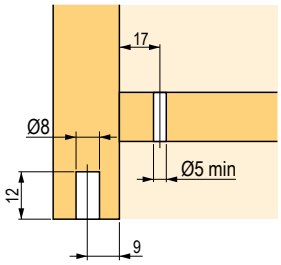
A Key-F egy ideális állítható láb olyan bútorokhoz, amelyeket időről időre el kell mozgatni. A 120 kg teherbírású keréknek köszönhetően elegendő a csúszkát a lábba csavarozni, és a szekrény a kerekeken marad.
A szekrény elhelyezése után a csúszkát ismét csavarozza ki, és a szekrény kiegyenlítésre kerül.

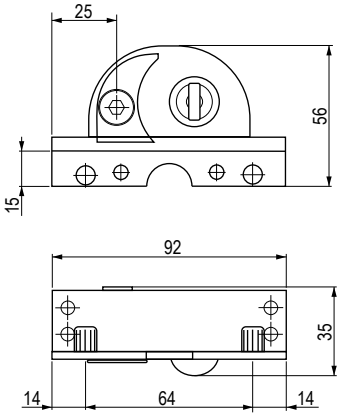


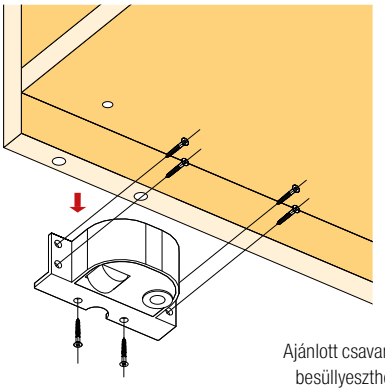
kód	leírás	állíthatóság (mm)
394775	jobb láb	+ 10
394776	bal láb	

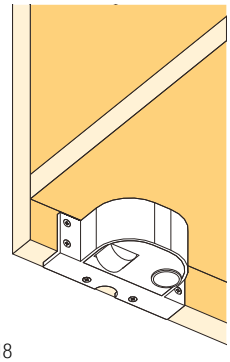
- beállítás felülről egy 4 mm-es imbuszkulccsal
- üvegszálat tartalmazó, műanyagból készült lábtest
- a kerék teherbírása **120 kg**
- a láb teherbírása **200 kg**









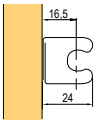


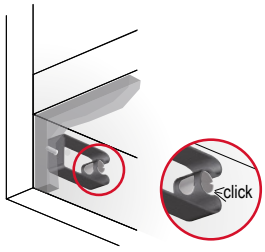
Ajánlott csavarok ø4x18
besüllyeszthető fejjel

Lábazat rögzítő elem szekrényekhez

kód	leírás
231528	fém



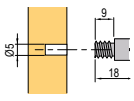




Lábazat rögzítő elem ellendarab szekrényekhez

kód	leírás
231529	fém





egyéb állítható lábak

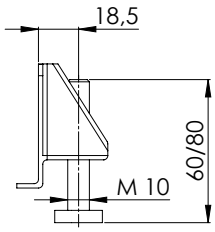


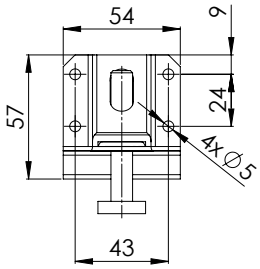
N A68 állítható láb

kód	teherbírás (kg)	magasság (mm)
405126	200	60
405127		80

- a lábat és a csavart külön szállítjuk





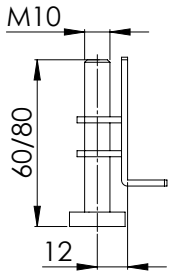


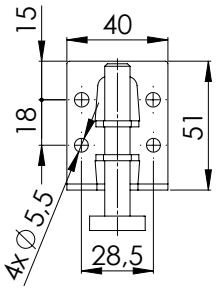
N L68 állítható láb

kód	teherbírás (kg)	magasság (mm)
405128	200	60
405129		80

- a lábat és a csavart külön szállítjuk





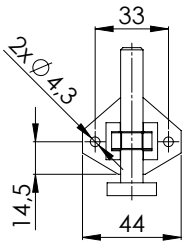


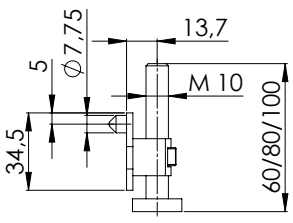
N H681 állítható láb

kód	teherbírás (kg)	magasság (mm)
405130	250	60
405131		80
405132		100

- a lábat és a csavart külön szállítjuk







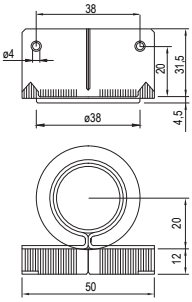


egyéb állítható lábak

P301 állítható láb

kód	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
226742	150	+20

- beállítás csak felülről, 6 mm-es imbuszkulcs segítségével (a szekrényaljon keresztül)

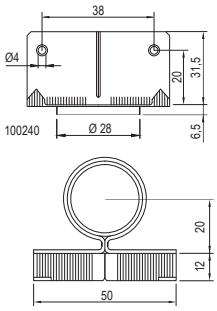




P30 állítható láb

kód	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
100240	100	+ 20

- beállítás csak felülről, laposfejű csavarhúzó segítségével (a szekrényaljon keresztül)

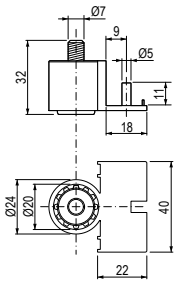


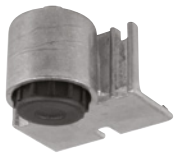


PR 24.22.32 állítható láb

kód	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
82749	150	+15

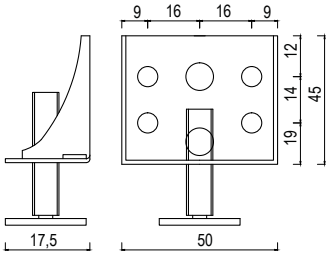
- állíthatóság felülről egy 4 mm-es imbuszkulccsal





Rostex állítható láb

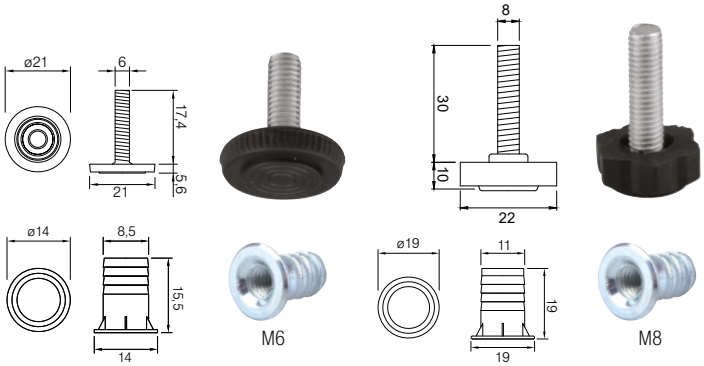
kód	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
100239	120	+30





Állítható láb

kód	leírás	állíthatóság (mm)
387398	bútorláb M6	+13
82748	M6 Teschauer csavar	–
82745	bútorláb M8	+20
15053	M8 Teschauer csavar	–



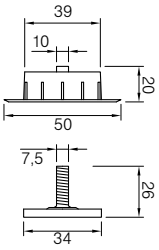
egyéb állítható lábak



Befúrható csúszótalp ø 50 mm

kód	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
82751	150	+10

- beállítás felülről egy imbuszkulcs segítségével

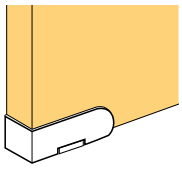


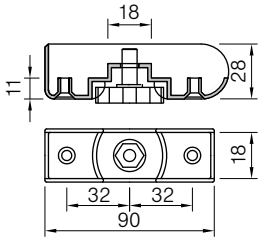


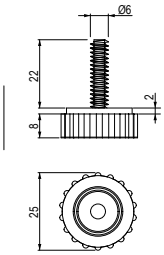
Állítható láb sarok 18 mm vastagsághoz

kód	leírás	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
82740	perem csavar nélkül	150	+ 10
82730	csavar M6 peremhez		

- a teherbírás a csavarral ellátott sarokprofilra vonatkozik





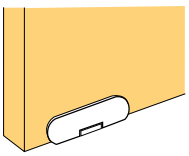


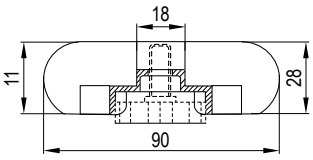


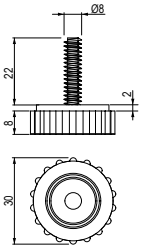
Állítható láb élre 25 mm vastagsághoz

kód	leírás	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
82805	perem csavar nélkül	150	+ 10
82812	csavar M8 peremhez		

- a teherbírás a csavarral ellátott sarokprofilra vonatkozik
- 25 mm vastag anyaghoz





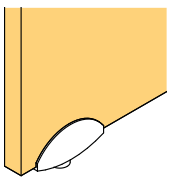


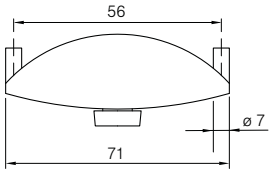


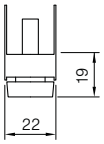
RS állítható perem M6 csavarral

kód	szín	teherbírás (kg)	állíthatóság (mm)
100241	fekete	150	+15

- 18 mm vastag anyaghoz









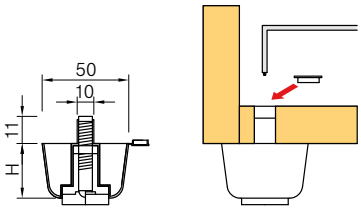
csúszótalpak

Állítható csúszótalp

kód	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)	szín	teherbírás (kg)
82744	17	+ 11	fekete	100
82746	27	+ 21		
272214	42	+ 28		
272212	17	+ 11	szürke	
272213	27	+ 21		
272215	42	+ 28		

- beállítás felülről egy 4 mm-es imbuszkulcs segítségével

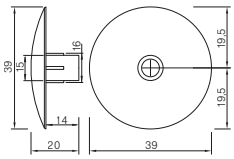






464 bepattintható csúszótalp, ø 39 mm

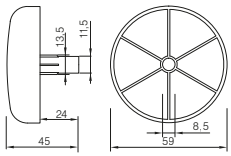
kód	leírás
153451	fekete





226 bepattintható csúszótalp, ø 59 mm

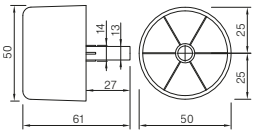
kód	leírás
130088	fekete





Holand bepattintható csúszótalp, ø 50 mm

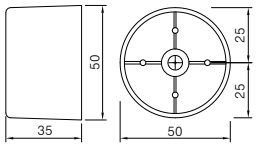
kód	leírás
11340	fekete





496 csavarozható csúszótalp, ø 50 mm

kód	leírás
153452	fekete

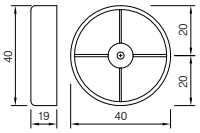






Csavarozható csúszótalp, ø 40 mm

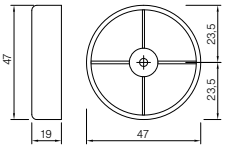
kód	leírás
82741	szürke
82742	fekete





498 csavarozható csúszótalp, ø 47 mm

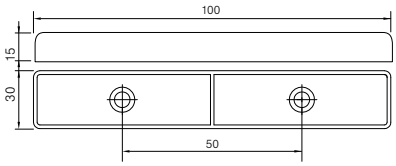
kód	leírás
153446	fekete





499 csavarozható csúszótalp, 30 × 100 mm

kód	leírás
153447	fekete



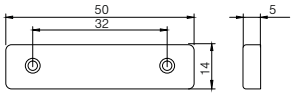


238 csavarozható csúszótalp, 14 × 50 mm

kód	leírás
11565	fehér
11566	barna
11561	fekete
11620	bükk
100243	éger

- furattávolság 2 × 32 mm
- a 238 csúszótalp igény szerinti színekben is szállíthatók



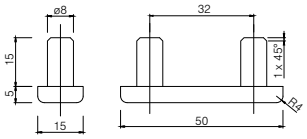


6381 bepattintható csúszótalp, 15 × 50 mm

kód	leírás
102998	fehér
102997	barna
102999	fekete
153606	bükk
159831	szürke

- furattávolság 2 × 32 mm
- a 6381 csúszótalp igény szerinti színekben is szállítható





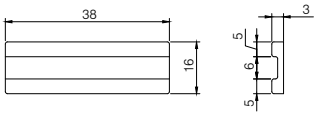
csúszótalpak

Rálőhető csúszótalp, 16 × 38 mm

kód	leírás
11599	fehér
11600	barna
11598	fekete
11614	bükk

- a rálőhető csúszótalp igény szerinti színekben is szállítható(kérésre szállítási feltételek)



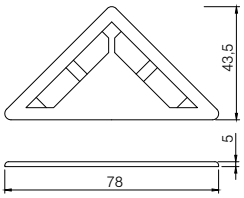


Rálőhető sarok csúszótalp, 5 mm

kód	leírás
101463	fehér
101461	barna
101462	fekete

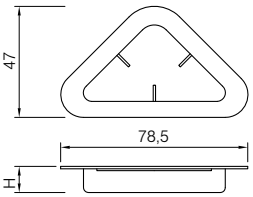
- a rálőhető csúszótalp sarokra, szállítható más színben is





Belőhető sarok csúszótalp

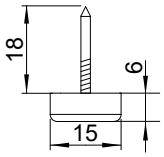
kód	leírás
153448	fekete, magasság (H) 15 mm
153449	fekete, magasság (H) 25 mm





Felszögelhető csúszótalp, 6 mm

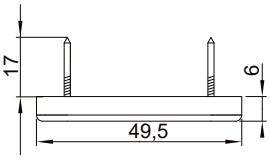
kód	leírás
82743	semleges





Felszögelhető csúszótalp, 6 mm dupla

kód	leírás
272220	semleges





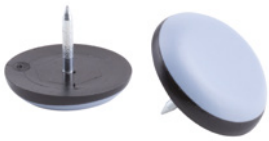


N Felszögelhető csúszótalp teflonnal

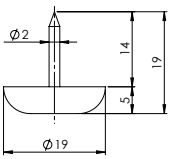
kód	méret (mm)	szín
402958	ø 19 × magasság 5	szürke
402959	ø 25 × magasság 5	

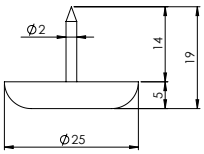


402958



402959





N Felszögelhető csúszótalp filccel

kód	méret (mm)	szín
402973	ø 17 × magasság 8,5	fekete/barna
402975	ø 24 × magasság 8,5	
402978	ø 18 × magasság 10	króm/szürke
402979	ø 24 × magasság 10	



402973



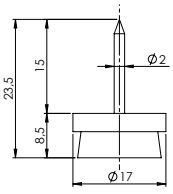
402975



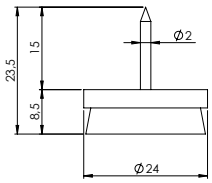
402978



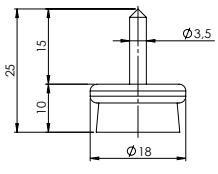
402979



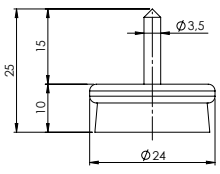
402973



402975



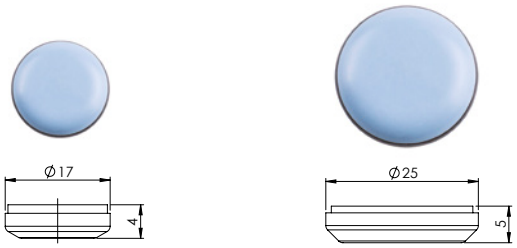
402978



402979

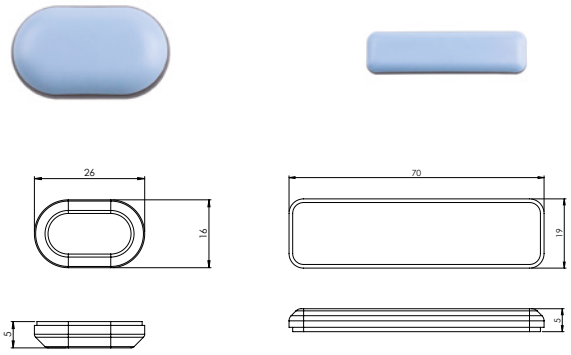
Felragasztható kerek csúszótalp teflonnal

kód	méret (mm)	szín
402967	átmérő 17 × magasság 4	szürke
402968	átmérő 25 × magasság 5	



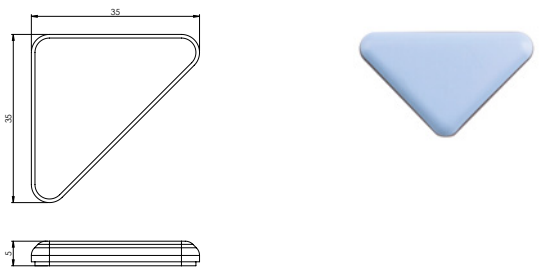
Felragasztható téglalap alapú csúszótalp teflonnal

kód	méret (mm)	szín
402969	16 × 26 × H5	szürke
402970	19 × 70 × H5	



Sarok felragasztható csúszótalp teflonnal

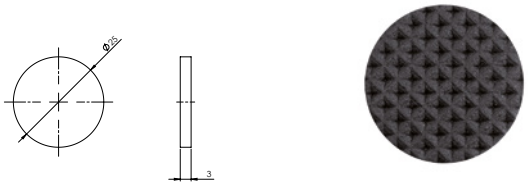
kód	méret (mm)	szín
402972	35 × 35 × 45 × magasság 5	szürke



Felragasztható csúszótalp lágyított

kód	méret (mm)	szín
402963	ø 25 × magasság 3	fekete

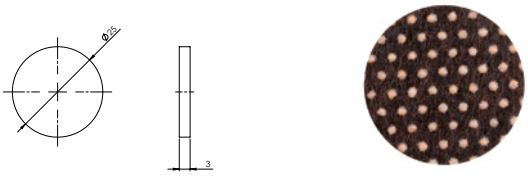
- 32 db-os lapként kapható



Csúszásgátló felragasztható talp

kód	méret (mm)	szín
402965	ø 25 × magasság 3	fekete

- 18 db-os lapként kapható





Kerekek

- megkönnyítik a nehezebb bútorok mozgatását
- hasonlóan képes létrehozni egységes bútor dizájnt, mint a fogantyúknál
- a belsőépítészetben lehetőséget ad a kreativitásnak
- hacsak másként nem jelezzük, az összes görgő forgatható

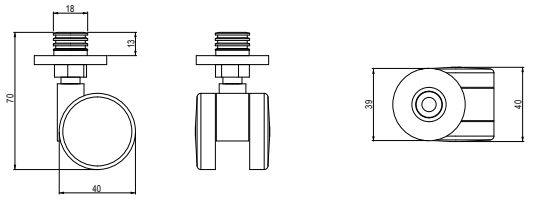


Kerék ø 40 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
306062	kerék 40 mm, fekete, M10 csappal	fekete	40
306063	M10 lehúzó (csúszka)		

- a lehúzó csúszótalpként szolgálhat a kerék hozzáadásának lehetőségével

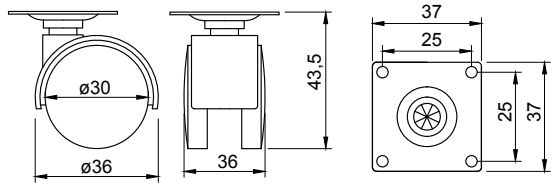




Kerék ø 30 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
36140	kerék talppal	fekete	25
270112	kerék talppal és fékkel		



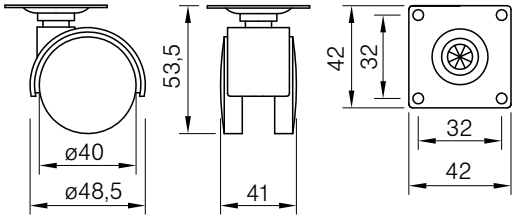


Kerék ø 40 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
36159	kerék talppal	szürke	20
36141		fekete	
270111	kerék talppal és fékkel	szürke	
36144		fekete	





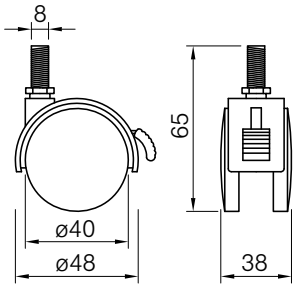


Kerék ø 40 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
36151	kerék csappal M8 × 15 mm	fekete	30
36154	kerék csappal M8 × 15 mm és fékkel		

M8-as kerék csappal esetében az 15053-as anyát lehet használni az o.-ról 8.25

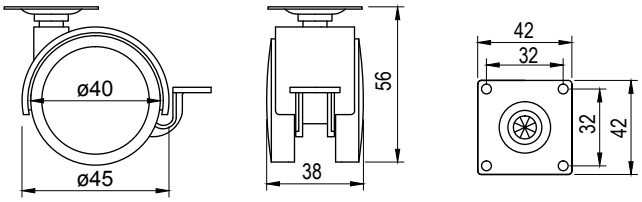




Kerék puha futófelülettel ø 40 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
100169	kerék talppal	fekete szürkével	20
100170	kerék talppal és fékkel		



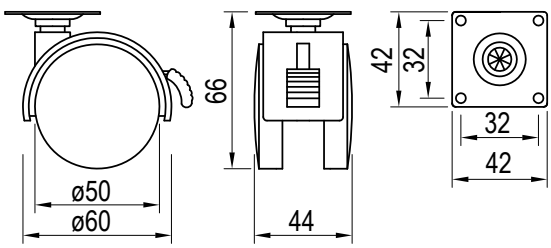


Kerék ø 50 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
36168	kerék talppal	szürke	40
36143		fekete	
36169	kerék talppal és fékkel	szürke	
36146		fekete	



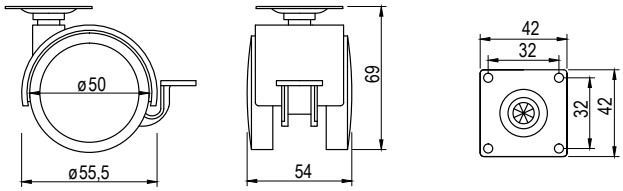




Kerék puha futófelülettel ø 50 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
100167	kerék talppal	fekete szürkével	40
100168	kerék talppal és fékkel		

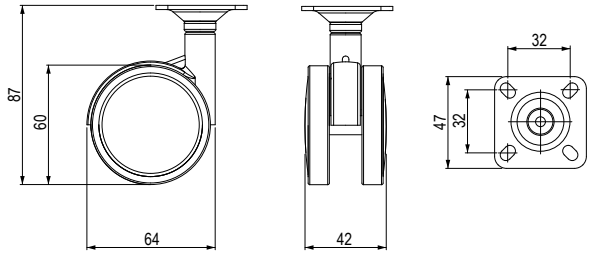




Kerék puha futófelülettel ø 60 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
216381	kerék talppal	szürke	50
216382	kerék talppal és fékkel		

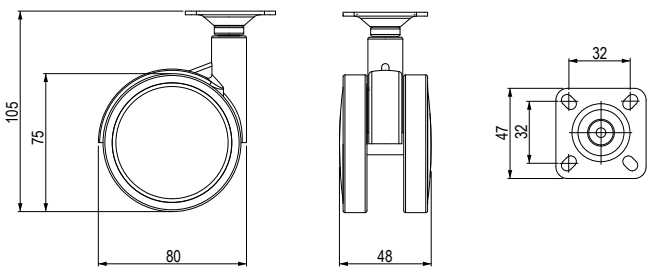




Kerék puha futófelülettel ø 75 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
216383	kerék talppal	szürke	60
216384	kerék talppal és fékkel		



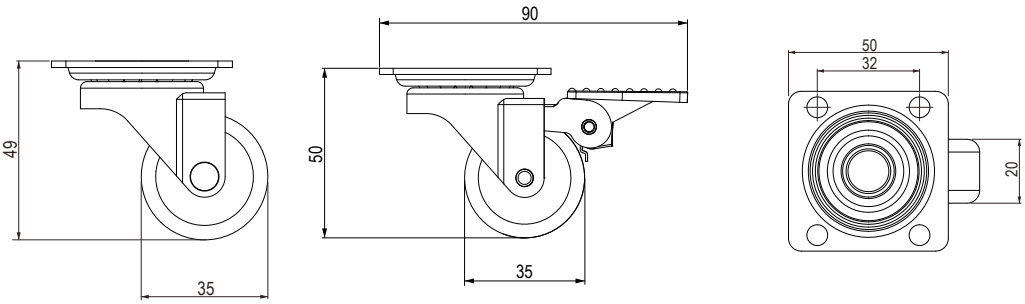


N TOP-E Strong kerekek

kód	leírás	szín	ø kerekek (mm)
401710	fék nélkül	átlátszó	35
401709	fékkel	átlátszó	
406085	fék nélkül	átlátszó	
406084	fékkel	sötét	

- statikus teherbírás 25 kg



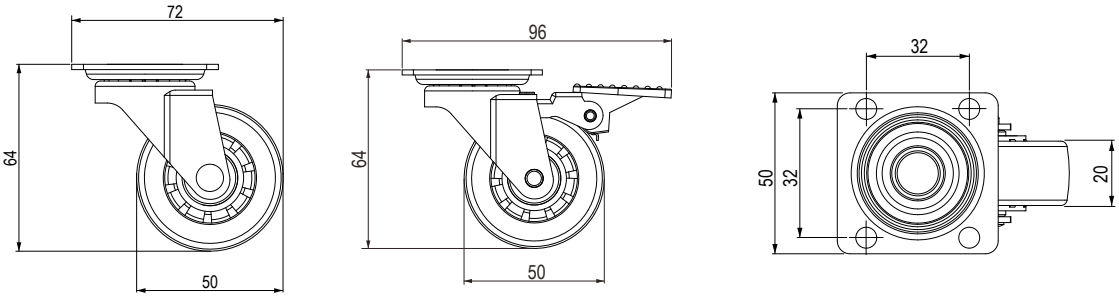


N TOP-E Strong kerekek

kód	leírás	szín	ø kerekek (mm)
401712	fék nélkül	átlátszó	50
401711	fékkel	átlátszó	
406083	fék nélkül	átlátszó	
406082	fékkel	sötét	

- statikus teherbírás 35 kg





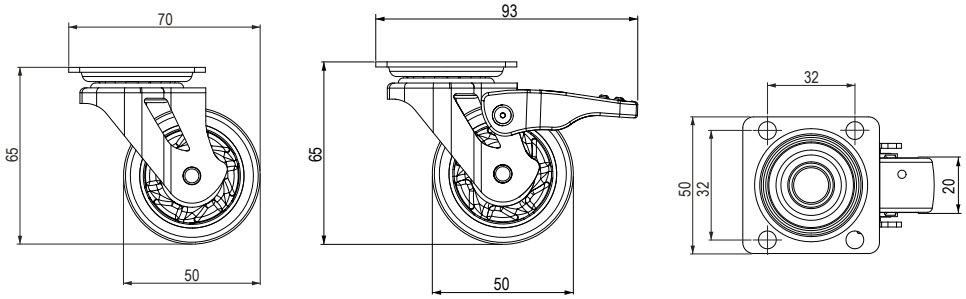


TOP Strong kerekek

kód	leírás	szín	ø kerekek (mm)
406079	fék nélkül	átlátszó	50
406080	fékkel	átlátszó	
285206	fék nélkül	átlátszó	
285207	fékkel	sötét	

- statikus teherbírás 35 kg



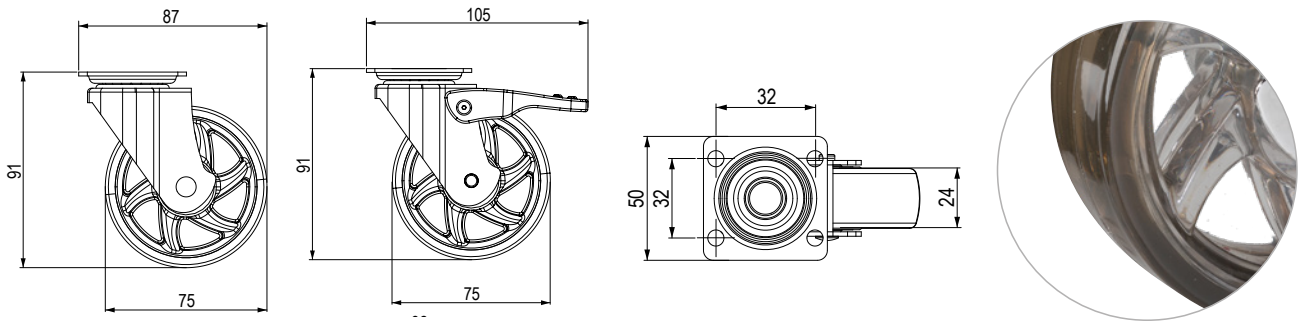


TOP Strong kerekek

kód	leírás	szín	ø kerekek (mm)
406450	fék nélkül	átlátszó	75
406451	fékkel	átlátszó	
285208	fék nélkül	átlátszó	
285209	fékkel	sötét	

- statikus teherbírás 45 kg





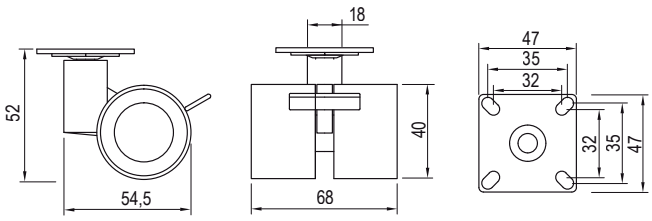
átlátszó sötét

Formula kerék fékkel ø 40 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
86114	puhább futó felülettel	szürke	35
86175		fehér	





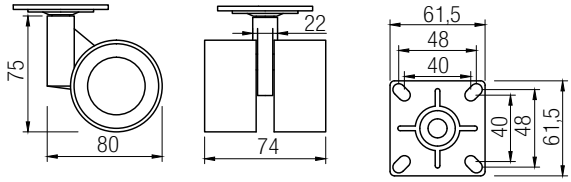


Formula kerék ø 60 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
86115	puhább futó felülettel	szürke	80
356296	puha futófelület fékkel		

- fém keréktest



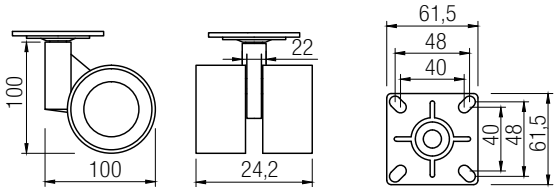


Formula kerék ø 80 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
86116	puhább futó felülettel	szürke	80

- fém keréktest





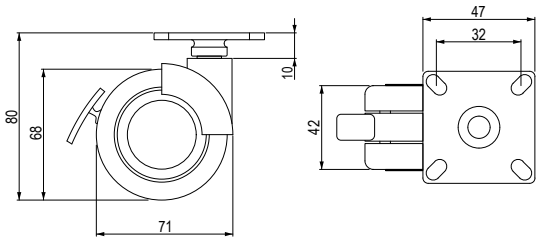


Rotola Office kerék 68 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
356297	kerekek gumi futófelülettel	alumínium	50
356298	puha futófelülettel és fékkel		

- teljes magasság 80 mm



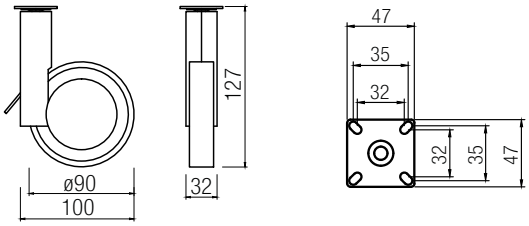


Rotola kerék fékkel ø 90 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
86110	kerekek gumi futófelülettel	szürke	50
86111		króm + szürke futó felület	

- fém keréktest



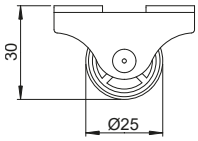


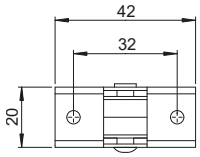
hagyományos kerekek

Rögzített kerék ø 25 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
10787	műanyag futó felülettel	25
285160	puhább futó felülettel	



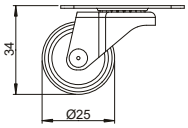


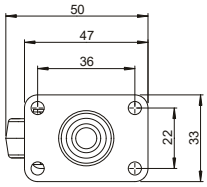


Forgó kerék ø 25 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
285163	műanyag futó felülettel	10



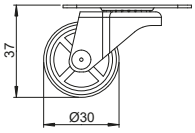


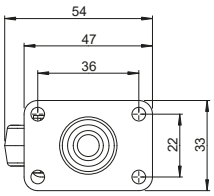


Forgó kerék ø 30 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
285162	puhább futó felülettel	30



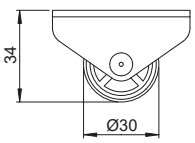


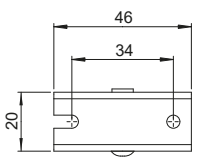


Rögzített kerék ø 30 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
285161	puhább futó felülettel	30





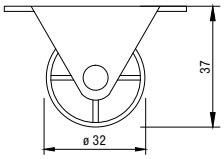


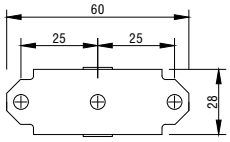


Rögzített kerék ø 32 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
10789	műanyag futó felülettel	40



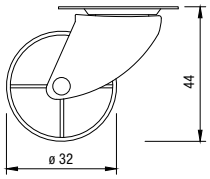


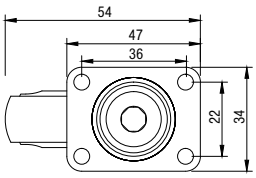


Forgó kerék ø 32 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
10790	műanyag futó felülettel	20



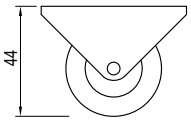


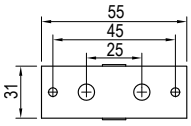


Rögzített kerék ø 40 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
153412	puhább futó felülettel	95



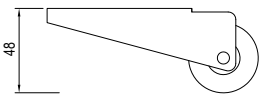


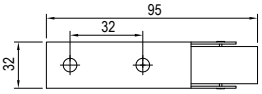


Rögzített kerék ø 40 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
153413	puhább futó felülettel	95





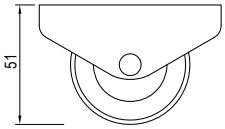


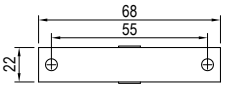
hagyományos kerekek

Rögzített kerék ø 45 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
153410	puhább futó felülettel	90



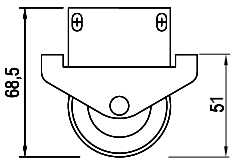


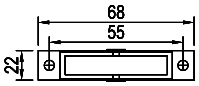


Rögzített kerék ø 45 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
153414	puhább futó felülettel	90



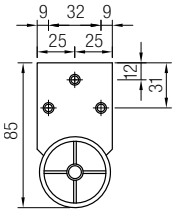


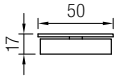


Rögzített kerék ø 45 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
153415	műanyag futó felülettel	60



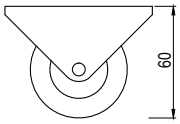


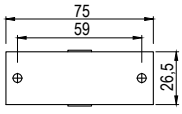


Rögzített kerék ø 50 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
10791	puhább futó felülettel	60





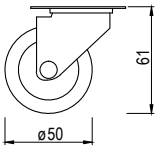


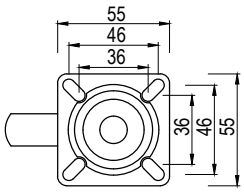


Forgó kerék ø 50 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
10792	puhább futó felülettel	30



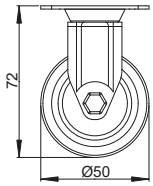


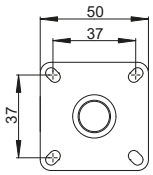


Rögzített kerék ø 50 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
285166	puhább futó felülettel	30



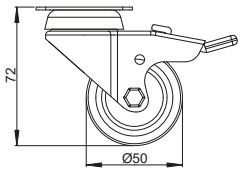


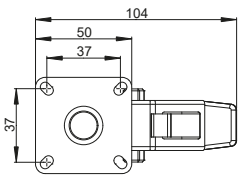


Forgó kerék fékkel ø 50 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
285165	puhább futó felülettel	30



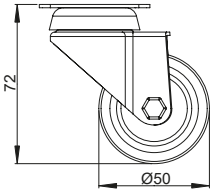


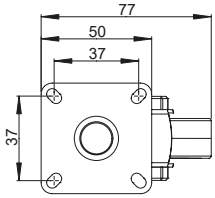


Forgó kerék ø 50 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
285164	puhább futó felülettel	30











Tente kerekek és görgők

a kerekek megkönnyítik a mindennapi életemet

TENTE

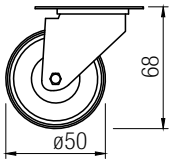
BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.

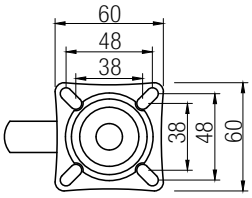


1470 forgó kerék, ø 50 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
154145	puhább futó felülettel	80

- forgó csapágy dupla golyós koszorúval



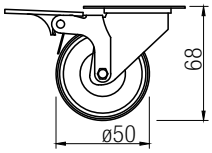


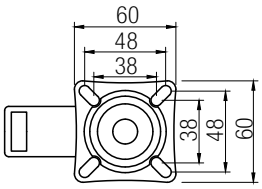


1475 forgó kerék fékkel, ø 50 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
154146	puhább futó felülettel	80

- forgó csapágy dupla golyós koszorúval



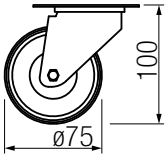


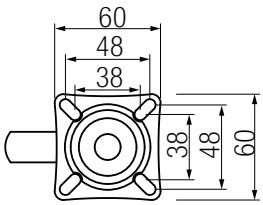


1470 forgó kerék, ø 75 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
154147	puhább futó felülettel	120

- forgó csapágy dupla golyós koszorúval



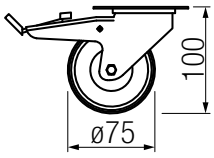


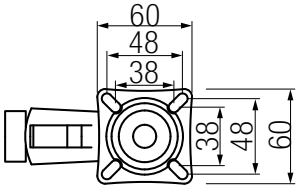


1477 forgó kerék fékkel, ø 75 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
154148	puhább futó felülettel	120

- forgó csapágy dupla golyós koszorúval







Tente kerekek

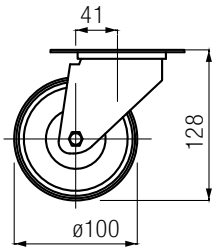
3470 és 3477 forgó kerék, ø 100 mm

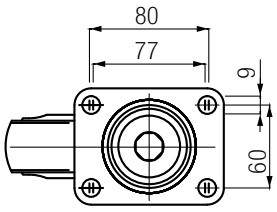
kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
154140	fék nélkül, puhább futó felülettel	szürke	320
154142	fékkel, puhább futófelülettel		
401509	fék nélkül, puhább futó felülettel	kék [1]	
401511	fékkel, puhább futófelülettel		

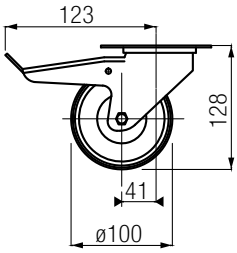
- dupla csapágyas sor a fordítható fejben

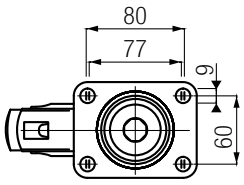
[1] ez egy különleges „nem koszoló" kék szín







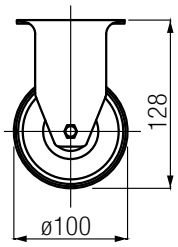


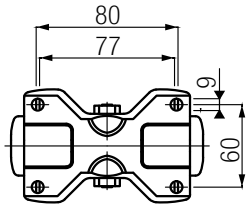


3478 rögzített kerék, ø 100 mm

kód	statikus teherbírás (kg)
154141	320







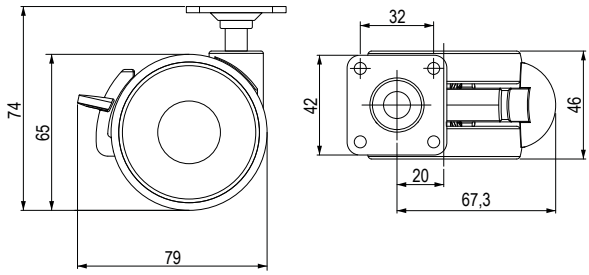


Linea kerék ø 65 mm

kód	leírás	szín	statikus teherbírás (kg)
231551	fék nélkül	világos szürke (RAL 9002)	70
231552	fékkel		
231555	fék nélkül	sötétszürke (RAL 7001)	
231556	fékkel		

- 42 × 42 mm lemezzel szállítjuk (ø 5 mm nyílások, 32 × 32 mm furattávolsággal)
- teljes magasság a lemezzel együtt 74 mm



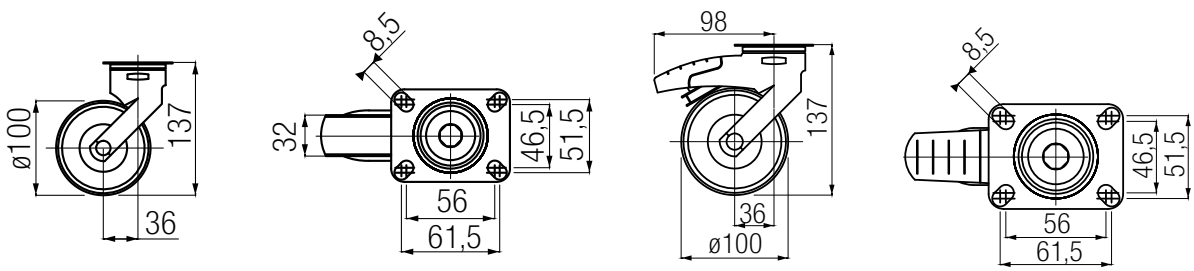


5370 forgó kerék ø 100 mm, 5377 fékkel ø 100 mm

kód	leírás	statikus teherbírás (kg)
154143	fék nélkül	200
154144	fékkel	

- dupla csapágyas sor a fordítható fejben
- gumi futó felülettel





dizájn bútorlábak

NNK 004 bútorlábak

kód	felület	magasság (mm)
318050	fekete	175
318053	króm	

- egységes kialakítású bútorok, dohányzóasztalok és asztalok
- huzal átmérője 10 mm
- állíthatóság nélkül





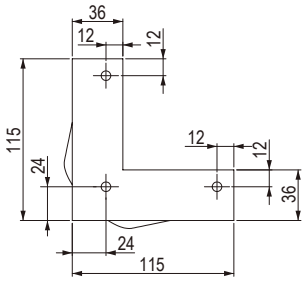
318050

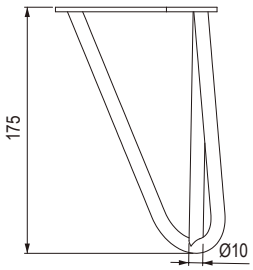


318051



318052





a dizájnban megegyező lábak a 8.4 oldalon találhatók

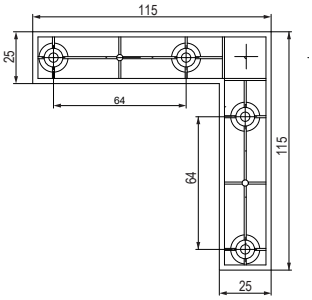
779R bútorláb

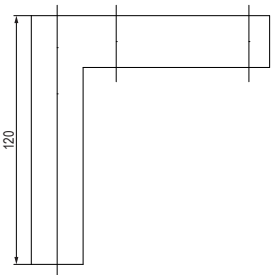
kód	magasság H (mm)	felület	állíthatóság (mm)
401504	120	fekete	+ 7

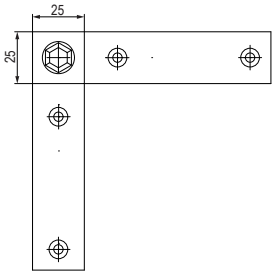
- teherbírás Catas teszt szerint – 150 kg







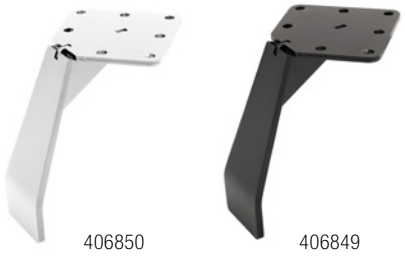




N ETÉRO N13050 bútorláb

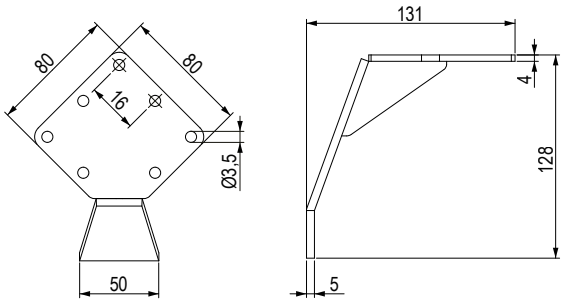
kód	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
406847	ezüst félmatt	128	állíthatóság nélkül
406848	antracit félmatt		
406849	fekete félmatt		
406850	fehér félmatt		

- egységes kialakítású bútorok, dohányzóasztalok és asztalok


406850 406849


402992

402988



a dizájnban megegyező lábak a 8.5 oldalon találhatók

N Étero N13026 bútorláb

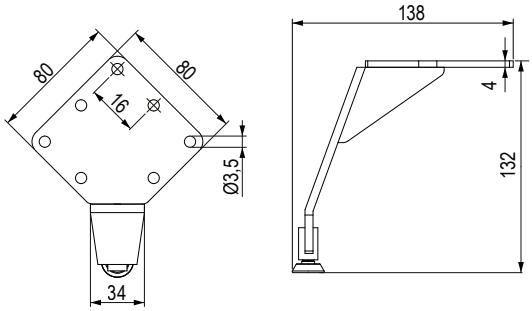
kód	szín	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
406852	ezüst	132	+ 10
406854	antracit		
406855	fekete		
406856	fehér		

- egységes kialakítású bútorok, dohányzóasztalok és asztalok


406856 406855


403001

402996



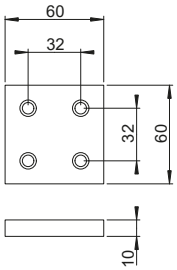
a dizájnban megegyező lábak a 8.5 oldalon találhatók

bútorlábak edzett műanyagból

734 bútorláb, 60 × 60 mm

kód	magasság H (mm)	felület
285153	10	szürke RAL 9006
285154		fényes króm

- teherbírás Catas teszt szerint – 300 kg

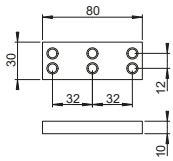




735 bútorláb, 80 × 30 mm

kód	magasság H (mm)	felület
285155	10	szürke RAL 9006
285156		fényes króm

- teherbírás Catas teszt szerint – 300 kg

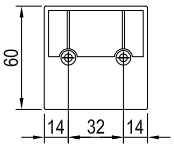


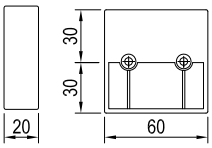


724 bútorláb, 60 × 60 mm

kód	magasság H (mm)	felület
135329	20	szürke RAL 9006
135330		fényes króm

- teherbírás Catas teszt szerint – 400 kg

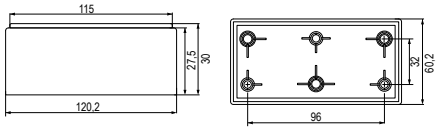






6838 bútorláb 120 × 60 mm

kód	magasság H (mm)	felület
358315	30	króm matt





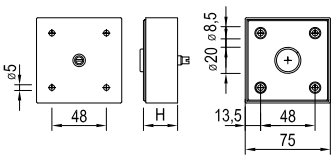
706R bútorláb, 75 × 75 mm

kód	magasság H (mm)	felület	állíthatóság (mm)
135305	20	szürke RAL 9006	+10
135306	30		
135307	50		
135308	20	fényes króm	
135309	30		
135310	50		

- teherbírás Catas teszt szerint – 600 kg







bútorlábak edzett műanyagból

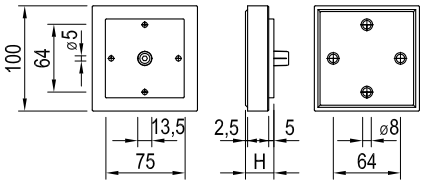


704R bútorláb, 100 × 100 mm

kód	magasság H (mm)	felület	állíthatóság (mm)
135311	30	szürke RAL 9006	+10
135312	50		
135313	30	fényes króm	
135314	50		

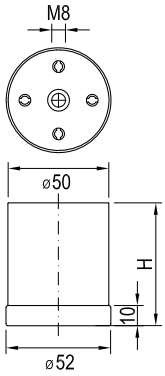


- teherbírás Catas teszt szerint – 300 kg



709R bútorláb, ø 50 mm

kód	magasság H (mm)	felület	teherbírás Catas teszt szerint (kg)	állíthatóság (mm)
135315	50	szürke RAL 9006	330	+ 10
135316	80			
135317	100			
135318	120			
135319	150			
135320	200			

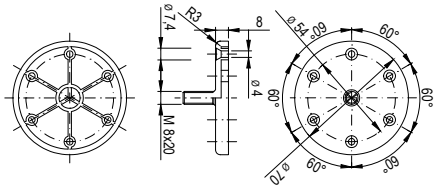




- könnyebb szereléshez használható láb rögzítő elem csavarral M8 (135333)
- anyag: edzett műanyag

Lábrögzítő elemek M8 csavarral

kód	leírás
135333	edzett műanyag

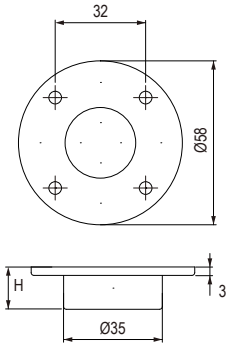




738 bútorláb sarok, ø35 mm

kód	magasság H (mm)	felület	állíthatóság (mm)
389753	15	antracit	+ 3

- teherbírás Catas teszt szerint – 200kg



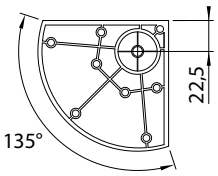


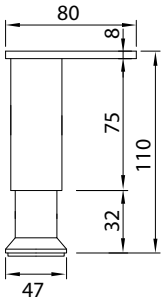
bútorlábak edzett műanyagból

767 bútorláb, ø 37 mm

kód	magasság (mm)	felület	állíthatóság (mm)
135332	110	fényes króm	+10

- teherbírás Catas teszt szerint – 500 kg



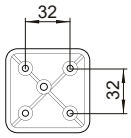


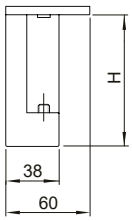


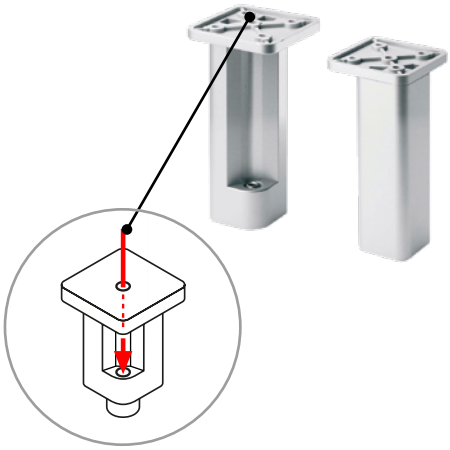
727R bútorláb, 38 × 38 mm

kód	magasság H (mm)	felület	állíthatóság (mm)
285147	100	szürke RAL 9006	+10
285149	120		
285151	150		
285144	65	fényes króm	
285146	80		
285148	100		
285150	120		
285152	150		

- egyszerű hozzáférés az állítható csavarhoz
- teherbírás Catas teszt szerint – 150 kg (Állíthatóság nélkül 400 kg)



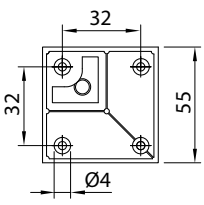


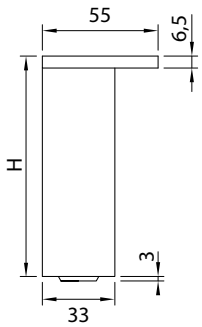


776R bútorláb, 33 × 33 mm

kód	magasság H (mm)	felület	állíthatóság (mm)
135324	60	szürke RAL 9006	+ 10
135325	80		
135326	100		
135327	120		
135328	150		

- edzett műanyag, teherbírás Catas teszt szerint – 150 kg (Állíthatóság nélkül 400 kg)



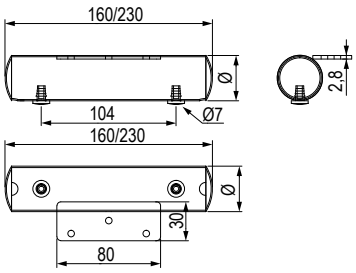






NN391 bútorláb

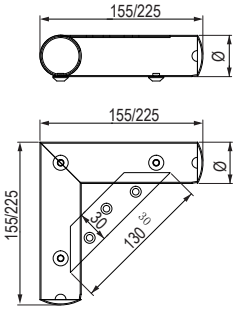
kód	felület	hossz (mm)	ø (mm)
358317	fényes króm	160	35
358319		230	35
358325		160	50
358327		230	50





NN24 sarok bútorláb

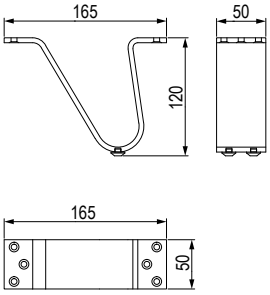
kód	felület	hossz (mm)	ø (mm)
358321	fényes króm	155	35
358323		225	35
358329		155	50
358331		225	50





NN25 bútorláb

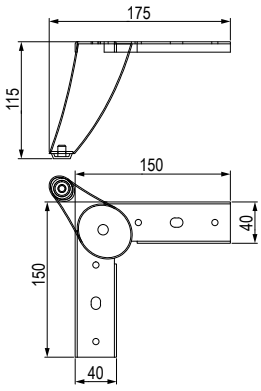
kód	felület	magasság (mm)
358333	fényes króm	120





NN55 bútorláb

kód	felület	magasság (mm)
358334	fényes króm	115

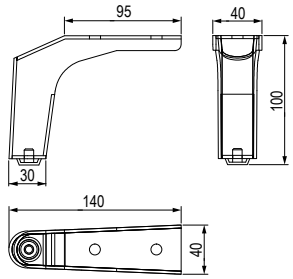




Strong bútorlábak

NN85 bútorláb

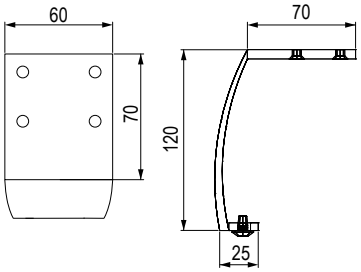
kód	felület	magasság (mm)
358335	fényes króm	100
358336	fekete nikkel fényes	





NN381 bútorláb

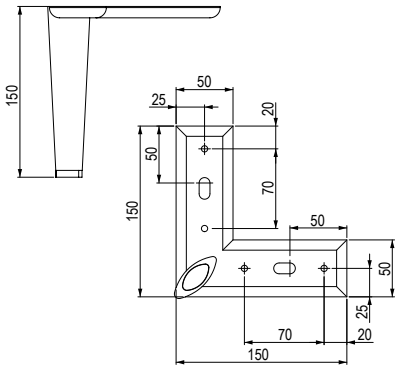
kód	felület	magasság (mm)
358337	fényes króm	120
358338	barna matt	





NNK002 bútorláb

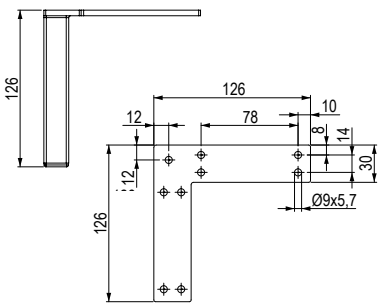
kód	felület	magasság (mm)
401678	fényes króm	150
401679	szatén nikkel	
401680	fekete matt	





NNK003 bútorláb

kód	felület	magasság (mm)
401681	fényes króm	126
401682	szatén nikkel	
401683	fekete matt	

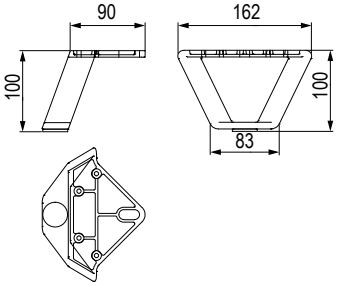






NN68 bútorláb

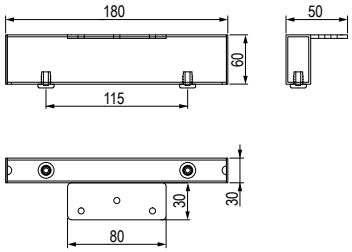
kód	felület	magasság (mm)
358339	fényes króm	100
358340	barna matt	





NN12 bútorláb

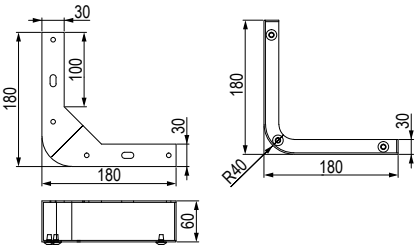
kód	felület	magasság (mm)
358341	fényes króm	60
358342	fekete nikkel	





NN51 sarok bútorláb

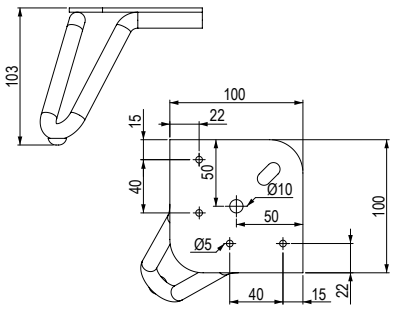
kód	felület	magasság (mm)
358343	fényes króm	60
358344	fekete nikkel	





NNK001 bútorláb

kód	felület	magasság (mm)
401676	fényes króm	103
401677	fekete matt	



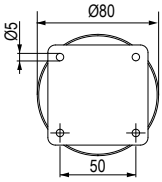


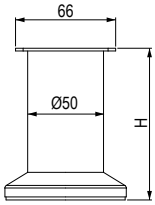
Strong bútorlábak

S13 bútorláb, ø 50 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
154288	rozsdamentes acél imitáció	80	+7
154289		100	
154290		120	
154291		150	
154292		200	
154293	fényes króm	80	
154294		100	
154295		120	
154296		150	
154297		200	
400492	fekete matt	80	
400493		100	
400494		120	
400495		150	
400496		200	





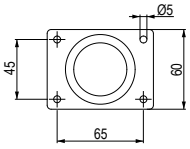


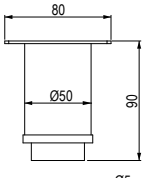




nn27 bútorláb, ø 50 mm

kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
360379	fényes króm	90	+ 60

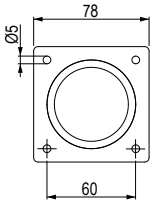


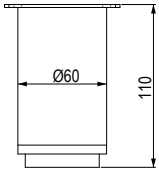




S36 bútorláb, ø 60 mm

kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
154300	rozsdamentes acél imitáció	110	+ 70

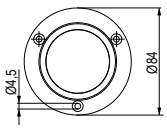


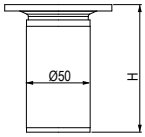




NN18 bútorláb, ø 50 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
358307	fényes króm	100	25
358308		150	
358309	króm matt	100	
358310		150	





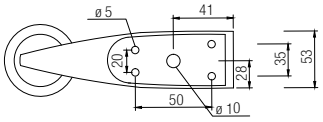


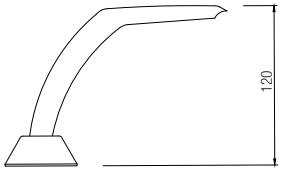
Strong bútorlábak



S75 bútorláb

kód	felület	magasság (mm)
360378	fényes króm	120

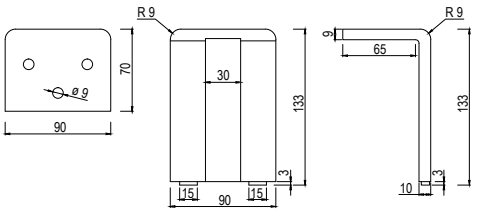






S68 bútorláb

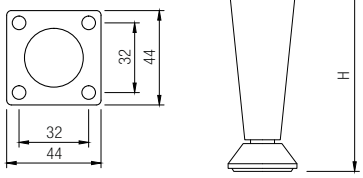
kód	felület	magasság (mm)
407803	fényes króm	130





S54 bútorláb

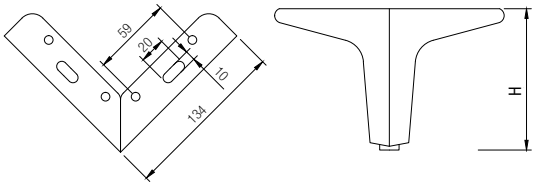
kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
400498	fényes króm	50	+7
400499	króm matt		
400500	fekete matt		
154301	fényes króm	80	
154302	króm matt		
400497	fekete matt		





S71 bútorláb

kód	felület	magasság H (mm)
401523	fényes króm	100
401524	fekete matt	
154307	fényes króm	130
401525	fekete matt	

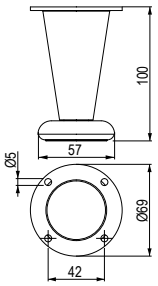




Strong bútorlábak

NZ09 bútorláb

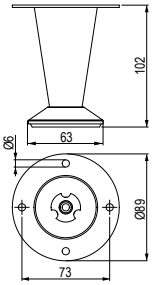
kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
358346	fényes króm	100	+ 10
358347	szatén króm		





NN22 bútorláb

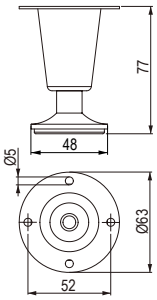
kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
358345	ósárgaréz	102	0





NN16 bútorláb

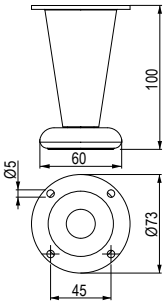
kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
360376	fényes króm	77	0
360377	szatén nikkel		





NN15 bútorláb

kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
358304	fényes króm	100	+ 15
358305	szatén króm		



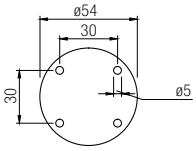


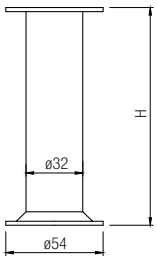


NA10C00 bútorláb, ø 32 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
82825	eloxált alumínium	100	+10
82824		150	



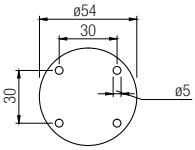


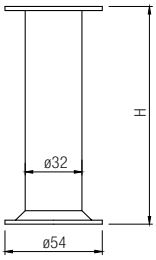


NA 999 bútorláb, ø 32 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
37804	króm matt	80	+10
37805		100	
37806		120	
37807		150	
37808	fényes króm	80	
37809		100	
37810		120	
37811		150	



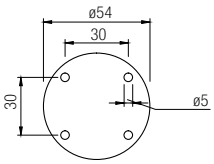


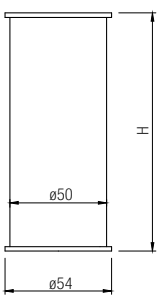


NA 11C00 bútorláb, ø 50 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
82827	eloxált alumínium	100	+7
82826		150	





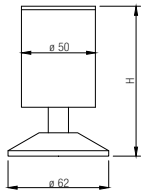


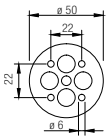


Strong bútorlábak

NA 962 bútorláb, ø 50 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
37704	króm matt	80	+15
37705		100	

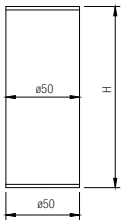


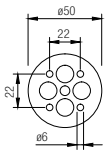




NA 965 bútorláb, ø 50 mm

kód	felület	magasság H (mm)
37707	króm matt	100
37708		150

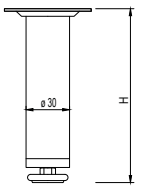


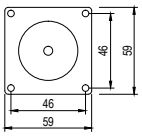




NZ19 bútorláb, ø 30 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
91220	fényes króm	100	+13
91221		150	
91222	króm matt	100	
91223		150	
401537	fekete matt	100	
401538		150	

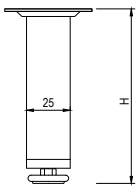


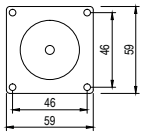




NN1 bútorláb, 25 × 25 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
358300	fényes króm	100	+ 7
358301		150	
358302	króm matt	100	
358303		150	
401541	fekete matt	100	
401542		150	



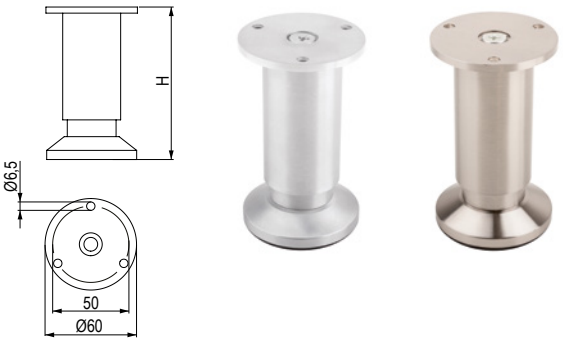






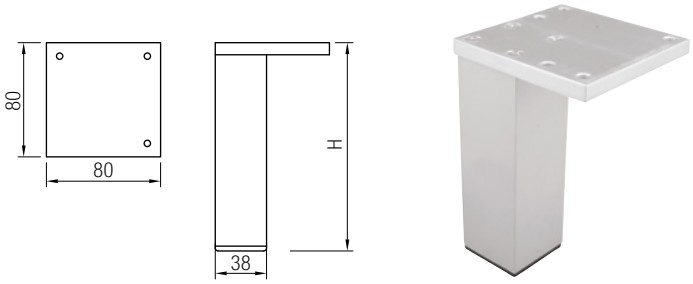
NNA 001 bútorláb

kód	felület	magasság (mm)
313864	csiszolt alumínium	80
313863		100
313862		120
313867	rozsdamentes acél imitáció	80
313866		100
313865		120



NA 972 bútorláb, 38 × 38 mm

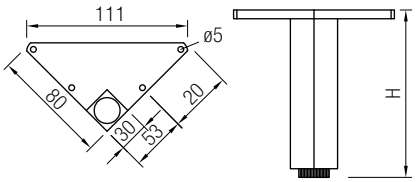
kód	felület	magasság H (mm)
403770	eloxált alumínium	60
401545		80
37802		100
37803		120
403771		150
403773		200
401546	fekete	80
401547		100
401548		120



NA 975 bútorláb, 30 × 30 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
37702	eloxált alumínium	75	+15
37703		100	

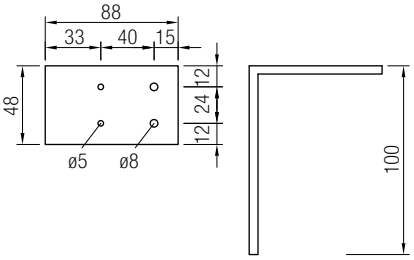




NA 979 bútorláb

kód	felület	magasság (mm)	állíthatóság (mm)
37701	eloxált alumínium	100	+ 10







bútorlábak alumínium profilból

Négyszög bútorláb 40 × 40 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
87007	eloxált alumínium	60	+15
87008		100	
87009		150	
153280	fényes króm	60	
153281		100	
153282		150	
86370	rozsdamentes acél imitáció fekete műanyaggal	60	
86371		100	
86372		150	
153297	világos rozsdamentes acél szürke műanyaggal	60	
153298		100	
153299		150	
153300	fekete matt	60	
153301		100	
153302		150	



eloxált alumínium



fényes króm



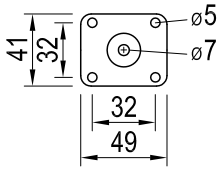
rozsdamentes acél imitáció fekete műanyaggal

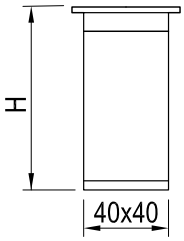


világ. rozsdamentes acél imitáció szürke műanyaggal



fekete matt





Négyszög bútorláb 60 × 60 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
87016	eloxált alumínium	60	+15
87017		100	
87018		150	
153306	világos rozsdamentes acél imitáció	60	
153307		100	
153308		150	
153304	króm	100	



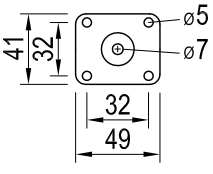
eloxált alumínium

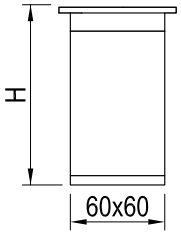


világ. rozsdamentes acél imitáció



króm





bútorlábak alumínium profilból



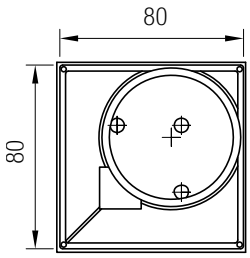
Négyszög bútorláb 80 × 80 mm

kód	felület	magasság H (mm)
199587	eloxált alumínium	35
87063		60
87064		100
199585	világos rozsdamentes acél imitáció	35
153311		60
153312		100
153309	króm	60



eloxált alumínium | króm | világ. rozsdamentes acél imitáció

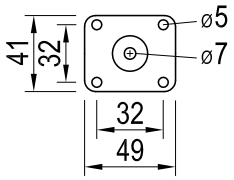


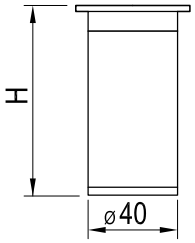


Bútorláb ø 40 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
87010	eloxált alumínium	60	+15
87011		100	
87012		150	



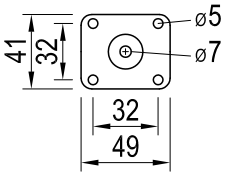


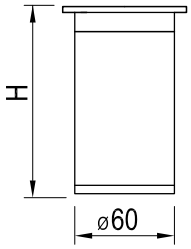


Bútorláb ø 60 mm

kód	felület	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
87013	eloxált alumínium	60	+15
87014		100	
87015		150	









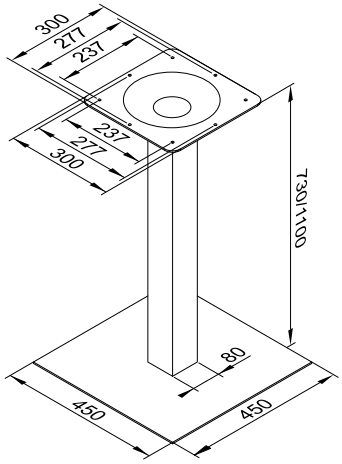
Strong központi asztallábak

Strong központi asztali lábak 450 × 450 mm

kód	felület	magasság (mm)	maximális lemezméret (mm)	tömeg (kg)
275179	csiszolt rozsdamentes acél	730	850 × 850	15
351389		1100	600 × 600	16,3

- +4 mm állítási lehetőség
- alsó rész masszív acél + rozsdamentes acél takaró elem
- csomagolva részenként (3 csomag)
- a maximális asztallap vastagság 18mm és már az asztal stabilitási határában van

A központi asztallábak nem alkalmasak egymás melletti szerelésre (a felső lapok magassága különbözhet).



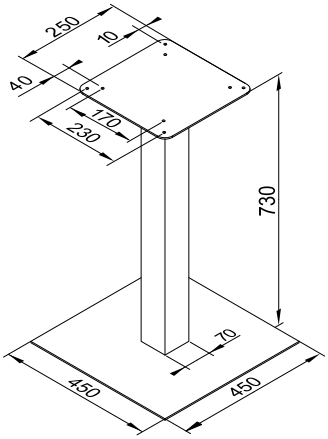


Strong központi asztali lábak 450 × 450 mm

kód	leírás	magasság (mm)	maximális lemezméret (mm)	tömeg (kg)
356739	fekete	730	800 × 800	16
356740	szürke			

- láb 70 × 70 mm-es profilból
- egyes részek masszív acélból készültek
- a maximális asztallap vastagság 18mm és már az asztal stabilitási határában van

A központi asztallábak nem alkalmasak egymás melletti szerelésre (a felső lapok magassága különbözhet).

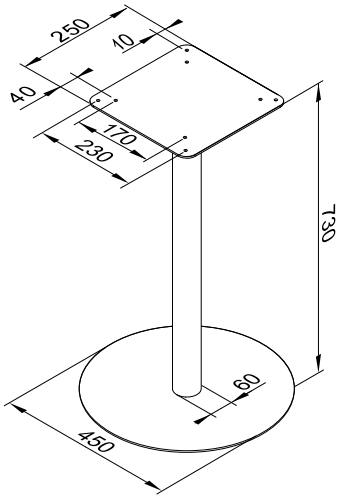




Strong központi asztalláb ø 450 mm

kód	leírás	magasság (mm)	maximális lemezméret (mm)	tömeg (kg)
356737	fekete	730	ø 800	19,5
356738	szürke			

- láb ø 60 mm 60 mm-es profilból
- egyes részek masszív acélból készültek
- a maximális asztallap vastagság 18mm és már az asztal stabilitási határában van





Strong központi asztallábak

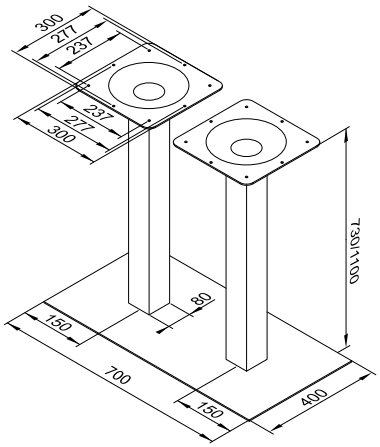


Strong központi asztalláb, dupla 700 × 400 mm

kód	felület	magasság (mm)	maximális lemezméret (mm)	tömeg (kg)
275180	csiszolt rozsdamentes acél	730	1400 × 900	25
351390		1100	1200 × 700	27,5

- +4 mm állítási lehetőség
- alsó rész masszív acél + rozsdamentes acél takaró elem
- csomagolva részenként (3 csomag)
- a maximális asztallap vastagság 18mm és már az asztal stabilitási határában van



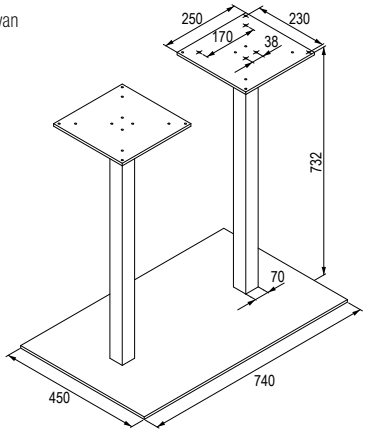


Strong központi asztalláb, dupla 740 × 450 mm

kód	leírás	magasság (mm)	maximális lemezméret (mm)	tömeg (kg)
349276	fekete	730	1,600 × 800	30.3
349245	szürke			

- láb ø 60 mm 60 mm-es profilból
- egyes részek masszív acélból készültek
- a maximális asztallap vastagság 18mm és már az asztal stabilitási határában van





Miladesign
dizájn központi asztallábak

N NEX dizájn központi asztalláb – három kar

kód	megnevezés	szín	max. asztallap vast. méret 18 mm (mm)	magasság (mm)	tömeg (kg)
403025	NEX 72080-3	ezüst	ø 1,000	720	14
403026		antracit			
403027		fekete			
403028		fehér			

- azonos kialakítású lábazatok megtalálhatók az o. 8.6
- a részletes műszaki paraméterek megtalálhatók a www.demos24plus.com online portálon



403027

N NEX dizájn központi asztalláb – négy kar

kód	megnevezés	szín	max. asztallap vast. méret 18 mm (mm)	magasság (mm)	tömeg (kg)
403029	NEX 72080-4	ezüst	ø 1,000 900 × 900	720	19
403030		antracit			
403031		fekete			
403032		fehér			

- azonos kialakítású lábazatok megtalálhatók az o. 8.6
- a részletes műszaki paraméterek megtalálhatók a www.demos24plus.com online portálon



403031



központi asztallábak
Miladesign összecsukható lappal



N Középső lábak összecsukható lappal

megnevezés	magasság (mm)	lap mérete (mm)	leírás	ezüst	antracit	fekete	fehér
PL 6003	720	ø 600	a lábak és a tartórudak porfestettek	349288	349306	349315	349324
PL 6003 IN	720	ø 600	az acél lábak és tartórudak porfestettek	349289	349307	349316	349325
PL 6013	1,060	ø 600	a lábak és a tartórudak porfestettek	349291	349308	349317	349326
PL 6013 IN	1,060	ø 600	az acél lábak és tartórudak porfestettek	349292	349309	349318	349327

- az alaplap alaprajza ø 600 mm
- a lábazatnak van egy feje, amely lehetővé teszi az asztallap 90°-os billentését



PL 6003 PL 6003 IN PL 6013 PL 6013 IN PL 6004 PL 6004 IN PL 6014 PL 6014 IN

megnevezés	magasság (mm)	lap mérete (mm)	leírás	ezüst	antracit	fekete	fehér
PL 6004	720	ø 800	a lábak és a tartórudak porfestettek	349293	349310	349319	349328
PL 6004 IN	720	ø 700	az acél lábak és tartórudak porfestettek	349294	349311	349320	349329
PL 6014	1,060	ø 800	a lábak és a tartórudak porfestettek	349295	349312	349321	349330
PL 6014 IN	1,060	ø 700	az acél lábak és tartórudak porfestettek	349296	349313	349322	349331

- az alaplap alaprajza 600 × 600 mm
- a lábazatnak van egy feje, amely lehetővé teszi az asztallap 90°-os döntését



központi asztallábak

BL 001 központi asztalláb

kód	felület	magasság (mm)	talpazat mérete (mm)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
144311	fekete RAL 9005	720	550 × 550	700 × 700, ø 900	19

- gyártható bármilyen RAL színben



BD 004 központi asztalláb

kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
86317	fekete RAL 9005	730	400 × 400 (ø 60)	700 × 700	18
85374	matt rozsdamentes acél				
144312	fekete RAL 9005	1 100		500 × 500	21
85314	szürke RAL 9006				
97952	matt rozsdamentes acél				

- gyártható bármilyen RAL színben
- a lábhoz adapter is használható az üveg asztallap felerősítésére (az adapter megrendelési kódja 160042)
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva szerkezetű



BM 030 központi asztalláb

kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
144362	fekete RAL 9005	720	430 × 430 (ø 76)	800 × 800	17
144363	szürke RAL 9006				
144365	króm				
144364	matt rozsdamentes acél				
144366	fekete RAL 9005	1 100		600 × 600	20
144367	szürke RAL 9006				
144369	króm				
144368	matt rozsdamentes acél				

- gyártható bármilyen RAL színben
- a lábhoz adapter is használható az üveg asztallap felerősítésére (az adapter megrendelési kódja 160042)
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva szerkezetű



A központi asztallábak nem alkalmasak egymás melletti szerelésre (a felső lapok magassága különbözhet).

központi asztallábak



BM 013 központi asztalláb

kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
85372	fekete RAL 9005	720	600 × 420 (ø 76)	1 000 × 600 (ø 800)	23
86310	szürke RAL 9006				
144326	króm				
86318	matt rozsdamentes acél				
144327	fekete RAL 9005	1 100		800 × 500 (ø 700)	26
144328	szürke RAL 9006				
144330	króm				
144329	matt rozsdamentes acél				



- gyártható bármilyen RAL színben
- a lábhoz adapter is használható az üveg asztallap felerősítésére (az adapter megrendelési kódja 160042)
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva szerkezetű

BM 010 központi asztalláb

kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
85373	fekete RAL 9005	720	800 × 420 (2 × ø 76)	1 600 × 800	36
85313	szürke RAL 9006				
97931	króm				
85320	matt rozsdamentes acél				
144318	fekete RAL 9005	1 100		1 200 × 700	39
144319	szürke RAL 9006				
144321	króm				
144320	matt rozsdamentes acél				



- gyártható bármilyen RAL színben
- a lábhoz adapter is használható az üveg asztallap felerősítésére (az adapter megrendelési kódja 160042)
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva szerkezetű

BM 029 központi asztalláb

kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
84003	fekete RAL 9005	720	430 × 430 (80 × 80)	800 × 800	19
84007	szürke RAL 9006				
86325	króm				
144357	matt rozsdamentes acél				
144358	fekete RAL 9005	1 100		700 × 700	22
144359	szürke RAL 9006				
144361	króm				
144360	matt rozsdamentes acél				



- gyártható bármilyen RAL színben
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva tapintású

központi asztallábak

BM 027 központi asztalláb



kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
144345	fekete RAL 9005	720	400 × 400 (80 × 80)	800 × 800	19
144346	szürke RAL 9006				
144348	fekete RAL 9005	1 100		600 × 600	21
144349	szürke RAL 9006				

- gyártható bármilyen RAL színben
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva tapintású

BM 025 központi asztalláb



kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
144338	fekete RAL 9005	720	ø 430 (ø 76)	ø 800	18
144337	szürke RAL 9006				
97959	matt rozsdamentes acél				
221701	fekete RAL 9005		ø 600 (ø 76)	ø 900	22
229895	szürke RAL 9006				
97956	matt rozsdamentes acél				
144339	fekete RAL 9005	1 100	ø 430 (ø 76)	ø 600	21
144340	szürke RAL 9006				
144341	matt rozsdamentes acél				
211040	fekete RAL 9005		ø 600 (ø 76)	ø 800	25

- gyártható bármilyen RAL színben
- a lábhoz adapter is használható az üveg asztallap felerősítésére (az adapter megrendelési kódja 160042)
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva tapintású

BM 012 központi asztalláb



kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm) (láb)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	tömeg (kg)
85325	fekete RAL 9005	720	ø 400 (ø 76)	ø 750	19
85326	szürke RAL 9006				
85327	króm				
144323	fekete RAL 9005		ø 550 (ø 76)	ø 1 100	23
144322	szürke RAL 9006				
144316	króm				
85322	fekete RAL 9005	1 100	ø 400 (ø 76)	ø 600	22
85339	szürke RAL 9006				
85335	króm				
144324	fekete RAL 9005		ø 550 (ø 76)	ø 700	26
144325	szürke RAL 9006				
144317	króm				

- gyártható bármilyen RAL színben
- a lábhoz adapter is használható az üveg asztallap felerősítésére (az adapter megrendelési kódja 160042)
- az alsó talapzat öntöttvasból készült, felülete durva tapintású

A központi asztallábak nem alkalmasak egymás melletti szerelésre (a felső lapok magassága különbözhet).

Kesseböhmer állítható központi asztalláb



N TMR70 állítható magasságú központi asztallábak

- a központi asztallábak magassága teleszkóposan állítható
- a kívánt magasság gyors, csendes és elegáns beállítása
- magassági beállítás 150N dugattyúerő segítségével (15 kg-nak felel meg)
- a teleszkóp az asztallap alá rögzített kar segítségével működtethető



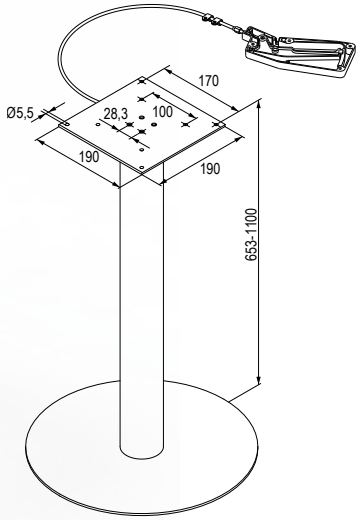
A lábprofil teleszkópja lehetővé teszi az ideális magasság gyors és csendes beállítását

kód	felület	magasság (mm)	talapzat (mm)	max. lemez vast. méret 18 mm (mm)	ajtó (kg)
404478	fehér	653–1,100	ø 675	ø 800	16
404479	ezüst				
404482	fekete				
404484	króm				

- rugóerő 150 N







A teleszkóp segítségével állítható magasságú asztallábazat megtalálható a 11.68. oldalon.

szintezőlábak szokli takarókhoz

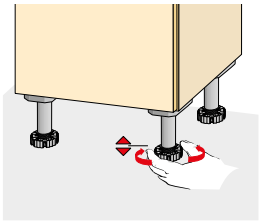
Korrekt állítható szokli lábak

kód	Hettich kód	aljzat szokli X (mm)	beállítás (mm)	talp felület (mm)	csomagolás (db)
105986	44747	50	-0/+10	78	200
105987	44748	70	-8/+16		100
105988	70151	80	-6/+30	80	200
105989	61851	100	-11/+25		100
105975	70152	110	-11/+25		100
105994	61852	130	-11/+25		100
105995	61853	150	-11/+25		100
105984	70153	180	-11/+25		100

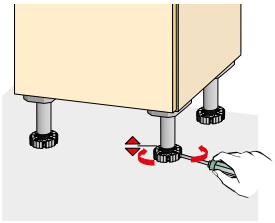


- a csúszótalpak tökéletes kombinációja, az szokli lábai és a szokli elemeinek rögzítése
- teherbírás 450 kg/db
- a lábak biztonságos stabilitása a csúszótalpakon a szekrény összeszerelése és áthelyezése közben
- 78 és 80 mm átmérőjű talp felület
- a plusz/mínusz magasság beállítása könnyű, kézzel vagy csavarhúzóval történik
- tartók lábazatfiókhoz 150 mm-es lábazatmagasságtól
- fekete műanyag

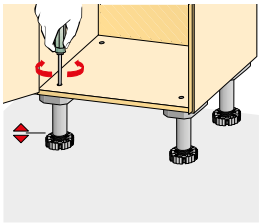




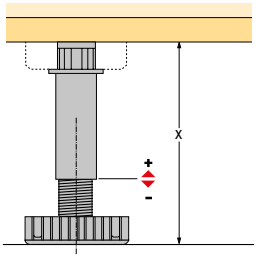
Magasság manuális beállítása.



Magasság beállítása az elülső oldalról csavarhúzóval.



Magasság beállítása fentről csavarhúzóval.



Állítókulcs a Korrekt lábak egyszerű beállításához

kód	Hettich kód	leírás
374128	9253384	beállító kulcs

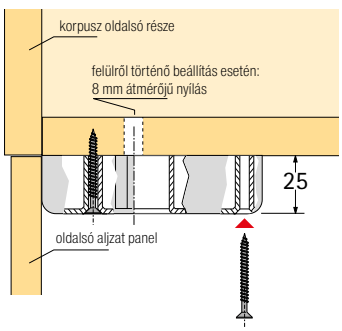
- lehetővé teszi a lábak egyszerű beállítását még kevésbé hozzáférhető helyeken is
- a lábak teljes terhelés mellett is beállíthatók
- csak a Korrekt lábakkal használható a Hettichtől

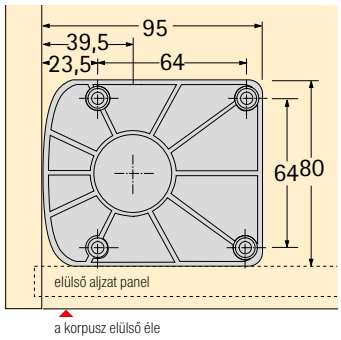


Csúszótalpak Korrekt szokli lábakhoz

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
104975	61854	200

- felcsavarozható
- fekete műanyag





szintezőlábak szokli takarókhoz

Lábazat panel felerősítő elemek Korrekt szokli lábakhoz

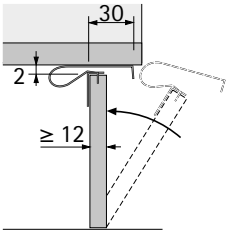
kód	Hettich kód	csomagolás (db)	szerelés az aljzatra
106882	61855	200	csavarozásra
104957	73481	200	a horonyba



- csavarozható felerősítő elem
- szerelés csavarozással vagy horonyba
- fekete műanyag/festetlen
- 70 mm magasságú lábazathoz

TurboClip – lábazat rögzítő elem

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
107948	79690	200





- elülső lábazat profilhoz, min. vastagságú anyag 12 mm
- a lábazat panelnek 2 mm-rel rövidebbnek kell lennie a lábazat magasságától
- szerelés: a lábazat panelt a korpusz alá helyezzük

Síntartó FR 302/402/602 Korrekt szokli lábakhoz

kód	Hettich kód	csomagolás (db)
105524	70154	20



- korrekt szokli lábakkal és FR 402 görgős sínekkel alkalmazható
- 150 mm feletti magasságú lábazathoz
- fontos, hogy az alsó foglalat illeszkedjen az alaprész szokliláb menetébe
- a fiók alja a lábazat beállítása során is ugyanabban a magasságban marad
- görgős sín FR 402, lásd 5. csoport
- fekete műanyag



1. A korpuszsínek tartókhoz való csavarozása.



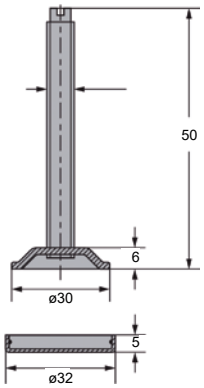
2. Az lábazatfiók éppúgy, mint a többi fiók, be van helyezve a korpuszsínbe, és vízszintesen csúszik a korpusz alá.

szintezőlábak szokli takarókhoz

Szintező lábazatcsavar M8-as menettel

kód	Hettich kód	hossz (mm)
107671	47637	50
107683	47640	80
107670	47642	100

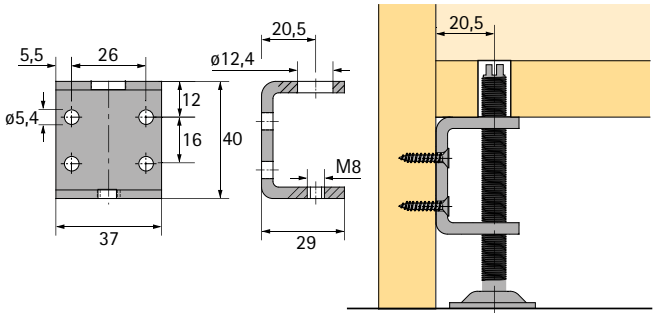
- takarósapkával
- horganyzott acél/áttetsző műanyag





Lábazat szögvas M8-as menettel

kód	Hettich kód	leírás
108015	47644	horganyzott acél



AvimFix – fiókkerék kemény felületekre, golyóscsapággyal

kód	Hettich kód	átmérő (mm)	beépített magasság (mm)	perem mérete (mm)	teherbírás (kg)
103724	2809	30	31	52	40

- alkalmas: padlóburkoló, parketta, szőnyeg, PVC / linóleum
- görgőház: horganyzott acéllemez
- görgő: polipropilén
- futófelület: hőre lágyuló gumi, szürke



AvimFix – fiókkerék kemény felületekre, golyóscsapággyal

kód	Hettich kód	átmérő (mm)	beépített magasság (mm)	perem mérete (mm)	teherbírás (kg)
103725	2813	30	33	45 × 20	35
103726	2814	50	51	68 × 25	50

- alkalmas: padlóburkoló, parketta, szőnyeg, PVC / linóleum
- görgőház: horganyzott acéllemez
- görgő: polipropilén
- futófelület: hőre lágyuló gumi, szürke



TULIP



Érinthető *minőség*

A Tulip fogantyúk, bútorgombok és fogasok elkápráztatják Önt.
Elég csak megérinteni őket.

9



mosogatók,csaptelepek, elszívók, sorterek



Franke	9.3 – 9.50
Rozsdamentes acél mosogatók	9.3 – 9.13
Fragranit mosogatók	9.14 – 9.23
Tectonite mosogatók	9.24 – 9.29
Franke csaptelepek	9.31 – 9.39
Franke tartozékok	9.40 – 9.41
Franke elszívók	9.42 – 9.49
Blanco	9.50 – 9.67
Rozsdamentes acél mosogatók	9.51
Gránit mosogatók	9.52 – 9.56
Kerámia mosogatók	9.57 – 9.58
Blanco csaptelepek	9.59 – 9.65
Blanco tartozékok	9.66 – 9.67
Grohe mosogatók	9.68 – 9.70
Grohe csapok	9.71 – 9.78
Grohe tartozékok	9.79
Kiegészítők az alsó szekrényekhez	9.84
Evőeszköztartók	9.87 – 9.102
FineLine LiniQ evőeszköztartók	9.87 – 9.89
SpaceFlexx szervező	9.90
Separado evőeszköztartó	9.92
Classico evőeszköztartók	9.93 – 9.94
SKY evőeszköztartók	9.95 – 9.96
SCOOP II evőeszköztartók	9.97 – 9.98
Csúszásgátló betétek	9.99 – 9.100
Strong evőeszköztartók	9.101 – 9.102
Sorterek, szemetes kosarak	9.103 – 9.124
Franke sorterek	9.125 – 9.132
Blanco sorterek	9.133 – 9.136
Ritter – beépíthető készülékek	9.137 – 9.140
Konyhamalacok	9.141 – 9.142

Franke rozsdamentes mosogatók

A mosogatók és a csaptelepek szimbólumainak áttekintése

szerelés felülről

szerelés alulról

szerelés egy síkban

tartalmaz szifont

nem tartalmaz szifont

zuhanyfejes

kihúzható fej

helytakarékos szifont tartalmaz

több színben kapható

110°
forgatható

30
a szekrény min. szélessége

105
a sarokszekrény min. szélessége

3½
lefolyó szelep

forgó szelep szűrővel



Franke rozsdamentes mosogatók



Franke rozsdamentes mosogatók

- kiváló minőségű króm-nikkel acélból készül, amely ellenáll a korrózionak (még a mosogató felületének sérülése után is) és a magas hőmérsékletnek
- kivitel sima rozsdamentes acél vagy szövött szerkezet (egyes modelleknél)
- a rozsdamentes acél felülete antibakteriális, könnyen tisztítható és teljesen újrahasznosítható
- folt- és UV fény-álló anyag

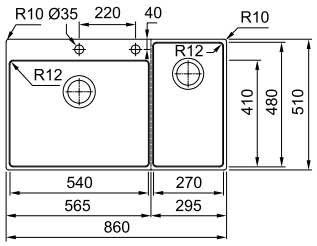
N BWX 220/620-54-27/7

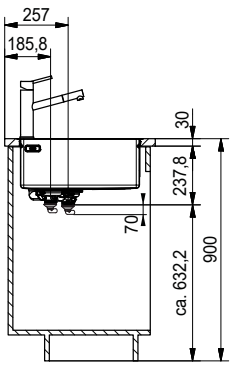


kód	felület	leírás
384456	rozsdamentes acél	csepegtető jobbra
384457		csepegtető balra

- méretek: 860 × 510 mm
- kivágás: 840 × 490 mm (sugár 10 mm)
- mosogatók: 540 × 410 mm, 270 × 480 mm
- mélység: 200 mm







TARTOZÉKOK

311551	Easy Click gomb (króm)



A mosogató ára a képen látható kiegészítőket is tartalmazza:

- tál (rozsdamentes acél/műanyag)
- előkészítő lap (fekete műanyag)
- előkészítő lap (fa)
- fa késtartó
- 3db-os késkészlet
- fedél (rozsdamentes acél/műanyag)
- mosogatóedény (rozsdamentes acél)

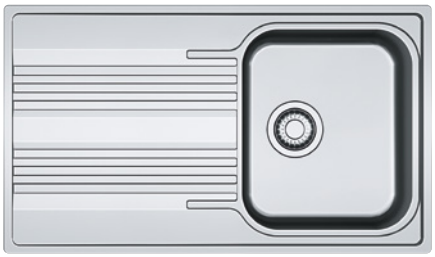




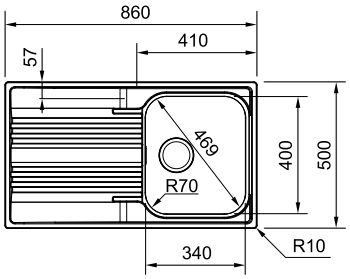


Franke rozsdamentes mosogatók

SRX 611-86







kód	felület	leírás
284878	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
353372		csepegtető jobbra
353373		csepegtető balra

- méretek: 860 × 500 mm
- kivágás: 840 × 480 mm
- mosogató: 340 × 400 mm
- mélység: 180 mm

TARTOZÉKOK

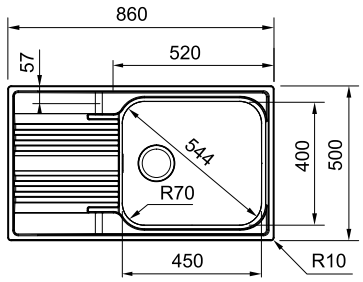
207746	tál
207917	forgó szelep szűrővel 3 ½" (kerek gomb – króm)



SRX 611-86 LB







kód	felület	leírás
284879	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
296065		csepegtető jobbra
310985		csepegtető balra

- méretek: 860 × 500 mm
- kivágás: 840 × 480 mm
- mosogató: 450 × 400 mm
- mélység: 180 mm

TARTOZÉKOK

207746	tál
207917	forgó szelep szűrővel 3 ½" (kerek gomb – króm)



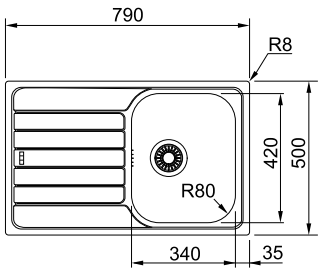
Franke rozsdamentes mosogatók



SKN 611-79





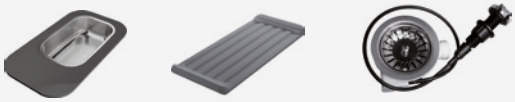


kód	felület	leírás
411370	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
411372		csepegtető balra
411373		csepegtető jobbra

- méretek: 790 × 500 mm
- kivágás: 770 × 480 mm
- mosogató: 340 × 420 mm
- mélység: 160 mm

TARTOZÉKOK

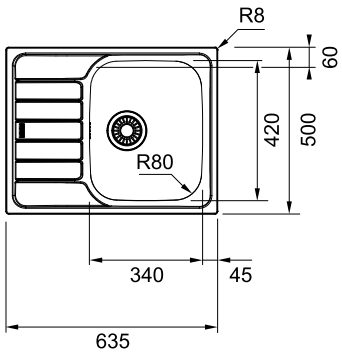
335063	csepegtetőtálca SKN + adapter (szürke műanyag/rozsdamentes acél)
335072	előkészítő lap SKN (szürke műanyag)
207917	forgó szelep szűrővel 3 ½" (kerek gomb, króm)



SKN 611-63





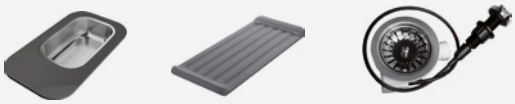


kód	felület	leírás
410515	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
411374		csepegtető jobbra
411375		csepegtető balra

- méretek: 635 × 500 mm
- kivágás: 615 × 480 mm
- mosogató: 340 × 420 mm
- a mosogató mélysége: 160 mm

TARTOZÉKOK

335063	csepegtetőtálca SKN + adapter (szürke műanyag/rozsdamentes acél)
335072	előkészítő lap SKN (szürke műanyag)
207917	forgó szelep szűrővel 3 ½" (kerek gomb, króm)

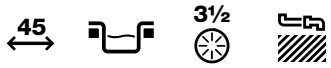




Franke rozsdamentes mosogatók

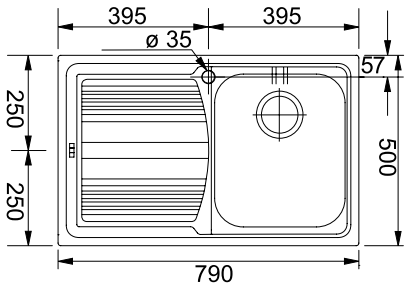
LLX 611/LLL 611





kód	felület	leírás
207615	rozsdamentes acél	csepegtető jobbra
207616		csepegtető balra
207611	szőtt szerkezet	csepegtető jobbra
207612		csepegtető balra

- méretek: 790 × 500 mm
- kivágás: 770 × 480 mm
- mosogató: 340 × 400 mm
- mélység: 185 mm



TARTOZÉKOK

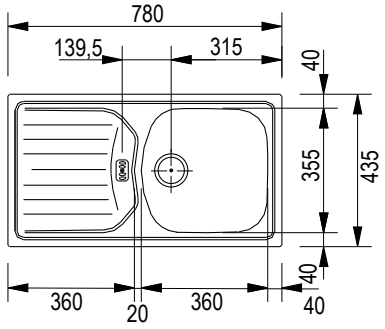
207805	műanyag előkészítő lap
207917	forgó szelep szűrővel 3 ½" (kerek gomb, króm)



ETN 614 N Ethos 3 ½"







kód	felület	kivitel
F00058	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
F00176		csepegtető jobbra
F00049		csepegtető balra

- méretek: 780 × 435 mm
- kivágás: 760 × 415 mm
- mosogató: 360 × 355 mm
- a mosogató mélysége: 140 mm
- alsó szekrény 450 mm-től kivágással a szifonhoz, 500 mm-től szekrény kivágás nélkül és 450 mm-től (kivágás túlfolyóhoz)

TARTOZÉKOK

F00135	előkészítő lap
207681	helytakarékos szifon alkatrész



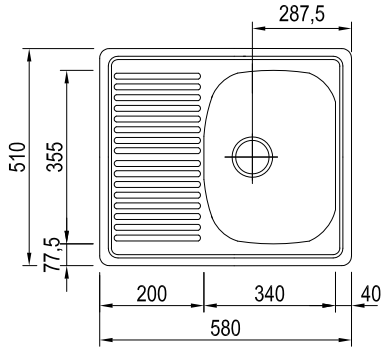
Franke rozsdamentes mosogatók



ETN 611–58





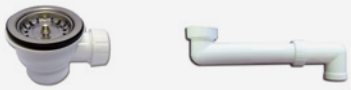


kód	felület	kivitel
44004	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
83938		csepegtető jobbra
40068		csepegtető balra

- méretek: 580 × 510 mm
- kivágás: 560 × 490 mm
- mosogató: 340 × 355 mm
- mélység: 145 mm

TARTOZÉKOK

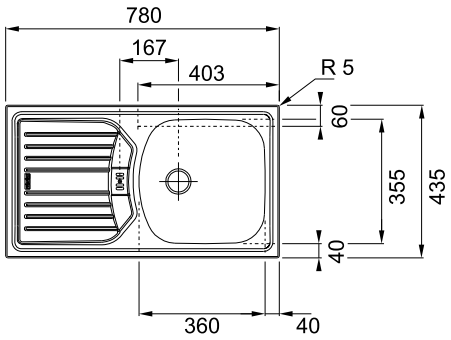
207934	szelep szűrővel 6/4"
207681	helytakarékos szifon alkatrész



ETN 614 NOVA







kód	felület	kivitel
128733	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
44224		csepegtető jobbra
46186		csepegtető balra

- méretek: 780 × 435 mm
- kivágás: 760 × 415 mm
- mosogató: 360 × 355 mm
- a mosogató mélysége: 140 mm
- alsó szekrény 450 mm-től kivágással a szifonhoz, 500 mm-től szekrény kivágás nélkül és 450 mm-től (kivágás túlfolyóhoz)

TARTOZÉKOK

F00135	előkészítő lap
207681	helytakarékos szifon alkatrész
207934	szelep szűrővel 6/4"





Franke rozsdamentes mosogatók

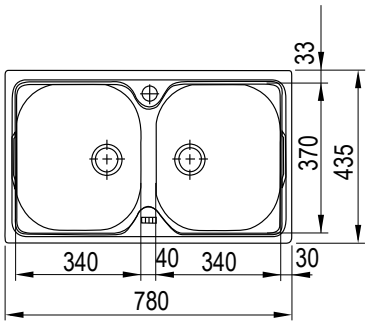
CIN 620



kód	felület
44003	rozsdamentes acél

- méretek: 780 × 435 mm
- kivágás: 760 × 415 mm
- mosogató: 2 × 340 × 370 mm
- a mosogató mélysége: 150 mm
- a csaptelep nyílása: ø 35 mm





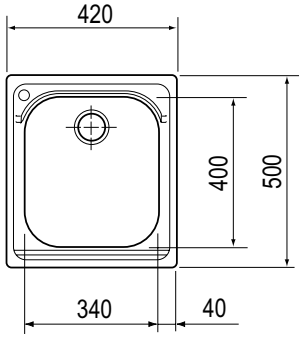
AMX 610



kód	felület
207577	rozsdamentes acél

- méretek: 420 × 500 mm
- kivágás: 400 × 480 mm
- mosogató: 340 × 400 mm
- mélység: 190 mm





TARTOZÉKOK

207917	forgó szelep szűrővel 3 ½" (kerek gomb, króm)



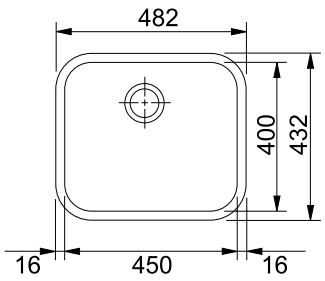
Franke rozsdamentes mosogatók



GAX 110–45

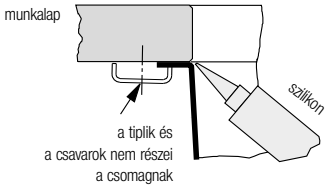






kód	felület
208067	rozsdamentes acél

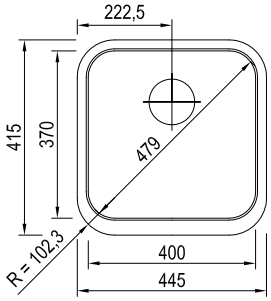
- méretek: 482 × 432 mm
- kivágás: sablon szerint
- mosogató: 450 × 400 mm
- mélység: 190 mm



QAX 610





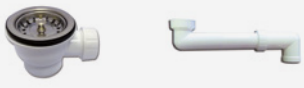


kód	felület
44282	rozsdamentes acél – szelep 6/4"
F00096	rozsdamentes acél – szelep 3½"

- méretek: 445 × 415 mm
- kivágás: a mosogató alapján
- mosogató: 400 × 370 mm
- a mosogató mélysége: 170 mm
- alsó szekrény: 500 mm-től (beállítás után 450 mm)

TARTOZÉKOK

207934	szelep szűrővel 6/4"
207681	helytakarékos szifon alkatrész





Franke rozsdamentes mosogatók

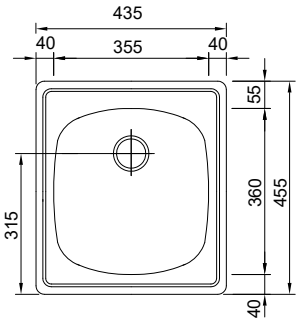
ETN 610



kód	felület	kivitel
44002	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
83767		a csaptelep nyílása a jobb oldalon
F00216		a csaptelep nyílása a bal oldalon

- méretek: 435 × 455 mm
- kivágás: 415 × 435 mm
- mosogató: 355 × 360 mm
- a mosogató mélysége: 140 mm





TARTOZÉKOK

F00135	előkészítő lap
207934	szelep szűrővel 6/4"
207681	helytakarékos szifon alkatrész



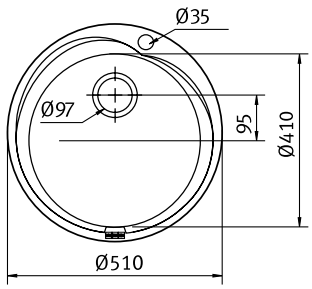
RON 610–41



kód	felület
44014	rozsdamentes acél 3½"

- méretek: ø 510 mm
- kivágás: ø 494 mm
- mosogató: ø 410 mm
- a mosogató mélysége: 160 mm
- a csaptelep nyílása: ø 35 mm





TARTOZÉKOK

144188	kosár
207681	helytakarékos szifon alkatrész

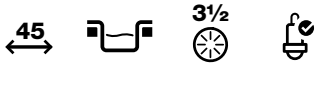


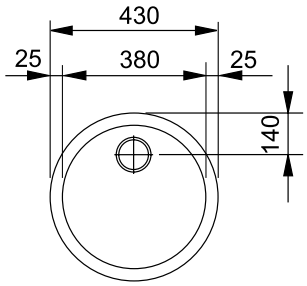
Franke rozsdamentes mosogatók



RAN 610-38 3½"







kód	felület
265428	rozsdamentes acél

- méretek: ø 430 mm
- kivágás: ø 414 mm
- mosogató: ø 380 mm
- a mosogató mélysége: 180 mm

TARTOZÉKOK

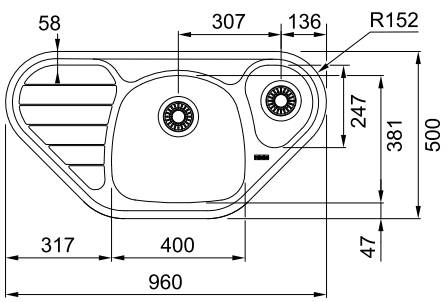
144188	kosár
207681	helytakarékos szifon alkatrész



SKX 651E







kód	felület	kivitel
406700	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül
406962	rozsdamentes acél	csaptelep nyílása jobb oldalon

- méretek: 960 × 500 mm
- mosogatók: 400 × 381 mm és 190 × 247 mm
- a mosogató mélysége: 150 mm/80 mm
- alsó sarokszekrény: 900 × 900 vagy 1050 × 1050 mm

Franke rozsdamentes mosogatók

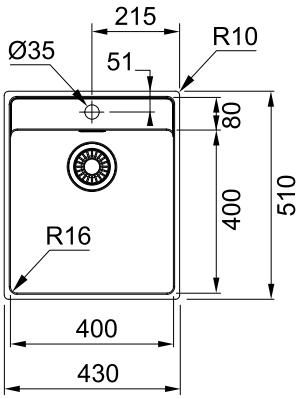
MRX 210/610–40TL



kód	felület
361067	rozsdamentes acél

- méretek: 430 × 510 mm
- kivágás: sablon szerint
- mosogató: 400 × 400 mm
- a mosogató mélysége: 180 mm
- sugár 16 mm





TARTOZÉKOK

361063	tál (rozsdamentes acél)
361065	előkészítő lap (fekete műanyag)
335071	mozgatható csepegtető tálca (rozsdamentes acél/fekete műanyag)
207835	Rollamat rács (rozsdamentes acél)



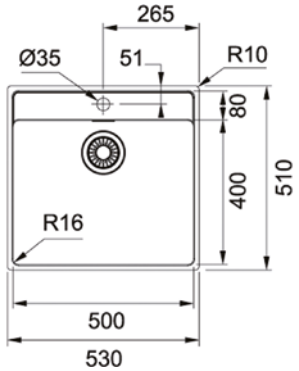
MRX 210/610–50TL



kód	felület
361068	rozsdamentes acél

- méretek: 530 × 510 mm
- kivágás: sablon szerint
- mosogató: 500 × 400 mm
- a mosogató mélysége: 180 mm
- sugár 16 mm





TARTOZÉKOK

361063	tál (rozsdamentes acél)
361065	előkészítő lap (fekete műanyag)
335071	mozgatható csepegtető tálca (rozsdamentes acél/fekete műanyag)
207835	Rollamat rács (rozsdamentes acél)



Franke Fragranit+ mosogatók



Franke Fragranit+ mosogatók

- 80 % gránit és 20 % akril polimer gyanta keveréke
- kiemelkedő színtartósság, rövid távon akár 280°C-os hőmérsékletnek is ellenáll, foltálló, ellenáll a szennyeződéseknek és karcolásoknak
- a Sanitized® antibakteriális kezelés, segít megtartani a mosogató felületének tisztaságát, megvédi a baktériumoktól és a mikrobáktól

1 ónix

2 grafit

3 kőszürke

4 kasmír

5 fehér LED

6 vanília

7 szahara

8 homok melír

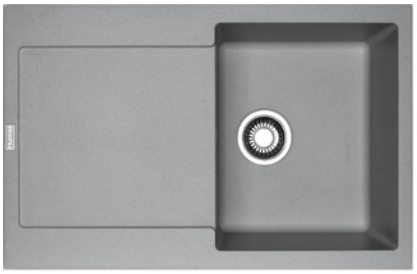
9 sötétbarna



FXG 611-78 szürke kő (kód 360529)

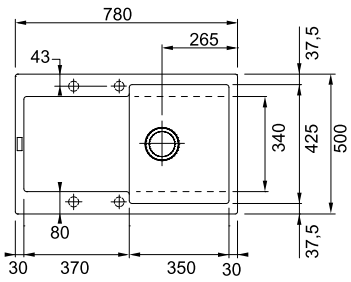
Franke Fragranit+ mosogatók

MRG 611



45 | 3½

- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm
- mosogató: 350 × 425 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207253	F00104	F00247	318578	207254

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207251	F00079	F00084	207252

TARTOZÉKOK

F00129	üveg lap
F00367	kosár
207740	tál
207838	Rollamat rács
F00335	fordítható szelep
384559	szürke műanyag tál

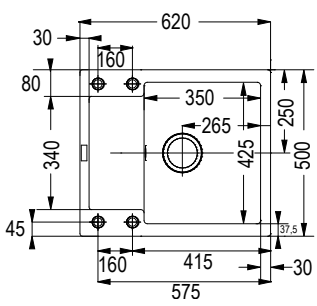


MRG 611-62



45 | 3½

- méretek: 620 × 500 mm
- kivágás: 600 × 480 mm
- mosogató: 350 × 425 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207257	144097	144098	318579	144100

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207255	144101	144102	207256

TARTOZÉKOK

F00367	kosár
207740	tál
207838	Rollamat rács
F00335	fordítható szelep
384559	szürke műanyag tál



Franke Fragranit+ mosogatók

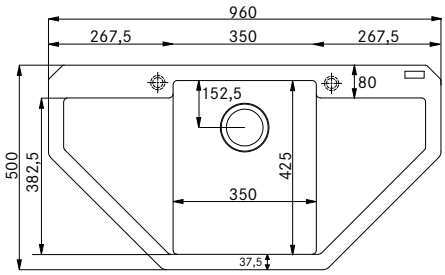


MRG 612 E





- méretek: 960 × 500 mm
- kivágás: sablon szerint
- mosogató: 350 × 452 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207247	207250	207243	318581	207248

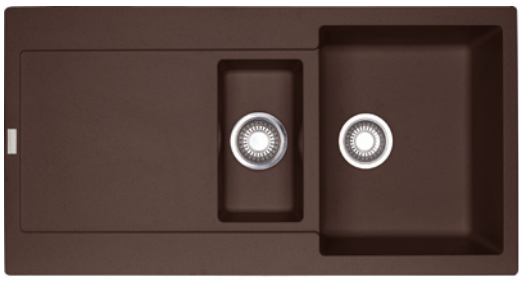
6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207241	207245	207246	207242

TARTOZÉKOK

207740	tál
F00367	kosár
F00335	forgó szelep szűrővel
384559	szürke műanyag tál

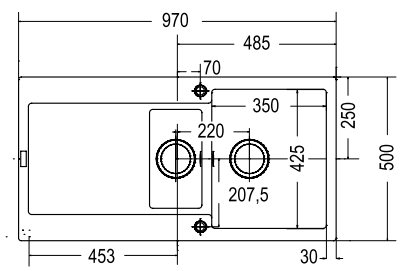


MRG 651





- méretek: 970 × 500 mm
- kivágás: 950 × 480 (sugár 10) mm
- mosogató: 350 × 425,160 × 300 mm
- mélység: 200, 130 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207222	F00100	F00207	318583	F00300

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207220	F00132	F00181	207221

TARTOZÉKOK

F00367	kosár
F00129	üveg lap
F00101	tál
207838	Rollamat rács





Franke Fragranit+ mosogatók

MTG 611

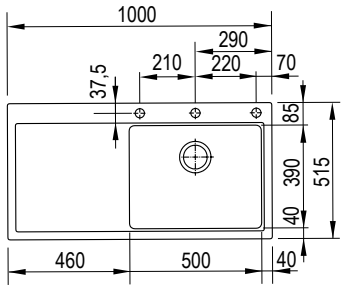


60 | 3½ | EasyClick

- méretek: 1000 × 515 mm
- kivágás: 980 × 495 mm, sugár 10 mm
- mosogató: 500 × 390 mm
- mélység: 200 mm
- szelep: 3 ½" EasyClick
- a mosogatóhoz tál is tartozik

[1] csepegtető terület jobbra

[2] csepegtető terület balra



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207211 [1]	83910 [1]	F00003 [1]	318585	F00228 [1]
207208 [2]	43172 [2]	83844 [2]	318586	83912 [2]

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207209 [1]	43981 [1]	F00225 [1]	207210 [1]
207206 [2]	43240 [2]	43978 [2]	207207 [2]

TARTOZÉKOK

F00361	csúsztatható lap
F00392	kosár
153401	tál – tartalmazza a csomag

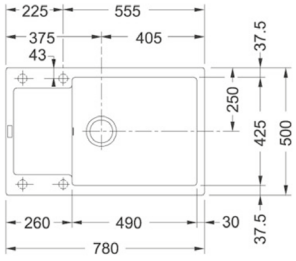


MRG 611–78 BB



60 | 3½

- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm
- mosogató: 490 × 425 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
264901	264902	264903	318580	264905

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
264906	264907	264908	264909

TARTOZÉKOK

F00367	rozsdamentes acél kosár
207740	rozsdamentes acél tál
F00335	forgó szelep szűrővel 3½"
384559	szürke műanyag tál



Franke Fragranit+ mosogatók

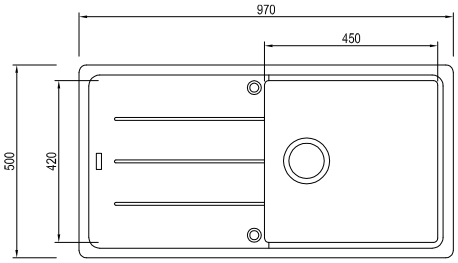


BFG 611



60 | 3½

- méretek: 970 × 500 mm
- kivágás: 950 × 480 mm, sugár 20 mm
- mosogató: 450 × 420 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207319	207321	207315	318523	207320

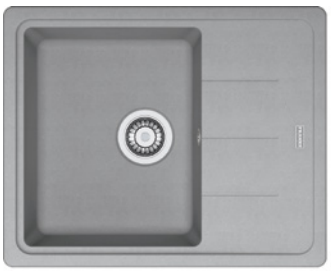
6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207313	207317	207318	207314

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"
384559	szürke műanyag tál

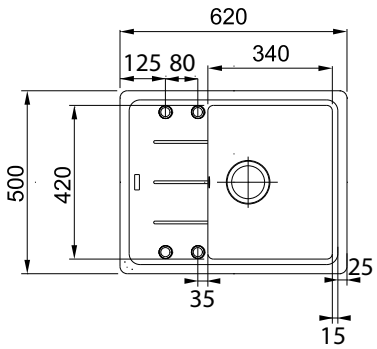


BFG 611-62



45 | 3½

- méretek: 620 × 500 mm
- kivágás: 600 × 480 mm, sugár 20 mm
- mosogató: 430 × 420 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207337	207339	207333	318524	207338

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207331	207335	207336	207332

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"
384559	szürke műanyag tál



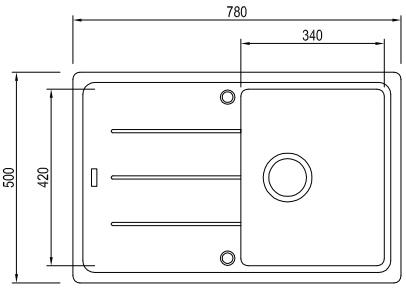
Franke Fragranit+ mosogatók

BFG 611–78



45 | 3½

- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm, sugár 20 mm
- mosogató: 340 × 420 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207328	207330	207324	318525	207329

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207322	207326	207327	207323

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"
384559	szürke műanyag tál

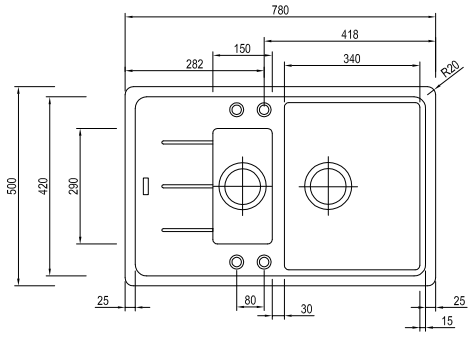


BFG 651–78



60 | 3½

- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm, sugár 20 mm
- mosogató: 340 × 420,150 × 290 mm
- mélység: 200, 100 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207310	207312	207306	318535	207311

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207304	207308	207309	207305

TARTOZÉKOK

207753	tál
F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"



Franke Fragranit+ mosogatók

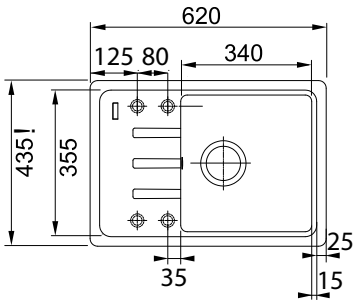


BSG 611-62



45 | 3½

- méretek: 620 × 435 mm
- kivágás: 600 × 415 (sugár 20 mm)
- mosogató: 340 × 355 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
284873	298115	284875	318536	298116

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
292791	284874	298117	298118

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"

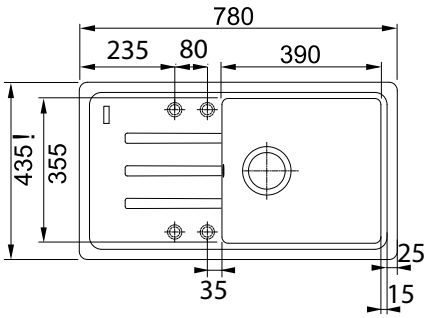


BSG 611-78/39



50 | 3½

- méretek: 780 × 435 mm
- kivágás: 760 × 415 (sugár 20) mm
- mosogató: 390 × 355 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
284918	298122	284920	318537	298123

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
298127	284877	298124	298126

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"





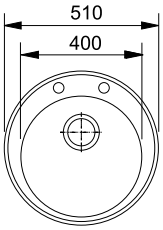
Franke Fragranit+ mosogatók

ROG 610



45 | 3½

- méretek: ø 510 mm
- kivágás: sablon szerint
- mosogató: ø 400 mm
- mélység: 195 mm
- a csaptelep nyílása: ø 35 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207172	44259	83984	318591	44174

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
207170	44299	43231	207171

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"

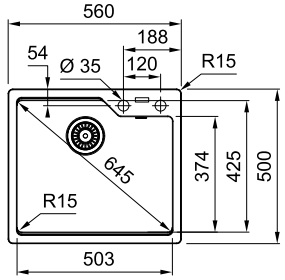


UBG 610–56



60 | 3½

- méretek: 560 × 500 mm
- kivágás: 524 × 464 (sugár 15 mm)
- mosogató: 503 × 425 mm
- mélység: 230 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
384422	384423	384424	384429	384425

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
384426	384427	384428	384430

TARTOZÉKOK

384559	tál (műanyag)
335070	forgó szelep szűrővel 3 ½" kerek gomb (króm)
384553	távtartó alátét adagolóhoz vagy forgó szűrős szelephez



Franke Fragranit+ mosogatók

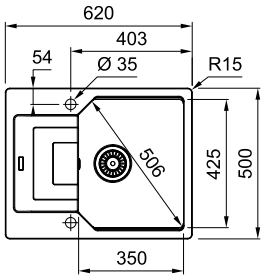


N UBG 611–62



45 | 3½

- méretek: 620 × 500 mm
- kivágás: 584 × 464 mm(sugár 15 mm)
- mosogató: 320 × 425 mm
- mélység: 220 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
384435	384436	384437	384442	384438

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
384439	384440	384441	384443

TARTOZÉKOK

384559	tál (műanyag)
335070	forgó szelep szűrővel 3 ½" kerek gomb (króm)
384553	távtartó alátét adagolóhoz vagy forgó szűrős szelephez

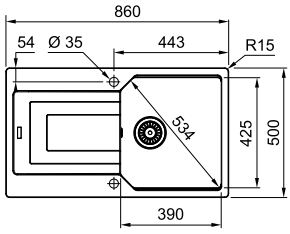


N UBG 611–86



50 | 3½

- méretek: 860 × 500 mm
- kivágás: sablon szerint
- kivágás 824 × 464 mm (sugár 15 mm)
- mosogató 390 × 425 mm
- mélység 220 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
384444	384445	384446	384451	384447

6	7	8	9
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna
384448	384449	384450	384452

TARTOZÉKOK

384559	tál (műanyag)
335070	forgó szelep szűrővel 3 ½" kerek gomb (króm)
384553	távtartó alátét adagolóhoz vagy forgó szűrős szelephez





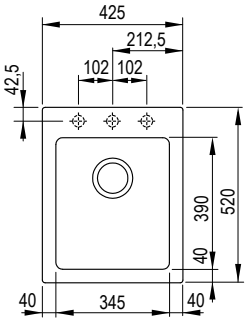
Franke Fragranit+ mosogatók

KSG 218



45 | 3½

- méretek: 425 × 520 mm
- kivágás: 405 × 500 (sugár 10) mm
- mosogató: 345 × 390 mm
- mélység: 200 mm



1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207267	F00105	F00354	318561	F00312

6	7	9
vanília	szahara	sötétbarna
207265	F00031	207266

TARTOZÉKOK

153401	tál
F00361	csúsztatható lap
F00392	kosár

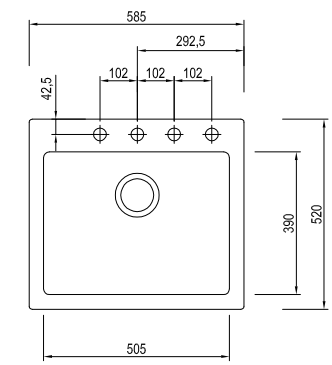


KSG 238



60 | 3½

- méretek: 585 × 520 mm
- kivágás: 565 × 500 (sugár 10) mm
- mosogató: 505 × 390 mm
- mélység: 200 mm

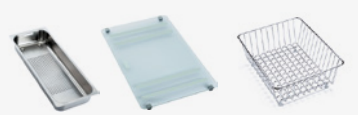


1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
207262	207264	207260	318562	207263

6	7	9
vanília	szahara	sötétbarna
207258	207261	207259

TARTOZÉKOK

153401	tál
F00361	csúsztatható lap
F00392	kosár



Franke Tectonite® mosogatók



Franke Tectonite® mosogatók

- SMC (Sheet Molding Compound) szintetikus anyag
- a speciális felület, üvegszálas adalékkal biztosítja a tartósságot és a szilárdságot a konyhai használathoz

1 fekete

2 kávé

3 fehér

4 krém

5 szürke

6 vulcan

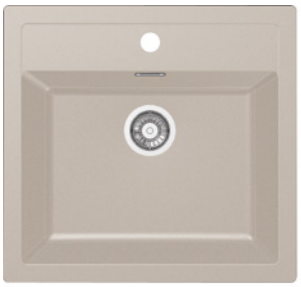


OID 651 fehér (kód 214095)



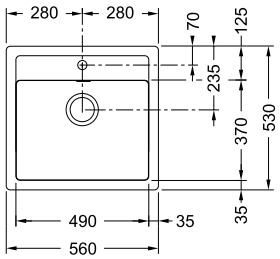
Franke Tectonite® mosogatók

SID 610





- méretek: 560 × 530 mm
- kivágás: 540 × 510 mm
- mosogató: 490 × 370 mm
- mélység: 200 mm
- a csaptelep nyílása: ø 35 mm



1	2	3
fekete	kávé	fehér
207168	207166	207169

TARTOZÉKOK

207922	rozsdamentes forgó szelep szűrővel
335070	króm forgó szelep szűrővel

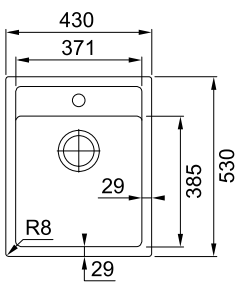


SID 610–40





- méretek: 430 × 530 mm
- kivágás: 410 × 510 mm
- mosogató: 371 × 385 mm
- mélység: 200 mm
- a csaptelep nyílása: ø 35 mm



1	2	3	4	5
fekete	kávé	fehér	krém	szürke
318593	318594	318592	318595	318596

6
vulcan
318597

TARTOZÉKOK

207922	rozsdamentes forgó szelep szűrővel
335070	króm forgó szelep szűrővel



Franke Tectonite® mosogatók



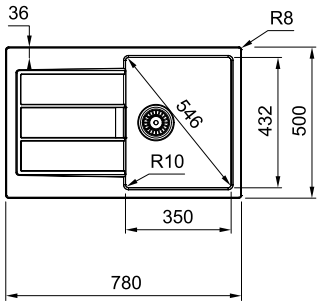
S2D 611-78





- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 764 × 484 mm
- mosogató: 350 × 432 mm
- mélység: 200 mm

- Figyelem! A mosogatónak nincs csaptelep nyílása (Körfúróval fúrható közvetlenül a szerelésnél).



1	2	3	4	5
fekete	kávé	fehér	krém	szürke
406740	406744	406742	406743	406741

6
vulcan
406745

TARTOZÉKOK

207922	rozsdamentes forgó szelep szűrővel
335070	króm forgó szelep szűrővel
361038	csepegtető tálca szürke műanyag



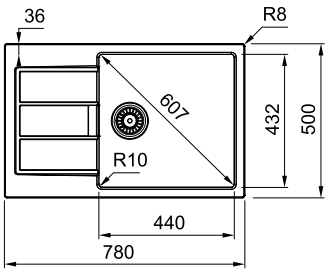
S2D 611-78 XL





- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 764 × 484 mm
- mosogató: 440 × 432 mm
- mélység: 200 mm

- Figyelem! A mosogatónak nincs csaptelep nyílása (Körfúróval fúrható közvetlenül a szerelésnél).



1	2	3	4	5
fekete	kávé	fehér	krém	szürke
406734	406738	406736	406737	406735

6
vulcan
406739

TARTOZÉKOK

207922	rozsdamentes forgó szelep szűrővel
335070	króm forgó szelep szűrővel
361038	csepegtető tálca szürke műanyag





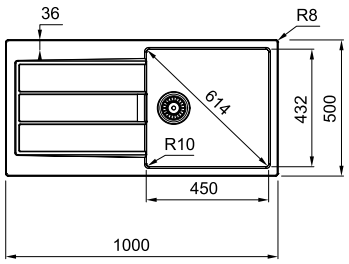
Franke Tectonite® mosogatók

S2D 611–100



60 | 3½

- méretek: 1000 × 500 mm
- kivágás: 984 × 484 mm
- mosogató: 450 × 432 mm
- mélység: 200 mm
- Figyelem! A mosogatónak nincs csaptelep nyílása (Körfúróval fúrható közvetlenül a szerelésnél).



1	2	3
fekete	kávé	fehér
406746	406748	406747

TARTOZÉKOK

207922	rozsdamentes forgó szelep szűrővel
335070	króm forgó szelep szűrővel
361038	csepegtető tálca szürke műanyag

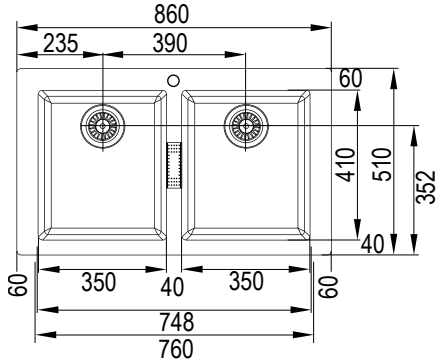


SID 620



80 | 3½

- méretek: 860 × 510 mm
- kivágás: 840 × 490 mm
- mosogató: 2 × 350 × 410 mm
- mélység: 200 mm
- a csaptelep nyílása: ø 35 mm

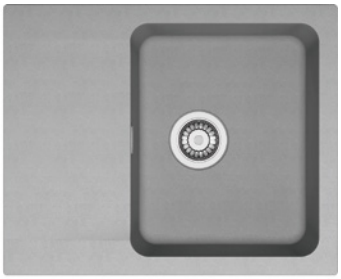


1	2	3
fekete	kávé	fehér
133497	133499	207163

Franke Tectonite® mosogatók



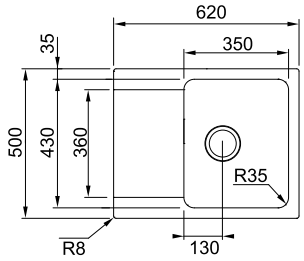
OID 611-62





- méretek: 620 × 500 mm
- kivágás: 600 × 480 mm
- mosogató: 350 × 430 mm
- mélység: 180 mm

- Figyelem! A mosogatónak nincs csaptelep nyílása (Körfúróval fúrhato közvetlenül a szerelésnél)



1	2	3	4	5
fekete	kávé	fehér	krém	szürke
214098	214101	214099	284693	284691

6
vulcan
284692

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"
F00342	kosár





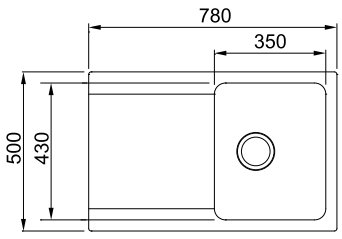
OID 611-78





- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm
- mosogató: 350 × 430 mm
- mélység: 180 mm

- Figyelem! A mosogatónak nincs csaptelep nyílása (Körfúróval fúrhato közvetlenül a szerelésnél)



1	2	3	4	5
fekete	kávé	fehér	krém	szürke
212539	212110	214093	284694	284695

6
vulcan
284696

TARTOZÉKOK

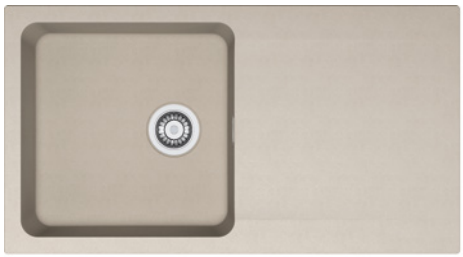
F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"
F00342	kosár





Franke Tectonite® mosogatók

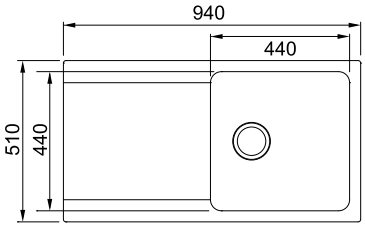
OID 611





- méretek: 940 × 510 mm
- kivágás: 920 × 490 mm
- mosogató: 440 × 440 mm
- mélység: 190 mm

- Figyelem! A mosogatónak nincs csaptelep nyílása (Körfúróval fúrhato közvetlenül a szerelésnél).

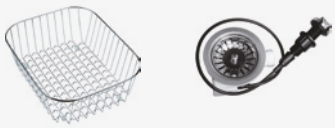


1	2	3	4	5
fekete	kávé	fehér	krém	szürke
213863	214092	214090	290709	290710

6
vulcan
290711

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"
F00342	kosár



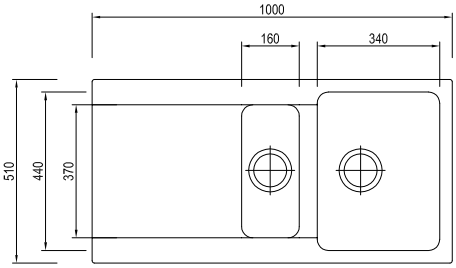
OID 651





- méretek: 1000 × 510 mm
- kivágás: 980 × 490 mm
- mosogató: 340 × 440 a 160 × 370 mm
- mélység: 190 mm és 140 mm

- Figyelem! A mosogatónak nincs csaptelep nyílása (Körfúróval fúrhato közvetlenül a szerelésnél).



1	2	3	4	5
fekete	kávé	fehér	krém	szürke
214096	214078	214095	290712	290713

6
vulcan
290714

TARTOZÉKOK

F00335	forgó szelep szűrővel 3 ½"
F00342	kosár



AGO-Drain csepegtető



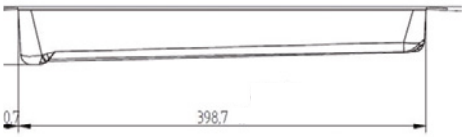


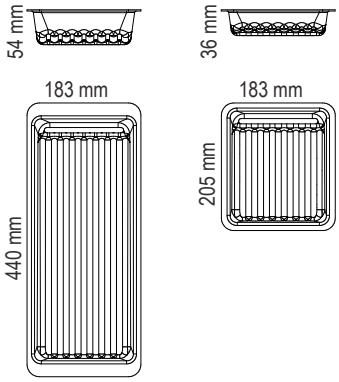


Csepegtető mosogatóhoz

kód	leírás	szín	méretek (mm)
404388	csepegtető edényekre mosogatóhoz (2db)	fekete	440 × 183 és 205 × 183

- két darabos csepetető készlet a mosogatóhoz – 399 – 420 mm méretű kádhoz
- a nagyobb csepegtető mérete H=440, Sz=183 mm, V=54 mm a kisebb pedig H= 205, Sz=183 mm, V=36 mm











Franke csaptelepek

Franke csaptelepek

- főleg nyomós csaptelepek széles választéka
- speciális csaptelepek kínálata: alkalmasak az ablak alá vagy nyomás nélküli melegítőkhöz

1 ónix

2 grafit

3 kőszürke

4 kasmír

5 fehér LED

6 vanília

7 szahara

8 homokszínű melír

9 sötétbarna

10 króm

11 rozsdamentes acél

12 matt fekete

13 fényes füstös

14 gun metal

15 matt fehér

20 nikkel



FN 0524 gun metal (kód 361091)

A csaptelepek szimbólumainak áttekintése

- több színben kapható
- zuhanyfejes
- kihúzható fejjel
- 110° forgatható
- -50% 2 karhelyzet 50%-os megtakarítás

N FP 9000

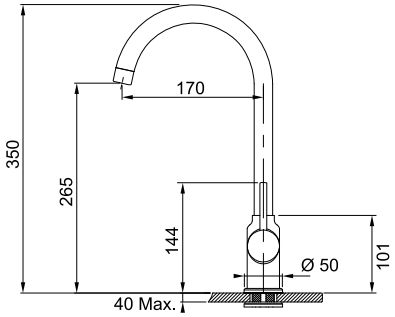




- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 40 cm

1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
361093	269088	360559	360556	269089

7	6	8
vanília	szahara	homok melír
360560	360558	360557



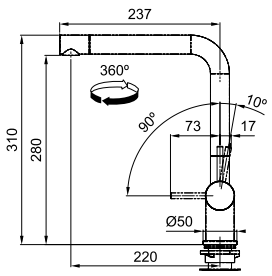
N FN 0523

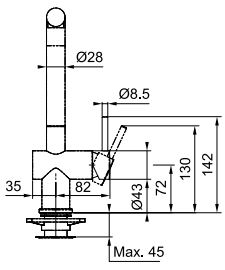




- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők csatlakozása 45 cm

12	13	14	15
matt fekete	fényes füstös	gun metal	matt fehér
361085	361086	361087	361088





Franke csaptelepek

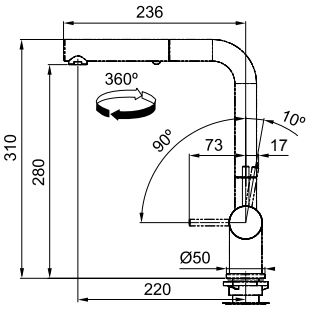
FN 0524

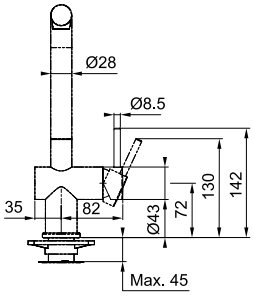




- egykaros keverő
- nyomós
- zuhany/vízsugárszabályozás
- tömlők csatlakozása 45 cm
- fonatos zuhanycső 120 cm

12	13	14	15
matt fekete	fényes füstös	gun metal	matt fehér
361089	361090	361091	361092





FN 6110



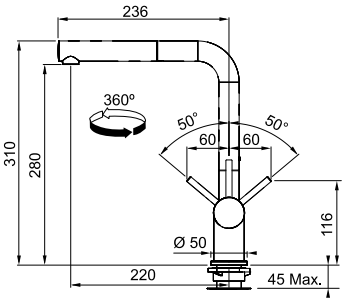


- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 450 mm
- fonatos zuhanycső 120 cm

1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
298173	298174	298175	318550	298176

6	7	8	9	10
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna	króm
298177	298178	298179	298181	296338

11
rozsdamentes acél
298172



Franke csaptelepek

FN 6100



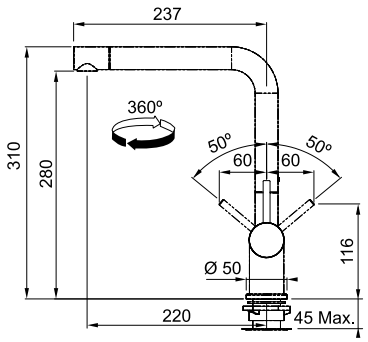




- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 450 mm

1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
298162	298163	298164	318549	298165

6	7	8	9	10
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna	króm
298166	298167	298168	298169	298161



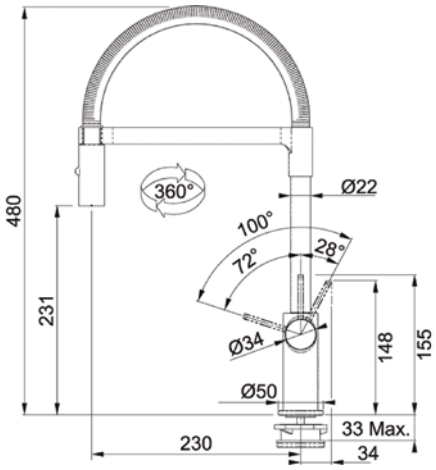
N FN 9630





- nem alkalmas rozsdamentes acél mosogatókba
- egykaros keverő
- nyomós
- rugóra ültetett vízporlasztós véggel
- tömlő fém rugóval
- tömlők 40 cm

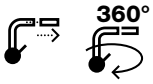
kód	felület
207543	króm



Franke csaptelepek

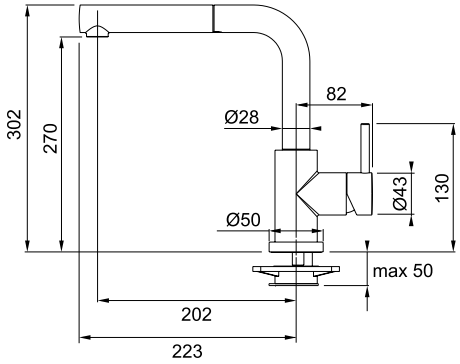
FN 0147





kód	felület
F00324	króm

- egykaros keverő
- nyomós
- zuhanycső 1200 mm
- tömlők 30 cm



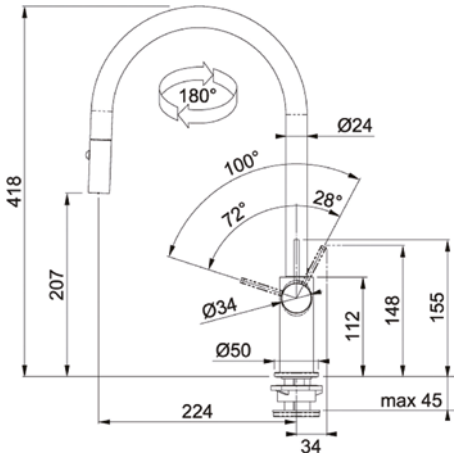
N FN 9617





kód	felület
207544	króm

- egykaros keverő
- nyomós
- kihúzható vízporlasztós véggel
- fonatos zuhanycső 100 cm
- tömlők 40 cm

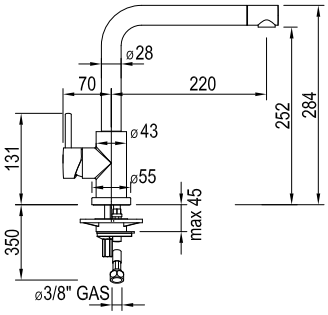


Franke csaptelepek



FN 0143





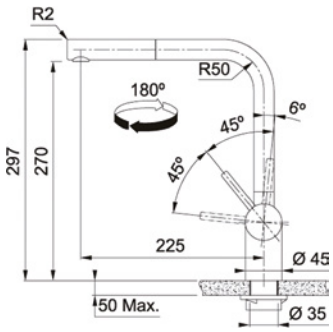


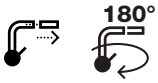
kód	felület
F00316	króm

- egykaros keverő
- forgó végzáró
- nyomós
- tömlők 30 cm

N FC 3791 ATLAS NEO





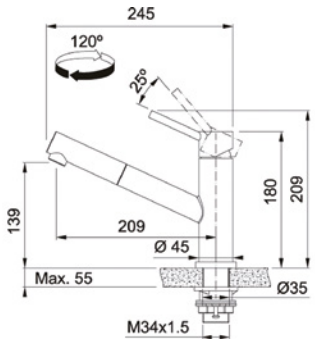


kód	felület
384485	teljes rozsdamentes acél

- nem alkalmas rozsdamentes acél mosogatókba
- egykaros keverő
- nyomós
- kihúzható vízporlasztós véggel
- fonatos zuhanycső 80 cm
- tömlők 450 mm

N FC 9461 ORBIT







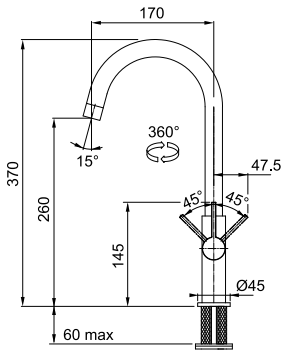
kód	felület
384487	teljes rozsdamentes acél

- egykaros keverő
- nyomós
- kihúzható vízporlasztós véggel
- fonatos zuhanycső 100 cm
- tömlők 450 mm

Franke csaptelepek

FP 0408





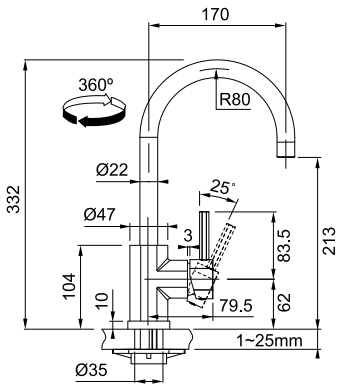
360°

kód	felület
284882	króm

- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 40 cm

FC 650





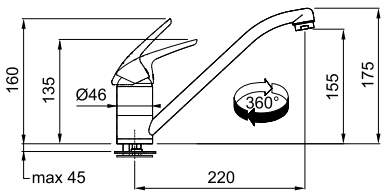
360°

kód	felület
130626	króm

- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 450 mm

FN 0641 ECO



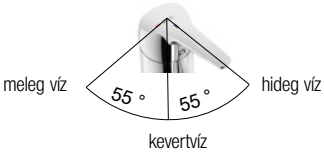


-50%

360°

kód	felület
318546	króm

- 2 pozíció – akár 50%-os víztakarékosság
- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 450 mm



FG 7486

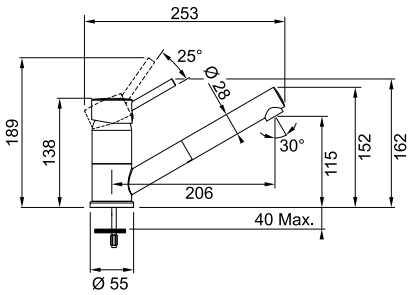




- egykaros keverő
- nyomós
- zuhanycső 150 cm
- tömlők 450 mm

1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
264933	264934	264935	318545	264937

6	8	9	10
vanília	homokszínű melír	sötétbarna	króm
264938	264940	264941	264932



FG 7477

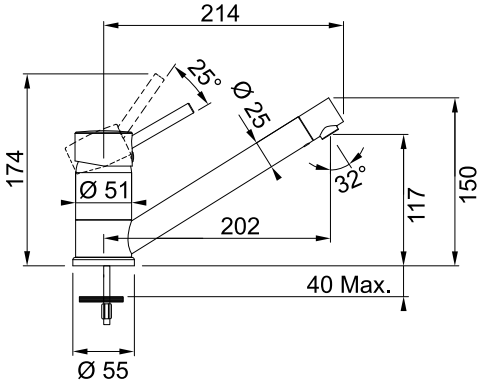




- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 450 mm

1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
264923	264924	264925	318544	264927

6	8	9	10
vanília	homokszínű melír	sötétbarna	króm
264928	264930	264931	264922



Franke csaptelepek

FC 9541

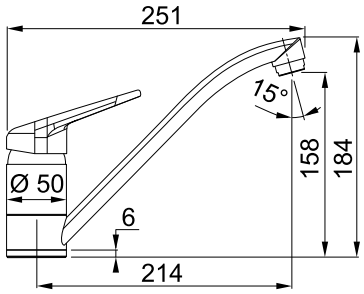




- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 40 cm

1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
315730	315728	315733	318542	315729

6	7	8	9	10
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna	króm
315735	315732	315731	315734	315727



FC 9547

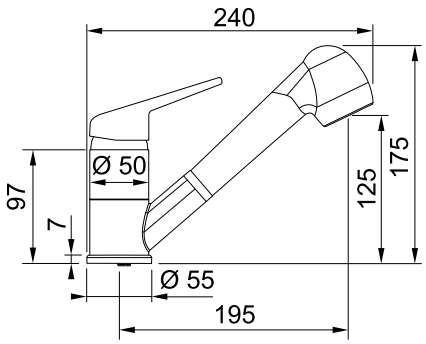




- egykaros keverő
- nyomós
- tömlők 40 cm
- fonatos zuhanycső 130 cm

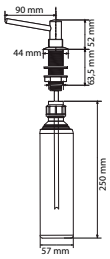
1	2	3	4	5
ónix	grafit	kőszürke	kasmír	fehér LED
315739	315737	315742	318543	315738

6	7	8	9	10
vanília	szahara	homok melír	sötétbarna	króm
315744	315741	315740	315743	315736

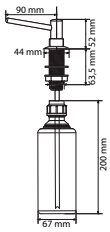


Franke Basic 500ml mosogatószer adagoló





króm



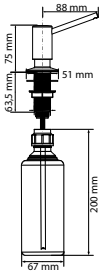
nikkel



kód	leírás
44108	króm
207666	nikkel

Franke Simple 500ml szappanadagoló

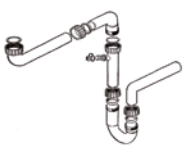


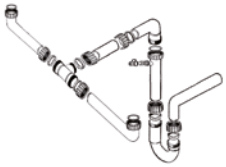


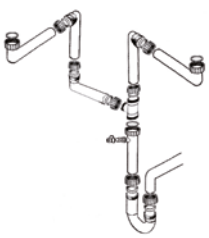
kód	leírás
207676	króm
207678	matt nikkel
207677	rozsdamentes acél

Franke tartalékszifonok

kód	leírás
83751	szifon csatlakozóval mosogatógéphez, egymedencés mosogatóhoz
236417	szifon csatlakozóval mosogatógéphez kétmedencés mosogatóhoz
207915	szifon csatlakozóval mosogatógéphez kétmedencés mosogatóhoz


83751


236417


207915

Franke tartozékok

TARTOZÉKOK

Nyílásfedél



kód	leírás
44201	rozsdamentes acél

Rögzítő rozsdamentes acél mosogatókhoz



kód	leírás
44089	30 – 42 mm

- Csomagonként 6db

Körkivágó csak rozsdamentes acél mosogatók számára



kód	leírás
44256	ø 35 mm

Fúró a fragránit mosogatók előre kimart nyílásaiba



kód	leírás
346147	fúrófej

Alátét a csaptelep alá

Alátét a csaptelep nagyobb stabilitásához



kód	leírás
207711	alátét a csaptelep alá

alátét telepítése a csaptelep alá

Tisztító spray-k



kód	leírás
384557	Tap Cleaner konyhai csaptelepekhez
384558	Colored Sinks Cleaner

Twister tisztító paszta

kód	leírás
83810	125 ml



Franke páraelszívók



Franke páraelszívók

- elegáns design és csúcstechnológia
- kürtős, sziget és beépített kivitel
- elegáns rozsdamentes kivitelben, drámai fekete üvegben vagy tiszta fehér üvegben

Külső elszívás

- Nagyobb teljesítmény – a recirkulációs elszívásnál a szagszűrő 20%-kal csökkenti a teljesítményt.
- Nagyobb biztonság – az összes káros anyagot a konyhán kívülre vezeti el.
- Csendesebb működés.
- Olcsóbb működtetés – nem szükséges a szagszűrőket cserélni.
- Nem tartalmazza a visszacsapó szelepet.

Recirkuláció

- A Franke páraelszívók többsége recirkulációra is használható, ezáltal a szűrt levegő visszatér a helyiségbe.
- Az aktívszenes szűrők, amelyek elnyelik a szagokat, nem részei a terméknek (hacsak nincs másképp feltüntetve).
- Lehetősége van a hosszú élettartamú szűrő megvásárlására is, ahol a 5-8 alkalommal mosható a mosogatógépben.

Aktívszenes szagszűrő cseréje

Szűrő tisztítása

Hogyan működik a ferde kürtős páraelszívó





Franke páraelszívók

Inca FBI 537/737 XS

Elszívó beépített verziója

kód	szerelési magasság (mm)	felület
207426	520	rozsdamentes acél
207427	700	

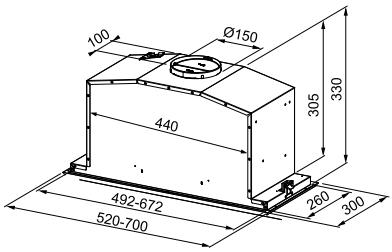
- teljesítmény: 615 / 690 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- nyomógombos vezérlés+ lehetséges távvezérlés
- megvilágítás: LED 2× 1 W, 4000 K
- tömeg: 9 kg
- energiaosztály (E): C
- szekrénybe történő beépítéshez
- maximális zajszint 70/ 68 dB (A)

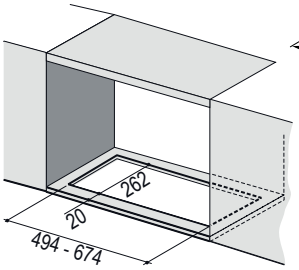


FBI_737_XS



FBI_537_XS





TARTOZÉKOK

43209	szagszűrő aktív szénnel
335042	hosszú élettartamú szagszűrő
F00138	ZK 120 visszacsapó szelep
F00113	ZK 150 visszacsapó szelep
207665	távvezérlő

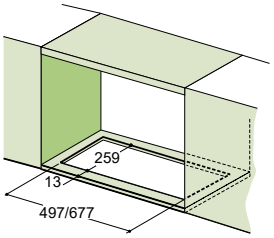
FBI 525/705 XS HCS

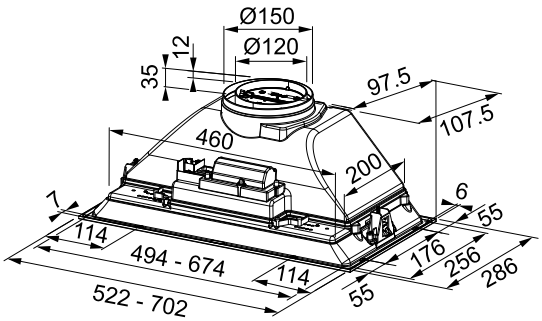
Elszívó beépített verziója

kód	szerelési magasság (mm)	felület
406846	522	rozsdamentes acél
409081	702	

- teljesítmény: 390 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- vezérlés: tolókapcsolók
- megvilágítás: LED 2× 1 W, 3000 K
- tömeg: 6,5 kg
- energiaosztály (E): B
- szekrénybe történő beépítéshez
- maximális zajszint 70 dB







TARTOZÉKOK

379892	szagszűrő aktív szénnel (szett 2 db)
F00113	ZK 150 visszacsapó szelep
329440	ZK 120 visszacsapó szelep

Franke páraelszívók



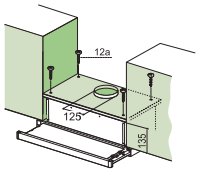
Telescopic FTC 601

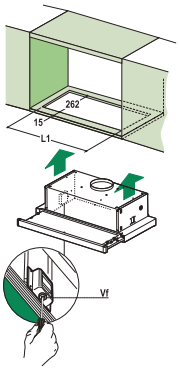
Az elszívó kihúzható verziója

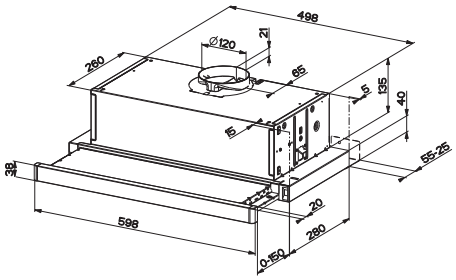
kód	szerelési magasság (mm)	felület
318521	600	fehér
318520		fekete

- teljesítmény: 380m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- vezérlés: tolókapcsolók
- megvilágítás: LED 2×1 W, 3000 K
- tömeg: 7 kg
- energiaosztály (E): D
- maximális zajszint 69 dB (A)









TARTOZÉKOK

F00301	szagszűrő aktív szénnel (szett 2 db)
329440	visszacsapó szelep átmérője 120 mm

Telescopic FTC 632L GR/XS

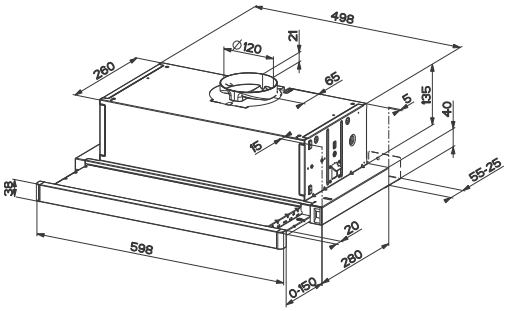
Az elszívó kihúzható verziója

kód	szerelési magasság (mm)	felület
379888	600	rozsdamentes acél[1)]

- teljesítmény: 310m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- vezérlés: tolókapcsolók
- megvilágítás: LED 2× 4 W, 4000 K
- tömeg: 6 kg
- energiaosztály (E): D
- maximális zajszint 67 dB (A)
- szekrénybe történő beépítéshez

[1)] elülső panel





TARTOZÉKOK

379892	szagszűrő aktív szénnel (szett 2 db)
329440	ZK 120 visszacsapó szelep



Franke páraelszívók

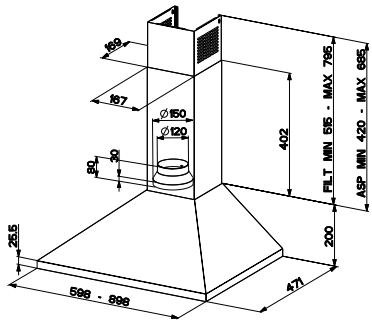
FJO 624 XS

kürtős elszívó

kód	szerelési magasság (mm)	felület
380423	600	rozsdamentes acél
380424	900	rozsdamentes acél

- teljesítmény: 430 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- vezérlés: nyomógomb
- megvilágítás: LED 2× 4 W, 4000 K
- tömeg: 9 kg
- energiaosztály (E): D
- maximális zajszint 67 dB (A)





TARTOZÉKOK

F00301	UF 02 szagszűrő aktív szénnel
F00113	ZK 150 visszacsapó szelep
F00138	ZK 120 visszacsapó szelep

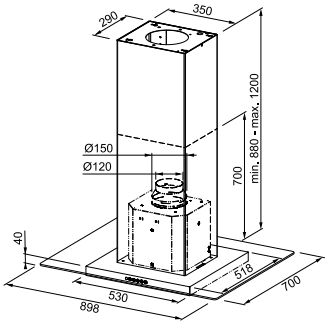
Glass Linear FGL 915 I XS

Sziget elszívó

kód	felület
318504	rozsdamentes acél / üveg

- teljesítmény: 650 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3+1
- vezérlés: gombok
- megvilágítás: LED 4×1 W, 4000 K
- tömeg: 37 kg
- energiaosztály (E): C
- maximális zajszint 69 dB (A)





TARTOZÉKOK

83916	szagszűrő UF 06
335043	szagszűrő UF 12 hosszú élettartammal
F00138	visszacsapó szelep átmérője 120 mm
F00113	visszacsapó szelep átmérője 150 mm

Franke páraelszívók



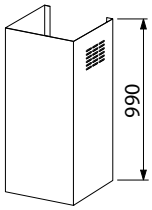
N FNE 625/925 XS

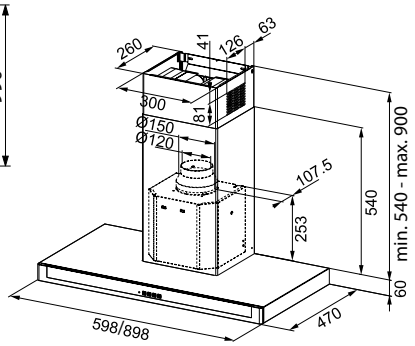
Páraelszívó

kód	szerelési magasság (mm)	felület
380419	600	rozsdamentes acél
380385	900	rozsdamentes acél

- teljesítmény: 435 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- vezérlés: nyomógomb
- megvilágítás: LED 2× 1 W, 4000 K
- tömeg: 15 kg
- energiaosztály (E): C
- maximális zajszint 68 dB (A)







TARTOZÉKOK

83916	szagszűrő aktív szénnel
335043	hosszú élettartamú szagszűrő
207693	kémény meghosszabbítása
F00113	ZK 150 visszacsapó szelep
F00138	ZK 120 visszacsapó szelep

N FNE 905 I XS

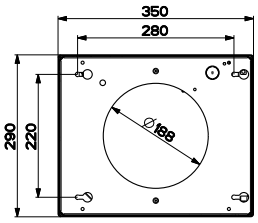
Sziget elszívó

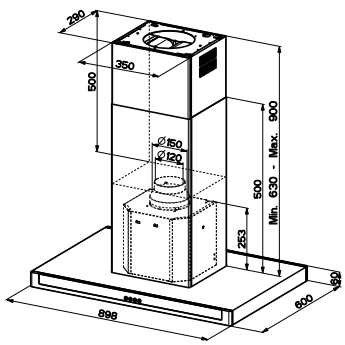
kód	szerelési magasság (mm)	felület
329429	900	rozsdamentes acél

- teljesítmény: 685 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3[1]
- vezérlés: nyomógombos
- megvilágítás: LED 4× 1 W, 4000 K
- tömeg: 27 kg
- energiaosztály (E): C
- maximális zajszint 70 dB (A)

[1] intenzív fokozat







TARTOZÉKOK

83916	szagszűrő aktív szénnel
335043	hosszú élettartamú szagszűrő
F00138	visszacsapó szelep átmérője 120 mm
F00113	visszacsapó szelep átmérője 150 mm

Franke páraelszívók



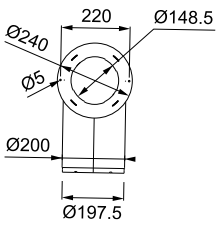
N FSMD 508 smart DECO

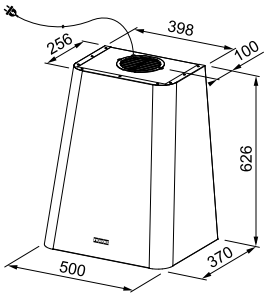
Páraelszívó

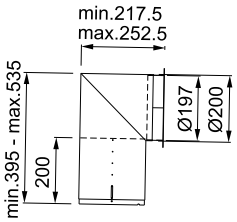
kód	szerelési magasság (mm)	felület
378679	500	kék
378680		fehér
378681		világosszürke
378682		rózsaszín
378683		fekete
378684		zöld
378685		sárga

- teljesítmény: 650 m^3/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- vezérlés: egyetlen gombbal
- megvilágítás: LED 1× 3 W, 4000 K
- tömeg: 16 kg
- energiaosztály (E): A
- maximális zajszint 68 dB (A)









TARTOZÉKOK

43209	szagszűrő aktív szénnel
335042	hosszú élettartamú szagszűrő
372926	teleszkópos kémény

Franke páraelszívók



Vertical Evo FPJ 615/915 V BK/WH A

kürtős elszívó

kód	szerelési magasság (mm)	felület
268441	600	fekete üveg
268449	900	
268440	600	fehér üveg
268448	900	

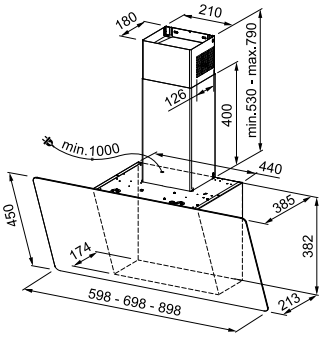
- teljesítmény: 560 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3
- vezérlés: érintés érzékeny kapcsoló
- megvilágítás: LED 2×1 W, 4000 K
- tömeg: 14 kg
- energiaosztály (E): C
- maximális zajszint 69 dB (A)



268448



268441



TARTOZÉKOK

43209	szagszűrő UF 05
335042	szagszűrő UF 11 hosszú élettartammal
F00138	visszacsapó szelep átmérője 120 mm
F00113	visszacsapó szelep átmérője 150 mm

N FPJ 625/705/925 V BK/SS

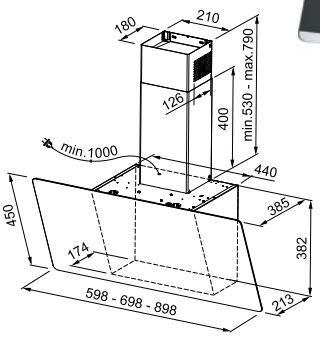
kürtős elszívó

kód	szerelési magasság (mm)	felület
383930	600	fekete /rozsdamentes acél
384528	700	fekete /rozsdamentes acél
384527	900	fekete /rozsdamentes acél

- teljesítmény: 720 m³/h
- a teljesítmény fokozatai: 3 [1]
- vezérlés: érzékelő
- megvilágítás: LED 2× 1 W, 4000 K
- tömeg: 14 kg
- energiaosztály (E): A
- maximális zajszint 65 dB (A)

[1] 3 fokozat + intenzív





TARTOZÉKOK

43209	UF 05 szagszűrő aktív szénnel	335042	hosszú élettartamú szagszűrő
F00113	ZK 150 visszacsapó szelep	F00138	ZK 120 visszacsapó szelep



Franke páraelszívók

FDW 908 IB XS

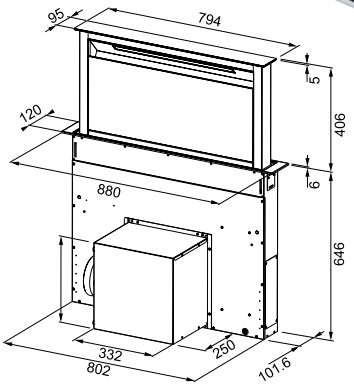
A munkalapból kihúzható konyhaszigeti elszívó

kód	átmérő (mm)	felület
284892	880	fekete /rozsdamentes acél
284893		fehér /rozsdamentes acél

- teljesítmény: 670 m^3/h
- a teljesítmény fokozatai: 4[1)]
- vezérlés: érzékelős
- megvilágítás: LED profil 1× 7 W, 2700 K
- tömeg: 36 kg
- energiaosztály (E): B
- maximális zajszint 69 dB (A)

[1)] + intenzív fokozat + leállítás



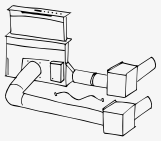


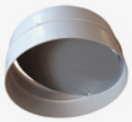
TARTOZÉKOK

268455	szagszűrő UF 09 aktív szénnel
207665	távvezérlő
335041	készlet a motor elszívóberendezésen kívüli elhelyezéséhez
318522	D 150 visszacsapó szelep excentrikus központtal


268455


207665


335041


318552



Blanco mosogatók



Blanco mosogatók

- rozsdamentes acél
- SILGRANIT®PuraDur®
- KERAMIKA PuraPlus®

Rozsdamentes acél
- anyagtulajdonságinak köszönhetően rozsdamentes

Pura Kerámia
- ellenáll a magas hőmérsékletnek, még a hosszasan ható napfény sem változtatja meg a színét vagy a szerkezetét

Silgranit
- természetes ellenállással bír a hétköznapi háztartásbeli savakkal szemben, mint például az ecet vagy a citromsav
- ellenáll a foltoknak, amelyek például a kávétól vagy egyes gyümölcsöktől és zöldségektől származnak
- a felület sima és nem tartalmaz pórusokat
- ez maximálisan megakadályozza a szennyeződések lerakódását és a baktériumok szaporodását

Silgranit színpaletta

1 antracit

2 kőszürke

3 alumínium

4 fehér

5 jázmin

6 bézs pezsgő

7 gyöngyszürke

8 tartufo

9 kávé

10 fekete



A mosogatók szimbólumainak áttekintése

szerelés felülről

szerelés alulról

szerelés egy síkban

tartalmaz szifont

nem tartalmaz szifont

helytakarékos szifon

a sarokszekrény min. szélessége

105

3½

lefolyó szelep

forgó szelep szűrővel

30

a szekrény min. szélessége

Keramika színpaletta

11 fekete

12 fényes fehér

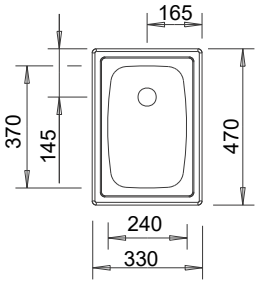
13 fényes magnólia

14 bazalt

Blanco rozsdamentes mosogatók

TOP EE 3 ×4





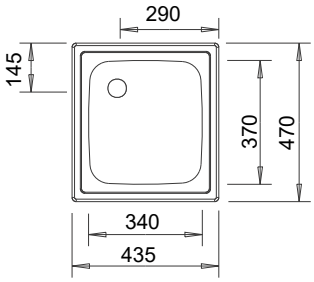
45 · 6/4

kód	felület
199786	rozsdamentes acél selyemfényű

- kivágás: 312 × 452 mm, R15

TOP EE 4 ×4





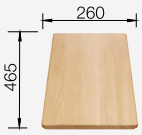
45 · 6/4

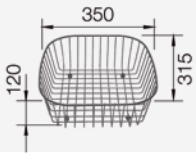
kód	felület
199785	rozsdamentes acél selyemfényű

- kivágás: 417 × 452 mm, R15

TARTOZÉKOK

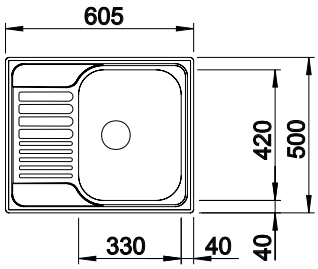
202429	fa vágódeszka
263541	edényszárító kosár





TIPO 45 S Mini





45 · 3½

kód	felület
199895	rozsdamentes acél selyemfényű
199896	szálcsiszolt rozsdamentes acél
199897	profilos rozsdamentes acél

- kivágás: 587 × 482 mm, R15

TARTOZÉKOK

263539	kosár az edényekhez

Blanco gránit mosogatók



Blanco gránit mosogatók

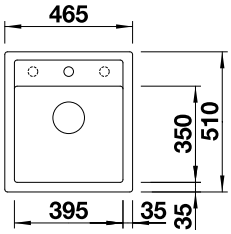
- Silgranit® kiváló kompozit anyag PuraDur® az egyszerű karbantartás, tartósság, simaság és a tökéletesen kombinálható színek optimális egyensúlya jellemzi
- a selymes kőfelület érintése kellemes érzést nyújt

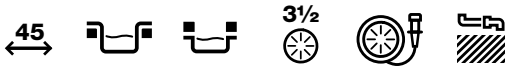
Az anyag fő előnyei:

- karcálló
- törhetetlen
- ellenáll a magas hőmérsékleteknek, akár 280 °C-ig
- 100 %-osan alkalmas az élelmiszerekkel való munkához
- 100 % savállóság
- 100 % színállóság

Dalago 45 excenterrel







- méretek: 465 × 510 mm
- kivágás: 445 × 490 mm
- mosogató: 395 × 350 mm
- mélység: 190 mm

- a mosogató szett része a lefolyógarnitúra helytakarékos tömlővel, 3 ½" szelep, leeresztő excentrikus vezérléssel

1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
200340	200343	200335	200336	200337

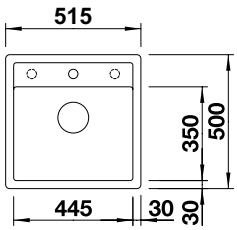
6	7	8	9	10
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
200334	263446	200339	200341	402530

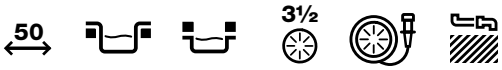
TARTOZÉKOK

289503	fa vágódeszka
358349	saroktál
263539	edényszárító kosár
263644	csepegtető lap
202370	Solon kosár
314119	Flexon 45/2

Dalago 5 excenterrel







- méretek: 515 × 510 mm
- kivágás: 495 × 490 mm
- mosogató: 445 × 350 mm
- mélység: 190 m

- a mosogató szett része a lefolyógarnitúra helytakarékos tömlővel, 3 ½" szelep, leeresztő excentrikus vezérléssel
- az alsó szereléshez használt konzolok külön megrendelhetőek

1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
200350	200353	200345	200346	200347

6	7	8	9	10
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
200344	263447	200349	200351	402531

TARTOZÉKOK

289503	fa vágódeszka
358349	saroktál
263539	edényszárító kosár
263644	csepegtető lap
202370	Solon kosár
202360	Select 50/2

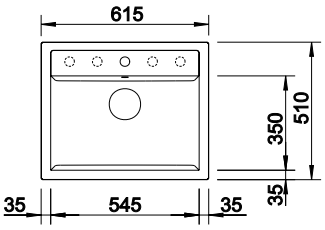
Blanco gránit mosogatók

Dalago 6 excenterrel



60 | 3½

- méretek: 615 × 510 mm
- kivágás: 595 × 490 mm
- mosogató: 545 × 350 mm
- mélység: 190 mm
- a mosogató szett része a lefolyógarnitúra helytakarékos tömlővel, 3 ½" szelep, leeresztő excentrikus vezérléssel
- az alsó szereléshez használt konzolok külön megrendelhetőek



1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
200360	200363	200355	200356	200357

6	8	9	10
bézs champagne	tartufo	kávé	fekete
200354	200359	200361	402532

TARTOZÉKOK

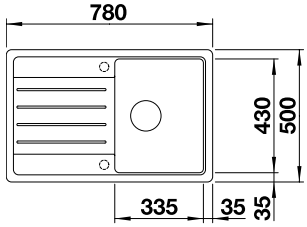
289503	fa vágódeszka
358349	saroktál
263539	edényszárító kosár
263644	csepegtető lap
202370	Solon kosár
202361	kosár Select 60/2

Legra 45S



45 | 3½

- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm
- mosogató: 335 × 430 mm
- mélység: 190 mm
- a mosogató szett része a lefolyógarnitúra helytakarékos szifonnal, 3 ½" szelep



1	3	4	5	6
antracit	alumínium	fehér	jázmin	bézs champagne
314680	314681	314682	314683	314684

9	10
kávé	fekete
314685	402533

TARTOZÉKOK

202393	fa vágódeszka
202390	szürke vágódeszka
263539	edényszárító kosár

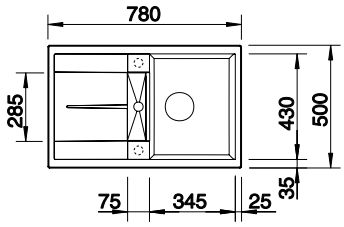


Metra 45S excenter nélkül





- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm
- mosogató: 345 × 430 mm
- mélység: 190 /15 mm
- a mosogató szett része a lefolyógarnitúra helytakarékos szifonnal, 3 ½" szelep



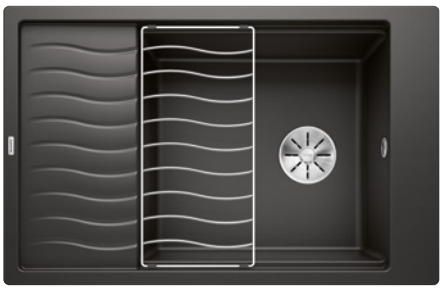
1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
200588	200591	200583	200584	200585

6	7	8	9	10
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
200582	263580	200587	200589	407111

TARTOZÉKOK

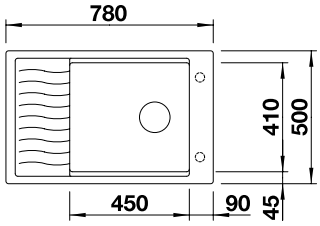
289503	fa vágódeszka
358349	saroktál
263539	edényszárító kosár
263644	csepegtető lap
202370	Solon kosár

N Elon XL 6S ráccsal, excenter nélkül





- méretek: 780 × 500 mm
- kivágás: 760 × 480 mm
- mosogató: 450 × 410 mm
- mélység: 190 mm
- a mosogató csomagolása tartalmazza a rozsdamentes acél rácsot, lefolyógarnitúrát helytakarékos csővel, 3½" szelep szűrőcsővel, 3½" lefolyó szelep, 3½" InFino szelep szitával



1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
380615	380616	380617	380619	380620

7	8	9	10
gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
380618	380622	380624	407113

TARTOZÉKOK

289503	fa vágódeszka
358349	saroktál
263539	edényszárító kosár
263644	csepegtető lap
202370	Solon kosár



Blanco gránit mosogatók

BLANCO

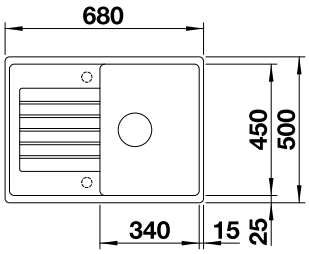
N Zia 45S Compact excenter nélkül





- méretek: 680 × 500 mm
  kivágás: 660 × 480 mm
- mosogató: 340 × 450 mm
- mélység: 190 mm

- a mosogatókészlet tartalmaz egy leeresztő csaptelepet 3 ½ "-es szeleppel, szagcsapdát egy mosogatógép elágazással



1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
380988	380989	380990	380992	380993

6	7	8	9	10
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
380994	380991	380995	380997	402534

TARTOZÉKOK

202393	fa vágódeszka
202390	fehér vágódeszka
263539	edényszárító kosár
251621	edényszárító kosár

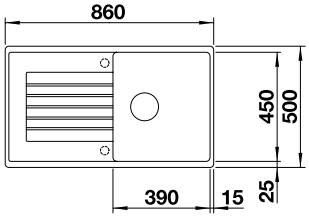
Zia 5S excenter nélkül





- méretek: 860 × 500 mm
- kivágás: 840 × 480 mm
- mosogató: 390 × 450 mm
- mélység: 190 mm

- a mosogató szett része a lefolyógarnitúra helytakarékos szifonnal, 3 ½" szelep



1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
263912	263913	263914	263916	263917

6	7	8	9	10
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
263918	263915	263919	263920	402538

TARTOZÉKOK

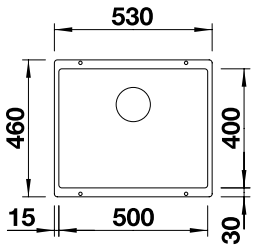
202393	fa vágódeszka
202390	fehér vágódeszka
263539	edényszárító kosár
212303	rozsdamentes acél lefolyó fedél

Blanco gránit mosogatók



Subline U rúd nélkül

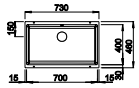
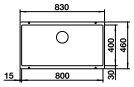








- lefolyó és túlfolyó szerelvény helytakarékos csővel, 3 ½ "InFino®
- kosárszelep, szorítókészlet (tömítőket tartalmaz) csővel, 3 ½ "szelep
- a mosogató része a megfelelő illesztékek, 2 mosogató összekötéséhez meg kell vásárolnia a 314077 összekötő komponenst

fotó						
térfogat						
modell	160-U[1]	320-U	400-U	500-U	700-U	800-U
szekrény mérete (mm)	300	400	500	600	800	900
mélység (mm)	130	190	190	190	190	220
antracit	358566	358577	358593	358603	358613	358393
kőszürke	358567	358578	358594	358604	358614	358394
alumínium	358568	358579	358595	358605	358615	358395
gyöngyszürke	358569	358580	358596	358606	358616	358396
fehér	358570	358581	358597	358607	358617	358397
jázmin	358571	358582	358598	358608	358618	358398
bézs pezsgő	358572	358583	358599	358609	358619	358399
tartufo	358574	358585	358600	358610	358620	358400
fekete	402540	402541	402542	402543	402544	402545
kávé	358576	358586	358602	358612	358622	358402

[1] Javasoljuk, hogy a másodlagos mosogató beszerelésekor kösse rá a szellőztető szelepet, cikkszám: 225616.

TARTOZÉKOK

358350	TOP Schienen 400 szett
233128	fa vágódeszka
202432	üveg vágódeszka
210674	rozsdamentes acél tál
202370	Solon kosár

Silgranit színpaletta





Blanco kerámia mosogató

BLANCO

Blanco kerámia mosogató

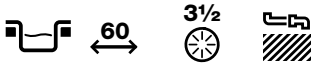
- A Blanco PuraPlus®-szal a kerámia mosogatók hosszabb ideig megőrzik új kinézetüket.
  A speciális PuraPlus® zománcozás kisimítja a mosogató felületét.
  A mosogató hidrofób felülete csökkenti a lerakódások (pl. kalcium) tapadását és csökkenti a foltok képződését.
- A mindennapi tisztításhoz elegendő egy puha, nedves rongy és gyenge tisztítószer.

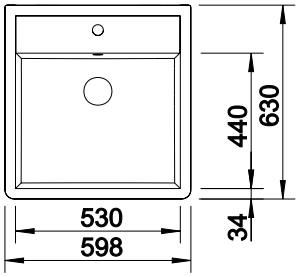
A Blanco kerámia mosogatók előnyei:

- egyszerű karbantartás
- ütésálló, mindennapi otthoni használatra
- karc- és foltálló
- telt színárnyalatok – matt vagy fényes
- kézműves hagyományok szerint megmunkált
- ellenáll a magas hőmérsékletnek
- higiéniai szempontból megfelelő
- saválló
- színtartó – még ha közvetlen napfénynek is teszik ki

Panor 60, excenter nélkül







kód	kivitel
201658	fényes fehér, 1× 35 mm-es nyílás
201659	fényes fehér, 2× 35 mm-es nyílás

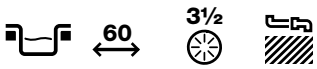
- méretek: 630 × 600 mm
- mosogató: 530 × 440 mm
- mélység: 190 mm
- a mosogató szett része a lefolyógarnitúra helytakarékos szifonnal, 3 ½" szelep
- a mosogatónak van nyílása a csaptelep számára
- a hátsó oldal nem zománcozott
- az összeszerelési útmutató elérhető a weboldalunkon

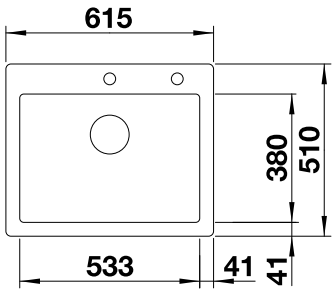
TARTOZÉKOK

202313	Blanco Torre adagoló
212303	rozsdamentes acél lefolyó fedél

Palona 6







12	13	14	11
fehér	fényes magnólia	bazalt	fekete
380936	380937	380938	380939

- méretek: 615 × 510 mm
- mosogató: 533 × 380 mm
- mélység: 190 mm
- a mosogatónak van nyílása a csaptelep számára
- a hátsó oldal nem zománcozott
- a mosogató 3 ½ hüvelyes szennyvízcsatlakozóval van ellátva, excentrikus vezérlés, szagcsapdával mosogatógép elágazással

TARTOZÉKOK

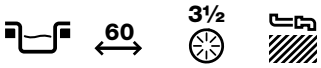
289504	fa vágódeszka
263539	edénytál kiegészítéssel a tányérok számára

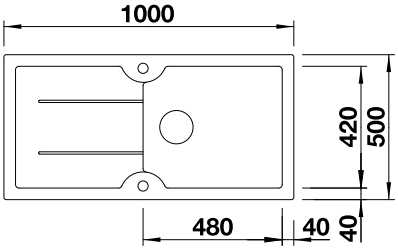
Blanco kerámia mosogató



Idessa XL 6 S







12	13	14	11
fehér	fényes magnólia	bazalt	fekete
263516	263522	263520	263523

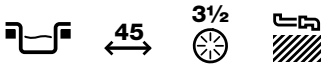
- méretek: 1000 × 500 mm
- mosogató: 480 × 420 mm
- mélység: 175 mm
- a mosogatónak van nyílása a csaptelep számára
- a hátsó oldal nem zománcozott
- a mosogató 3 ½ hüvelyes szennyvízcsatlakozóval van ellátva, excentrikus vezérlés, szagcsapdával mosogatógép elágazással

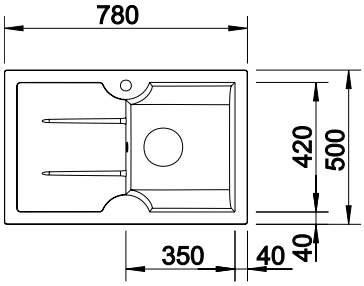
TARTOZÉKOK

202448	fa vágódeszka (kőris)
263541	rozsdamentes acél edénykosár

Idessa 45 S







12	13	14	11

csepegtető balra

fehér	fényes magnólia	bazalt	fekete
201623	233124	201631	201633

12	13	14	11

csepegtető jobbra

fehér	fényes magnólia	bazalt	fekete
201624	233125	201632	201634

- méretek: 780 × 500 mm
- mosogató: 350 × 420 mm
- mélység: 175 mm
- a mosogatónak van nyílása a csaptelep számára
- a hátsó oldal nem zománcozott
- a mosogató csomagolása tartalmaz egy 3 ½ hüvelyes szennyvízcsatorna egy szűrővel, szagcsapda egy ággal a mosogatógép számára
- csepegtető balra

TARTOZÉKOK

202448	fa vágódeszka (kőris)
263541	rozsdamentes acél edénykosár

Blanco konyhai csaptelepek

BLANCO

Blanco konyhai csaptelepek

- csaptelepek időtlen választéka, amelyet a sokféleség jellemez
- mosogató csaptelepek, megfelelnek a mindenkori konyhabútor trendeknek az alak, magasság és a szín különféle követelményeinek
- a színes csaptelepek tökéletes optikai illeszkedése a Blanco mosogatókhoz




több színben kapható


zuhanyfejes

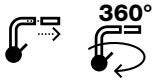

kihúzható fejjel



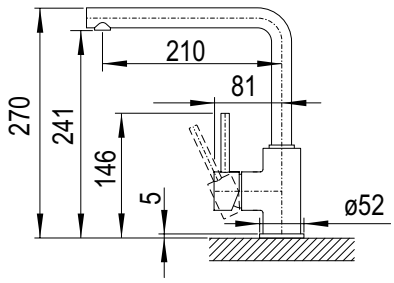
forgatható

Mila és Mila-S csaptelepek





kód	leírás
202087	Mila – zuhanyfej nélkül, króm
233179	Mila-S – zuhanyfejjel, króm



- nyomós króm csaptelep
- a Mila-S modellnél kihúzható zuhanyfej
- bővített sugár a 360°-ban elfordítható karnak köszönhetően
- Blanco patron kerámia tömítéssel



Mida csaptelep



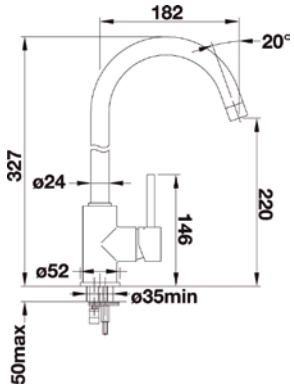


- nyomós csaptelep
- bővített sugár, 360°-ban elfordítható
- Blanco patron kerámia tömítéssel

1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
202094	202097	202089	202090	202092

6	7	8	9	11
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
202088	263600	202093	202095	402523

15
króm
202085



Mida–S csaptelep



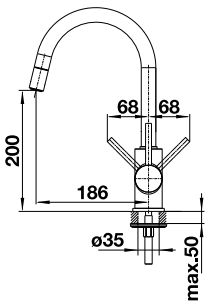


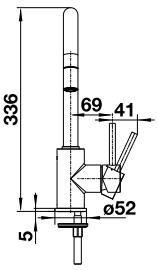
- nyomós csaptelep
- bővített sugár a 360°-ban elfordítható karnak köszönhetően
- kihúzható zuhanyfej

1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
289466	289473	289467	289468	289469

6	7	8	9	11
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
289470	289474	289471	289472	402524

15
króm
289464





Blanco konyhai csaptelepek

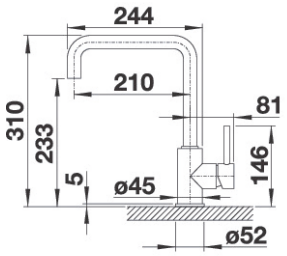
Mili



1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
359607	359606	359605	359603	359602
7	**8**	**9**	**15**	**11**
gyöngyszürke	tartufo	kávé	króm	fekete
289474	359606	359599	202086	402546



- nyomós csaptelep
- bővített sugár a 360°-ban elfordítható karnak köszönhetően



Candor és Candor– S kihúzható zuhanyfejjel

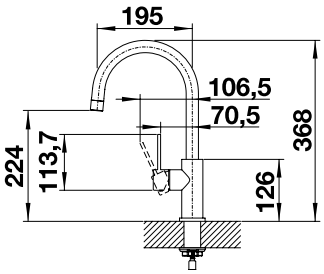
kód	leírás
358373	rozsdamentes acél
358374	rozsdamentes acél – kihúzható zuhanyfejjel

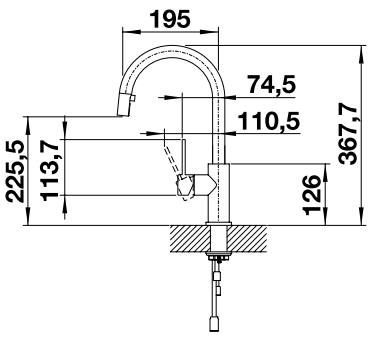






- masszív rozsdamentes acél kivitelezés, csiszolt felület
- a kar vezérlése nincs hatással az energiamegtakarításra





N Lanora és Lanora–S kihúzható zuhanyfejjel

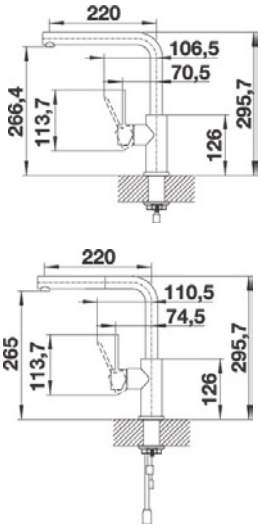






- nyomós csaptelep
- 360°-os forgókar
- a stabilizáló lemez növeli a csaptelep stabilitását
- Blanco patron kerámia tömítéssel

kód	leírás
358375	szálcsiszolt rozsdamentes acél
358376	szálcsiszolt rozsdamentes acél – kihúzható zuhanyfejjel



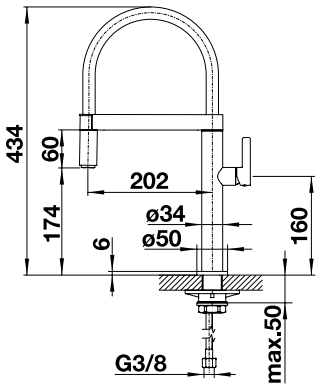
Culina – S Mini





- nyomós króm csaptelep
- rozsdamentes rugó teszi kényelmesebbé a használatot
- a zuhanyfej komfortos beállíthatósága a mágneses tartónak köszönhetően
- Blanco patron kerámia tömítéssel

kód	leírás
233092	króm
233093	rozsdamentes acél imitáció



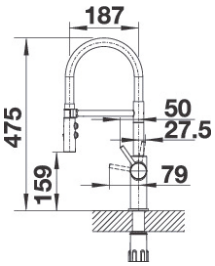
Blanco konyhai csaptelepek

N Catris – S Flexo





15	16	17
króm	rozsdamentes acél imitáció	fekete matt
402551	402552	402553

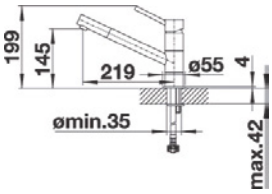




- 360°-os forgókar
- Blanco kerámia tömítéssel
- hajlékony tömlők, 450 mm hosszúak és 3/8 " anyával az egyszerű telepítés érdekében
- a stabilizáló lemez növeli a csap stabilitását, ha rozsdamentes acél mosogatókba van beépítve
- a szabadalmaztatott vízporlasztó csökkenti a vízkőképződést

N Kano





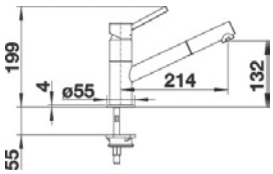
- 360°-os forgókar
- Blanco kerámia tömítéssel
- hajlékony tömlők, 350 mm hosszúak és 3/8 " anyával, az egyszerű telepítés érdekében
- a stabilizáló lemez növeli a csap stabilitását, ha rozsdamentes acél mosogatókba van beépítve
- a szabadalmaztatott vízporlasztó csökkenti a vízkőképződést

15	11 15	1 15	3 15	4 15
króm	fekete króm	antracit króm	alumínium/ króm	fehér/ króm
314066	402547	380760	380761	380762

5 15	8 15	9 15	2 15	7 15
jázmin/ króm	tartufo/ króm	kávé/ króm	kőszürke/ króm	gyöngyszürke/ króm
380763	380764	380765	380766	380767

N Kano – S





- 120°-os forgókar
- nilon bevonatú zuhanycső
- Blanco kerámia tömítéssel
- rugalmas összekötő tömlő 450 mm hosszú és 3/8 “anyával az egyszerű telepítés érdekében
- a szabadalmaztatott vízporlasztó csökkenti a vízkőképződést

15	11 15	1 15	3 15	4 15
króm	fekete króm	antracit króm	alumínium/ króm	fehér/ króm
314071	402548	380772	380770	380773

5 15	8 15	9 15	2 15	7 15
jázmin/ króm	tartufo/ króm	kávé/ króm	kőszürke/ króm	gyöngyszürke/ króm
380774	380775	380776	380777	380778



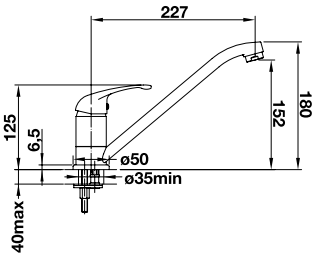
Daras csaptelepek



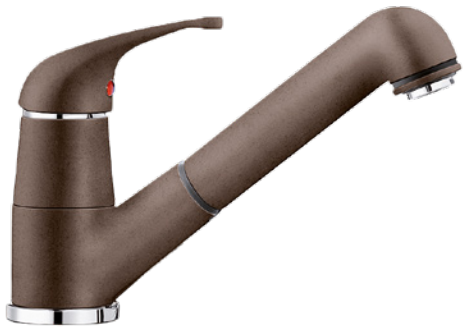
1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
201861	201864	201856	201857	201858
6	**7**	**8**	**9**	**11**
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
201855	263450	201860	201862	402549
15				
króm				
201854				



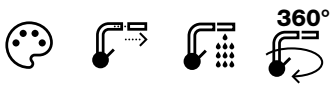
- króm berakásos vagy gránit színe szerinti csaptelep
- alkalmas kis mosogatókhoz
- bővített sugár a 360°-ban elfordítható karnak köszönhetően



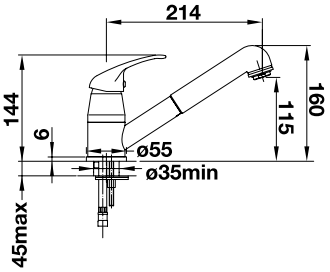
Daras – S csaptelepek



1	2	3	4	5
antracit	kőszürke	alumínium	fehér	jázmin
201872	201875	201867	201868	201869
6	**7**	**8**	**9**	**11**
bézs pezsgő	gyöngyszürke	tartufo	kávé	fekete
201866	263451	201871	201873	402550
15				
króm				
201865				



- nyomós csaptelep
- kihúzható zuhanyfejjel
- alkalmas kis mosogatókhoz
- bővített sugár a 360°-ban elfordítható karnak köszönhetően



Blanco konyhai csaptelepek

Laressa – F csaptelepek

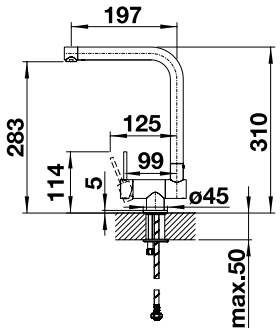


kód	leírás
314082	kar jobbra, króm
314083	kar balra, króm



360°

- ablak előtti csaptelep modern megjelenésben
- alkalmas az ablak elé
- a vezérlőkar oldalt van elhelyezve, választható jobb vagy a bal oldali kivitelben is





Catris – S Flexo csapok fekete matt (kód 402553)
LATO szappanadagoló fekete matt (kód 402691)

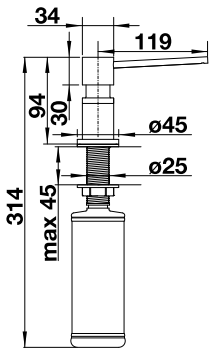


N LATO mosogatószer adagoló









- töltés felülről
- tartozékok fém és silgranit csapokhoz
- ø 35 mm-es nyílás
- az edény térfogata: 350 ml

1 15	2 15	3 15	4 15	5 15
antracit/króm	kőszürke/króm	alumínium/króm	fehér/króm	jázmin/króm
402692	402693	402694	402696	402697

6 15	7 15	8 15	9 15	11 15
bézs champagne/króm	gyöngyszürke/króm	tartufo/króm	kávé/króm	fekete/króm
402698	402695	402699	402700	406804

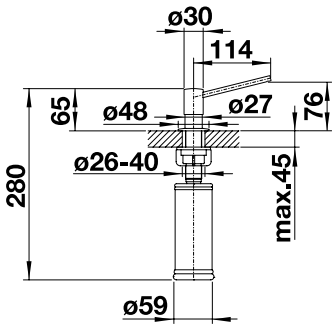
15	7 15	17 15
króm	rozsdamentes acél utánzat ultraresist/króm	fekete matt/króm
402689	402690	402691

Torre mosogatószer adagoló





- tartály térfogata 300 ml

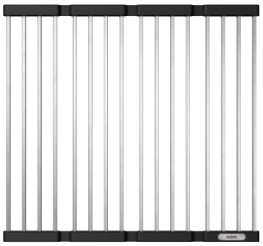


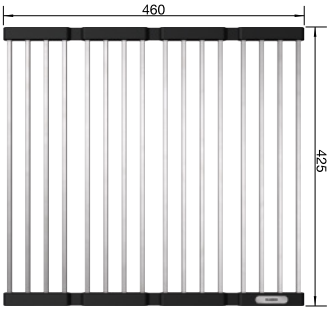
kód	leírás
202313	króm
202314	rozsdamentes acél imitáció
289494	rozsdamentes acél

Blanco tartozékok

BLANCO TARTOZÉKOK

N Csepegtető rács







402555 – kompatibilis a következő mosogatókkal:

- Pleon
- Subline
- Andano
- Claron
- Cronos
- Supra
- ZeroX
- Idento

402554 – kompatibilis a következő mosogatókkal:

- ADON
- Claron
- Divon

kód	leírás
402554	460 × 440 mm, 420 mm széles mosogatókhoz
402555	460 × 425 mm, 400 mm széles mosogatókhoz

A lefolyó takarósapkája



- a lefolyó elegáns elfedése
- megakadályozza a víz szétfröcskölését
- minden mosogatóhoz 3 ½" lefolyó nyílással
- nem használható az InFino szűrőkkel

kód	leírás
212303	rozsdamentes acél lefolyó fedél

tisztítószerek



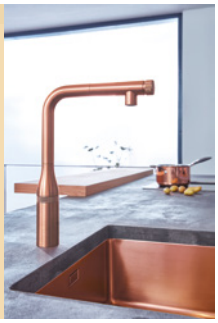
kód	leírás
263409	Blanco fényezőpaszta polish 1× tubus 150 ml rozsdamentes mosogatókhoz
284541	Blanco tisztítószer active gránit mosogatókhoz
284542	Blanco tisztító spray 30 ml-es mosogató csaptelepekhez
263407	Blanca tisztító paszta CeraCare kerámia mosogatókhoz 1 × 350 g

Grohe rozsdamentes acél mosogatók PVD felületkezeléssel



Grohe rozsdamentes acél mosogatók

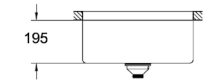
- a K700 Undermount PVD modellek három színben kaphatók
  - csiszolt Kemény Grafit
  - csiszolt Cool Sunrise
  - csiszolt Warm Sunrise
- StarLight felület
- QuickFix gyors összeszerelési rendszer
- Whisper speciális szigetelő réteg

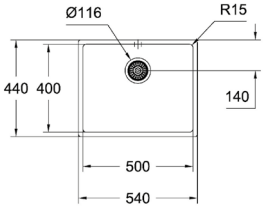


N K700 Cool Sunrise

kód	Grohe kód	anyag	leírás
393969	31574GN0	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül

- kivágás mérete 500 × 400 mm
- szerelés alulról
- 3 ½"
- rozsdamentes acél AISI 304 (V2A)
- min. szekrényszélesség 600 mm
- mosogató medence méretei: 500 × 400 × 195 mm
- méret 410 × 440 mm
- lefolyó: 3,5"/90 mm
- a csomag tartalma:
  - lefolyókészlet
  - szennyeződés-szűrő
  - szerelőkészlet











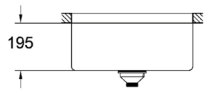


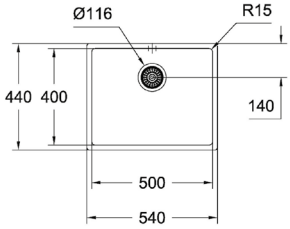
Grohe rozsdamentes acél mosogatók PVD felületkezeléssel

N K700 Warm Sunset

kód	Grohe kód	anyag	leírás
403697	31574DL0	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül

- kivágás mérete 500 × 400 mm
- szerelés alulról
- 3 ½"
- rozsdamentes acél AISI 304 (V2A)
- min. szekrényszélesség 600 mm
- mosogató medence méretei: 500 × 400 × 195 mm
- méret 410 × 440 mm
- lefolyó: 3,5"/90 mm
- a csomag tartalma:
  - lefolyókészlet
  - szennyeződés-szűrő
  - szerelőkészlet







60 3½



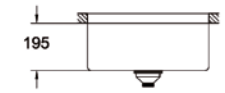


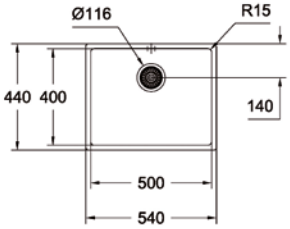
Grohe rozsdamentes acél mosogatók PVD felületkezeléssel

N K700 Kemény Grafit

kód	Grohe kód	anyag	leírás
403696	31574DL0	rozsdamentes acél	a csaptelep nyílása nélkül

- kivágás mérete 500 × 400 mm
- szerelés alulról
- 3 ½"
- rozsdamentes acél AISI 304 (V2A)
- min. szekrényszélesség 600 mm
- mosogató medence méretei: 500 × 400 × 195 mm
- méret 410 × 440 mm
- lefolyó: 3,5"/90 mm
- a csomag tartalma:
  - lefolyókészlet
  - szennyeződés-szűrő
  - szerelőkészlet













Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

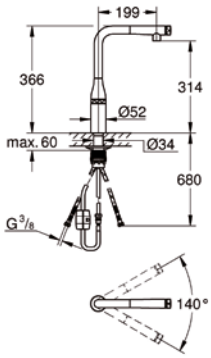
Gröhe csaptelepek

- a Kemény Grafit, a Cool Sunrise és a Warm Sunrise színű modellek csiszolt kivitelben elérhetőek, és a színek azonosak a PVD-ből készült K700 mosogatóéval
- Grohe StarLight felület
- QuickFix gyors összeszerelési rendszer

N Essence SmartControl technológiával

(víz indítása gombbal)

kód	Grohe kód	leírás
403706	31615GN0	Cool Sunrise, csiszolt
403707	31615AL0	Kemény Grafit, csiszolt
403708	31615DL0	Warm Sunset, csiszolt
403709	31615DC0	SuperSteel
403710	31615000	króm





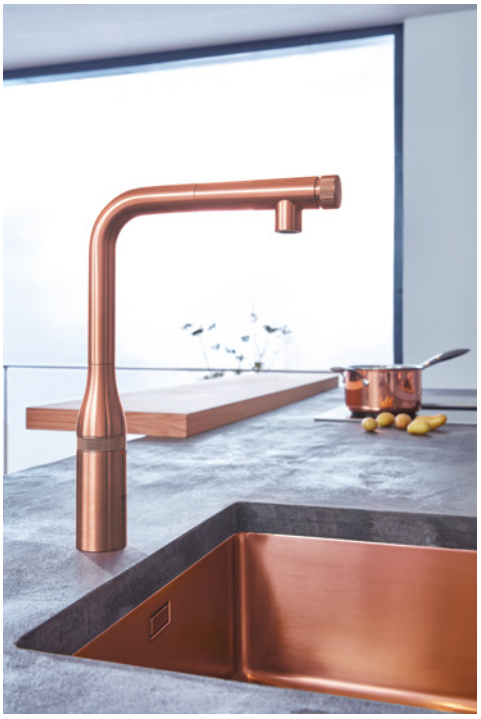


- csaptelep klasszikus kar nélkül, tökéletesen kombinálható fogantyú nélküli konyhával
- gomb a zuhanyfej indításához/leállításához
- forgógomb a zuhanyfejen a vízmennyiség szabályozásához
- forgószelep a csaptelep testében a hőmérséklet beállításához
- kihúzható levegőztető
- a hőmérséklet beállítása a csaptelep szelepén keresztül
- forgó kimenet, forgásszög 140°, ellenáramlással szemben biztosítva
- QuickFix Plus ultra telepítés (szerszámok nélkül)
- Nulla vízellenállás – nikkel és ólommentes











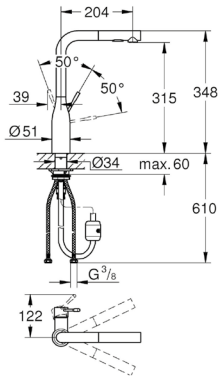
Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

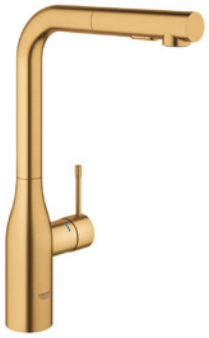


Essence L

kód	Grohe kód	leírás
393970	30270GN0	Cool Sunrise, csiszolt
369822	30270AL0	Kemény Grafit, csiszolt
403702	30270DL0	Warm Sunset, csiszolt
351282	30270DC0	SuperSteel
351169	30270000	króm

- forgó kimenet, forgásszög 360°, visszafolyás ellen biztosított
- 28 mm-es kerámiapatron Grohe SilkMove szűrővel, beépített hőmérséklet-szabályzóval
- kihúzható zuhanyfej, normál és zuhanyáramlás közötti átváltással
- átváltás: levegőztető/SpeedClean zuhanysugár, automatikus visszaváltás a levegőztetőre
- flexi csatlakozó tömlők
- ajánlott min. víznyomás 1,0 bar
- színes változatok 2020 novemberétől kaphatók







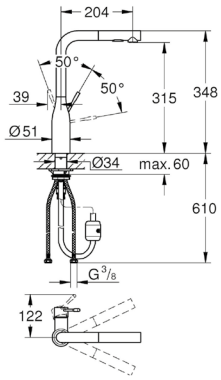




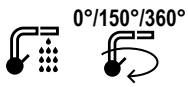
Essence L

kód	Grohe kód	leírás
404410	30269GN0	Cool Sunrise, csiszolt
404407	30269AL0	Kemény Grafit, csiszolt
404408	30269DL0	Warm Sunset, csiszolt
404409	30269DC0	SuperSteel
351167	30269000	króm

- magas lefolyó
- 28 mm-es kerámiapatron Grohe SilkMove-val
- levegőztető
- forgó lefolyó
- állítható forgatás 0°/150°/360°-kal
- integrált hőmérsékletszabályozó
- ajánlott minimális víznyomás 1,0 bar
- színes változatok 2020 novemberétől kaphatók









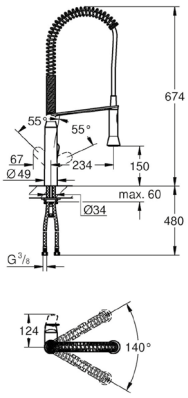


Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

N K7

kód	Grohe kód	leírás
403713	32950AL0	Kemény Grafit, csiszolt
351333	32950DC0	SuperSteel, csiszolt
351189	32950000	króm

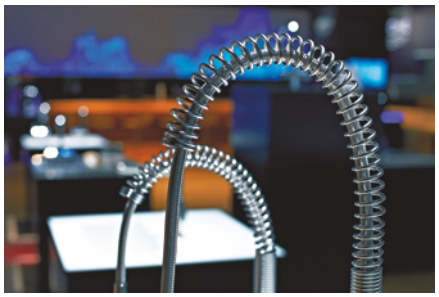
- kerámia patron Grohe SilkMove 35 mm technológiával
- professzionális zuhanyrózsa
- átkapcsolás: levegőztető/SpeedClean zuhanysugár
- automatikus váltás a levegőztetőre
- fém zuhany
- változatosan állítható áramlásszabályozó
- forgó lefolyó, elforgatási szög 140°, elforgatható zuhanykar 360°
- folyamatosan ellen biztosított
- flexi csatlakozó tömlők
- ajánlott minimális víznyomás 1,0 bar









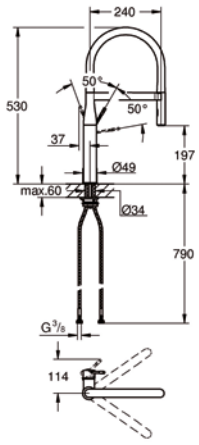




N Essence U

kód	Grohe kód	leírás
403698	30294GN0	Cool Sunrise, csiszolt
403699	30294AL0	Kemény Grafit, csiszolt
403700	30294DL0	Warm Sunset, csiszolt
403701	30294DC0	SuperSteel
351168	30294000	króm

- forgó kimenet, forgásszög 360°, visszafolyás ellen biztosított
- mágneses dokkoló állomás
- 28 mm-es kerámiapatron Grohe SilkMove szűrővel, beépített hőmérséklet-szabályzóval
- professzionális zuhany rugalmas higiénikus tömlővel
- átváltás: levegőztető/SpeedClean zuhanysugár, automatikus visszaváltás a levegőztetőre
- flexi csatlakozó tömlők









Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

N K7 FootControl

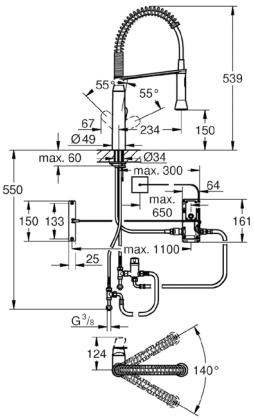
(víz indítása lábbal történő érintésre)

kód	Grohe kód	leírás
351187	30312000	króm
351337	30312DC0	SuperSteel

- a lefolyó 360°-kal elforgatható
- Lábvezérlés: a víz aktiválása az érzékelővel való érintkezés révén (a konyhai pult alján)
- 6 V-os lítium elemmel működik, CR-P2 típusú, IP 44 védelem
- automatikus biztonsági kikapcsolás 60 másodperc elteltével
- kerámia betét 35 mm
- átkapcsolás: levegőztető/SpeedClean zuhanysugár
- automatikus váltás a levegőztetőre











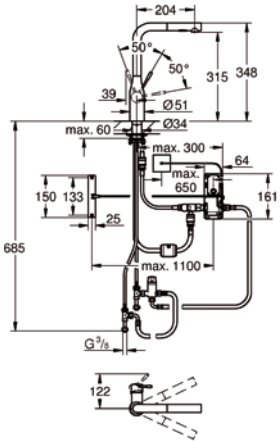


N Essence Footcontrol

(víz indítása lábbal történő érintésre)

kód	Grohe kód	leírás
351170	30311000	króm
351279	30311DC0	SuperSteel

- a lefolyó 360°-kal elforgatható
- kerámia betét 28 mm
- Foot control: a víz megnyitása az érzékelővel való érintkezés révén (a konyhai pult alján)
- 6 V-os lítium elemmel működik, CR-P2 típusú, IP 44 védelem
- automatikus biztonsági kikapcsolás 60 másodperc elteltével
- könnyű váltás a zuhany és a levegőztető között
- kihúzható dupla zuhanyfej – váltás a normál és a zuhanyáramlás között









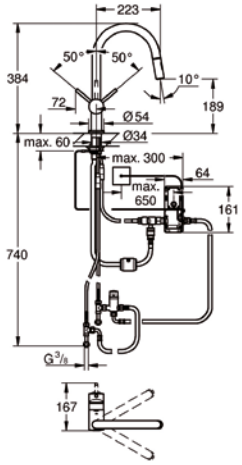
Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

Minta Touch elektronikus karos csapok

(víz indítása kézzel)

kód	Grohe kód	leírás
403715	31358002	króm
403714	31358DC2	SuperSteel

- 6 V-os lítium elemmel működik, CR-P2 típusú, IP 44 védelem
- mágneses szelep
- rögzített áramlás
- automatikus biztonsági kikapcsolás 60 másodperc elteltével
- 46 mm-es kerámiapatron Grohe SilkMove technológiával
- Dual kihúzható zuhanyrózsa
- átkapcsolás: levegőztető/SpeedClean zuhanysugár
- forgó kimenet, forgásszög 360 °
- visszaáramlás ellen biztosított











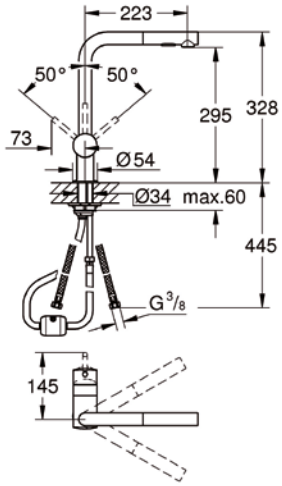


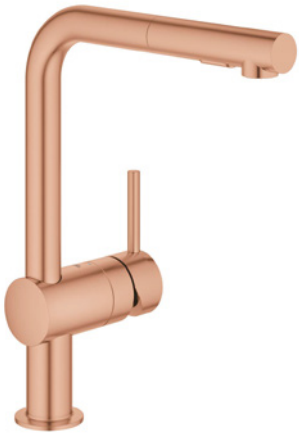
Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

Minta L

kód	Grohe kód	leírás
403711	30274AL0	Kemény Grafit, csiszolt
403712	30274DL0	Warm Sunset, csiszolt
351341	30274DC0	SuperSteel
351195	30274000	króm

- 46 mm-es kerámiapatron Grohe SilkMove technológiával
- Grohe EasyDock
- kihúzható dupla zuhanyfej – váltás a normál és a zuhanyáramlás között
- átkapcsolás: levegőztető/SpeedClean zuhanysugár
- automatikus váltás a levegőztetőre
- változatosan állítható áramlásszabályozó
- forgó kimenet, forgásszög 140°, ellenáramlással szemben biztosítva
- flexi csatlakozó tömlők
- ajánlott minimális víznyomás 1,0 bar
- színes változatok 2020 novemberétől kaphatók





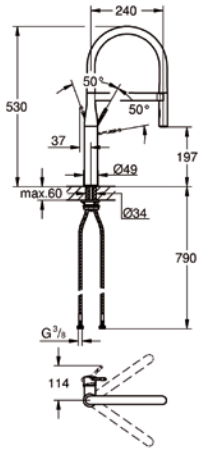




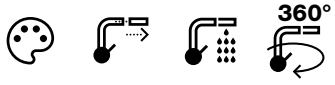
Essence silikon

kód	Grohe kód	leírás
351168	30294000	króm

- a lefolyó 360°-ban elforgatható
- kerámia betét 28 mm
- rugalmas higiénikus tömlő santoprene-ből
- beépített mágnes a zuhany végének egyszerű rögzítéséhez
- tartalék kar rendelésre – könnyen kicserélhető











Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

Blue csaptelepek szűrővel

- a Grohe Blue Pure csaptelep szűrési technológiája az átlagos csapvizet ízletes, tiszta ivóvízzé alakítja
- megbízhatóan eltávolítja a klórt és más szennyeződéseket, amelyek hátrányosan befolyásolhatják az ízét
- a szűrt víz soha nem kerül érintkezésbe szűretlen vízzel
- a Grohe szűrő könnyen felszerelhető a mosogató alá

N Blue Home kezdőszett

- Grohe Blue Home csaptelepek szűrővel, hűtéssel és szénsavas vízelőállítóval
- óránként akár 3 liter hűtött szénsavas vizet ad
- a CO_2 mennyiségének és a szűrő élettartamának ellenőrzése mobil alkalmazás segítségével
- a lefolyó 150°-kal elforgatható
- kerámia betét 28 mm
- külön vezérlés a szűrt és a hűtött víz számára (szénsavmentes, enyhén szénsavas, szénsavas)
- elkülönített belső elosztók



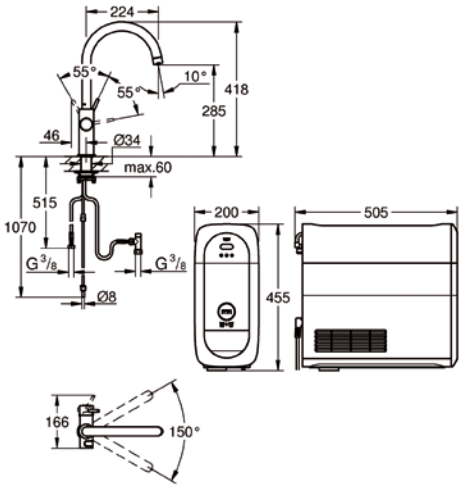






150°





kód	Grohe kód	leírás
351162	31455001	króm

Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

Blue Pure kezdőkészlet

- Grohe Blue kar mosogató csaptelep szűrő funkcióval
- a lefolyó 150°-kal elforgatható
- kerámia betét 28 mm
- különálló vízellátás
- higiénikus levegőztető 2 kivezetéssel
- Grohe Blue aktívszén-szűrő a tökéletes íz érdekében
- külön kar a szűrt vízhez
- űrtartalma 3000 liter
- Időzítő a szűrő cseréhez 2x AA elemmel

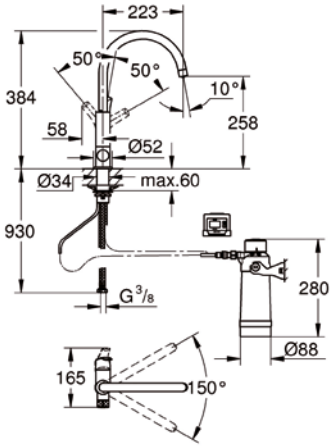
Eurosmart





kód	Grohe kód	leírás
404463	30383000	króm

150°



Minta kihúzható zuhanyfejjel



150°

kód	Grohe kód	leírás
404462	30382000	króm

Bau Curve



150°

kód	Grohe kód	leírás
404464	30385000	króm

Mono



150°

kód	Grohe kód	leírás
404465	30387000	króm

Grohe kiegészítők

Blue csereszűrők

- kompatibilis a Grohe Blue Home, a Grohe Blue Professional és a Grohe Blue Pure termékkel

[1] nem alkalmas a Grohe Blue Home-hoz

kód	Grohe kód	leírás
351230	40691001	kapacitás 400 l, magnéziummal
351234	40404001	kapacitás 600 l
351233	40430001	kapacitás 1500 l
351232	40412001	kapacitás 2500 l [1]



Blue Home karbonizáló üveg

kód	Grohe kód	leírás
351256	40422000	425 g CO_2 (4 db)









A Grohe Red-et 100°C hőmérsékletű forró víz készítésére is kínáljuk. További információt a weboldalunkon vagy a portálon találhat.



BEMUTATJUK A GROHE KONYHAI SEGÉDESZKÖZÖKET

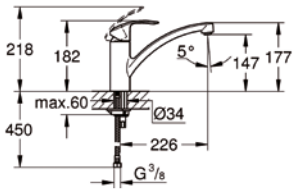
FORMÁVAL ÉS FUNKCIÓVAL TÖKÉLETESEN ÖSSZEHANGOLT CSAPTELEPEK ÉS MOSOGATÓK

grohe.cz

Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

Eurosmart 2015 OHM





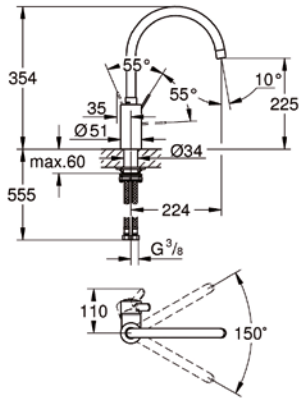
kód	Grohe kód	leírás
351183	33281002	króm

- az alacsony lefolyó 140°-kal elforgatható
- kerámia betét 35 mm
- integrált hőmérsékletszabályozó
- levegőztető



Eurosmart Cosmopolitan





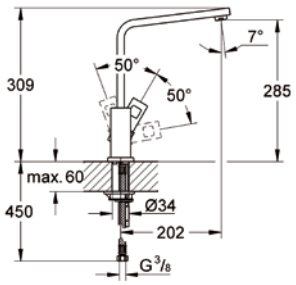
kód	Grohe kód	leírás
386399	32843002	króm

- nagy forgó lefolyó
- állítható forgási szög 0°, 150° vagy 360°
- kerámia betét 35 mm
- levegőztető



Eurocube





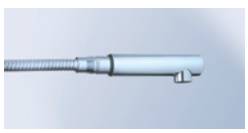
kód	Grohe kód	leírás
351171	31255000	króm

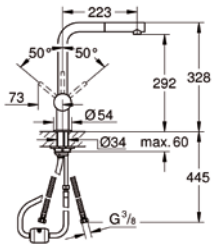
- nagy lefolyó 360°-kal elforgatható
- kerámia betét 35 mm
- levegőztető



Minta

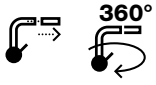






kód	Grohe kód	leírás
351193	32168000	króm

- a lefolyó 360°-kal elforgatható
- kerámia betét 46 mm
- kihúzható levegőztető

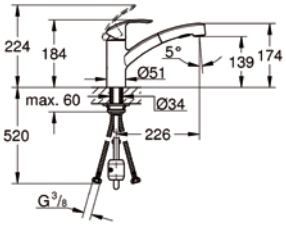


Grohe rozsdamentes acél csaptelepek



Eurosmart





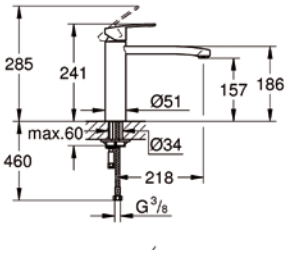
kód	Grohe kód	leírás
351174	30305000	króm

- a lefolyó 88°-kal elforgatható
- kerámia betét 35 mm
- beépített hőmérsékletszabályozóval
- kihúzható dupla zuhanyfej – váltás a normál és a zuhanyáramlás között
- állítható áramlásszabályozó



Eurostyle Cosmopolitan





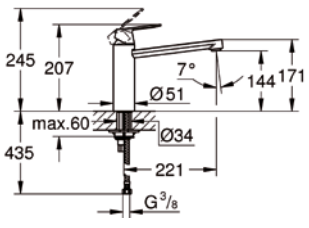
kód	Grohe kód	leírás
351184	31124002	króm

- a középső lefolyó 140°-kal elforgatható
- kerámia betét 35 mm
- levegőztető



Eurosmart Cosmopolitan





kód	Grohe kód	leírás
351176	30193000	króm

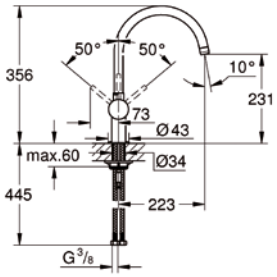
- a lefolyó 140°-kal elforgatható
- kerámia betét 35 mm
- levegőztető



Grohe rozsdamentes acél csaptelepek

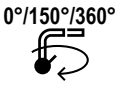
Minta





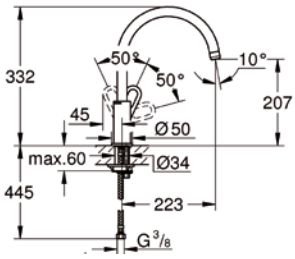
kód	Grohe kód	leírás
351190	32917000	króm

- állítható forgási szög 0°, 150° vagy 360°
- kerámia betét 46 mm
- folyamatosan állítható áramlásszabályozó



BauLoop





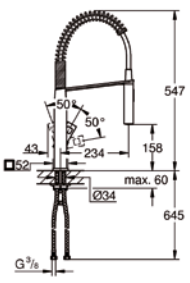
kód	Grohe kód	leírás
351164	31368000	króm

- a lefolyó 360°-kal elforgatható
- levegőztető



Eurocube





kód	Grohe kód	leírás
351172	31395000	króm

- a lefolyó 140°-kal elforgatható
- a zuhanykar 360°-kal elforgatható
- kerámia betét 28 mm
- könnyű váltás a zuhany és a levegőztető között



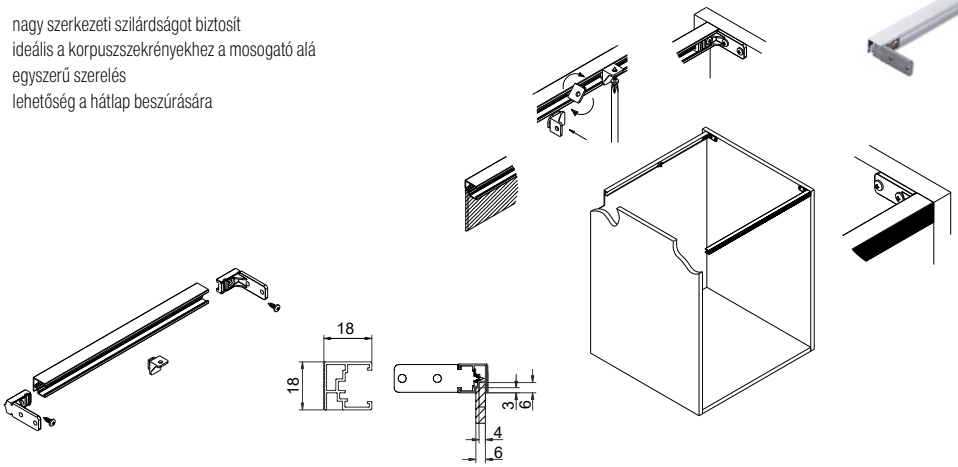


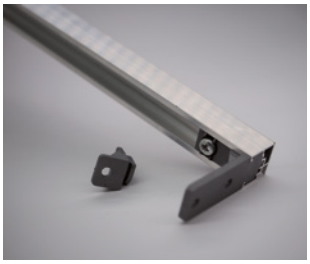
Scilm alumínium tartóprofil

kód	leírás
351473	alumínium profil a korpuszhoz, hossz 2,05 m
351474	rögzítő elemek a profilhoz 351473

- nagy szerkezeti szilárdságot biztosít
- ideális a korpuszszekrényekhez a mosogató alá
- egyszerű szerelés
- lehetőség a hátlap beszúrására





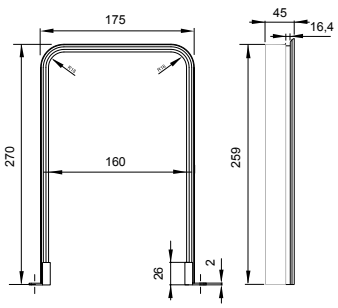


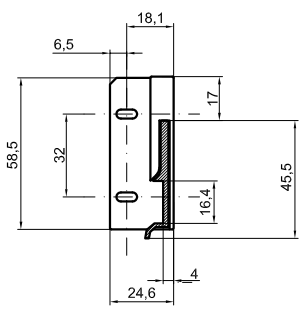
Szegély mosdó, mosogató alatti fiókokhoz

kód	leírás
285210	fehér

- egyszerű szerelés
- 16 mm bútorlaphoz









Evőeszköztartók és kiegészítők alsó szekrényekhez

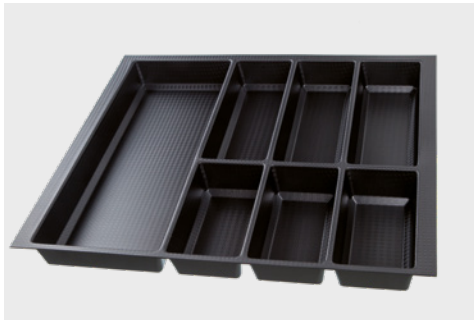


FineLine LiniQ
- fabetétek o. 9.87 – 9.89

SpaceFlexx
- fiókszervező o. 9.90

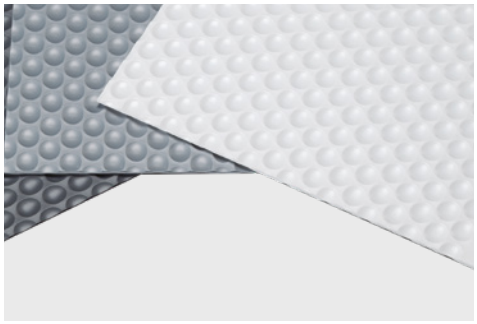


Agoform
– Separado o. 9.92
– Classico Kristal softTouch o. 9.93 – 9.94
– SKY o. 9.95 – 9.96
– SCOOP II o. 9.97 – 9.98



Agoform
– csúszásgátló alátétek o. 9.99

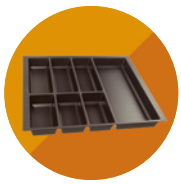
Italiana Ferramenta
– csúszásgátló alátétek o. 9.100



Strong – evőeszköztartók
– 500 mm-es mélységű fiókokhoz o. 9.101
– 450 mm-es mélységű fiókokhoz o. 9.102



evőeszköztartók és kiegészítők alsó szekrényekhez



Linea 580 plus sorter o. 9.103 – 9.104
Linea Sorter 580 Evo o. 9.105 – 9.106
Concept 560 sorterek o. 9.107 – 9.109
Linea 500 sorterek o. 9.111 – 9.112
Linea 222 sorterek o. 9.113 – 9.117
Linea 280 és 270 sorterek o. 9.118
Sistema sorter 9XL o. 9.119 – 9.120
Sorterek behelyezése a fiókba o. 9.121 – 9.123
Fürdőszoba kosár o. 9.124



Franke
– Easysort sorterek behelyezése a fiókba o. 9.125 – 9.126
– Garbo sorterek o. 9.127 – 9.128
– FX 60 sorterek o. 9.129
– Cube sorterek o. 9.131
– Solo sorterek o. 9.132

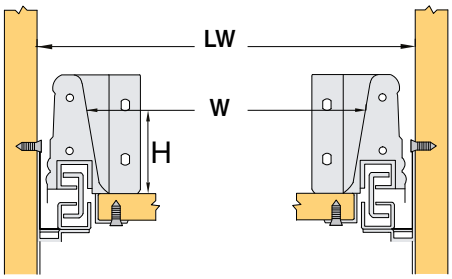


Blanco
– Flexon sorterek o. 9.133 – 9.134
– Select sorterek o. 9.135 – 9.136
Ritter
– Beépített készülékek o. 9.137 – 9.140
Konyhamalacok o. 9.141 – 9.142



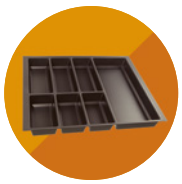
Hogyan válasszuk ki az evőeszköztartó megfelelő szélességét

gyártó	levonás a szekrény belső szélességéből (H-Sz) (mm)	belső mélység a megadott fióksín mélységhez képest (mm)
Blum LEGRABOX	42	26
Blum TANDEMBOX ANTARO	48	
StrongBox	60	
StrongMax	42	
Hettich InnoTech Atira	73	30
Hettich ArciTech	58	21 (fémlemez) és 24 (fa)



❗ a fiók belső szélessége a gyártó által megadott
- 50 mm (H) evőeszköztartó magasságra vonatkozik
- a feltüntett méretek levonásra kerülnek a korpusz belső oldalából

Pl. StrongBox 600 mm külső méretű szekrényhez, falvastagság 18 mm és fióksín hossza 500 mm:
A korpusz belső szélessége: **HSz = 600 – 36 = 564 mm**
a fiók belső szélessége: **W = 564 – 60 = 504 mm**
a fiók belső mélysége: **500 – 26 = 474 mm**



FineLine LiniQ evőeszköztartók

KESSEBÖHMER

FineLine LiniQ evőeszköztartók

- a FineLine LiniQ fa evőeszköztartók új sorozata
- az oldalfalak változó szélessége, a bedugható végszegmenseknek köszönhető
- megoldások széleskörű kínálata



N A FineLine LiniQ fa evőeszköztartók új sorozata

LiniQ multifunkciós betét

kód	anyag	korpuszszélességhez (mm)	az evőeszköztartók mérete (mm)
398597	világos tölgy	300	150 × 472

- F – elválasztó kereszt, fóliavágó vagy késtartó illeszthető be a többfunkciós betétbe



LiniQ evőeszköztartó készlet

kód	anyag	korpuszszélességhez (mm)	az evőeszköztartók mérete (mm)
398598	világos tölgy	400–450	260–460 × 472



LiniQ evőeszköztartó készlet

kód	anyag	korpuszszélességhez (mm)	az evőeszköztartók mérete (mm)
398599	világos tölgy	500–560	385–610 × 472

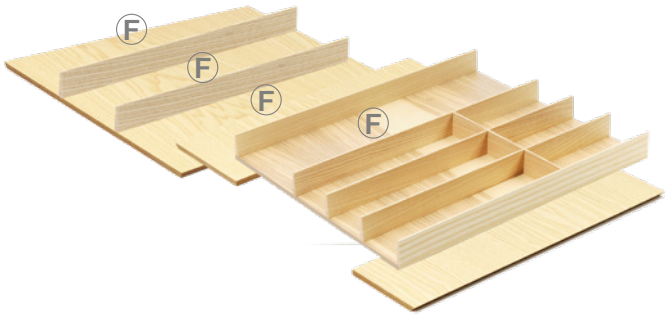
- F – elválasztó kereszt, fóliavágó vagy késtartó illeszthető be a többfunkciós betétbe



LiniQ evőeszköztartó készlet

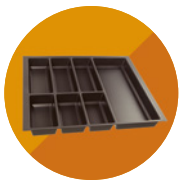
kód	anyag	korpuszszélességhez (mm)	az evőeszköztartók mérete (mm)
398600	világos tölgy	800–900	580–935 × 472

- F – elválasztó kereszt, fóliavágó vagy késtartó illeszthető be a többfunkciós betétbe



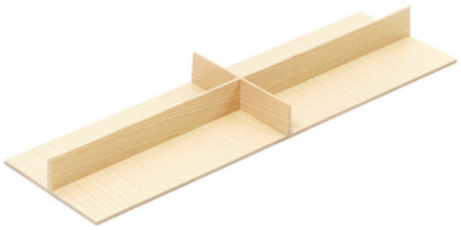
KESSEBÖHMER

FineLine LiniQ evőeszköztartók



LiniQ kereszt evőeszköztartó

kód	anyag	az evőeszköztartók mérete (mm)
398605	világos tölgy	137 × 472





LiniQ evőeszköztartó késtartóval

kód	anyag	az evőeszköztartók mérete (mm)
398607	világos tölgy	137 × 472



LiniQ fóliavágó

kód	anyag	az evőeszköztartók mérete (mm)
398609	világos tölgy	137 × 472



LiniQ evőeszköztartó hosszabbítása

kód	anyag	az evőeszköztartók mérete (mm)
398618	világos tölgy	600 × 150

- 500 mm-nél nagyobb (legfeljebb 650 mm) mélységű fiókokhoz
- a szélesség fafűrészel lerövidítheti



FineLine LiniQ evőeszköztartók

KESSEBÖHMER

Liniq téglalap alakú doboz fogantyúval

kód	anyag	az evőeszköztartók mérete (mm)
346753	világos tölgy	472 × 236 × 120



Liniq négyzet alakú doboz fogantyúval

kód	anyag	az evőeszköztartók mérete (mm)
346754	világos tölgy	236 × 236 × 120



Liniq tányértartó

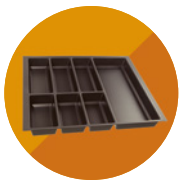
kód	anyag	az evőeszköztartók mérete (mm)
351736	világos tölgy	340 × 180 × 191





KESSEBÖHMER

SpaceFlexx fiókszervezők



SpaceFlexx fiókszervező

- fiók belső rendszerező
- elasztikus válaszfalak szabadalmaztatott nesttex anyagból, mosható
- egyszerű telepítés
- elnyerte a konyhával kapcsolatos innováció díját 2020-ban és a "Legjobb a legjobbak közül" arany pecsétjét

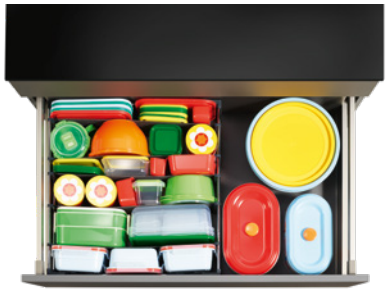


N SpaceFlexx szervező

kód	leírás	fiókmélységhez (mm)	az evőeszköztartók mérete (mm)
402373	fiókszervező	450	H = 422, Š = 472/520
402375	fiókszervező az Innotech számára	500	H = 456/462 Š = 472/520
393206	fiókszervező	500	H = 472, Š = 472/520
402374	fiókszervező	550	H = 522, Š = 472/520



- a szervező magassága 130 mm
- szerszám nélküli telepítés







AGOFORM®





SEPARADO





CLASSICO

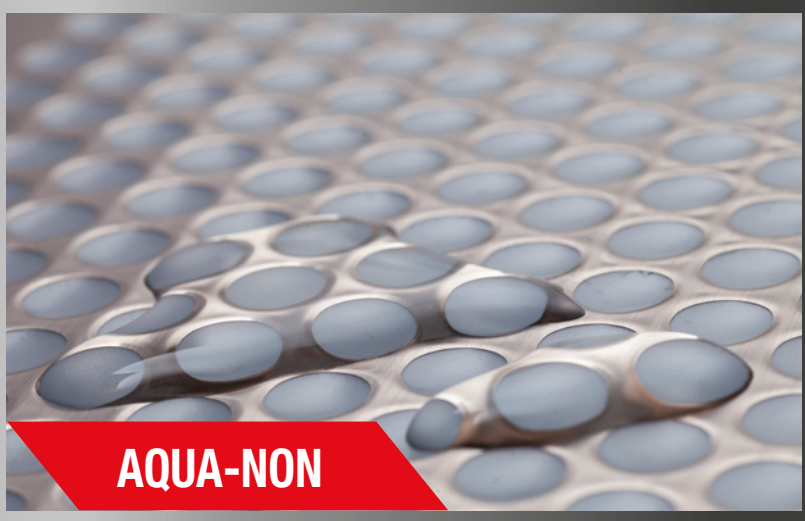




SKY

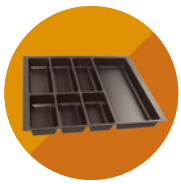


SCOOP II



AQUA-NON

Separado evőeszközтartók



Separado/Separado Flex evőeszközтartó

kód	leírás
284595	H=460-546 × 300 × 2,8 mm, antracit
399258	Flex, H=460-546 × 300 × 2,8 mm, antracit

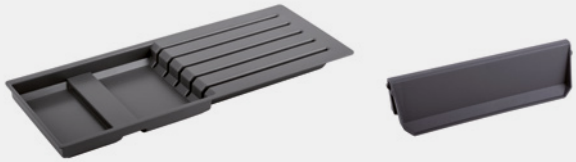
- alkalmas nem szokványos szélességű fiókokhoz
- oldalainak köszönhetően a fiók középső részébe is elhelyezhető
- az ideális működéshez szükséges csúszásgátló betétet használni a fiók aljában



TARTOZÉKOK

kód	leírás
399259	Flex késtartó
399260	Flex csúsztatható elválasztó

- a késtartó és a csúsztatható elválasztó csak a Separado Flex-hez használható













Classico evőeszköztartók

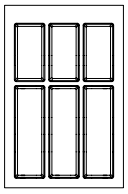
Classico evőeszköztartók Kristall softTouch felületkezeléssel

500 mm mélységű fiókhoz

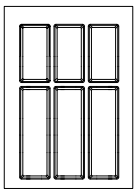
kód	szín	korpuszszélességhez (mm)	evőeszköztartó mérete (mm)	min. méret, amelyre az oldalsó tábla vágható (mm)
354052	fekete kristály	400	322 × 474	280 × 445
354064		450	372 × 474	330 × 445
354065		500	422 × 474	380 × 445
354066		600	522 × 474	480 × 445
354067		700	622 × 474	580 × 445
354068		800	722 × 474	680 × 445
354069		900	822 × 474	780 × 445
354070		1,000	922 × 474	880 × 445
399232	szemcsés fehér	600	522 × 474	480 × 445
399233		800	722 × 474	680 × 445
399234		900	822 × 474	780 × 445

- a Kristall softTouch evőeszközтartókkal azonos dizájn
- a feltüntetett méretek pontosan illeszkednek a Legraboxhoz és a StrongMaxhoz 500 mm-es változathoz
- evőeszköztartó magassága 53 mm

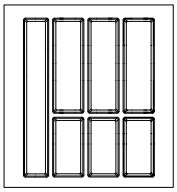




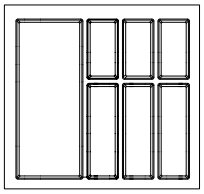
400 mm



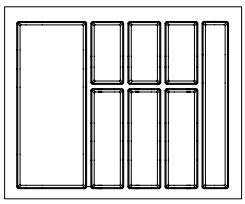
450 mm



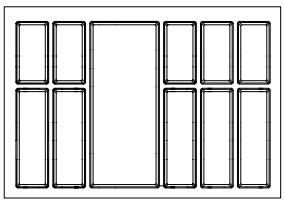
500 mm



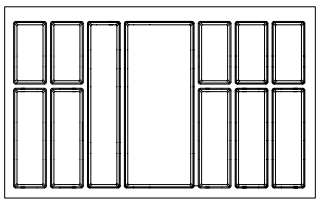
600 mm



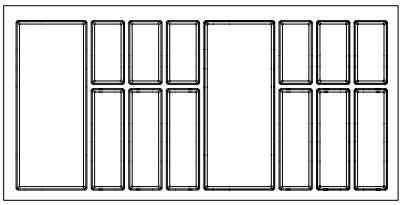
700 mm



800 mm



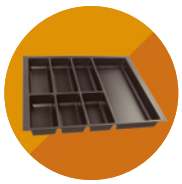
900 mm



1,000 mm



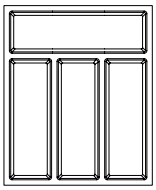
Classico evőeszköztartók



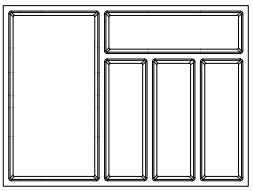
450 mm mélységű fiókhoz

kód	szín	korpuszszélességhez (mm)	evőeszköztartó mérete (mm)	min. méret, amelyre az oldalsó tábla vágható (mm)
399228	fekete kristály	400	322 × 424	290 × 370
399229		600	522 × 424	490 × 370
399230		800	722 × 424	690 × 370
399231		900	822 × 424	790 × 370

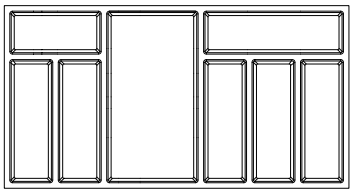




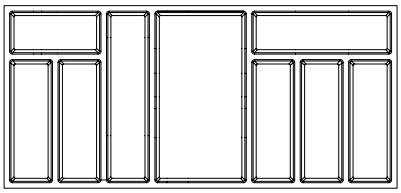
400 mm



600 mm



800 mm



900 mm

TARTOZÉKOK

kód	mélység (mm)	leírás
399235	500	fa késtartó 445 × 160
399236		fa fóliavágó 445 × 160
399254	450	fa késtartó 395 × 160
399255		fa fóliavágó 395 × 160



399235



399235

kód	szín	leírás
231599	fehér	összekötő profil az evőeszköktartók-hoz 1200 mm hosszú profil [1]
284986		szegélyprofil evőeszköztartóhoz

[1] használható a Classico, Scoop II, SKY, Strong evőeszköztartókhoz

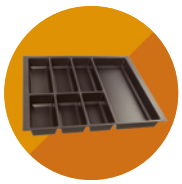


Csúszásgátló betétek AgoSystem Kristall softTouch fiókokhoz

kód	szín	korpuszszélességhez (mm)	csúszásgátló lemez mérete (mm)
354055	fekete kristály	500	422 × 474
354056		600	522 × 474
354058		800	722 × 474
354059		900	822 × 474
399249		400 – 1000	2100 × 500

- a Kristall softTouch evőeszköztartókkal azonos dizájn
- a feltüntetett méretek pontosan illeszkednek a Legraboxhoz és a StrongMaxhoz 500 mm-es kihúzáshoz
- az alátétek bármilyen méretre vághatók (pl. 450 mm mélységig)
- dizájnos összekapcsolás az evőeszköztartókkal





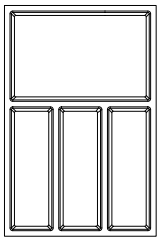
SKY evőeszközтartók

SKY evőeszközтartók

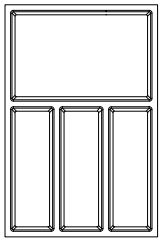
500 mm mélységű fiókhoz

kód	szín	korpuszszéles -séghez (mm)	evőeszközтartó magassága (mm)	evőeszközтartó mérete (mm)	min. méret, amelyre az oldalsó tábla vágható (mm)
398619	antracit	400	53	322 × 474	315 × 463
398620		450		372 × 474	365 × 463
398621		500		422 × 474	415 × 463
398622		600		522 × 474	515 × 463
398623		700		622 × 474	615 × 463
398624		800		722 × 474	715 × 463
398625		900		822 × 474	815 × 463
398626		1,000		922 × 474	915 × 463
398627		1,200		1,122 × 474	1,115 × 463
398628	fehér	400		322 × 474	315 × 463
398629		450		372 × 474	365 × 463
398630		500		422 × 474	415 × 463
398631		600		522 × 474	515 × 463
398632		700		622 × 474	615 × 463
398633		800		722 × 474	715 × 463
398634		900		822 × 474	815 × 463
398638		1,000		922 × 474	915 × 463

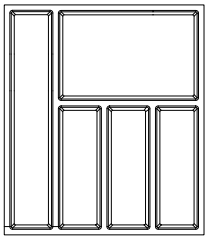




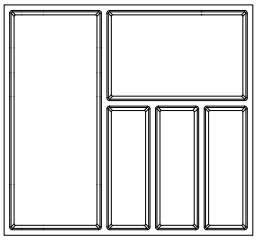
400 mm



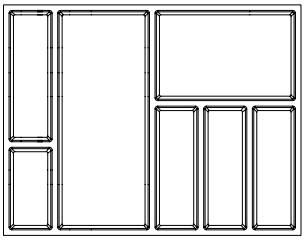
450 mm



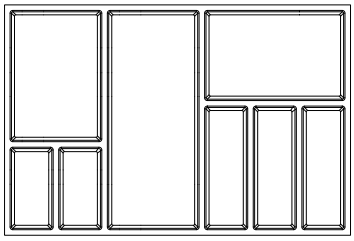
500 mm



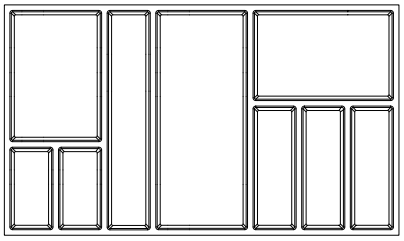
600 mm



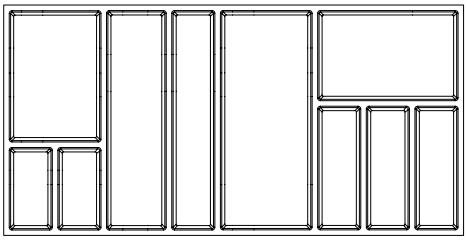
700 mm



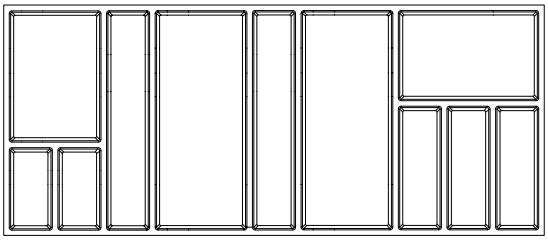
800 mm



900 mm

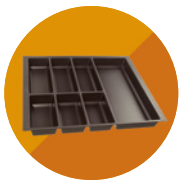


1,000 mm



1,200 mm

SKY tartozékok



TARTOZÉKOK

kód	leírás
398640	3 darabos szett SKY evőeszköztartókhoz, fehér
398639	3 darabos szett SKY evőeszköztartókhoz, antracit
398648	fa késtartó
398649	fa fólia vágó
398650	antracit műanyag késtartó
398651	fehér műanyag késtartó

- készlet: 3 db osztófal



Csatlakozó profil evőeszköztartókhoz

231600	antracit
231599	fehér

- hossz 1200 mm
- evőeszköztartó csatlakozására vast. 1,6 – 2,5 mm

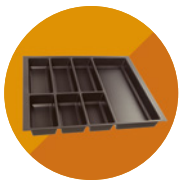


Szegélyprofil evőeszköztartóhoz

284594	antracit
284986	fehér







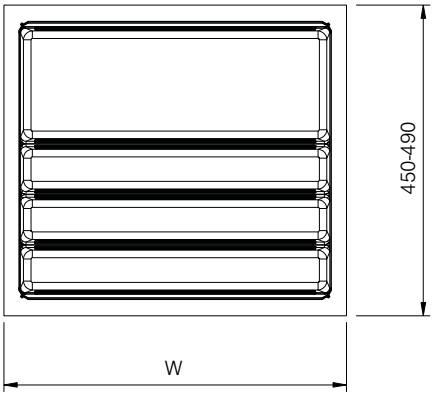
Scoop evőeszköztartók

SCOOP II evőeszköztartók

- változtatható rendszer
- az elosztók mennyiségének tetszőleges kiválasztása és beállítása
- a használt anyag vastagsága 2,5 mm
- a választfalak magassága 50 mm, az evőeszköztartó teljes magassága 60 mm

kód	korpuszszélességhez (mm)	evőeszköztartó szélessége W (mm)	szín
144136	400	300–340	ezüst
144137	500	400–440	
144138	600	500–540	
144139	700	600–640	
144140	800	700–740	
144141	900	800–840	
144142	1,000	900–940	
144143	1,200	1,100–1,140	

méretek kiszámítását a kiválasztott fiókmodellekhez megtalálja a következő oldalon

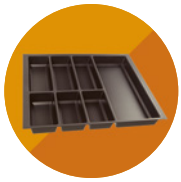








Scoop kiegészítők



TARTOZÉKOK

Osztófalak

kód	leírás
144171	kis szürke műanyag
144172	nagy szürke műanyag



Scoop II V2 késtartó evőeszköztartóhoz

kód	leírás
390418	műanyag rozsdamentes acél imitációval (240 × 180 mm)



Scoop II V2 fűszertartó evőeszköztartóhoz

390422	műanyag rozsdamentes acél imitációval (485 × 180 mm)

- kizárólag a SCOOP II 600 – 1200 mm-es evőeszköztartókhoz használható
- nyílások ø 52 mm



hozzáadható dupla tál

144175	ezüst műanyag (180 × 180 mm)



Csatlakozó profil evőeszköztartókhoz

231601	ezüst

- hossz 1200 mm
- evőeszköztartó csatlakozására vast. 1,6 – 2,5 mm



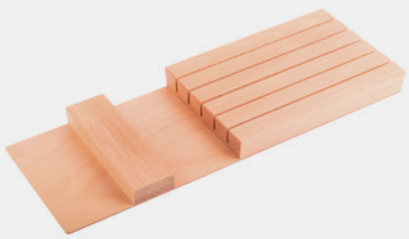
Szegélyprofil evőeszköztartókhoz

284593	ezüst



Késtartó

398652	fa

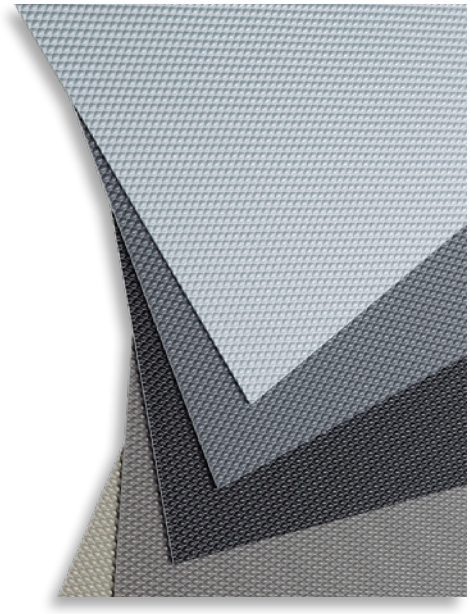


csúszásgátló betétek

AGO-System csúszásgátló betétek

- AGO-System csúszásgátló betét, amelyet a magas kopásállóságú felület és a magas csúszásgátló képesség jellemez
- a betétek biztosítják, hogy a fiókban elhelyezett tárgyak a helyükön maradjanak
- ezeket a betéteket a lemezek szabványos formájában szállítják 1,5 mm és méret 2100 × 500 mm
- **Ezen betétek merev kialakításának előnyei:**
  - egyszerű formázás a kívánt méretre
  - a felületre való ragasztás szükségessége nélkül (nem hullámosodik fel)
  - sokkal hatékonyabb csúszásgátlás és hangtompító hatás a betétre esésnél

kód	leírás
231364	2100 × 500 mm, ezüst
231365	2100 × 500 mm, antracit
399249	2100 × 500 mm, fekete kristály





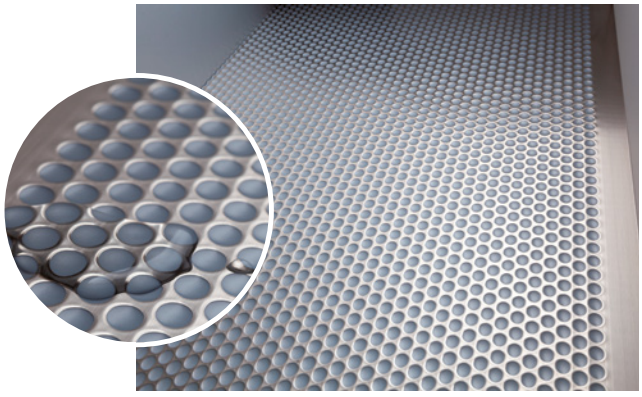
N AQUA–NON alátétek a korpusz aljára a folyadékok felfogásához

kód	leírás	méret (mm)
399237	a korpusz aljára 60 cm-ig, alu metallic rozsdamentes acél fóliával	564 × 500
399238	Topsoft a korpusz aljára 120 cm-ig, ezüstszürke	1200 × 600

- a betéteket bármilyen méretre lehet vágni

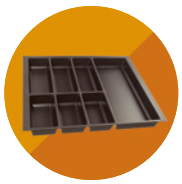


AQUA-NON Topsoft



AQUA-NON

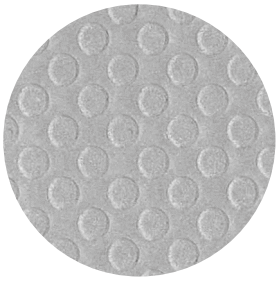
csúszásgátló betétek



Csúszásgátló betét, tekercs 20 m

kód	minta	szélesség (mm)	szín
288100	pöttyös	500	világosszürke
288103			fehér
288104			sötétszürke
288105			fekete
288106		650	világosszürke
288107			fehér
360383	szövetmintás	500	világosszürke
360386			fehér
360382			sötétszürke
360385			fekete
360384		650	világosszürke
360387			fehér



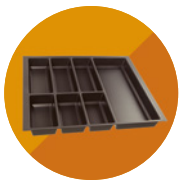


pöttyös



szövetmintás





Strong evőeszközтartók

Evőeszközтartók 500 mm-es mélységű fiókokhoz

- a felhasznált anyag vastagsága a fehér színnél 1,6 mm az ezüst fémesnél 2 mm
- a válaszfalak magassága 40 mm, az evőeszközтartó teljes magassága 50 mm

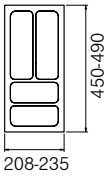
méretek kiszámítását a kiválasztott fiókmodellekhez megtalálja a 9.86. oldalon





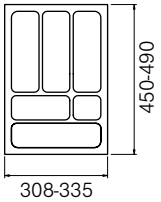
300 mm korpuszszélességre

83735	fehér
83736	fémes ezüst



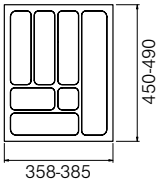
400 mm korpuszszélességre

83730	fehér
83731	fémes ezüst



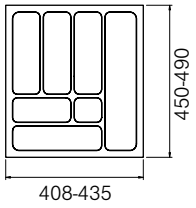
450 mm korpuszszélességre

83728	fehér
83729	fémes ezüst



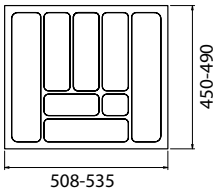
500 mm korpuszszélességre

83721	fehér
83724	fémes ezüst



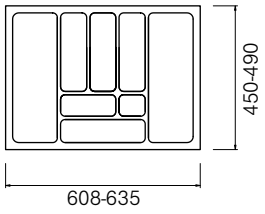
600 mm korpuszszélességre

83726	fehér
83727	fémes ezüst



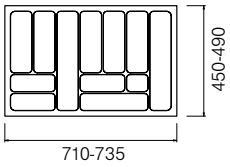
700 mm korpuszszélességre

144112	fehér
83790	fémes ezüst



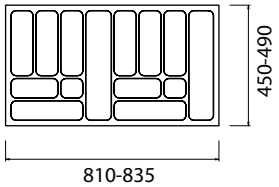
800 mm korpuszszélességre

144113	fehér
83732	fémes ezüst



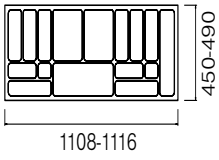
900 mm korpuszszélességre

144114	fehér
83733	fémes ezüst

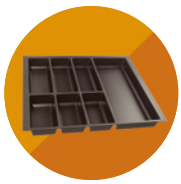


1200 mm korpuszszélességre

83734	fémes ezüst



Strong evőeszköztartók



Evőeszköztartók 450 mm-es mélységű fiókokhoz

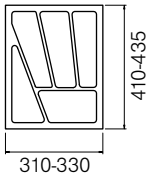
- a felhasznált anyag vastagsága a fehér színnél 1,6 mm az ezüst fémesnél 2 mm
- a válaszfalak magassága 40 mm, az evőeszköztartó teljes magassága 50 mm

méretek kiszámítását a kiválasztott fiókmodellekhez megtalálja a 9.86. oldalon



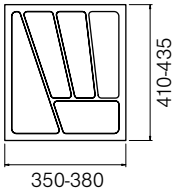
400 mm korpuszszélességre

83723	fehér
83725	fémes ezüst



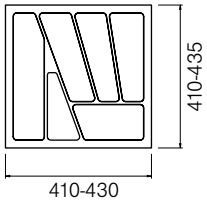
450 mm korpuszszélességre

144115	fehér
144116	fémes ezüst



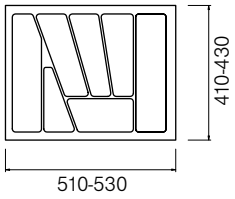
500 mm korpuszszélességre

83720	fehér
83722	fémes ezüst



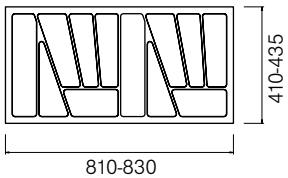
600 mm korpuszszélességre

144117	fehér
144118	fémes ezüst



900 mm korpuszszélességre

144120	fehér
144121	fémes ezüst



Csatlakozó profil evőeszköztartókhoz

231601	ezüst
231599	fehér

- hossz 1200 mm
- evőeszköztartó csatlakozására vast. 1,6 – 2,5 mm



Szegélyprofil evőeszköztartóhoz

284593	ezüst
284986	fehér



sorterek, szemetes kosarak

Linea 580 plus sorter

A Linea 580 Plus sorterek sorozata megoldás azok számára, akik egyszerű telepítést, magas minőséget, dizájnt és praktikusságot igényelnek. A szekrény előlapja közvetlenül a sorter szerkezetére van felszerelve.

Csomag tartalma:

- szerkezet fióksínnel
- edények ellenálló műanyagból
- kosár fedele (modelltől függően)
- a kosárszett már tartalmaz fióksínt – teljes kihúzású fióksín csillapítással
- 16-19 mm vastagságú oldallaphoz
- a sorter mélysége 458 mm



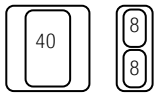
Linea 580 plus sorter 300 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
351416	PL30C	1 × 40	506
350258	PL30B	2 × 8	304





351416



350258

Linea 580 plus sorter 400 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
350259	PL40A	2 × 29	463
350260	PL40B	2 × 17	304





350259



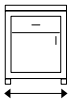


350260

Linea 580 plus sorter 450 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
350261	PL45A	2 × 29	463
350262	PL45B	2 × 17	304





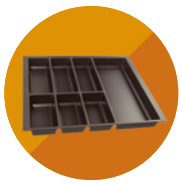
350261





350262

sorterek, szemetes kosarak



Linea 580 plus sorter 500 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
350263	PL30A	2 × 40	505





350263



Linea 580 plus sorter 600 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
350265	PL30A	2 × 29 + 2 × 8	463
350266	PL30B	2 × 17 + 2 × 8	304
350264	PL30C	2 × 40	505



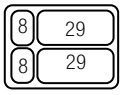


350264



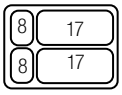


350265





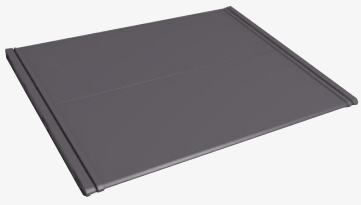
350266



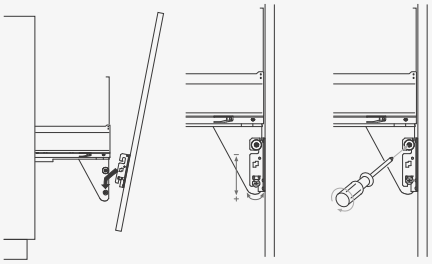
VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

Szilárd polc a Linea 580 plus sorter fölé

szélesség (mm)	műanyag fedél	fém fedél
300	350268	350267
400	350270	350269
450	350272	350271
500	350274	350273
600	350276	350275







sorterek, szemetes kosarak

N Linea 580 Evo sorter

A Linea 580 EVO sorozat sortereit modern kialakítás, könnyű telepítés és kiváló minőség jellemzi. A szekrény előlapja közvetlenül a sorter szerkezetére van felszerelve.

Csomag tartalma:

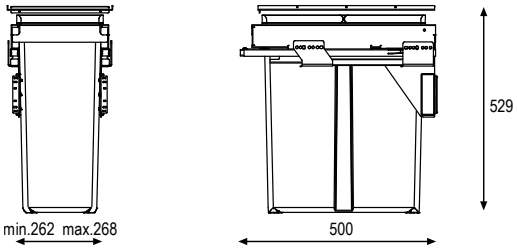
- Teljes kihúzású fióksínnel, csillapítással
- edények ellenálló műanyagból
- a kosár fém oldala és fedele



N Linea 588EVO sorter 300 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
403176	580EVO 30C	40	529





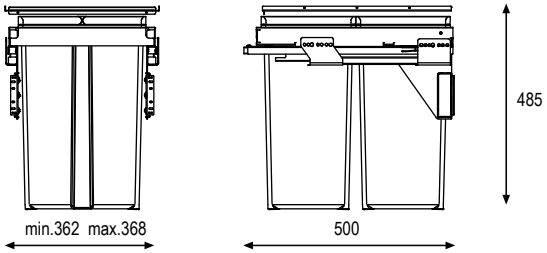




N Linea 588EVO sorter 400 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
403177	580EVO 40A	2 × 29	485



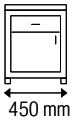


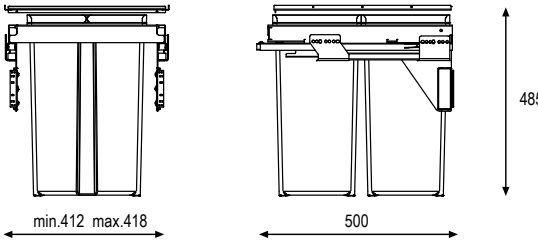




N Linea 588EVO sorter 450 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
403178	580EVO 45A	2 × 29	485







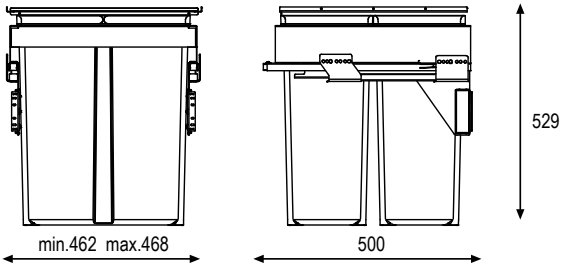


sorterek, szemetes kosarak



N Linea 588EVO sorter 500 mm-es szekrényhez

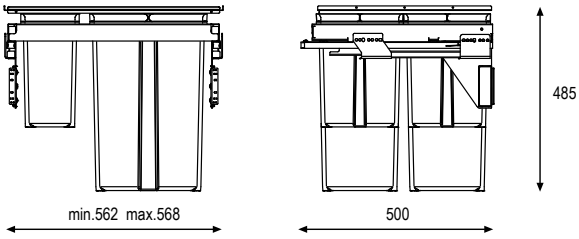
kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
403179	580EVO 50C	2 × 40	529



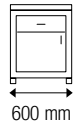


N Linea 588EVO sorter 600 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
403180	580EVO 60A	2 × 29 + 2 × 8	485

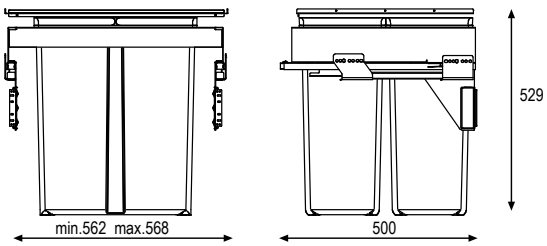




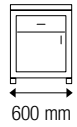


N Linea 588EVO sorter 600 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	kapacitás (l)	magasság (mm)
403181	580EVO 60C	2 × 40	529







sorterek, szemetes kosarak

Concept 560 sorterek

A nagy kapacitású sortereket manapság azok a vásárlók keresik, akik a lehető legnagyobb mértékben szeretnék kihasználni a szekrények belső terét. A háztartási hulladék mennyisége napjainkban egyre nagyobb, ezért növekednek a sorterek méretével szemben támasztott igények is. Ennek a követelménynek teljesen megfelel a Concept 560 sorterek új termékcsaládja nagy kapacitású, robusztus kosarakkal.

- különálló felső kosárfedél is használható (a fiók kinyitását követően a kosarak azonnal használatra készek)
- Változatok az 500 és 450 mm-es mélységű fiókokhoz
- fém keret a kosár felakasztására, beleértve a válaszfalakat (műanyag oldalpanelek)
- 18 – 19 mm vastagságú korpuszhoz

Fő előnyei:

- a rendszer egyszerű felszerelése fióksínre helyezéssel (a fióksínek nem részei a csomagolásnak)
- lehetőség a Blum fióksínnel való kombinációra (TANDEMBOX, ANTARO, Intivo), Hettich (ArciTech), StrongBox és még sok más
- kapacitás akár 84 l



a fióksínek nincsenek a csomagolásban

Ajánlott fióksínek a Concept 560 számára

A fióksín típusa	StrongBox		Blum Antaro M [1]		Hettich Innotech Atira		
A fióksín mélysége/színe	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér	ezüst	antracit
450 mm	**179256**	**146756**	**206033**	**206034**	**341600 + 104838**	**288762 + 104838**	**341615 + 104838**
500 mm	**179257**	**146757**	**132923**	**206031**	**348775**	**348779**	**348777**

[1] Blum – a fióksín mindig csillapítással van, 30 kg teherbírással. Szükséges kiegészíteni az előlap vasalattal (2× 12687).

Concept 560 a 400 mm-es szekrényhez



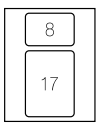
kód	megnevezés	fióksín mélységhez (mm)	kapacitás (l)	teljes magasság (mm)
231105	4050A	500	37	463
231106	4050B		25	298

a különálló sorterfedél megtalálható a 9.109. oldalon



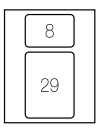


231106





231105



sorterek, szemetes kosarak



Concept 560 sorterek 450 mm-es szekrényhez

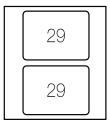


kód	megnevezés	fióksín mélységhez (mm)	kapacitás (l)	teljes magasság (mm)
231107	4550A	500	58	463
231108	4550B		34	298
231114	4545A	450	40	463

a különálló sorterfedél megtalálható a 9.109. oldalon

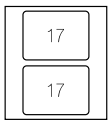


231107



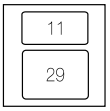


231108





231114



Concept 560 az 500 mm-es szekrényhez

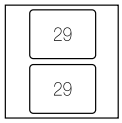


kód	megnevezés	fióksín mélységhez (mm)	kapacitás (l)	teljes magasság (mm)
231109	5050A	500	58	463
231110	5050B		34	298

a különálló sorterfedél megtalálható a 9.109. oldalon

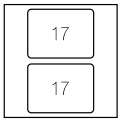


231109





231110



sorterek, szemetes kosarak

Concept 560 sorterek 600 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	fióksín mélységhez (mm)	kapacitás (l)	teljes magasság (mm)
231111	6050A	500	74	463
231112	6050B		50	298
231113	6050C		80	506
231115	6045A[1]	450	58	463

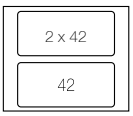
[1] tartalmaz 1 fedelet

- a sorter különálló fedelét megtalálja ezen az oldalon lejjebb



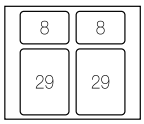


231113



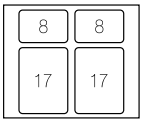


231111



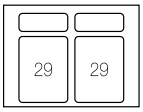


231112





231115

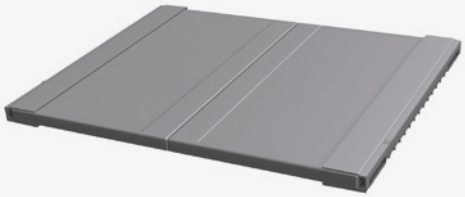


VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

Szilárd polc a Concept 560 sorter fölé

kód	szekrényszélességhez (mm)
231124	400
231125	450
231126	500
231127	600

- a szekrénybe való rögzítésre szolgáló vasalattal együtt szállítjuk



Tartalék kosár Concept 560 sorterekhez

kód	térfogat (l)
231116	8
231117	11
231118	17
231119	29
231239	42

Átláthatóságot szeretne?















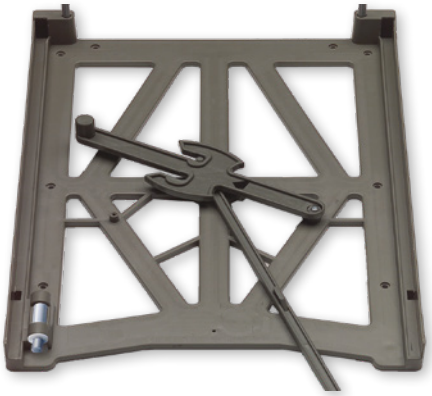
www.gollinucci.com

sorterek, szemetes kosarak

Linea 500 sorterek

- a Linea 500 sorterek sorozata lehetővé teszi a kosár automatikus kinyitását a szekrény ajtajának kinyitásakor
- szabadalmaztatott Pull-out szerkezet a kosár automatikus kitolásához
- egyszerű kihúzható kosárként is használható automatikus nyitás nélkül
- tárolóhely a kosár fedelén
- egyszerű felszerelés az aljára a bal és a jobb oldali ajtó kinyitásához (5 perc)





mechanizmus a kosár automatikus kihúzásához





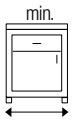
Linea 511 sorter

kód	leírás
231134	rozsdamentes acél felület

- a hátsó kosár része egy választófal, amely a kosarat két részre osztja

szélesség 343 mm
mélység 475 mm
magasság 433 mm

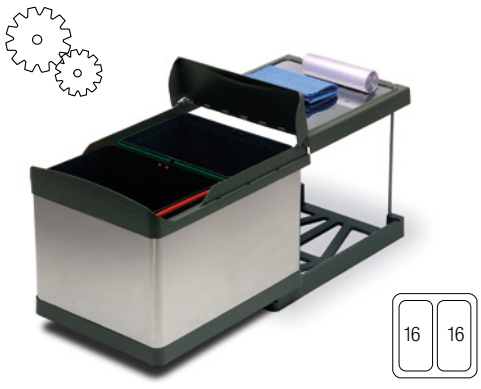


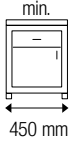


Linea 503 sorter

kód	leírás
231135	rozsdamentes acél felület

szélesség 343 mm
mélység 475 mm
magasság 372 mm





sorterek, szemetes kosarak

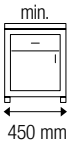


Linea 504 sorter

kód	leírás
231136	rozsdamentes acél felület

szélesség 343 mm
mélység 475 mm
magasság 372 mm





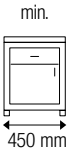
Linea 538 sorter

kód	leírás
231137	szürke műanyag felület

- a hátsó kosár része egy választófal, amely a kosarat két részre osztja

szélesség 343 mm
mélység 475 mm
magasság 433 mm





Linea 516 sorter

kód	leírás
231138	szürke műanyag felület

szélesség 343 mm
mélység 475 mm
magasság 372 mm



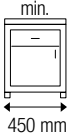


Linea 517 sorter

kód	leírás
231139	szürke műanyag felület

szélesség 343 mm
mélység 475 mm
magasság 372 mm





sorterek, szemetes kosarak

Linea 222 sorterek

- a Linea 222 sorozatú sorterek ideális megoldást kínálnak keskeny szekrényekhez
- nagy kapacitás és kompakt méretek
- a sorterek golyós teljes kihúzású csillapítás nélkül fióksínekkel vannak felszerelve
- a kosár kézi húzása (a kihúzás után a kosár nyitva van és használatra kész)
- tárolóhely a kosár fedelén
- egyszerű telepítés (2 perc)
- aljára szerelhető, esetleg a megvásárolt 231148 rögzítőkkel a korpusz oldalára



Linea 294 sorter

kód	leírás
231140	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 537 mm

- a kosár egyszerű kihúzásához legalább 40 cm helyet kell hagyni a kosár felett







Linea 224 sorter

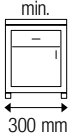
kód	leírás
231141	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 400 mm

- a kosár egyszerű kihúzásához legalább 40 cm helyet kell hagyni a kosár felett







sorterek, szemetes kosarak



Linea 290 sorter

kód	leírás
231142	400 mm korpuszszélességre

szélesség 343 mm
mélység 473 mm
magasság 400 mm







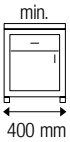
Linea 291 sorter

kód	leírás
231143	400 mm korpuszszélességre

szélesség 343 mm
mélység 473 mm
magasság 339 mm







Linea 292 sorter

kód	leírás
231144	400 mm korpuszszélességre

szélesség 343 mm
mélység 473 mm
magasság 339 mm





sorterek, szemetes kosarak

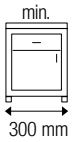
Linea 222 sorter

kód	leírás
231145	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 400 mm







Linea 222DM sorter

kód	leírás
318418	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 400 mm

- az elülső ajtó elhelyezésének előkészítésével
- beleértve a vasalatot az elülső ajtó rögzítéséhez



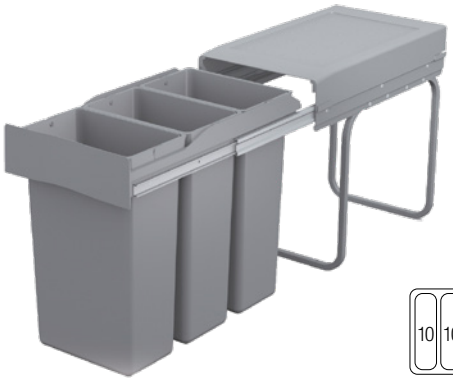




Linea 223 sorter

kód	leírás
350257	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 400 mm







sorterek, szemetes kosarak



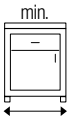
Linea 224DM sorter

kód	leírás
289652	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 400 mm

- az elülső ajtó elhelyezésének előkészítésével
- beleértve a vasalatot az elülső ajtó rögzítéséhez
- a kosár egyszerű kihúzásához legalább 40 cm helyet kell hagyni a kosár felett





Linea 290DM sorter

kód	leírás
289654	400 mm korpuszszélességre

szélesség 343 mm
mélység 473 mm
magasság 400 mm

- az elülső ajtó elhelyezésének előkészítésével
- beleértve a vasalatot az elülső ajtó rögzítéséhez







Linea 227 sorter

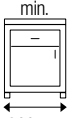
kód	leírás
231146	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 398 mm

- típus csak részleges kihúzású golyós sínnel







sorterek, szemetes kosarak

Linea 226 sorter

kód	leírás
231147	300 mm korpuszszélességre

szélesség 255 mm
mélység 450 mm
magasság 398 mm

- típus csak részleges kihúzású golyós sínnel



min.
300 mm

21

LINEA 222 TERMÉKCSALÁD TARTOZÉKOK

Linea 101 rögzítő elem

kód	leírás
231148	csak a 300 mm-es szélességű korpuszokban lévő sorterekhez

- adapterként szolgál a Linea 222 sorozathoz a keret rögzítéséhez a korpusz oldalsó részére (megerősítés)





Linea 280 sorterek

- a kosár kézi kihúzása a fedél automatikus nyitásával
- a sorterek részleges golyós kihúzású csillapítás nélküli fióksínnel vannak felszerelve
- egyszerű alsó rögzítés

min.
300 mm

Linea 280 és 281 sorter

kód	leírás
231150	Linea 280 – műanyag felület
231149	Linea 281 – rozsdamentes acél felület

szélesség 230 mm
mélység 380 mm
magasság 360 mm



16

sorterek, szemetes kosarak



Linea 280 és 270 sorterek

- kosarak kinyíló ajtóhoz
- a fedél automatikus felnyitása a szekrény kinyitása után
- egyszerű telepítés (3 perc)

min.
500 mm

Linea 280 és 201 sorter Inox

kód	leírás
231151	Linea 201 – műanyag felület
231152	Linea 201 Inox – rozsdamentes acél felület

szélesség 230 mm
mélység 353 mm
magasság 333 mm



16

Linea 270 sorter

kód	leírás
231154	szürke műanyag felület
231155	fehér műanyag felület

szélesség 277 mm
mélység 277 mm
magasság 355 mm

min.
400 mm



13

Linea 272 sorter

kód	leírás
231153	rozsdamentes acél felület

szélesség 277 mm
mélység 277 mm
magasság 355 mm

min.
400 mm



13

sorterek, szemetes kosarak

A Sistema 9XL sorterek behelyezése a fiókba

A Sistema 9XL sorterek sorozata nagyobb, 26 literes tárolót kínál.

Csomag tartalma:

- műanyag tárolók fedéllel
- a nagy tároló választfalakat tartalmaz a belső elosztáshoz (egy kosárban történő hulladékosztályozásra alkalmas)
- alsó lap

Opcionális kiegészítőként a korpusz közötti 386173 fedél 26 literes tartályhoz megvásárolható.

a fióksínek nincsenek a csomagolásban



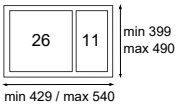


Sistema 9XL 600A

kód	szekrényszé-lességhez (mm)	kapacitás (l)	magasság (mm)
350297	600	26 + 11	277





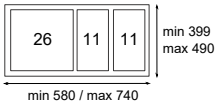


Sistema 9XL 800A

kód	szekrényszé-lességhez (mm)	kapacitás (l)	magasság (mm)
350298	800	26 + 2 × 11	277



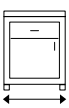


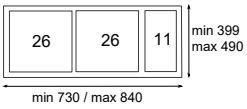


Sistema 9XL 900A

kód	szekrényszé-lességhez (mm)	kapacitás (l)	magasság (mm)
350299	900	2 × 26 + 11	277







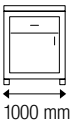
sorterek, szemetes kosarak

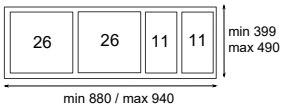


Sistema 9XL 1000A

kód	szekrényszé-lességhez (mm)	kapacitás (l)	magasság (mm)
350300	1000	2 × 26 + 2 × 11	277



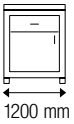


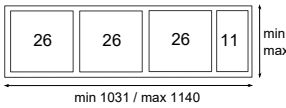


Sistema 9XL 1200A

kód	szekrényszé-lességhez (mm)	kapacitás (l)	magasság (mm)
350301	1200	3 × 26 + 11	277



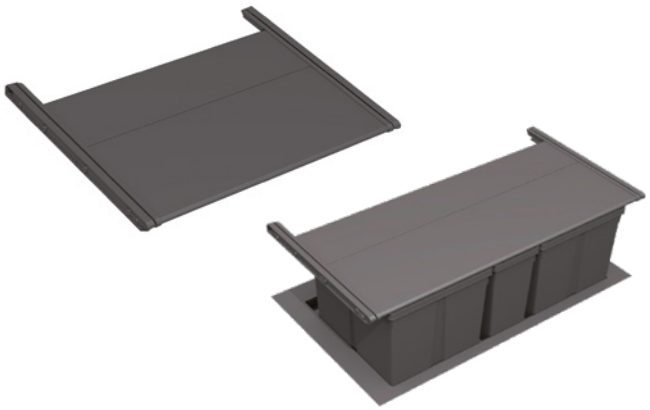




VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

Szilárd polc a Sistema 9XL sorterhez

kód	szélességre (mm)
350302	600
350303	800
350304	900
350305	1000
350306	1200



AJÁNLOTT FIÓKSÍNEK OLDALLAPPAL

sorter típusa/fióksín típusa	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
A fióksín mélysége/színe	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér	ezüst	antracit	fehér	szürke
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

- használható fa fiókokhoz is
- ajánlott magasabb oldalfalat használni

méretek a fiók belső szélességéhez az oldafallal ellátott fióksíneknél a 9.123. o.

sorterek, szemetes kosarak

A Sistema sorterek behelyezése a fiókba

- bizonyos méretek, például tisztítószerek tárolására szolgáló drótkosarak
- méretsorozat 1200, 900, 800 és 600 mm-es korpuszokhoz
- 250 vagy 300 mm magasságú kosarak
- a kosarak be vannak helyezve a kész fiókba
- alkalmas fióksínekhez 450-500 mm

a fióksínek nincsenek a csomagolásban

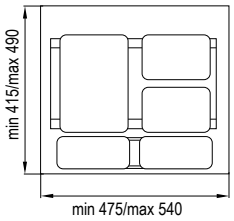


Sistema sorterek 600 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	sorter magassága (mm)	tárolók (l)
231190	Sistema 901/2	300	2 × 16
231188	Sistema 901		16 + 2 × 7.5
231191	Sistema 908/2	250	2 × 14
231189	Sistema 908		14 + 2 × 6.5





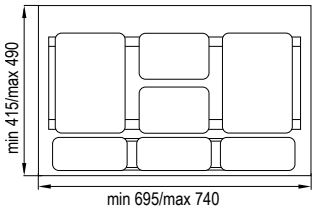


Sistema sorterek 800 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	sorter magassága (mm)	tárolók (l)
231182	Sistema 938/3	300	3 × 16
231180	Sistema 938		2 × 16 + 2 × 7.5
231183	Sistema 940/3	250	3 × 14
231181	Sistema 940		2 × 14 + 2 × 6.5







sorterek, szemetes kosarak

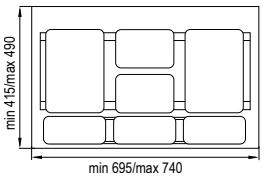


Sistema sorterek 800 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	sorter magassága (mm)	tárolók (l)
231186	Sistema 939/2	300	2 × 16
231184	Sistema 939		16 + 2 × 7.5
231187	Sistema 941/2	250	2 × 14
231185	Sistema 941		14 + 2 × 6.5



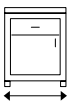


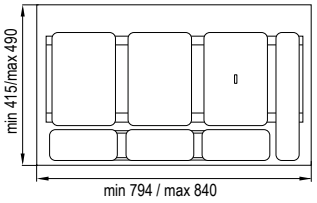


Sistema sorterek 900 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	sorter magassága (mm)	tárolók (l)
231174	Sistema 902/3	300	3 × 16
231172	Sistema 902		2 × 16 + 2 × 7.5
231175	Sistema 906/3	250	3 × 14
231173	Sistema 906		2 × 14 + 2 × 6.5

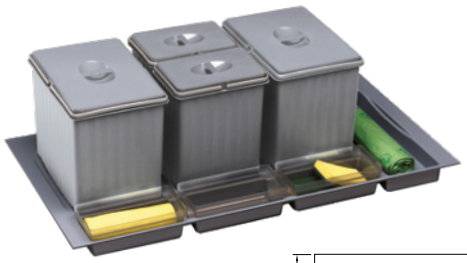


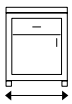


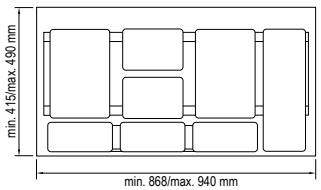


Sistema sorterek 1000 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	sorter magassága (mm)	tárolók (l)
231169	Sistema 944	300	2 × 16 + 2 × 7.5
231170	Sistema 946	250	2 × 14 + 2 × 6.5





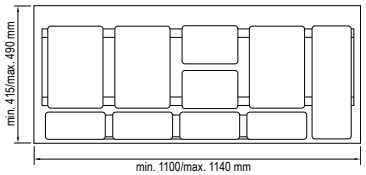


Sistema sorterek 1200 mm-es szekrényhez

kód	megnevezés	sorter magassága (mm)	tárolók (l)
231165	Sistema 905	300	3 × 16 + 2 × 7.5
231166	Sistema 916	250	3 × 14 + 2 × 6.5







sorterek, szemetes kosarak

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

Automatikus fedelek Sistema sorterekhez

kód	fedelek száma	szekrényhez (mm)
231196	2	600
231197	3	800
231198	2	
231199	3	900

- a fedéllel együtt 20 mm-rel magasabb
- függesztő rúddal és a szekrénybe való rögzítésre szolgáló vasalattal együtt szállítjuk
- nem kompatibilis a Sistema 9XL sorterrel



Tartalék kosár Sistema sorterekhez

kód	térfogat (l)
231194	6.5
231192	7.5
231195	14
231193	16

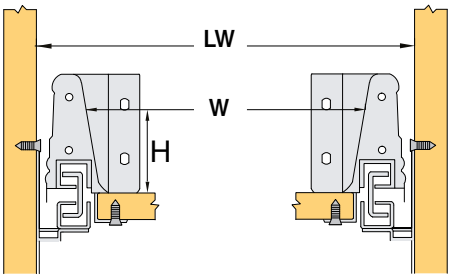
- a kosarak fedél nélkül vannak

sorter típusa/fióksín típusa	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
A fióksín mélysége/színe	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér	ezüst	antracit	fehér	szürke
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

Hogyan válasszuk ki a sorter megfelelő szélességét a fiókban

❗ a fiók belső szélessége a gyártó által megadott
- 50 mm (H) evőeszköztartó magasságra vonatkozik
- a feltüntett méretek levonásra kerülnek a korpusz belső oldalából

gyártó	levonás a szekrény belső szélességéből (H-Sz) (mm)	belső mélység a megadott fióksín mélységhez képest (mm)
Blum LEGRABOX	42	26
Blum TANDEMBOX ANTARO	48	
StrongBox	60	
StrongMax	42	
Hettich InnoTech Atira	73	30
Hettich ArciTech	58	21 (fémlemez) és 24 (fa)



Pl. StrongBox 600 mm külső méretű szekrényhez, falvastagság 18 mm és a fióksín hossza 500 mm:
a korpusz belső szélessége: **HSz = 600 – 36 = 564 mm**
a fiók belső szélessége: **W = 564 – 60 = 504 mm**
a fiók belső mélysége: **500 – 26 = 474 mm**

fürdőszoba kosarak



Fürdőszoba kosarak

- csak 307 vagy 222 mm-es szekrénymélységbe telepíthető
- könnyű hozzáférés a kosárhoz
- könnyű kosárkezelés, egyszerű kihúzás a korpuszból
- maga a kosár ellenálló műanyagból van és praktikus alsó rögzítéssel rendelkezik

A rendszer tartalma:

- műanyag kosár
- fém kosártartó

Szerelés:

- az ajtóra telepítjük a kosár fém felerősítő elemét.
- az egész ajtó pántokkal a szekrény aljához van rögzítve DUO felnyíló mechanizmussal

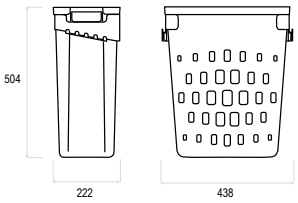
- a pántok és a vasalat nem részei
- ajánlott függönyök – klasszikus tálfüggönyök
- ajánlott vasalat DUO 135017

alsó fedélnyílás-határoló 15620, lásd 1,113. oldal



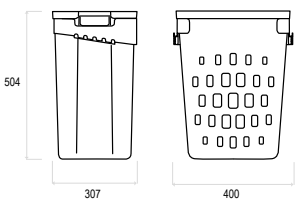
kód	szekrényszé-lességhez (mm)	kapacitás (l)	mélység (mm)	szín
350310	500	40	222	fehér
350308	450	50	307	





350310





350308





Franke sorterek és szemetes kosarak

Easysort sorterek behelyezése a fiókba

- az EASYSORT rendszer lehetővé teszi a megfelelő hulladékosztályozást
- a hulladékosztályozó kosarak újrahasznosított antiszeptikus anyagból készülnek, ami 99 %-kal csökkenti a baktériumok előfordulását
- a rendszer 450 mm és 600 mm szélességű fiókkal ellátott szekrényekhez van igazítva
- az Easysort rendszer 2 kosárméret kombinációját kínálja, és akár 4 típusú hulladék osztályozását is lehetővé teszi
- a kosarakat egyszerűen behelyezzük a fiókba, minden kosár aljára csúszásgátló lencsét ragasztunk

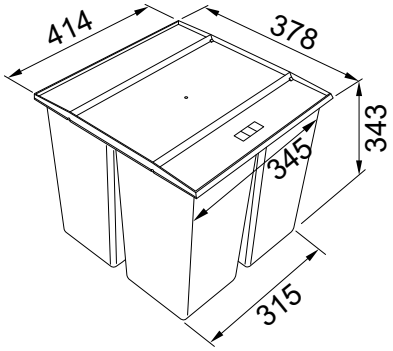
a fióksínek nincsenek a csomagolásban



Easysort 450–1–2

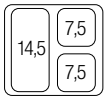
kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
342959	29,5	450	343	fekete

- a szilárd fedél benne van a termék árában









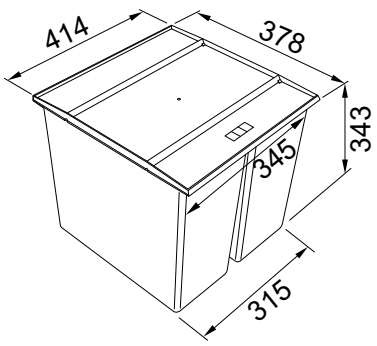
Easysort 450–2–0

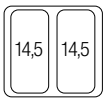
kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
342961	29	450	343	fekete

- a szilárd fedél benne van a termék árában









Franke sorterek és szemetes kosarak

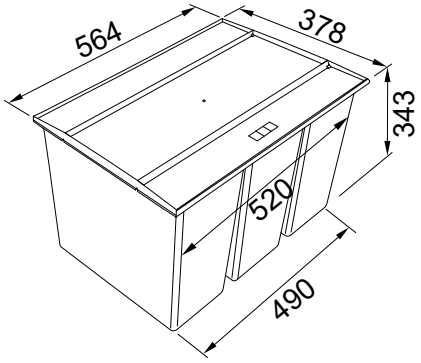


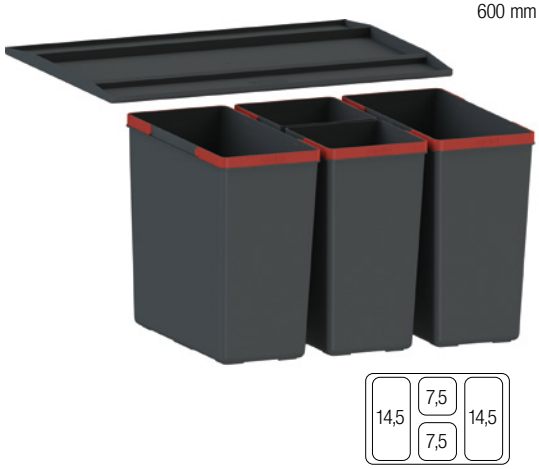
Easysort 600–2–2

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
342963	44	600	343	fekete



- a szilárd fedél benne van a termék árában



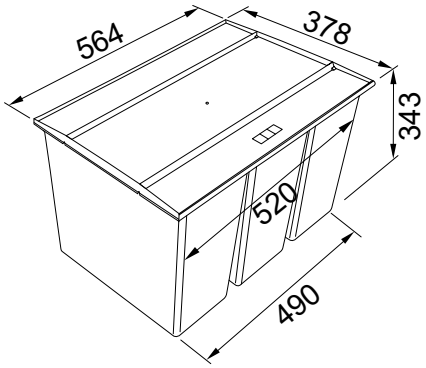


Easysort 600–3–0

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
342962	43,5	600	343	fekete



- a szilárd fedél benne van a termék árában





sorter típusa/fióksín típusa	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
a fióksín mélysége/színe	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér	ezüst	antracit	fehér	szürke
500 mm	**206045**	**206044**	**255238**	**255234**	**348776**	**348780**	**348778**	**179271**	**146773**

- használható fa fiókokhoz is
- a sortereket 450 mm mélységig lehet használni

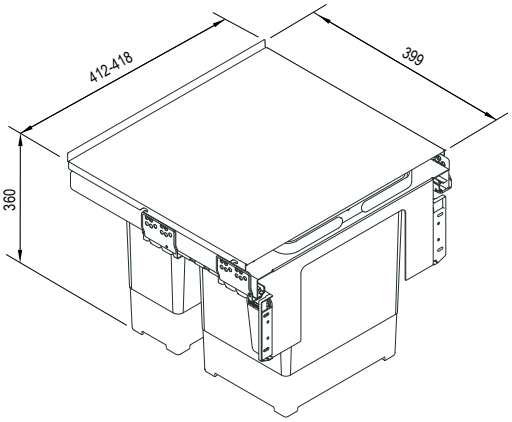


Franke sorterek és szemetes kosarak

Garbo 45–2

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
207560	18 l + 12 l	450	360	szürke

- min. szerelési nyílás: 412 × 399 × 375 mm
- tartalmaz 1× fedelet 12 l-es kosárra és teljes kihúzású fióksínt csillapítással
- a fém polc a kosár árában van

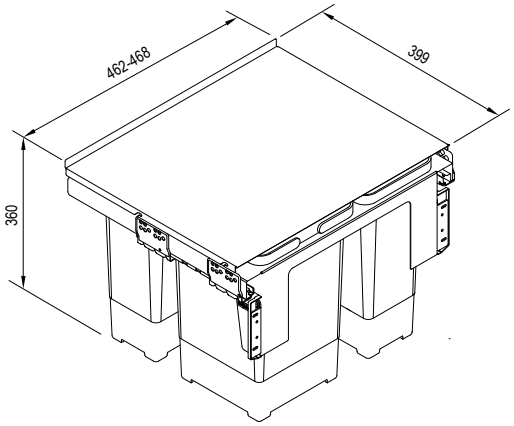




Garbo 50–3

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
207559	8 l + 2 × 12 l	500	360	szürke

- min. szerelési nyílás: 462 × 399 × 375 mm
- tartalmaz 1×fedelet 8l-es kosárra és teljes kihúzású fióksínt csillapítással
- a fém polc a kosár árában van





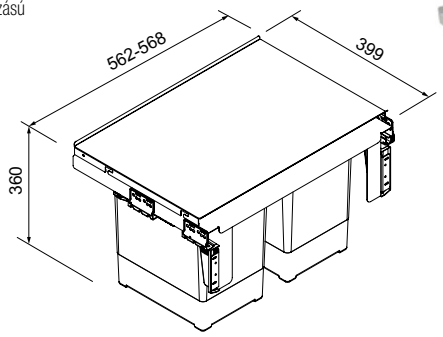
Franke sorterek és szemetes kosarak



Garbo 60–2

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
223316	2 × 18 l	600	360	szürke

- min. szerelési nyílás: 562 × 399 × 375 mm
- tartalmaz 1× fedelet 18l-es kosárra és teljes kihúzású fióksínt csillapítással
- a fém polc a kosár árában van

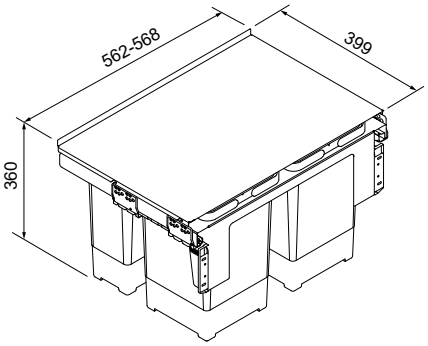




Garbo 60–3

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
207558	8 l + 12 l + 18 l	600	360	szürke

- + alacsony tál
- min. szerelési nyílás: 562 × 399 × 375 mm
- tartalmaz 1× fedelet 8l-es kosárra és teljes kihúzású fióksínt csillapítással
- a fém polc a kosár árában van

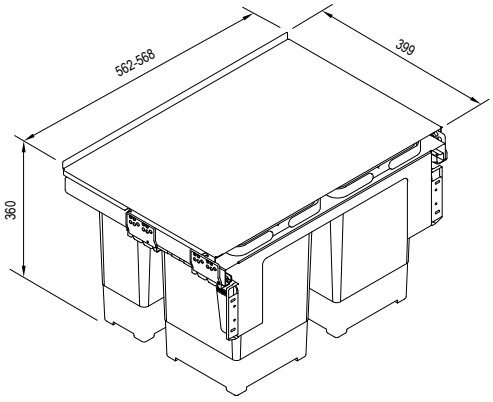




Garbo 60–4

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
207557	2 × 8 l + 2 × 12 l	600	360	szürke

- min. szerelési nyílás: 562 × 399 × 375 mm
- tartalmaz 1×fedelet 8l-es kosárra és teljes kihúzású fióksínt csillapítással
- a fém polc a kosár árában van





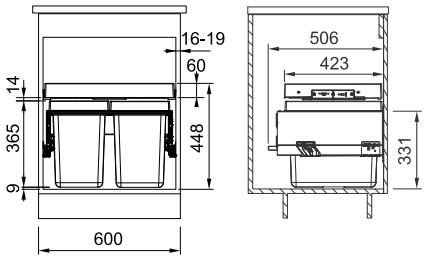


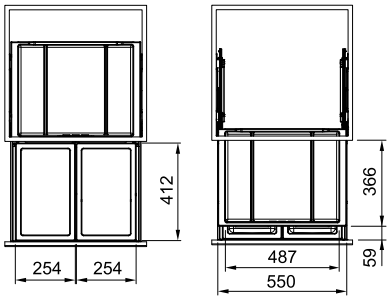
Franke sorterek és szemetes kosarak

N FX 60 26–26

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
384464	2 × 26 l	600	448	fekete/szürke

- min. szerelési nyílás: 564 × 506 × 448 mm
- kihúzható fiók a kosár felett, amely a kosár árába tartozik
- a kosár része egy teljes kihúzású fióksín, csillapítással



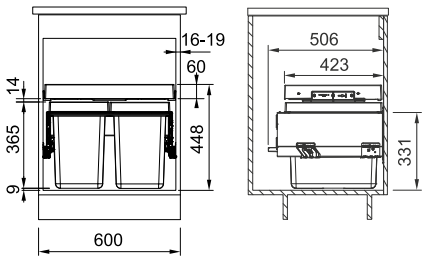


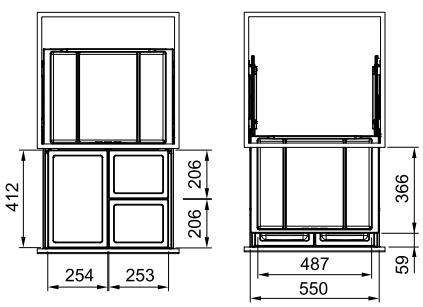


N FX 60 26–11–11

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
384465	2× 11 + 26 l	600	448	fekete/szürke

- min. szerelési nyílás: 564 × 506 × 448 mm
- kihúzható fiók a kosár felett, amely a kosár árába tartozik
- a kosár része egy teljes kihúzású fióksín, csillapítással







Franke sorterek és szemetes kosarak



FX 60 26-11-11 (kód 384465)

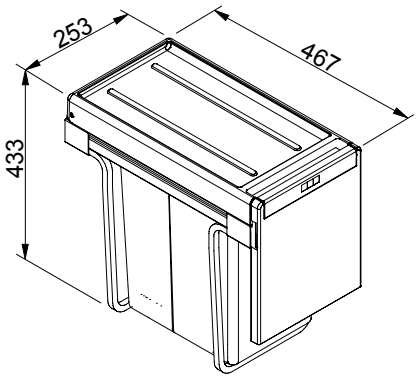
Franke sorterek és szemetes kosarak

Cube 30 2 részes sorter

kód	térfogat (l)	szekrény (mm)	magasság (mm)	szín
44422	2× 15	300-tól	433	fekete/szürke
44423	20 + 10			

- szerelés szekrénybe
- kézi nyitás
- szerelés szekrénybe zsanéros ajtókkal



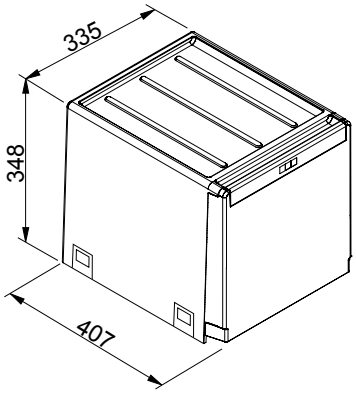


Cube 40 2 részes sorter

kód	térfogat (l)	szekrény (mm)	magasság (mm)	szín
44417	2× 14	400-tól	348	fekete/szürke

- szerelés szekrénybe
- kézi nyitás
- szerelés szekrénybe zsanéros ajtókkal





Franke sorterek és szemetes kosarak

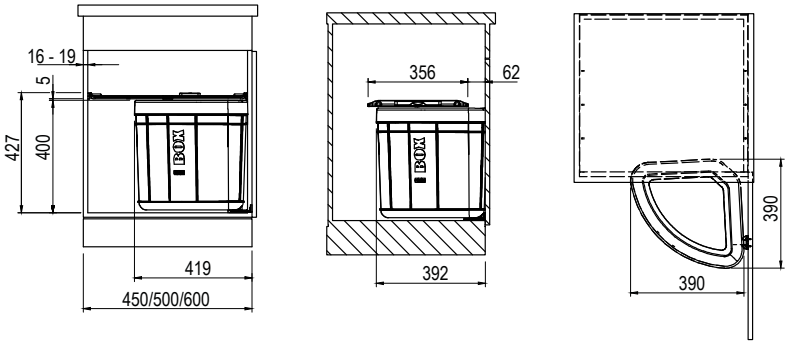


SOLO szemetes kosár

kód	megnevezés	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	térfogat (l)
83849	Solo 45	450	430	40
83875	Solo 50	500		
44441	Solo 60	600		

- az egyes típusok szélessége csak a polc méretétől függ
- szerelés ajtóra zsanérokkal
- a kosár az ajtóval együtt nyílik
- a polc bele van foglalva a kosár árába, a szekrény oldala között helyezkedik el, és szénszűrőt tartalmaz



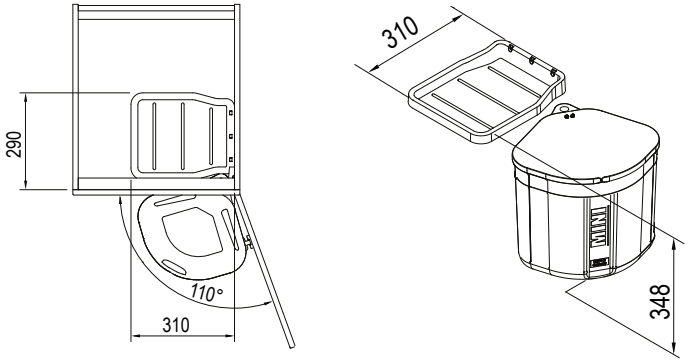


MINI

kód	térfogat (l)	szekrényhez (mm)	magasság (mm)	szín
129547	17,5	400-tól	348	fekete

- az ajtó szükséges nyitásszöge 110°
- szerelés szekrénybe zsanéros ajtókkal
- a kosár az ajtóval együtt nyílik
- a kosár feletti polcok benne vannak a kosár árában





Blanco sorterek és szemetes kosarak

Flexon II sorterek

- a hely praktikus kihasználása
- behelyezve az aljzatba
- gyors és könnyű telepítés: helyezze a rendszert a fiókba (nem tartozéka), rögzítse az aljzatba és a fiók előlapjához

❗ a fióksínek nincsenek a csomagolásban





kód	314156	314118	314119	314121	314120
térfogat (l)	19	16	32	35	38
szekrényhez (mm)	300	300	450	500	500
térfogat	19 l	8 l / 8 l	16l / 16l	19l / 8l / 8l	19l / 19l

❗ A 800 mm és 900 mm széles sortereknél a felső takarólemez nem része a készletnek.



314156



314118



314119

Blanco sorterek és szemetes kosarak





kód	313919	314123	314122	380742	314125
térfogat (l)	45	46	49	4265	73
szekrényhez (mm)	600	600	600	800	900
térfogat	15l 15l 15l	30l 8l 8l	30l 19l	19l 30l 16l	19 l 19 l 19 l 16 l



314121



314120



314122



380742

AJÁNLOTT FIÓKSÍNEK OLDALLAPPAL

sorter típusa/fióksín típusa	Blum ANTARO D		Blum LEGRABOX C		Hettich InnoTech Atira			StrongBox	
A fióksín mélysége/színe	fehér	szürke	fehér	szürke	fehér	ezüst	antracit	fehér	szürke
500 mm	206045	206044	255238	255234	348776	348780	348778	179271	146773

- használható fa fiókokhoz is

12345 Tétel raktáron 12345 Tétel megrendelésre

Blanco sorterek és szemetes kosarak



Select sorterek



- a hely praktikus kihasználása
- egyszerű rendszer, amely pótolja a kihúzható fiókot
- integrált kiterjesztés
- minden alsó szekrényhez 45 – 60 cm

kód	202359	202360	202361	202362
térfogat (l)	32	38	49	45
szekrényhez (mm)	450	500	600	600
térfogat	16 l | 16 l	19 l | 19 l	30 l | 19 l	15 l | 15 l | 15 l



Tartozékok: keret teljes kihúzású fióksínnel és takaró elemmel, műanyag tartályok és tartozékok a szereléshez.
Blanco Select 60/3 mindezek felett rendelkezik takarófedéllel 15 l-es tartályhoz is. Szerelési magasság 361 mm, szerelési mélység 400 mm, a szekrény szükséges belső mérete (mélység) 450 mm.

- szükséges elülső ajtók zsanérok és nyílások nélkül, figyeljen a fogantyú elhelyezésére
- Alkalmas 40 mm-es keretes kazettás ajtókba szereléshez
- a tervezésnél vegye figyelembe a kosárrendszer beépítési magasságát, a mosogató mélységét és az alsó szekrény minimális méreteit

Blanco sorterek és szemetes kosarak



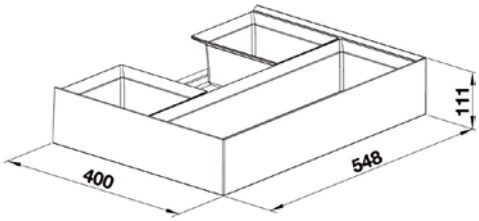
Select Orga rendező fiók

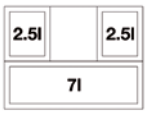
- Select sorozat kosarainak tartozéka
- a fiókban lévő dobozok levágott szélekkel vannak ellátva
- mosogatógépben való mosása biztonságos
- az univerzális dobozok mozgathatók – a lefolyócsonkhoz igazítható



Select Orga

kód	leírás	szekrényhez (mm)
220374	szervező fiók	600







ritter
made in Germany

... otthon a konyhában

Szabad munkaterületek a beépített rendszereknek köszönhetően



BHB50



Beépített botmixer ESM 50



BT10



Beépített kenyérpirító ET 10



BFS 72 SR



Univerzális szeletelő AES 72 SR



BFS 62 SL



Univerzális szeletelő AES 62 SL





Beépített porszívó BVC 10

made in Germany

www.ritterwerk.com
www.ritterwerk.cz

Ritter – beépíthető készülékek



Multiszeletelő AES 72 SR

kód	leírás
229295	ezüst, jobbos

- szabványos fiókokba való szerelésre 45cmnél szélesebb korpuszba
- beépített univerzális szeletelő minőségi, teljes fém kivitelben
- a zárás két ujj segítségével növeli a biztonságot
- a szeletelt anyag vezetése jobb oldalon
- elektrolitikusan polírozott kés, átmérő: 17 cm
- bajonett zárás a kés szerszám nélküli eltávolításához
- vágásvastagság beállítása kb.
- 14 mm-ig

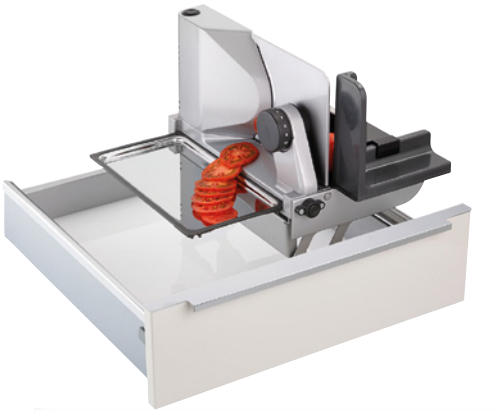
Biztonsági biztosítékok a következők ellen:

- a fióksín szeletelés közbeni véletlen becsúszása ellen
- a szeletelési vastagság spontán változtatása ellen
- nem kívánt lecsukódás
- gyerekzár, kétujjas bekapcsolási rendszerrel

- megszakított és folytonos működés
- tál a felszeletelt élelmiszernek csiszolt rozsdamentes acélból
- rögzítő konzol az ujjak védelme érdekében és tartó
- a telepítési vasalat automatikusan biztosítja magát
- a készülék méretei: magasság: 75 mm, szélesség: 342 mm, magasság: 365 mm (összecsukva)
- VDE/GS jelölés, 2-es védettségi osztály, CE
- 230 V, 65 W (új, energiatakarékos motor)
- súly 4,3 kg

Választható kiegészítők megvásárolhatóak:

- 402960 sima kés, galvanizált (alkalmas pl. sonka szeletelésére)
- garancia: 2 év, német gyártmány



402960

Multiszeletelő BFS 62 SR és BFS 62 SL

kód	leírás
RI002	AES 62 SR, ezüst, jobbos
RI004	AES 62 SL, ezüst, balos

- összecsukható szeletelő fiókba 450 mm-es korpuszhoz
- teljes fém kivitel
- erősített kés 170 mm speciális fogazattal
- a folytonos vágás max. 14 mm-re állítható

Biztonsági biztosítékok a következők ellen:

- a fióksín szeletelés közbeni véletlen becsúszása ellen
- a szeletelési vastagság spontán változtatása ellen
- nem kívánt lecsukódás

- levehető, rozsdamentes acélból készült edény, amely szilárdan van rögzítve a szeletelőn
- minimális belső mélység 418 mm
- minimális belső szélesség 342 mm
- a szükséges minimális magasság 75 mm
- maradékok tartója
- fogyasztás 130 W
- súly 4,7 kg

Választható kiegészítők megvásárolhatóak:

- 292620 sima kés, galvanizált (alkalmas pl. sonka szeletelésére)



AES 62 SR jobbos



292620





AES 62 SL – balos, BFS





AES 62 SR – jobbos, BFS

Ritter – beépíthető készülékek

Multiszeletelő BFS 52 S

kód	leírás
RI006	jobbos

- összecsukható szeletelő 300 mm-es fióksínbe
- teljes fém kivitel
- penge 170 mm speciális fogazattal
- a folytonos vágás max. 14 mm-re állítható
- biztonsági biztosítékok a következők ellen:
  - a fióksín szeletelés közbeni véletlen becsúszása ellen
  - a szeletelési vastagság spontán változtatása ellen
  - nem kívánt lecsukódás
- levehető, rozsdamentes acélból készült edény, amely szilárdan van rögzítve a szeletelőn
- minimális belső mélység 412 mm
- minimális belső szélesség 195 mm
- a szükséges minimális magasság 79 mm
- maradéktartó
- fogyasztás 130 W
- súlya 4,4 kg

Választható kiegészítők megvásárolhatóak:

- 292620 sima kés, galvanizált (alkalmas pl. sonka szeletelésére)







292620

Beépített porszívó BVC 10

kód	leírás
363038	beépített porszívó BVC 10

- lehetséges további felszerelés a konyhaszekrény alá, szükség van egy 230 V-os aljzatra

Paraméterek:

- nagy teljesítményű motor, 600 W-os kimenettel
- rozsdamentes acél felület
- bekapcsolás egy gomb megérintésével
- a szennyeződés gyors elszívása
- akár 12 mm átmérőjű szennyeződéseket is eltávolít
- a táskák (antiallergén szűrőkkel) a csomag része, könnyen cserélhetők
- tömeg: 9,2 kg

Méretek:

- magasság: 100 mm,
- szélesség: 345 mm,
- mélység: 460 mm









VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

kód	leírás
376350	készlet állítható elszívóhoz

A készlet tartalma:

- dugaszoló fúvóka, tömlő, résfúvóka, kefés rögzítés



Ritter – beépíthető készülékek



Beépített drótnélküli mixer BHB 50

kód	leírás
348058	beépített drótnélküli mixer BHB 50

- elemmel működtetett drótnélküli botmixer
- 300 mm-es fiókba
- a mixer három sebessége: 6000 fordulat/perc 9000 fordulat/perc 12000 fordulat/perc
- a töltőállomás szilárdan a fiókba van szerelve, szerszám nélkül eltávolítható a gyors tisztítás érdekében
- LED akkumulátor kapacitás jelző
- 4 kiterjesztés: univerzális, felverő, keverő, vágó
- a nagyobb biztonság érdekében két ujjal indul el
- 100 – 240 V-os lítium-ion akkumulátor töltése: 7,2 V, 2,1 Ah
- összsúly a töltőállomással együtt 1,4 kg, mixer súlya 1 kg
- összmérete a fiókban: szélesség 138 mm, hosszúság 420 mm, magasság 73 mm







Kenyérpirító BT 10

kód	leírás
RI013	kenyérpirító BT 10

- összecsukható kenyérpirító fióksínre tervezve
- egy mozdulattal készen áll a használatra
- hőszigetelt nemesacélból készült burkolat
- olvasztó funkció
- melegítési funkció
- gomb a sütés megszakításához
- speciálisan kialakított tál a morzsára a kenyérpirító bármely helyzetében történő tisztításhoz
- biztosíték a kenyérpirító kikapcsolása ellen billentett helyzetben
- grillező rács pékáru sütésére
- minimális belső szélesség 178 mm
- a sín minimális magassága 75 mm
- minimális belső mélység 415 mm
- súly 2 kg











konyhamalac

Eco Master aprítógépek

- Az EVO3 őrlők új generációja számos innovációval rendelkezik, mint például a szélesebb rozsdamentes acél aljzat, rozsdamentes acél lezáró, amely a középső gomb megnyomását követően praktikus szűrővé változik stb. A Plushoz képest az EVO3 konyhamalacoknak kisebb a mérete, de a teljesítmény és a maximális őrlési sebesség megmaradtak.
- A konyhamalacra vonatkozó kiterjesztett garancia csak a otthoni felhasználásra vonatkozik – gasztronómiai létesítményekre csak 2 évig érvényes.



EcoMaster Economy EVO3 konyhamalac

JÓTÁLLÁS **2** ÉV

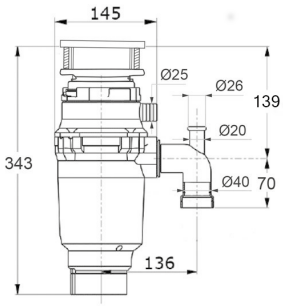
kisebb háztartásokba

kód	leírás
354034	1/2HP(375 W)

- kisebb háztartásokba, vagy olyan helyekre alkalmas, ahol a korlátozott tér nem teszi lehetővé a szokásos telepítést
- az összes őrlőalkatrész rozsdamentes acélból készült
- a zajmentesítést a motor lefedése biztosítja

műszaki adatok:

- fordulatszám: 2600 fo / perc
- forgatónyomaték: 1,5 Nm
- kamra térfogata: 1,48 l
- őrlő részek: rozsdamentes acél, erősített pengék
- tömeg: 4,4 kg





EcoMaster Standard EVO3 konyhamalac

JÓTÁLLÁS **3** ÉV

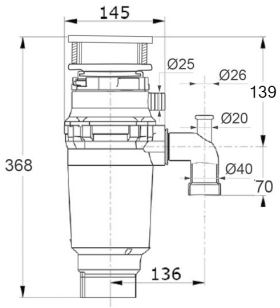
átlagos háztartásokba

kód	leírás
337729	3/4 HP(550 W)

- átlagos háztartásokba és olyan helyekre alkalmas, ahol nincs elég hely a mosogató alatt
- a zúzó alkatrészek rozsdamentes acélból készültek, nagy teljesítményű zajmentes motorral rendelkeznek

műszaki adatok:

- fordulatszám: 2700 fo / perc
- forgatónyomaték: 1,8 Nm
- kamra térfogata: 1,48 l
- őrlő részek: rozsdamentes acél, erősített pengék
- tömeg: 5 kg





EcoMaster Heavy Duty Plus konyhamalac

JÓTÁLLÁS **4** ÉV

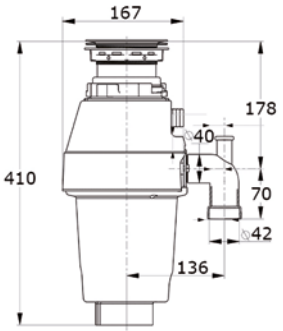
intenzív igénybevétel esetén

kód	leírás
231699	3/4 HP(550 W)

- bármilyen háztartásba alkalmas
- optimális módon kombinálja az igényesebb modellekre jellemző paramétereket és fejlesztéseket
- az olcsóbb Standard modellhez képest nagyobb és mélyebb zúzó kamrával, teljesen zajmentes motorral és kamrával rendelkezik, beleértve a szigetelő betétet

műszaki adatok:

- fordulatszám: 2700 fo / perc
- forgatónyomaték: 1,8 Nm
- kamra térfogata: 1,83 l
- őrlő részek: rozsdamentes acél, erősített pengék
- tömeg: 4,9 kg







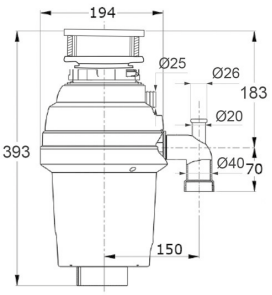
EcoMaster Deluxe EVO3 konyhamalac

JÓTÁLLÁS 5 ÉV

A legigényesebb felhasználók számára

kód	leírás
337731	3/4 HP(550 W)

- alkalmas nagyobb háztartások számára
- nagyszerű választás azok számára, akik nem szeretnek kompromisszumot kötni és szeretik a luxust
- technikai szempontból ez a konyhamalac tökéletességet biztosít az összes elem számára, a legkisebb részletig
- az olcsóbb modellekkel szemben a legnagyobb őrlő kamrával, a lehető legjobb zajmentes motorral és kamrával rendelkezik
- az őrlő gyűrű magasabb, ezenkívül kétsoros perforálással van ellátva a gyorsabb és finomabb zúzáshoz





műszaki adatok:

- fordulatszám: 2700 fo / perc
- forgatónyomaték: 1,8 Nm
- kamra térfogata: 1,9 l
- őrlő részek: rozsdamentes acél, erősített pengék
- tömeg: 5,7 kg

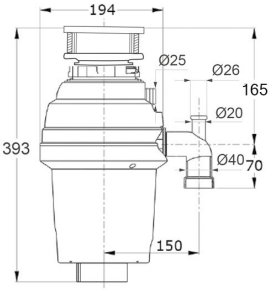
EcoMaster LCD EVO3 konyhamalac

JÓTÁLLÁS 5 ÉV

vendéglátó egységekbe

kód	leírás
337734	1 HP(750W)

- közepes méretű kereskedelmi üzemekbe, 200 – 300 óránkénti gyakoriságú étellel
- konyhák, éttermek, iskolák, kórházak, nyugdíjas otthonok, gyermekotthonok, étkezdék





műszaki adatok:

- fordulatszám: 2800 fo / perc
- forgatónyomaték: 2 Nm
- kamra térfogata: 1,9 l
- őrlő részek: rozsdamentes acél, erősített pengék
- tömeg: 5,7 kg

KIEGÉSZÍTŐK

Pneumatikus kapcsoló az EcoMaster konyhamalacokhoz

kód	leírás
367540	matt rozsdamentes acél

- a konyhamalac indítására szolgál (csatlakozás közvetlenül a konyhamalacba)
- a csapteleppel azonos, szabványos elhelyezés a mosogató felületébe (nyílás: 35 mm)
- a konyhamalac kapcsoló nélkül is működtethető (kapcsolóval vezérelt dugaszolóaljzat segítségével)



Csöves szifon az EcoMaster konyhamalacokhoz

kód	leírás
231705	műanyag

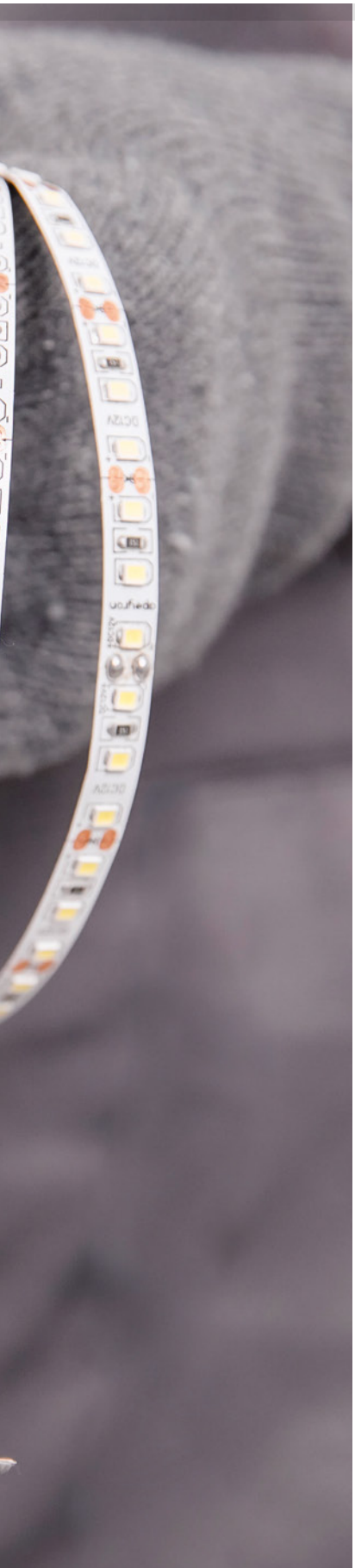
- a konyhamalac zökkenőmentes szereléséhez javasolt



10



világítás



Tippek és trükkök – LED szalagok és trafók	10.5
Strong plus LED szalagok	10.6 – 10.8
Strong plus transzformátorok	10.9
LED szalagok 12 V	10.10 – 10.16
LED szalagok 24 V	10.17 – 10.25
Transzformátorok 12 V	10.26
Transzformátorok 24 V	10.27
Tartozékok LED szalagokhoz	10.28 – 10.32
Kapcsolók 230 V-ra	10.33 – 10.37
Kapcsolók ALU profilokba	10.38 – 10.40
Érintőkapcsolók	10.41 – 10.43
Érintés nélküli kapcsoló	10.44
Ajtókapcsolók	10.45 – 10.47
Az RGB/RGBW/CCT LED szalagok vezérlői	10.48 – 10.49
Távvezérlők	10.50
Egyéb kapcsolók / érzékelők	10.51 – 10.53
IR jelismétlő	10.54
Tippek és trükkök – ALU profilok	10.55
Profilok felületi szereléssel	10.56 – 10.59
Profilok bemarásra	10.60 – 10.63
Sarokszerelésű profilok	10.64 – 10.65
Speciális profilok	10.66 – 10.68
Spotlámpák	10.69 – 10.70
Fénycsöves világítótestek	10.71
Fürdőszobai megvilágítás	10.72
Tükrök LED világítással	10.73 – 10.75
Piktogram magyarázat	10.76

Különbségek a 12 V-os és a 24 V-os LED szalagok között

LED szalag 12 V

+ általános használat
+ 3 diódánként osztva

– nagyobb feszültségcsökkenés és a fényintenzitás változása a hosszú LED szalagoknál

LED szalag 24 V

+ a fényerő csökkenése nem annyira érzékelhető, mint a 12 V-os LED szalagoknál
+ 24 V-os szalagok jellemzően kétszer akkora teljesítménnyel rendelkeznek, mint 12 V-osak
+ kevésbé melegszenek fel, mint a 12 V-osak

– 6 diódánként osztva



Strong plus sorozat

jó minőségű, nehezen cserélhető lámpák felszereléséhez javasoljuk a Strong plus világítótestek és tartozékok használatát

A Strong plus sorozat előnyei

- 5 év garancia[1]
- színvisszaadási index (CRI Ra) > 90, nagy színhűség[2]
- minőségi ragasztóréteg magas hőelvezetéssel[3]
- kiváló minőségű alkatrészek (az alapréteg biztosítja a fényerő kisebb csökkenését), a Strong plus sorozatnál akár 20 m-es folytonos hossz is lehetséges (6 W LED szalagok)

[1] A meghosszabbított garancia csak az árucikk kicserélésére vonatkozik, egyéb visszatérítések nem lehetségesek. A csere elismerésének feltétele az utasításoknak megfelelő telepítés.

[2] Valós színmegjelenítés, minél alacsonyabb az index, annál nehezebb felismerni az egyes színeket, elmosódások keletkezhetnek stb.

[3] Bizonyos felületek, mint pl. egyes porfestések, rosszabb tapadással rendelkeznek, és hosszú távú használat esetén javasoljuk, hogy ellenőrizze a tapadást a bekapcsolt – felmelegedett LED szalagnál. A felületet a felhelyezés előtt alaposan meg kell tisztítani, zsírtalanítani vagy adhéziós hidat kell használni.

Méretre szabott gyártás

ALU profiljainkból, LED szalagjainkból, kapcsolóinkból és transzformátorainkból az Ön igényeinek megfelelő világítótesteket állítunk össze.

Még mielőtt a világítótesteket legyártatná, át kell gondolni pár részletet:

- milyen helyiségbe lesz beszerelve a világítás
- hogyan kell beépíteni a bútorokba/belső térbe
- milyen típusú kapcsolóval szeretné működtetni
- milyen típusú LED szalagot szeretne használni (a megvilágítás színe, intenzitás)
- milyen típusú profil, milyen az elhelyezkedése, elrendezése
- ez hatással van a kábelvezetésre
- hosszabb összeállításnál előfordulhat, hogy a kérdéses kapcsoló nem rendelkezik a szükséges teljesítménnyel
- bizonyos típusú kapcsolók (alumínium profilokba) nem biztos, hogy működnek a több részből álló összeállításokban

A gyártáshoz tudni kell:

- az egyes alkatrészek hossza, felosztás, a LED szalagok típusa, profilok, egyes alkatrészek (transzformátorok, kapcsolók)
- hova szeretné tenni a hálózati kábelt (hálózat/kapcsoló elhelyezése)
- esetleg az elosztási követelmények (pl. a páraelszívó vonalának megszakítása), több elágazás, sarkok stb.
- ha a LED profilokat konkrét hosszúságban kívánja elvágni, ha a hossz tartalmazza a végzárókat

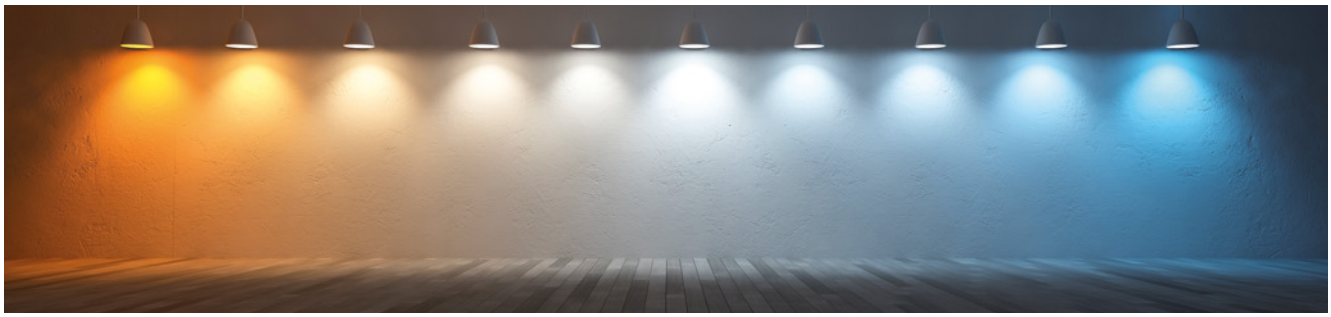
A teljes ajánlatunkból való választást megkönnyítheti a honlapjainkról letölthető excel űrlap.
Az űrlap lépésről lépésre vezeti Önt, és felajánlja a szükséges összetevőket.

Az állandó ügyfeleink számára ingyenes képzést kínálunk. A képzés során bemutatjuk Önnek a kiválasztott mintákat, használatukat és alkalmazásukat a gyakorlatban.
Továbbá felajánljuk a megrendelések helyes technikai kivitelezését.



A fények színei és használatuk

A fényspektrum a világos színek széles választékát kínálja a melegtől a semlegesen át, a hideg fehérig. A különböző fényszínek javasolt használata és érvényesülése eltérő.



A fény színének helyes kiválasztása:

Minden szoba egyedi és különböző fényszínek használatával alakítható. A belső kialakítás során, amikor a helyiség jövőbeli elrendezéséről dönt, jó, ha elgondolkodik a világításon. A megfelelő megvilágítás a hely egységes benyomását kelti és komfortérzetet teremt. A tervezés során jó figyelembe venni a belső tér színét, mivel a használt színek fokozzák a hatást – pl. kékes árnyalatok + hideg fény színe tovább növeli a hideg benyomását. A színhőmérséklet általában Kelvinben van megadva.



Meleg fehér (2700 – 3500 K)

Biztonság-, nyugalom- és relaxáltság érzetét teremti. A fényspektrum nagyon hasonlít a **lenyugvó nap vagy az égő gyertya színéhez**.

A leggyakoribb használat:

- hálószoba
- gyerekszoba
- nappali
- pihenésre szolgáló helyiségek
- könyvtár



Semleges fehér (3500 – 5000 K)

A legpontosabban jeleníti meg az objektumokat valódi színükben. A fény spektruma nagyon **hasonló a természetes napfényhez**.

A leggyakoribb használat:

- konyhák
- étkező
- előszoba
- lépcsőház
- fürdőszoba



Hideg fehér (5000 – 6700 K)

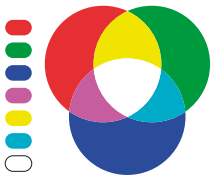
A hideg fény nagy adag kék árnyalatot tartalmaz, és **élénkítő hatást** kelt.

A leggyakoribb használat:

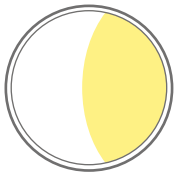
- munkaasztalok
- bemutatótermek
- műhely
- közvilágítás
- kereskedelmi helyiségek

Az RGB/RGBW LED szalagok felhasználhatók a kellemes légkör kialakításához is, a fény tónusa tetszőlegesen módosítható. Nem alkalmasak azonban klasszikus megvilágításra, spektrumuk jelentős eltérést mutat a természetes fénytől.

Csak a meleg fehér és a hideg fehér szín kombinációjára használhatunk kínálatunkból CCT LED szalagokat (lásd. 10.23).



RGB/RGBW



CCT

Gyakran feltett kérdések a fény színével kapcsolatban:

Lehetséges-e a fény színének szükség szerinti módosítása az egyes szalagokon?

Igen. RGB/RGBW/CCT LED szalagok használhatók. Vagy kombináljon 2 Event LED szalagot (meleg fehér + semleges vagy hideg fehér). CCT LED szalagok használhatók. Mindkét megoldás megköveteli a megfelelő vezérlőt.

Miért nem egyezik meg a gélben (IP65) lévő LED szalag színe a nem gélben levőével (IP20)?

A dióda szigeteléséhez használt gél átlátszó, és az optikai lencse tulajdonságaival rendelkezik. A fénykoncentrációnál a spektrum eltolódása is felléphet. Ennek eredményeképpen a spektrum a hidegebb árnyalatok felé tolódik. **Az azonos típusú LED szalagok soha nem lesznek ugyanolyan árnyalatúak a géles verzióban, mint a gél nélküli verzióban!**

A fény színe ugyanaz lesz, ha két maradék LED szalagot kombinálok egy szerelés során?

Megpróbáljuk biztosítani, hogy minden egyes szállítmány azonos fényszínnel rendelkezzen, de léteznek bizonyos gyártási tűréshatárok. Ha azonos típusú LED szalagokat használnak ugyanabból a szállítmányból, akkor a fény színe azonos lesz.
Ha azonban a fény hosszabb ideig világított, akkor bizonyos idő elteltével a spektrum fokozatosan megváltozhat, ezért nem lehet garantálni a teljes egyezést.

Tippek és trükkök – LED szalagok és trafók

LED szalagok

A LED technológia hosszú évek óta folyamatosan fejlődik a termékek hosszú élettartama, és különösen alacsony energiafogyasztása miatt. A LED szalagok különösen kedveltek a helyiség teljes hosszában történő megvilágítása esetében, nem eredményeznek egyenetlen megvilágítást, mint az izzós források. A kínálatunkban LED szalagok széles skáláját találja. Tekercsekben állnak rendelkezésre, amelyet Ön méretre vághat, vagy megtesszük Önnek, és az űrlap kitöltése után elkészítjük a kész, méretre szabott szettet. A LED szalagok 12 V és 24 V kivitelben kaphatók, IP20 vagy IP65 szabvány szerint. A szalagok egyszínű meleg, semleges vagy hideg fehér színben világítanak, vagy megvásárolhat egy CCT/RGB/RGBW-t, amely szükség és a hangulat szerint megváltoztatja a színét.

CRI

(COLOR RENDERING INDEX)



CRI Ra~50



CRI Ra~70



CRI Ra~90

Színvisszaadási index (CRI Ra)

A Ra színvisszaadási index (CRI Ra – Color Rendering Index) értékeli az élethű színérzékelést. Az **Ra=0** érték azt jelenti, hogy a színek nem különböztethetők meg ebben a fényben. Ezzel szemben **Ra=100** azt jelenti, hogy a színeket természetesnek érzékeljük.

Minél magasabb CRI Ra számot kapunk, annál természetesebb a színek megjelenítése. Gyakorlatilag azonban a természetes nappali fénynek soha nem Ra=100 az indexe. Hatással vannak rá a felhők, a szmog, a Nap elhelyezkedése (reggel, este) stb.

Transzformátorok

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva. A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához.
Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékot 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentével, lehűlés után, a traszformátor újra működőképes lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőzetlen helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványnak, **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük. A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.

Fontos figyelmeztetés – a munka alapelvei

Az elektromos alkatrészek, mint például a LED-es lámpák, érzékelők stb. érzékeny alkatrészek teljes sorozatával vannak ellátva. Különösen a környezetünkben használt műanyagok (ruhák, padlóburkolatok stb.) hozzájárulnak az elektrosztatikus töltés okozta károsodás magas kockázatához. Ezért fontos a munkavégzéshez szükséges elvek figyelembe vétele.

Munka közben használjon antisztatikus berendezést, ezeknek a komponenseknek a használata előtt **mindig** biztosítsa az elektrosztatikus töltés földelését.

Ez például radiátorok, fémcsövek és egyéb földelt tárgyak megérintésével biztosítható (de pl. a műanyag huzalozás nem garantálja a megfelelő földelést). Még egy óvatlan kisülés is elegendő erővel rendelkezik egyes komponensek visszafordíthatatlan károsodásához.

Az elektromos berendezésekkel való munkavégzés során tiszteletben kell tartani a jogi normákat, és a munkát szakembernek kell elvégeznie.

Transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %) x = LED szalag hossza (m) × LED szalag bemenete (W/m)

Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot használ, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 44 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.

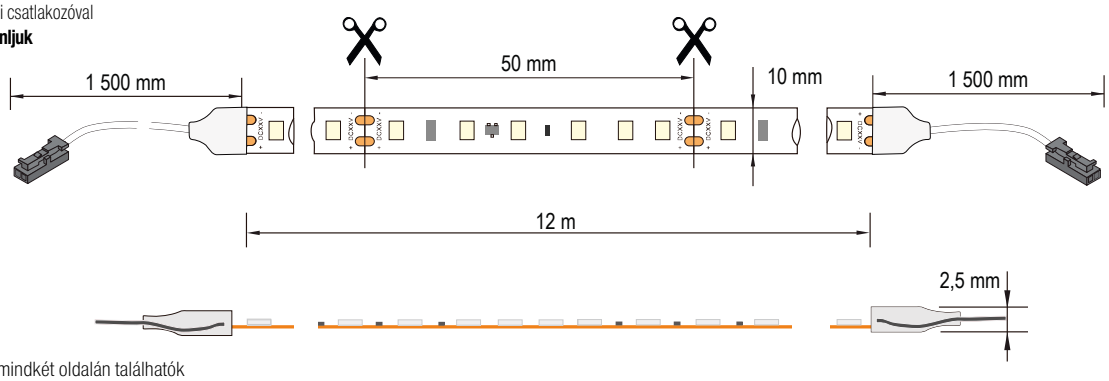
Strong Plus LED szalagok 24 V



Strong Plus – 6 W/m IP20

- **LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparaméterekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)**
- magas CRI a természetes színérzékeléshez, kellemesebb, mint a legtöbb hagyományos LED szalag
- a CONSTANT CURRENT speciális kialakítású LED szalag, amely minimális fénycsökkenést eredményez még a hosszú szalag és egy oldalról történő áramellátás esetén is
- különösen alkalmas hosszú rendszerekhez
- a folytonos szalag maximális hossza: 12 m, a szalagnak legalább 20 m folytonos hosszúságúnak kell lenni, de az eredeti összekötő kábelek nem használhatók a csatlakozóval, erősebb vezetővel helyettesítendők, minimum 18 AWG, 2 × 0,5 mm^2, esetleg mindkét oldalról tölteni kell
- tekercselés: 12 m
- kábelezés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval
- **dekoratív világításra ajánljuk**

A Constant Current szalagtípus lehetővé teszi a 20 mm-es folytonos telepítést a fényerősség csökkenése nélkül.



csatlakozók a LED szalag mindkét oldalán találhatók

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
355846	meleg fehér	2,700–3,500	390	120	90
355847	semleges fehér	3,500–5,000	410		
355848	hideg fehér	6,000–6,700	425		

JÓTÁLLÁS 5 ÉV

24V DC | [h] 30000 | MINI

JAVASOLJUK:

kód	leírás
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
285094	összekötő kábel forrasztáshoz, Mini csatlakozó, 1,8 m

A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. A hosszabb kébelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[1]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
355856	36 W, 1.5 A	5
355857	60 W, 2.5 A	8.3
405173	75 W, 3.125 A	10.4
360507	100 W, 4.16 A	13.8[2]
355858	150 W, 6.25 A	20[2]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[1] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Az 5 éves garanciával rendelkező transzformátorok részletes áttekintése a 10.9. oldalon található.

[2] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285110



285094

Felhasználási javaslatok:

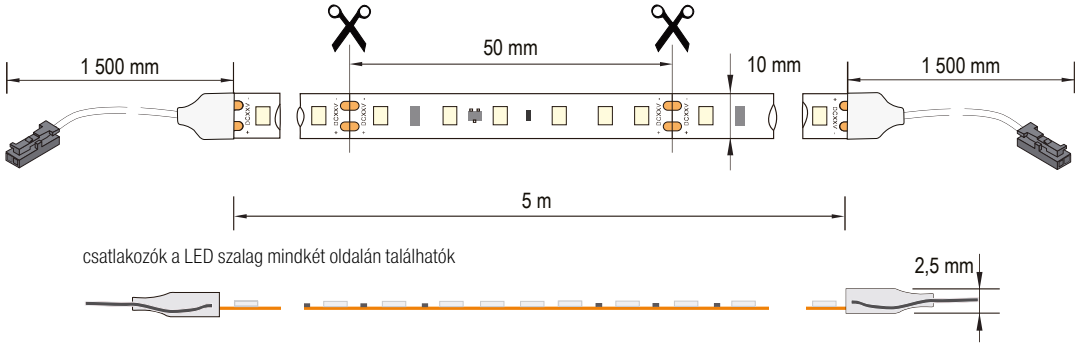
- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- dekorációs világítás az ágy körül/mennyezeten
- lépcsőház kivilágítása
- profil üvegpolcok megvilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapzatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények



Strong Plus LED szalagok 24 V

Strong plus – 14,4 W/m IP20

- **LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparaméterekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)**
- magas CRI a természetes színérzékeléshez, kellemesebb, mint a legtöbb hagyományos LED szalag
- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- kábelezés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval
- **nagyon erős megvilágítás**



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
355849	meleg fehér	2,700–3,500	1.300	120	90
355850	semleges fehér	3,500–5,000	1,400		
355851	hideg fehér	6,000–6,700	1,500		

JÓTÁLLÁS 5 ÉV

24V DC | [h] 30000 | MINI

JAVASOLJUK:

kód	leírás
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
285094	összekötő kábel forrasztáshoz, Mini csatlakozó, 1,8 m

A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. A hosszabb kábel feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozza. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[1]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
355856	36 W, 1.5 A	2
355857	60 W, 2.5 A	3.4
405173	75 W, 3.125 A	4,3
360507	100 W, 4.16 A	5.7[2]
355858	150 W, 6.25 A	8,6[2]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[1] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Az 5 éves garanciával rendelkező transzformátorok részletes áttekintése a 10.9. oldalon található.

[2] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285110



285094

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények

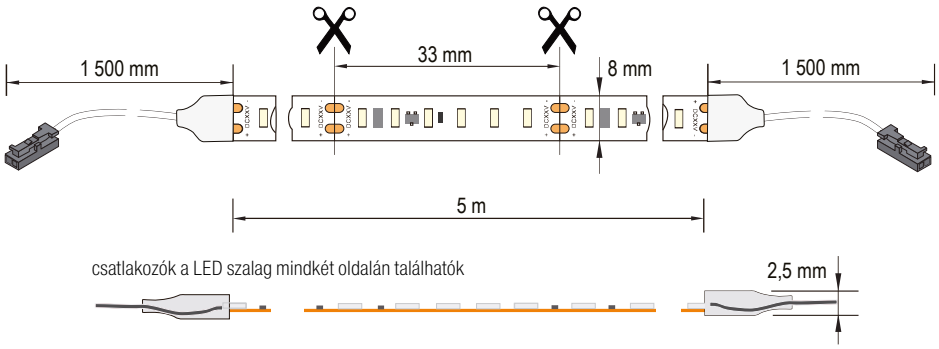
Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

Strong Plus LED szalagok 24 V



Strong plus – 21,6 W/m IP20

- **LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparaméterekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)**
- magas CRI a természetes színérzékeléshez, kellemesebb, mint a legtöbb hagyományos LED szalag
- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 5 m
- kábelezés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval
- **rendkívül erős megvilágítás**



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
355853	meleg fehér	2,700–3,500	1,890	210	90
355854	semleges fehér	3,500–5,000	2,000		
355855	hideg fehér	6,000–6,700	2,100		

JÓTÁLLÁS 5 ÉV

24V DC | [h] 30000 | MINI

JAVASOLJUK:

kód	leírás
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
285094	összekötő kábel forrasztáshoz, Mini csatlakozó, 1,8 m

A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. A hosszabb kábel feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozza. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[1]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
355856	36 W, 1.5 A	1.3
355857	60 W, 2.5 A	2.3
405173	75 W, 3.125 A	2.8
360507	100 W, 4.16 A	3.8[2]
355858	150 W, 6.25 A	5.7[2]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[1] A teljesímény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Az 5 éves garanciával rendelkező transzformátorok részletes áttekintése a 10.9. oldalon található.

[2] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285110



285094

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása



Strong plus transzformátorok 24 V

Strong plus – transzformátorok

- transzformátorok sorozata kiváló minőségű komponensekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)
- LED szalagok és 24 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 – 240 V, 50 Hz

kód	teljesítmény	L × D × H (mm)
355856	36 W, 1.5 A	133 × 42 × 30
355857	60 W, 2.5 A	185 × 64 × 22
405173	75 W, 3.125 A	170 × 57 × 32
360507	100 W, 4.16 A	180 × 66 × 32
355858	150 W, 6.25 A	205 × 71 × 35

JÓTÁLLÁS **5** ÉV

A transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %)

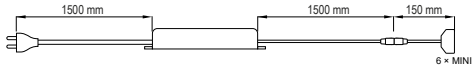
x = LED szalag hossza (m) × LED szalag teljesítménye (W/m)

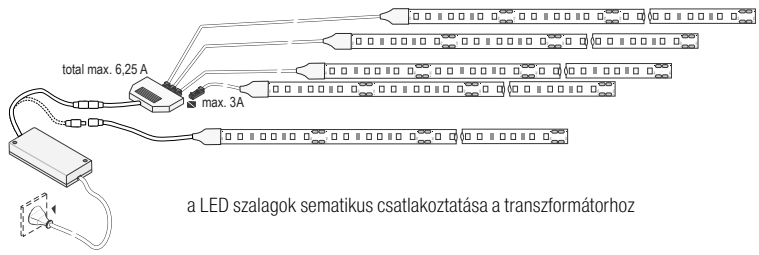
Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 60 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.

F | IP 20 | 220-240 V | 24V DC

- kimeneti kábel kerek csatlakozóval + elosztó Mini 6 kimenetek a LED szalagok és tartozékok egyszerű csatlakoztatásához
- egy kimenetű elosztó 3 A maximális terhelése
- rejtett sorkapocs a kimenet és a bemenet közvetlen csatlakoztatásához (a közvetlen csatlakozást szakembernek kell végeznie)
- A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lenni, mint a világítótest energiafelvétele, ajánlott tartalék 20 %, tartósabb világítás mellett javasoljuk a tartalékot 30 %-ra növelni.
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- úgy helyezze el, hogy biztosítva legyen a megfelelő szellőztetés – meleg elvezetése
- kábel hossza 2 m (75 W 1 m)
- CE tanúsítvány







a LED szalagok sematikus csatlakoztatása a transzformátorhoz

Transzformátorok

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva.
A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához.
Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékot 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentével, lehűlés után, a traszformátor újra működőképes lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőzetlen helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványnak, **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük.
A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

LED szalagok 12 V



Energiafelvétel 4,8 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 30 m
- **dekorációs világításra ajánljuk**

Felhasználási javaslatok:

- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- dekorációs világítás az ágy körül
- lépcsőház kivilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapzatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
132251	meleg fehér	2,700–3,500	360	60
249934	semleges fehér	3,500–5,000	380	
131573	hideg fehér	6,000–6,700	390	

12V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó[1] Mini végzáróval, 1 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelébe, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.



285094



134114



342535

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W / 1.5 A	3
405180	30 W / 2.5 A	5.2
405181	48 W / 4.0 A	8.3[3]
405182	80 W / 6.6 A	13.8[3]
353250	120 W, 10 A	20.8[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról csatlakoztathatók.



285093

ÁRAMELOSZTÓ

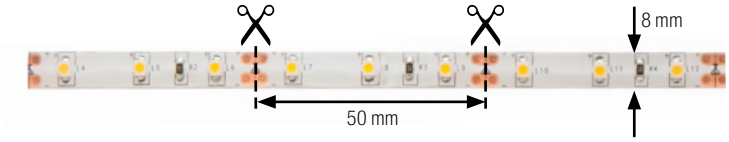
kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyénileg akár 30 W-ig), teljesen max. 100 W, 0, 25 m

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

LED szalagok 12 V

Energiafelvétel 4,8 W/m IP65

- vízálló kivitel[1]
- nedves környezetben való használat esetén szigetelje le szilikonos tömítőanyaggal azokat a helyeket, amelyek vízzel érintkezhetnek
- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- **dekoratív világításra ajánljuk**



[1] Ez a típusú LED szalag a mérsékelt hőelvezetés miatt nem ajánlott hosszú távú világításra. Laminát, üveg stb. nem biztosítják a megfelelő hőelvezetést. Fennáll a diódák kiégése, a védőbevonat károsodása. A folytonos fény ajánlott időtartama max. 60 perc. A túlmelegedés okozta károkra nem vonatkoznak a jótállási feltételek.

Felhasználási javaslatok:

- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- kültéri lépcsőház megvilágítása
- a ház dekorációs kivilágítása, lugasok, erkélyek
- fürdőszoba megvilágítása

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
132267	meleg fehér	2,700–3,500	360	60
132266	hideg fehér	6,000–6,700	390	

12V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m



285094



134114

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W / 1.5 A	3
405180	30 W / 2.5 A	5.2
405181	48 W / 4.0 A	8.3[3]
405182	80 W / 6.6 A	13.8[3]
353250	120 W, 10 A	20.8[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze.
A hosszabb szalagok mindkét oldalról csatlakoztathatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyénileg akár 30 W-ig), teljesen max. 100 W, 0,25 m



285093

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

LED szalagok 12 V

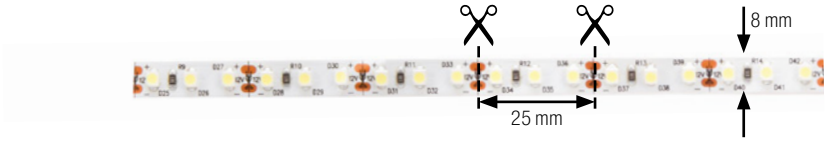


Energiafelvétel 9,6 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 30 m
- **közepesen erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- szalagok a tematikus világításhoz
- dekorációs világítás az ágy körül
- lépcsőház megvilágítása
- falak megvilágítása
- profil üvegpolcok megvilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapzatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
231392	meleg fehér	2,700–3,500	720	120
250029	semleges fehér	3,500–5,000	750	
231387	hideg fehér	6,000–6,700	780	

12V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó[1] Mini végzáróval, 1 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.



285094



134114



342535

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.5
405180	30 W / 2.5 A	2.6
405181	48 W / 4.0 A	4.1
405182	80 W / 6.6 A	6.9[3]
353250	120 W, 10 A	10.4[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza szét több részre, és több hálózati kábellel töltsön. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m

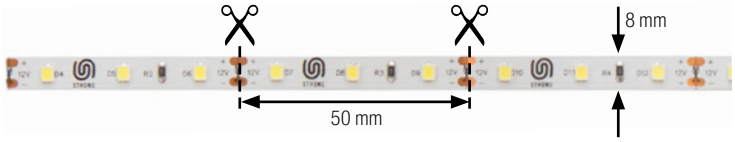


285093

LED szalagok 12 V

Energiafelvétel 12 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 30 m
- **nagyon erős megvilágítás**



Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
231394	meleg fehér	2,700–3,500	1,160	60
250030	semleges fehér	3,500–5,000	1,200	
231388	hideg fehér	6,000–6,700	1,260	

12V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó[1] Mini végzáróval, 1 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.


285094


134114


342535

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.25
405180	30 W / 2.5 A	2
405181	48 W / 4.0 A	3
405182	80 W / 6.6 A	5.5[3]
353250	120 W, 10 A	8.3[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze.
A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m


285093

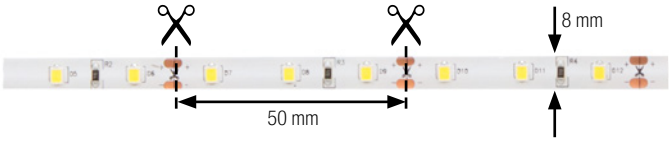
Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

LED szalagok 12 V



Energiafelvétel 12 W/m IP65

- vízálló kivitel[1]
- nedves környezetben való használat esetén szigetelje le szilikonos ragasztóval azokat a helyeket, amelyek érintkezhetnek a vízzel
- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**



[1] Ez a típusú LED szalag nem ajánlott hosszú távú világításra a rossz hőelvezetés miatt. Javasoljuk a rövid távú megvilágítást a mérsékelt hőelvezetés miatt. A laminált lap, üveg stb. nem biztosítjak a megfelelő hőelvezetést. Fennáll a diódák kiégése, a védőbevonat károsodása. A folytonos fény ajánlott időtartama max. 30 perc A túlmelegedés okozta károkra nem vonatkoznak a jótállási feltételek.

Felhasználási javaslatok:

- a magasabb páratartalmú helyek rövid távú megvilágítása

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
231401	meleg fehér	2,700–3,500	1,160	60
231396	hideg fehér	6,000–6,700	1,260	

12V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m



285094



134114

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.25
405180	30 W / 2.5 A	2
405181	48 W / 4.0 A	3
405182	80 W / 6.6 A	5.5[3]
353250	120 W, 10 A	8.3[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze.
A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m

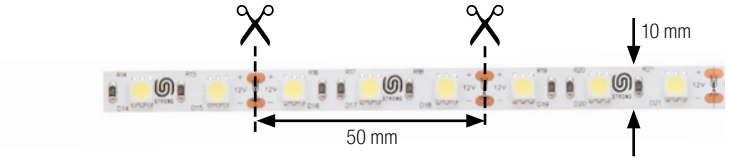


285093

LED szalagok 12 V

Energiafelvétel 14,4 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 30 m
- **nagyon erős megvilágítás**



Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
157844	meleg fehér	2,700–3,500	1,080	60
132276	hideg fehér	6,000–6,700	1,170	

12V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342536	bekattintható csatlakozó[1] Mini végzáróval, 1 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal.. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.


285094


134114


342536

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W / 1.5 A	1
405180	30 W / 2.5 A	1.5
405181	48 W / 4.0 A	2.7
405182	80 W / 6.6 A	4.6[3]
353250	120 W, 10 A	6.9[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze.
A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m

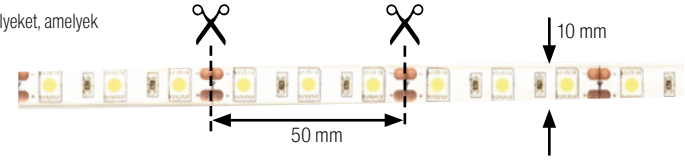

285093

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Energiafelvétel 14,4 W/m IP65

- vízálló kivitel
- nedves környezetben való használat esetén szigetelje le szilikonos ragasztóval azokat a helyeket, amelyek érintkezhetnek a vízzel
- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**



[1] Ez a típusú LED szalag nem ajánlott hosszú távú világításra a rossz hőelvezetés miatt. Javasoljuk a rövid távú megvilágítást a mérsékelt hőelvezetés miatt. A laminált lap, üveg stb. nem biztosítjak a megfelelő hőelvezetést. Fennáll a diódák kiégése, a védőbevonat károsodása. A folytonos fény ajánlott időtartama max. 30 perc A túlmelegedés okozta károkra nem vonatkoznak a jótállási feltételek.

Felhasználási javaslatok:

- a magasabb páratartalmú helyek rövid távú megvilágítása

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
157845	meleg fehér	2,700–3,500	1,080	60
134102	hideg fehér	6,000–6,700	1,170	

12V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m



285094



134114

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[1]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W / 1.5 A	1
405180	30 W / 2.5 A	1.5
405181	48 W / 4.0 A	2.7
405182	80 W / 6.6 A	4.6[2]
353250	120 W, 10 A	6.9[2]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[1] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

[2] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze.
A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m

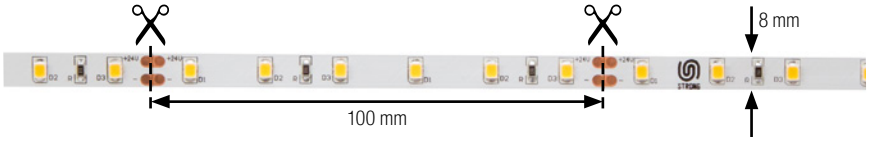


285093

LED szalagok 24 V

Energiafelvétel 6 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 10 m
- tekercselés: 5 m
- **dekoratív világításra ajánljuk**



Felhasználási javaslatok:

- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- lépcsőház megvilágítása
- profil üvegpolcok megvilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapzatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
284554	meleg fehér	2,700–3,500	580	60	80
284555	semleges fehér	3,500–5,000	640		
284556	hideg fehér	6,000–6,700	700		

24V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó[1] Mini végzáróval, 1 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.


285094


134114


342535

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0.75 A	2.5
284617	30 W, 1.25 A	4.1
284618	60 W, 2.5 A	8.3
284619	80 W, 3.4 A	11,1[3]
284620	120 W, 5 A	16,6[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m


285093

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

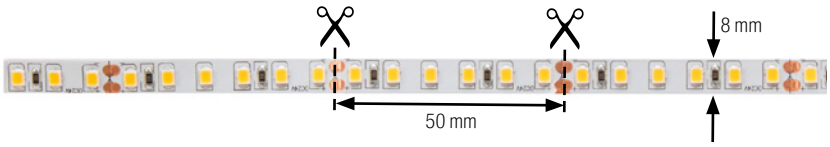


Energiafelvétel 12 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
284560	meleg fehér	2,700–3,500	1,080	120	80
284561	semleges fehér	3,500–5,000	1,160		
284562	hideg fehér	6,000–6,700	1,200		

24V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó[1] Mini végzáróval, 1 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál a LED szalagot és konnektort szükséges az ALU profilhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.



285094



134114



342535

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0.75 A	1.25
284617	30 W, 1.25 A	2
284618	60 W, 2.5 A	4.1
284619	80 W, 3.4 A	5.5[3]
284620	120 W, 5 A	8.3[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093

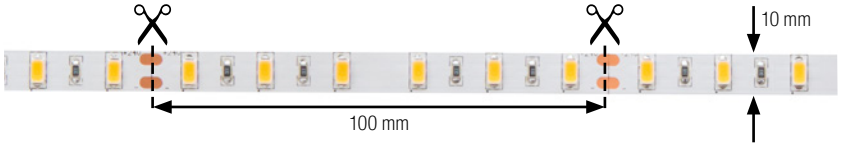
LED szalagok 24 V

Energiafelvétel 14,4 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
284566	meleg fehér	2,700–3,500	1,260	60	80
284567	semleges fehér	3,500–5,000	1,290		
284568	hideg fehér	6,000–6,700	1,340		

24V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342536	bekattintható csatlakozó[1] Mini végzáróval, 1 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.



285094



134114



342536

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



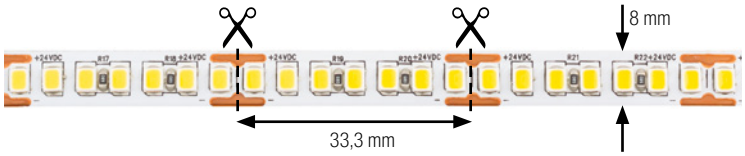
285093

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



N Energiafelvétel 21,6 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- nagyon magas diódasűrűségű LED-csík, 210 dióda/m
- világítás közben, szinte folyamatos vonalat képez, látható pontok nélkül
- nagy hatékonyságú diódák használata, akár 115 lm / W-ig
- nagyon erős fényáradat (akár 2500 lm/m)



Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
342534	semleges fehér	3,500–5,000	2,500	210	80

24V DC | [h] 30000

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.



285094



134114

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284617	30 W, 1.25 A	1,1
284618	60 W, 2.5 A	2.2
284619	80 W, 3.4 A	3
284620	120 W, 5 A	4.6[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel.

Hosszú távú terhelés esetén a teljesítménytartalék növelését javasoljuk.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne lépje túl a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W (0,25 m)

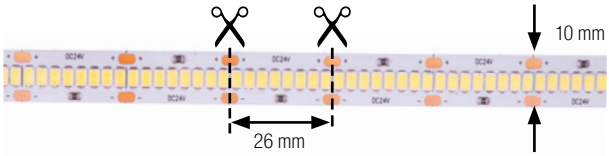


285093

LED szalagok 24 V

Energiafelvétel 26 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- nagyon magas diódasűrűségű LED-szalag, 304 dióda/m
- világítás közben folyamatos vonalat képez, látható pontok nélkül
- nagy hatékonyságú diódák használata, akár 130 lm / W-ig
- nagyon erős fényerő (akár 3000 lm/m)



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
405359	meleg fehér	2,700–3,500	2,200	304	83
405360	semleges fehér	3,500–5,000	2,500		
405361	hideg fehér	6,000–6,700	3,000		

24V DC | [h] 30000

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m



285094



134114

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan megfelelő teret biztosító profilokkal kombinálhatók, mint például a Fanto, a Wide és az Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal.
A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz kell ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284618	60 W, 2.5 A	1.8
284619	80 W, 3.4 A	2.5
284620	120 W, 5 A	3.8

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze.
A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W (0,25 m)



285093

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

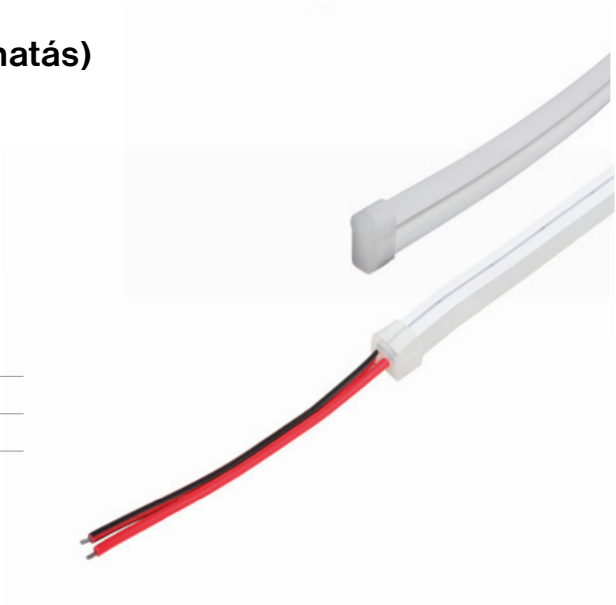


N Energiafelvétel 10 W/m Szilikon (Neon hatás) LED szalag IP 67 (kitöltés után)

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- mindkét oldalon 1,5 m-es kábelek Mini csatlakozókkal
- semleges fehér színben
- keskeny profilban 35 mm-es sugárral hajlítható, nem hajlik keresztirányban, vagy nem csavarodhat el, nem hajlik át éles sarkon, stb.
- a vízállóság érdekében a végeket a megfelelő csatlakozókkal kell lefedni, és a csatlakozásokat szilikon tömítőanyaggal le kell tömíteni

kód	típus	méret (mm)
405177	10 W/m semleges fehér LED szalaggal	4 × 10
406053	LED-szalag nélkül (a LED-szalag ajánlott szélessége 8 – 10 mm)	8 × 16

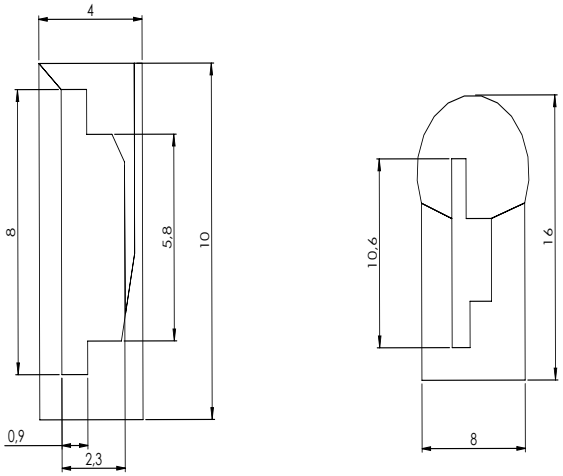
24V DC



- a szilikon burkolat vájatában előre be van szerelve egy vezeték a LED-szalag menetezéséhez
- kínálatunkból 12/24 V-os, alacsonyabb teljesítményű LED-szalagok is használhatók
- nem alkalmazható 10 W / m-nél nagyobb teljesítményű LED-szalagokhoz a rossz hőelvezetés miatt
- RGB LED szalagok is használhatók – azonban a fehérek túlmelegedést a LED szalag és a szilikon burkolat károsodását okozhatják

Felhasználási javaslatok:

- kültéri és beltéri dekorációnak alkalmas
- klasszikus neonhatás
- világító reklámként használható



AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK (405177 KÓDHOZ)[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0.75 A	1.5
284617	30 W, 1.25 A	2.5
284618	60 W, 2.5 A	5
284619	80 W, 3.4 A	6,6[3]
284620	120 W, 5 A	10[3]

TARTOZÉKOK

kód	leírás
405478	végzáró szilikon (Neon hatás) LED-szalaghoz – nyílással a kábelek számára
405477	végzáró szilikon (Neon hatás) LED-szalaghoz – nyílás nélkül
406055	végzáró szilikon (Neon hatás) burkolathoz (LED szalag nélkül) – nyílással a kábelek számára
406054	végzáró szilikon (Neon effektus) burkolathoz (LED szalag nélkül) – nyílás nélkül

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel.

Hosszú távú terhelés esetén a teljesítménytartalék növelését javasoljuk.

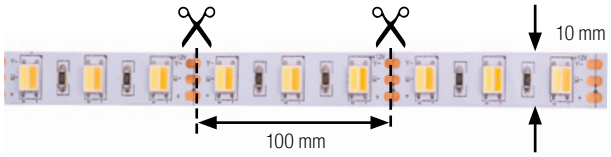
Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

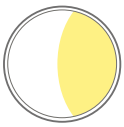
LED szalagok 24 V

N Energiafelvétel 14,4 W/m CCT IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- **LED csík a fényhőmérséklet beállításának lehetőségével meleg fehértől hideg fehérig**
- a fényhőmérséklet beállításához a megfelelő vezérlőt és vezérlőegységet kell használni
- **a hosszú távú működéshez be kell szerelni a LED-szalagot a megfelelő hőelvezetésű alumínium profilba**



kód	leírás	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
405176	meleg fehértől hideg fehérig	2,700–8,000	700	60	94


CCT

24V DC | [h] 30000

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
405189	Strong CCT csatlakozókábel 2 m

TÁVVEZÉRLŐK

kód	leírás
405195	érintés nélküli kapcsoló/fényerőszabályzó/a világítási hőmérséklet ALU profilokhoz történő beállításával (forrasztáshoz)
405206	univerzális távvezérlő CCT/RGB/RGBW
405357	vezérlőegység
405203	távvezérlő/fényerőszabályzó RGB/RGBW/CCT univerzális, 4 zónás
405204	4 csatornás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
405191	Strong LED CCT áramelosztó

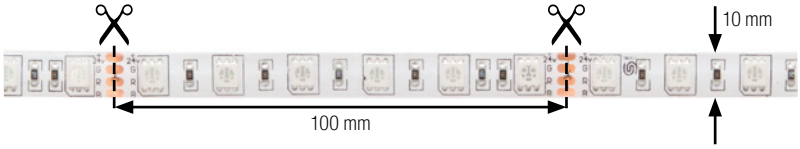
Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Energiafelvétel 14,4 W/m RGB

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m

Az RGB LED szalagok nem alkalmasak a szokásos megvilágításra. Mivel színes szegmensekből állnak, a fényspektrum korlátozott, és a fény nem természetes. A szegmensek fehér fényben jelentősen meg vannak terhelve, és élettartamuk alacsonyabb, mint az egyszínű LED szalagoké.



kód	a védelem fokozata	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
284602	IP20	az RGB-nél nem megadott	60
284569	IP65 (gélben)		
406139	IP20		120
406140	IP65 (gélben)		

Felhasználási javaslatok:

- a ház kivilágítása
- tematikus világítás – a szín és az intenzitás megváltoztatásának lehetősége
- Bár-, erkély-, üzlethelység-, gyerekszoba kivilágítás
- álmennyezet megvilágítása

24V DC

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBEL

kód	leírás
409452	összekötő kábel RGB-hez (bekattintható)[1]

[1] A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál a LED szalagot és konnektort szükséges az ALU profilhoz ragasztani.

2] Részletes információkat talál az egyes RGB vezérlőkről az o. 10.48 – 10.4.9



TÁVVEZÉRLŐK

kód	leírás
284571	RGB Wi-Fi
405206	univerzális távvezérlő CCT/RGB/RGBW
405357	vezérlőegység
405203	távvezérlő/fényerőszabályzó RGB/RGBW/CCT univerzális, 4 zónás
405204	4 csatornás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát, szükség esetén ossza őket több részre, és táplálja több hálózati kábellel. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

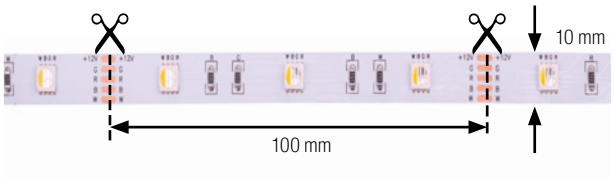
kód	leírás
405192	Strong LED RGB árameloszto

LED szalagok 24 V

Energiafelvétel 14,4 W/m RGBW IP 20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m

- LED-szalag, a világos RGB és a meleg fehér színének beállításával
- a fényhőmérséklet beállításához a megfelelő vezérlőt és vezérlőegységet kell használni
- hosszú távú működéshez a LED-szalagot egy megfelelő hőelvezetésű alumínium profilra kell szerelni



Az egyszerű RGB LED szalagok nem alkalmasak a szokásos megvilágításra. Mivel színes szegmensekből állnak, a fényspektrum korlátozott, és a fény nem természetes.

Az RGBW LED szalagoknak egy plusz szegmense van, tiszta fehér színűek, és ezért a fehér szín teljes spektrumát bocsátják ki, ám a fényteljesítmény nem túl nagy az 1/4 aránynak köszönhetően, és ezért dekorációs célokra alkalmasak, élettartama alacsonyabb, mint az egyszínű LED-szalagoké.

kód	a védelem fokozata	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
393024	IP20	az RGB-nél nem megadott	60

24V DC

TÁVVEZÉRLŐK

kód	leírás
284571	RGB Wi-Fi
405206	univerzális távvezérlő CCT/RGB/RGBW
405357	vezérlőegység
405203	távvezérlő/fényerőszabályzó RGB/RGBW/CCT univerzális, 4 zónás
405204	4 csatornás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[2]

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9[3]

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

[2] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

[3] Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

A csatlakoztatáshoz kábelcsatlakozók használata javasolt. 10.32 vagy Wago csatlakozók 10.31

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

12 V-os transzformátorok



Transzformátorok 12 V

- LED szalagok és 12 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 – 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
18 W, 1.5 A	88 × 39 × 28	405179
30 W / 2.5 A	85 × 50 × 32	405180
48 W / 4.0 A	116 × 52 × 33	405181
80 W 6.6 A	116 × 56 × 34	405182
120 W, 10 A	172 × 73 × 43	353250

F | IP 20 | 220-240 V | 12V DC



- a kimeneten kerek csatlakozó szürke aljzattal (12 V)
- A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- a transzformátorokat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a megfelelő szellőztetés – hőelvezetés, zárt térben történő elhelyezéskor biztosítani kell a megfelelő szellőztetést (szellőző nyílások)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lenni, mint a világítótest energiafelvétele, ajánlott tartalék 20 %, tartósabb világítás mellett javasoljuk a tartalékot 30 %-ra növelni.

A transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %)

x = LED szalag hossza (m) × LED szalag teljesítménye (W/m)

Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 44 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szükség.

Transzformátorok 12 V

- közvetlenül az aljzatba csatlakoztatható szürke konnektorhüvellyel (12 V)
- LED szalagok és világítótestek töltésére, tápfeszültség 12 V, egyenáram

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
6 W, 0,5 A	58 × 26 × 35	405178

F | IP 20 | 220-240 V | 12V DC



JÓTÁLLÁS 3 ÉV

Lapos 12 V-os transzformátorok

- LED szalagok és 12 V-os világítótestek táplálására, egyenáram, szürke szélek (12 V)
- tápellátás 220 – 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
15 W, 1.25 A	160 × 30 × 16	405183
30 W / 2.5 A	160 × 58 × 18	405184
60 W / 5 A	184 × 64 × 22	405185
75 W / 6.25 A	170 × 57 × 32	405186
100 W / 8.33 A	180 × 66 × 32	405187

F | IP 20 | 220-240 V | 12V DC

- kerek csatlakozó kimenettel
- a helyes működésérdekében javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a világítótesthez (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- a transzformátorokat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a megfelelő szellőztetés – hőelvezetés, zárt térben történő elhelyezéskor biztosítani kell a megfelelő szellőztetést (szellőzőnyílások)

Figyelmeztetés

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva. A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához. Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékot 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentével, lehűlés után, a traszformátor újra működőképes lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőzetlen helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványnak, **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük. A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.



24 V-os transzformátorok

Transzformátorok 24 V

- LED szalagok és 24 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 – 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
18 W, 0.75 A	88 × 39 × 28	**284616**
30 W, 1.25 A	85 × 50 × 32	**284617**
60 W, 2.5 A	116 × 52 × 33	**284618**
80 W, 3.4 A	116 × 56 × 33	**284619**
120 W, 5 A	175 × 72 × 42	**284620**



- kerek csatlakozó narancssárga aljzattal (24 V) a kimeneten
- a helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lenni, mint a világítótest energiafelvétele, ajánlott tartalék 20 %, tartósabb világítás mellett javasoljuk a tartalékot 30 %-ra növelni.
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- úgy helyezze el, hogy biztosítva legyen elegendő szellőztetés – meleg elvezetése
- kábelhossz 2 m
- CE tanúsítvány



A transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %)

x = LED szalag hossza (m) × LED szalag teljesítménye (W/m)

Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 44 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.

Lapos 24 V-os transzformátorok

- LED szalagok és 24 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 – 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
40 W	160 × 58 × 20	**284622**
60 W	184 × 64 × 22	**284623**
75 W	170 × 57 × 32	**405188**
100 W	180 × 66 × 32	**284624**



- kerek csatlakozó kimenettel
- A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lenni, mint a világítótest energiafelvétele, ajánlott 20 %-os, tartósabb világítás mellett megnövelt 30 %-os tartalékot ajánlunk
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- úgy helyezze el, hogy biztosítva legyen elegendő szellőztetés – meleg elvezetése
- kábelhossz 2 m
- CE tanúsítvány
- rejtett sorkapocs további kábelek kapcsolásához (szakképzett személy végezheti)

A 5 év garanciával rendelkező 24 V-os transzformátorok megtalálhatók a Strong plus sorozatnál, o. 10.9.

JÓTÁLLÁS 3 ÉV



Figyelmeztetés

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva.
A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához.
Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékot 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentével, lehűlés után, a traszformátor újra működőképes lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőzetlen helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványnak, **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük. A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

kiegészítők LED szalagokhoz 12/24 V



Összekötő kábelek

- transzformátorok és LED szalagok csatlakozásához (közvetlen csatlakozás)

kód	leírás
134114	LED szalagok töltéséhez (forrasztás), JACK, 2 m
179054	LED szalagok csatlakoztatásához (forrasztás), JACK, 15 m

12V DC 24V DC

- használja a lehető legrövidebb összekötő kábeleket
- soha ne tekerje a kábeleket egy gombolyagba vagy tekercsbe, hanem rövidítse le a kábeleket a kívánt hosszúságra, vagy hagyja kinyújtva



134114



179054

12 V-os és 24 V-os áramelosztók

- kivezetésre több helyre
- több LED szalag hozzákapcsolásra

kód	csatlakozó típusa
285093	Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Jack), 0,25 m

12V DC 24V DC



285093

Összekötő kábelek csatlakozókkal

kód	leírás
342541	transzformátor (Jack) – Mini csatlakozó, 15 cm

12V DC 24V DC MINI

- alkalmas Mini végű kapcsoló csatlakoztatására Strong transzformátorokkal
- alkalmas a Mini végű LED szalagok csatlakoztatására Strong transzformátorokkal
- alkalmas a Mini végű LED szalagok csatlakoztatására távvezérlővel 223823



342541

12 V-os és 24 V-os áramelosztók

kód	csatlakozó típusa
356328	Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini), 0,25 m

- Több kimenetre való elvezetéshez az érzékelőtől és a kapcsolótól a Mini bemenethez és kimenethez



356328



24 V-os transzformátorok

Összekötő kábel áramelosztóhoz, forrasztáshoz

- LED szalagok csatlakozására
- töltéshez

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini[1] F, 1,8 m

12V DC 24V DC



285094

[1] ez a típus biztosítékkal van felszerelve, olyan helyekre javasoljuk, ahol nagyobb a mechanikus terhelés, magasabb a rezgés stb.

- a forraszthető kábelek nagyobb megbízhatóságot mutatnak, magasabb páratartalmú helyeken való használatra is alkalmas
- az összeköttetést javasoljuk zsugorcsővel leszigetelni, vagy legalább szigetelőszalaggal leragasztani

Hosszabító kábelek

kód	leírás
285110	hosszabbítókábel Mini – Mini, 1,8 m

12V DC 24V DC



285110

N RGB, CCT összekötő kábel

kód	leírás
409452	összekötő kábel LED RGBW-hez (2 m)
405189	összekötő kábel LED CCT-hez (2 m)

12V DC 24V DC

- a LED szalag vezérlő egységhez való csatlakozásához, esetleg az RGB áramelosztóba
- hossz 2 m

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

24 V-os transzformátorok



Kábelek csatlakozóval

- kábelhossz: 1 m
- csatlakozó típusa: MINI
- csatlakozók 8 vagy 10 mm-es egyszínű LED-szalagokhoz
- nem alkalmas olyan LED szalagokra, amelyeknek sűrűsége meghaladja a 120 LED/m-t
- a csatlakozók illeszkednek a profilokba: Fanto, Wide, Oval

kód	szélességű LED szalagokhoz	konnektor mérete (mm)	kábelhossz
342535	8 mm	13 × 15 × 5	1 m
342536	10 mm	15 × 15 × 5	

12V DC | 24V DC | MINI

- a forrasztott kötést nem szabad a főzőlap, a vízforraló vagy más gőzforrás közelében és magas páratartalmú helyekre helyezni (a csatlakozók oxidálódhatnak)
- a csatlakozási pontnál a világítás megszakadhat.
- a csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani



342535



342536

Összekötő csatlakozók

- konnektor 2 LED szalag összekötéséhez 8 vagy 10 mm szélességűhöz
- nem alkalmas olyan LED szalagokra, amelyeknek sűrűsége meghaladja a 120 LED/m-t
- a csatlakozók illeszkednek a profilokba: Fanto, Wide, Oval

kód	Szélességű LED szalagokhoz	nagyság (mm)
342537	8 mm	13 × 15 × 5
342538	10 mm	15 × 15 × 5

12V DC | 24V DC

- a forrasztott kötést nem szabad a főzőlap, a vízforraló vagy más gőzforrás közelében és magas páratartalmú helyekre helyezni (a csatlakozók oxidálódhatnak)
- a csatlakozási pontnál a világítás megszakadhat
- a csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani



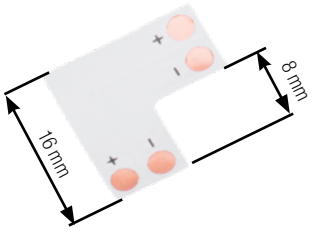
342537

LED fordító, forrasztásra

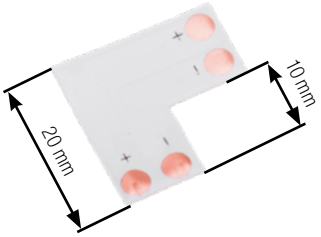
kód	szélességű LED szalagokhoz
342539	8 mm
342540	10 mm

12V DC | 24V DC

- a sarok 2 LED szalag összekötésére alkalmas, 90°-os szögben
- be kell tartani a helyes polaritást



342539



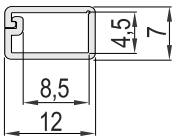
342540



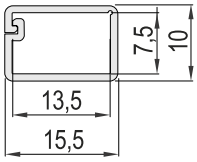
24 V-os transzformátorok

Öntapadós kábelsín

- ragasztószalaggal ellátva
- a bútorokba beépített kábelek elrejtésére
- anyag: műanyag PVC
- megfelel az EN 50085 szabványnak
- gyúlékonysági fok B (nem könnyen gyúlékony)
- nem alkalmas kültéri használatra



mini 12 × 7 mm



nagy 15 × 10 mm



hossz (m)	mini 12 × 7 mm			nagy 15 × 10 mm
	fehér	fa	sötét fa	fehér
1	**356970**	**356971**	**356972**	**356973**
2	**356974**	**356975**	**356976**	**356977**

Zsugorcső

kód	leírás
359353	8.0/4.0 mm
359355	10.0/5.0 mm

- alkalmas a LED szalagok/hálózati kábel átmenetének szigetelésére
- húzza fel a kábel és a LED szalag átmenetére
- a felmelegítés során zsugorodik
- a vízálló összeköttetés szükségességének esetén a belsejébe további szilikon tömítő anyagot kell alkalmazni


359353

Kéteres kábel

kód	leírás
347904	2 × 0,5 mm, 20 AWG, pirosas fekete

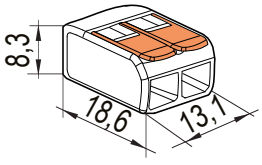
- maximális terhelés a DIN VDE 0100 szerint 30°C-ig: 7 A (1. csoport), 9 A (2. csoport), 12 A (3. csoport)
- a helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez, a hosszabb kábelek feszültség veszteséget okoznak, és ezért a fényerő csökken, a közeli elektromos berendezésekre is befolyással lehetnek
- ne tekerje fel a kábelt gombolyagba vagy a tekercsbe, fennáll a zárlat és a túlmelegedés veszélye


347904

Wago gyorscsatlakozó – 2 bemenet

kód	leírás
316055	2-pólusú telepítő kapocs (Wago)

- 12 V, 24 V és 230 V vezetékek csatlakoztatására szolgál – forrasztás helyett
- **a bemenetek egymáshoz vannak csatlakoztatva**
- szilárd vezető 0,2 – 4 mm^2
- kábelvezetők 0,14 – 4 mm^2
- névleges feszültség 450 V
- 2 összekapcsolt bemenet – **mindegyik pólusnak külön csíptetővel kell rendelkeznie**
- vezérlőkarokkal – egyszerű kezelés



Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

24 V-os transzformátorok



Gyorscsatlakozók

- csatlakozó 2 LED szalag összekötéséhez 8 vagy 10 mm szélességűhöz
- nem alkalmas olyan LED szalagokra, amelyeknek sűrűsége meghaladja a 120 dióda/m-et
- 8 mm-es LED-es csatlakozók megfelelőek profilokhoz: Surface, Groove, Corner
- a kábelvégeket nem szabad szigetelni
- kábelátmérő max. 0,5 mm[2]

kód	szélességű LED szalagokhoz	leírás	meghatározás
388184	10 mm	gyorscsatlakozó bepattintható LED-szalag 10 mm	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378297	8 mm	gyorscsatlakozó bepattintható LED-szalag 8 mm	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
388183	10 mm	gyorscsatlakozó, 2 LED-es szalaghoz, 10 mm-es bepattanással[1]	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378296	8 mm	gyorscsatlakozó 2 LED-es szalaghoz, 8 mm-es bepattanással	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)

[1] csak bizonyos típusú alumínium profilokhoz használható, lásd. kapcsolódó választék



378297



388184



388183



378296

Gyorscsatlakozók kábelekhez

kód	leírás	meghatározás
388187	egyenes gyorscsatlakozó kéteres kábelhez	maximális terhelés 5A (max. 300V)
388189	gyors csatlakozás a T típusú kéteres kábelek osztásához	

- kábel átmérője 0,32 – 0,5 mm² (20 AWG – 22 AWG), a kábelvégeket nem szabad szigetelni



388187



388189

a csatlakozók (gyorscsatlakozók) csatlakoztatására vonatkozó szerelési utasítások megtalálhatók a www.demos-trade.cz weboldalon, a megfelelő kódok alatt

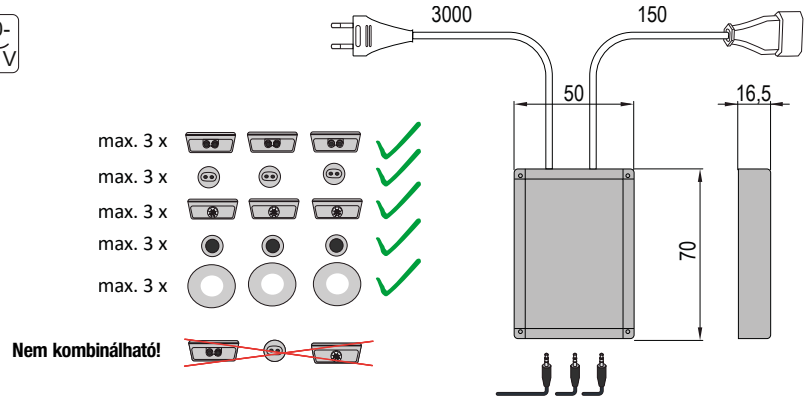
Vezérlőegység 230 V-ra

kód	leírás
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra



- 230 V-os feszültségszabályozó rendszer
- a készülékek átkapcsolása 500 W maximális teljesítményig, 230 V AC (LED transzformátorok, 230 V-os világítás vagy egyéb készülékek)
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetséges
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beleavatkozni a telepítésbe
- a fényerő szabályozása ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W | 220-240 V



Ajtókapcsoló/érintés nélküli kapcsoló

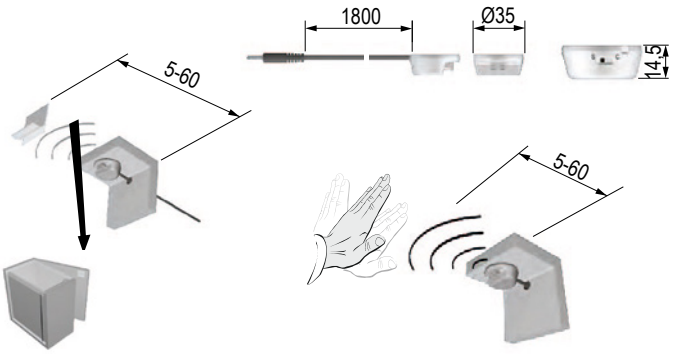
kód	leírás
353610	ajtókapcsoló/érintés nélküli kapcsoló
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra





- 230 V-os feszültségszabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetséges
- a kapcsoló funkciója átkapcsolható: C – ajtókapcsoló, S – érintés nélküli érzékelő
- a kapcsoló hatótávolsága 6 cm-ig
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beleavatkozni a szerelésbe
- Az elsötétítés ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W | 220-240 V



Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

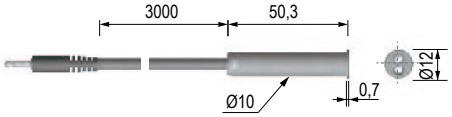


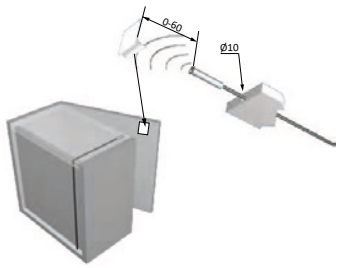
Ajtókapcsoló – bemarható

kód	leírás
353613	ajtókapcsoló – bemarható
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

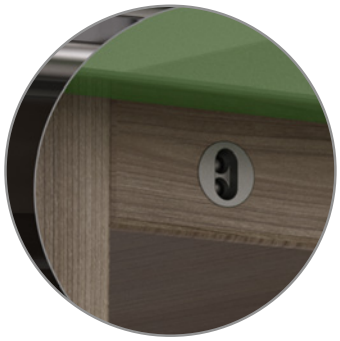
- 230 V-os feszültségszabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetségesek
- a kapcsoló hatótávolsága 6 cm-ig
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos ettől eltérni
- a fényerő szabályozása ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W | 220-240 V







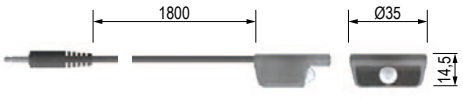


Mozgásérzékelő

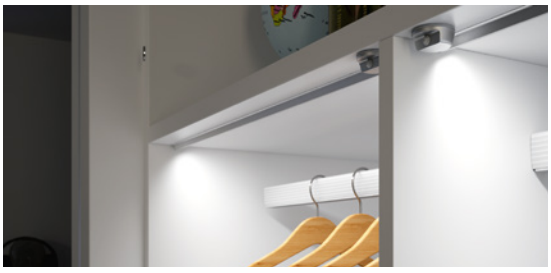
kód	leírás
353620	mozgásérzékelő PIR
353614	vezérlőegység 230 V és 3 érzékelő között

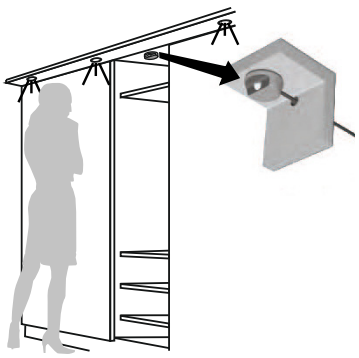
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót csatlakoztasson**, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetséges
- a kapcsoló hatótávolsága 2 m-ig
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beleavatkozni a telepítésbe
- a fényerő szabályozása ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

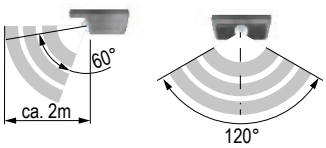
500 W | 220-240 V









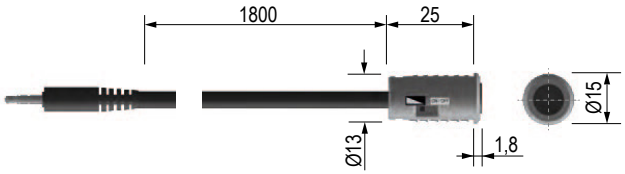


Mechanikus kapcsoló

kód	leírás
353615	mechanikus kapcsoló
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

- 230 V-os feszültségszabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetségesek
- mechanikus gomb, mikrokapcsoló
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beavatkozni a telepítésbe
- Az fényerőszabályzás ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W | 220-240 V





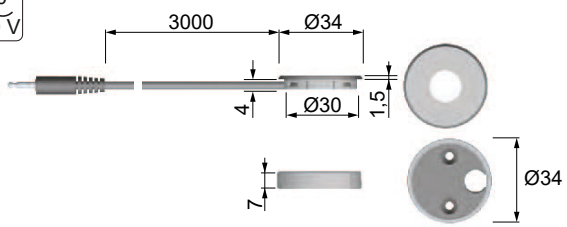


Érintési kapcsoló

kód	leírás
353617	Érintőkapcsoló
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

- 230 V-os feszültségszabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetségesek
- érintésérzékelő, tartósan világító dióda
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos ettől eltérni
- Az fényerőszabályzás ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W | 220-240 V







Tartozékok kapcsolókhoz

kód	leírás
353616	hosszabbító kábel Jack 2,5 mm (2 m)

- a kábel megrongálása (elvágása) esetén nem fogadunk el reklamációt



Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

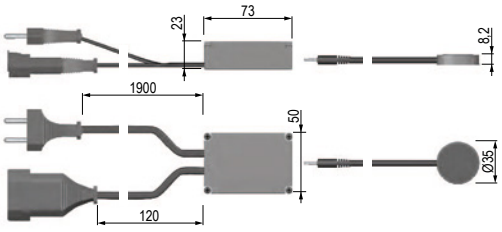


Felszín alatti kapcsoló

kód	leírás
353618	felszín alatti kapcsoló

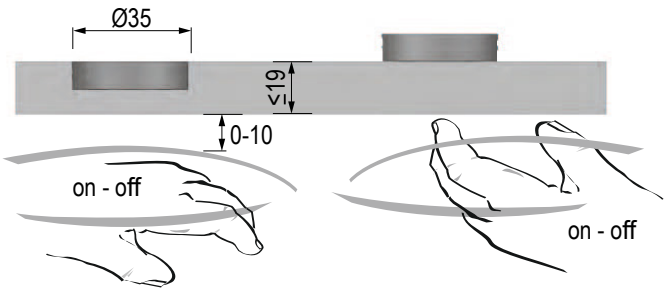
- a telepített kapcsoló feletti felület érintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol (készülék)
- a készülékek átkapcsolása 500 W maximális teljesítményig, 230 V AC (LED transzformátorok, 230 V-os világítás vagy egyéb készülékek)
- legfeljebb 19 mm anyagvastagsághoz (kizárólag nem fémes anyagok)
- nem helyezhető indukciós lapok, transzformátorok, fém tárgyak stb. közelébe
- bemarási lehetőség
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos ettől eltérni
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

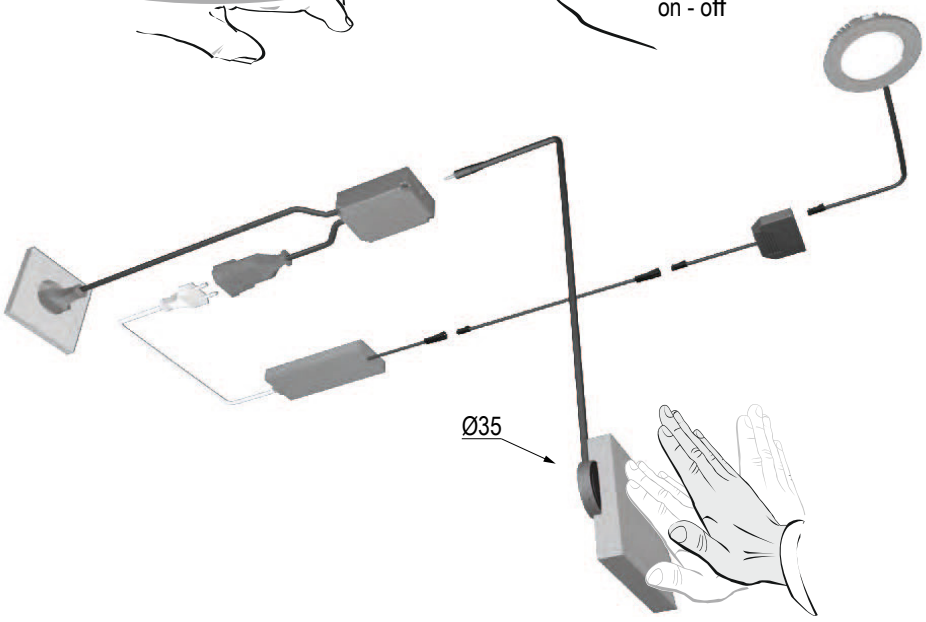
250 W | 220-240 V







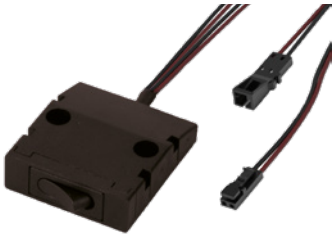




N Felszíni mechanikus kapcsoló 12 V

kód	leírás
404512	felszíni billenőkapcsoló

- LED megvilágítással való használathoz
- beleértve a LED Mini 1 m-es kábeleket
- fekete szín kivitelezés
- könnyű szerelés



Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V
Max. áram: 3 A
Fogyasztás: max. 36 W
Csatlakozó típusa: Mini
Kábelhossz: 1 m és 1 m

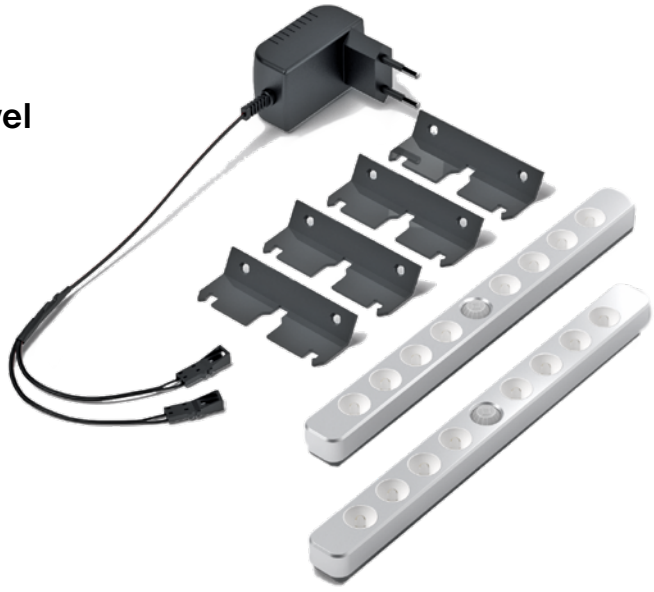
12V DC [h] 30000



N Belső háttérvilágítás (szett 2db) időzítővel és 12 V IP 20 mozgásérzékelővel

kód	fényszín	leírás
404527	meleg fehér	ágy háttérvilágítás/belső háttérvilágítás
405194	hideg fehér	ágy háttérvilágítás/belső háttérvilágítás

- különféle szögekben felszerelhető az ágyhoz/szekrényhez
- időzítő kikapcsolási beállítással
- beépített mozgásérzékelő
- beleértve a transzformátort



Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V
Fényhatás: 45 Lm/W
Csatlakozó típusa: Mini
Kábelhossz: 1700 mm
Fogyasztás: 0,9 W
Energiaosztály: A++

12V DC [h] 30000



Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

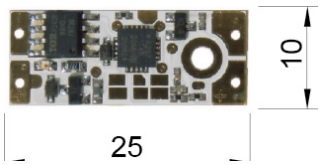


Kapcsoló/fényerő szabályozó ALU profilokhoz, érintős

- kapacitív érzékelő – a profil bármely részének megérintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol
- a világítás ereje hosszabb érintéssel állítható
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt

kód	LED jelzők
215666	sárga LED
215772	kék LED
N **392223**	LED jelzők nélkül





Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méretek: 10 × 25 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Max. áram: 7,5 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
Fogyasztás készenléti állapotban: 0,1 W/(12 V), 0,282 W/(24 V)

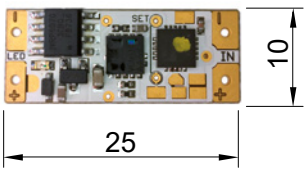


- egyszerű szerelés a LED szalaghoz forrasztással, másik oldalon a tápkábel csatlakozik
- az alumínium profilhoz kell csavarozni a mellékelt rozsdamentes csavarral (nyílás 2 mm)
- a vezérlő profil maximális hossza 3 m, a további profilokat szigetelni kell, hogy az érzékelő zavartalanul működjön
- nem működik az elemes és földelt tápforrásokból való táplálás esetén
- **nem működik lakkozott profilokon (fehér és egyéb)**
- az alumínium profil nem lehet földelt, a profil érintkezése a fallal működésképtelenséget okozhat, szükséges a helyszínen kipróbálni
- telepítéskor ajánljuk a kapcsolót szigetelőszalaggal leragasztani
- LED szalag végét válassza el az alumínium profiltól vagy szintén ragassza le szigetelőszalaggal
- a szerelési útmutató mellékelve, részletes útmutató és telepítési videó megtalálható a www.demos24plus.com-on

Multikapcsoló/fényerő szabályozó az ALU 3 az 1-ben profilokhoz

- fényerő szabályozó/kapcsoló ALU profilba való beépítéshez optikai közelítésérzékelővel és ellenőrző LED diódával (sárga/kék)
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt
- a multikapcsoló háromféle módra állítható be:
  - érintés nélküli érzékelő
  - ajtókapcsoló
  - alkonykapcsoló

kód	szín
312315	sárga LED
312316	kék LED



Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V DC/24 V DC,
Méretek: 10 × 25 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Maximális áramerősség: 7,5 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
Fogyasztás készenléti állapotban: 0,09 W (12 V), 0,18 W (24 V)



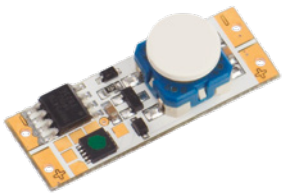
Kapcsoló/fényerő szabályozó ALU profilokba, mechanikus

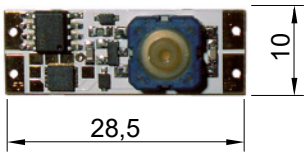
kód	leírás
312317	mechanikus kapcsoló/fényerő szabályozó ALU profilokba

- a gomb megnyomásával a világítás bekapcsol/kikapcsol
- a világítás ereje hosszabb érintéssel állítható
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V DC/24 V DC
Méretek: 10 × 28,5 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Maximális áramerősség: 7,5 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 90 W (12 V), 180 W (24 V)
Fogyasztás készenléti állapotban: 0,07 W (12 V), 0,22 W (24 V)

12V DC | 24V DC | _ +





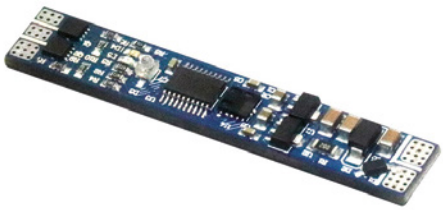
N Érintés nélküli kapcsoló/fényerőszabályzó/világítási hőmérséklet beállításával ALU profilokhoz (forrasztáshoz) CCT LED szalagokhoz

kód	leírás
405195	érintés nélküli kapcsoló/fényerőszabályzó/világítási hőmérséklet beállítással, alumínium profilokban CCT LED szalagokhoz

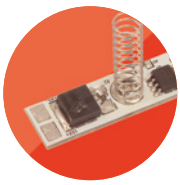
Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méretek: 10 × 55 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

12V DC | 24V DC | _ +

- érintés nélküli érzékelő a profilba
- bekapcsolja a fényt, amikor az érzékelő előtt integet
- érzékelési távolság <18 cm fedél nélkül, fedéllel az érzékelési távolság az IR sugarak szűrésének megfelelően csökken
- hosszabb elsötétítés esetén a világítási hőmérsékletet be lehet állítani
- (a két csatorna közötti teljesítményarány megváltozik), míg a sárga kontroll dióda villog
- a második árnyékolással a fényerősség beállítható, míg a kék kontroll dióda villog.
- ha egy csatornát csatlakoztat, akkor klasszikus kapcsolóként/fényerőszabályzóként is használható



Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Mozgásérzékelő profilba (forrasztáshoz)

kód	leírás
405196	mozgásérzékelő profilba



- mozgásérzékelő profilba, amely bekapcsolja a világítást, amikor a mozgást sötétben regisztrálja (nappali fényben inaktív) észlelési távolságon (2 m – egyenes vonalban) belül
- érzékenység 2 – 60 lux tartományban állítható
- a világítás 40 másodpercre bekapcsol (ha az érzékelő nem észlel mozgást ezen idő után, a világítás kialszik).

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méretek: 10 × 57 mm, 10,5 mm lyuk a fedélben
Maximális áramerősség: 8 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



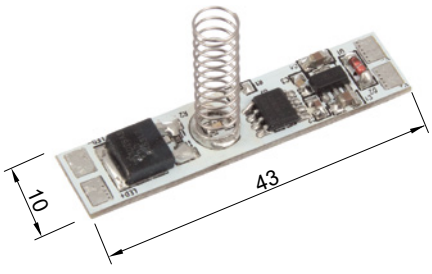
Érintési kapcsoló/fényerőszabályozó ALU profilokba

- a világító pontot megérintve a világítást be/ki kapcsoljuk
- a világítás ereje hosszabb érintéssel állítható
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt

kód	leírás
342513	kapcsoló/fényerőszabályozó ALU profilokba

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 10 × 43 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Maximális áramerősség: 8 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V), 192 W (24 V)





- a rúgót, ha szükséges, rövidítse le úgy, hogy hozzáérjen a profil takaró eleméhez
- túl hosszú rugó esetében rövidzárlat fordulhat elő, és ezáltal meghibásodhat vagy károsodhat a kapcsoló
- a túlzottan lerövidített rugót óvatosan megnyújthatjuk – vigyázzon a kihúzásnál, fennál a sérülés kockázata, óvatosan járjon el
- különösen a nagyobb teljesítményű kapcsolásnál a kapcsolónak a hőelvezetés miatt az ALU profilhoz kell érnie
- javasoljuk az aláragasztást kétoldalú 3M ragasztószalaggal
- a világító diódát nem lehet kikapcsolni

Érintőkapcsoló

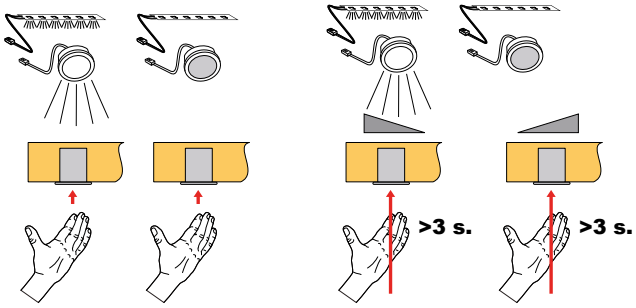
- érintéssel felkapcsol a fény, második érintéssel kikapcsol
- a hosszú érintés beállíthatja az intenzitást
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt



kód	szín
342516	fekete
342517	fehér

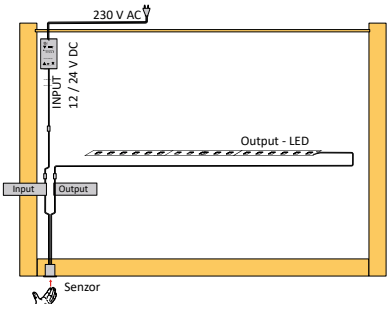
Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 22 × 17 mm
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Furat átmérő: 18 mm
Csatlakozó típusa: Mini
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet

12V DC | 24V DC | MINI



Felhasználási javaslatok:

- konyha
- étkező
- ágy megvilágítása
- világításvezérlés a galériában



N Érintőkapcsoló

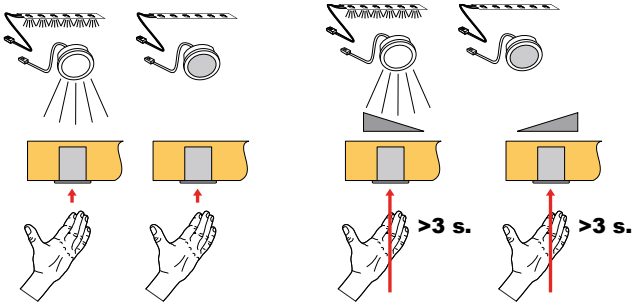
- a kapcsoló megérintésével a világítást be- és kikapcsolhatja
- hosszú érintéssel beállíthatja a fényerőt
- műanyag test, elegáns fém megjelenéssel
- kék LED-del felszerelt (nem kapcsolható ki)



kód	szín
405197	ezüst

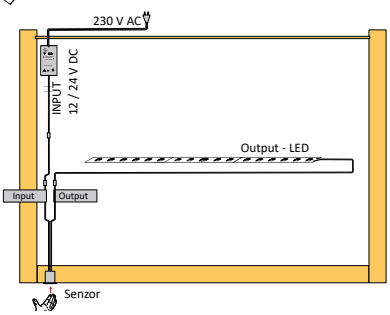
Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 22 × 17 mm
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Furat átmérő: 18 mm
Csatlakozó típusa: Mini
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet

12V DC | 24V DC | MINI



Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- étkező
- ágy megvilágítása
- világításvezérlés a galériában



Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Kapacitív kapcsoló

- a telepített érzékelő feletti felület érintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol
- max. 38 mm szélességű lapokhoz ajánlott

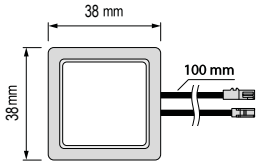
kód
405198

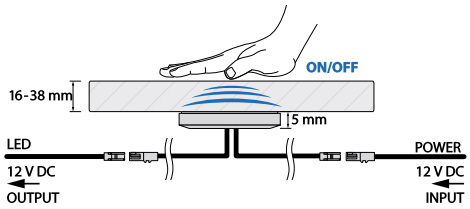


- az érzékelőt a lap hátoldalára kell ragasztani, ahonnan irányítani akarjuk a megvilágítást
- tisztítsa meg és zsírtalanítsa a telepítési területet
- telepítés után csatlakoztassa a világítást és a feszültséget
- az érzékelő nem működik fém felületen
- a telepített érzékelő feletti felület érintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol.
- hosszú érintéssel lehetséges a fényerősség beállítása (tompítás)
- max. 38 mm vastagságú lapokhoz ajánlott
- nem helyezhető el indukciós lemezek, transzformátorok, fém tárgyak stb. közelébe
- Mini csatlakozókkal és kábelekkel (1 m és 1 m)

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Max. áram: 4 A
Maximális energiafelvétel: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
max. 38 mm vastagságú lapokhoz ajánlott
méret 38×38×7 mm
nem helyezhető el indukciós lemezek, transzformátorok stb. közelébe







TARTOZÉKOK

356328	árameloszto Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm



N Távkapcsoló/fényerő szabályozó

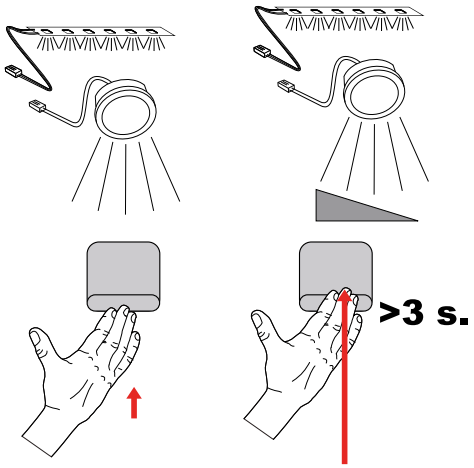
- a kapcsoló megérintésével a világítást be- és kikapcsolhatja
- Mini csatlakozókkal szerelt
- fém test elegáns megjelenéssel
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében



kód	szín
405199	fekete
405200	fehér
405201	ezüst

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 43 × 31 × 9 mm
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Csatlakozó típusa: Mini
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet







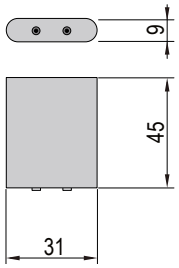
Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



N Érintés nélküli kapcsoló fényerőszabályzóval

- távkapcsoló/fényerőszabályozó
- a kapcsoló előtt integetve a világítás be- és kikapcsol
- hosszú ideig lefedve a fényerősség beállítható
- kézmozgatással működik max. távolságból: 5 cm
- fém test elegáns megjelenéssel
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében
- kábelek Mini csatlakozókkal

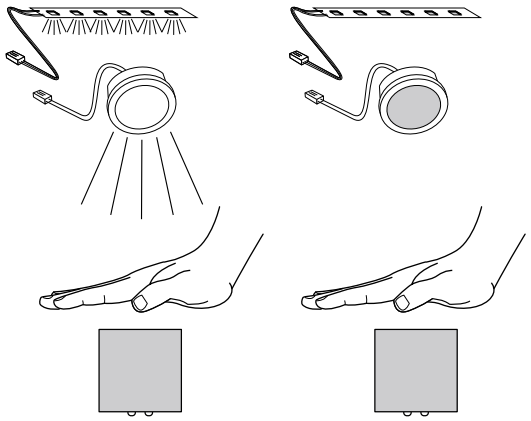
kód	szín	leírás
405918	fekete	távkapcsoló/fényerőszabályozó
405917	fehér	távkapcsoló/fényerőszabályozó
405202	ezüst	távkapcsoló/fényerőszabályozó





Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 45 × 31 × 9 mm
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Csatlakozó típusa: mini
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet

12V DC 24V DC MINI





Ajtó/érintés nélküli érzékelő akár 3 szenzorral

- a világítás vezérlésére szolgál
- bekapcsolás az érzékelő előtti mozgással vagy ajtócsukással
- 3 érzékelő csatlakoztatásának lehetősége
- minden egyes érzékelőtől érkező impulzus bekapcsolja/kikapcsolja a világítást
- kapcsoló hatótávolsága max. 5 cm
- a sötétebb bútorszínek hatótávolságának növelése érdekében javasoljuk, hogy ragasszon fel (283272) fehér takaró elemet az érzékelővel szemben
- az érzékelők nem tartoznak a vezérlőegységhez, külön kell megrendelni
- **hosszabbító kábel a kapcsolóról a vezérlőegységre 362939 (2 m)**

kód	leírás
342518	vezérlőegység
342519	fekete érzékelő
342520	fehér érzékelő



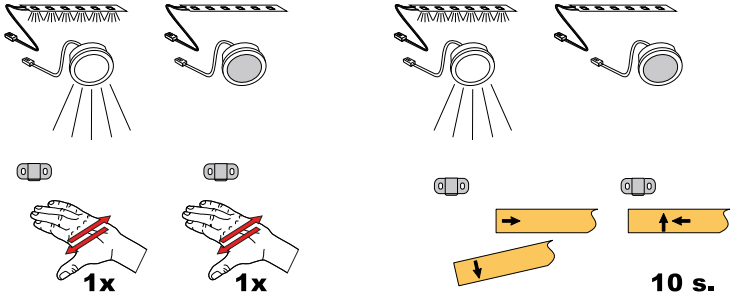
342518


342519


342520

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 62 × 47 × 22 mm
Maximális áramerősség: 8 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V), 192 W (24 V)
A szenzor nyílásának átmérője: 16 mm
A szenzor kábelének hossza: 2,3 m

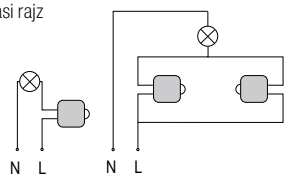
12V DC 24V DC

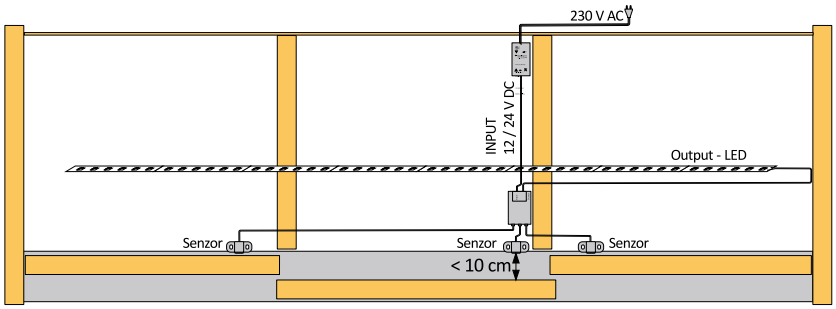


Felhasználási javaslatok:

- beépített szekrények
- több szekrény összeállítása
- csavaros szorító változatos használatra (IN az áram beáramlása, OUT – kimenet a világításhoz)
- door- (ajtókapcsoló funkció) és hand (érintés nélküli kapcsoló) átkapcsoló
- először csatlakoztassa a szenzorokat, válassza ki a kívánt módot, majd csatlakoztassa a transzformátorhoz

kapcsolási rajz





Ajánlott bemeneti kábelek

kód	leírás
134114	összekötő kábel a transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a transzformátorhoz (15 cm)
285094	a Mini áramelosztóhoz, 1,8 m



- növeli a kapcsoló hatótávolságát
- a kimenetnél elegendő tetszőleges dupla vonal használata
- a sorkapocsra való tekintettel a fent említett elosztók a kimeneten is használhatók

TARTOZÉKOK

283272	öntapadó takaró elem az ajtó sötét árnyalataihoz
362939	hosszabbító kábel 2 m a 342519 és 342520 ajtóérzékelőkhöz

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

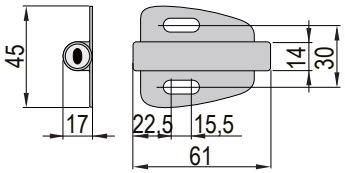


Ajtó-/érintés nélküli kapcsoló

- alkalmas szekrények világításszabályozására
- az ajtó kinyitásával/a kapcsoló előtti tér szabaddá tételével bekapcsol-, eltakarással kikapcsol a világítás
- a kapcsoló 2 csavarral rögzíthető, vagy eltávolítható a tartóból és a nyílásba szerelhető
- az ajtó maximális távolsága a kapcsolótól 10 cm (a sötétebb ajtó csökkenti a kapcsoló hatótávolságát)
- a sötétebb bútorszínek hatótávolságának növelése érdekében javasoljuk, hogy ragasszon fel (283272) fehér takaró elemet az érzékelővel szemben
- az érintés nélküli kapcsoló kézmozgatással működik max. távolságból: 5 cm

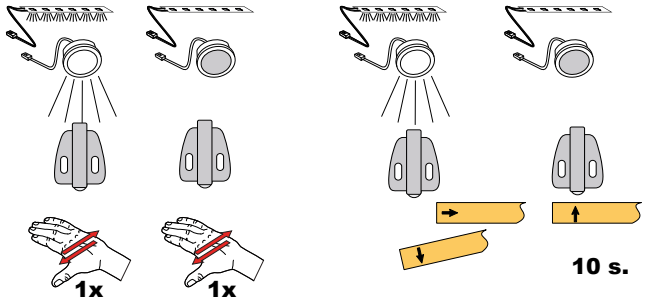


kód	leírás
374369	ajtókapcsoló
374370	érintés nélküli érzékelő



Érintés nélküli kapcsoló

- a kapcsoló előtt integetve a világítás be- és kikapcsol
- hosszú ideig lefedve a fényerősség beállítható
- kézmozgatással működik max. távolságból: 5 cm
- fém test elegáns megjelenéssel
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében
- kábelek Mini csatlakozókkal

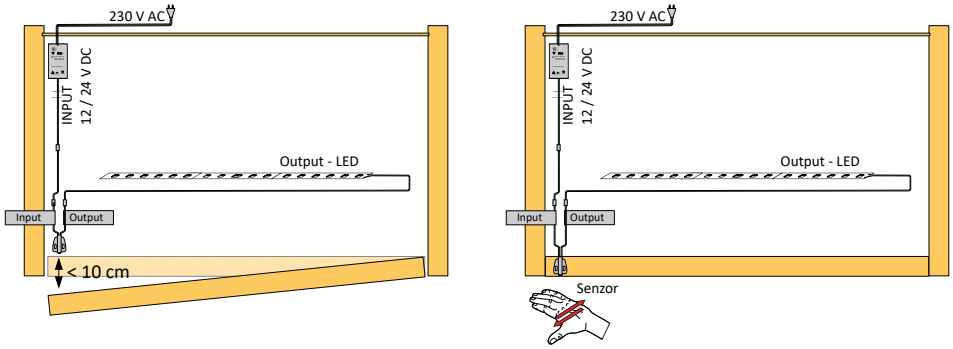


Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 61 × 45 × 17
Telepítési hely: ø 14 mm, mélység 54 mm
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Csatlakozó típusa: MINI
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



Felhasználási javaslatok:

- szekrény megvilágítása toló- és nyitódó ajtókkal
- felső szekrények a konyhában
- fiókok megvilágítása
- komódok és mások



TARTOZÉKOK

356328	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm
283272	öntapadó takaró elem a sötét árnyalatú ajtókhoz, növeli a kapcsoló hatótávolságát



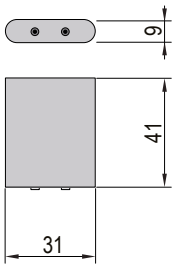
ajtókapcsolók

Ajtókapcsoló

- alkalmas szekrények világításszabályozására
- az ajtó kinyitásával/a kapcsoló előtti tér szabaddá tételével bekapcsol-, eltakarással kikapcsol a világítás
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében
- az ajtó maximális távolsága a kapcsolótól 10 cm (a sötétebb ajtó csökkenti a kapcsoló hatótávolságát)
- a sötétebb bútorszínek hatótávolságának növelése érdekében javasoljuk, hogy ragasszon fel (283272) fehér takaró elemet az érzékelővel szemben

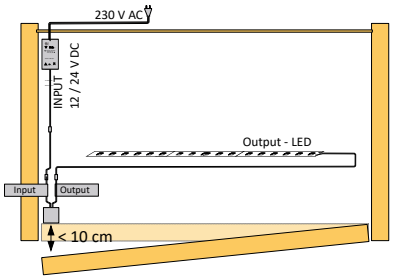


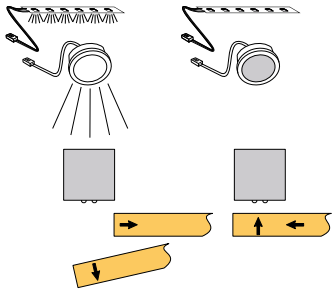
kód	szín	leírás
342514	ezüst	ajtókapcsoló
405915	fehér	ajtókapcsoló
405916	fekete	ajtókapcsoló



Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 41 × 31 × 9 mm
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Csatlakozó típusa: mini
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet

12V DC | 24V DC | MINI





Felhasználási javaslatok:

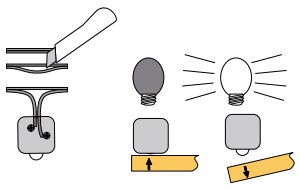
- szekrény megvilágítása toló- és nyitódó ajtókkal
- felső szekrények a konyhában
- fiókok megvilágítása
- komódok és mások

TARTOZÉKOK

356328	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm
283272	öntapadó takaró elem a sötét árnyalatú ajtókhoz, növeli a kapcsoló hatótávolságát

Mechanikus kapcsoló (ajtó)

- egyszerű kapcsoló, kinyitással felkapcsol
- 12 V DC, 220 – 240 V, 50 Hz, max. 2 A, 2× 0,75 mm
- az ajtóra történő szereléskor ajánlatos a pántokhoz telepíteni, hogy biztosítva legyen a megfelelő nyomás

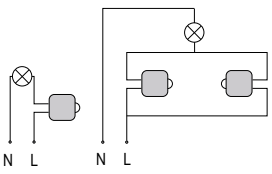


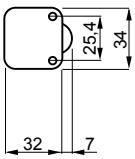


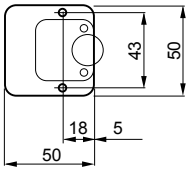
kód	szín
134116	fehér
134117	fekete

- 230 V-os feszültség alkalmazásánál a telepítést szakember végezze!

F | IP 20 | 12V DC | 24V DC | 220-240 V







alkalmazási példa – világítás kapcsolása

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

vezérlők az RGB/RGBW/CCT LED szalagokhoz



N RGB/RGBW/CCT távirányító/fényerőszabályzó, 4-zónás

- univerzális távirányító/fényerőszabályzó akár 4 zóna vezérléséhez
- lehetőség a fényerősség, a hőmérséklet vagy a fény színének szabályozására a megfelelő típusú vezérlőegység és a LED fény/LED csík csatlakoztatása alapján
- hatótávolság akár 30 m nyitott területen
- a funkcióhoz párosítani kell a megfelelő vezérlőegységgel (405204)

kód	leírás
405203	RGB/RGBW/CCT vezérlő/fényerőszabályzó



Műszaki paraméterek:
Frekvencia: 2,4 GHz, méretek
Tápellátás: 2× AAA
Méretek: 122 × 53 × 18 mm

N 4-csatornás vezérlőegység RGB/RGBW/CCT

kód	leírás
405204	4 csatornás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység



- világításvezérlő egység
- használható LED-szalagok és LED-es lámpák tompítására és vezérlésére, a rendelkezésre álló 4 csatorna megvilágítási hőmérsékletének (CCT) és a világos színnek (RGB / RGBWW) beállításával (RGB és 3 fehér)
- távirányítóval való használatra (405203)

Műszaki paraméterek:
Frekvencia: 2,4 GHz
Feszültség: 12 V/24 V
Maximális áramerősség: 4× 3 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 4× 36 W (12 V), 4× 72 W (24 V)
Méretek: 175 × 45 × 27 mm
Szerelés: kapcsok használatával

TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)

N 4-csatornás RGBW erősítő

kód	leírás
405205	4-csatornás RGBW erősítő



- 4-csatornás erősítő a LED szalagok bővítéséhez
- be kell tartani az egyes csatornák legnagyobb megengedett terhelését 5 A

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Maximális áramerősség: 4× 5 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 4× 60 W (12 V), 4× 120 W (24 V)
Méretek: 170 × 50 × 23 mm
Szerelés: kapcsok használatával

vezérlők az RGB/RGBW/CCT LED szalagokhoz

RGB Wi-fi vezérlés

- LED szalagok vezérlése okostelefonokon keresztül – Wi-fi kapcsolaton keresztül
- távvezérlés – okostelefonok segítségével, Wi-fi kapcsolattal, szükséges telepíteni a Freecolor alkalmazást (elérhető iOS-ra és Androidra – App Store/ Google Play)
- az alkalmazás angol nyelvű, de használata érthető és egyszerű
- alkalmazható RGB szalagok és egyszínű LED szalagok vezérlésére, LED szalagokhoz változtatható fehér színhőmérséklettel (CCT), vagy esetleg két LED szalag használható a vezérléshez – meleg fehéret és hideg fehéret – a világítótest hőmérsékletének beállítására
- telepítési és használati útmutató letölthető a www.demos-trade.com-ról

kód	leírás
284571	RGB CCT LED Wi-fi

12V DC | 24V DC

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Egység mérete: 100 × 40 × 23 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Maximális áramerősség: 3× 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 144 W (12 V), 288 W (24 V)



TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)
409452	RGB összekötő kábel

Univerzális CCT/RGB/RGBW távirányító + vezérlőegység

kód	leírás	szín
405206	univerzális CCT/RGB/RGBW távirányító	fekete
405357	vezérlőegység	fehér

12V DC | 24V DC

- vezérlőegység vezérlővel a LED szalagok és lámpák széles körű vezérléséhez
- a sorkapcson vannak DIP kapcsolók, amelyek lehetővé teszik a vezérlőegység beállítását monokróm LED csíkokkal, CCT LED csíkokkal (fényhőmérséklet-szabályozás), RGB és RGBW LED szalagokkal
- a vezérlőegység és a távirányító lehetővé teszi több távirányító csatlakoztatását, max. 4 zóna, ezek különbözhetnek egymástól, és lehetséges például az egyik zóna vezérlése RGB LED szalaggal, a másik zóna pedig egy színes LED szalaggal
- a vevő hatótávolsága kb. 20 m szabad térségben
- a vezérlőhöz meg kell rendelni a transzformátort is a készlet energia felvétele szerint
- elem a távirányítóban: 2× AAA

Műszaki paraméterek:
Távvezérlő
Méretek: 150 × 40 × 20 mm
Elemek: 2× AAA
Tartomány: max. 20 m szabad helyen

Műszaki paraméterek:
Vezérlőegység
Feszültség: 12 V/24 V
Méretek: 160 × 46 × 25 mm
Maximális áramerősség: 4 × 6 A
Maximális kapcsolási teljesítmény/ teljesen: 288 W (12 V), 576 W (24 V)
Maximális kapcsolási teljesítmény/ csatorna: 72 W (12 V), 144 W (24 V)



TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

N Távkapcsoló/fényerő szabályozó–4 csatorna

kód	leírás
405207	4-zónás távirányító/fényerőszabályzó

- távirányító/fényerőszabályzó a LED szalagok és a LED fények vezérléséhez, 4 érték tárolásának lehetősége
- hatótávolság akár 30 m nyitott területen
- a funkcióhoz párosítani kell a megfelelő vezérlőegységgel (405208)

Műszaki paraméterek:
Frekvencia: 2,4 GHz
Tápellátás: 2× AAA
Méretek: 122 × 53 × 18 mm



N Egycsatornás vezérlőegység a távirányítókhoz

kód	leírás
405208	egycsatornás vezérlőegység a távirányítókhoz

- világításvezérlő egység
- LED-szalagok és LED-es lámpák tompítására és vezérlésére használható
- távirányítóval való használatra (405207)

Műszaki paraméterek:
Frekvencia: 2,4 GHz
Feszültség: 12 V/24 V
Maximális áramerősség: 8 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V), 2× 192 W (24 V)
Méretek: 97 × 33 × 18 mm
Szerelés: csavarozással

TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)







egyéb kapcsolók/érzékelők

Távirányító Power

- nagy teljesítményű távirányító LED szalagokhoz (egyszínű) és fejlett pulzáló moduláció a fényerő-szabályozáshoz
- funkciók: bekapcsolás/kikapcsolás/fényerő szabályozás/dinamikus mód
- a nagy teljesítményre való tekintettel csatlakoztatni kell a sorkapocsba a mellékelt utasítások alapján
- maximális terhelés 25 A (12 V), 12,5 A (24 V), akár 300 W
- hatótávolság akár 20 m (nem beépített terület)
- RJ 45 kábel segítségével több egység összehangolható
- elem a távirányítóban AAA



kód
284572

12V DC | 24V DC | – +

Műszaki paraméterek
Feszültség: 12 V/24 V
Egység mérete: 130 × 40 × 32 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Maximális áramerősség: 25 A (12 V), 12,5 A (24 V)
Maximális kapcsolási teljesítmény: 300 W (12 V), 300 W (24 V)
Fogyasztás készenléti állapotban: < 1 W

TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)

Távkapcsoló/fényerőszabályozó

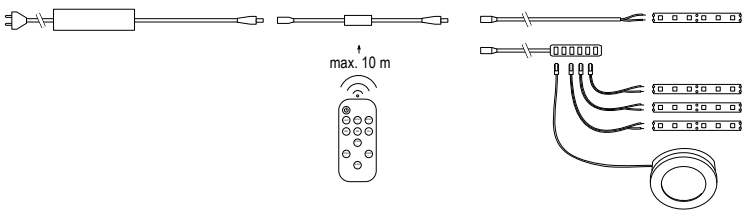
- rádiós távvezérlés 10 m hatótávolsággal (nem szükséges a közvetlen láthatóság)
- funkciók: bekapcsolás/kikapcsolás/fényerő szabályozás/dinamikus mód
- a csatlakozók kompatibilisek a LED szalagokhoz szállított transzformátorokkal, elég csak behelyezni az összeállításba
- maximális kapcsolási teljesítmény 72 W
- RoHS, CE
- abban az esetben, ha ezt a távkapcsolót/fényerő szabályozót alkalmazza, ne kapcsoljon be több érzékelőt és elektromos kapcsolót, a fényerő szabályozásnál a feszültség csökkenése hatással lehet a működésükre
- elem a távirányítóban CR 2025



kód
223823

12V DC | 24V DC | – +

Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Egység mérete: 50 × 10 × 5 mm
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %
Maximális áramerősség: 6 A (12 V), 6 A (24 V)
Maximális kapcsolási teljesítmény: 72 W (12 V), 144 W (24 V)
Fogyasztás készenléti állapotban: < 0,5 W

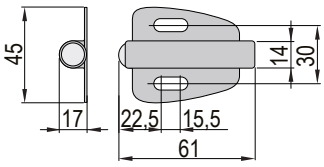


Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

Mozgásérzékelő PIR

- Mozgás érzékelése közben a világítás bekapcsol, mozgás nélkül 40 másodperc után leáll
- az érzékelő érzékeli a hőmérséklet-különbséget, azaz ugyanolyan hőmérsékletű tárgy mozgása esetén nem biztos, hogy érzékeli a különbséget, és lehet, hogy nem kapcsol be
- a kapcsoló 2 csavarral rögzíthető, vagy eltávolítható a tartóból és a nyílásba szerelhető
- maximális hatótávolság 2 m

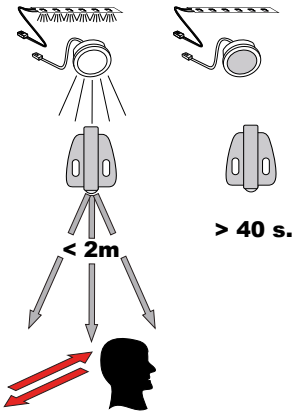
kód	leírás
343040	PIR mozgáskapcsoló

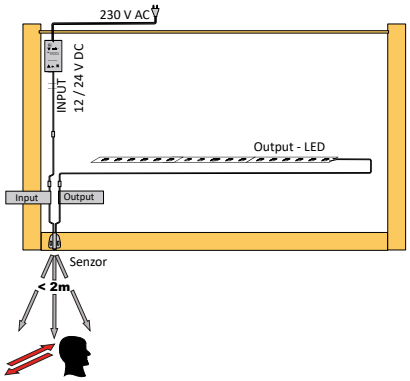




Műszaki paraméterek:
Feszültség: 12 V/24 V
Méret: 61 × 45 × 17 mm
Telepítési hely: ø 14 mm, mélység 54 mm
Érzékelési tartomány: < 2 m
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Csatlakozó típusa: MINI
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet







Felhasználási javaslatok:

- előszoba megvilágítása
- öltözők
- lépcsőház
- tájékozódási megvilágítás

TARTOZÉKOK

356328	árameloszto Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm

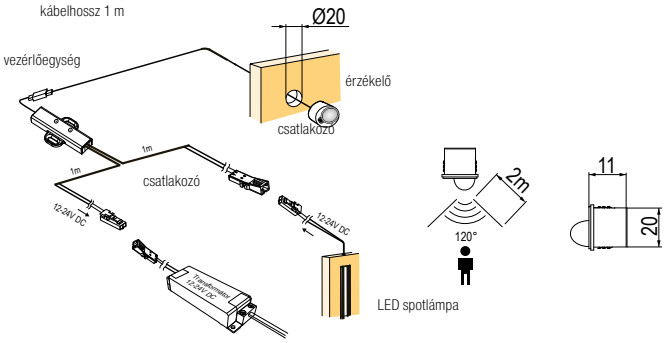
Mozgásérzékelő szürkületi érzékelővel

- mozgásérzékelő beépített környezeti fényérzékelővel és állítható kapcsolási idővel
- elegendő fényben kikapcsolja a mozgásérzékelőt (beállítható)
- a második potenciométer a hangerő tartamát 6 – 70 másodpercig állítja be
- érzékenység 2 – 60 lux tartományban állítható

kód	leírás
405209	mozgásérzékelő szürkületi érzékelővel



Műszaki paraméterek:
Feszültség: V/24 V
Lencse mérete: 20 × 11 mm
Telepítési hely: O 20 mm, mélység 11 mm
Érzékelési tartomány: 2 m
Maximális áramerősség: 4 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)
Csatlakozó típusa: Mini
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



TARTOZÉKOK

356328	árameloszto Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm

Kábel lábkapcsolóval 230 V

- maximális terhelés 2,5 A, 550 W
- hossz 3,5 m
- vezető 2 × 0,75 mm
- szabad végek a kimenetre

kód
285105

230 V-os feszültséghez való telepítést szakképzett személynek kell végeznie

220-240 V



Mechanikus kapcsoló

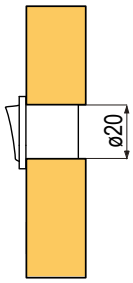
- 12 V DC, 24 V DC, 220 – 240 V, 50 Hz, max. 4 A

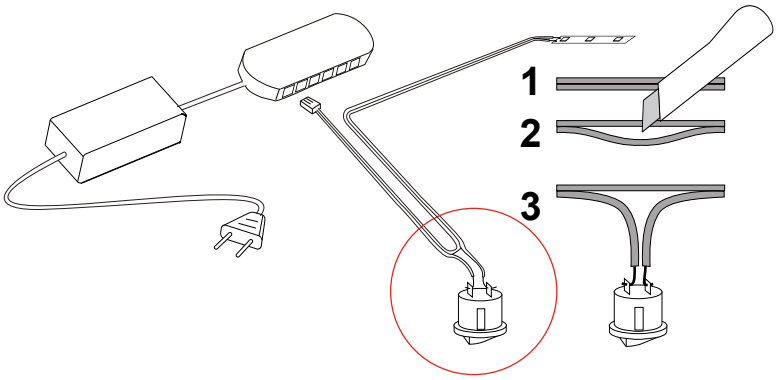
kód	szín
SAL341	fehér
SAL342	fekete
SAL343	szürke
SAL344	barna

- 230 V-os feszültség alkalmazásánál a telepítést szakember végezze!

F | □ | IP 20 | 12V DC | 24V DC | 220-240 V





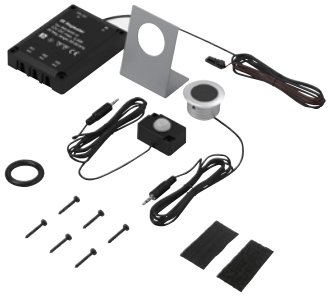


Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



IR jelismétlő

- az IR szignál átvitelére szolgál, pl.(Hi-Fi rendszer, DVD, BlueRay, set-top box, játékkonzol stb.) zárt szekrénybe
- a szett része a transzformátor (12 V) és egy adóállomás
- a vevőt helyezze egy látható helyre, ahol a távvezérlőt fogja irányítani
- az adóállomást helyezze a készülék elé a szekrény belsejébe úgy, hogy a készülék vevőjére mutasson
- a jelismétlőre legfeljebb 3 adót lehet csatlakoztatni, tehát a jel akár több szekrénybe vagy egy nagyobb szekrénybe is eloszthatő, ha az egyik adó nem biztosítana elegendő jellefedettséget
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W
- **A jelismétlő a jelek széles spektrumát továbbítja. A hibátlan működés érdekében javasoljuk, hogy a vevőt távolítsa el olyan fluoreszkáló fényforrásoktól, amelyek megzavarhatják a jelet.**



292936

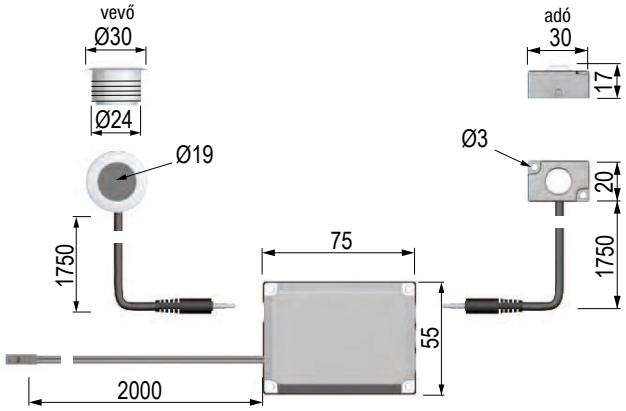


292938

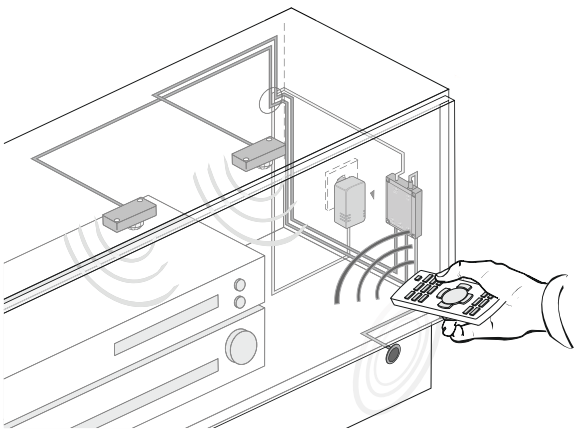
kód	leírás
292936	IR jelismétlő trafóval és 1 adóval
292938	IR jeladó

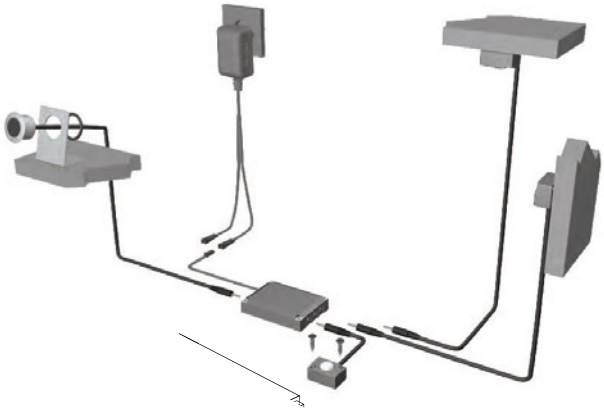
220-240 V











tippek és trükkök – ALU profilok

Információ az alumínium profilokhoz

Az alumínium profilok biztosítják a LED szalagok lehűlését. A nem megfelelő hűtés csökkenti a LED szalagok élettartamát, vagy károsodhatnak a LED szalagok.

Profilkészítés és ragasztás

A LED szalag jó tapadásához a profilokat mindig alaposan meg kell tisztítani és zsírtalanítani. Bizonyos típusú felületek (pl. porfesték) alacsonyabb tapadást mutatnak, a LED szalagok idővel felválhatnak. Hosszú távú használat esetén javasoljuk, hogy ellenőrizze a tapadást a bekapcsolt – felmelegedett LED szalag esetében. A felület könnyen durvává tehető a tapadás növelése érdekében.

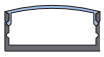
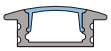
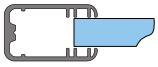
Fény elnyelése különböző takaró elemekkel

Különféle típusú takaró elemek állnak rendelkezésre az egyes alumínium profilok számára, amelyek fényáteresztésben és a szerelés típusában térnek el egymástól.

A szereléshez a legalkalmasabbak a rápattintható takaró elemek, amelyek bármikor eltávolíthatók a profilról, anélkül, hogy további helyet kellene kialakítaniuk a profil körül. Az egyes takaró elemek a fény eloszlatására/elnyelésére való képességüknek köszönhetően csökkenthetik a LED megvilágítás intenzitását, vagy folytonos fényvonalat hozhatnak létre az egyes pontok láthatósága nélkül.

Az áttetsző és átlátszó takaró elemek minimális fényt nyelnek el, a LED szalag egyes diódái láthatók.

A tejes takaró elemek részben elnyelik a LED szalagok fényét. Az egyes takaró elem típusok a fény 20 – 30%-át nyelik el (az adott típustól függően). Ezek a takaró elemek sokkal kellemesebb benyomást keltenek a LED szalagról, ha látványos helyen vannak.
A LED szalagok egyes diódái nem láthatók az alábbi profilokon, a megfelelő LED szalaggal kombinálva.

		Strong plus sorozat			12 V	24 V
		6 W – 120 dióda/m (o. 10.6)	14,4 W – 120 dióda/m (o. 10.7)	21,6 W – 210 dióda/m (o. 10.8)	9,6 W – 120 dióda/m (o. 10.12)	12 W – 120 dióda/m (o. 10.18)
Profilok felületi szereléssel						
Fanto (o. 10.56)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
ARC 12 – félkör takaró elemmel (o. 10.58)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
Smart – tejes takaró elemmel (o. 10.59)		▬	▬	nem alkalmas	▬	▬
Profilok bemarásra						
Ormio (o. 10.62)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
Insiba (o. 10.60)		▬	▬	▬	▬	▬
Floor (o. 10.63)		▬	▬	▬	▬	▬
Sarokszerelésü profilok						
Belcore (o. 10.64)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
Cabi (o. 10.64)		✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	▬	✶ ✶ ✶ ✶ ✶	✶ ✶ ✶ ✶ ✶
Speciális profilok						
Mikro Line (o. 10.67)		▬	▬	nem alkalmas	▬	▬

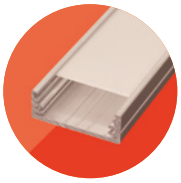
Jelmagyarázat

✶ ✶ ✶ ✶ ✶ látható pontok

▬ folytonos vonalak (fényerő szabályozó használatakor, sötét fólián való átnézéskor, visszaverődéssel stb. keresztül, a pontok láthatók)

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

profilok felületi szereléssel

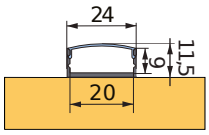


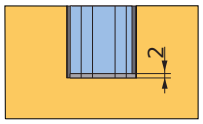
Fanto

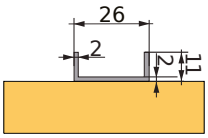
- széles profil, amely lehetővé teszi, hogy a szalagokat több sorban egymás mellé helyezzük (akár 2 db)
- jó hőelvezetés a LED szalagról
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápattintható csatlakozók
- a LED szalagok > 210 diódával/m folyamatos fényvonalat hoznak létre



	profil	rápattintható takaró elemek	
hossz NL	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző
2 m	**342530**	**342531**	**367242**







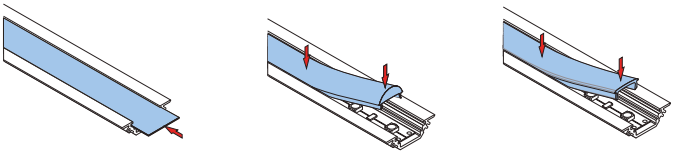
3,42533

TARTOZÉKOK

342532	profil végzáró (db)
342533	műanyag csat (db)

Felület

- profil felületi szereléshez, eloxált felület
- rögzítés kapoccsal, ragasztással vagy csavarozással
- masszív profil felszíni szereléshez, jó hőelvezetés



más profil – a takaró elemek szemléltető megjelenítése

	profil			becsúsztatható takaró elemek		rápattintható takaró elemek		lencsés
hossz NL	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk[1]	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	**130588**	**231266**	**231267**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**130648**
2 m	**130589**	**230903**	**230904**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**130649**
3 m	**244328**	**275767**	**285023**	×	×	**244352**	**233554**	×
4 m	**252277**	**353541**	**353540**	×	×	**252279**	**269801**	×
20 m	×	×	×	×	×	×	**404412**	×

[1] figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni

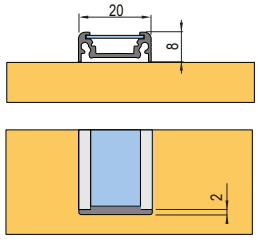


N 4,04412









TARTOZÉKOK

130658	profil végzárók – világosszürke (pár)
230911	profil végzárók – fekete (pár)
276179	profil végzárók – fehér (pár)
215054	rugós kapcsok (pár)

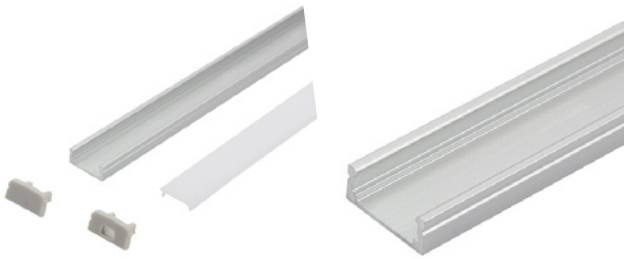


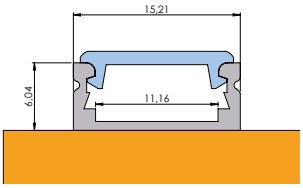
profilok felületi szereléssel

Arbona

- LED profil felületi szereléssel 2 m
- LED szalagokhoz max. szélesség 10 mm

hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző
2 m	**405210**	**405211**	**405212**





TARTOZÉKOK

405213	profil végzáró (db)
405214	kapocs fém profil megerősítéséhez (db)

Slim

- profil felületi szereléshez, eloxált felület
- csak becsúsztatható takaró elemek
- keskeny diszkrét profil minimalista alkalmazáshoz
- **LED szalagokhoz csak 8 mm szélességig**
- rögzítés kapoccsal, ragasztással vagy csavarozással

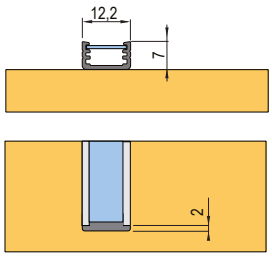
hossz NL	profil			becsúsztatható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk	áttetsző	tejszínű
1 m	**215825**	×	×	**215847**	**215845**
2 m	**215826**	**285028**	**285027**	**215848**	**215846**
3 m	**285029**	×	×	**285031**	×



TARTOZÉKOK

215852	profil végzárók – világosszürke (pár)
285033	profil végzárók – fekete (pár)
285032	profil végzárók – fehér (pár)
230862	rugós kapcsok rozsdamentes acél
285060	rugós kapcsok fekete
285059	rugós kapcsok fehér



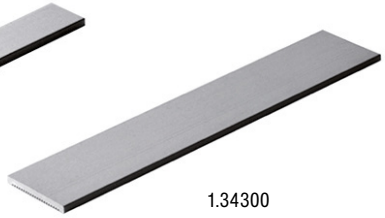


S10/S20 lapos profil

- alumínium profil, amelyre a LED szalagot rá lehet ragasztani
- nem alkalmas a nagy teljesítményű LED szalagokra, nem garantálja a megfelelő hőelvezetést
- a profil nincs ellátva ragasztóval
- használat: LTD, FFL, üveg, tükör
- vastagság 2 mm

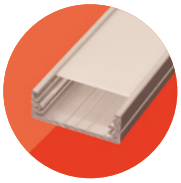
hossz NL	szélesség 10 mm	szélesség 20 mm
3 m	**135156**	**134300**


1.35156


1.34300

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

profilok felületi szereléssel

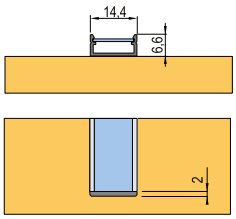


Begton

- profil felületi szerelésre
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- akár 12 mm széles LED szalagokhoz

hossz NL	profil			becsúsztatható takaró elemek		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű
2 m	**285041**	**285043**	**285042**	**285053**	**285052**	**198517**	**221008**
3 m	**285044**	×	×	**285055**	×	**244352**	**233554**





TARTOZÉKOK

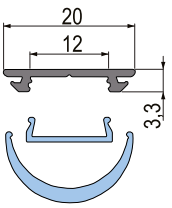
kód	leírás
285045	profil végzárók – világosszürke (pár)
285047	profil végzárók – fekete (pár)
285046	profil végzárók – fehér (pár)
405277	profil végzárók – világosszürke (pár)
405279	kipufogócső sapkák – kerek fekete (pár)
405278	kipufogócső sapkák – kerek fehér (pár)

ARC 12

- egyszerű profil felületi szereléshez
- max. sugárral mozgatható 500 mm
- egy félkör takaró elemmel és LED szalaggal kombinálva > 210 diódával/ m folytonos fényvonalat hoz létre

hossz NL	profil	rápattintható takaró elem		
	nyers ALU	tejes félkör alakú takaró	áttetsző	tejszínű
2 m	**343063**	**255931**	**198517**	**221008**





TARTOZÉKOK

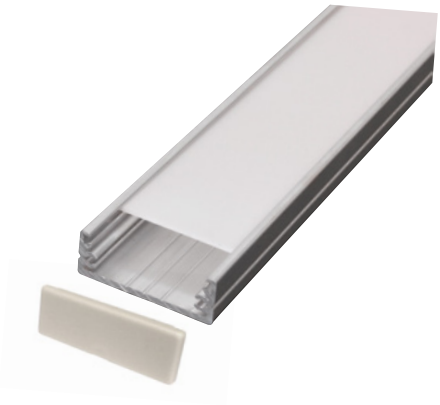
343064	félkör végzárók profilokhoz (pár)
354319	egyenes végzárók profilokhoz (pár)

profilok felületi szereléssel

Wide

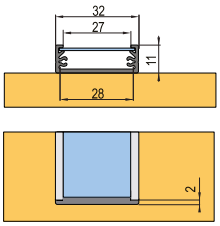
- széles profil a szalagok akár 3 sorban való elhelyezésére egymás mellé
- felületi szerelésre
- csak becsúsztatható takaró elemek
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápattintható csatlakozók

hossz NL	profil		becsúsztatható takaró elemek	
	nyers alumínium	eloxált alumínium	áttetsző	tejszínű
1 m	**130639**	**224549**	**130654**	**130651**
2 m	**130640**	**179745**	**130655**	**130652**



TARTOZÉKOK

130659	profil végzárók – világosszürke (pár)

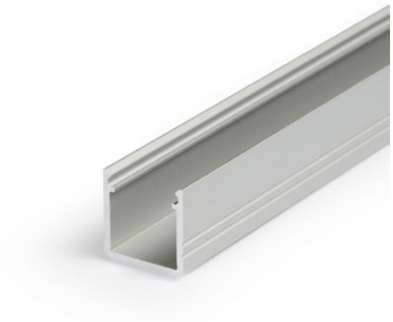


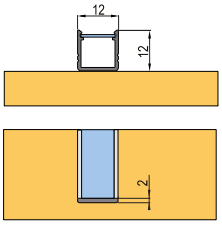
Smart

- felületi szerelésre
- 120 diódával / m LED szalag használata esetén tejszínű takaró elemmel a fény összefüggő vonalban folyik össze
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- 10 mm-ig széles LED szalagokhoz

hossz NL	profil			rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk[1)]	áttetsző	tejszínű
2 m	**285048**	**285050**	**285049**	**215848**	**215846**
3 m	**285051**	×	×	**285031**	×

[1)] figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni



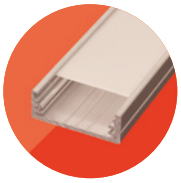


TARTOZÉKOK

285056	profil végzárók – világosszürke (pár)
285058	profil végzárók – fekete (pár)
285057	profil végzárók – fehér (pár)

230862	rugós kapcsok rozsdamentes acél
285060	rugós kapcsok fekete
285059	rugós kapcsok fehér

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Insiba

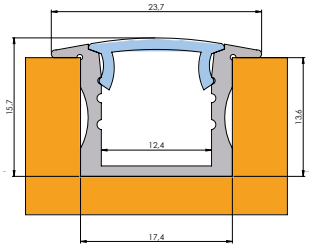
- LED profil bemarásra
- a mélyebb profil biztosítja a fény nagyobb szétszóródását és min. 120 dióda/m és egy tejes folyamatos vonal, pontok nélkül
- telepítés ragasztással, csavarozással.

	profil	rápattintható takaró elemek	
hossz NL	eloxált ezüst	tejes	áttetsző
2 m	**405215**	**405216**	**405217**





405216



TARTOZÉKOK

kód	profil végzárók (pár)
405218	végzáró Insiba LED profilhoz

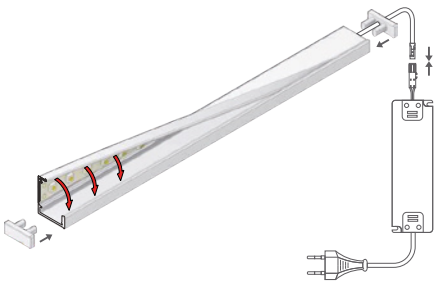
Slash 8

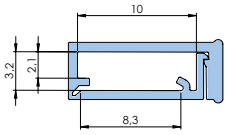
- a LED-szalag egyszerű telepítése
- beszerelés keskeny vájatba 5 × 14 mm
- ívbe történő beépítés lehetősége (minimális hajlítási sugár 25 cm)
- ha világít, akkor folyamatos vonalat képez, 120 dióda/m LED szalagot használ
- LED szalag szélessége: 8 mm
- legfeljebb 10 W/m teljesítményű LED szalagokat ajánlunk

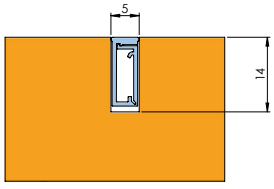
	profil
hossz NL	eloxált alumínium
1 m	**405268**
2 m	**405269**
3 m	**405270**



405267







TARTOZÉKOK

kód	profil végzárók (pár)
405267	végek a Slash 8 profilhoz – tejszínű (pár)

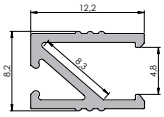
profil bemarásra

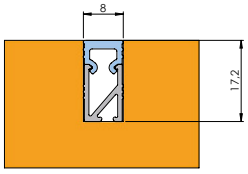
N HI8

- dekoratív világításhoz
- munkalapok, lépcsők stb. széleire alkalmas
- egy síkban van a lap szélével
- a LED szalag maximális hossza (m)

	profil	rápattintható takaró elemek
hossz NL	alu eloxált	tejszínű
2 m	**405259**	**405262**
3 m	**405260**	**405263**
4 m	**405261**	**405264**



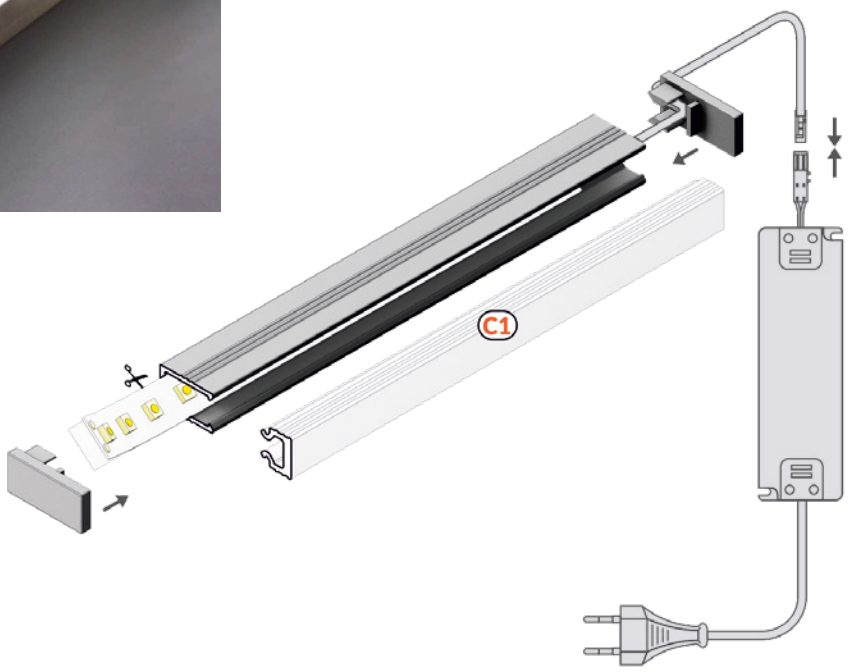




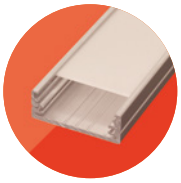
TARTOZÉKOK

kód	profil végzárók (pár)
405265	végzárók HI8 világosszürke listákhoz (pár)
405266	végzárók HI8 tejszínű listákhoz (pár)





Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

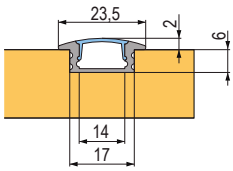


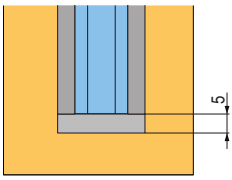
Ormio

- masszív profil bemarásra
- jó hőelvezetés a LED szalagról
- rögzítés ragasztással, vagy csavarozással
- LED szalagok > 210 diódával/m folyamatos fényvonalat hoznak létre



hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző
2 m	**342521**	**342522**	**367241**



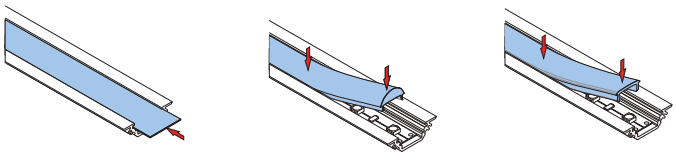


TARTOZÉKOK

342523	profil végzárók (db)

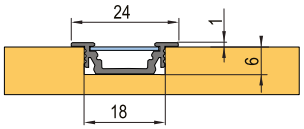
Groove

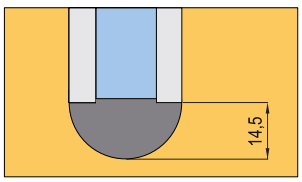
- masszív profil bemarásra, kiváló hőelvezetés
- rögzítés kapoccsal, ragasztással vagy csavarozással



hossz NL	profil			becsúsztatható takaró elemek		rápattintható takaró elemek		lencsés
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk[1)]	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	**130633**	**231268**	**231269**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**130648**
2 m	**130634**	**230905**	**230906**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**130649**
3 m	**233553**	**277173**	**285024**	×	×	**244352**	**233554**	×
4 m	**269800**	**353543**	**353542**	×	×	**252279**	**269801**	×
20 m	×	×	×	×	×	×	**404412**	×

[1)] figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni









TARTOZÉKOK

130656	profil végzárók – világosszürke (pár)
230909	profil végzárók – fekete (pár)
274415	profil végzárók – fehér (pár)
215054	rugós kapcsok (pár)



profil bemarásra

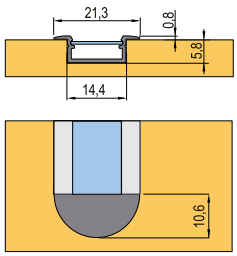
Begtin

- profil bemarásra
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- akár 12 mm széles LED szalagokhoz



hossz NL	profil			becsúsztatható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk[1]	áttetsző	tejszínű
2 m	285034	285036	285035	285053	285052
3 m	285037	×	×	285055	×

[1] figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni

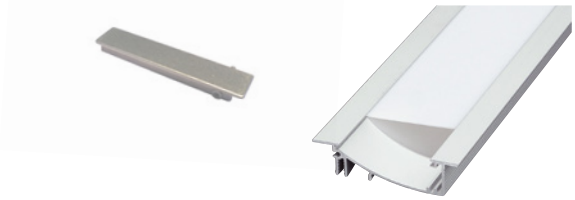


TARTOZÉKOK

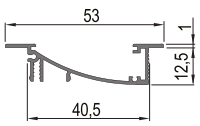
285038	profil végzárók – világosszürke (pár)
285040	profil végzárók – fekete (pár)
285039	profil végzárók – fehér (pár)

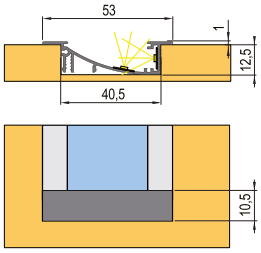
Flat

- széles, süllyeszthető profil, megfelelő a lépcső, alapzat megvilágításához (egyenesen a gipszkartonba építhető)
- a LED szalag oldalsó elhelyezése a szétszórt fény számára
- ha erős megvilágításra van szüksége, több LED szalag is felszerelhető közvetlenül a visszaverő felületre való ragasztással



hossz NL	profil	becsúsztatható takaró elemek	
	eloxált ezüst	átlátszó	tejszínű
1 m	215047	215052	215050
2 m	215048	215053	215051





TARTOZÉKOK

215049	profil végzárók (pár)

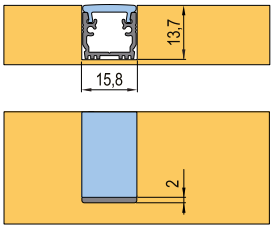
Floor

- rendkívül ellenálló profil masszív takaró elemmel, alkalmas süllyesztésre,lépésálló
- vízálló szilikon használata esetén alkalmazható kültérben és beltérben
- LED szalaggal > 120 diódával/m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre



hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek
	eloxált ezüst	tejszínű
2 m	285070	285071



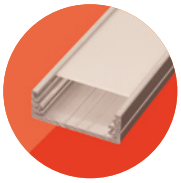


TARTOZÉKOK

285072	profil végzárók – szürke (pár)

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

sarokszerelésű profilok



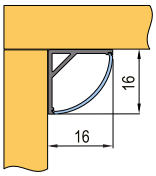
Belcore

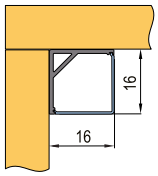
- profil felületi szerelésre
- sarok kialakítás
- fénysugár szöge 45°
- szögletes/ívelt takaró elem
- rögzítés kapoccsal, ragasztással, csavarozással
- LED szalaggal > 210 diódával / m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre

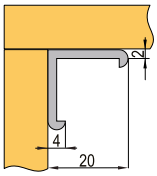


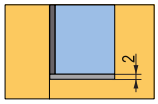


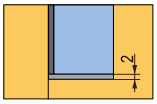
hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek		
	eloxált ezüst	szögletes tejes	kerek tejes	kerek áttetsző
2 m	**342524**	**342525**	**342526**	**367249**

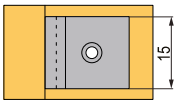










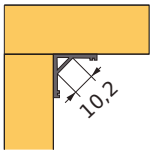


Felhasználási javaslatok:

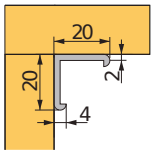
- konyhák
- lépcsők
- szekrények
- a padló megvilágítása (lezáró profil helyett)

TARTOZÉKOK

342527	profil végzárók négyszögletes (db)
342528	profil végzárók ívelt (db)
342529	műanyag csat (db)



3,42524



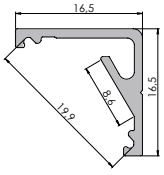
3,42529

Cabi

- sarokprofil nagy szóródási felülettel
- a 30°/60° fény beesési szög lehetővé teszi a megvilágítás irányának szükség szerinti beállítását
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- LED szalaggal > 210 diódával/m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre



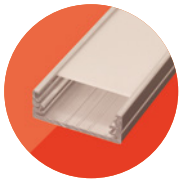
hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	áttetsző	tejszínű
2 m	**406041**	**285083**	**285084**



4,06041

TARTOZÉKOK

285085	profil végzárók – szürke (pár)



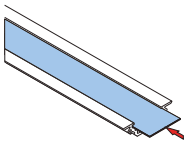
sarokszerelésű profilok

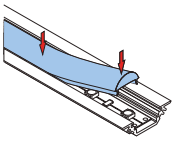
Corner

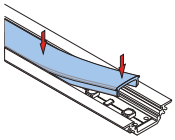
- profil felületi szereléshez, sarok kivitel
- fénysugár szöge 30°/60° elhelyezéstől függően
- érintő kapcsoló/fényerő szabályozó használata esetén szigetelni kell a profilt a fal közvetlen érintésétől (alá ragasztott szigetelőszalaggal, stb.), hogy a kapcsoló zavartalanul működjön
- rögzítés kapoccsal, ragasztással vagy csavarozással

Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- lépcsők
- szekrények





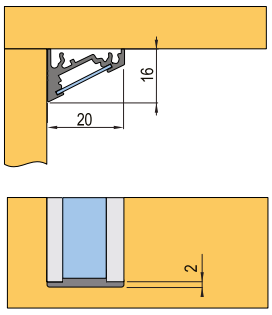


más profil – a takaró elemek szemléltető megjelenítése

	profil			becsúsztatható takaró elemek		rápattintható takaró elemek		lencsés
hossz NL	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk[1)]	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	130636	231270	231271	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130637	230907	230908	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	244329	285025	285026	×	×	244352	233554	×
4 m	252278	353539	353538	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

[1)]figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni





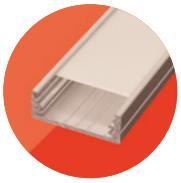
TARTOZÉKOK

130657	profil végzárók – világosszürke (pár)
230910	profil végzárók – fekete (pár)
276178	profil végzárók – fehér (pár)
215054	rugós kapcsok (pár)



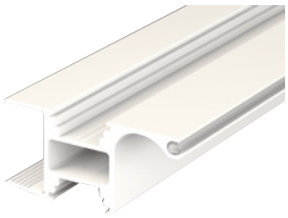


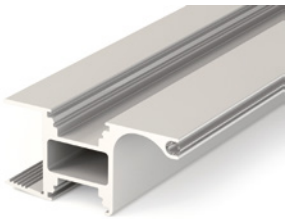
Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Lucera

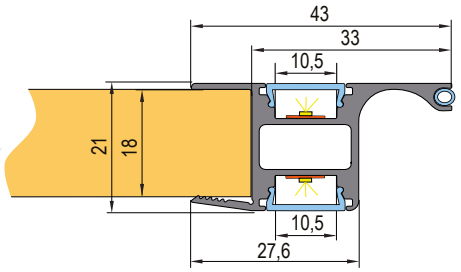
- rápattintható profil a lap elülső élére
- lehetőség a LED szalagok fel/le helyezésére
- a profil elülső éle rugalmas ütközővel van ellátva
- a profil fogantyú nélküli konyhához is használható





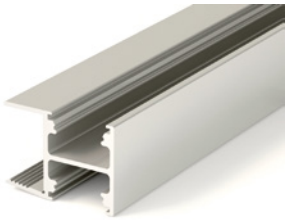
hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	fehér lakk[1)]	áttetsző	tejszínű
2 m	**359333**	**359334**	**198517**	**221008**
4 m	**359426**	**359427**	**252279**	**269801**

[1)] figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni

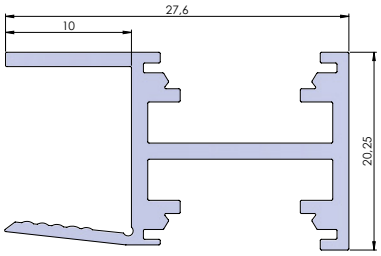


N Lucas

- rápattintható profil a lap elülső élére
- lehetőség a LED szalagok fel/le helyezésére
- fogantyúval rendelkező ajtókhoz alkalmas



hossz NL	profil			rápattintható takaró elemek	
	alu eloxált	fehér lakk	fekete eloxált	áttetsző	tejszínű
2 m	**405271**	**405272**	**405273**	**198517**	**221008**
3 m	**405275**	**405276**	**405274**	**244352**	**233554**



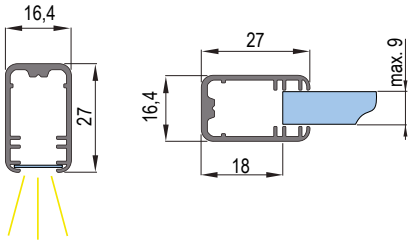
speciális profilok

Mikro Line

- profil üveg polcok szerelésére, telepíthető elölről is
- végzárók kivágással, a végzárókkal lezárt polcok telepítéséhez felszíni szereléssel
- üvegpolcok vast. 5 – 9 mm
- a LED szalag süllyesztése keskeny fénysávot biztosít
- LED szalaggal > 120 diódával/m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre

hossz NL	profil	takarósapka
	eloxált ezüst	tejszínű
1 m	**198915**	**215201**
2 m	**198916**	**215202**





TARTOZÉKOK

215200	végzárók üvegpolcokhoz (pár)
181254	zárt végzárók (pár)



2,15200



1,81254

Micro

- profil üvegpolcok szereléséhez
- az üveg max. vastagsága 6 mm
- **LED szalagokhoz csak 8 mm szélességig**

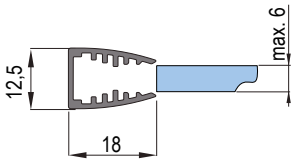
hossz NL	profil
	eloxált ezüst
1 m	**222576**
2 m	**222577**



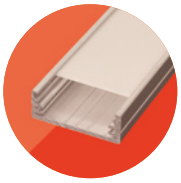
TARTOZÉKOK

230845	profil végzárók (pár)





Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Oval

- profil megvilágított ruharudak könnyű elkészítéséhez
- műanyag fogantyú – szürke szín
- nagy teherbírás 25 kg (1 m-es hosszúság esetén)
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápattintható csatlakozók

hossz NL	profil	betét[1]	becsúsztatható takaró elemek		rápattintható takaró elemek		lencsés
	eloxált ezüst		áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	**215022**	**247571**	**130645**	**130642**	**198516**	**221007**	**130648**
2 m	**215023**	**247572**	**130646**	**130643**	**198517**	**221008**	**130649**

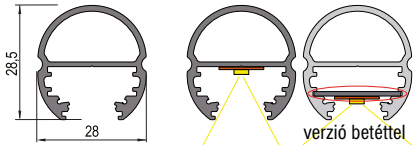
[1] LED szalag felragasztására szolgál és a fényszög kiterjesztésére

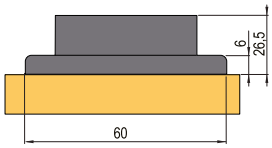
TARTOZÉKOK

214915	profil végzárók (pár)







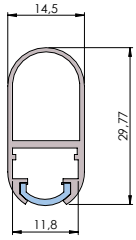


Rail

- ovális ruharúd 15 × 30 mm
- lehetővé teszi LED-szalag beszerelését a szekrény megvilágításához

azt javasoljuk, hogy ruharúd-tartókat használjon a rögzítéshez, lásd katalógus o. 6.72 – 6.73

hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek
	eloxált ezüst	tejszínű
2 m	**405280**	**405281**





Pen

- körprofil alkalmas vitrinek, szekrények stb. megvilágításához
- elfordítható, átmérő csak 13 mm
- 8 mm széles LED szalagokhoz
- nem alkalmas magas teljesítményű LED szalagokhoz hosszantartó megvilágításhoz

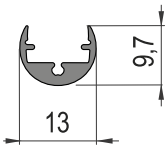
hossz NL	profil	takarósapka áttetsző
1 m	**230866**	**230901**
2 m	**230867**	**230902**

TARTOZÉKOK

230893	rögzítő elemek és végzárók (pár)







spotlámpák

Cirat

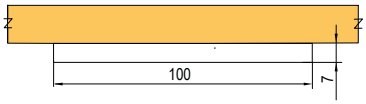
- spotlámpa LED diódákkal és magas fénysugárral
- az egyes pontok nem láthatók
- nagyon vékony profil, elegáns design
- egyszerű szerelés, alacsony fogyasztás

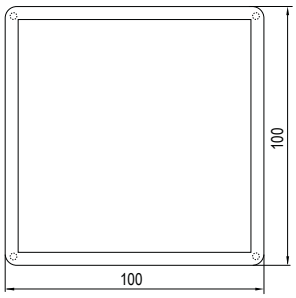
világítótest színe	meleg fehér fényszín	fényáram (lm)	fényszín hideg fehér	fényáram (lm)	a fény színe semleges fehér	fényáram (lm)	energiafelvétel (W)
fehér	356615	180	356617	180	356616	180	3
alumínium	356620	180	356618	180	356619	180	3
fekete	405282	180	405284	180	405283	180	3





Műszaki paraméterek
feszültség: 12 V
méret: 100 × 100 × 7 mm
csatlakozó típusa: Mini
kábelhossz: 2 m







Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- nappalik
- ruhásszekrények

TARTOZÉKOK

342541	összekötő kábel közvetlenül a transzformátorhoz (1 fényhez alkalmas)
285093	Mini árameloszto max. 6 kimenetre
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m



342541



285093



285110

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[1]

kód	teljesítmény	a lámpák maximális száma
405179	18 W / 1.5 A	5
405180	30 W / 2.5 A	8
405181	48 W / 4.0 A	13
405182	80 W / 6.6 A	22

[1]A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a lámpák számát az adott bemenettel.
Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítménytartalék növelését.
Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.



Bailen

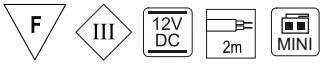
- spotlámpa LED diódákkal és magas fénysugárral
- az egyes pontok nem láthatók
- nagyon vékony profil, elegáns design
- egyszerű szerelés, alacsony fogyasztás
- lehetőség bemarásra/felszíni szerelésre







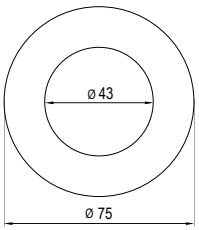
világítótest színe	meleg fehér fényszín	fényáram (lm)	fényszín hideg fehér	fényáram (lm)	a fény színe semleges fehér	fényáram (lm)	energiafelvétel (W)
fehér	358290	100	358293	100	358291	100	2.5
csiszolt acél	358289	100	358287	100	358288	100	2.5
fekete	405285	100	405287	100	405286	100	2.5

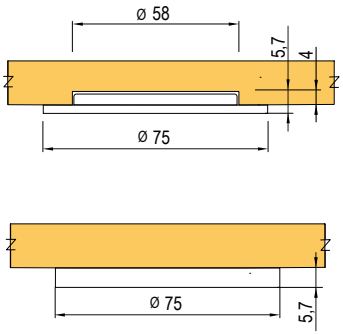


Műszaki paraméterek
feszültség: 12 V
méret: ø 75 mm × 5,7 mm
csatlakozó típusa: Mini
kábelhossz: 2 m

Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- nappalik
- ruhásszekrények





LED spotlámpa

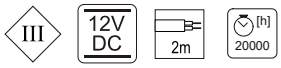
- LED spotlámpa (21 dióda, 2 W) bemarásra
- önálló lámpa, cc 15 cm hosszúságú kábellel
- a szettben közvetlenül a konnektorba szúrható transzformátor összekötő kábelekkel hossz. 2 m
- a fény színe – hideg fehér
- anyag – fém

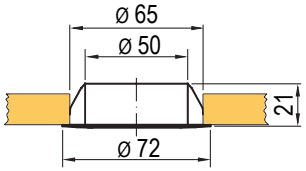


leírás	teljesítmény (W)	króm	csiszolt rozsdamentes acél	alumínium
önálló lámpa, transzformátor nélkül	2	157837	231661	231742

- feszültség 12 V

a megfelelő transzformátorokat lásd, o. 10.26





TARTOZÉKOK

342541	összekötő kábel közvetlenül a transzformátorhoz (1 fényhez alkalmas)
285093	Mini áramelosztó max. 6 kimenetre
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m



342541



285093



285110

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK[1]

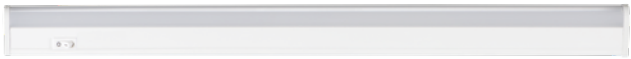
kód	teljesítmény	a lámpák maximális száma
405179	18 W / 1.5 A	5
405180	30 W / 2.5 A	8
405181	48 W / 4.0 A	13
405182	80 W / 6.6 A	22

[1] A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a lámpák számát az adott bemenettel.
Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítménytartalék növelését.
Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

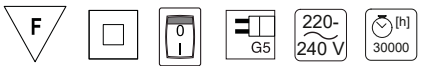
fénycsöves világítótestek

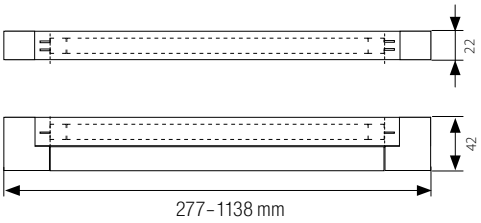
Mera fénycső

- tápellátás 220-240 V, 50/60 Hz
- nem cserélhető LED-forrás
- tápkábel 1,5 m
- a fény színe semleges fehér (4000 K)
- egymás között összekapcsolható
- összekötő kábel (200 mm) (392296)



kód	Teljesítmény (W)	hossz (mm)
392292	5	277
392293	10	538
392294	15	838
392295	20	1,138





Polcmegvilágítás

- klip üvegpolcok megvilágításához, rögzítést szolgáló öntapadó címkével
- egyszerű szerelés, szett esetén a transzformátorhoz összesen 4 klip kapcsolható
- a fény a világítótest csiszolt élére esik és így szóródik szét; egy polchoz több klip használható, a kívánt megvilágítás és polc hossza szerint
- a szett tartalmaz közvetlenül a konnektorba szúrható transzformátort, kábelt kapcsolóval, 4 kimenetet az elosztó végén

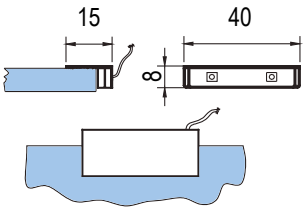
kód	leírás	teljesítmény
SAL091	különálló	0,25 W
SAL111	szett 2 db lámpa + transzformátor 1 W	2× 0,25 W

- a kábel hossza a klipnél 1,5 m





SAL111



Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

N Caracalla

- design lámpa IP44 kivitelben, alkalmas fürdőszobába
- felületkezelés – króm
- beépített transzformátor, 230V tápfeszültség
- fény színe 4000 K – semleges fehér, CRI Ra > 80, CE tanúsítvány, Rohs
- csavarral felülről rögzítve, vagy tükörre fogatva
- falra szerelés lehetősége

kód	hossz NL (mm)	világtóképesség (lm)	energiafelvétel (W)
405291	300	250–350	5.5
405292	600	400–500	7.5



N Balneum

- design lámpa IP44 kivitelben, alkalmas fürdőszobába
- felületkezelés – króm
- beépített transzformátor, 230V tápfeszültség
- fény színe 4000 K – semleges fehér, CRI Ra > 80, CE tanúsítvány, Rohs
- csavarral felülről rögzítve, vagy tükörre fogatva
- falra szerelés lehetősége

kód	hossz NL (mm)	világtóképesség (lm)	energiafelvétel (W)
405294	300	220–370	5.5
405293	500	330–530	7.5



tükrök LED-es megvilágítással

Tükör LED-es megvilágítással

- érintésvédelem: IP20, IP44 igény szerint
- energiaosztály: A
- LED szalag típus: 6 W/m (60 dióda/m)
- tápfeszültség 230 V, a tükör hátsó oldalán egy sorkapocs (IP44) található a tápkábelek csatlakoztatásához, táptranszformátorral
- a tükör és a többi bútor közötti távolságnak legalább 30 mm-nek kell lennie
- egy él maximális hossza 1500 mm lehet
- a tükör kerülete nem haladhatja meg a 4,8 métert

A tükröket az ügyfél igényeinek megfelelően alakítjuk ki.

F | 220-240 V | IP 44

Az árkalkulációhoz és rendeléshez mindig használja az űrlap aktuális verzióját, amely megtalálható a www.demos-trade.com weboldalon.

Választható fényszínek

leírás	rövidítés
hideg fehér	SB
semleges fehér	NB
meleg fehér (2800 – 3300 K)	TB

Választható felületkezelés

leírás	rövidítés
eloxált	EL
fehér lakk	W
fekete lakk	B

- az egyes típusok korlátozott felületkezeléssel rendelkezhetnek
- fehér RAL9003
- fekete – anódozott

Választható LED szalag típus

a erősáramú rész mindig IP44 kialakítással, a különböző típusú tükrök eltérő kialakítású szerkezettel rendelkeznek, ebből kifolyólag a tükörrel/üveggel elfedett LED szalagok is

leírás	rövidítés
normál környezetbe	IP20
vízálló	IP44[1)]

[1)] Ez a LED szalag típus nem alkalmas hosszú távú világításra, a maximális folyamatos fénysugár 1 óra, azután a kötelező szünet min. 30 perc

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

érintőkapcsoló (a kapcsoló a tükör alsó éle felett helyezkedik el)

fűtött fólia 30 × 42 cm

Tipp: a fűtött fólia a tükör hátsó oldalán helyezkedik el. Miután bekapcsolta a világítást, a fólia elkezdi felmelegíteni a tükröt, ezáltal párátlanítja azt. A fólia a középső rész alatt helyezkedik el, és nem fedi le a tükör teljes felületét.



a kapcsoló részlete



alumínium



fehér



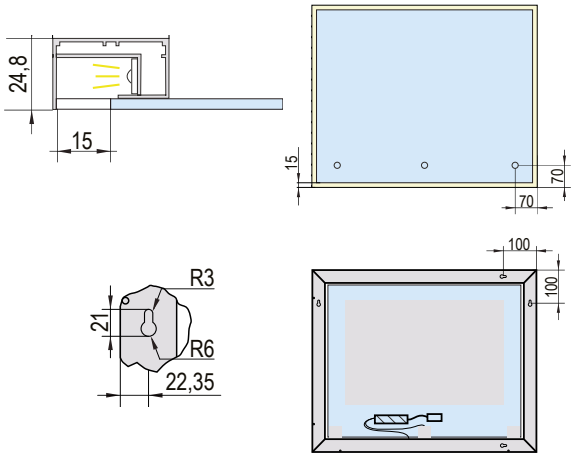
fekete

A képek csak illusztrációk!

Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

Classic Line

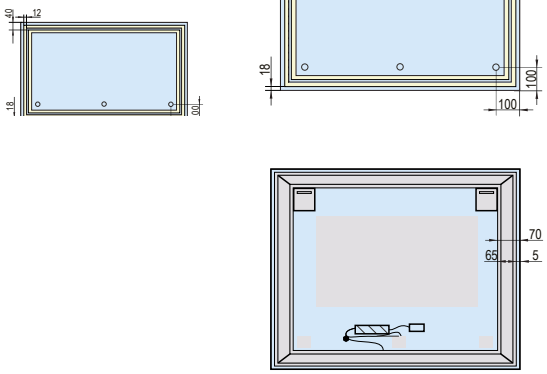
- egyszerű megvilágítási vonal az egész kerület körül
- a látható keret több színkivitelben választható





Double Line

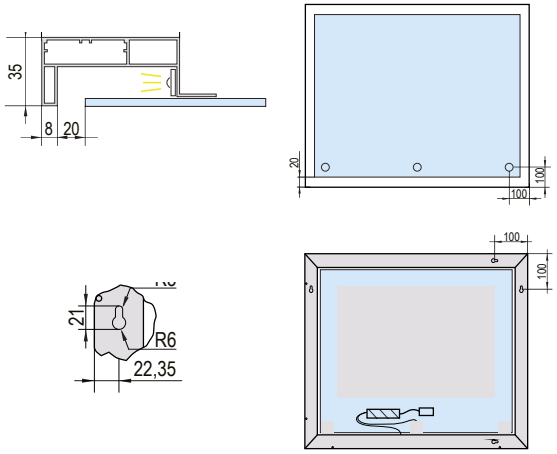
- kettős megvilágítási vonal az egész kerület körül
- a keret a tükör mögé rejtve





Gap Line

- egyszerű megvilágítási vonal az egész kerület körül
- látható keret réssel

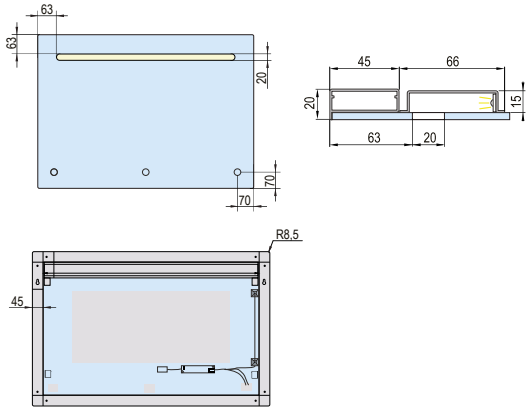




tükrök LED-es megvilágítással

Q Line

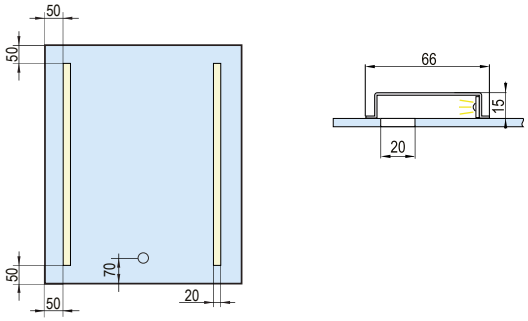
- egyszerű megvilágítási vonal
- látható keret





Simple Line Vertical

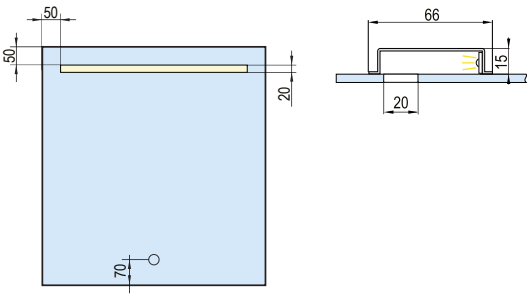
- kettős megvilágítási vonal az egész kerület körül
- felfüggesztett rögzítés





Simple Line Horizontal

- egyszerű megvilágítási vonal
- felfüggesztett rögzítés





Tartsa be az érzékeny villamos berendezések használatának alapelveit, további információ az old. 10.5.

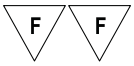
magyarázó piktogramok



Biztonsági fokozat (szigetelés)

osztály	szimbólum	leírás
0	nincs	A védelmet az áramütés ellen az alap szigetelése biztosítja.
I		Az áramütés elleni védelem a vezetőképes részek védővezetékekhez való kapcsolására épül.
II		Az érintésvédelem II osztályába tartozó berendezések nincsenek védővezetőkhöz kapcsolva, kiegészítő vagy megerősített szigeteléssel vannak ellátva.
III		A III osztályba tartozó védelem az áramütés ellen a biztonságos alacsony feszültségű táplálláson alapul.

Lángra kapás elleni védelem

szimbólum	leírás
nincs	Szerelhető tűzálló felületekre (kő, beton).
	Szerelhető normál gyulékony felületekre (bútor). Az anyag gyulékonyságának hőfoka magasabb mint 200°C.
	Szerelhető könnyen gyúlékony felületekre. Az anyag gyúlékonyságának hőfoka alacsonyabb mint 200°C.

IP – védettségi fokozat szilárd testek és víz behatolása ellen



az első szám a mechanikus részek elleni védettségi fokot jelzi, a második a víz ellenit

IP	leírás	IP	leírás
0	nem védett	0	nem védett
1	védelem 50 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	1	csepegő víz elleni védelem
2	védelem 12 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	2	csepegő víz elleni védelem 15°-os döntésnél
3	védelem 2,5 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	3	permetelő víz elleni védelem
4	védelem 1 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	4	erősen spriccelő víz elleni védelem
5	por elleni védelem	5	vízsugár elleni védelem
6	por ellen tömített	6	erős vízsugár elleni védelem
		7	védelem az ideiglenes vízbe merítés hatásaival szemben
		8	Védelem a tartós vízbe merítés hatásaival szemben

Tápellátás

piktogram	leírás
	egyenáramú feszültség 12 V
	egyenáramú feszültség 24 V
	hálózati áramú feszültség 220 – 240 V, 50 Hz

A csatlakozók típusai

piktogram	leírás
	a megfelelő működéshez ugyanolyan típusú csatlakozóval rendelkező komponenseket és ugyanazt a hálózati feszültséget kell használni
	

További jellemzők

piktogram	leírás	piktogram	leírás
	belső használatra		kapcsolóval ellátott
	a megvilágított tárgytól való minimális távolság		fényerő szabályozási funkció
	kábelhossz		élettartam

11



irodai berendezések



BBP	
Irodai konténer berendezések	**11.3 – 11.6**
Irodai konténer komplettek	**11.7 – 11.22**
Univerzális központi zár	**11.23**
A BBP ORGACUSTIC konténerek akusztikus előlapja	**11.24**
Irodai szekrény berendezések	**11.25 – 11.26**
Irodai szekrény berendezés komplettek	**11.27 – 11.28**
Fiók az OrgaWork asztallap alá	**11.30**
Kesseböhmer Ergonomics	
Akusztikus panelek	**11.31 – 11.34**
HIGHTOWER tárolóhely	**11.35 – 11.36**
Asztallábazatok	
Strong elektromos lábazat	**11.37 – 11.38**
Miladesign asztallábazatok	**11.39 – 11.65**
Asztallábazatok – tartozékok	**11.66 – 11.67**
Állítható lábazat Kesseböhmer emelőhöz	**11.68**
Elektromos konnektorok	
STRONG elektromos konnektorok	**11.69 – 11.71**
Vezeték nélküli töltő	**11.72**
VersaLogic elektromos konnektorok	**11.73 – 11.84**
Bachmann elektromos konnektorok	**11.85 – 11.90**
Legrand elektromos konnektorok	**11.91 – 11.92**
Kábel kivezetők	**11.93 – 11.95**
Kábelek vezetése	**11.96**
Hettich – irodai kellékek	**11.97**

irodai berendezés – konténerek

BBP irodai konténerek

- a BBP cég irodai termékei az irodai berendezések területén szerzett 50 éves tapasztalat eredményei
- a BBP konténerrendszerek innovatív dizájnnal, finoman csúsztatható fióksínnel és kényelmes vezérléssel emelkednek ki
- nagy hangsúlyt fektetünk az anyagminőségre és a gyártásra, így támaszkodhat a 100%-os funkcionalitásra, még sok éves használat után, teljes terhelés esetén is
- tökéletes működés, minimális erőkifejtés és a fióksínek stabilitása a pontos megmunkálásnak és a gyártás alapos előkészületének köszönhető
- a fióksínek behúzósak, csillapító is hozzáadható, ami emeli a rendszer használatának kényelmét Az irodai berendezések területén a BBP termékek a legmagasabb szintre kerülnek
- a BBP cég az ORGA AER és Tip AER termékeinél az egyszerű szerelést helyezi előtérbe
- a BBP irodai programja LGA tanúsítvánnyal rendelkezik, amely magas színvonalat garantál
- a BBP konténerösszeállítások Lehmann zárral zárhatók



ELŐNYÖK

- raktáron
- mindenféle dokumentáció elérhető elektromos verzióban a www.demos-trade.com-on
- a központi zár rúdját nem kell bemarni
- a szett egyszerű megrendelése egyetlen kóddal
- német minőség
- ideális sorozatgyártáshoz

	ORGA AER	TIP AER
nyitás	fogantyú/ fogantyú profil	fogantyú nélküli nyomásra
konténer felborulása elleni védelem	igen	igen
fém fiókok	igen	igen
műanyag fiókok	igen	nem
teljes kihúzású fióksín	igen	nem
részleges kihúzású sín	igen	igen
különálló írószertartó	igen	igen
írószertartó a fiókokba való behelyezéshez	igen	nem
belső szélesség 292 mm	igen	nem
belső szélesség 392 mm	igen	igen
konténerek hossza 540 mm	igen	igen
konténerek hossza 740 mm	igen	nem



ORGA AER és TIP AER fiókok 392 mm-re

kód	a konténer kivitelezése	szín	hossz (mm)
153781	ORGA AER	fekete fém	515
153782		fekete műanyag	510
153804		fekete fém	715
153805		fekete műanyag	710
351776	TIP AER	fekete fém	515
351777		fekete műanyag	510

- a konténer belső szélessége 392 mm
- a fiók belső szélessége 330 mm
- az ORGA AER fiók bezárásához záró csapok is tartoznak SVS rúd segítségével
- fiókhossz 710 (715) mm csak az ORGA AER rendszer számára
- a TIP AER fiókokhoz zárócsapot kell vásárolni (1 db 351782/fiók)

ORGA AER fiókok 292 mm-re

kód	szín	hossz (mm)
221366	fekete fém	515

- a konténer belső szélessége 292 mm
- a fiók belső szélessége 230 mm
- a fiókhoz záró csapok is tartoznak csukásra SVS rúd segítségével



Részleges kihúzású fióksín
ORGA AER és Tip AER fiókokra

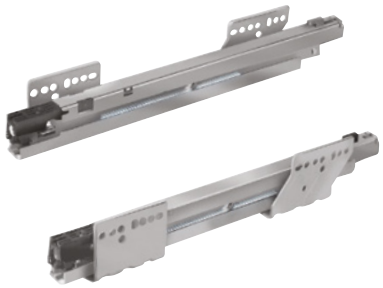
kód	a konténer kivitelezése típus és belső szélesség (mm)	leírás	fióksín hossza (mm)	fióksín teherbírása (kg)
308744	ORGA AER szélesség 392 és 292	jobbos behúzással	540	25
308743		balos		
308745		balos csillapítással		
308747		jobbos behúzással	740	
308746		balos		
308748		balos csillapítással		
351779	TIP AER szélesség 392 mm	jobbos	540	
351778		balos		



- balos fióksínt szükség szerint lehet kiválasztani, hogy a fiók csak automatikusan záródjon vagy egyidejűleg csillapított behúzású legyen

Teljes kihúzású fióksín
ORGA AER fiókokra

kód	leírás	fióksín hossza (mm)	teherbírás (kg)
153786	balos behúzással	540	40
153787	jobbos behúzással		
153809	balos behúzással	740	50
153810	jobbos behúzással		



- a csillapítás ehhez a fióksínhez külön rendelhető (kód 308749)
- 392 és 292 mm belső szélességű konténerekhez

Olajcsillapító a teljes kihúzású
ORGA AER fióksínhez

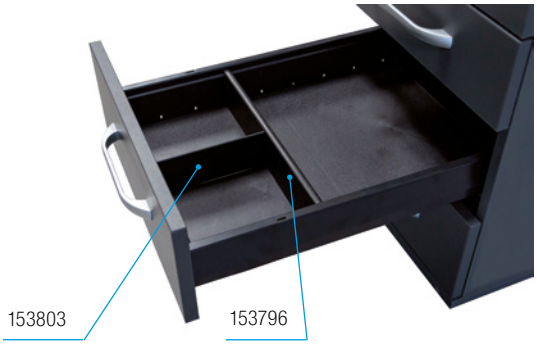
kód	leírás
308749	különálló csillapító



- az eredeti csillapító csak elölről helyezhető be a teljes kihúzású fióksínbe és forgatással rögzíthető
- azt javasoljuk, hogy használjon csillapítót a jobb és a bal oldali fióksínhez egyaránt

Belső válaszfalak

kód	leírás
153796	keresztirányú műanyag elosztás A4 (hossz 330 mm)
153802	hosszanti műanyag elosztás A5 (hossz 220 mm)
153803	hosszanti műanyag elosztás A6 (hossz 162 mm)



- a hosszanti A5 vagy A6 elosztás rögzítésére keresztirányú műanyag A4 elosztást kell használni (kód 153796)
- csak 392 mm belső szélességű konténerekhez

Papírrekesz

kód	leírás
195381	műanyag rekesz A4-es formátumú dokumentumokra

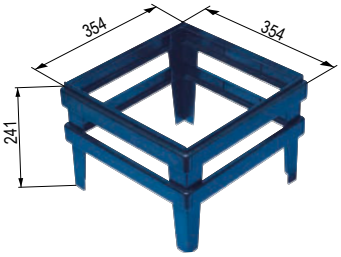


- az 510 (515) mm hosszúságú fiókokhoz max. 4 db
- a 710 (715) mm hosszúságú fiókokhoz max. 7 db
- csak 392 mm belső szélességű konténerekhez

irodai berendezés – konténerek

Adapter felfüggesztett irattartókhoz A4
fiókokba

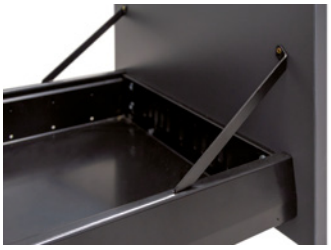




kód	leírás
153797	műanyag magasító 392 mm-es fiókokhoz
229159	hosszabbító 510 mm-es fiókokhoz
259777	fém magasító 292 mm-es fiókokhoz

- 710 mm-es fiókokhoz két adapter hasznátos 153797 egymás mögé helyezve
- egy irattartóhoz 2 db hosszabbító elemre van szükség

Rögzítő elem magas frontú fiókra



kód	leírás
153799	fém fiókokhoz
153800	műanyag fiókokhoz

- a csomagolás mindig tartalmaz egy jobbos és egy balos rögzítő elemet
- fiók magas előlapjának támaszaként szolgál

Írószertartó a 392 mm-es fiókba



kód	leírás
153801	Írószertartó a fiókokba való behelyezéshez

- méret 337 × 196 mm
- csak 392 mm belső szélességű konténerekhez

írószertartó ORGA AER és Tip AER



kód	leírás
308731	fekete műanyag ORGA AER/Tip AER 392 mm-re
308735	fekete műanyag ORGA AER 292 mm-re

- írószertartó magassága 30 mm

Részleges kihúzású fióksínek ORGA AER és Tip AER írószertartóra



kód	típus és belső szélesség	leírás
308732	ORGA AER szélesség 392 mm	jobbos
308733		balos behúzással
308734		balos csillapítással
308740	ORGA AER szélesség 292 mm	jobbos
308741		balos behúzással
308742		balos csillapítással
351781	Tip AER szélesség 392 mm	jobbos
351780		balos

- az OrgaAer rendszer bal oldai fióksínje attól függően választható, hogy a fiók csak automatikusan záródjon, vagy csillapítson is

Előlaprögzítő csavarok
fiókokhoz és irattartók keretéhez



kód	leírás
153821	nagy fejű csavar a fém fiók előlapjának rögzítésére (7,3 × 12 mm)
153822	nagy fejű csavar a műanyag fiók előlapjának rögzítésére (7,3 × 19 mm)

- a fiók egy előlapjának rögzítéséhez 4 csavar szükséges

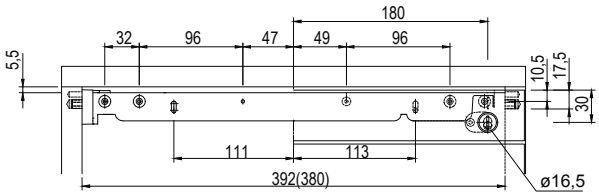


Írószertartó műanyag fiókokhoz 392 mm-re

kód	leírás
153793	írószertartó magasság 26 mm

- ennek az írószertartónak az oldalára fém vezetés van erősítve, amely biztosítja a könnyű futást és a magas szilárdságot
- csak 392 mm belső szélességű konténerekhez





Műanyag fiókok írószertartóhoz 2153793

kód	leírás
153794	fióksín 380 mm szerelési szélességhez, fehér
153795	fióksín 392 mm szerelési szélességhez, fekete

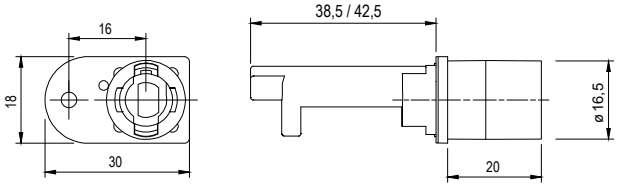


Zár 429-es SVS3 rúdhoz írószertartóval

kód	típus és belső szélesség	leírás
L00087	ORGA AER szélesség 392 és 292 mm	jobb, henger hossza 20 mm, nikkel
352505	Tip AER szélesség 392 mm	

a zárhoz szükség szerint Lehmann cserélhető betéttel kell rendelni (o. 3.41)



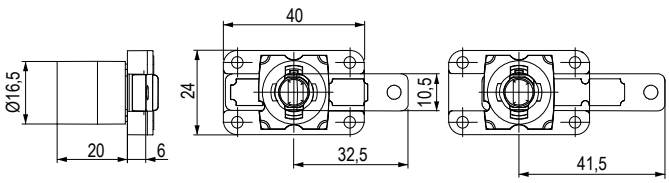


Zár 430-as SVS3 rúdhoz írószertartó nélkül

kód	típus és belső szélesség	leírás
122965	ORGA AER szélesség 392 és 292 mm	jobb, henger hossza 20 mm, nikkel/fekete műanyag

a zárhoz szükség szerint Lehmann cserélhető betéttel kell rendelni (o. 3.41)
- elsősorban az SVS rúd zárására használható, fiók zárként is használható





ORGA AER és Tip AER konténerkomplettek

- a komplett mindig tartalmaz fiókokat, fióksíneket, zárat, SVS 3 rudat és csavarokat az előlapok rögzítésére
- az ORGA AER és a Tip AER rendszerben az írószertartó mindig műanyag, és csak részleges kihúzású fióksínek vannak a 292 mm vagy 392 mm belső szélességű konténerekhez
- a rajzdokumentációt az egyes készletek kódjai alatt megtalálhatja a weboldalunkon

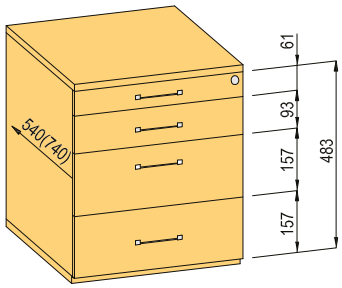
Az atipikus megoldású konténermodellek esetében, amely nem szerepel a készletben, külön megrendelhető egy 1000 mm hosszúságú központi zár rúd, a fiókok sajátos elhelyezésével:
- verzió írószertartóval (max. 6 fiók + 1 írószertartó), kód 353593
- verzió írószertartó nélkül (max. 6 fiók), kód 353595
- további információk a 11.23 oldalon



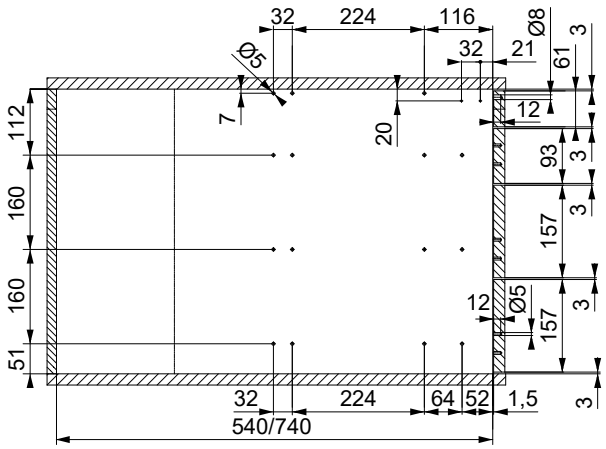
Készlet – 1. típus

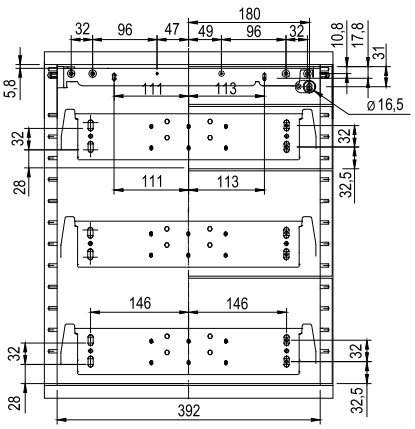
írószertartó és 3 fiók 483 mm belmagasságú konténerbe

fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	**356574**	**158002**	**195996**
		behúzással és csillapítással	**356575**	**158003**	**195997**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351903**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	**356576**	**158005**	**195998**
		behúzással és csillapítással	**356577**	**158006**	**195999**
műanyag	részleges	behúzással	×	**158007**	**196000**
		behúzással és csillapítással	×	**158502**	**196001**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351905**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	**158507**	**196002**
		behúzással és csillapítással	×	**158509**	**196003**



a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.15





A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják.
Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.

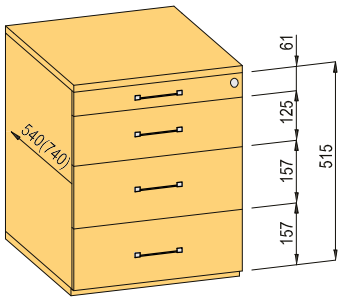


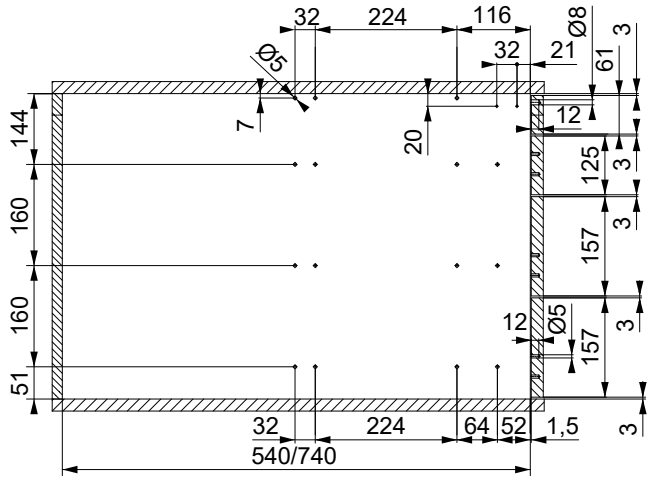
Készlet – 2. típus

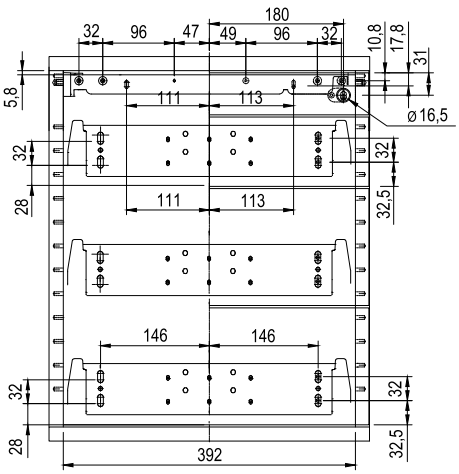
írószertartó és 3 fiók 515 mm belmagasságú konténerbe

fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	**356578**	**158510**	**196004**
		behúzással és csillapítással	**356579**	**158511**	**196005**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351907**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	**356580**	**158512**	**196006**
		behúzással és csillapítással	**356581**	**158513**	**196007**
műanyag	részleges	behúzással	×	**158514**	**196008**
		behúzással és csillapítással	×	**158515**	**196009**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351909**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	**158516**	**196010**
		behúzással és csillapítással	×	**158517**	**196011**

a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.16







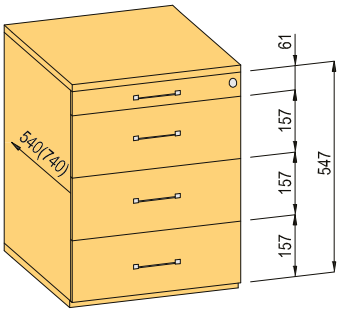
A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.

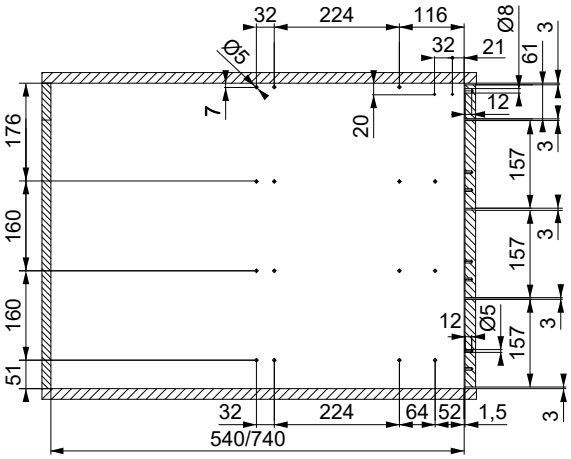
Készlet – 3. típus

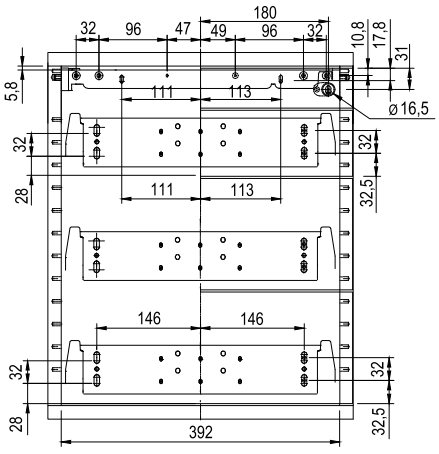
írószertartó és 3 fiók 547 mm belmagasságú konténerbe

fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	**356582**	**158518**	**196012**
		behúzással és csillapítással	**356583**	**158519**	**196013**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351911**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	**356584**	**158520**	**196014**
		behúzással és csillapítással	**356585**	**158521**	**196015**
műanyag	részleges	behúzással	×	**158522**	**196016**
		behúzással és csillapítással	×	**158523**	**196017**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351913**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	**158524**	**196018**
		behúzással és csillapítással	×	**158525**	**196019**

a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.17







A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.

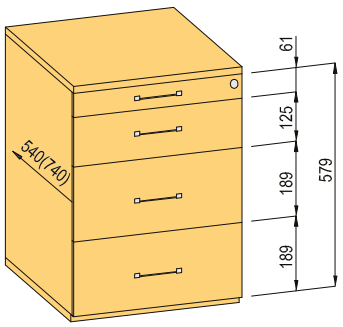


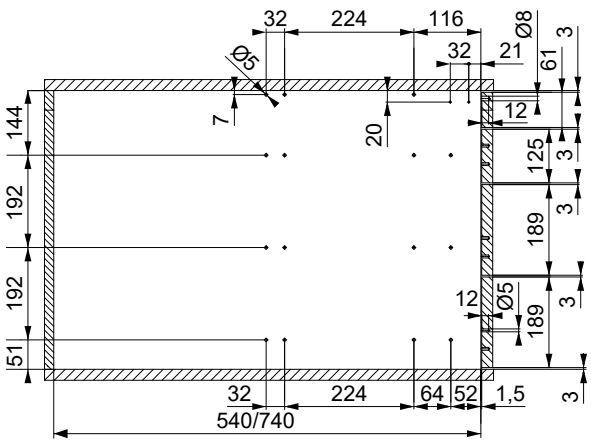
Készlet – 4. típus

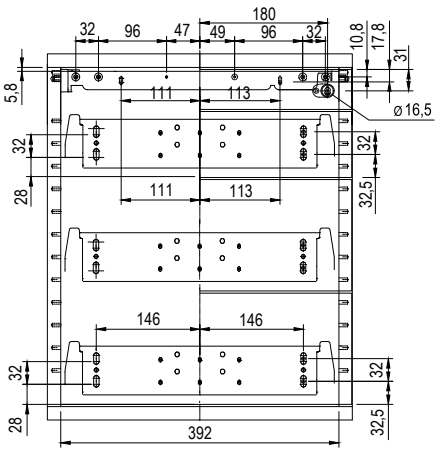
irószertartó és 3 fiók 579 mm belmagasságú konténerbe

fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	**356586**	**158526**	**196020**
		behúzással és csillapítással	**356587**	**158527**	**196021**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351915**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	**356588**	**158528**	**196022**
		behúzással és csillapítással	**356589**	**158529**	**196023**
műanyag	részleges	behúzással	×	**158530**	**196024**
		behúzással és csillapítással	×	**158531**	**196025**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351917**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	**158532**	**196026**
		behúzással és csillapítással	×	**158533**	**196027**

a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.18







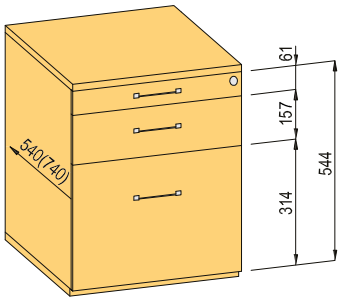
A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.

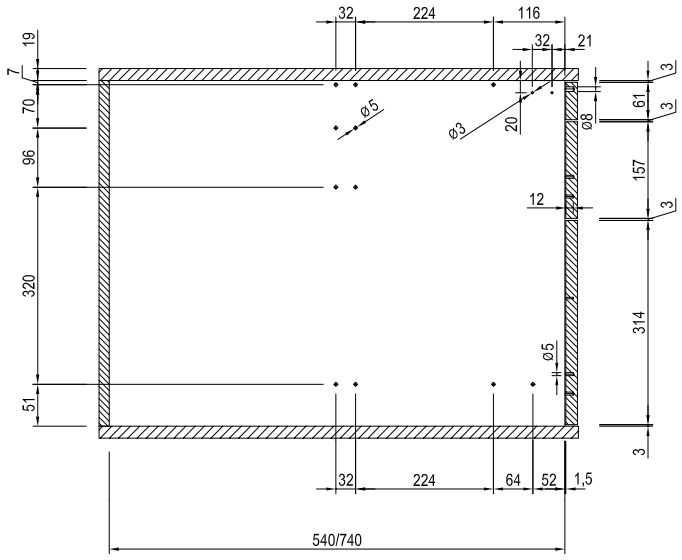
Készlet – 5. típus

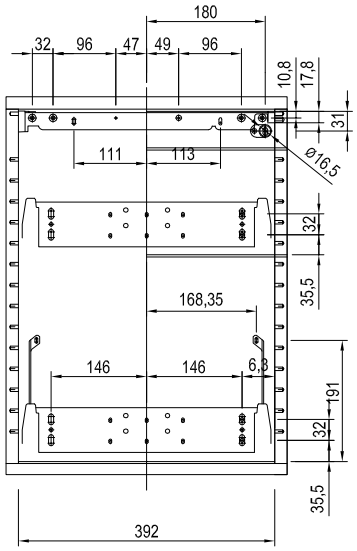
írószertartó, 1 magasított fiók (függeszthető irattartó kerethez) és egy standard kivitelű fiók 544 mm belmagasságú konténerbe

fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	356590	158534	196028
		behúzással és csillapítással	356591	158535	196029
		fogantyú nélküli nyitás	×	351919	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	356592	158536	196030
		behúzással és csillapítással	356593	158537	196031
műanyag	részleges	behúzással	×	158538	196032
		behúzással és csillapítással	×	158539	196033
		fogantyú nélküli nyitás	×	351921	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	158540	196034
		behúzással és csillapítással	×	158541	196035

a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.19







A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.



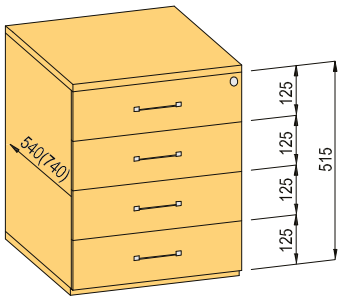
Készlet – 7. típus

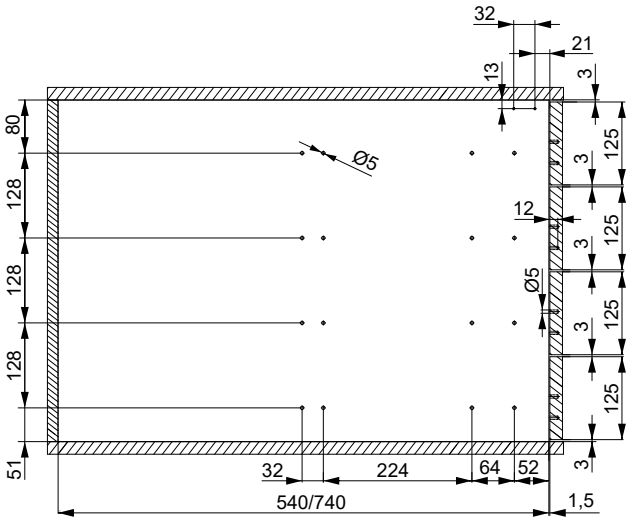
4 fiók max. 515 mm belmagasságú konténerbe

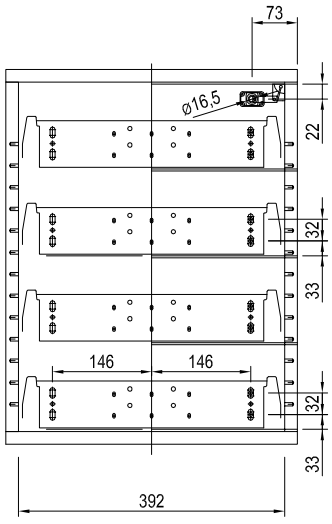
fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	**356598**	**229211**	**229221**
		behúzással és csillapítással	**356599**	**229212**	**229222**
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	**356600**	**229213**	**229224**
		behúzással és csillapítással	**356601**	**229219**	**229226**
műanyag	részleges	behúzással	×	**229215**	**229225**
		behúzással és csillapítással	×	**229216**	**229227**
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	**229217**	**229228**
		behúzással és csillapítással	×	**229218**	**229229**

- a 7-es típusú konténer csak az ORGA AER rendszerhez

a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.20







A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések. egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.

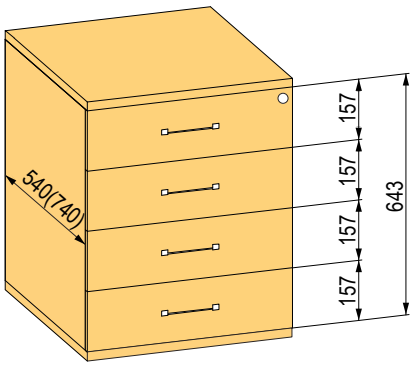
Készlet – 8. típus

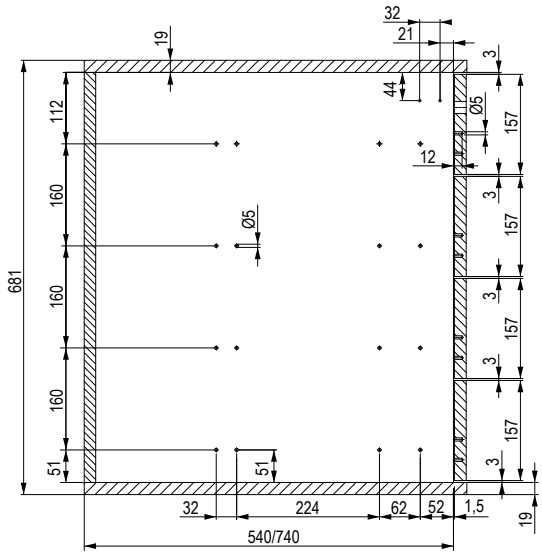
4 fiók max. 643 mm belmagasságú konténerbe

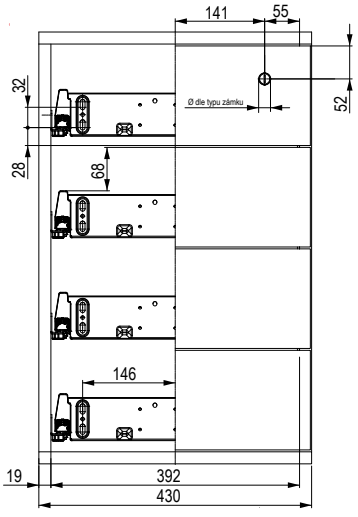
fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	**356602**	**336574**	**336609**
		behúzással és csillapítással	**356603**	**336575**	**336610**
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	**356604**	**336579**	**336611**
		behúzással és csillapítással	**356605**	**336597**	**336612**
műanyag	részleges	behúzással	×	**336599**	**336613**
		behúzással és csillapítással	×	**336600**	**336614**
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	**336605**	**336615**
		behúzással és csillapítással	×	**336607**	**336616**

- a 8-es típusú konténer csak az ORGA AER rendszerhez

a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066).
a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.21







A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.



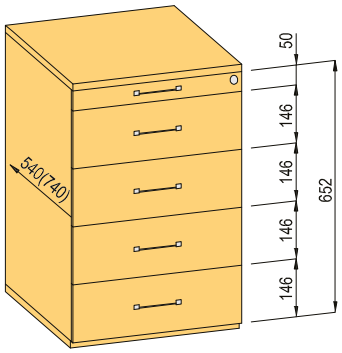
Készlet – 9. típus

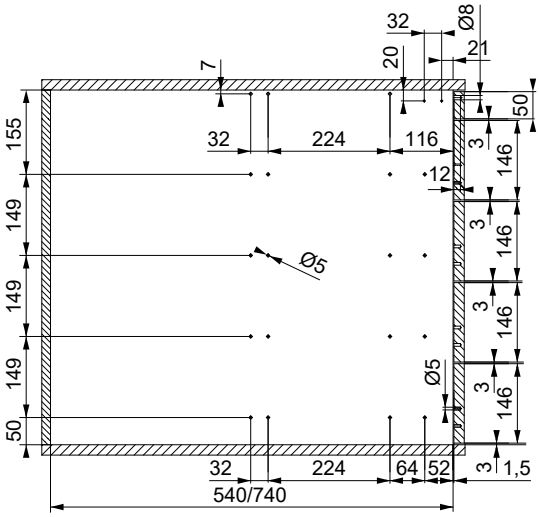
irószertartó és 4 fiók 652 mm belmagasságú konténerbe

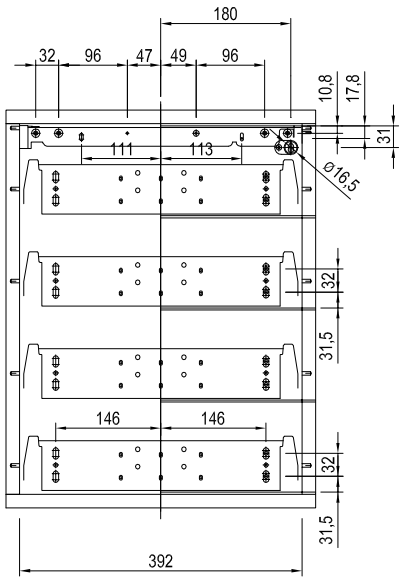
fiók típus	sín típus	nyitás/zárás	szélesség 292 mm	szélesség 392 mm	
			mélységhez	mélységhez	
			540 mm	540 mm	740 mm
fém	részleges	behúzással	**356594**	**196139**	**196147**
		behúzással és csillapítással	**356595**	**196140**	**196148**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351935**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	**356596**	**196141**	**196149**
		behúzással és csillapítással	**356597**	**196142**	**196150**
műanyag	részleges	behúzással	×	**196143**	**196151**
		behúzással és csillapítással	×	**196144**	**196152**
		fogantyú nélküli nyitás	×	**351937**	×
	teljes kihúzású fióksín	behúzással	×	**196145**	**196153**
		behúzással és csillapítással	×	**196146**	**196154**

a komplettekhez szükség szerint Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

a komplett tartalmát megtalálja az o. 11.22







A komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva.



irodai berendezés – konténerek

1. típus – mélység 540 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 483 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar	zárócsap
		jobbos	balos			jobbos	balos				
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×	3×
158002	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153821	× [1]
158003	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	157889	L00087	153821	× [1]
158005	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153821	× [1]
158006	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157889	L00087	153821	× [1]
158007	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153822	× [1]
158502	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	157889	L00087	153822	× [1]
158507	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153822	× [1]
158509	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157889	L00087	153822	× [1]
351903	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	157889	352505	153821	351782
351905	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	157889	352505	153822	351782
356574	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	157889	L00087	153821	× [1]
356575	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	157889	L00087	153821	× [1]
356576	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	157889	L00087	153821	× [1]
356577	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	157889	L00087	153821	× [1]

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

[1] a zárócsap már fel van szerelve az aljzatra

1. típus – mélység 740 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 483 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos			jobbos	balos			
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×
195996	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153821
195997	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	157889	L00087	153821
195998	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153821
195999	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157889	L00087	153821
196000	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153822
196001	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	157889	L00087	153822
196002	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	157889	L00087	153822
196003	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157889	L00087	153822

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)



2. típus – mélység 540 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 515 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar	zárócsap
		jobbos	balos			jobbos	balos				
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×	3×
158510	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821	× [1]
158511	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153821	× [1]
158512	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821	× [1]
158513	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153821	× [1]
158514	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822	× [1]
158515	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153822	× [1]
158516	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822	× [1]
158517	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153822	× [1]
351907	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	157890	352505	153821	351782
351909	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	157890	352505	153822	351782
356578	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	157890	L00087	153821	× [1]
356579	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	157890	L00087	153821	× [1]
356580	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	157890	L00087	153821	× [1]
356581	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	157890	L00087	153821	× [1]

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
[1] a zárócsap már fel van szerelve az aljzatra

2. típus – mélység 740 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 515 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos			jobbos	balos			
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×
196004	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821
196005	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153821
196006	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153821
196007	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153821
196008	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822
196009	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	157890	L00087	153822
196010	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	157890	L00087	153822
196011	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157890	L00087	153822

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)



irodai berendezés – konténerek

3. típus – mélység 540 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 547 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar	zárócsap
		jobbos	balos			jobbos	balos				
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×	3×
158518	**153781**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158519	**153781**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158520	**153781**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158521	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
158522	**153782**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158523	**153782**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158524	**153782**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
158525	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**	× [1]
351911	**351776**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**157891**	**352505**	**153821**	**351782**
351913	**351777**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**157891**	**352505**	**153822**	**351782**
356582	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356583	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**308740**	**308742**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356584	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]
356585	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**308740**	**308742**	**157891**	**L00087**	**153821**	× [1]

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

[1] a zárócsap már fel van szerelve az aljzatra

3. típus – mélység 740 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 547 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos			jobbos	balos			
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×
196012	**153804**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**
196013	**153804**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**
196014	**153804**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153821**
196015	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153821**
196016	**153805**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**
196017	**153805**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**
196018	**153805**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**157891**	**L00087**	**153822**
196019	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**157891**	**L00087**	**153822**

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)



4. típus – mélység 540 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 579 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar	zárócsap
		jobbos	balos			jobbos	balos				
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×	3×
158526	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821	× [1]
158527	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153821	× [1]
158528	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821	× [1]
158529	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153821	× [1]
158530	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822	× [1]
158531	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153822	× [1]
158532	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822	× [1]
158533	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153822	× [1]
351915	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	157892	352505	153821	351782
351917	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	157892	352505	153822	351782
356586	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	157892	L00087	153821	× [1]
356587	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	157892	L00087	153821	× [1]
356588	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	157892	L00087	153821	× [1]
356589	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	157892	L00087	153821	× [1]

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)
[1] a zárócsap már fel van szerelve az aljzatra

4. típus – mélység 740 mm

- írószertartó és 3 fiók max. 579 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos			jobbos	balos			
	3×	3×	3×	6×	1×	1×	1×	1×	1×	12×
196020	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821
196021	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153821
196022	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153821
196023	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153821
196024	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822
196025	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	157892	L00087	153822
196026	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	157892	L00087	153822
196027	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157892	L00087	153822

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)



irodai berendezés – konténerek

5. típus – mélység 540 mm

- írószertartó, 1 magasított fiók (függeszthető irattartó kerethez) és egy standard kivitelű fiók max. 544 mm belmagasságú konténerbe

kód a kompletthez	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar	rögzítő elemek előlappal	irattartó magasító	irattartó magasító meghosszabbítása	zárócsap
		jobbos	balos			jobbos	balos							
	2×	2×	2×	4×	1×	1×	1×	1×	1×	8×	1×	1×	2×	3×
158534	153781	308744	308743	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158535	153781	308744	308745	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158536	153781	153787	153786	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158537	153781	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797	229159	× [1]
158538	153782	308744	308743	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
158539	153782	308744	308745	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
158540	153782	153787	153786	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
158541	153782	153787	153786	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797	229159	× [1]
351919	351776	351779	351778	×	308731	351781	351780	157893	352505	153821	153799	153797	229159	351782
351921	351777	351779	351778	×	308731	351781	351780	157893	352505	153822	153800	153797	229159	351782
356590	221366	308744	308743	×	308735	308740	308741	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]
356591	221366	308744	308745	×	308735	308740	308742	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]
356592	221366	153787	153786	×	308735	308740	308741	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]
356593	221366	153787	153786	308749	308735	308740	308742	157893	L00087	153821	153799	259777	×	× [1]

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

[1] a zárócsap már fel van szerelve az aljzatra

5. típus – mélység 740 mm

- írószertartó, 1 magasított fiók (függeszthető irattartó kerethez) és egy standard kivitelű fiók max. 544 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar	előlap rögzítő elem	irattartó magasító
		jobbos	balos			jobbos	balos					
	2 ×	2×	2×	4×	1×	1×	1×	1×	1×	8×	2×	1×
196028	153804	308747	308746	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797
196029	153804	308747	308748	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797
196030	153804	153810	153809	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153821	153799	153797
196031	153804	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153821	153799	153797
196032	153805	308747	308746	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797
196033	153805	308747	308748	×	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797
196034	153805	153810	153809	×	308731	308732	308733	157893	L00087	153822	153800	153797
196035	153805	153810	153809	308749	308731	308732	308734	157893	L00087	153822	153800	153797

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)



7. típus – mélység 540 mm

- 4 fiók max. 515 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos				
	4×	4×	4×	8×	1×	1×	16×
229211	**153781**	**308744**	**308743**	×	**228264**	**122965**	**153821**
229212	**153781**	**308744**	**308745**	×	**228264**	**122965**	**153821**
229213	**153781**	**153787**	**153786**	×	**228264**	**122965**	**153821**
229219	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**228264**	**122965**	**153821**
229215	**153782**	**308744**	**308743**	×	**228264**	**122965**	**153822**
229216	**153782**	**308744**	**308745**	×	**228264**	**122965**	**153822**
229217	**153782**	**153787**	**153786**	×	**228264**	**122965**	**153822**
229218	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**228264**	**122965**	**153822**
356598	**221366**	**308744**	**308743**	×	**228264**	**122965**	**153821**
356599	**221366**	**308744**	**308745**	×	**228264**	**122965**	**153821**
356600	**221366**	**153787**	**153786**	×	**228264**	**122965**	**153821**
356601	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**228264**	**122965**	**153821**

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

7. típus – mélység 740 mm

- 4 fiók max. 515 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos				
	4×	4×	4×	8×	1×	1×	16×
229221	**153804**	**308747**	**308746**	×	**228264**	**122965**	**153821**
229222	**153804**	**308747**	**308748**	×	**228264**	**122965**	**153821**
229224	**153804**	**153810**	**153809**	×	**228264**	**122965**	**153821**
229226	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**228264**	**122965**	**153821**
229225	**153805**	**308747**	**308746**	×	**228264**	**122965**	**153822**
229227	**153805**	**308747**	**308748**	×	**228264**	**122965**	**153822**
229228	**153805**	**153810**	**153809**	×	**228264**	**122965**	**153822**
229229	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**228264**	**122965**	**153822**

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)



8. típus – mélység 540 mm

- 4 fiók max. 643 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos				
	4×	4×	4×	8×	1 ×	1 ×	16 ×
336574	**153781**	**308744**	**308743**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336575	**153781**	**308744**	**308745**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336579	**153781**	**153787**	**153786**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336597	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**232174**	**122965**	**153821**
336599	**153782**	**308744**	**308743**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336600	**153782**	**308744**	**308745**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336605	**153782**	**153787**	**153786**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336607	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**232174**	**122965**	**153822**
356602	**221366**	**308744**	**308743**	×	**232174**	**122965**	**153821**
356603	**221366**	**308744**	**308745**	×	**232174**	**122965**	**153821**
356604	**221366**	**153787**	**153786**	×	**232174**	**122965**	**153821**
356605	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**232174**	**122965**	**153821**

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

8. típus – mélység 740 mm

- 4 fiók max. 643 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos				
	4×	4×	4×	8×	1 ×	1 ×	16 ×
336609	**153804**	**308747**	**308746**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336610	**153804**	**308747**	**308748**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336611	**153804**	**153810**	**153809**	×	**232174**	**122965**	**153821**
336612	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**232174**	**122965**	**153821**
336613	**153805**	**308747**	**308746**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336614	**153805**	**308747**	**308748**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336615	**153805**	**153810**	**153809**	×	**232174**	**122965**	**153822**
336616	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**232174**	**122965**	**153822**

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)



9. típus - mélység 540 mm

- írószertartó és 4 fiók max. 652 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar	zárócsap
		jobbos	balos			jobbos	balos				
	4×	4×	4×	8×	1×	1×	1×	1×	1×	16×	3×
196139	**153781**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196140	**153781**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196141	**153781**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196142	**153781**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
196143	**153782**	**308744**	**308743**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
196144	**153782**	**308744**	**308745**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
196145	**153782**	**153787**	**153786**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
196146	**153782**	**153787**	**153786**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153822**	× [1]
351935	**351776**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**176242**	**352505**	**153821**	**351782**
351937	**351777**	**351779**	**351778**	×	**308731**	**351781**	**351780**	**176242**	**352505**	**153822**	**351782**
356594	**221366**	**308744**	**308743**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
356595	**221366**	**308744**	**308745**	×	**308735**	**308740**	**308742**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
356596	**221366**	**153787**	**153786**	×	**308735**	**308740**	**308741**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]
356597	**221366**	**153787**	**153786**	**308749**	**308735**	**308740**	**308742**	**176242**	**L00087**	**153821**	× [1]

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

[1] a zárócsap már fel van szerelve az aljzatra

9. típus – mélység 740 mm

- írószertartó és 4 fiók max. 652 mm belmagasságú konténerbe

a komplett kódja	fiók	fióksín		csillapító a teljes kihúzású fióksínhez	írószertartó	sín írószertartóhoz		SVS rúd zárhoz	zár	csavar
		jobbos	balos			jobbos	balos			
	4×	4×	4×	8 z×	1×	1×	1×	1×	1×	16×
196147	**153804**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153821**
196148	**153804**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153821**
196149	**153804**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153821**
196150	**153804**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153821**
196151	**153805**	**308747**	**308746**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153822**
196152	**153805**	**308747**	**308748**	×	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153822**
196153	**153805**	**153810**	**153809**	×	**308731**	**308732**	**308733**	**176242**	**L00087**	**153822**
196154	**153805**	**153810**	**153809**	**308749**	**308731**	**308732**	**308734**	**176242**	**L00087**	**153822**

a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o. 3.41) és rozettát (L00066)

univerzális központi zár rúd

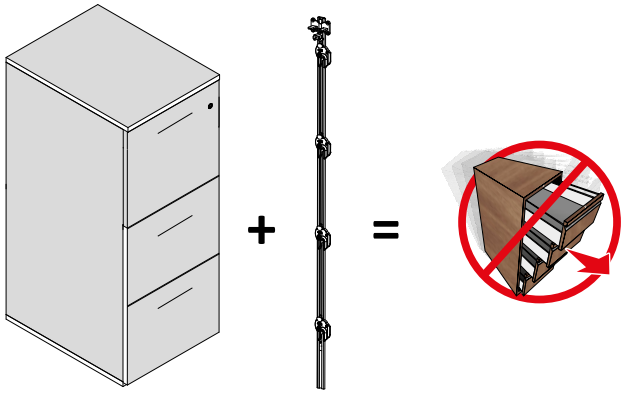
LEHMANN

Készlet az egyedi reteszelő rúd kialakításához

Az univerzális készlet a saját SVS3 központi zár rudak elkészítésére szolgál a saját tervezésű konténerhez.

Csak annyit kell tennie, hogy összeszereli az SVS3 központi zár rudat, miközben megtartja a 32 mm-es magasságot.

A készlet tehát univerzális, de néhány feltételt be kell tartani, amelyek adottak a rúd műszaki megoldásához.



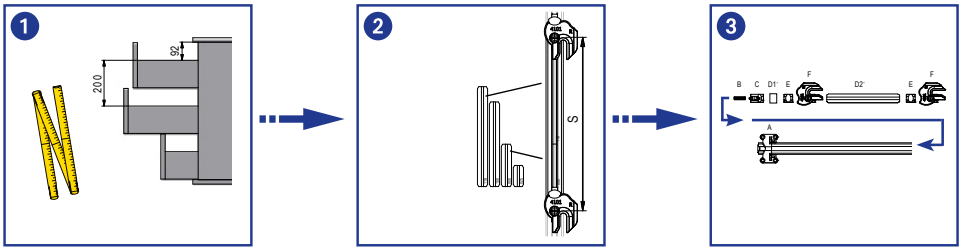
Főbb jellemzői:

- lehetőség saját tervezésű konténer készítésére
- a konténer belső szélessége 392 és 292 mm
- ORGA AER és TIP AER sorozathoz
- a 32 mm-es magasságot be kell tartani
- a központi zár rudak egyszerű kiszámítása és összeszerelése
- a készlet magában foglal egy zármegoldást, amely akár 6 fiókot is képes lezárni egészen 1000 mm-es belső magagasságig
- két készlet közül választhat:
  - konténerekhez írószertartóval
  - konténerekhez írószertartó nélkül

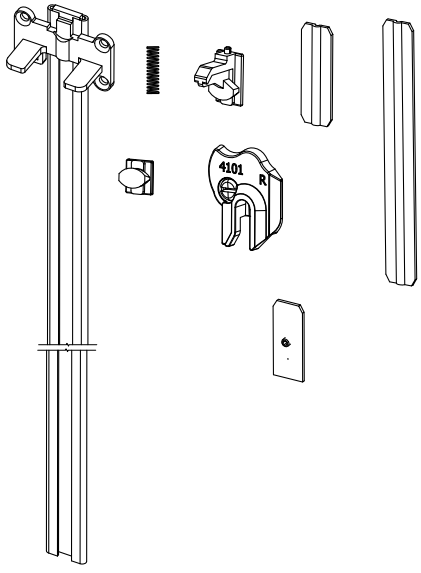
kód	leírás
353593	SVS3 csomag BBP konténerekhez írószertartóval
353595	SVS3 csomag BBP konténerekhez írószertartó nélkül

Használati utasítás:

1. az ügyfél rendelését 32 mm-es magassághoz kell igazítani
2. a fiók elülső magasságának kiszámítása
3. a rúd lerövidítése a konténer belső magassága szerint
4. a központi zár rudak felszerelése egyes alkatrészekkel
5. a konténer felborulás elleni védelmének működésének kipróbálása
6. szerelés



A fent említett készlet csak a központi zár rudat tartalmazza.



Továbbá szükséges megvásárolni:

- zár – SVS3 csomaghoz 353593 írószertartóval L00087 zár, fogantyúval/fogantyúprofillal ellátott változathoz
  – SVS3 csomaghoz 353593 írószertartóval 352505, zár a fogantyú nélküli verzióhoz
  – SVS3 csomaghoz 353595 írószertartó nélkül, zár 122965
- rozetta L00066

hengeres betét – o. 3.41
műanyag vagy fém fiókok – o. 11.3
fióksínek – o. 11.4
írószertartó fióksínnel konténeres változathoz írószertartóval – o. 11.5
csavarok az előlap rögzítéséhez – o. 11.5

EGYÉB VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

belső válaszfalak – o. 11.4
adapter függeszthető irattartóra A4 – o. 11.5
rögzítő elem magas frontú fiókra 11.5
írószertartó fiókokba való behelyezéshez – o. 11.5

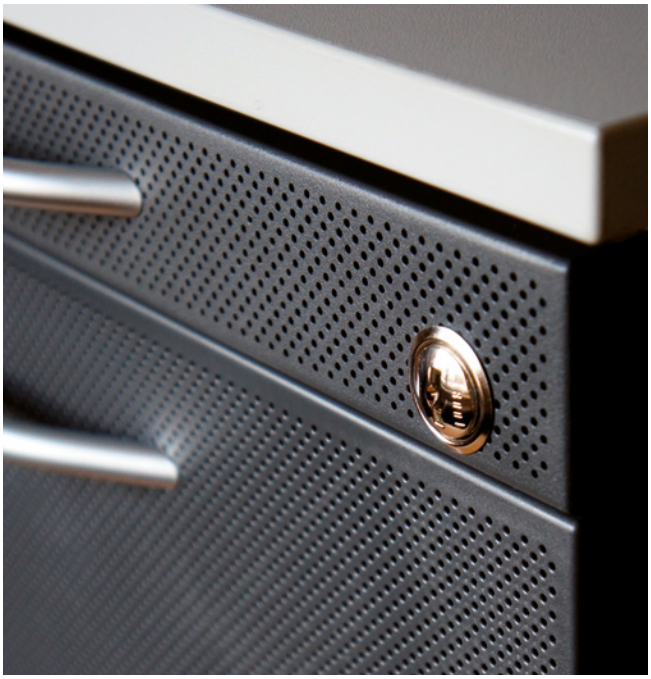
a BBP ORGACUSTIC konténerek akusztikus előlapja



N A BBP ORGACUSTIC konténerek akusztikus homlokzata

A mai modern irodákban az ergonómikus bútormegoldásokra és a tér zajcsökkentésére helyezik a hangsúlyt. A munkahelyen töltjük a nap egyharmadát, ezért jól kellene érezni magunkat ott. Az akusztikus kényelem szintén hozzájárul ehhez. Ez nem csak a teljesítményünket, hanem az egészségünket is befolyásolja.
A német BBP cég ORGACUSTIC konténerfiókok számos akusztikus előlapja hozzájárulhat a jó munkavégzéshez.
Az OrgaCustic sorozat 95% -os hangelnyelési együtthatóval büszkélkedhet.
Ez az érték az A osztályú akusztikus elemek legmagasabb kategóriájába tartozik.

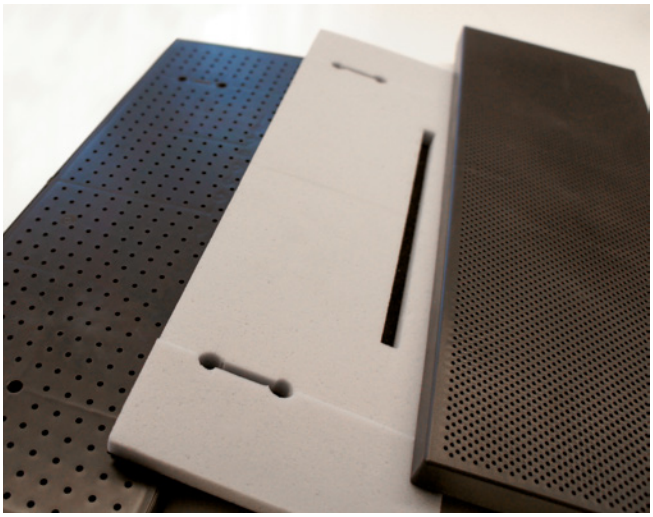
Tulajdonságok:
- fontos elem a helyiség zajcsökkentésénél
- akusztikus betét melamingyanta habból
- modern és elegáns dizájn
- a homlokzatok 25 mm-es raszternek felelnek meg, ezért a reteszelő rudról külön kell gondoskodni
- a zárnyílás fúrási átmérője 18 mm



Akusztikus előlapok

kód	szín	méret (mm)
395087	szürke	47 × 424
395097		97 × 424
395102		147 × 424
395107		297 × 424
395093	fehér	47 × 424
395099		97 × 424
395103		147 × 424
395108		297 × 424
395095	ezüst fémes	47 × 424
395100		97 × 424
395104		147 × 424
395109		297 × 424

a teljes csomagot meg kell rendelni
- további információ a www.demos-trade.com oldalon
- az elülső méret 47 × 424 mm 18,5 mm átmérőjű zárnyílást tartalmaz



Akusztikus előlapok zárnyílással

kód	szín	méret (mm)
407069	szürke	147 × 424
407070	fehér	
407071	ezüst metál	

- mindegyik előlapon van egy Ø 18,5 mm-es nyílás a zárra
- a teljes csomagot meg kell rendelni
- további információ a www.demos-trade.com oldalon

Egyéb akusztikus megoldások:
- akusztikus lapok – Síklapos anyagok katalógusa
akusztikus panelek o. 11.31 – 11.34
akusztikus redőnyök o. 12.12

ORGA AER szekrény berendezés



- az ORGA Aer rendszer felfüggesztő keretei és széles fiókjai széleskörű lehetőséget kínálnak a szekrények és regiszterek területén
- a szekrényfelszerelések nem szabványos méretben is szállíthatók a beszállítói feltételektől függően
- mindig minden úgy van szervezve, hogy az átláthatósággal együtt a dizájn és a minőség is kitűnjön
- az ORGA Aer rendszer az irattartó felborulása ellen a SVS3 zárórúdnak köszönhetően védve van
- alkalmas függeszthető elemekhez és iratszekrényekhez, amelyek a felfüggesztésre tartalmaznak horgot (általában beszerezhetőek, pl. papírüzletben)

Szekrényfiókok és keretek

kód	belső szélesség (mm)	mélység (mm)	leírás
153811	762	390	fém keret szekrényekhez a felfüggesztett irattartókra
153812			fém szekrényfiók LFFL aljjal
394745	412	540	fém keret szekrényekhez a felfüggesztett irattartókra
394746		390	



394746



153811

- 762 szélesség esetén 8 csavarra (153821) van szükség az elülső rész rögzítéséhez
- 412 szélesség esetén 4 csavarra (153821) van szükség az elülső rész rögzítéséhez

Teljes kihúzású fióksínek szekrényfiókokhoz és keretekhez

kód	hossz (mm)	teherbírás (kg)	leírás
153813	390	60	balos behúzással
153814			jobbos behúzással
394292	540	65	balos behúzással
394297			jobbos behúzással



- a csillapítás ehhez a fióksínhez külön rendelhető (kód 308749)

Olajcsillapító teljes kihúzású fióksínekhez szekrényfiókok és keretek

kód	leírás
308749	különálló csillapító



- az eredeti csillapító csak elölről helyezhető be a teljes kihúzású fióksínbe és forgatással rögzíthető
- azt javasoljuk, hogy használjon csillapítót a jobb és a bal oldali fióksínhez egyaránt

Elosztás 390 mm-es felfüggesztett regisztermélységhez

kód	leírás
153815	fém elosztó



- a keret felfüggesztett irattartók felosztására szolgál, két részre
- ennek a felosztásnak köszönhetően a regisztereket hosszanti- és keresztirányban fel lehet függeszteni

Rögzítő elem magas frontú fiókra

kód	leírás
153816	fém felerősítő elem





- a felerősítő elem a magas előlapú szekrényfiókok és a felfüggesztett irattartók megerősítésére szolgál
- darabonként csomagolva (egy fiókhoz vagy kerethez 2 darab felerősítő elem szükséges)



Lemez

a szekrényfiókok belső elosztásának megerősítésére

kód	leírás
389844	perforált lemez

- a perforált lemezek a felosztás megerősítésére szolgálnak (kód 389846)
- két perforált lemez van a fiókba helyezve belülről, egy köztes válaszfal (kód: 389846) van beillesztve közéjük, így biztosítva őket



Belső alap elosztás

szekrény fiókokhoz

kód	leírás
389846	a szekrényfiókok alapfelosztása

- az elosztó felerősítésére lemezeket kell használni kód 389844



Belső osztófalak szekrény fiókokra

kód	leírás
389859	fém elosztás A5 (hossz 212 mm)
389860	fém elosztás A6 (hossz 152 mm)



Szekrényfiókok és keretek fedelei

kód	leírás
153823	műanyag középső fedél fiókokhoz és keretekhez
153824	műanyag balos fedél fiókokhoz és kerethez
153825	műanyag jobbos fedél fiókokhoz és kerethez

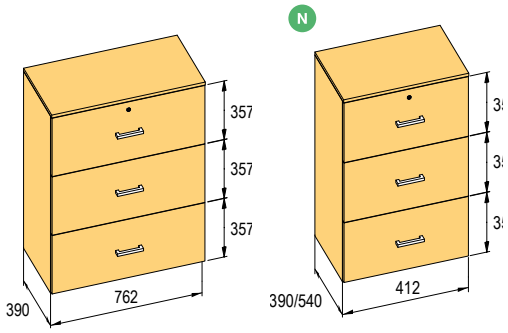
- csak arra szolgál, hogy eltakarja a fiókok és a keretek elülső részét, ha ajtós szekrényekben használatosak (a fiók előlapja nélkül)
- a jobb és a bal oldali alkatrészek 762 és 412 mm belső szélességű változatokhoz készültek
- a középső rész a 762 mm-es változathoz készült, 412 mm-es belső szélességnél le kell rövidíteni



Irattartókhoz való fiókkeret komplettek

Komplett – R3 típus

kód	belső szélesség (mm)	mélység (mm)	csillapító	előlap magassága (mm)	belső magasság (mm)	fiók szám
283884	762	390	igen	357	1,076	3
283885			nem			
394750	412		igen			
394753			nem			
394757		540	igen			
394758			nem			

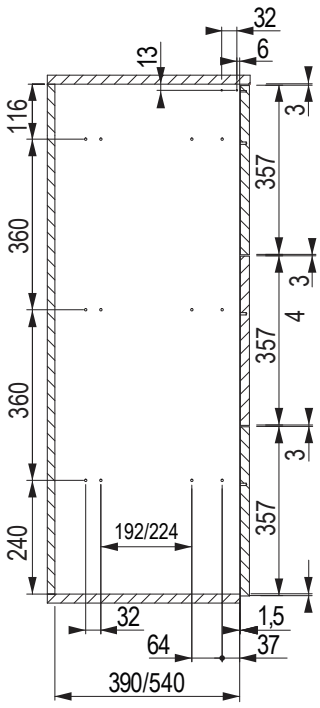


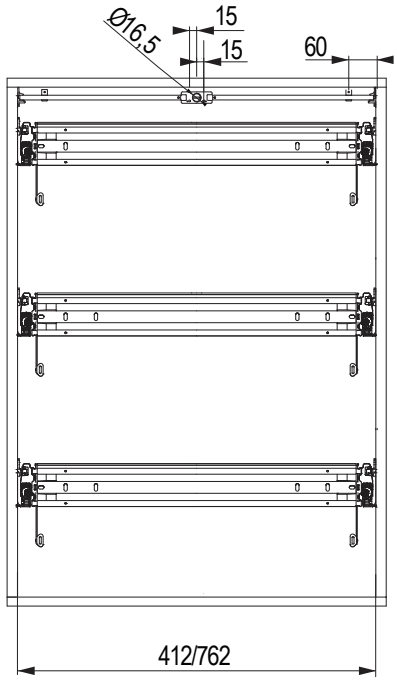
A szettek egyes összetevőinek áttekintő táblázata

kód szett	keret	keret kihúzók		csillapító befúrásra	hosszanti elosztás	rögzítő elemek előlappal	SVS rúd zárhoz		tolórudas zár	rúd tolóru-das zárhoz	tolórúdvezető
		balos	jobbos				balos	jobbos			
	3×	3×	3×	6×	3×	6×	1×	1×	1×	2×	2×
283884	153811	153813	153814	308749	153815	153816	176244	176243	180983	181173	L00031
283885				×							
394750	394746			308749	×					394741	
394753				×							
394757	394745	394292	394297	308749							
394758				×							

- a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o.3.41) és rozettát (L00066)
- a csavarokat (kód: 153821) szükség szerint külön szállítjuk
- egy fiókhoz 8 csavar szükséges

a komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva

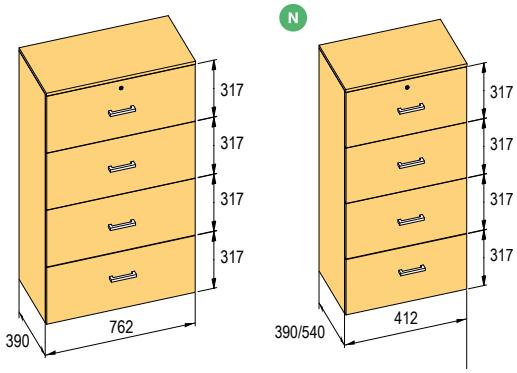






Komplett – R4 típus

kód	belső szélesség (mm)	mélység (mm)	csillapító	előlap magassága (mm)	belső magasság (mm)	fiók szám
283882	762	390	igen	317	1,276	4
283883			nem			
394754	412		igen			
394756			nem			
394759		540	igen			
394760			nem			

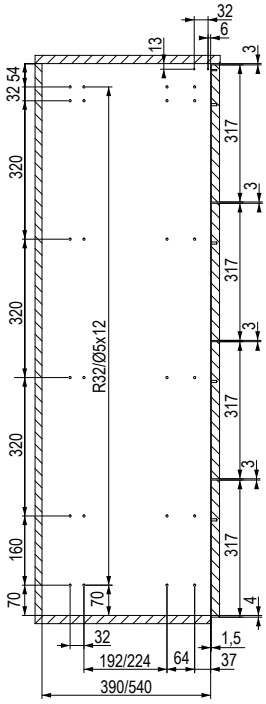


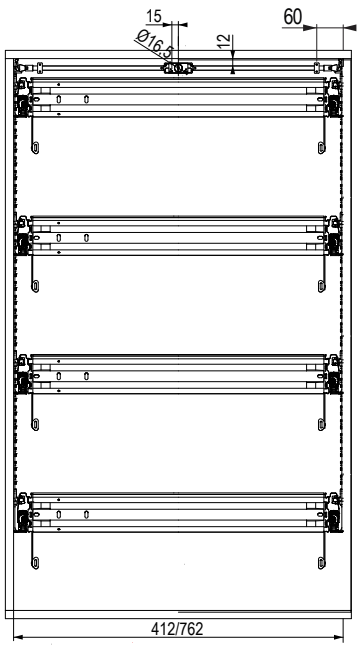
A szettek egyes összetevőinek áttekintő táblázata

kód szett	keret	keret kihúzók		csillapító befúrásra	hosszanti elosztás	rögzítő elemek előlappal	SVS rúd zárhoz		tolórudas zár	rúd tolórudas zárhoz	tolórúdvezető
		balos	jobbos				balos	jobbos			
	4×	4×	4×	8×	4×	8×	1×	1×	1×	2×	2×
283882	**153811**	**153813**	**153814**	**308749**	**153815**	**153816**	**352514**	**352515**	**180983**	**181173**	**L00031**
283883				×							
394754	**394746**			**308749**	×					**394741**	
394756				×							
394759	**394745**	**394292**	**394297**	**308749**							
394760				×							

- a komplettekhez Lehmann cserélhető betétet kell rendelni (o.3.41) és rozettát (L00066)
- a csavarokat (kód: 153821) szükség szerint külön szállítjuk
- egy fiókhoz 8 csavar szükséges

a komplettek önálló kóddal rendelkező részekből állnak össze és bonyolultabb összetételű berendezések egyszerű megrendelését szolgálják. Nem mindig vannak egy csomagba csomagolva







INTELLIGENS FIÓK ASZTALLAP ALÁ

reddot winner 2020

- Bármely asztallap alá alkalmas, a flexibilis rögzítőrendszernek köszönhetően.
- Szerelhető az asztal jobb vagy bal oldalára.
- A fiók alja csúszásgátló kezeléssel rendelkezik.
- Teljes kihúzás csillapítással.
- Könnyen karbantartható karcolásálló felülettel.
- Fehér vagy fekete színben.





BBP KUNSTSTOFFWERK MARBACH BAIER GMBH

Erdmannhäuser Straße 59 | D-71672 Marbach a. N.
PO Box 11 63 | D-71666 Marbach a. N.
Tel .: +49 (0) 7144 902 0 | Fax: +49 (0) 7144 902 1049
www.BBP-Online.de | info@bbp-online.de



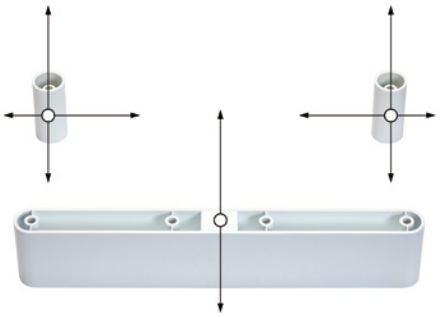
N Fiók az OrgaWork asztallap alá



- bármilyen asztallap alá alkalmas, a rugalmas rögzítőrendszernek köszönhetően
- ideális állítható magasságú asztalokhoz
- a fiók univerzális előlapjának köszönhetően a fiók az asztal jobb és bal oldalára szerelhető
- a fiók alja csúszásgátló kezeléssel
- teljes kihúzás csillapítással
- könnyen karbantartható karcolásálló felülettel
- fehér vagy fekete
- Lehmann zárat tartalmaz

reddot winner 2020

kód	leírás	szín
402767	fiók teljes kihúzással és behúzással	fehér
402768		fekete
402770	távtartóelemek szettje a fiókhoz	fehér
402771		fekete



- asztalokhoz használható, az összekötő rúd 50 mm maximális magasságával
- belső méretek: szélesség 305 × mélység 345 × magasság 40 mm
- külső méretek: szélesség 430 × mélység 410 × magasság 70 mm
- sín csillapítással
- a Lehmann zár a csomag tartalma
- távtartó elem készlet tartalma:
  - 1 darabos elülső távtartó elem, magassága 53 mm
  - 2 db hátsó távtartó, magassága 53 mm
  - 6 csavar, 4,5 × 70 mm, az asztallapra történő felszereléshez
- használjon 4 × 30 mm-es csavarokat (nem a csomagolás tartozéka) két fiók egymás fölötti összekapcsolásához

szükséges cserélhető zárbetét vásárlása, lásd o. 3.41





N ZEN Kesseböhmer akusztikus panelek



Az akusztika egy olyan tudományág, amely a hanghullámok eredetével, terjedésével és további tulajdonságaival foglalkozik.

Nem csak otthon és a munkahelyen, hanem más termekben is a nyugalom nagyon fontos, hogy az ember teljes mértékben a napi feladatokra összpontosíthasson.

Ezt a nyugalmat a környezeti zaj befolyásolja.

A ZEN Kesseböhmer akusztikus panelek hozzájárulnak a hanghullámok csökkentéséhez a helyiségben, azaz a zajcsillapításhoz.

Főbb jellemzői:

- a panelek nem tükrözik, hanem elnyelik a hanghullámokat, azaz tompítják a helyiség zaját
- a panelek természetesen osztják meg a teret
- finomítják a belső teret
- szabványos méretek
- 10 szín választható
- szerelési lehetőség:
  - az asztallapra vagy az alá
  - térben szabadon álló
  - üvegre vagy falra
  - a mennyezetre függeszthető
- tanúsított hangelnyelés az ISO 11654:1998 szerint

kód	méret (mm)	leírás	szín
387585	40 × 60	egyszerű	zöld
387595	40 × 80	egyszerű	
387605	40 × 100	egyszerű	
387615	40 × 120	egyszerű	
387625	40 × 140	egyszerű	
387635	40 × 160	egyszerű	
387645	40 × 180	egyszerű	
387655	80 × 120	kettős	
387665	80 × 160	kettős	
387675	80 × 180	kettős	
387685	120 × 120	hármas	
387695	120 × 160	hármas	
387705	120 × 180	hármas	
392643	különböző	ábrák halmaza	kék
407785	különböző	ábrák halmaza	zöld



387595 387655 387705

További színekben kapható:



zöld piros elefántcsont sárga kék



világos barna narancssárga világos szürke világoskék fekete



392643

Asztali paneltartók

kód	leírás	szín
387721	rögzítőszett	fehér
387724	asztalok közti rögzítőszett	
387718	rögzítőszett csavarral	

- a szett 2 db rögzítőt tartalmaz
- a tartók szürke és antracit színben is kaphatók



387721



387724



387718







akusztikus panelek









Szabadon álló paneltartók

kód	leírás	szín
387712	függőleges, forgatható, 1 panelhez	fehér
387715	függőleges, forgatható, 1 panelhez, kerékkel	
400433	függőleges, forgatható, 3 panelhez	
400436	függőleges, forgatható, 3 panelhez, kerékkel	
400445	vízszintes, 3 panelhez	
400451	vízszintes, 3 panelhez, kerékkel	
400454	vízszintes, 4 panelhez	
400457	vízszintes, 4 panelhez, kerékkel	

- a tartók szürke és antracit színben is kaphatók
- darabonként árusítva



400445, 400454



387715



400433

Egyéb akusztikus megoldások:

- irodai fiókok akusztikus homlokzata o. 11.24
- akusztikus redőnyök o. 12.12
- akusztikus lapok – Síklapos anyagok katalógusa

HIGHTOWER tárolóhely

HIGHTOWER tárolóhely

A HIGHTOWER szekrények különféle lehetőségeket kínálnak tárolódobozok, fiókok, polcok és keretek elrendezésére függeszthető elemekre.

A szekrény kinyitásakor mindkét oldalról szabad tárolóhely nyílik, így a HIGHTOWER két oldalról egyszerre használható.

Néhány lépésben bármikor átszervezheti a teret és egyéni igényeihez igazíthatja.



- rendezett tárolóhely
- gyors hozzáférés az összes tárolt elemhez
- tárolóhely nyitott fémdobozok, zárható dobozok, polcok, fiókok vagy keretek formájában függeszthető elemekhez
- saját gyártású dobozok beillesztésének lehetősége
- egyszerű szerelés
- teherbírás 90 kg
- az előlap beállításának lehetősége
- két szekrénymélység érhető el
  - 750-es változat – szélesség 400 × magasság 1121 × mélység 728 mm
  - 500-as változat – szélesség 400 × magasság 1121 × mélység 464 mm









Fióksínek

kód	leírás	mélységhez (mm)
405325	felső fiókok	750
405327		500
405326	fiókok alsó rögzítéssel	750
405328		500

- egy szekrényhez 1 pár alsó és 1 pár felső fióksín szükséges
- a fióksínek behúzással és csillapítással rendelkeznek



405326

Keret

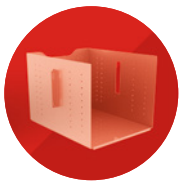
kód	leírás	mélységhez (mm)	szín
405331	kihúzható keret	500	antracit
405332			ezüst
405333		750	antracit
405334			ezüst
405329	merevítő oszlop		antracit
405330			ezüst

mindkét típusú keretet (750 és 500) írószertartóval vagy egy QI töltős betéttel és USB-vel kell kiegészíteni a 11.36. o.-ról 11.36



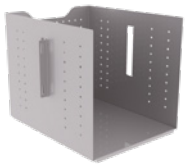
405334+405330

HIGHTOWER tárolóhely



Tároló rendszerek

kód	leírás	mélységhez (mm)	szín
405335	fém doboz	750	antracit
405336			ezüst
405337		500	antracit
405338			ezüst



405336

kód	leírás	mélységhez (mm)	szín
405339	polc	750	antracit
405340			ezüst



405339

kód	leírás	mélységhez (mm)	szín
405347	fiók sínnel együtt	750	fekete
405348		500	



405347

kód	leírás	mélységhez (mm)	szín
405343	zárható fémdoboz	750	antracit
405344			ezüst
405345		500	antracit
405346			ezüst

- a zár a doboz része

kód	leírás	mélységhez (mm)	szín
405349	keretsínnel a függő-tárolókhoz	750	fekete
405350		500	



405349

TARTOZÉKOK

kód	leírás	szín
405341	írószertartó	antracit
405342		ezüst

kód	leírás	szín
405351	szögvas fadobozokhoz	antracit
405352		ezüst

- saját gyártású fadoboz rögzítésére szolgál



405352

kód	leírás	szín
405353	fém betét vezeték nélküli töltővel és 2 db USB 5 V-os csatlakozóval	antracit
405354		ezüst





Strong elektromos lábazat

N Strong elektromosan emelhető asztal

kód	szín
392523	ezüst RAL 9006 matt
392522	fehér RAL 9016 matt
392524	fekete RAL 9005 matt

- két motoros változat
- magasság 625 –1280 mm
- az asztallap ajánlott hossza 1200 – 1800 mm
- lap mélysége 700 – 800 mm
- asztal teherbírása 120 kg
- motor gyorsasága 32 mm/s
- zaj <45 dB
- lábprofil 80 × 50 mm
- az ütközésgátló érzékenysége három szintben állítható



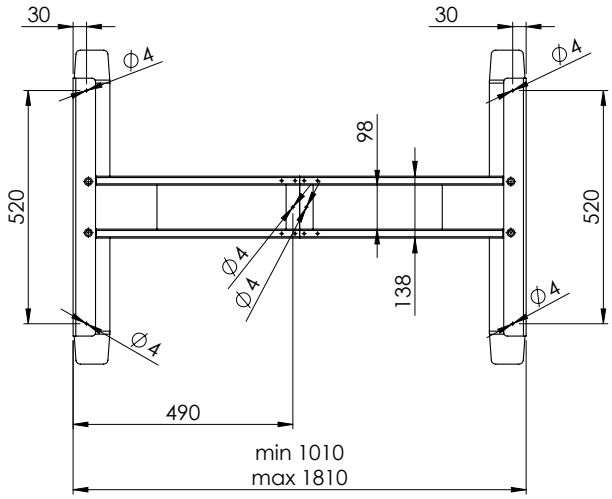


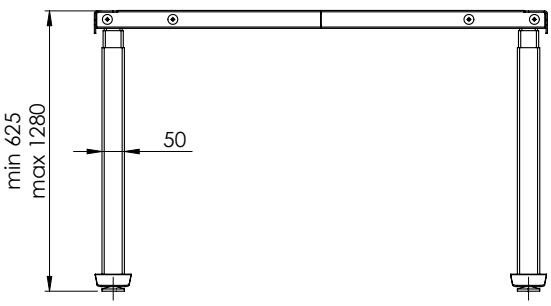






A függőleges kábelcsatorna magas asztalhoz megrendelhető a 353378 kód alatt.
Kábelkivezetők és vezetékrendszerek 11.93. o.-tól.





N Strong elektromosan emelhető sarokasztal

kód	szín
392518	ezüst RAL 9006 matt
392515	fehér RAL 9016 matt
392520	fekete RAL 9005 matt





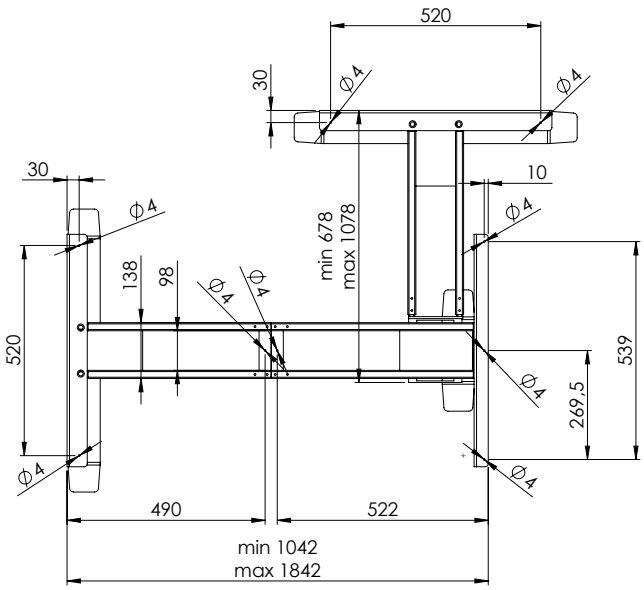
- három motoros változat
- magasság 625 –1280 mm
- ajánlott asztallapméret 1200 – 1800 mm × 900 – 1100 mm
- lap mélysége 700 – 800 mm
- asztal teherbírása 150 kg
- motor gyorsasága 32 mm/s
- zaj <45 dB
- lábprofil 80 × 50 mm
- az ütközésgátló érzékenysége három szintben állítható

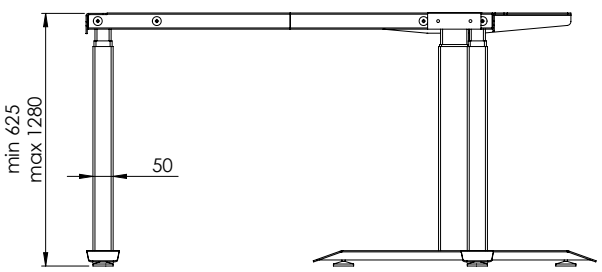






A függőleges kábelcsatorna magas asztalhoz megrendelhető a 353378 kód alatt.
Kábelkivezetők és vezetékrendszerek 11.93. o.-tól.





Miladesign asztallábazatok



MILADESIGN

www.miladesign.com.pl

Miladesign asztallábazatok


o. 11.41


o. 11.43


o. 11.44


o. 11.45


o. 11.46


o. 11.47


o. 11.48



o. 11.50


o. 11.51


o. 11.53


o. 11.55

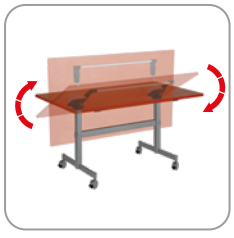

o. 11.57


o. 11.59


o. 11.60


o. 11.61


o. 11.62


o. 11.65


o. 11.66


o. 11.67


o. 11.67

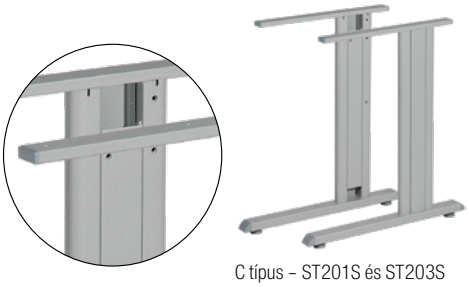
RAL 9006 RAL 7012 RAL 9005 RAL 9016

- **a legtöbb Miladesign termék 4 alapszínben kapható (felár nélkül)**
- **egyéb RAL színek kérésre szállíthatók (a megrendelt mennyiségetől és a szín típusától függően)**
- **acélból készült asztallábazatok és összekötő csatornák**
- **minden Miladesign asztallábazatot párban szállítunk**

Miladesign asztallábazatok

Asztallábazatok ST

asztallap mélysége (mm)	megnevezés	típus	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
700–800	ST201S	C	715	+ 15	217625	218756	219250	219756
	ST202S	T			217626	218757	219251	219757
600	ST203S	C			217627	218758	219252	219758



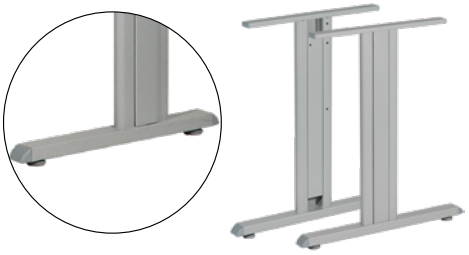
C típus – ST201S és ST203S

fémcsatornák és kiegészítők használata lehetséges o. 11.42

- a lábazat része a leválasztható fedél (kívülről) pl. kábelcsatornaként szolgál

átnyúlás S = 15 mm (infó a 11.42. oldalon összekötő csatornák)

összekötő csatorna helyett fa bútorlap is használható, az összekötő vasalatokat megtalálja: o. 11.42



T típus – ST202S

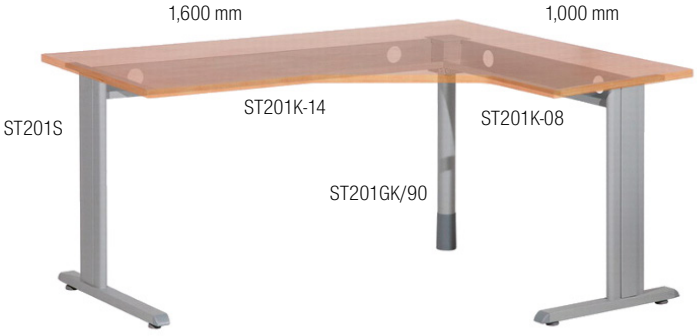
Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek o. 11.93.

Saroklábak

ráütődés típusa	megnevezés	csatlakozási szög	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
fa bútorlap	ST201GB	90°	680	+ 90	217646	218777	219271	219777
összekötő csatorna	ST201GK/90	90°			217643	218774	219268	219774



ST201GB ST201GK



Sarokasztal felépítése 1600 × 1000 mm összekötő csatornákkal.



Asztal építése fa bútorlappal.

ST összekötő csatornák

ST201K – fix

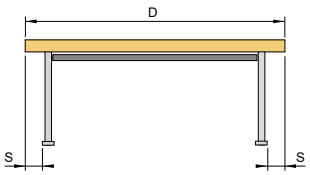
asztallap hossza D (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
800	ST201K–08	217628	218759	219253	219759
900	ST201K–09	217629	218760	219254	219760
1,000	ST201K–10	217630	218761	219255	219761
1,100	ST201K–11	217631	218762	219256	219762
1,200	ST201K–12	217632	218763	219257	219763
1,300	ST201K–13	217633	218764	219258	219764
1,400	ST201K–14	217634	218765	219259	219765
1,500	ST201K–15	217635	218766	219260	219766
1,600	ST201K–16	217636	218767	219261	219767
1,700	ST201K–17	217637	218768	219262	219768
1,800	ST201K–18	217638	218769	219263	219769





- a csatorna 130 mm-rel rövidebb az asztallap hosszánál
- a sarokláb használata esetén 200 mm-rel rövidebb csatornát kell választani vagy egy állítható összekötő csatornát

csak a lábazatokra tervezve o. 11.41



D – asztallap hossza a kiválasztott összekötő csatorna alapján

S – az asztallap átnyúlása az asztalszerkezet felett, az átnyúlás minden lábazatnál fel van tüntetve

Csatlakozó szerelvények fa bútorlaphoz

kód	megnevezés	lemezek vastagsága (mm)	szám (db)
15092	M6 excenter összekötő csavarja	–	6
229902	összekötő vasalat excentere	15/16	
229903		18/19	



ST201KR – állítható összekötő

asztallap hossza D (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
1400 – 1800	ST201KR 14 – 18	217639	218770	219264	219770
1800 – 2200	ST201KR 18 – 22	217640	218771	219265	219771





- a csatornának 130 mm-rel rövidebbnek kell lennie, mint az asztallap megadott hossza

csak a lábazatokra tervezve o. 11.41

ST201KW támasz

megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
ST201KW	217641	218772	219266	219772





- hossz 240 mm
- kisméretű asztalkonstrukciókhoz használják összekötő csatorna vagy bútorlap helyett
- a tartó használatakor számolni kell az asztal stabilitásának romlásával

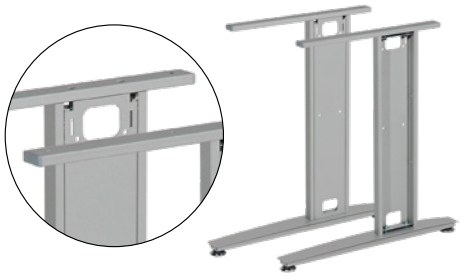
csak a lábazatokra tervezve o. 11.41

Asztallábazatok ST

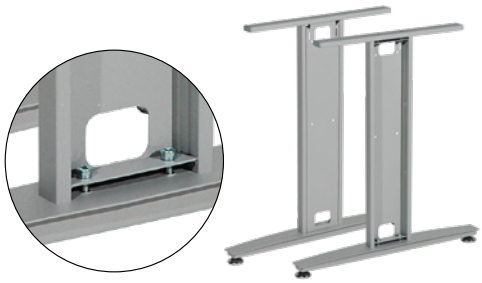
asztallap mélysége (mm)	megnevezés	típus	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
700–800	ST223	C	715	+ 15	217656	218787	219281	219787
	ST224	T			217658	218789	219283	219789
600	ST223/60	C			217657	218788	219282	219788

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.49

- átnyúlás S = 17 mm (infó az o. 11.49 összekötő csatornák)
- krómozott állítható csúszótalp
- az alap oldalsó betétjét külön kell megrendelni



ST223



ST224

Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.





Betét ST221 és ST224

megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
ST221/1	217663	218794	219288	219794
ST221/3	217664	218795	219289	219795
ST224/1	217665	218796	219290	219796

- méret 170 × 650 mm



ST221/1



ST221/3



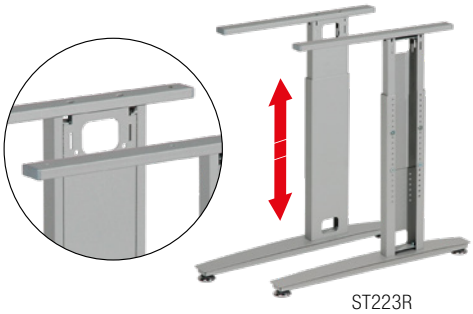
ST224/1

Állítható magasságú ST asztallábazatok

asztallap mélysége (mm)	megnevezés	típus	magasság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
700–800	ST223R	C	600–800	217668	218799	219293	219799
	ST224R	T		217670	218801	219295	219801
600	ST223/60R	C		217669	218800	219294	219800

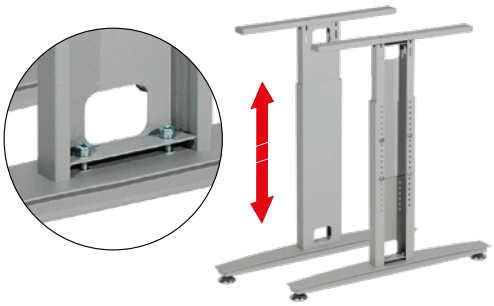
összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.49

- átnyúlás S = 17 mm (infó az o. 11.49 összekötő csatornák)
- magasságbeállítás a csavarok segítségével
- krómozott állítható csúszótalp
- az alap oldalsó betétjét külön kell megrendelni



ST223R

Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.



ST224R

Állítható magasságú betét ST221R és ST224R

megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
ST221/1R	217674	218805	219299	219805
ST221/3R	217675	218806	219300	219806
ST224/1R	217676	218807	219301	219807

- méret 170 × 550 – 750 mm



ST221/1R



ST221/3R



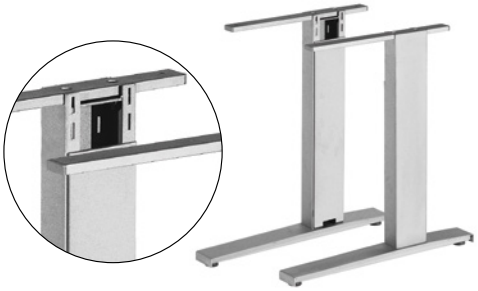
ST224/1R

Asztallábazatok ST

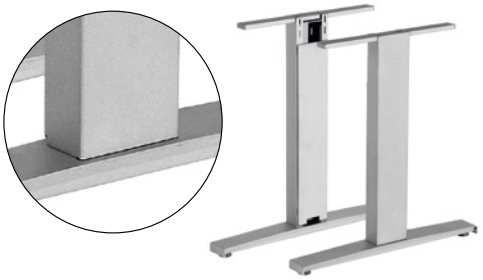
asztallap mélysége (mm)	megnevezés	típus	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
700–800	ST227	C	715	+ 15	217678	218809	219303	219809
	ST226	T			217677	218808	219302	219808
600	ST227/60	C			217679	218810	219304	219810

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.49

- átnyúlás S = 5 mm (infó a o. 11.49 összekötő csatornák)
- nagyon szilárd és stabil lábazattípus levehető belső takaró elemekkel (mágnesekkel rögzített)



ST227



ST226

Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.

1 300–1 800 mm



ST952

ST227

Állítható magasságú ST asztallábazatok

asztallap mélysége (mm)	megnevezés	típus	magasság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
700–800	ST227R	C	650–850	217684	218815	219309	219815
	ST226R	T		217683	218814	219308	219814
600	ST227/60R	C		217685	218816	219310	219816

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.49

- átnyúlás S = 5 mm (infó a o. 11.49 összekötő csatornák)
- magasságbeállítás a csavarok segítségével
- nagyon szilárd és stabil lábtípus levehető belső takaró elemekkel (mágnesekkel rögzített)



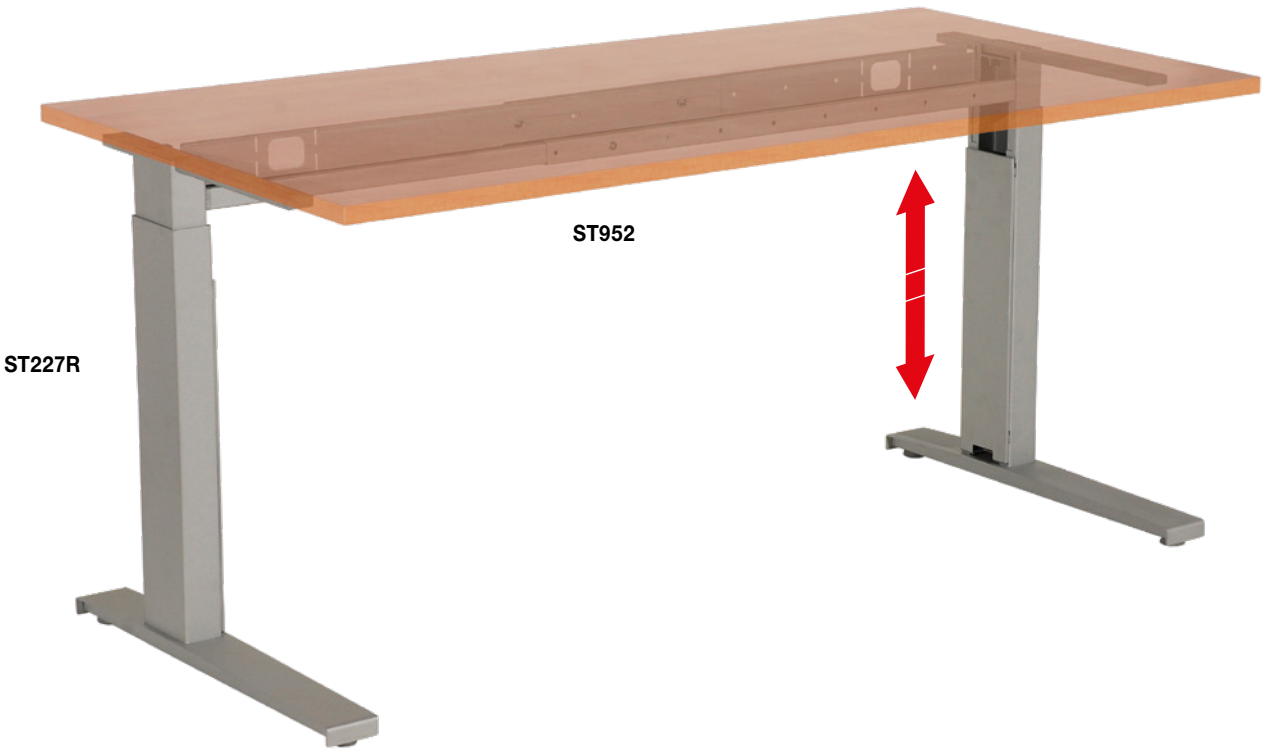
ST227R



ST226R

Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.

1 300–1,800 mm



ST952

ST227R

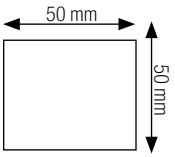
Asztallábazatok Quantum

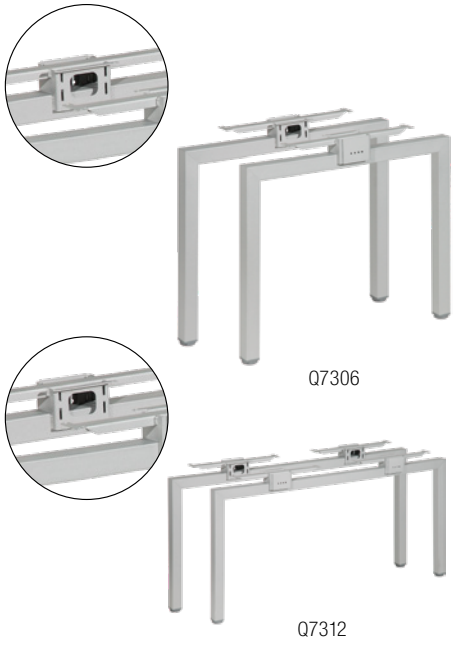
asztallap mélysége (mm)	megn-evezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
600	Q7306	715	+ 15	217546	218677	219171	219676
700	Q7307			217547	218678	219172	219677
800	Q7308			217548	218679	219173	219678
1,200	Q7312			217549	218680	219174	219679
1,400	Q7314			217550	218681	219175	219680
1,600	Q7316			217551	218682	219176	219681

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.49

- **lábak 50 × 50 mm-es profilból**

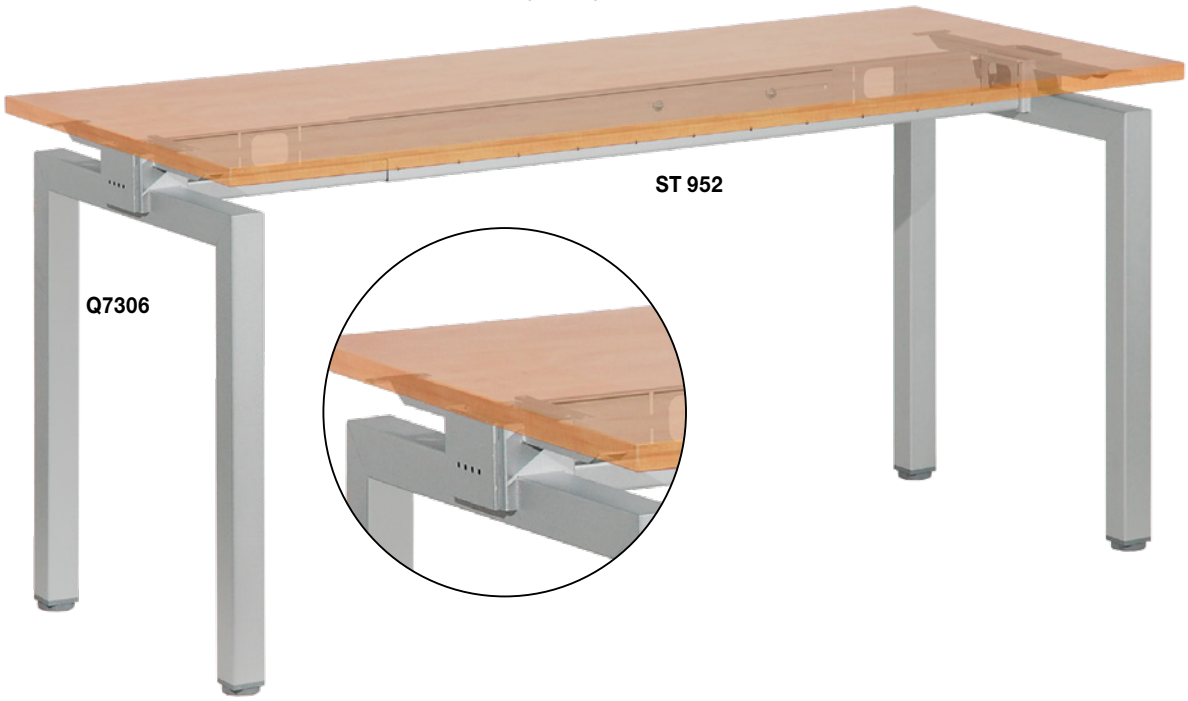
átfedés S = - 6 mm, az ilyen típusú lábazat esetében **ajánlott** állítható csatornát használni (infó az o. 11.49 összekötő csatornák)





Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.

1 294–1 794 mm



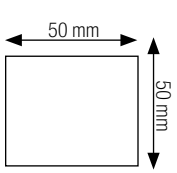
Asztallábazatok Quantum

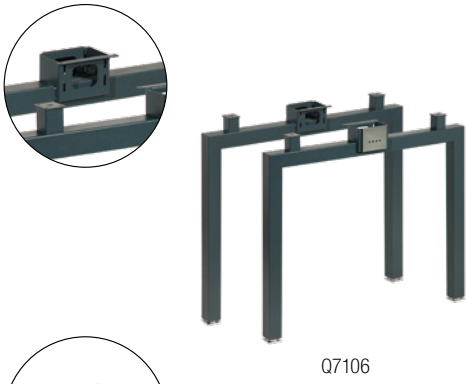
asztallap mélysége (mm)	megn-evezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
600	Q7106	715	+ 15	217540	218671	219165	219670
700	Q7107			217541	218672	219166	219671
800	Q7108			217542	218673	219167	219672
1,200	Q7112			217543	218674	219168	219673
1,400	Q7114			217544	218675	219169	219674
1,600	Q7116			217545	218676	219170	219675

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.49

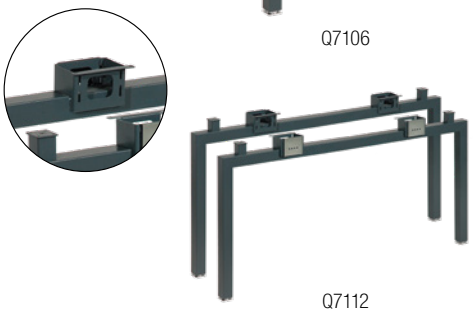
- **lábak 50 × 50 mm-es profilból**

átfedés S = -6 mm, az ilyen típusú lábazat esetében ajánlott állítható csatornát használni (infó az o. 11.49 összekötő csatornák)





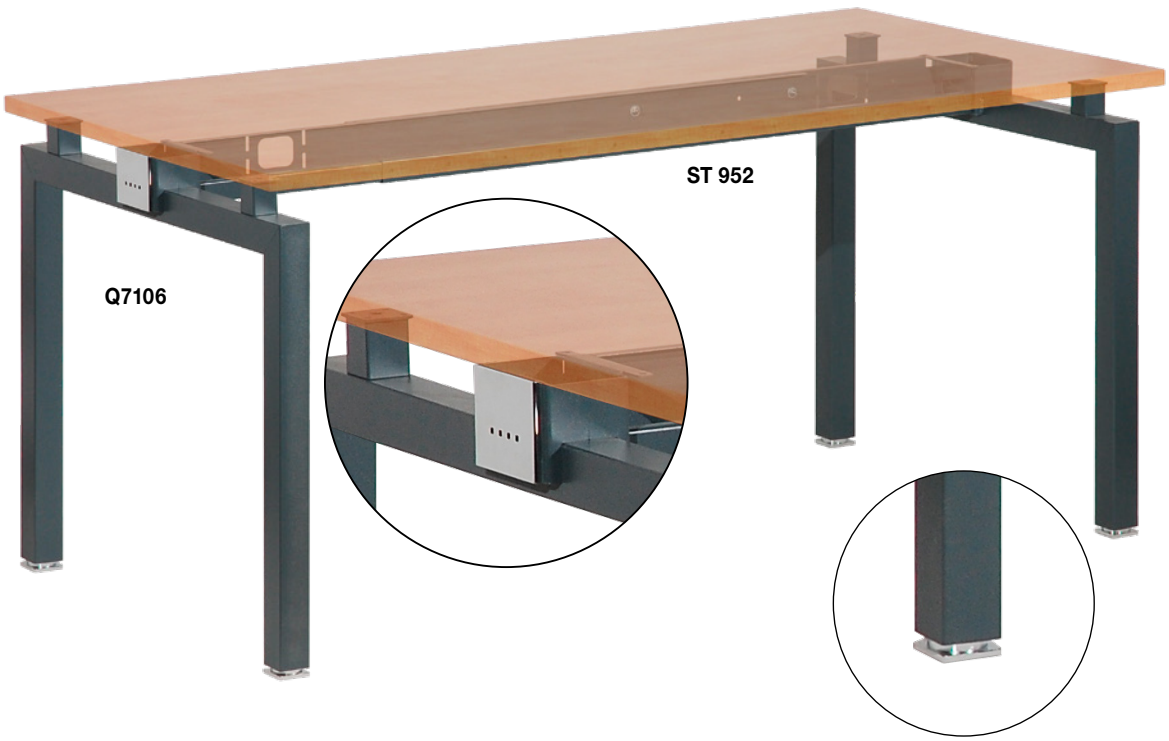
Q7106



Q7112

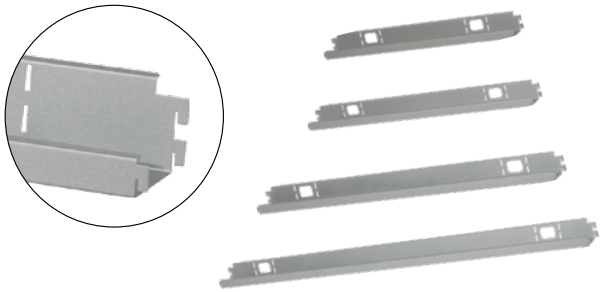
Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.

1 294–1 794 mm

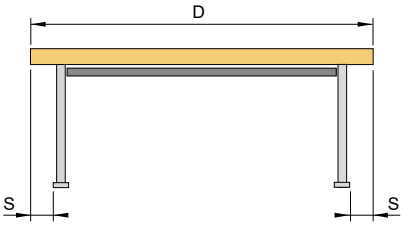


Csatlakozó csatornák az ST és a Quantum számára

asztallap hossza D (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
800	ST951/08	217763	218898	219388	219894
1,000	ST951/10	217764	218899	219389	219895
1,200	ST951/12	217765	218900	219390	219896
1,400	ST951/14	217766	218901	219391	219897
1,500	ST951/15	217767	218902	219392	219898
1,600	ST951/16	217768	218903	219393	219899
1,700	ST951/17	217769	218904	219394	219900
1,800	ST951/18	217770	218905	219395	219901



- a csatorna 150 mm-rel rövidebb az asztallap hosszánál
- ha saroklábat használ, akkor ajánlatos állítható összekötő csatornát választani

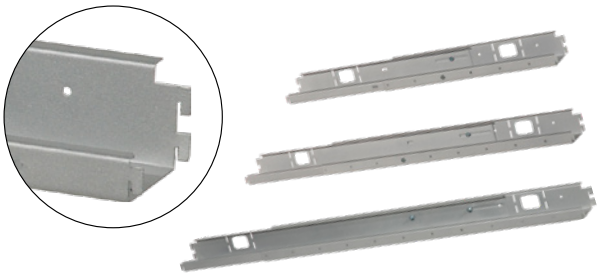


D – asztallap hossza a kiválasztott összekötő csatorna alapján

S – az asztallap átnyúlása az asztalszerkezet felett. Az átnyúlás minden lábazatnál fel van tüntetve

ST951, ST952 és ST954 – állítható összekötő

asztallap hossza (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
800–1,200	ST951	217771	218906	219396	219902
1,300–1,800	ST952	217772	218907	219397	219903
1,900–2,200	ST954	217773	218908	219398	219904



- a csatorna 150 mm-rel rövidebb az asztallap hosszánál

ST953 támasz

hossz (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
200	ST953	217774	218909	219399	219905



- kisméretű asztalszerkezetekhez használják összekötő csatorna helyett
- a tartó használatakor számolni kell az asztal stabilitásának romlásával

Sarokláb 90 °-os szöghöz ST és Quantumhoz

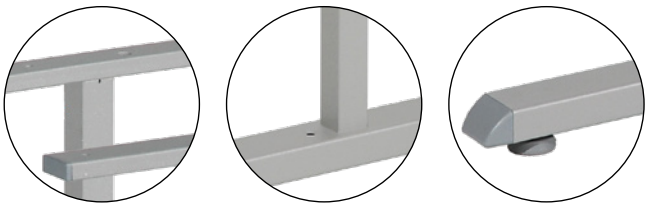
megnevezés	láb (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
ST501+ST955/4 × 90°	ø 50, magasság 680 – 770	353367	353368	394251	394252
ST502+ST955/4 × 90°	50 × 50 magasság 715 – 730	342186	353369	394254	394255



Asztallábazatok ECO

asztallap mélysége (mm)	megnevezés	típus	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
700–800	ST201E	C	715	+ 15	217647	218778	219272	219778
	ST202E	T			217648	218779	219273	219779
600	ST203E	C			217649	218780	219274	219780

- kizárólag fa előlaphoz és LFFL betéthez





C típus – ST201E és ST203E



T típus – ST202E

Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.

Csatlakozó szerelvények fa bútorlaphoz

kód	megnevezés	asztallap vastagsága (mm)	szám (db)
15092	M6 excenter összekötő csavarja	–	6
229902	összekötő vasalat excentere	15/16	
229903		18/19	



Asztallábazatok Stockholm

- dizájnos és elegáns lábazatok
- kompatibilis a Linear tartozékok sorozatával
- változat szilárd és elektromosan állítható verzióban
- kérésre rendelkezésre állnak központi lábak modelljei is

Rögzített magasság

kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
349063	STK3706	715	+ 10	600–700	ezüst
349090					antracit
349118					fehér
349105					fekete
349064	STK3708			800	ezüst
349093					antracit
349119					fehér
349106					fekete
349065	STK3709			900	ezüst
349094					antracit
349120					fehér
349107					fekete



átnyúlás S = 10 mm (infó az o. 11.56 összekötő csatornák)
összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók az o. 11.56 (összekötő rúd a Linear sorozathoz)

Elektromosan állítható magasság

kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
349066	STK3706EL	680–1,250	+10	600–700	ezüst
349121					fehér
349108					fekete
349067	STK3708EL			800	ezüst
349122					fehér
349109					fekete
349068	STK3709EL			900	ezüst
349123					fehér
349110					fekete



- a lábazat emelő mechanizmussal van felszerelve, márk. LINAK – két motor (minden lábban egy)
- a csomag tartozéka egy vezérlőgomb fel/le tolási funkcióval. További vezérlő modellek is elérhetők (pl. vezérlés memóriával, számlappal stb.)

átnyúlás S = 10 mm (infó az o. 11.56 összekötő csatornák)

- asztal teherbírása 80 kg
- fehér változat esetén a minimális rendelés 36 szett

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók az o. 11.56 (összekötő rúd a Linear sorozathoz)

A függőleges kábelcsatorna magas asztalhoz megrendelhető a 353378 kód alatt.
Kábelkivezetők és vezetékrendszerek 11.93. o.-tól.

Miladesign asztallábazatok



Linear asztallábazatok

Rögzített magasság

kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
217842	LN3301	750	+ 10	700–800	ezüst
218976					antracit
219972					fehér
219466					fekete
217844	LN3303			600	ezüst
218978					antracit
219974					fehér
219468					fekete



összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.56
átnyúlás S = 10 mm (infó az o. 11.56 összekötő csatornák)

Rögzített magasság

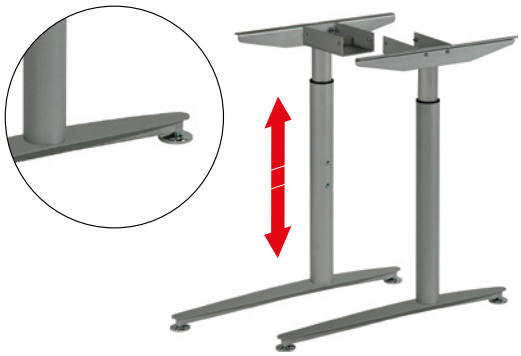
kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
217845	LN3401	750	+ 10	700–800	ezüst
218979					antracit
219975					fehér
219469					fekete
217847	LN3403			600	ezüst
218981					antracit
219977					fehér
219471					fekete



összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.56
átnyúlás S = 10 mm (infó az o. 11.56 összekötő csatornák)

Manuálisan állítható magasság

kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
217854	LN3301R	650–850	+ 10	700–800	ezüst
218988					antracit
219984					fehér
219478					fekete
217856	LN3303R			600	ezüst
218990					antracit
219986					fehér
219480					fekete



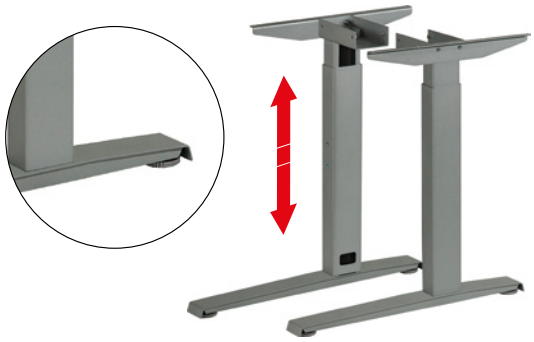
összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.56
átnyúlás S = 10 mm (infó az o. 11.56 összekötő csatornák)
- magasságbeállítás a csavarok segítségével

Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek o. 11.93.

Miladesign asztallábazatok

Manuálisan állítható magasság

kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
217857	LN3401R	650–850	+ 10	700–800	ezüst
218991					antracit
219987					fehér
219481					fekete
217859	LN3403R			600	ezüst
218993					antracit
219989					fehér
219483					fekete



- összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.56
- átnyúlás S = 10 mm (infó a o. 11.56 összekötő csatornák)
- magasságbeállítás a csavarok segítségével



N Linear asztallábazatok

Elektromosan állítható magasság

kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
400236	LN 3707-Y EL	625–1,250	+ 10	700–800	ezüst
400240					fekete
400241					fehér

- minimális megrendelés 36 készlet (egyedi igények esetében forduljon a termékosztályhoz)
- az asztal teherbírása max. 100 kg
- a csomag tartozéka egy vezérlőgomb fel/le emelési funkcióval
- további vezérlők modelljei is elérhetők (pl. vezérlés memóriával, számlappal stb.)
- csak a táblázatban feltüntetett színben szállítható

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.56



Elektromosan állítható magasság

kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	asztallap mélysége (mm)	szín
217869	LN3401EL	600–1,250	+10	700–800	ezüst
219999					fehér
219493					fekete
217871	LN3403EL			600	ezüst
220001					fehér
219495					fekete

- a lábazat emelő mechanizmussal van felszerelve, márk. LINAK - két motor (minden lábban egy)
- az asztal teherbírása max. 160 kg

átnyúlás S = 10 mm (infó a o. 11.56 összekötő csatornák)

- fehér változat esetén a minimális rendelés 36 szett
- profil 80× 50 mm
- a csomag tartozéka egy vezérlőgomb fel/le emelési funkcióval.
- további vezérlők modelljei is elérhetők (pl. vezérlés memóriával, számlappal stb.)
- csak a táblázatban feltüntetett színben szállítható

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.56



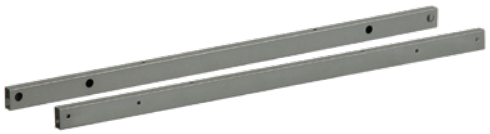
A függőleges kábelcsatorna magas asztalhoz megrendelhető a 353378 kártya alatt.
Kábelkivezetők és vezetékrendszerek 11.93. o.-tól.

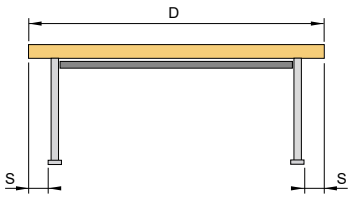
Miladesign asztallábazatok

Összekötő rúd a Linear és Stockholm sorozathoz

asztalhossz (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fehér	fekete
800	LN0803	217878	218998	220008	219502
900	LN0903	217879	218999	220009	219503
1000	LN1003	217880	219000	220010	219504
1100	LN1103	217881	219001	220011	219505
1200	LN1204	217882	219002	220012	219506
1300	LN1304	217883	219003	220013	219507
1400	LN1404	217884	219004	220014	219508
1500	LN1504	217885	219005	220015	219509
1600	LN1604	217886	219006	220016	219510
1700	LN1704	217887	219007	220017	219511
1800	LN1804	217888	219008	220018	219512
1900	LN1904	217889	219009	220019	219513

- párban szállítjuk
- a rúd hossza mindig 60 mm-el rövidebb, mint az asztal megadott hossza





D – asztallap hossza a kiválasztott összekötő csatorna alapján

S – az asztallap átnyúlása az asztalszerkezet felett Az átnyúlás minden lábazatnál fel van tüntetve

Összekötő csatorna a Linear és Stockholm sorozathoz

asztalhossz (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fehér	fekete
1100 – 1800	LN0001	217890	219010	220020	219514

- a csatorna 60 mm-rel rövidebb az asztal hosszánál



Függeszthető kábelcsatorna a Linear, Linear Twin és a Stockholm sorozathoz

méret (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fehér	fekete
580 × 55	LN0003	217891	219011	220021	219515
980 × 55	LN0004	217892	219012	220022	219516

- Linear, Linear Twin a Stockholm márkájú összekötő válaszfalsorozatok alá kell helyezni



Linear Twin asztallábazatok

- **ideális megoldás telefonos ügyfélközpontok és a nagy irodák számára**
- **egy asztalszerkezet több felhasználó számára**
- **mindegyik oldalon külön állítható a magasság**



Elektromosan állítható magasság

asztallap mélysége (mm)	megnevezés	megállítás hossza (mm)	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	fehér [1]	fekete
2 × 700	LN 3814–6 EL	940	595–1,245	+ 10	349134	349218	349197
2 × 800	LN 3816–6 EL	1040	595–1,245		349135	349219	349198
2 × 900	LN 3818–6 EL	1140	595–1,245		349136	349220	349199
2 × 700	LN 3814–15 EL	940	680–1,180		349137	349221	349200
2 × 800	LN 3816–15 EL	1040	680–1,180		349138	349222	349201
2 × 900	LN 3818–15 EL	1140	680–1,180		349139	349223	349202

[1] fehér színnél minimum megrendelés a 18 készlet

- a lábazat LINAK márkájú emelőszerkezettel van felszerelve – 4 motor (mindegyik lábban egy)
- egy asztal teherbírása max. 80 kg, az egész szerkezet 160 kg
- **átfedés S = 30 mm**
- csak a táblázatban megadott színben szállítható (a fehér színnél a minimális rendelés 18 szett)
- a csomag tartozéka egy vezérlőgomb fel/le emelési funkcióval.
- további vezérlők modelljei is elérhetők (pl. vezérlés memóriával, számlappal stb.)
- lábprofil 80 × 50 mm

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.58

A függőleges kábelcsatorna magas asztalhoz megrendelhető a 353378 kártya alatt
Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek o. 11.93.

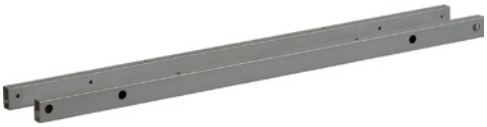


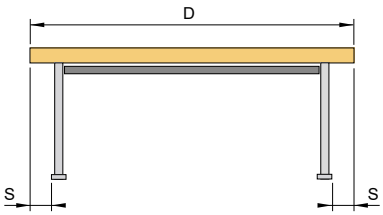
Miladesign asztallábazatok

Összekötő rúd a Linear Twin sorozathoz

asztalhossz (mm)	megnevezés	ezüst	fehér	fekete
1,000	LN – T 10	349140	349224	349203
1,200	LN – T 12	349141	349225	349204
1,400	LN – T 14	349142	349226	349205
1,600	LN – T 16	349143	349227	349206
1,800	LN – T 18	349144	349228	349207
2,000	LN – T 20	349145	349229	349208

- párban szállítjuk
- két pár összekötő rúd szükséges egy Linear Twin összeállításához





Függeszthető kábelcsatorna a Linear Twin sorozathoz

méret (mm)	megnevezés	ezüst	fehér	fekete
580 × 55	LN0003	217891	220021	219515
980 × 55	LN0004	217892	220022	219516



Asztali válaszfalak rögzítő eleme

méret (mm)	megnevezés	ezüst	fehér	fekete
120 × 90	LN 3801	349148	349232	349211

- az asztalok közötti válaszfalak rögzítésére szolgál





Asztallábazat MOBI-Q

- **funkcionális asztali szerkezet modern kivitelben**
- **összesen 3 lábprofil típus**
  - **négyszögletes 50× 50 mm**
  - **téglalap alakú 60× 30 mm**
  - **háromszög 50 × 50 × 70 mm**

- az asztalok nagyobb egységekbe köthetők



MQ7306, MQ7307, MQ7308

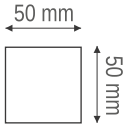
asztallap mélysége (mm)	megn-evezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
600	MQ7306	715	+ 15	229305	229301	229304	229303
700	MQ7307			229310	229306	229309	229308
800	MQ7308			229315	229311	229314	229313



- lábak 50 × 50 mm-es profilból
- egy pár lábazathoz 2 összekötő rudat ajánlunk a szerkezet stabilitásának biztosítása érdekében

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.63

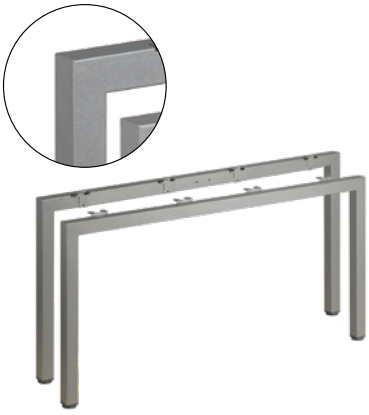
átnyúlás S = 0 mm (infó az o. 11.63 összekötő rúddal)





MQ7312, MQ7314 és MQ7316

asztallap mélysége (mm)	megn-evezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
1,200	MQ7312	715	+ 15	229320	229316	229319	229318
1,400	MQ7314			229325	229321	229324	229323
1,600	MQ7316			229330	229326	229329	229328

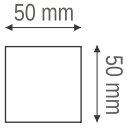


- lábak 50 × 50 mm-es profilból

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.63

átnyúlás S = 0 mm (infó az o. 11.63 összekötő rúddal)

- egy pár lábazathoz 4 összekötő rudat ajánlunk a szerkezet stabilitásának biztosítása érdekében



Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.

Asztallábazat MOBI-Q

MQ7906, MQ7907 és MQ7908

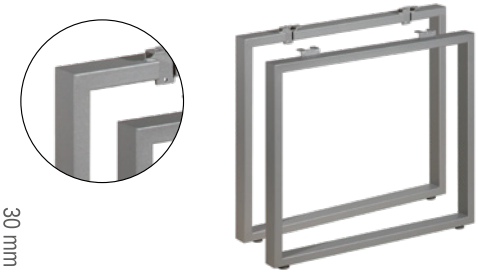
asztallap mélysége (mm)	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
600	MQ7906	715	+ 15	231019	231015	231018	231017
700	MQ7907			231024	231020	231023	231022
800	MQ7908			231029	231025	231028	231027

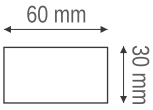


- lábak 60 × 30 mm-es profilból
- egy pár lábazathoz 2 összekötő rudat ajánlunk a szerkezet stabilitásának biztosítása érdekében

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.63

átnyúlás S = 0 mm (infó a o. 11.63 összekötő rúddal)





Miladesign asztallábazatok

MQ5506, MQ5507 és MQ5508

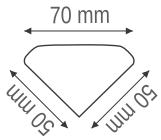
asztallap mélysége (mm)	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
600	MQ 5506	715	+ 15	259276	259277	259278	259279
700	MQ 5507			259281	259282	259283	259284
800	MQ 5508			259286	259287	259288	259289



- egy pár lábazathoz 2 összekötő rudat ajánlunk a szerkezet stabilitásának biztosítása érdekében

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.63

átnyúlás S = 0 mm (infó a o. 11.63 összekötő rúddal)



MQ5512, MQ5514 és MQ5516

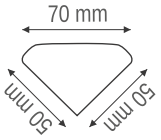
asztallap mélysége (mm)	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
1,200	MQ 5512	715	+ 15	259291	259292	259293	259294
1,400	MQ 5514			259296	259297	259298	259299
1,600	MQ 5516			259301	259302	259303	259304



- egy pár lábazathoz 4 összekötő rudat ajánlunk a szerkezet stabilitásának biztosítása érdekében

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.63

átnyúlás S = 0 mm (infó a o. 11.63 összekötő rúddal)





Miladesign asztallábazatok

MQ5506-Z, MQ5507-Z és MQ5508-Z

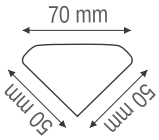
asztallap mélysége (mm)	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
600	MQ 5506–Z	715	+ 15	259321	259322	259323	259324
700	MQ 5507–Z			259326	259327	259328	259329
800	MQ 5508–Z			252558	259332	259333	259334



- egy pár lábazathoz 2 összekötő rudat ajánlunk a szerkezet stabilitásának biztosítása érdekében

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.63

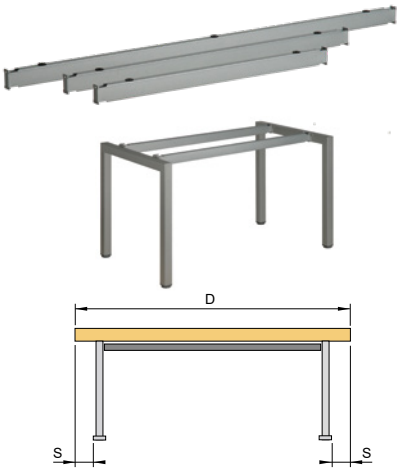
átnyúlás S = 0 mm (infó a o. 11.63 összekötő rúddal)



Kábelkivezetők és kábelvezető rendszerek 11.93. o.-tól.



Összekötő rudak a MOBI-Q-hez



D – asztallap hossza a kiválasztott összekötő csatorna alapján

S – az asztallap átnyúlása az asztalszerkezet felett Az átnyúlás minden lábazatnál fel van tüntetve

Fix hosszúságú

asztalhossz (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
800	MB08	217962	219082	219586	220092
1000	MB10	217963	219083	219587	220093
1200	MB12	217964	219084	219588	220094
1400	MB14	217965	219085	219589	220095
1600	MB16	217966	219086	219590	220096

- a rúd hossza mindig 100 mm-rel rövidebb az asztallap feltüntetett hosszánál
- sarokláb használata esetén állítható összekötő rúd használata javasolt

Állítható összekötő



asztalhossz (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
800–1,200	MBR08–12	217967	219087	219591	220097
1,200–1,800	MBR12–18	283420	283421	283422	283424
1,600–2,200	MBR16–22	278210	283646	283648	283647

- a rúd hossza mindig 100 mm-rel rövidebb az asztallap feltüntetett hosszánál

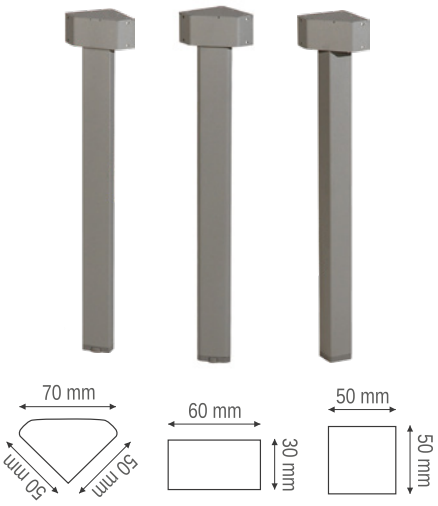
MWS támasz



hossz (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
150	MWS15	217969	219089	219593	220099
350	MWS35	217970	219090	219594	220100

- biztosítja a lábazat stabilitását előlap vagy csatorna nélkül

Sarokláb MOBI-Q

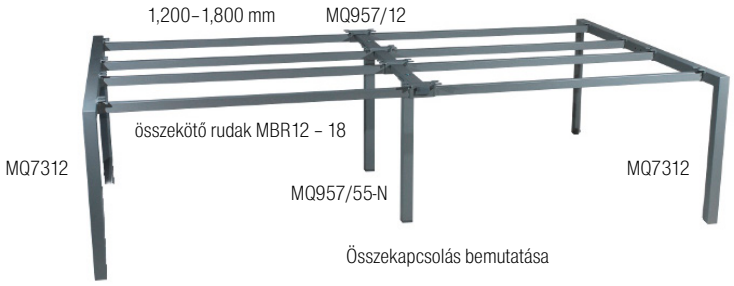


- magasság 715–730 mm

a láb profilja (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
50 × 50 × 70	MQ 5501–N	259366	259367	259368	259369
50 × 50	MQ 7301–N	259371	259372	259373	259374
60 × 30	MQ 7601–N	259376	259377	259378	259379

Központi asztalrész a MOBI-Q asztallábazathoz

- néhány egymást követő lábazat összekötésére szolgál
- hosszú asztal kialakítására
- egy pár lábazatból, egy vagy több kereszttartóból és lábból áll

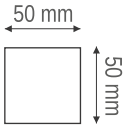


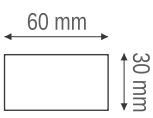
Összekapcsolás bemutatása

Lábak

a láb profilja (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
50 × 50	MQ957/55–N	259396	259397	259398	259399
60 × 30	MQ957/63–N	259401	259402	259403	259404

2 lábat szükséges rendelni 1 elválasztó laphoz



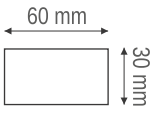




Kereszttartók

asztalmélység (mm)	megnevezés	ezüst	antracit	fekete	fehér
1,200	MQ957/12	259381	259382	259383	259384
1,400	MQ957/14	259386	259387	259388	259389
1,600	MQ957/16	259391	259392	259393	259394





MQ5506-K, MQ5507-K és MQ5508-K

asztalmélység (mm)	megnevezés	magasság (mm)	ezüst	antracit	fekete	fehér
600	MQ 5506–K	100	259306	259307	259308	259309
700	MQ 5507–K		259311	259312	259313	259314
800	MQ 5508–K		259316	259317	259318	259319



- szekrények vagy konténerek magasítására szolgál

összekötő csatornák és tartozékok megtalálhatók o. 11.63

Lábazat az asztallap lehajtásának lehetőségével

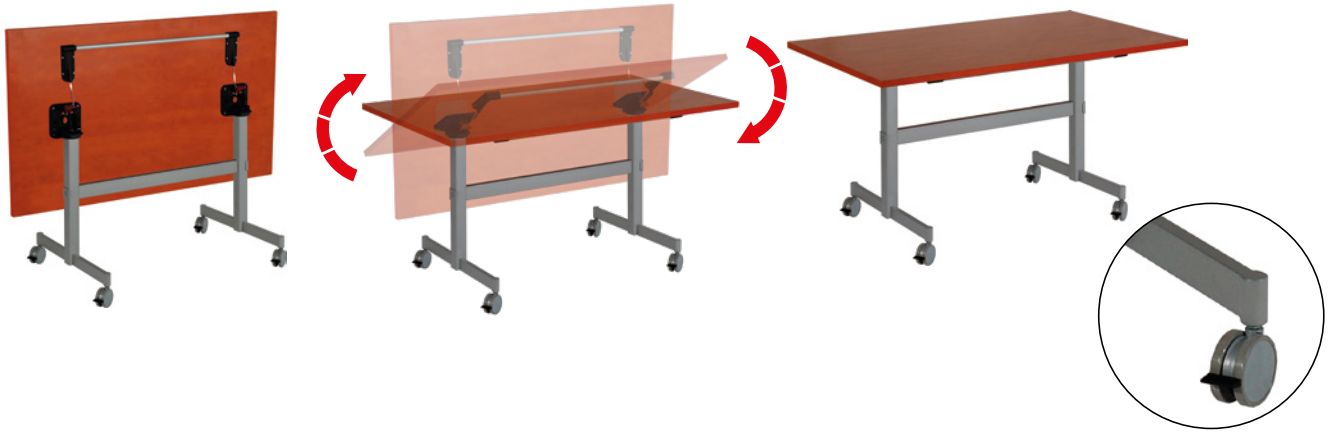
kód	megnevezés	magasság (mm)	állíthatóság (mm)	szín
218094	ST847U	715	+15	ezüst
219152				antracit
219657				fekete
220162				fehér
218096	ST847MU (kerekek fékkel)		–	ezüst
219154				antracit
219659				fekete
220164				fehér

- 1100 × 700 és 1600 × 800 mm nagyságú lapokhoz megfelelő
- összecsukható mechanizmus két helyzetben biztosítható – vízszintesen és függőlegesen



ST847U



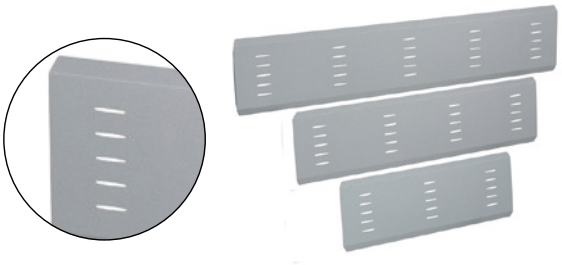




Fedőlemez ST373–7

méret (mm)	megnevezés	ezüst	antracit
800 × 320	ST373	217804	218939
1000 × 320	ST374	217805	218940
1200 × 320	ST375	217806	218941
1400 × 320	ST376	217807	218942
1600 × 320	ST377	217808	218943

- a fedőlemezhez rögzítő elemeket kell hozzáadni



Fedőlap rögzítő elem

kód	megnevezés	méret (mm)	szín
217824	ST313/1	148 × 250	ezüst
218959			antracit

- 1 db fedőlemezhez 2 db rögzítő elemre van szükség



Összekötő lemez

kód	megnevezés	méret (mm)	szín
217832	ST107	90 × 50 × 3	ezüst

- az azonos magasságban elhelyezett lapok csatlakozására szolgál



Klaviatúra tartó sínnel és egérpaddal

kód	szín
92100	fekete
92101	szürke

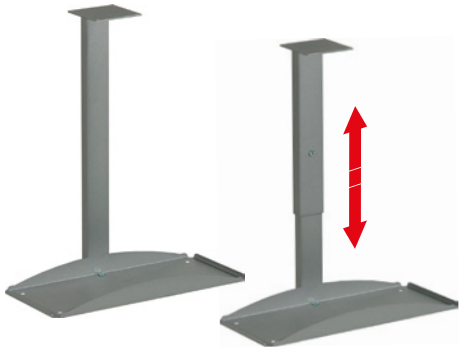
- méret 560 × 370 mm



asztallábazatok – tartozékok

Felfüggeszthető tartóelem számítógéphez

kód	megnevezés	méret (mm)	szín
217827	ST103	210 × 480 × 595	ezüst
218962			antracit
217828	ST103R	210 × 480 × 320–560	ezüst
218963			antracit



Számítógép tartó

kód	megnevezés	méret (mm)	szín
217825	ST101	210 × 480 × 120	ezüst
218960			antracit
217826	ST102	210 × 480 × 110	ezüst
218961			antracit



Műanyag számítógép tartó

kód	leírás
103198	szürke

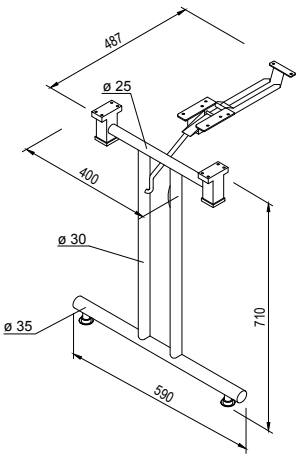
- max. belső szélesség 260 mm
- min. belső szélesség 150 mm
- hossz 300 mm

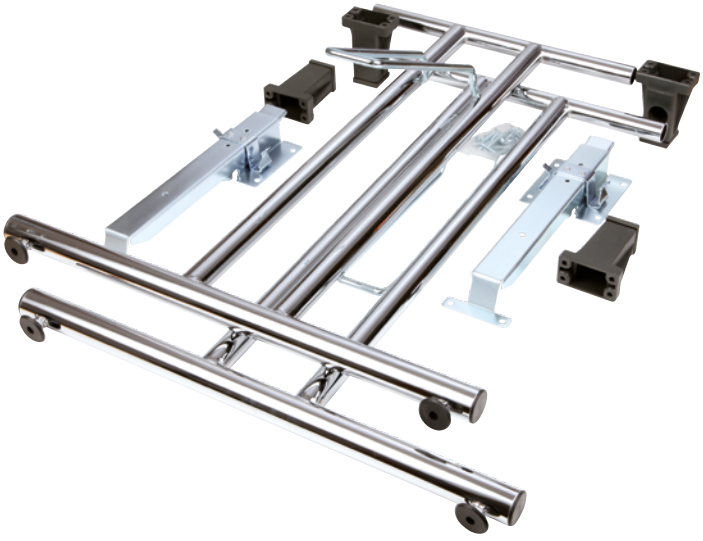


Összecsukható asztallábazat

kód	leírás
99242	króm

- kiváló minőségű fém biztosító szerkezet
- csomagolva komplettben 1 asztalhoz



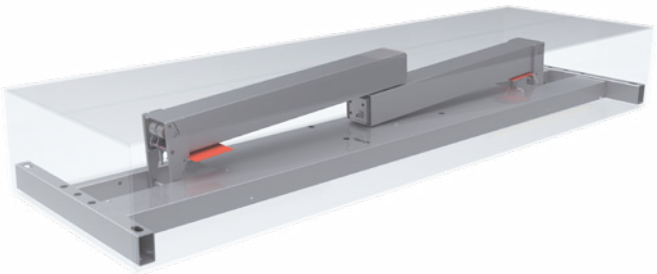


N Állítható magasságú lábazat a Kesseböhmer TMS94 Flexi Lift emelőhöz

- gyors és sima emelkedés – több mint 100 mm/sec.
- az emelő erejének beállítása 70 kg-ig
- szeleptechnikán alapuló biztonsági funkció, amely megakadályozza a spontán leereszkedést vagy ugrálást
- a működéshez nem kell áram
- stabil sín vezetőgörgőkön
- központi asztalláb emelőre o. 8.78
- állíthatóság 680 – 1180 mm
- nincs motorzaj
- a lábazat összecsukható – ideális a szállításhoz és a gyors összeszereléssel idő takarítható meg
- ajánlott asztalmélység 800 mm
- magassági beállítás:

kód	szín	asztalhossz (mm)
397450	fehér	1,400
397451	ezüst	
397452	fekete	
397456	fehér	1,600
397457	ezüst	
397458	fekete	
397461	fehér	1,800
397462	ezüst	
397463	fekete	
397467	fehér	2,000
397468	ezüst	
397469	fekete	







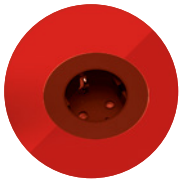






TARTOZÉKOK

kód	szín
397473	Imbusz/kar az emelő erejének beállításához



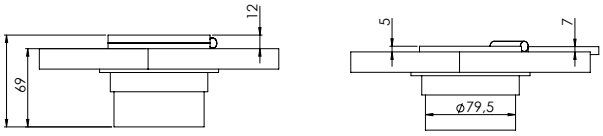
Strong elektromos konnektorok

Strong elektromos nyitható konnektor

kód	leírás	szín
403252	1× 230 V, 1× USB 5 V, 1× RJ45, vezeték nélküli töltő, francia típusú	fekete
406457	1× 230 V, 1× USB 5 V, 1× RJ45, vezeték nélküli töltő, schuko típusú	

- fúrási átmérő 80 mm
- tápkábel hossza 2 m
- a keystone HDMI a csomag része, amely az RJ45 helyett könnyen kicserélhető



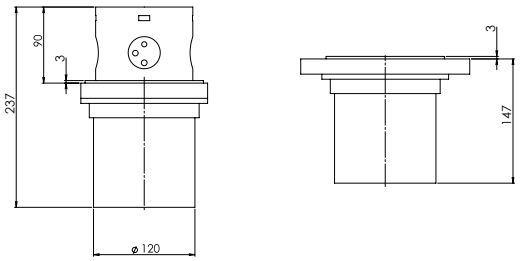


Strong kihúzható elektromos konnektor

kód	leírás	szín
403258	4× 230 V, 1 × RJ45, 2 USB 5 V, 1 × HDMI, vezeték nélküli töltő, francia típusú	fekete
407831	4× 230 V, 1 × RJ45, 2× USB 5 V, 1 × HDMI, vezeték nélküli töltő, schuko típusú	

- fúrási átmérő 120 mm
- tápkábel hossza 2 m
- HDMI kábel hossza 1,7 m
- adatkábel hossza 1,9 m



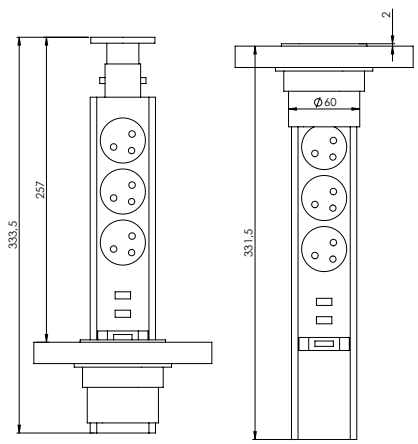


Strong elektromos kihúzható konnektor

kód	leírás	szín
403259	3× 230 V, francia típusú	fekete
403260	3× 230 V, 2× USB 5 V, francia típusú	
403261	3 × 230 V, schuko változat	
403262	3 × 230 V, 2 × USB 5V, schuko változat	

- fúrási átmérő 60 mm
- tápkábel hossza 2 m





Strong elektromos konnektorok



Strong elektromos konnektor – felnyíló, francia típusú

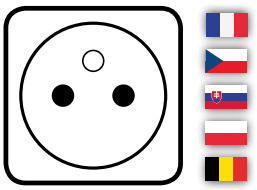
	kód	leírás	szín
	353327	3× 230 V	ezüst
N	405247		fekete
N	405226	2× 230 V, 2× USB töltő	ezüst
N	405228		fekete
N	405251	1× 230 V, 2× USB töltő, HDMI	ezüst
N	405252		fekete

- a csomag 1,5 m-es tápkábelt is tartalmaz
- CZ, SK és PL szabvány földelőgombbal



A KONNEKTOR TÍPUSAI

Francia



Strong elektromos konnektorok – felnyíló, schuko típusú

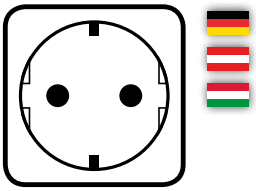
	kód	leírás	szín
	353328	3× 230 V	ezüst
N	405248		fekete
N	405245	2× 230 V, 2× USB töltő	ezüst
N	405246		fekete
N	405253	1× 230 V, 2× USB töltő, HDMI	ezüst
N	405254		fekete

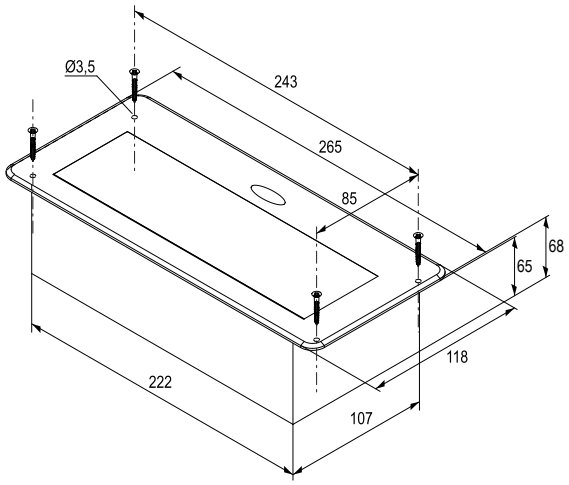
- tartalmazza a 1,5 m-es tápkábelt
- DE, AT és HU szabvány, földelő érintkezőkkel a konnektor oldalain



A KONNEKTOR TÍPUSAI

schuko







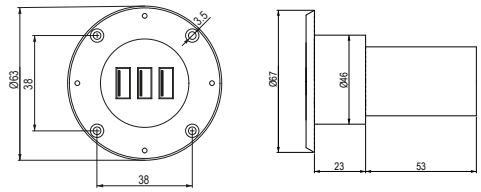
Strong elektromos konnektorok

Strong USB töltő

kód	leírás	szín
361007	3× töltő USB	fehér
367886	3× töltő USB	fekete

- egyszerű szerelés
- műanyag test
- tápkábel hossza 1,4 m a csomag része
- szerelő nyílások ø 46 mm
- töltés 5 V, 3100 mA



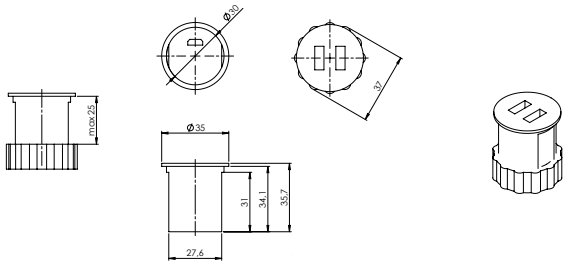


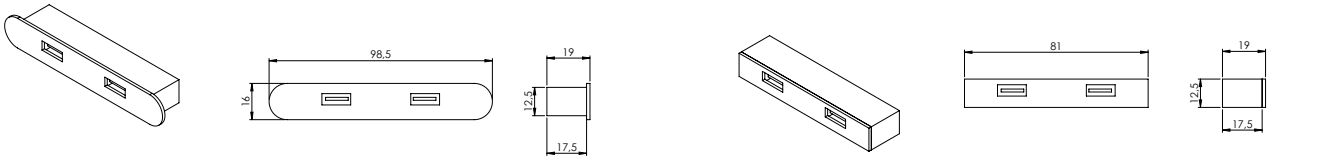
N Strong USB töltő

kód	leírás	szín
401713	oválisztéglalap	fehér RAL 9016
401714		fekete RAL 9005
401715		ezüst RAL 9006
401716	kör	fehér RAL 9016
401717		fekete RAL 9005
401718		ezüst RAL 9006

- a készlet USB kábelt és hálózati adaptert tartalmaz
- kimenet 5 V/2,1A
- LED dióda jelzi a csatlakozást
- max. 25 mm anyagvastagságig
- az ovális/téglalap változat tartalmaz ovális fedelet a rászereléshez és egy téglalap alakú fedelet a beszereléshez
- szerelési nyílás:
  - ø 30 mm kerek változathoz
  - 81×12,5 mm szögletes változathoz











N Qi1001V3 vezeték nélküli töltő

A vezeték nélküli töltés a modern technológia jövője.
A Qi1001 V 3 töltő felszerelhető a lap felső és alsó részéről.
Az alsó (rejtett) szereléssel lehetővé teszi a bútorok formatervezésének megőrzését, és ezzel egyidejűleg a vezeték nélküli töltéshez szükséges hely felhasználását.
A Qi1001V3 töltő rendelkezik a QI-ID 2409 regisztrációs tanúsítvánnyal, amely megerősíti, hogy a töltő teljesítette a Qi vezeték nélküli tápegység specifikációjában meghatározott teszteket.



kód	leírás
397998	Qi1001V3 vezeték nélküli töltő

- lehetséges felső és alsó (rejtett) szerelés
- feszültség 5 V
- töltés max. 15 W

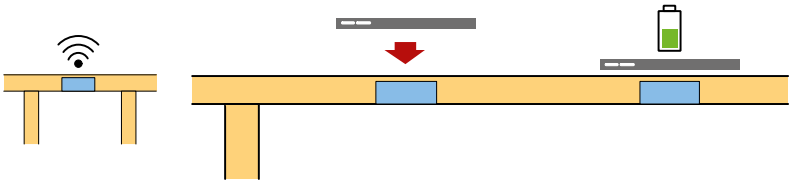
A készlet tartalmaz:
- Qi1001V3 vezeték nélküli töltő
- USB kábel
- csatlakozódugó a hálózatba



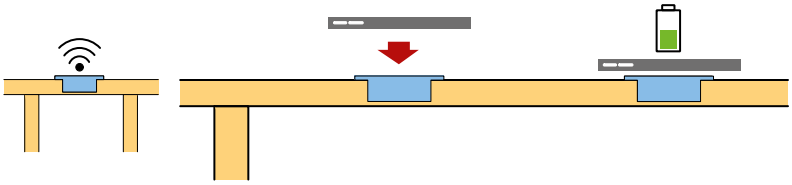




Szerelés alulról
1. marjon ki egy 80 mm átmérőjű kört
2. a töltő feletti lap maximális vastagsága 3 mm
3. a töltőről fordítással vegye le a felső tányérkát
4. a kimart körbe helyezze a töltőt, és csavarhúzóval húzza meg a rögzítőcsavarokat
5. dugja be a tápkábelt a hálózatba



Szerelés felülről
1. fúrjon egy 80 mm átmérőjű kört
2. helyezze a töltőt a nyílásba és csavarhúzóval húzza meg a rögzítőcsavarokat
3. dugja be a tápkábelt a hálózatba



VersaLogic elektromos konnektorok

VersaTurn 3.0

A rejtett konnektorok modern és dizájnos rendszere. Az érzékelő gomb megérintésével a csendes szervomotor 180°-kal elfordítja a konnektort, és készen áll a használatra. A gomb újbóli megnyomásakor lezár.

- egyedülálló dizájn
- nem csak irodákban használható
- a szervomotor csendes működése
- lézeres védelem a véletlen lezárás ellen
- egyszerű szerelés az asztal lapjába
- méretek: hossz 390 mm, szélesség 112 mm, mélység 102 mm
- szerelési méretek: 381 × 103 mm
- ilyen típusú konnektorok készleten (szabványos földelőcsappal)



leírás	fehér üveg	fekete üveg	rozsdamentes acél
2× 230 V, 2× USB, 2× RJ45, 1× HDMI	318128	318129	318130
3× 230 V, 2× USB töltés 5 V	311919	311920	311921
4× 230 V	311925	311926	311927

- egyéb változatok kérésre



VersaLogic elektromos konnektorok







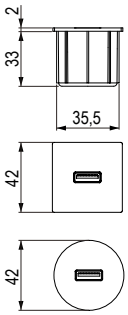


VersaLogic elektromos konnektorok

N VersaPick USB töltők

- dizájnos USB töltő
- zamak anyag
- kicsi méreteinek köszönhetően (a beépített mélység csak 33 mm) például lehetővé teszi az asztal vagy a munkalap szélére szerelést
- raktáron 4 szín és 4 forma

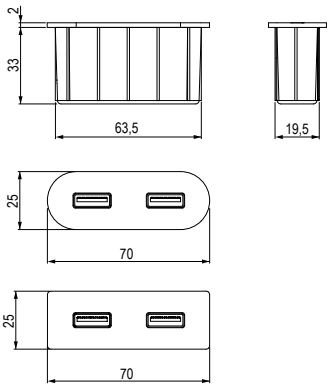
kód	szín	leírás
389601	rozsdamentes acél	négyzet
389604	fehér matt RAL 9003	
389605	matt fekete	
389606	ón	
389593	rozsdamentes acél	kör
389596	fehér matt RAL 9003	
389597	matt fekete	
389598	ón	



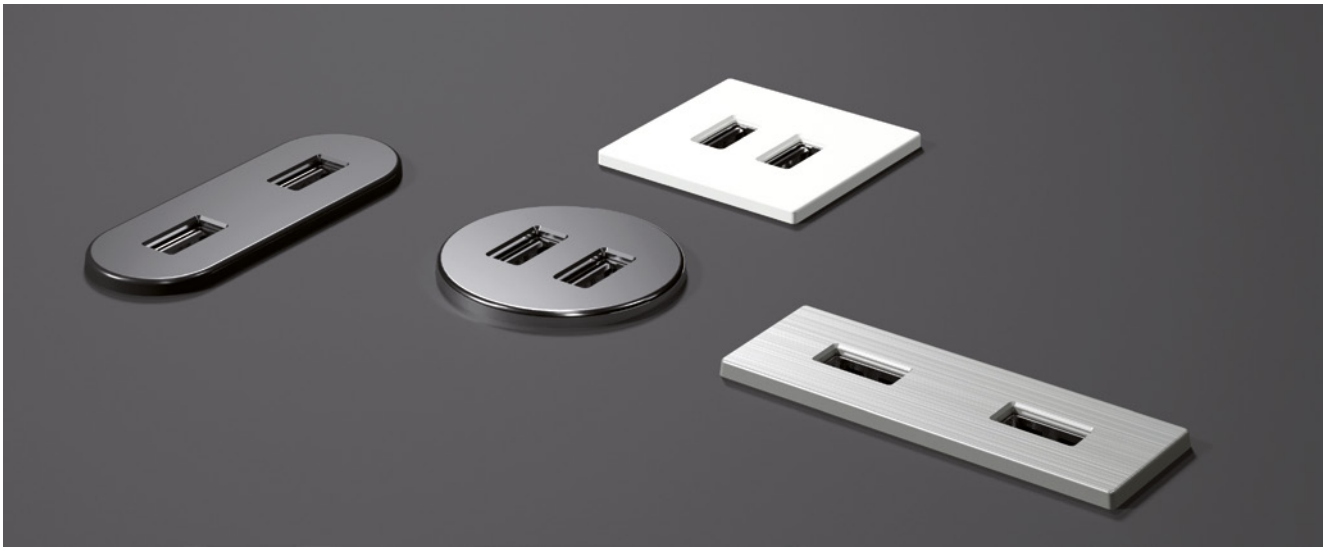


- szerelő nyílások ø 35 mm
- kimenet összesen: 5 V, 3 A, 18 W
- A típusú kapcsolat

kód	szín	leírás
389617	rozsdamentes acél	ovális
389620	fehér matt RAL 9003	
389621	matt fekete	
389622	ón	
389609	rozsdamentes acél	téglalap
389612	fehér matt RAL 9003	
389613	matt fekete	
389614	ón	



- kimenet összesen: 5 V, 3 A, 18 W
- a típusú kapcsolat



VersaLogic elektromos konnektorok







VersaLogic elektromos konnektorok

VersaHIT

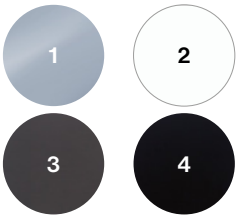
- dizájnos konnektorok konyhába, hálószobába és nappaliba
- a konnektor a fedél lenyomásával és elcsúsztatásával nyílik
- IP54 védelem
- kisméretű szerelési mélység (40 mm)
- kompakt méretek
- egyszerű és gyors szerelés
- alkalmas több konnektor egymás mellé helyezésére



VersaHit Dual

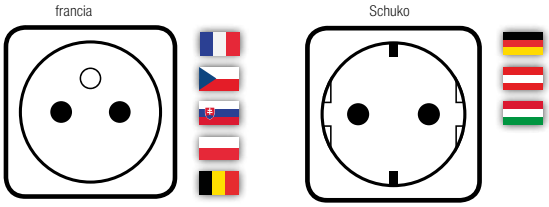
kód	leírás	szín
311937	2× 230 V	fehér RAL9003
311938		fekete
311935		ón
311931		csiszolt alumínium
311939	1× 230 V, 2× USB 5 V	csiszolt alumínium
318122	2× 230 V (Schuko)	fehér RAL9003
318123		fekete
314930		csiszolt alumínium
318121		fehér RAL9010

- a termék méretei: 117 × 117 × 40 mm
- szerelési nyílás: 108 × 108 mm (R max. 4 mm,
- amelynek része egy telepített 2 m-es tápkábel, villa külön mellékelt



1 – csiszolt alumínium
2 – fehér
3 – ón
4 – fekete

konnektorok típusai





VersaLogic elektromos konnektorok



VersaHit Mono

kód	leírás	szín
311953	1× 230 V	fehér RAL9003
311954		fekete
311951		ón
311947		csiszolt alumínium
314933	1× 230 V (Schuko)	fehér RAL9003
318125		fekete
318127		csiszolt alumínium
318126		ón

IP54



- a termék méretei: 66 × 123 × 40 mm
- szerelési nyílás: 115 × 58 mm (R max. 4 mm,
- amelynek része egy telepített 2 m-es tápkábel, villa külön mellékelt





VersaLogic elektromos konnektorok

VersaCharger – vezeték nélküli töltő

- vezeték nélküli töltő QI technológiával
- a mobiltelefonnak induktív töltési képességgel kell rendelkeznie
- nem szükséges töltőkábel
- a dizájn és a modern technológiák egyedülálló kombinációja
- csak helyezze a telefont a töltőre, és a töltés azonnal elindul
- a töltés kezdetét a hangjelzés jelzi, a töltési állapotot pedig a kék LED dióda

További jellemzők:

- egyszerű szerelés – szerelő nyílás ⌀ 80 mm
- csúszásmentes kivitel

kód	szín
311964	króm/polírozott fekete
311965	matt fehér/polírozott fehér
311963	fekete/polírozott fekete





VersaLogic elektromos konnektorok



VersaPad

- kompakt és sokoldalú megoldás széles körben való használathoz
- elhelyezhető a szokásos ø 80 mm nyílásba
- felhasználható irodákban, tantermekben, iskolai helyiségekben, de a szokványos háztartásokban is

kód	leírás	szín
229466	1× elektromos konnektor, 1× RJ45 adat, 1× USB csatlakozás	rozsdamentes acél
229467		fehér
229468		fekete

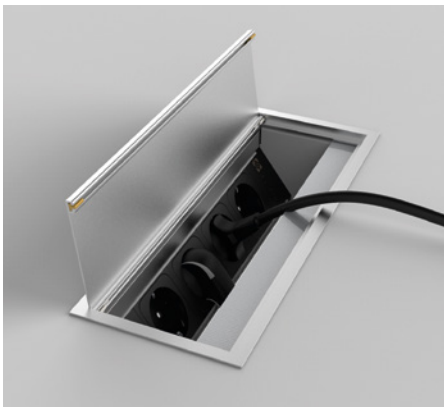
- az el. konnektorok mindig E típusúak (szabványos földelő gombbal), egyéb típusok igény szerint; adatkonnektorok cat. 6
- a szett részét képezi egy 2 m hosszú hálózati kábel is



VersaLogic elektromos konnektorok

VersaFlap

- egyszerű megoldás az elektromos hálózathoz, adatokhoz és videó interfészekhez való csatlakozáshoz az irodában
- ennek a rendszernek az előnye az összetettség és egyszerű szerelés
- az eloxált alumíniumból készült felső látható rész érdekes formatervezést kínál, amelyet modern irodákban vagy konferenciatermekben lehet használni



VersaFlap rendszer

kód	külső szélesség kivezetők (mm)	leírás
190413	240 × 120	3× elektromos konnektor
190414		3× elektromos konnektor, 2× RJ45 adat
212611		2× elektromos konnektor, 2× RJ45 adat, 1× HDMI
401498		2× elektromos konnektor, 2× USB 5 V, 2× RJ45
190416	320 × 120	4× elektromos konnektor
190415		4× elektromos konnektor, 2× RJ45 adat



- minden el. konnektor E típusú (FR), egyéb típusok igény szerint, adatkonnektorok cat. 6
- a szerelési nyílás mérete a kábelkivezető külső méretéhez képest mindig 9 mm-rel kisebb
- alumínium testrendszer, nagyon jó megmunkálás

❗ meg kell vásárolni egy tápkábelt

Hálózati kábel VersaFlap rendszerhez

kód	leírás
179748	hossz 2 m
179749	hossz 3 m

- a hálózati kábel nem tartozéka a VersaFlap rendszernek





VersaTek

VersaTek rendszer

kód	leírás
190410	3× elektromos konnektor
190411	3× elektromos konnektor, 2× RJ45 adat

- minden el. konnektor E típusú (FR), egyéb típusok igény szerint, adatkonnektorok cat. 6
- alumínium testrendszer, nagyon jó megmunkálás
- a csomagolás rögzítő elemeket tartalmaz, amivel a rendszert az alaphoz rögzíthetjük
- a hálózati kábel nem tartozéka a VersaTek rendszernek
- méret: 231 × 56,2 × 62,5 mm



Kábelkivezető kosárral elektromos konnektorokhoz

kód	leírás
123026	ezüst műanyag

- az asztal felszíne alá rejtett VersaTek rendszer rögzítésére szolgál (a kosár fedelével zárható, része a kosár a fedéllel együtt)

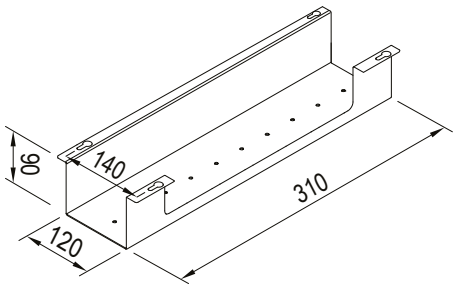


Fém csatorna konnektorok részére

kód	leírás
160118	hossz 310 mm

- a VersaTek rendszer munkalap alá történő rögzítésére szolgál
- kombinálható a 11.93. oldalon leírt kábelkivezetővel
- a csomagolás részét képezik a VersaTek rendszer rögzítésére szolgáló tartozékok is





Hálózati kábel a VersaTek rendszerhez

kód	leírás
179748	hossz 2 m
179749	hossz 3 m



VersaLogic elektromos konnektorok

VersaPull

- a VersaPull rendszer praktikus és megfizethető megoldást kínál a kihúzható elektromos- és adatkonnektorokhoz
- a konnektorok alumínium teste és minőségi megmunkálása egyszerű kezelést és funkcionális megoldást nyújt



VersaPull rendszer

kód	leírás
190396	3× elektromos konnektor + 2× RJ45 adatkonnektor
180707	3× elektromos konnektor
190398	2× elektromos konnektor + 2× RJ45 adatkonnektor
188911	2× elektromos konnektor

- minden el. konnektor E típusú (FR), egyéb típusok igény szerint
- adatkonnektorok cat. 6
- a töltős hálózati kábel nem része a csomagolásnak

a kábel megtalálható a o. 11.82

- kihúzás módja: manuálisan kell húzni, nem jön ki automatikusan
- szerelési nyílás ø80 mm

359878 tömítőgyűrű az IP54 vízvédelem biztosításához.





VersaLux

- elektromos konnektorok rendszere led háttérvilágítással, amely dekoratív világításként szolgál. A Versalux modul magas színvonalú technológiai fejlesztést tartalmaz, és alkalmas konyhai munkalapokba való beépítésre
- egyedi terméksorozatról van szó a saját kategóriájába, amely lezárás után teljesíti az IP54 védelmi fokozatot
- a csomagolás részét képező távtartó gyűrűnek köszönhetően a rendszer a zárást követően mindössze 1 mm-re emelkedik a munkalap fölé

IP54

VersaLux rendszer

kód	leírás
229460	3× elektromos konnektor, 1× USB power (5 V)

- a fúrás távtartó gyűrűvel 124 mm (100 mm-es gyűrű nélkül)
- minden el. konnektor E típusú (FR), az USB-t például a mobiltelefon töltésére lehet használni
- a kihúzás módja: a gumi gomb megnyomása után 3 cm-rel emelkedik, majd kézzel kell kihúzni
- a rendszer részét képezi egy 2 m hosszú hálózati kábel (elektromos) is
- felső fedél rozsdamentes acélból



VersaLogic elektromos konnektorok



VersaElite

- a VersaElite rendszer kihúzható típusú elektromos konnektorok rendszere, amely alkalmas a konyhai munkalapokba való beépítésre
- egyedi terméksorozatról van szó a saját kategóriájába, amely lezárás után teljesíti az IP54 védelmi fokozatot
- a csomagolás részét képező távtartó gyűrűnek köszönhetően a rendszer a zárást követően mindössze 1 mm-re emelkedik a munkalap fölé

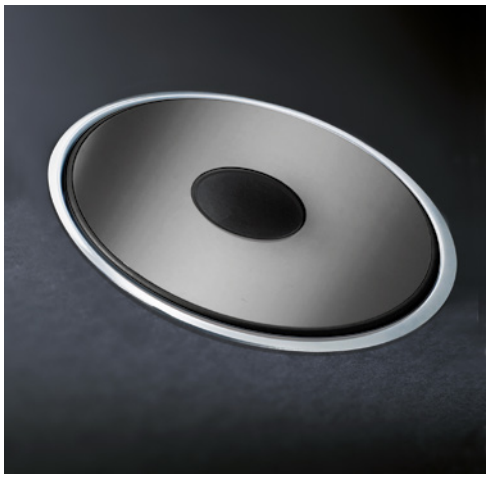


VersaElite rendszer

kód	leírás
KZ10001	3× elektromos konnektor + 2× RJ45 adatkonnektor
KZ10003	3× elektromos konnektor
KZ10007	2× elektromos konnektor

- felső fedél rozsdamentes acélból
- az el. konnektorok mindig E típusúak (FR), egyéb típusok igény szerint, cat. 6
- a fúrás távtartó gyűrűvel 124 mm (100 mm-es gyűrű nélkül)
- a kihúzás módja: a gumi gomb megnyomása után 3 cm-rel emelkedik, majd kézzel kell kihúzni
- tápkábel hossza 1,8 m, adatkábel hossza 1,7 m







BACHMANN

We power your life.











Elegáns és praktikus megoldások elektromos és adatelosztás konyhákhoz és irodákhoz

- Modulárisan tervezett rugalmas tápegységek és kommunikációs rendszerek
- A felhasználói modulok megfelelnek az egyedi követelményeknek
- Könnyű telepítés és praktikus használat
- Kiváló minőségű anyagok és kivitelezés
- Kompatibilis az összes szabványos nemzetközi aljzattal és adatcsatlakozással
- Sok nemzetközi díj a dizájnért

Dizájnért kapott díj a Twist számára:

reddot design award winner 2012 · interzum Award · GOOD DESIGN · OFFICE NEXT MOSCOW 2014 · Focus Open 2014 Silver · interior innovation award 2014 Selection · GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

www.bachmann.com



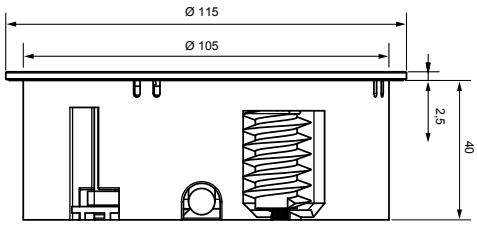
BACHMANN Twist

kód	kód BACHMANN	leírás	változat
245795	931.002	2× 230 V, rozsdamentes acél	francia földelőgombbal
374149	931.152	2× 230 V, fekete matt	
374151	931.252	2× 230 V, fehér matt	
288735	931.000	2× 230 V, rozsdamentes acél	Schuko

- nagyon alacsony beépítési mélység (kb. 40 mm)
- kompakt méretek (H × ø: kb. 42,5 × 115 mm)
- helytakarékos
- egyszerű és gyors szerelés
- utószerelésre alkalmas







BACHMANN Elevator

kód	kód BACHMANN	leírás	változat
245796	928.007	2× 230 V	francia földelő csappal
273746	928.020	1× 230 V: USB töltő	
288736	928.002	2× 230 V	Schuko

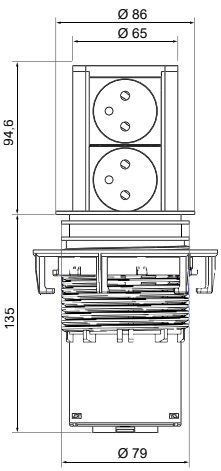
- az egység kitolása egyszerű megnyomással
- egyszerű és gyors szerelés
- utószerelésre alkalmas
- standard 80 mm-es nyílásra
- rozsdamentes acél megjelenés
- a munkalapokhoz vast. 16 – 60 mm

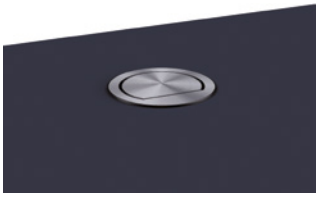


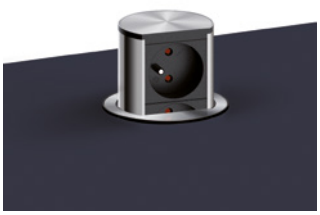
245796

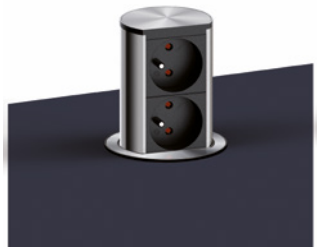


273746









N BACHMANN PIX

A PIX fiókos egységek tervezési sorozatában kerek konnektorok és adatelemek találhatók, amelyek különféle alkalmazásokhoz használhatók: telepíthető irodákba, konyhákba, fürdőszobákba, előcsarnokokba stb.

A fiókos egységeket külön-külön is felhasználhatja, vagy kombinálhatja, különféle színű dekoratív gyűrűk közül választhat. Választhat egy billenő fedelet, amely megvédi a fiókot a portól és a szennyeződésektől. Kompakt méretek (Hxø: kb. 50 × 68 mm) és kis beépítési mélység (kb. 45 mm) biztosítja a könnyű felszerelést felülről vagy esetleg elölről.





kód	kód BACHMANN	leírás
308075	926.002	PIX egység, 1× 230 V
308076	926.003	PIX egység, 1× 230 V, 2 m-es vezető kábellel
308077	926.010	felhasználói modul a zárókő felszereléséhez

- része egy fekete dekoratív gyűrű, amely hasonló a RAL 9005-höz
- zárt, fehér díszgyűrű, amely hasonló a RAL 9010-hez

a modul 308077 fel van szerelve egy felhasználói modullal és végzáróval, o. 11.90

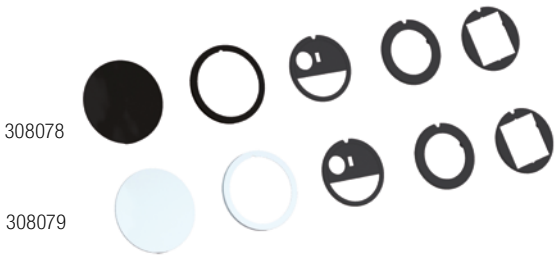
meg kell vásárolni egy vezető kábelt, lásd o. 11.90



308075 308077

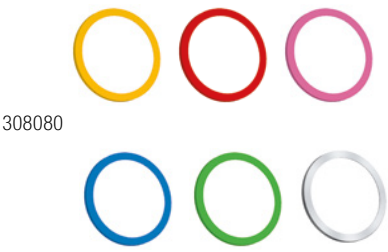
Dekoratív burkolatok és gyűrűk

kód	kód BACHMANN	leírás
335534	926.100	forgó burkolat, rozsdamentes acél
308078	926.101	borítókészlet fekete, hasonló a RAL 9005-höz
308079	926.102	borítókészlet fehér, hasonló a RAL 9010-hez
308080	926.200	színes Pix gyűrűk készlete
335534	926.100	dekoratív rozsdamentes acélgyűrű

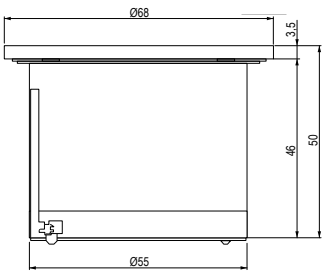


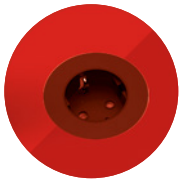
308078

308079



308080





Casia

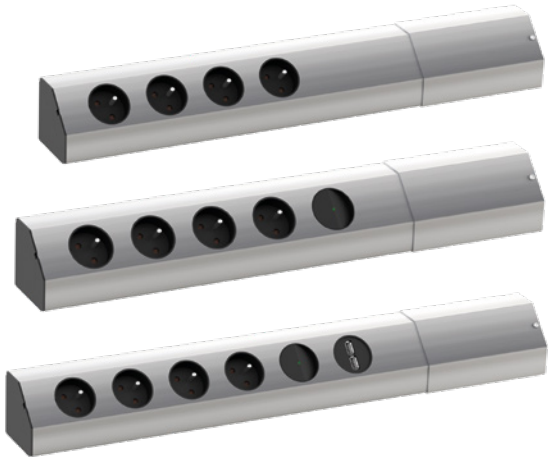
Csatlakozó aljzat profil konyhába

A Casia konnektorprofil megoldást nyújt a konyhai konnektorok könnyű eléréséhez.
Mind a sarokba, mind a konyha falára helyezhető.
Az időtálló profil rozsdamentes acél kivitelben minden konyhában elhelyezhető.
Konnektorprofil többféle kivitelben is van (USB töltővel is).



Casia elektromos konnektorok

kód	kód BACHMANN	leírás	változat
276540	923.010	4× 230 V kapcsoló nélkül	francia földelőgombbal
276541	923.011	4× 230 V kapcsolóval	
276542	923.012	4× 230 V, USB töltő, kapcsolóval	
289648	923.007	4× 230 V kapcsolóval	schuko
289649	923.008	4× 230 V, USB töltő, kapcsolóval	



- csatlakozó aljzat profil falra/sarokba
- rozsdamentes acélból készült konnektor, konyhai változat, 2 m-es tápkábel H05 V VF 3G 1,5 mm^2, külön elhelyezett káb. villa
- a csomag része a fedőprofil is – fedőlapként szolgál a felső szekrény és a munkaasztal közötti telepítés esetén, hogy a teljes tér ki legyen töltve (magassábegállítás 457 – 585 mm)



BACHMANN elektromos konnektorok

N BACHMANN power FRAME

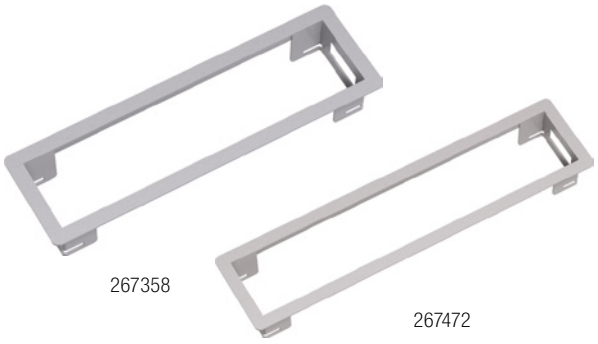
A FRAME energiarendszer ideális megoldás irodákban és otthonokban.
A cserélhető betéteknek köszönhetően a dugaljat igényeihez igazíthatja.
Az összeszerelés nagyon egyszerű – helyezze be a keretet az előkészített nyílásba és rögzítse 4 csavarral. A keretbe csak a moduláris dugaljat illeszti be. Ezután csavarja be a felhasználói modulokat a dugalj szabad moduljaiba, amelyekbe beilleszti a betétet.



Keretek

kód	kód BACHMANN	leírás	szín
267358	317.000	keret 3-szoros	ezüstszürke, hasonló a RAL 9006-hoz
267472	317.006	keret 4-szeres	

- keret a fiókos egységhez
- háromszoros keret mérete: 241 × 73 mm, beépített mélység 36 mm
- négyszeres keret mérete: 284 × 73 mm, beépített mélység 36 mm
- háromszoros keret szerelési nyílása: 225 × 60 mm
- 4-szeres keret szerelési nyílása: 267,5 × 60 mm



267358

267472

Fiókos egységek

kód	kód BACHMANN	leírás
267359	916.002	3-szoros – 2× 230 V, 1× szabad modul
267473	916.047	4-szeres – 2× 230 V, 2× szabad modul

- egység elektromos csatlakozókkal és a felhasználói modulok betétekkel való felszerelésének lehetősége



267359

BACHMANN elektromos konnektorok



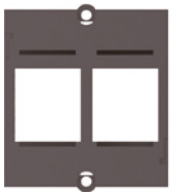
Felhasználói modulok

kód	kód BACHMANN	leírás
259721	917.001	1× keystone
259724	917.000	2× keystone
267046	917.009	dugasz

- a modult becsavarják az aljzatba, majd a betétet helyezik bele



259721



259724



259046

Keystone betétek

kód	kód BACHMANN	leírás
259725	940.083	RJ45, Cat6A
343794	918.041	HDMI
267374	917.120	USB 3.0 AA csatlakozás

- a keystonet igényei szerint választhatja ki



259725



343794



267046

Keystone betétek felhasználói modulban

kód	kód BACHMANN	leírás
273671	917.045	1 × VGA + 1 × 3,5 mm-es Jack konnektor
335373	917.224	USB töltő USB 5 V/2A (2 kimenetet tartalmaz)[1]
364557	375.107	eltérülési blokkoló GST18i

- a keystonet igényei szerint választhatja ki
- [1]a 335373 USB töltőt ki kell egészíteni egy GST18i eltérülési blokkolóval, kód: 364557 (BACHMANN 375.107)
- ezeket a betéteket a felhasználói modul tartalmazza



273671



335373

Tápkábel

kód	kód BACHMANN	leírás
267509	375.075	hossz 2 m
259727	375.003	hossz 3 m





Töltés és adatátvitel modern kivitelben...



... otthon és irodában

A Legrand1926-ban alapított francia társaság. Több mint **180 országban működik**, 70 kirendeltséggel rendelkezik **és több mint 35000 alkalmazottal**. A legnagyobb elektrotechnikai vállalatok közé tartozik.

A Legrand a világ vezetője a következő területeken:

- vezérlő eszközök (a világpiac 20%-a)
- kábelvezetésre szolgáló termékek (a világpiac 13%-a)

A Legrand átfogó megoldást kínál, különösen a következő területeken:

- villanyhálózati eszközök és kiegészítők, kényelmes villanyhálózat, audio és video belépőrendszerek, nagyobb lefedettségű termékek.
- kábelek vezetése és szervezése, strukturált kábelezési rendszerek, vészvilágítás
- teljesítménybiztosítás és kapcsolás, moduláris eszközök, elvezetők és szétosztók, reaktív teljesítmény kompenzáció, gyűjtősín rendszerek és NN transzformátorok
- UPS – tartalék energiaforrások



VILÁGSZAKÉRTŐ
ELEKTROMOS TELEPÍTÉSEKHEZ ÉS ADATELOSZTÓKHOZ



Pop Up

- egyszerű nyitási rendszer gombnyomással nyílik
- egy egyedi termék, amely tanúsítvánnyal rendelkezik tűzveszélyes anyagokba való beillesztésre

Pop Up RENDSZER (francia típusú)

kód	leírás	szín
360986	2× 230 V-os elektromos konnektor	rozsdamentes acél
360985		alumínium
360983		fényes fehér
360984		matt fekete
360990	1× 230 V-os elektromos konnektor 2× adat RJ 45	rozsdamentes acél
360989		alumínium
360991	1× elektromos konnektor 230 V 1× adat RJ 45, 1× VGA	rozsdamentes acél
360992		alumínium
360993	1× 230 V-os elektromos konnektor 1× RJ 45, 1× HDMI	rozsdamentes acél
360994		alumínium
360978	1× 230 V-os elektromos konnektor 2× USB tápegység	rozsdamentes acél
360977		alumínium
N 395643		fekete

- elektromos csatlakozás – kábelhossz 2 m, befejező villa 2P + T 230 V-os
- dugaszoló aljzat csappal – standard Szlovákiában, Csehországban és Lengyelországban
- adatcsatlakozás – kábel kat. 6 UTP, 3 m hosszú, RJ45 csatlakozóval (hím)
- HDMI csatlakozás – 50 mm hosszú kábel, HDMI v. 1.4 csatlakozóval (nőstény)
- VGA csatlakozás – VGA csatlakozóval (nőstény)

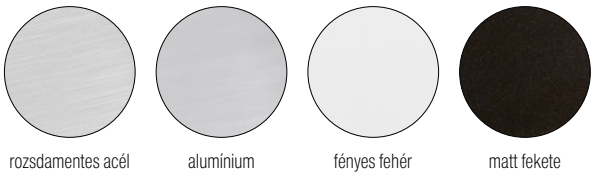
az ilyen típusú aljzat nem alkalmas padlóra történő felszerelésre

Surface egyedülálló biztonsági elektromos konnektor:

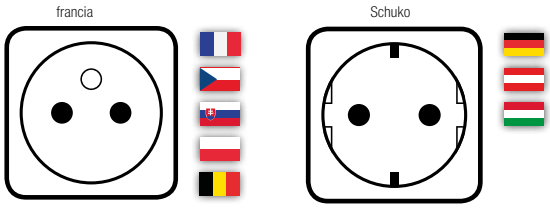
- magasabb biztonság – nehezebb hozzáférés az áram alatt lévő kábelekhez
- tisztaság – egyszerűbb tisztítás és karbantartás
- higiénia – a műanyag alkatrészek antibakteriális műanyagból készült ezüstionokkal

Megjegyzés: csak az E típusú konnektorokra vonatkozik (francia típus földelő gombbal).





konnektorok típusai



Pop Up RENDSZER (SCHUKO típus)

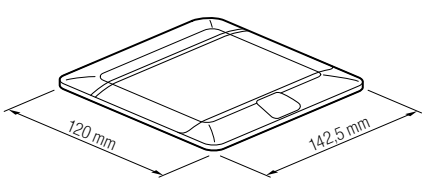
kód	leírás	szín
360982	2× 230 V-os elektromos konnektor Schuko	rozsdamentes acél
360981		alumínium
360987		fényes fehér
360988		matt fekete
360980	1× 230 V-os elektromos konnektor Schuko, 2× DATA RJ 45	rozsdamentes acél
360979		alumínium

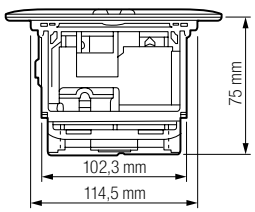
Schuko dugaszoló aljzatok nincsenek földelve csap által és nem forgalmazhatóak a cseh piacon.

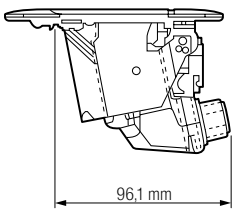
- elektromos csatlakozás – kábelhossz 2 m, befejező villa 2P + T 230 V-os
- adatcsatlakozás – kábel kat. 6 UTP, 3 m hosszú, RJ45 csatlakozóval (hím)

az ilyen típusú aljzat nem alkalmas padlóra történő felszerelésre









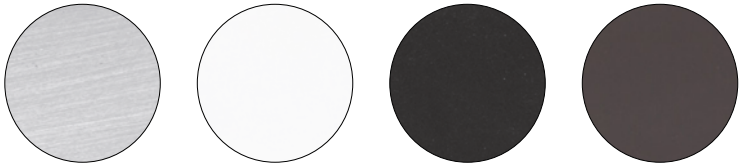
Strong kábelkivezetők

Dizájn kábelkivezető csillapítással

kód	külső szélesség (mm)	szín
353350	200 × 90	csiszolt alumínium
353351		fehér matt
353352		szálcsiszolt fekete
353353		szürkésbarna matt
353354	300 × 90	csiszolt alumínium
353355		fehér matt
353356		szálcsiszolt fekete

- magasság 28 mm
- dizájnos kivitel
- integrált csillapítás
- a szerelési nyílás mérete a kábelkivezető belső méretéhez képest mindig 12 mm-el kisebb
- a porfogókefét a csomag tartalmazza
- alumínium



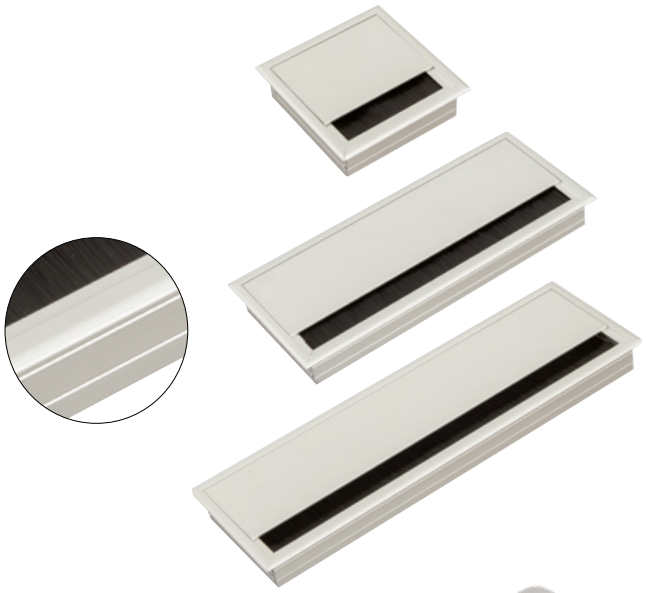


csiszolt alumínium | fehér matt | szálcsiszolt fekete | szürkésbarna matt

Alap kábelkivezetők

kód	külső szélesség (mm)	szín
353346	100 × 100	fehér matt
353347		alumínium
353344	240 × 100	fehér matt
353345		alumínium
353348	320 × 100	fehér matt
353349		alumínium

- magasság 25 mm
- az alumínium kábelkivezető alapmodellje
- a szerelési nyílás mérete a kábelkivezető belső méretéhez képest mindig 12 mm-el kisebb
- a porfogókefét a csomag tartalmazza
- alumínium



Light kábelkivezető

kód	külső szélesség (mm)	szín
229452	261 × 117	ezüst, RAL 9006
229454		fekete, RAL 9005
229453		fehér, RAL 9010

- magasság 25 mm
- a szerelési nyílás mérete 252 × 107 mm, 12 mm sugarú sarkokkal
- anyaga műanyag
- porfogó kefe nélkül

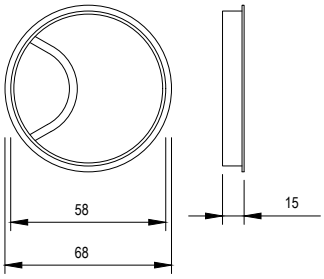




Fém kábelkivezető ø 60 mm

kód	leírás
11618	csiszolt acél
11619	eloxált alumínium

- ajánlott fúrás ø 60 mm

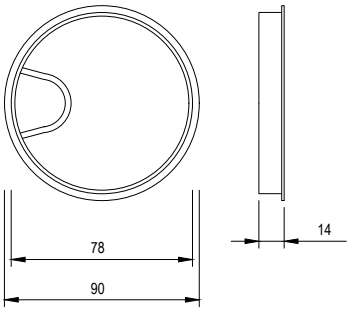




Fém kábelkivezető ø 80 mm

kód	leírás
11616	csiszolt acél
11617	eloxált alumínium

- ajánlott fúrás ø 60 mm

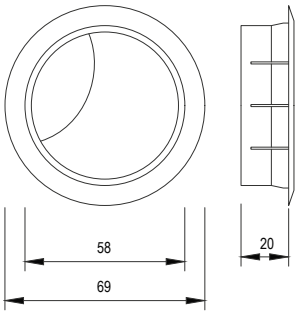




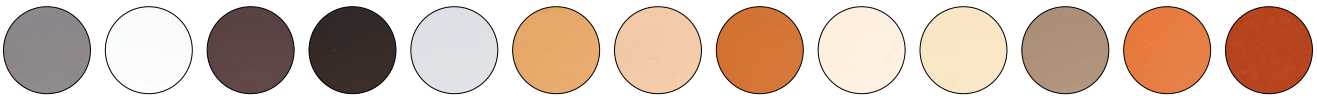
Műanyag kábelkivezető bezárható ø 60 mm

kód	leírás
11347	ezüst
84401	fehér
84404	barna
84405	fekete
84402	világos szürke
84403	bükk
130823	világos bükk
84406	cseresznye
11346	juhar
11348	éger
11390	borókafenyő
11345	dió
221903	calvados

- ajánlott fúrás ø 60 mm







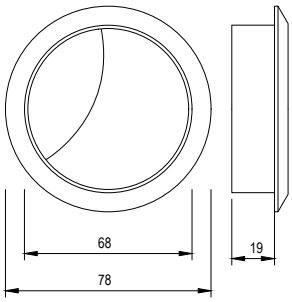
12345 Tétel raktáron **12345** Tétel megrendelésre



kábelkivezetők

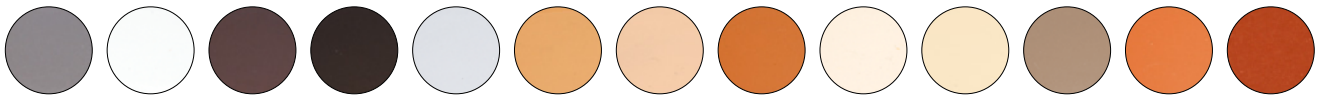
Műanyag kábelkivezető bezárható ø 70 mm

kód	leírás
130184	ezüst
11409	fehér
11395	barna
11394	fekete
130119	világos szürke
84508	bükk
221905	világos bükk
11662	cseresznye
84509	juhar
221904	éger
100191	borókafenyő
221906	dió
130118	calvados



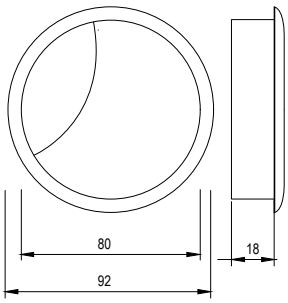


- ajánlott fúrás ø 70 mm



Műanyag kábelkivezető ø 80 mm

kód	leírás
252736	ezüst



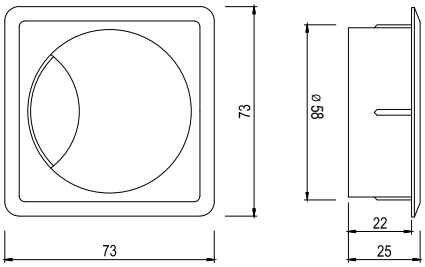


- ajánlott fúrás ø 80 mm

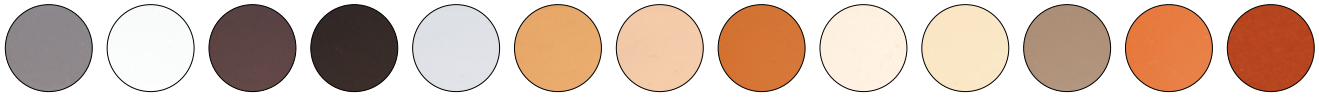
Műanyag kábelkivezető bezárható ø 60 mm

kód	leírás
130183	ezüst
130120	fehér
130125	barna
130124	fekete
221910	világos szürke
130123	bükk
221909	világos bükk
221911	cseresznye
130122	nyír
130127	éger
130121	borókafenyő
221908	dió
130128	calvados





- ajánlott fúrás ø 60 mm



kábelek vezetése



Függőleges kábel vezetés

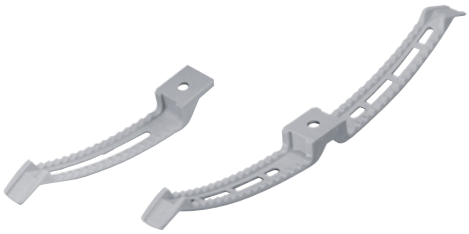
kód	szín	hossz (mm)
132293	alumínium	790
132294	antracit	790
353378	alumínium	1,400

- a hossz szükség szerint alakítható
- az alsó részt a nagy súlynak köszönhetően nem kell rögzíteni



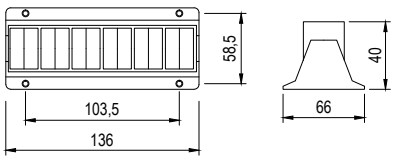
Kábelbilincsek

kód	leírás
403109	egyoldalú
403111	kétoldalú



Kábelbilincs rácsúsztatható

kód	leírás
123032	ezüst





Írószertartó fiók konténerhez

- systema Top 2000
- hasznos szélesség 392 mm
- méretek:
  - szélesség 375 mm
  - mélység 393 mm
  - magasság 28 mm



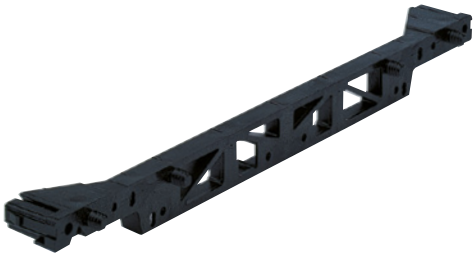
kód	Hettich kód
103760	1079061

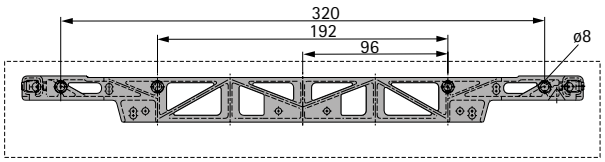
- rejtett sínekre történő szereléshez
- fekete műanyag

Front rögzítő elem

kód	Hettich kód
103742	1041577

- írószertartó fiókhoz
- hasznos szélesség 392 mm



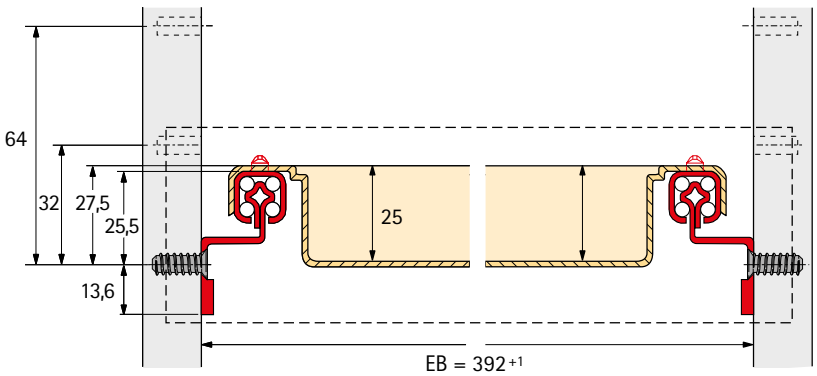


Quadro 12 sín

kód	Hettich kód
106622	74862

- írószertartó fiókhoz
- részleges kihúzású sín
- a fiók front gyors felszerelése, funkcionális záródás
- teherbírás 12 kg
- front magassága max. 1 HE (64 mm)
- horganyzott acél







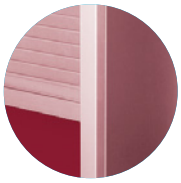
12



bútorredőnyök



RAUVOLET Brilliant Line szettek	12.4
RAUVOLET Crystal Line szettek	12.5 – 12.6
Climber üveg redőnyök	12.7
Vetro Line szettek	12.8
Metallic Line szettek	12.9 – 12.10
Akusztikus redőnyök	12.12
Vezetőrendszerek áttekintése	12.13 – 12.28
Tartozékok	12.29 – 12.30



bútorredőnyök

REHAU
Unlimited Polymer Solutions*

Bútorredőnyök

- tárolási megoldások
- érdekes dizájn
- nagy rugalmasság
- egyszerű használat
- kis helyigény
- jó megközelíthetőség



EZ ENNYIRE EGYSZERŰ...

...megrendelés az internetes űrlap használatával.

Töltsd ki az űrlapot:

- Méretek
- Mozgásirány
- Redőnyök típusa
  (felrakott × behelyezett,
  csavarozott × bemart, műanyag × fém)
- Színkivitel
- Felcsévélés rendszere (hátra, csigába,
  C3 mechanizmussal)

Megjelenik önnek:

- A szükséges tételek száma
- Ár kiszámítása

Küldje el a megrendelést

Várható szállítás

Redőnyszettek megrendelőlapja

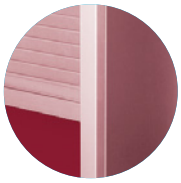


Szett méretre készítése

Ha a fejében vagy papíron van a projektje, akkor kezdjük el megvalósítani. Az Ön igényeinek megfelelően testreszabott bútorredőnyöket készítünk Önnek, és a szereléshez előkészített szettet állítunk össze. Honlapunkon, a www.demos-trade.com oldalon talál egy megrendelési űrlapot, amelyen az alapadatok megadása után, például a méretek és a kivitelezés, látni fogja az összes szükséges elemet a rendszer felépítésére, beleértve az aktuális árat is. A kitöltött űrlapot elég megrendelésként elküldeni, és 2 héten belül várni fogja Önt a redőnyrendszere.

www.demos-trade.com

RAUVOLET Brilliant Line szettek



N RAUVOLET Brilliant Line szettek

A RAUVOLET Brilliant Line redőnyök harmonikus kiegészítői a RAUVISIO brilliant homlokzatainak.

A színek kölcsönösen harmonizálnak egymással, így kiegyensúlyozott módon integrálódnak a bútorok színvilágába.

- 4 szín közül választhat, ezek magasfényűek
- a szett készen áll az azonnali összeszerelésre
- a C3 kazettarendszer biztosítja a kényelmes kinyitást és bezárást
- szabványos méretek
- csendes működés

kód	szín	a szekrény szélessége (mm)	a szekrény magassága (mm)
392996	fényes fehér	600	1 000
393000			1 500
393004		900	1 000
393008			1 500
392995	Hófehér fényes	600	1 000
392999			1 500
393003		900	1 000
393007			1 500
392997	Krémszín fényes	600	1 000
393001			1 500
393005		900	1 000
393009			1 500
392998	fekete fényes	600	1 000
393002			1 500
393006		900	1 000
393010			1 500

- a feltüntetett szettek vezetőprofilok nélkül vannak



KÖTELEZŐ TARTOZÉKOK

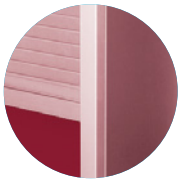
- tartozékok – a vezetőprofilokat a megfelelő színű és magasságú szekrények kiválasztását követően kell kiválasztani

kód	szín	a szekrény magassága (mm)
393012	fényes fehér	1 000
393016		1 500
393011	hófehér fényes	1 000
393015		1 500
393013	krémfehér fényes	1 000
393017		1 500
393014	fekete fényes	1 000
393018		1 500



Ajánlott színkombinációk

RAUVISIO brilliant	Bianco 5000B	Meringa 5026B	Magnolia 5335B	Moro 5112B
RAUVOLET brilliant-line	fényes fehér 154352	fehér 154353	krém 154354	fekete 154355



RAUVOLET CRYSTAL Line szettek

REHAU
Unlimited Polymer Solutions*

N RAUVOLET Crystal Line szettek

Kiváló minőségű és modern megjelenés. Mindez és még sok más a RAUVOLET Crystal line része. Az üveg és a polimerek előnyeinek kombinációjának köszönhetően ezek a redőnyök jobban ellenállnak a repedésnek, a karcolásoknak és könnyebbek, mint a valódi üveg, ami szintén hozzájárul a kifinomult és letisztult dizájnhoz és megjelenéshez.

- választhat 3 standard, magasfényű szín közül
- egyéb meglévő RAUVISIO Crystal szín kérésre
- a szett készen áll az azonnali összeszerelésre
- a C3 kazettarendszer biztosítja a kényelmes nyitást és zárást
- szabványos méretek



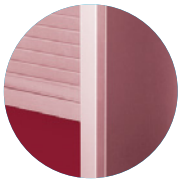
kód	szín	a szekrény szélessége (mm)	a szekrény magassága (mm)
402714	Bianco fényes	600	1,000
402715			1,500
402716		900	1,000
402717			1,500
402718	Magnolia fényes	600	1,000
402719			1,500
402720		900	1,000
402721			1,500
402722	Piano fényes	600	1,000
402723			1,500
402724		900	1,000
402725			1,500
402726	Bianco matt	600	1,000
402727			1,500
402728		900	1,000
402729			1,500
402730	Magnolia matt	600	1,000
402731			1,500
402732		900	1,000
402733			1,500
402734	Piano matt	600	1,000
402735			1,500
402736		900	1,000
402737			1,500

- a feltüntetett szettek vezetőprofilok nélkül vannak





RAUVOLET CRYSTAL Line szettek



KÖTELEZŐ TARTOZÉKOK

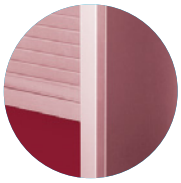
- tartozékok – a vezetőprofilokat a megfelelő színű és magasságú szekrények kiválasztását követően kell kiválasztani

kód	szín	a szekrény szélessége (mm)	a szekrény magassága (mm)
402738	alumínium	600	1,000
402739			1,500
402740		900	1,000
402741			1,500
402742	rozsdamentes acél	600	1,000
402743			1,500
402744		900	1,000
402745			1,500
402746	fekete ónix	600	1,000
402747			1,500
402748		900	1,000
402749			1,500









Climber üveg redőnyök

KESSEBÖHMER

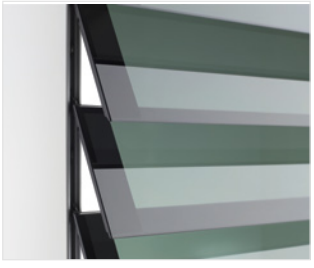
Climber üveg redőnyök

- teljes Climber redőnyös szekrények, beleértve az üveg lamella redőnyöket és a motor meghajtást
- elektromos meghajtó érintésérzékelővel
- a lamellák elegáns összecsukása a lamellák nyitásakor vagy zárásakor
- a korpusz és a színes üvegváltozatok exkluzív kialakítása
- a 130 mm magasságú lamellák ellenálló biztonsági üvegből készültek
- a készletek teljes redőnyös szekrények, beleértve a korpuszt és a motort
- 2 színes korpuszváltozat és 4 színes üvegváltozat

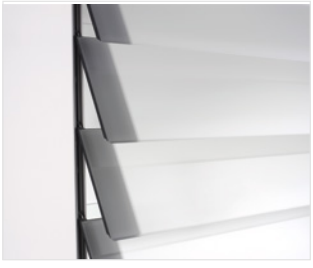


korpusz színe	a szekrény szélessége (mm)	a szekrény magassága (mm)	az üveg lamella redőnyök színe			
			fekete átlátszó 1593L	satinato 1594L	fekete lakkozott 1595L	fehér (V2778)
fehér magas fényű – 1591L	600	650	230700	230712	230724	230748
		780	230701	230713	230725	230749
		910	230702	230714	230726	230750
	800	650	230703	230715	230727	230751
		780	230704	230716	230728	230752
		910	230705	230717	230729	230753
	900	650	230706	230718	230730	230754
		780	230707	230719	230731	230755
		910	230708	230720	230732	230756
	1,000	650	230709	230721	230733	230757
		780	230710	230722	230734	230758
		910	230711	230723	230735	230759
rozsdamentes acél imitáció – 1592L	600	650	230773	230785	230797	230821
		780	230774	230786	230798	230822
		910	230775	230787	230799	230823
	800	650	230776	230788	230800	230824
		780	230777	230789	230801	230825
		910	230778	230790	230802	230826
	900	650	230779	230791	230803	230827
		780	230780	230792	230804	230828
		910	230781	230793	230805	230829
	1,000	650	230782	230794	230806	230830
		780	230783	230795	230807	230831
		910	230784	230796	230808	230832

- a 650 mm-es magasságot 1 polccal szállítjuk
- 780 mm-es vagy 910 mm-es magasságú 2 polccal
- korpusz mélysége 373 mm



fekete átlátszó 1593L



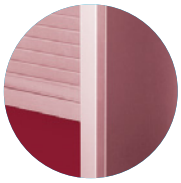
satinato 1594L



fényes fekete 1595L



fehér (V2778)



Vetro Line szett 2.0

- ráütődő üvegrendszer a gyors összeszereléshez
- egy függőleges használatú rendszer
- egyedi kazettás modul méretre (nem állítható szélesség)
- üveg fogantyú, harmonizál a lamellákkal
- lehetőség van az egyes lamellák utólagos kicserélésére
- vezetőprofilok és tartozékok eloxált alumínium vagy rozsdamentes acél imitáció kiszerelésben – szélessége 32,5 mm
- 18/19 mm vastagságú lapokhoz
- a lamella magassága 50 mm
- a kazetta magassága 145 mm (1000 mm-ig) és 185 mm (1500 mm-ig)
- fúrás mélysége min. 296 mm



A Vetro Line 2.0 szettek vezetőprofilok és tartozékok nélkül

kód	szín	a szekrény szélessége (mm)	a szekrény magassága (mm)
362767	satinato	600	600–1,000
362768			1,000–1,500
362769		900	600–1,000
362770			1,000–1,500
362771	fekete	600	600–1,000
362772			1,000–1,500
362773		900	600–1,000
362774			1,000–1,500
362775	fehér	600	600–1,000
362776			1,000–1,500
362777		900	600–1,000
362778			1,000–1,500
362779	füstös	600	600–1,000
362780			1,000–1,500
362781		900	600–1,000
362782			1,000–1,500

- a feltüntetett szettek vezetőprofilok nélkül vannak

KÖTELEZŐ TARTOZÉKOK

- A Vetro Line 2.0 szett kombinálható rozsdamentes acé vagy alumínium színű vezetéssel
- konkrét tartozékokat a megfelelő szekrény szélességének és magasságának kiválasztásával kell kiválasztani



Rozsdamentes acél vezetőprofilok és tartozékok

kód	méret (mm)
362787	a szett méreteihez: szélesség 600, magasság 600 – 1000
362788	a szett méreteihez: szélesség 600, magasság 1000 – 1500
362789	a szett méreteihez: szélesség 900, magasság 600 – 1000
362790	a szett méreteihez: szélesség 900, magasság 1000 – 1500

Alumínium vezetőprofilok és kiegészítők

kód	méret (mm)
362783	a szett méreteihez: szélesség 600, magasság 600 – 1000
362784	a szett méreteihez: szélesség 600, magasság 1000 – 1500
362785	a szett méreteihez: szélesség 900, magasság 600 – 1000
362786	a szett méreteihez: szélesség 900, magasság 1000 – 1500

Metallic Line szettek

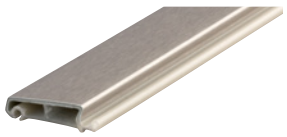
Metallic Line szettek 29 mm-es vezetőprofillal

- redőnyszettek méretre szabva gyors és egyszerű szereléshez
- Rauvolet redőnyrendszer 20 és 25 mm
- felületkezelés: alumínium és csiszolt rozsdamentes acél
- a csomag tartalmazza az összes szükséges összetevőt
- az egyes szettek méretei megfelelnek a szokásos szekrényméreteknek
- a korpusz minimális belső mélységéhez, ami 256 mm, illetve 276 mm (profil 25 mm)
- 15 – 19 mm vastagságú anyagokhoz
- az atipikus szettek elkészíthetők méretre a www.demos-trade.com címen elérhető megrendelő űrlap segítségével



Méretre szabott redőnyszettek

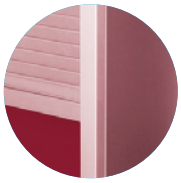
kód	a szekrény magassága (mm)	a szekrény szélessége[1] (mm)	felület	redőnyprofil magassága (mm)
157936	600–1,000	600	alumínium	25
157937	1 000–1,500			
157939	1 000–1,500	900		
157940	600–1,000	600	rozsdamentes acél	
157941	1 000–1,500			
157943	1 000–1,500	900		
88336	600–1,000	500	alumínium	20
95564	1 000–1,500			
88338	600–1,000	600		
88382	1 000–1,500			
88383	600–1,000	900		
88385	1 000–1,500			
88337	600–1,000	500	rozsdamentes acél	
95565	1 000–1,500			
88339	600–1,000	600		
88333	1 000–1,500			
88384	600–1,000	900		
88386	1 000–1,500			



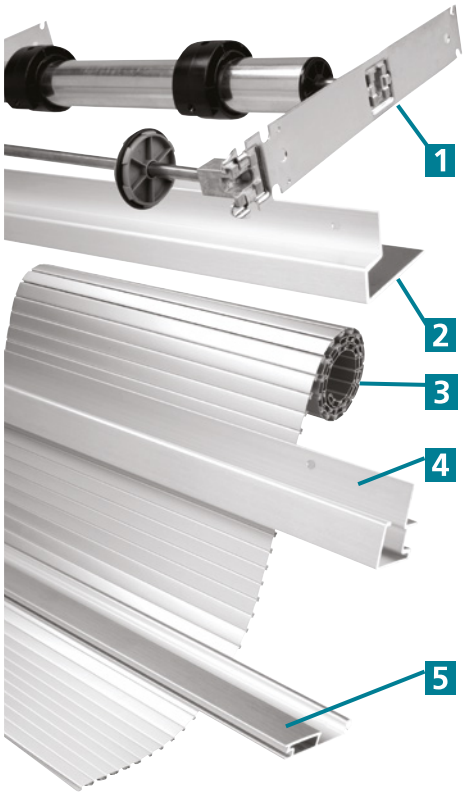


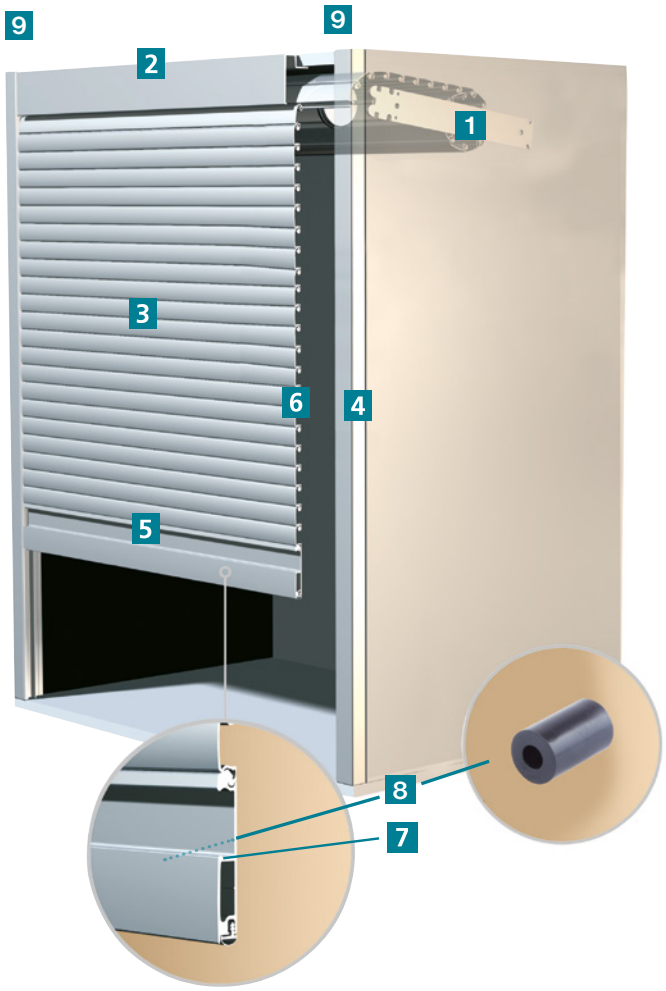
[1] egy 18 mm-es korpusz falvastagságú külső méretet számolunk

Metallic Line szettek



Metallic Line szettek összetétele





1 – C3-as kiegyenlítő szerkezet
2 – takaróprofil
3 – Metallic Line redőnyprofil
4 – ráütődő vezetés 29 mm-es vezetőprofillal
5 – végzáró profil beépített fogantyús profillal és támfalas profillal
6 – csúszka a Metallic Line redőnyprofilhoz
7 – csúszka a végzáró profilhoz
8 – műanyag ütköző a végzáró profilhoz
9 – végzáró 29 mm-es vezetőprofilhoz

különálló alkatrészek a 12.23 oldalon.





Metallic Line szettek

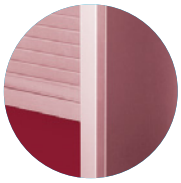






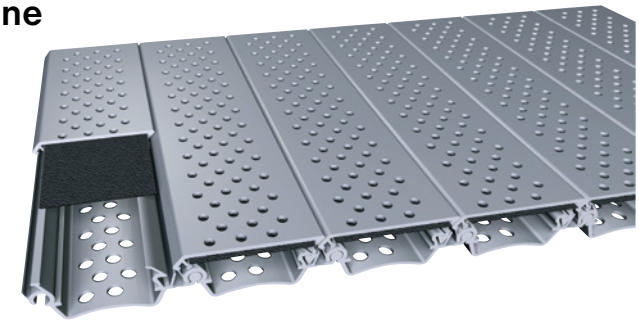






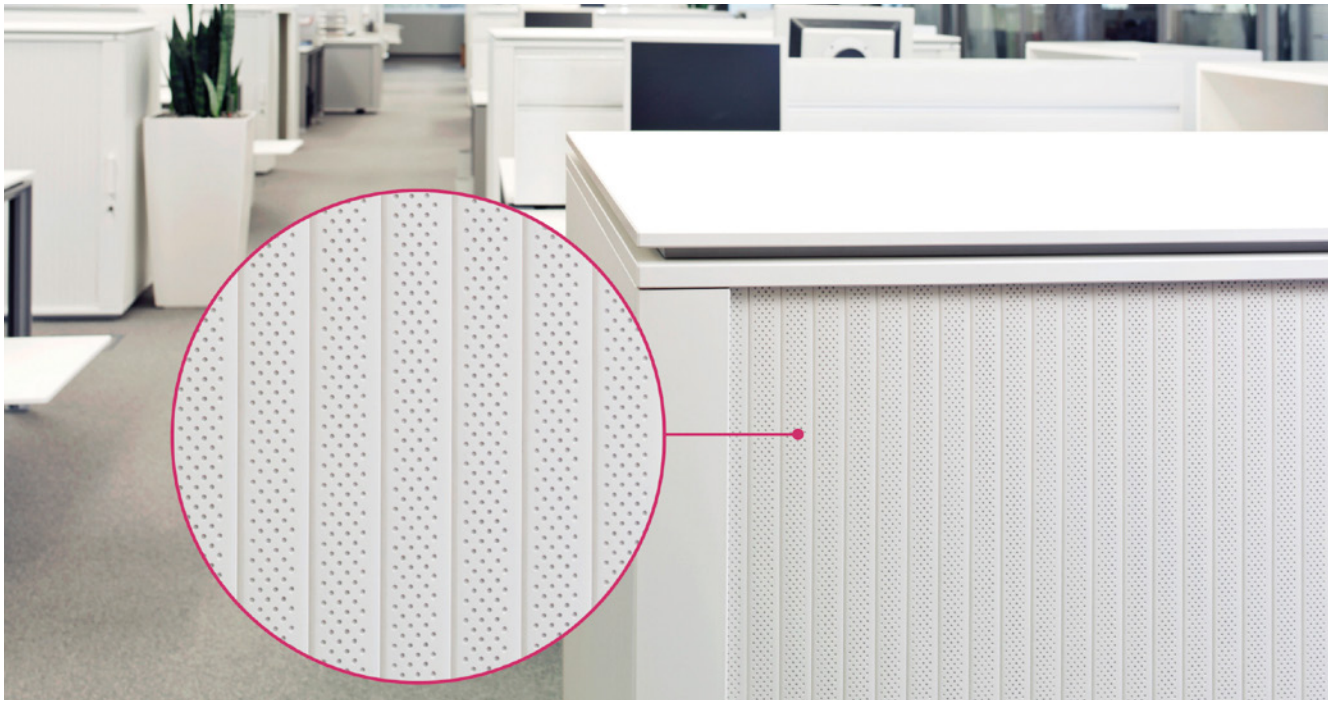
Akusztikus redőnyök Ravoulet Acoustic Line

- akár 80%-os zajelnyelő képesség
- lyukasztással behelyezett akusztikus filc
- szekrényeken, oldalsó és magassági lapokon, válaszfalakon vagy díszítő anyagként való felhasználás
- szállítás már egy szettől szekrényenként
- egyedi megoldások kérésre

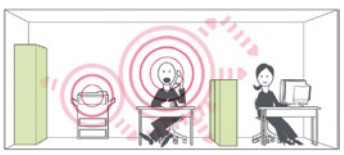


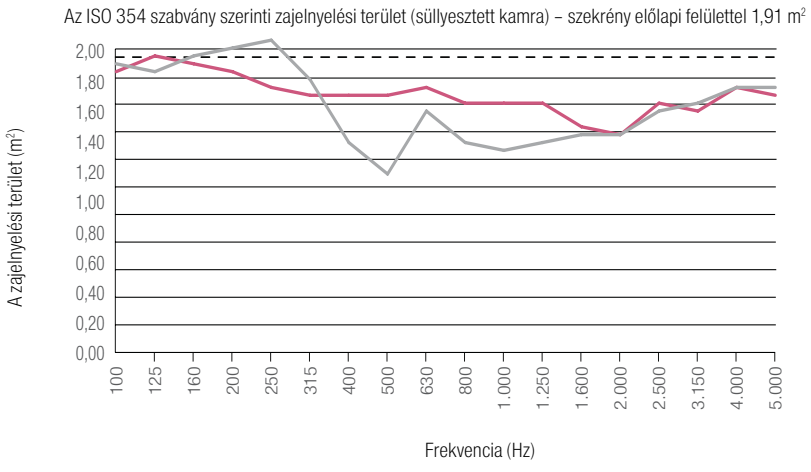
Egyéb akusztikus megoldások:

- konténerek akusztikus előlapja o. 11.24
- akusztikus panelek o. 11.31 – 11.34
- akusztikus lemezek









vezetőrendszerek áttekintése

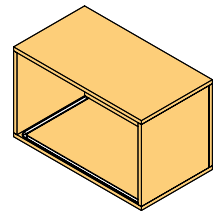
Bemart vezetés Classic - 8 mm és 12 mm

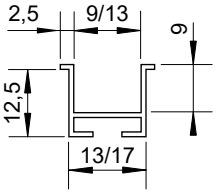
- a vezetőprofilokat belehelyezzük a szekrény belsejében előre kimart vájatokba
- a marás szélessége 13 mm (8 mm-hez), ill. 17 mm (12 mm-hez – magas redőnyökhöz vízszintes redőnyvezetéssel)
- a bemarás mélysége 12,5 mm

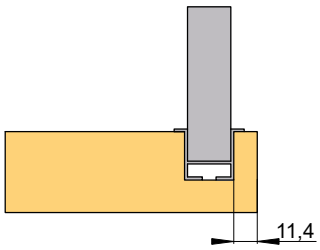
Ajánlott redőnyprofilok:
- E23 Műanyag (8 mm), old. 12.19 - 12.20
- E4 Műanyag (12 mm), old. 12.21
- E9 Műanyag (8 mm), old. 12.22

Felcsévélés rendszere:
- hátra
- csigába

Használható mechanikák a függőleges vezetésnél:
- C8
- Caddy
- C6







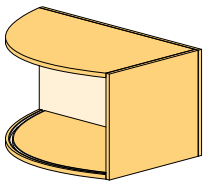
Bemart vezetés

- a flexi vezetés lehetővé teszi a redőny ívbe alakítását
- csigába felcsévelés a vezetőprofilból alakítható ki a min. ívméret nagyságának betartásával marási szélesség 13 mm, marási mélység 13 mm
- a vezetőprofilokat belehelyezzük a szekrény belsejében előre kimart vájatokba
- a vezetőprofil csak fekete és szürke színben kapható
- A Flexi vezetőket csak egy irányba lehet meghajlítani

Ajánlott redőnyprofilok:
- E23 Műanyag (8 mm), old. 12.20
- E9 Műanyag (8 mm), old. 12.22

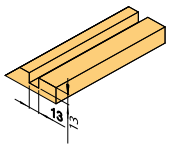
Felcsévélés rendszere:
- hátra
- egy vezetőprofilból kialakított csigába

Használható mechanikák a függőleges vezetésnél:
- C8
- Caddy
- C6











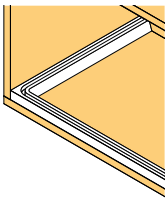
Közézáródó vezetés Top Basic – csavarozható

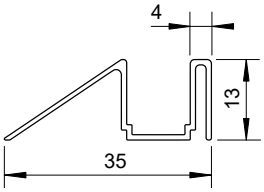
- teljes műanyag vezetősín
- egyszerű szerelés: nem szükséges bemarás, elegendő a profilt méretre igazítani és becsavarozni
- utólag is szerelhető a már kész szekrényekbe
- szerelés a vezetősarkokkal együtt és a csavarok rögzítésével
- a vezetőprofilok belülről párhuzamosak a szekrény élével
- a redőnyprofilokhoz levő vezetőprofilok alumínium (műanyag) és fadekor színekben, ezek csak uni színekben levő vezető profilok (a dekoráció rajza nélkül)

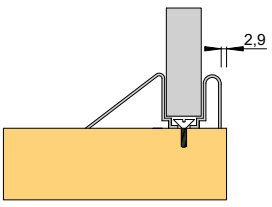
Ajánlott redőnyprofilok:
- E23 Műanyag (8 mm), old. 12.23 - 12.24

Felcsévélés rendszere:
- hátra

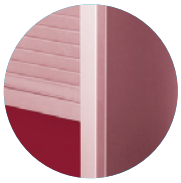
Használható mechanikák a függőleges vezetésnél:
- C8
- C6
- a C3-as is beállítható a vezetőprofil módosítása után







vezetőrendszerek áttekintése



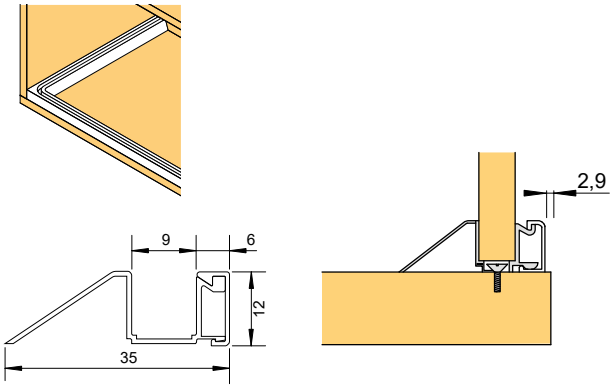
Közézáródó vezetés Top – Csavarozott takaróprofillal

- alumínium vezető-, takaró- és végzáró profilok
- felhelyezett vezetés a szekrény belsejében történő csavarozáshoz
- egyszerű szerelés – nem szükséges bemarás, elegendő a profilt méretre igazítani és becsavarozni
- utólag is szerelhető a már kész szekrényekbe
- használhatók a redőnyprofilokkal azonos takarólécek

Ajánlott redőnyprofilok:
- E23 Műanyag (8 mm), old. 12.25 – 12.26
- Metallic Line 20 és 25 mm, old. 12.27
- E9 Műanyag (8 mm), old. 12.28

Felcsévélés rendszere:
- hátra
- csigába
- felcsévelés C3-as szerkezetre

Használható mechanikák a függőleges vezetésnél:
- C3, C6, C8, Caddy



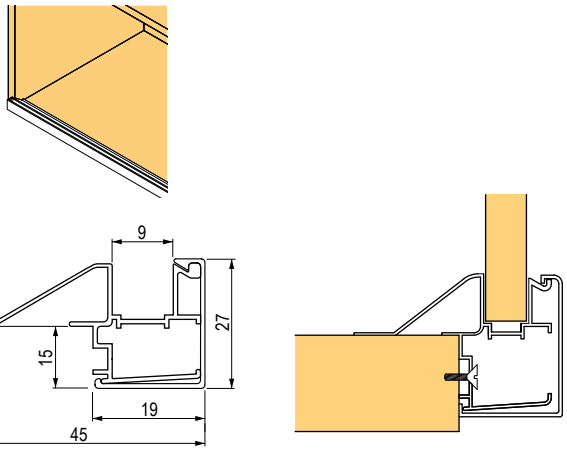
Ráütődő vezetés Frame

- ráütődő vezetés
- alumínium vezető-, takaró- és végzáró profilok
- kb. 15 mm terheléssel
- egységes megjelenés a szekrényekhez vízszintes vagy függőleges redőnyvezetésnél
- egyszerű szerelés: nem szükséges bemarás, elegendő a profilt méretre igazítani és becsavarozni
- utólag is szerelhető a már kész szekrényekbe
- alkalmazható a redőnyprofillal azonos takaróprofil is

Ajánlott redőnyprofilok:
- E23 Műanyag (8 mm), old. 12.29 – 12.30
- Metallic Line 20 és 25 mm, old. 12.31 – 12.32

Felcsévélés rendszere:
- hátra
- csigába
- felcsévelés C3-as szerkezetre

Használható mechanikák a függőleges vezetésnél:
- C3, C6, C8, Caddy

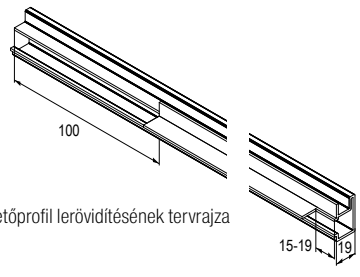


Ráütődő vezetés 29 mm-es vezetőprofillal

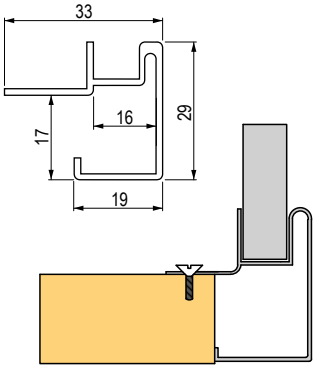
- ráütődő vezetés
- csak alumínium és rozsdamentes acél dekorációban
- csak függőleges mozgásra tervezve C3 mechanikával
- utólag is szerelhető a már kész szekrényekbe

Ajánlott redőnyprofilok:
- Metallic Line 20 és 25 mm, old. 12.12 – 12.13

Felcsévélés rendszere:
- felcsévelés C3-as szerkezetre, o. 12.33

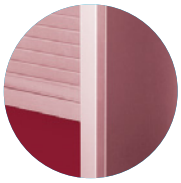


A vezetőprofil lerövidítésének tervrajza



A korpusz maximális ajánlott méretei vízszintes vezetés esetén

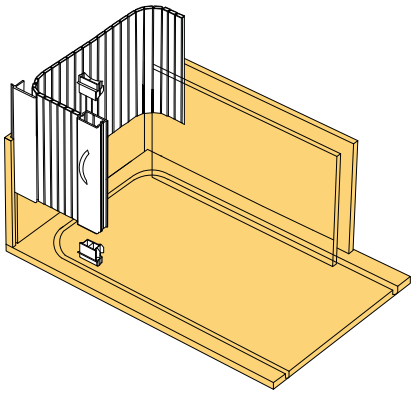
profil típusa	a szekrény max. magassága vízszintes mozgásnál	maximális szélesség vízszintes mozgásnál	
		egy redőny	dupla redőny
E23 műanyag (8 mm)	1,150 mm	1,600 mm	2,000 mm
E4 műanyag (12 mm)	1,900 mm		
Metallic Line 20 mm	1,150 mm	1,400 mm	
Metallic Line 25 mm	1,500 mm		



Classic vezetés

Classic vezetés – bemart

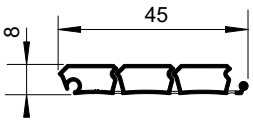
- Redőnyprofilokhoz:
- E23 Műanyag (8 mm), old. 12.19 - 12.20
- E4 Műanyag (12 mm), old. 12.21
- E9 Műanyag (8 mm), old. 12.22



Classic vezetés E23 profilhoz

E23-as redőnyprofil

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
R88309	fekete	190 Krono
R92827	fehér	101 Krono
R88265	szürke	112, 161 Krono
R77011	alumínium (műanyag)	f509 Egger
R88197	bükk	045 Krono
R80202	cseresznye II	344 Krono
R88226	juhar	375 Krono
R92856	nyír	1715 Krono



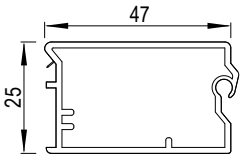


Végzáró profil E23-hez



kód	szín
R88198	fekete
R92825	fehér
R88264	szürke
R77010	alumínium (műanyag)

kód	szín
R88189	bükk
R92826	cseresznye II
R88323	juhar
R92857	nyír



lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra – L00060 kód, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.33

Csúszka az E23-es végzáró profilhoz

kód	szín
R92824	fekete
R88306	fehér
R77014	szürke
R88216	barna bükk

kód	szín
R95974	fekete
R00068	fehér
R92817	szürke
R96941	barna bükk

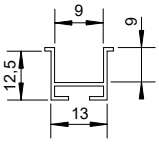


- fék nélkül
- Fékes

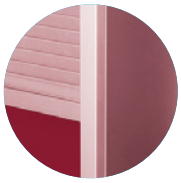
Vezetőprofil Classic (a bemaráshoz) E23-hez

kód	szín
R92810	fekete
R88304	fehér

kód	szín
R77012	szürke
R88228	barna (bükk)



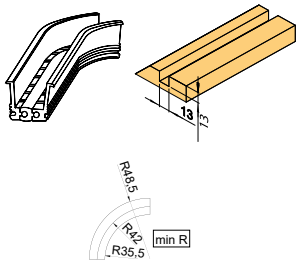




Flexi vezetőprofil az E23-hoz

kód	szín
R96930	fekete
R96939	szürke

- csigába való felcsévelés a vezetőprofilból is kialakítható az ívméret min. nagyságának betartásával
- marási szélesség 13 mm, marási mélység 12,6 mm
- a vezetőprofilokat belehelyezzük a szekrény belsejében előre kimart vájatokba
- A Flexi vezetőket csak egy irányba lehet meghajlítani



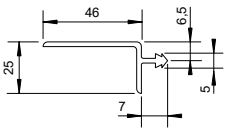


Takaróprofil E23-hoz



kód	szín
R95793	fekete
R95794	fehér
R95795	szürke
R92819	alumínium (műanyag)

kód	szín
R92879	bükk
R92811	cseresznye II
R95796	juhar
R95797	nyír



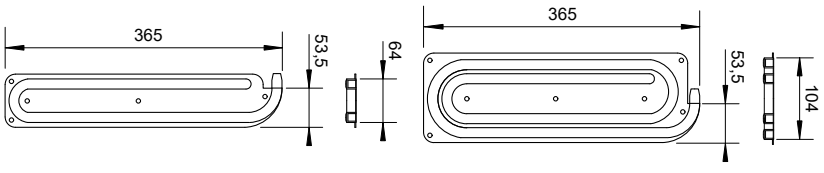
Vezetőcsiga az E23-hoz

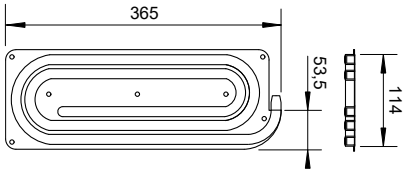
kód	típus	szín	a tekercselés kapacitása (mm)
R95848	kétmenetes	fekete	670
R95849	négymenetes	fekete	1,280
R95948	négymenetes	szürke	1,280
R92850	ötmenetes	fekete	1,590

- csak bemarásra, 8 mm-es Classic vezetéssel kombinálva
- mind vízszintes, mind függőleges vezetéshez használható
- ajánlott max. méretek függőleges vezetéshez: max. szélesség 1 164 mm, max. magasság 1 590 mm





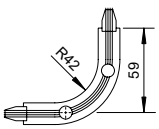




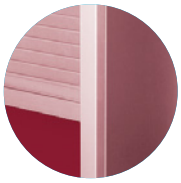
A sarok vezetőprofil 8 mm az E23-hoz történő bemaráshoz

kód	szín
R92828	fekete
R88305	fehér

kód	szín
R77013	szürke
R88229	barna (bükk)







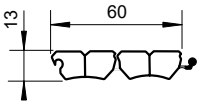
Classic vezetés

Classic vezetés E4 profilhoz



E4-es redőnyprofil

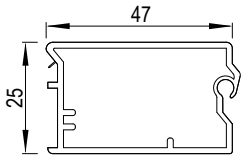
kód	szín	a LFFL dekorációhoz
R00003	alumínium (műanyag)	F509 EGGER



- profil 12 mm szélességű vezetőprofilhoz
- a profilt akár 1 900 mm magas szekrényben is használhatjuk vízszintes mozgatással

Végzáró profil E4-hez

kód	szín
R77010	alumínium (műanyag)





lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra – L00060 kód, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.33

Csúszka az E4-es végzáró profilhoz

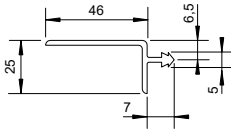
kód	szín
R00042	szürke



- 12 mm-es vezetéshez

Takaróprofil E4-hez

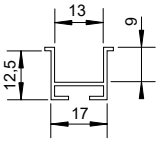
kód	szín
R92819	alumínium (műanyag)





Vezetőprofil Classic (a bemaráshoz) E4-hez

kód	szín
R00015	szürke

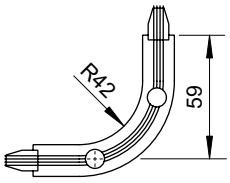




- 12 mm-es vezetéshez

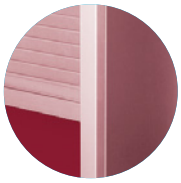
Sarok vezetőprofil az E4-hez való bemaráshoz

kód	szín
R00023	szürke





- 12 mm-es vezetéshez

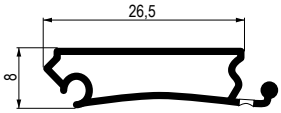


Classic vezetés E9 profilhoz



E9-es redőnyprofil

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353554	fényes fehér	W1000 EGGER



- profil 8 mm széles vezetéshez
- matt kivitelben

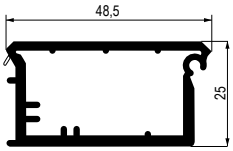
Központi köztes fogantyú profil az E9-hez

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353559	fényes fehér	W1000 EGGER



Végzáró profil E9-hez

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353557	fényes fehér	W1000 EGGER



lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra – L00060 kód, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.33

Csúszka az E9-es végzáró profilhoz

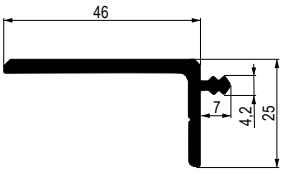
kód	szín
353561	fehér



- fék nélkül

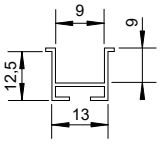
Takaróprofil E9-hez

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353560	fényes fehér	W1000 EGGER



Vezetőprofil Classic (a bemaráshoz) E9-hez

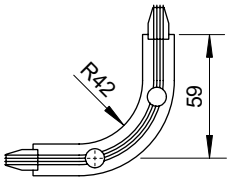
kód	szín
R88304	fehér





Sarok vezetőprofil az E9-hez való bemaráshoz

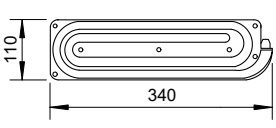
kód	szín
R88305	fehér 8 mm





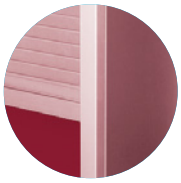
Top vezetőcsiga Metallic Line-hoz és E9-hez

kód	szín
R95831	fekete





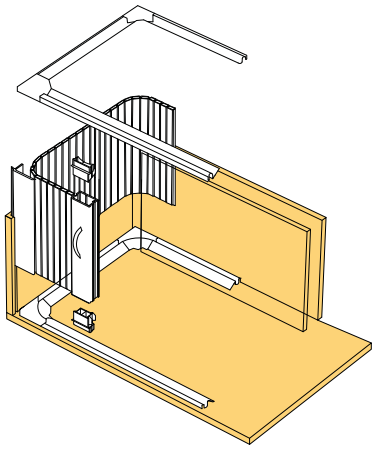
- mind vízszintes, mind függőleges vezetéshez használható
- ajánlott max. méretek függőleges vezetéshez: max. szélesség 1 164 mm, max. magasság 1 240 mm



Top Basic vezetés

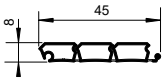
Top Basic vezetés – csavarozásra

- a belső vezetőprofilok a szekrény élével párhuzamosak
- egyszerű összeszerelés – vezetőprofilok vágható
- csak szerelés a vezetősarokkokkal együtt és a csavarok rögzítése
- utólag is szerelhető a már kész szekrényekbe
- nagyobb magasságoknál javasoljuk a C6, C8 vagy C3 kiegyensúlyozó mechanizmus használatát a vezetőprofil beállítása után
- csak az E23-as profil esetében



E23-as redőnyprofil

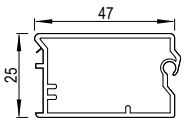
kód	szín	a LFFL dekorációhoz
R88309	fekete	190 Krono
R92827	fehér	101 Krono
R88265	szürke	112, 161 Krono
R77011	alumínium (műanyag)	F509 Egger
R88197	bükk	045 Krono
R80202	cseresznye II	344 Krono
R88226	juhar	375 Krono
R92856	nyír	1715 Krono





Végzáró profil

kód	szín	kód	szín
R88198	fekete	**R88189**	bükk
R92825	fehér	**R92826**	cseresznye II
R88264	szürke	**R88323**	juhar
R77010	alumínium (műanyag)	**R92857**	nyír





lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra – L00060 kód, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.33

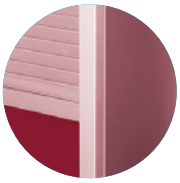
Csúszka végzáró profilhoz

kód	szín	kód	szín
R92824	fekete	**R95974**	fekete
R88306	fehér	**R00068**	fehér
R77014	szürke	**R92817**	szürke
R88216	barna bükk	**R96941**	barna bükk

- fék nélkül
- fékkel



Top Basic vezetés

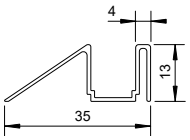


Top Basic vezetőprofil

kód	szín
R92823	fekete
R92822	fehér
R92821	szürke
R92820	bézs (juhar)
R88208	barna (cseresznye)

kód	szín
R88301	barna (bükk)
R84086	bézs (nyír)
R77089	sötétszürke (műanyag redőnyökhöz alumínium színben)

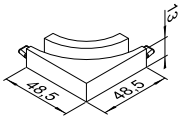




Csavarozható sarokelem

kód	szín
R88209	fekete
R92801	fehér
R92802	szürke
R92803	bézs (juhar)
R92804	barna (cseresznye)

kód	szín
R88302	barna (bükk)
R84091	bézs (nyír)
R92831	sötétszürke (műanyag redőnyökhöz alumínium színben)

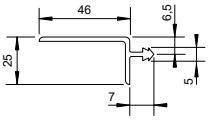




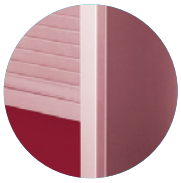
Takaróprofil

kód	szín
R95793	fekete
R95794	fehér
R95795	szürke
R92819	alumínium (műanyag)

kód	szín
R92879	bükk
R92811	cseresznye II
R95796	juhar
R95797	nyír



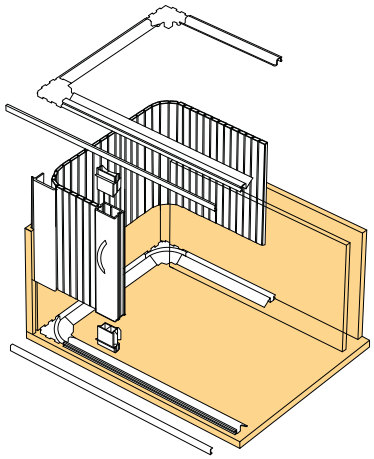




Top vezetés

Top vezetés – csavarozásra

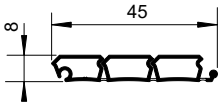
- Redőnyprofilokhoz:
  - E23 Műanyag (8 mm), old. 12.25 – 12.26
  - E9 Műanyag (8 mm), old. 12.28
  - Metallic Line 20 és 25 mm, old. 12.27



Top vezetés E23-as profilhoz

E23-as redőnyprofil

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
R88309	fekete	190 Krono
R92827	fehér	101 Krono
R88265	szürke	112, 161 Krono
R77011	alumínium (műanyag)	F509 Egger
R88197	bükk	045 Krono
R80202	cseresznye II	344 Krono
R88226	juhar	375 Krono
R92856	nyír	1715 Krono

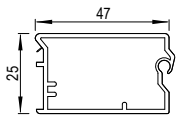


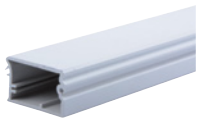


Végzáró profil E23-hoz

kód	szín	kód	szín
R88198	fekete	**R88189**	bükk
R92825	fehér	**R92826**	cseresznye II
R88264	szürke	**R88323**	juhar
R77010	alumínium (műanyag)	**R92857**	nyír

lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra – L00060 kód, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.33



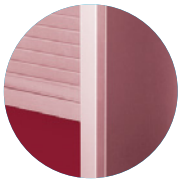


Csúszka az E23-as végzáró profilhoz

kód	szín	kód	szín
R92824	fekete	**R95974**	fekete
R88306	fehér	**R00068**	fehér
R77014	szürke	**R92817**	szürke
R88216	barna bükk	**R96941**	barna bükk

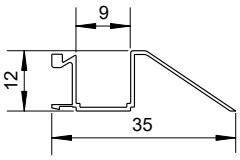
- fék nélkül
- fékkel





Top vezetőprofil az E23-hoz

kód	szín
R95830	alumínium

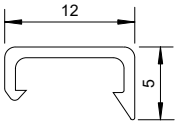




Takaró Top vezetőprofilra E23-hoz

kód	szín
R95821	fekete
R95822	fehér
R95823	szürke
R95824	alumínium (műanyag)
R95825	bükk

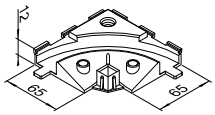
kód	szín
R95826	cseresznye II
R95827	juhar
R95828	nyír
R95829	alumínium Metallic Line
R00064	nemesacél Metallic Line





Top vezetőprofil sarok E23-hoz

kód	szín
R95799	fekete

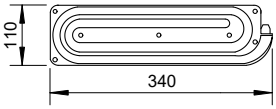




Top vezetőcsiga E23-hoz

kód	szín
R95831	fekete

- mind vízszintes, mind függőleges vezetéshez használható
- ajánlott max. méretek függőleges vezetéshez: max. szélesség 1 164 mm, max. magasság 1 240 mm

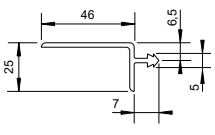




Takaróprofil E23-hoz

kód	szín
R95793	fekete
R95794	fehér
R95795	szürke
R92819	alumínium (műanyag)

kód	szín
R92879	bükk
R92811	cseresznye II
R95796	juhar
R95797	nyír

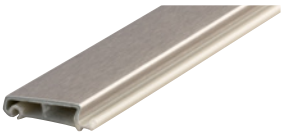
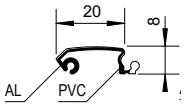


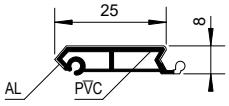


Top vezetés Metallic Line profilhoz

Redőnyprofil Metallic Line

kód	felület	szélesség (mm)
R92834	alumínium	20
R88218	rozsdamentes acél	
R00011	alumínium	25
R00012	rozsdamentes acél	



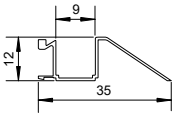
Csúszka Metallic Line-hoz

kód	szín	szélesség (mm)
R92835	fekete	20
R00013		25




Top vezetőprofil az E23-hoz

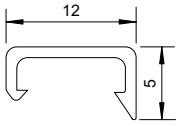
kód	szín
R95830	alumínium





Takaróprofil Metallic Line vezetőprofilhoz

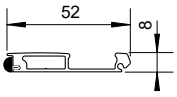
kód	szín
R95829	alumínium Metallic Line
R00064	rozsdamentes acél Metallic Line





Végzáró kombi profil Metallic Line-hoz

kód	szín
R92836	alumínium
R92837	rozsdamentes acél





- lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra 224510, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.27

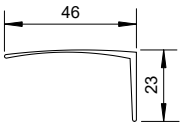
Csúszka kombi végzáró profilhoz Metallic Line-hoz

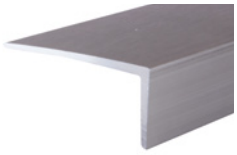
kód	szín
R92838	szürke

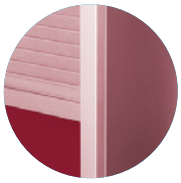


Felső takaróprofil Metallic Line-hoz

kód	szín
R96228	alumínium Metallic Line
R00066	rozsdamentes acél Metallic Line







Top vezetés E9-es profilhoz

E9-es redőnyprofil

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353554	fényes fehér	W1000 Egger

- profil 8 mm széles vezetéshez
- matt kivitelben





Központi köztes fogantyú profil az E9-hez

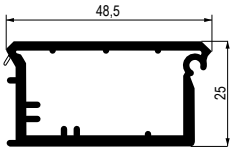
kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353559	fényes fehér	W1000 Egger



Végzáró profil E9-hez

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353557	fényes fehér	W1000 Egger

lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra – L00060 kód, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.33



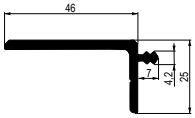
Csúszka az E9-es végzáró profilhoz

kód	szín	leírás
353561	fehér	fék nélkül



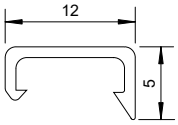
Felső takaróprofil E9-hez

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353560	fényes fehér	W1000 Egger



Takaróprofil Top vezető profilhoz E9-hez

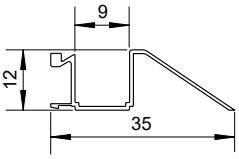
kód	szín	a LFFL dekorációhoz
353556	fényes fehér	W1000 Egger





Top vezetőprofil E9-hez

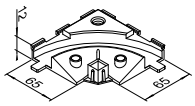
kód	szín
R95830	alumínium





A Top vezetőprofil sarok Metallic Line-hoz és E9-hez

kód	szín
R95799	fekete

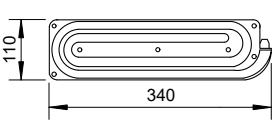




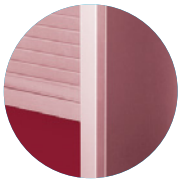
Top vezetőcsiga Metallic Line-hoz és E9-hez

kód	szín
R95831	fekete

- mind vízszintes, mind függőleges vezetéshez használható
- ajánlott max. méretek függőleges vezetéshez: max. szélesség 1 164 mm, max. magasság 1 240 mm



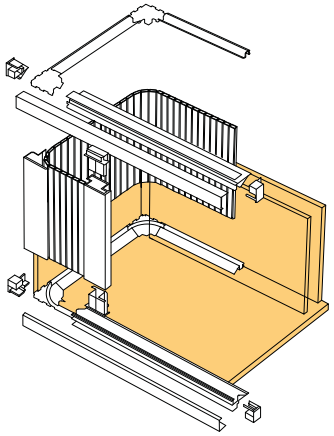




Frame vezetés

Frame vezetés – ráütődő

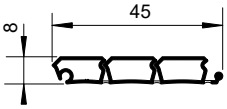
- Redőnyprofilokhoz:
  - E23 Műanyag (8 mm), old. 12.29 – 12.30
  - Metallic Line 20 és 25 mm, old. 12.31 – 12.32



Frame vezetés az E23-as profilhoz

E23-as redőnyprofil

kód	szín	a LFFL dekorációhoz
R88309	fekete	190 Krono
R92827	fehér	101 Krono
R88265	szürke	112, 161 Krono
R77011	alumínium (műanyag)	F509 Egger



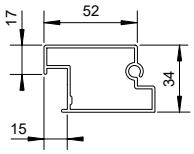


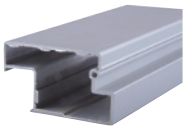
Végzáró profil átnyúlással az E23-hoz

kód	szín
R95817	alumínium[1]

[1] nyers alumínium profil, szükséges megrendelni és letakarni a végzáró profilokat átnyúlással

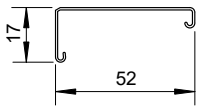
lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra 381995, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.34





A végzáró profil takarója átnyúlással az E23-hoz

kód	szín
R96071	fekete
R96072	fehér
R96073	szürke
R96074	alumínium (műanyag)





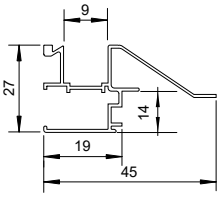
Csúszka végzáró profilhoz átnyúlással az E23-hoz

kód	szín
R96088	fekete
R96089	szürke

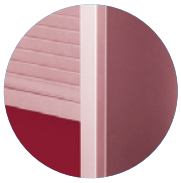


Frame vezetőprofil az E23-hoz

kód	szín
R95818	alumínium

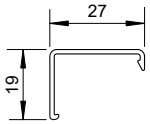


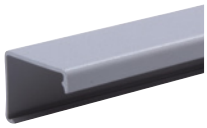




Vezetőprofil takarója az E23-hoz

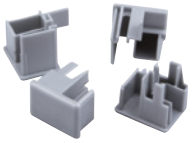
kód	szín
R95832	fekete
R95833	fehér
R95834	szürke
R95835	alumínium (műanyag)





Vezetőprofilok végzárói E23-hoz

kód	szín
R95840	fekete
R95841	fehér
R95842	szürke
R95843	alumínium (műanyag) és alumínium



Átmenet Frame vezető profilhoz E23-hoz

kód	szín
R95590	fekete

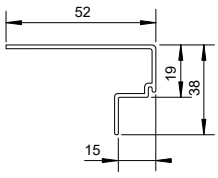
- csak C3-as szerkezet használatakor



Takaróprofil átnyúlással az E23-hoz

kód	szín
R95820	alumínium[1]

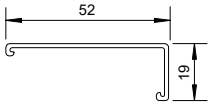
[1] nyers alumínium profil, szükséges megrendelni és letakarni a végzáró profilokat átnyúlással





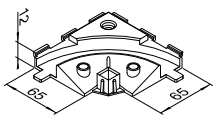
Takaróprofil átnyúlással az E23-hoz

kód	szín
R96080	fekete
R96081	fehér
R96082	szürke
R96083	alumínium (műanyag)



Frame vezetőprofil sarok az E23-hoz

kód	szín
R95799	fekete

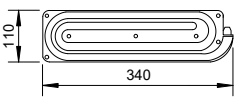




Frame vezetőcsiga az E23-hoz

kód	szín
R95831	fekete

- mind vízszintes, mind függőleges vezetéshez használható
- ajánlott max. méretek függőleges vezetéshez: max. szélesség 1 164 mm, max. magasság 1 240 mm

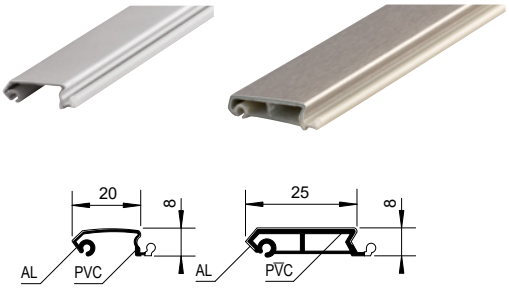




Frame vezetés Metallic Line profilhoz

Metallic Line redőnyprofil

kód	felület	szélesség (mm)
R92834	alumínium	20
R88218	rozsdamentes acél	
R00011	alumínium	25
R00012	rozsdamentes acél	



Csúszka Metallic Line-hoz

kód	szín	szélesség (mm)
R92835	fekete	20
R00013		25



Végzáró kombi profil Metallic Line-hoz

kód	szín
R92836	alumínium
R92837	rozsdamentes acél



lehetőség van a Lehmann zárral való kombinációra 224510, tartozékokkal együtt – bővebb információ o. 3.27

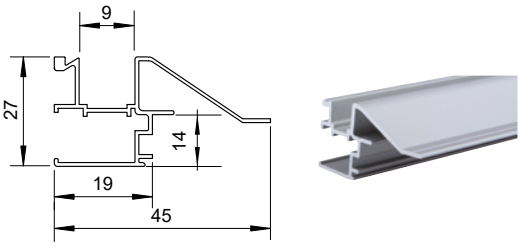
Csúszka kombi végzáró profilhoz Metallic Line-hoz

kód	szín
R92838	szürke



Frame vezetőprofil Metallic Line-hoz

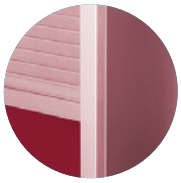
kód	szín
R95818	alumínium



Frame vezetőprofil takarója Metallic Line-hoz

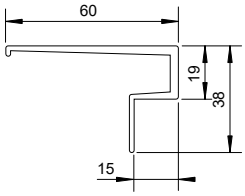
kód	szín
R95816	alumínium Metallic Line
R00065	rozsdamentes acél Metallic Line





Takaróprofil Metallic Line-hoz

kód	felület	csomagolás
R92841	alumínium	2.5 m
R92842	rozsdamentes acél	





Átmenet a vezetőprofilhoz Metallic Line-hoz

kód	szín
R95590	fekete

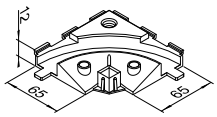
- csak C3-as szerkezet használatakor



Frame vezetőprofil sarok Metallic Line-hoz

kód	szín
R95799	fekete

- csak a szekrény hátfali elvezetés használata során
- mind vízszintes, mind függőleges vezetéshez használható

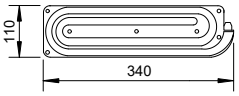




Vezetőcsiga Metallic Line-hoz

kód	szín
R95831	fekete

- mind vízszintes, mind függőleges vezetéshez használható
- ajánlott max. méretek függőleges vezetéshez: max. szélesség 1 164 mm, max. magasság 1 240 mm

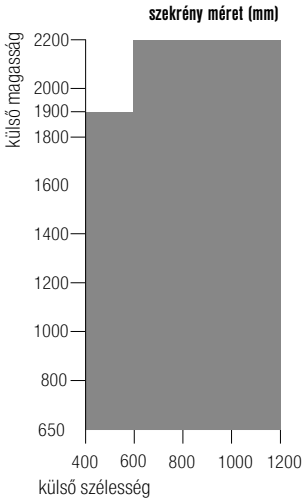




C3-as kiegyenlítő szerkezet

kód	külső szélesség (mm)	belső szélesség (mm)
R93228	400	350–384
R92848	600	550–584
R92852	800	750–784
R92853	1,000	950–984
R92854	1,200	1,150–1,164

- egyszerű és gyors szerelés
- használja a műanyag redőnyöknél és a Metallic Line-nál
- flexibilis szélességű szerkezet (mérete 34 mm)
- maximális magasság 2200 mm, szélessége 600 mm-ig csak 1900 mm
- nagyobb rugalmasság, ha C3-as hosszabbító adaptert használ (R96219), 350 – 1184 mm belső szélességhez





Hosszabbító adapter

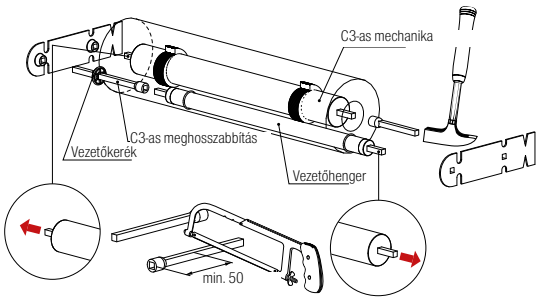
kód	max. hosszabbítás (mm)	csomagolás
R96219	165	1 szett

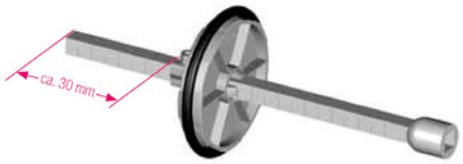
- C3-as kiegyenlítő szerkezethez
- a hosszabbító adapter minimális hossza 50 mm.
- ha a hosszabbító adapter hossza meghaladja a 80 mm-t, akkor olyan vezetőkereket kell használni, amely körülbelül 30 mm-re van a hosszabbító adapter végétől



A hosszabbító adapter szabásának kiszámítása:

a szekrény belső szélessége – a C3 mechanika szélessége + 50 = a C3 hosszabbítás teljes hossza mm-ben



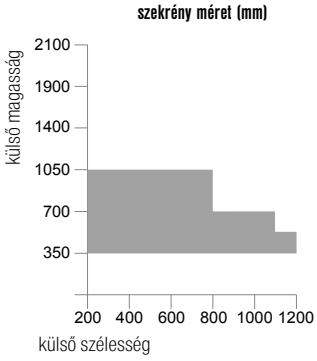


C6-as felcsévélő szerkezet

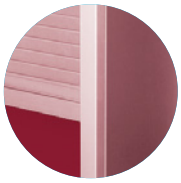
kód	leírás
R88329	alkalmas minden rendszerre

- minden vezetőrendszerhez alkalmas gazdasági változat, az eltolás iránya csak függőleges
- csak redőnyprofilokkal együtt kombinálva alkalmazható: E23 Műanyag, Metallic Line 20 mm









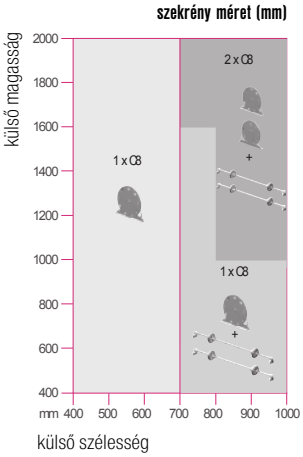
C8-as felcsévélő szerkezet

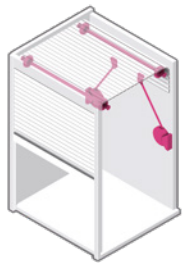
kód	leírás
R00060	felcsévélő szerkezet
R00039	támasztórudak szettje

- szerelés csak hátfali vezetéssel
- a redőny végének mindig a korpusz hátsó részében kell lennie (még zárt állapotban is)
- méretre vágás után utólag szerelhető már kész redőnyös szekrénybe (feltétel a hátracsúszós vezetés)





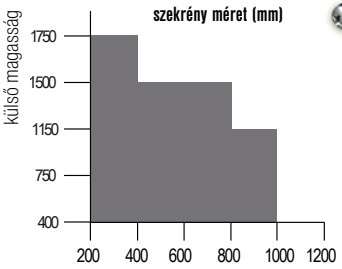




Caddy mechanika

kód	leírás
R00069	Caddy fék (szerelés jobbra) fekete

- csak olyan redőnyök számára, amelyek felülről lefelé nyílnak, és csigába csévélődnek fel
- a fékhatás utólagos korrekciója a kész szekrényeknél a külső oldalon
- egyszerű szerelés, minimális igény a korpusz előkészítésére
- csak 1 db fék szerelése (jobb oldalon), szükség esetén további fék felszerelése lehetséges (megrendelésre)
- a zár használata elengedhetetlen (a típus a végzáró profiltól függ), amely a redőnyt zárt állapotban tartja





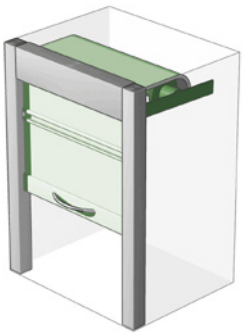


köztes fogantyú profil

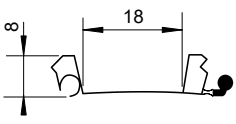
kód	szín
R84093	fekete
R84094	fehér
R84095	szürke

kód	szín
R96940	alumínium (műanyag)
R84096	bükk
R92843	alumínium Metallic Line

- ezek a profilok az összes vezetőrendszerrel kombinálhatók
- a jobb kezelhetőségért a végzáró profil és a redőnyprofil közé kell helyezni, illetve bárhova a profilok közé (magas szekrényekhez)







Ragasztószalag 50 m

kód	leírás
R95879	átlátszó (fehér szálak)

- ajánlott az egyes redőnyprofilok rögzítésének megerősítésére
- testreszabott szettek készítésénél csak a szükséges méterek vannak kiszámlázva



13



alumínium program



Alumínium keretek	13.3 – 13.11
Konyhai üveg hátfalak	13.12
Make Me fali rendszerek	13.13 – 13.14
QB it polcrendszer	13.15
Vertiko fali rendszer	13.17 – 13.18



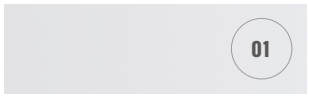
alu keretek

cordia

Alumínium keretek

- az alumínium keretek az ügyfelek igényeihez igazodnak – standard kínálatunk keretek pántokkal, keretek AVENTOS vasalatokhoz, tolókeretek (beleértve a vasalatokat is)
- alumínium kereteket üveggel is szállítunk, igény szerint összeszerelve a vasalatok kifúrt vagy kimart nyílásaival
- természetesen lehetőség van a fogantyúk nyílásainak kifúrására a vevő kívánsága szerint
- a profilban lévő nyílások átmérője 4,9 mm, üvegben 7 mm, továbbá minden nyílás egy távtartó műanyag elemmel van ellátva az üvegtörés elkerülése érdekében
- az árkalkulációhoz és a rendeléshez mindig az űrlap aktuális verzióját használja, amely megtalálható a www.demos-trade.com weboldalunkon
- az üveg vastagsága 4 mm
- vízszintes és függőleges válaszfalak beillesztésének lehetősége a keretekbe (a válaszfalak BRW vagy Vivaro profilokból készülnek)

Keretszínek áttekintése



eloxált alumínium



fehér fényes RAL9003



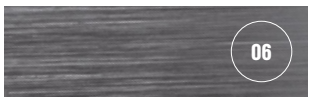
rozsdamentes acél világos



antracit



fekete matt



sötét rozsdamentes acél



csiszolt alumínium



csiszolt fekete



pezsgő



barna



fekete fényes

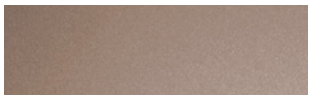


arany

Betétek áttekintése

Lacobel paletta – fényes üveg RAL színben festett


RAL 0337


RAL 0627

RAL 1013

RAL 1015


RAL 1236


RAL 1586

RAL 7035


RAL 9003


RAL 9005

RAL 9006


RAL 9007

RAL 9010

Minták

313913	üvegminták alumínium keretekhez
313912	alumínium keretek profiljainak mintái
374152	alumínium keretek és üvegek mintái
402860	disign Cordia táska





402860



Matelac paletta – festett matt üveg

tükör bronz

tükör ezüst

tükör grafit

fehér pure (RAL 9003)

fekete classic (RAL 9005)

fehér soft (RAL 9010)

Dekoratív üveg


átlátszó üveg


lakomat


homok


satinato


satinato grafit


satinato bronze


antisol grafit

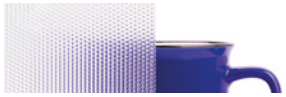

stopsol bronze

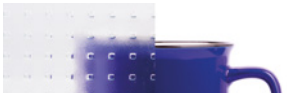

antisol bronze


venus VG 10


screen


krizet


master point


master carre


master lens


master shine


master ray


master ligne


tükör

Rendelési nyomtatvány





Rendeljen könnyen, gyorsan és az elképzelése szerint

A megrendelőlap megtalálható a https://www.demos-trade.hu/specialis-megrendelesek/ oldalon



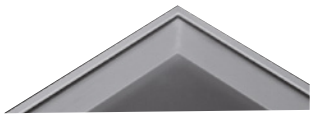
Modena

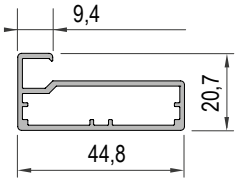
01	05	06	08
eloxált alumínium	fekete matt	sötét rozsdamentes acél	fekete rozsdamentes acél

- tömeg: 0,5 kg/m
- a keret üvegbetétje 6 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret

az összekötő elem elhelyezésének rajzát megtalálja az o. 13.9







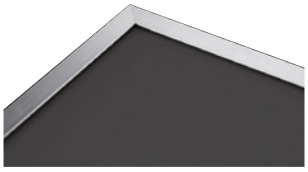
BRW

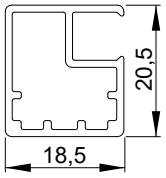
01	02	03	04	05	06
eloxált alumínium	fehér fényes RAL9003	világos rozsdamentes acél	antracit	fekete matt	sötét rozsdamentes acél

07	08	09	10	12
csiszolt alumínium	fekete rozsdamentes acél	pezsgő	barna	arany

- tömeg: 0,27 kg/m
- a keret üvegbetétje 24 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret







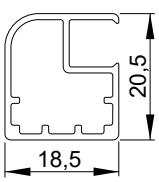
Ravena

01
eloxált alumínium

- tömeg: 0,27 kg/m
- a keret üvegbetétje 24 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret



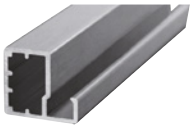


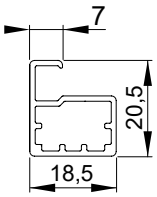


Verona

01	03	05	06	07
eloxált alumínium	rozsdamentes acél világítótestek	fekete matt	sötét rozsdamentes acél	csiszolt alumínium

09	10	11	12
pezsgő	barna	fekete fényes	arany





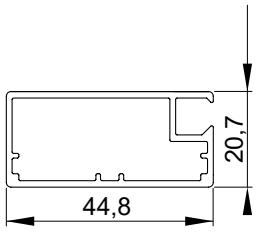
- tömeg: 0,24 kg/m
- a keret üvegbetétje 5 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret

az összekötő elem elhelyezésének rajzát megtalálja az o. 13.9

Vivaro

01	05	06	12
eloxált alumínium	fekete matt	sötét rozsdamentes acél	arany

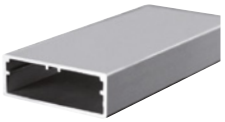


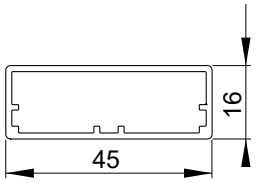


- tömeg: 0,53 kg/m
- a keret üvegbetétje 76 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret

Imola

01	05
eloxált alumínium	fekete matt





- tömeg: 0,42 kg/m
- az összekötő elem elhelyezésének rajzát megtalálja az o. 13.9

nem alkalmas átlátszó üvegre (látható lenne a ragasztás)



Pisa

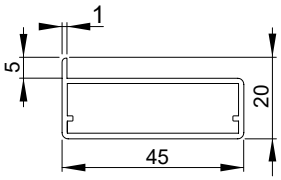
01	05
eloxált alumínium	fekete matt

- tömeg: 0,44 kg/m
- a keret üvegbetétje 3 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret

❗ nem alkalmas átlátszó üvegre (látható lenne a ragasztás)







Corleone

01	05	09
eloxált alumínium	fekete matt	pezsgő

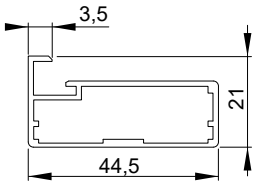
- tömeg: 0,50 kg/m
- a keret üvegbetétje 4 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret

❗ maximális ajánlott keretméret 1500 × 600 mm

↪ az összekötő elem elhelyezésének rajzát megtalálja az o. 13.9





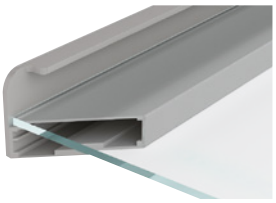


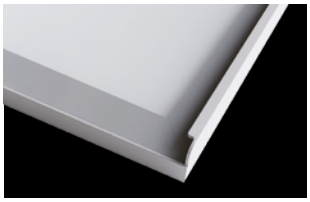
Tropea

01	05
eloxált alumínium	fekete matt

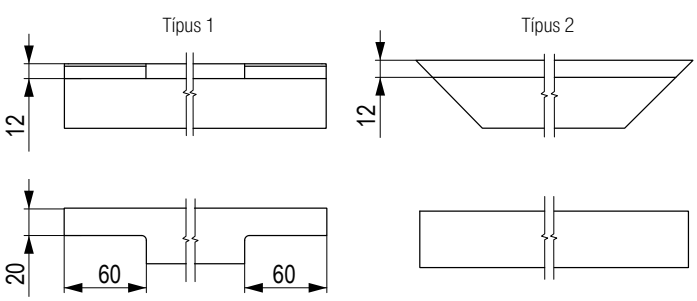
- Corleone profillal használatos
- fogantyúk kétféle marása
- maximális szélesség 730 mm

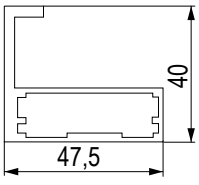
❗ ez a profil kérésre készült, nem szerepel az online megrendelőlapon





Opciók a Tropea profilfogantyú marásának típusához

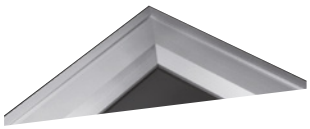
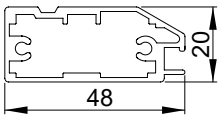




Siena

01	05
eloxált alumínium	fekete matt

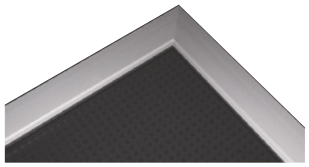
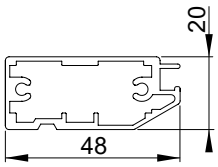
- tömeg: 0,72 kg/m
- a keret üvegbetétje 87 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret

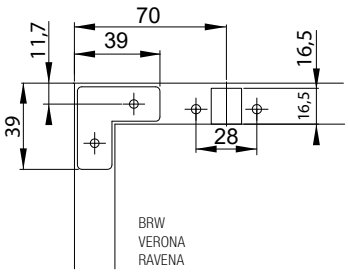
Palio

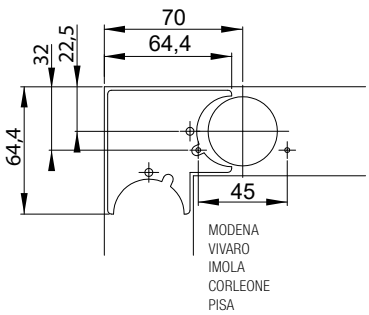
01	05
eloxált alumínium	fekete matt

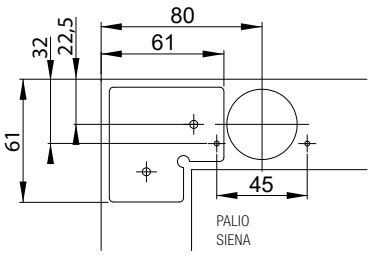
- tömeg: 0,72 kg/m
- a keret üvegbetétje 87 mm-rel kisebb, mint a külső keretméret

Az összekötő elemek elhelyezésének rajza



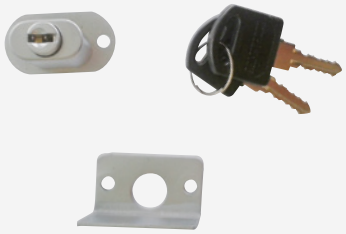


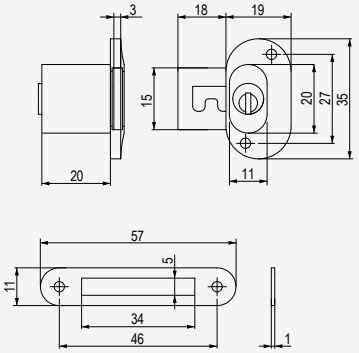


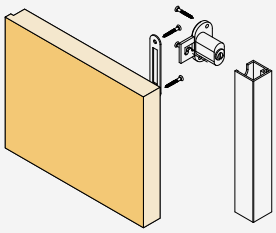
KIEGÉSZÍTŐK

Zár keskeny kerethez – ráütődő ajtó

236413	1 szárnyhoz

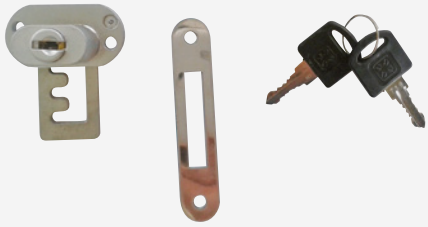


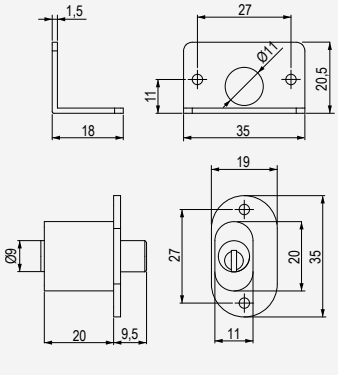


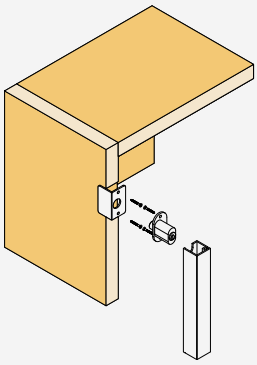


Zár keskeny kerethez – közézáródó ajtó

236415	1 szárnyhoz



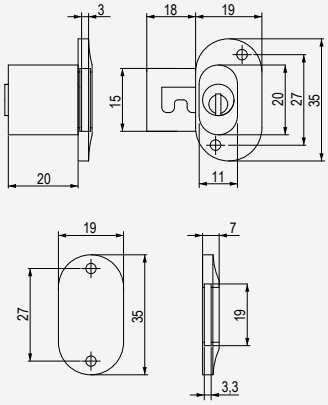


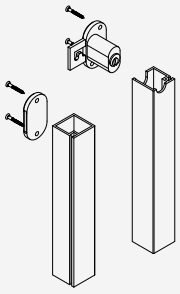


Zár keskeny kerethez – ráütődő ajtó

236414	2 szárnyhoz



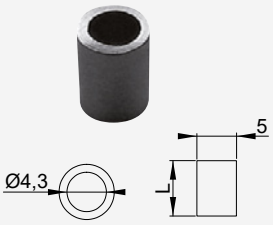




❗ A zárak nem alkalmazhatók Verona, Modena, Pisa, Imola, Corelone és Ravena profilokra.

alu keretek

KIEGÉSZÍTŐK



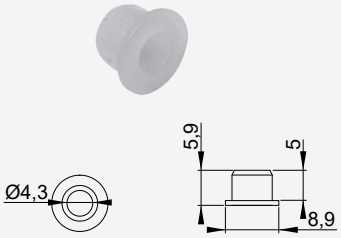


Kábelkivezető keret nélkül

144516	fém, magasság 5,6 mm
191970	fém, magasság 7 mm

Csavarok kerethez

92598T	M4 × 8 mm-es csavar keskeny kerethez
13681	csavar széles kerethez, acél
384350	csavar széles kerethez, rozsdamentes acél





Kábelkivezető takarókerettel

C0315	műanyag

Ráütődő pántok keskeny alu kerethez

kód	gyártó	mozgás
350863	Strong	csillapítással
350864	Strong	rugó nélkül
118033	Blum	csillapítással
12106	Blum	rugóval
12109	Blum	rugó nélkül
300279	Hettich	csillapítással
300282	Hettich	csillapítás nélkül
300285	Hettich	rugó nélkül

A pántok egyéb változatait és típusait lásd az 1. fejezetben



Konyhai üveg hátfalak

- üvegburkolat különböző színkivitelben
- egyszerűen falra rögzíthető közvetlenül a főzőlap mögött
- felhelyezés mellékelt kétoldalas ragasztószalaggal
- az üveg vastagsága 5 mm
- edzett üveg



Konyhai üveg hátfalak

Fekete (RAL 9005)

kód	szélesség × magasság (mm)
356145	500 × 600
356146	500 × 800
356147	600 × 700
356148	900 × 700



Fehér (RAL 9003)

kód	szélesség × magasság (mm)
356149	500 × 600
356150	500 × 800
356151	600 × 700
356152	900 × 700



Átlátszó üveg + inox profilok

kód	szélesség × magasság (mm)
402566	500 × 600
402567	500 × 800
356153	600 × 700
356154	900 × 700



Csiszolt alumínium hatású

kód	szélesség × magasság (mm)
356155	500 × 600
356156	500 × 800
356157	600 × 700
356158	900 × 700



MAKE ME fali rendszer

cordia

MAKE ME rendszer

- A Make Me egy variálható alumínium fali rendszer, amelyet a modern belső terek és gardróbok számára terveztek
- tárhelyek dizájnos és izgalmas megoldásai, egyszerű szerelés és könnyű összeszereléssel
- az egyes komponensek a lábak rögzítéséhez szükséges vasalatokkal vannak csomagolva

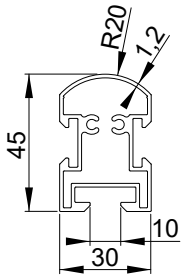


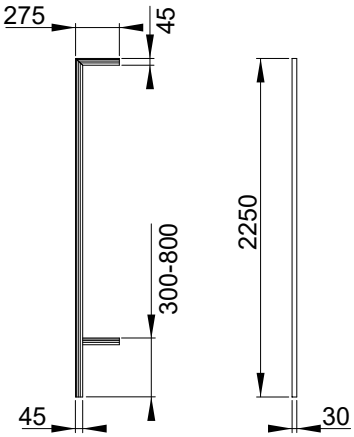




Alumínium láb

kód	felület	hossz (mm)
CP0001	alumínium	2,250
N 402495	fekete matt	2,250







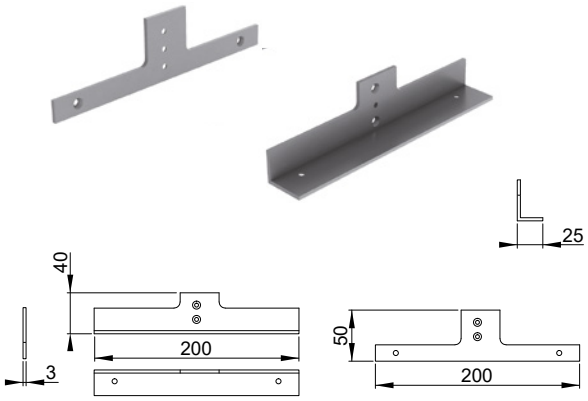
MAKE ME fali rendszer



Szekrénytartó

	kód	felület
	CP0004	alumínium
N	402494	fekete matt

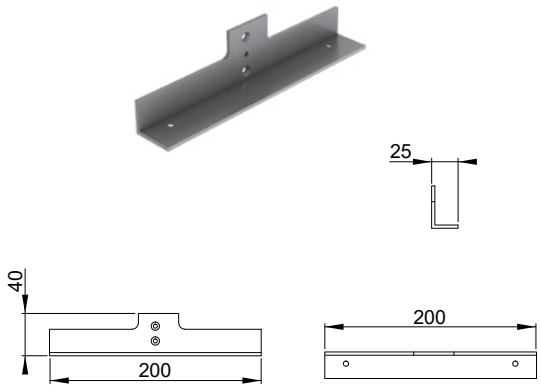
- a szett tartalmaz: két egyenes felső rögzítő elemet, két darab alsó rögzítő elemet L profilhoz, és vasalatot a lábhoz rögzítéshez
- komplett szett egy szekrényhez



Polctartó egyenes

	kód	felület
	CP0005	alumínium
N	402493	fekete matt

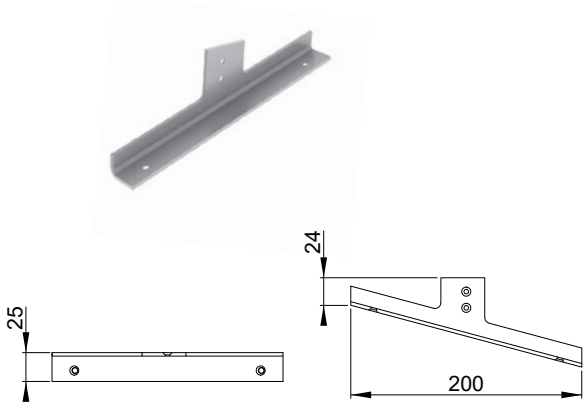
- a készlet két polctartót tartalmaz
- teljes készlet az egyik polc lábakhoz való rögzítéséhez



Cipőspolc tartó

	kód	felület
	146982	alumínium
N	402492	fekete matt

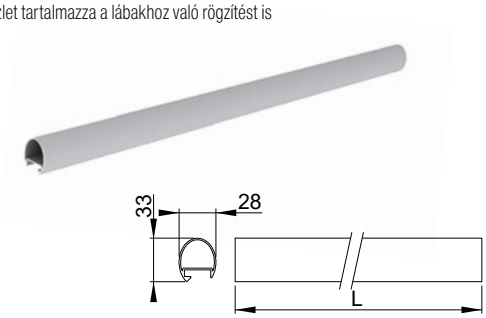
- a készlet két polctartót tartalmaz
- teljes készlet az egyik polc lábakhoz való rögzítéséhez



Ruharúd

	kód	felület	L hossz (mm)
	146988	alumínium	600
N	402496	fekete matt	600
	134771	alumínium	800
N	402497	fekete matt	800
	146989	alumínium	900
N	402498	fekete matt	900

- a készlet tartalmazza a lábakhoz való rögzítést is



QB it polcrendszer

QB it rendszer

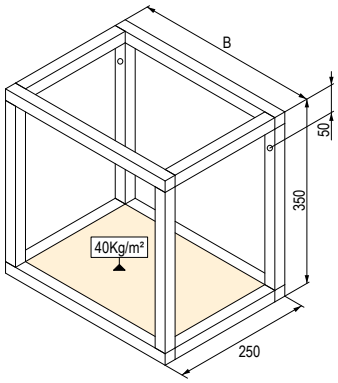
- polc profilokból
- szekrények helyett használatos
- profil méret 20 × 20 mm
- **fekete matt** (kérésre más színek – eloxált alumínium, barna, rozsdamentes acél imitáció, vagy a RAL szerinti festés)
- önálló és felfüggesztett szerkezet összeszerelésének lehetősége
- a rögzítő nyílások típusának kiválasztása – bajonett vagy kerek nyílások



Polcszerkezet

kód	szélesség B (mm)	magasság (mm)	mélység (mm)
357804	400	350	250
357807	600		
357809	800		

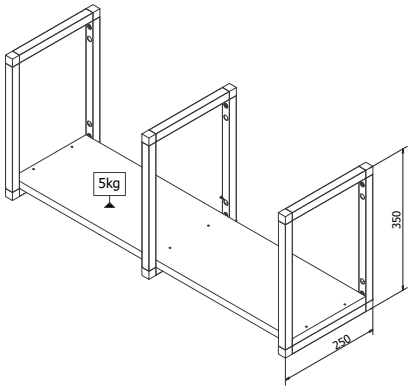
- a teljes polc-szerelvény egyéb méretei az egyedi igényeknek megfelelően megadhatók
- az alsó polc anyagvastagsága = 18 mm



Polchoz való keret

kód	magasság (mm)	mélység (mm)
357959	350	250

- bármilyen magasságú és méretű polcra történő nyílások készítésének lehetősége

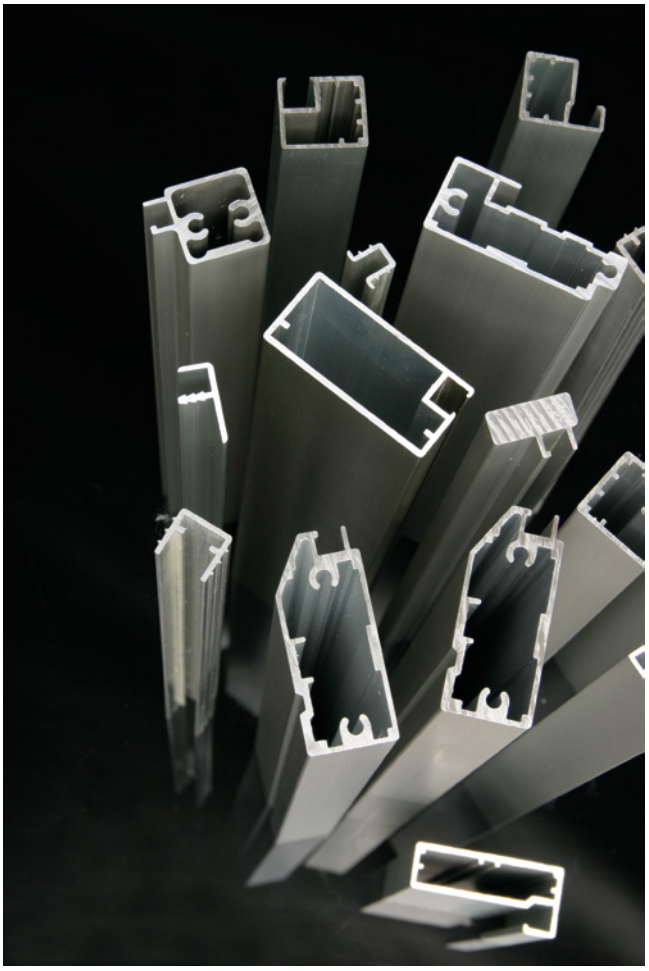






Cordia alumínium program











Vertiko fali rendszer

Vertiko rendszer

– függőleges profilok, polctartók és szekrények fali rendszere



Falprofil 2650 mm

kód	anyag
309016	alumínium

- a profil része a vezérlő lemez és csavar is





Műanyag klip

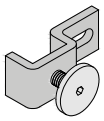
kód	anyag
309018	műanyag

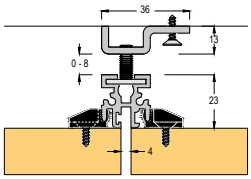


Fali rögzítő elem

kód	anyag
309017	fém

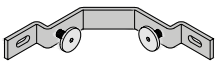
- 1 db használata ajánlott 0,5 m falprofilra

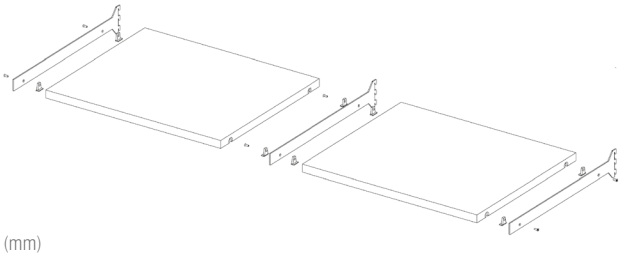




A profil sarokcsatlakozója

kód	anyag
309019	fém

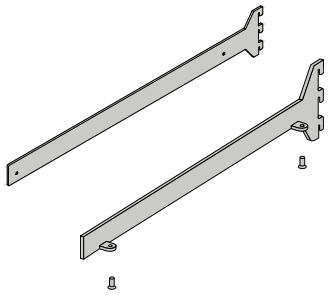




Polctartó

kód	szín	hossz (mm)	polcrögzítés	polc vastagsága (mm)
359335	szürke	300	oldalsó	18
N **402852**	sötétbarna	400	oldalsó	25 – 36
N **402853**	sötétbarna	500	oldalsó	25 – 36
N **402854**	sötétbarna	500	bal alsó	max. 25
N **402855**	sötétbarna	500	jobb alsó	max. 25
N **402856**	sötétbarna	500	alsó középső	max. 25

- az oldalsó rögzítéssel rendelkező polctartókat polctámaszokkal szükséges kiegészíteni



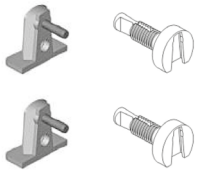
Vertiko fali rendszer

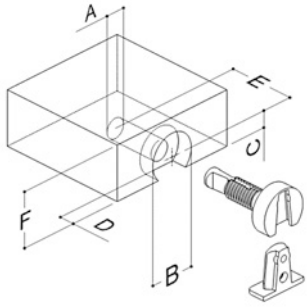


Polctartók

kód	használat
408376	oldalsó polc rögzítése[1]
408377	folyamatos polc rögzítés[2]

[1] használjon két oldalsó polctartót egy polchoz
[2] teljes készlet két polc folyamatos rögzítéséhez

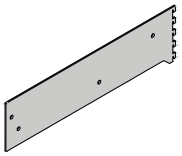


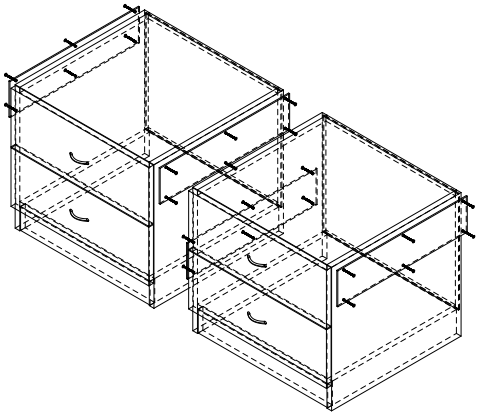


A	ø 9
B	ø 21
C	7.5
D	7
E	31
F	25

Szekrénytartó

kód	szín	hossz (mm)
359336	szürke	450
402857	sötétbarna	500

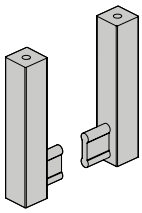




Ruharúd tartó

kód	szín
392004	szürke
402858	sötétbarna

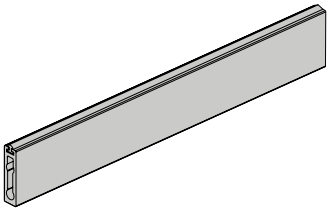
- egy M5 csavarral rögzítse a tartót a polcra





Ruharúd

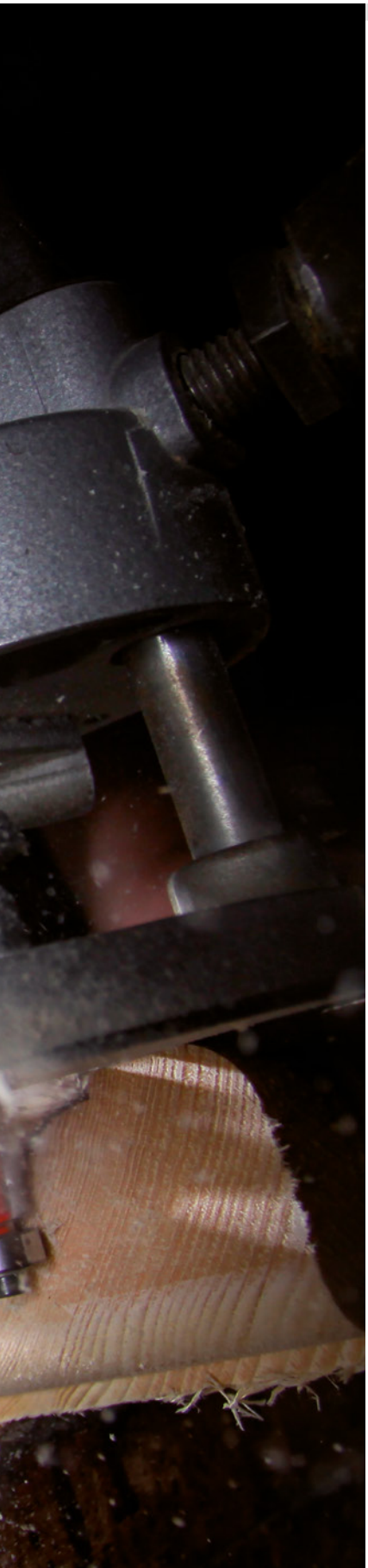
kód	szín	hossz (mm)
392005	szürke	900
402859	sötétbarna	900



14



gépek és tartozékok gépekhez



Eszközök	
Körfűrészlapok	14.3 – 14.4
Bitek és bitszettek csavarozáshoz	14.4 – 14.5
Fűrészlapok szúrófűrészekbe	14.6
Robustline fűrészlap szettek	14.7
Fűrészlap szettek	14.8
Fúrók és fúró szettek	14.8 – 14.9
Körkivágók, pánthely és laposfúrók	14.10
Kőzetfúrók	14.11
Fúró-, és bitkészletek	14.12
Szerszámok	
Akkus fúró-csavarozók	14.13 – 14.14
Akkus maró- és vágószerszámok	14.15
Fúrók és kalapácsok	14.16
Vágó eszközök	14.17 – 14.19
Szerszámok gyaluláshoz és csiszoláshoz	14.20
Excenteres csiszolók	14.21
Porszívók	14.22
Méréstechnika és kiegészítők	14.23 – 14.26

Top precision és Expert elővágó körfűrészlapok és fűrésztárcsák

kód	Bosch kód	leírás
243548	2.608.642.610	top precision fűrésztárcsák, expert és elővágó körfűrészlapok, 120 × 20 × 3,1 – 4,3 mm, 24 T K-WZ
128154	2.608.642.127	TP Best for elővágó 100 × 20 × 2,8 – 3,6 mm, 12 + 12T ATB
128156	2.608.642.129	TP Best for elővágó 120 × 20 × 2,8 – 3,6 mm, 12 + 12T ATB
128158	2.608.642.131	TP Best for elővágó 125 × 20 × 2,8 – 3,6 mm, 12 + 12T ATB
128159	2.608.642.104	TP Best for Abrasive 250 × 30 × 3,2/2,2 48T DH
128161	2.608.642.108	TP Best for Abrasive 350 × 30 × 3,2/2,2 72T DH
128162	2.608.642.109	TP Best for Abrasive 250 × 30 × 3,2/2,2 80T TCG
128163	2.608.642.110	TP Best for Abrasive 300 × 30 × 3,2/2,2 mm, 96T TCG
128164	2.608.642.105	TP Best for Fine 300 × 30 × 3,2/2,2 mm, 96T ATB
128165	2.608.642.107	TP Best for FINE 350 × 30 × 3,5/2,5 108T ATB
192693	2.608.642.502	EXPERT FINE Wood 250 × 30 22T ATB
171036	2.608.642.503	EXPERT FINE Wood 300 × 30 26T ATB
171037	2.608.642.516	EXPERT FINE Laminated 250 × 30 80T TCG
171038	2.608.642.517	EXPERT FINE Laminated 300 × 30 96T TCG
128131	2.608.642.098	Multianyag gérvágó fűrészhez 254 × 30 × 2,3/1,8, 80T TC G
128132	2.608.642.099	Multianyag gérvágó fűrészhez 305 × 30 × 2,3/1,8, 96T TC G



- kónusz elővágás esetén, a vágás szélessége a vágótárcsa ki-, illetve becsúsztatásával állítható
- ATB = váltófog, DH = homorúfog, TCG = trapézfogazat
- a feszítő gyűrű megtartja a stabilitást
- állandó információk a fűrésztárcsák csiszolásáról lézeres bemetszéssel a fűrésztárcsák testén

TOP PRECISION BEST FOR

- a MicroteQ keményfém fogak minimális kopást és minőségi vágást biztosítanak
- a CleanteQ bevonat csökkenti a tapadást és hidegen tartja a fűrésztárcsát
- StabilteQ tompító vájatok jelentősen csökkentik a vágás közbeni zajt
- a lézeres vágóhornyok növelik a fűrésztárcsa stabilitását és a vágás pontosságát
- acél test a nagy ellenálló képesség érdekében
- tökéletes vágás lapokba, egy vagy kétoldalt laminált vagy furnérlemezekbe
- vízszintes és függőleges lapszabász- és asztali fűrészgépekhez

Expert fűrésztárcsák

- Dura Technology fogak: hosszú élettartam, köszönhetően a vastag és kompakt keményfém keveréknek titánkarbiddal és speciális inhibitorokkal
- a feszítőgyűrű gátolja a tárcsa testének eldeformálódását
- Vibration Control tompító vájatok a vibráció mentes vágásért és kisebb zajért

MULTIMATERIAL FŰRÉSZTÁRCSÁK

- tiszta vágások kompozit anyagokba, alumíniumba, sárgarézbe, rézbe, színesfémekbe, műanyagokba, epoxiba és faforgácslapokba
- leszabó- és gérvágó fűrészekhez

Optiline Wood fűrésztárcsa körfűrészhez

kód	Bosch kód	leírás
118201	2.608.640.596	160 × 2,6 × 16 (20), 24T ATB
118204	2.608.640.616	190 × 2,6 × 30, 36T ATB

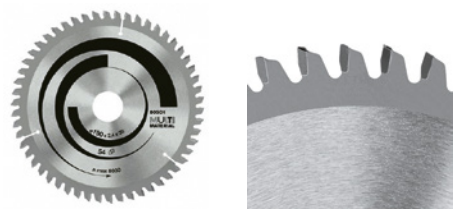
- pontos és minőségi vágások
- minden fatípusra használható

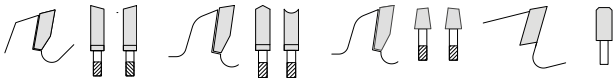


Multimaterial fűrésztárcsa

kód	Bosch kód	leírás
142055	2.608.640.503	160 × 20 (16) × 2,4 mm, 42T TCG
118206	2.608.640.509	190 × 30 × 2,4 mm, 54T TCG
142056	2.608.640.508	190 × 20 (16) × 2,4 mm, 54T TCG
142057	2.608.640.511	210 × 30 × 2,4 mm, 54T TCG
142058	2.608.640.445	210 × 30 × 2,5 mm, 80T TCG
142059	2.608.640.447	216 × 30 × 2,5 mm, 80T TCG
142060	2.608.640.514	235 × 30 (25) × 2,4 mm, 64T TCG
142061	2.608.640.516	250 × 30 × 3,2 mm, 80T TCG

- igényes vágáshoz tiszta élekkel
- alkalmas a legkülönbözőbb anyagokhoz (fa, FFL, műanyag, alumínium...)
- kör-, gérvágó- és asztali fűrészekhez

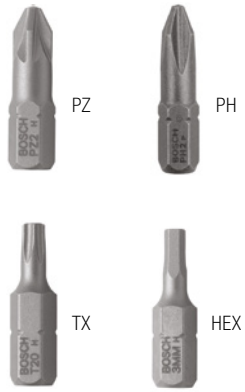




EH – Extra hart bitek

kód	Bosch kód	leírás	darabszám csomagolásonként (db)
118230	2.607.001.556	PZ1 EH 25 mm	1
118231	2.607.001.560	PZ2 EH 25 mm	1
118232	2.607.001.564	PZ3 EH 25 mm	1
118226	2.607.001.510	PH1 EH 25 mm	1
118227	2.607.001.513	PH2 EH 25 mm	1
118652	2.607.001.517	PH3 EH 25 mm	1
142077	2.607.002.496	TX20 EH 25 mm	1
142078	2.607.002.497	TX25 EH 25 mm	1
142079	2.607.001.724	HEX4 EH 25 mm	3

- hosszú élettartamú és maximális szilárdságú keményfém bitek
- préselt, pontosabb gyártás, jobban tart a horonyban



Robust Line M, Extra-Hart csavarhúzó bitkészlet

Gyorscserélő tartóval

kód	Bosch kód	leírás
239290	2.607.002.563	12 + 1 részes



Készlet tartalma:

- PH1, 2, 3
- PZ1, 2, 3
- T10, 15, 20, 25, 30, 40

Robust Line L, Extra-Hart csavarhúzó bitkészlet

Gyorscserélő tartóval

kód	Bosch kód	leírás
216498	2.607.002.568	18 + 1 részes



Készlet tartalma:

- PH1, 2, 3
- PZ1, 2, 3
- T10, 15, 20, 25, 30, 40
- S0, 6 × 4,5; 0,8 × 5,5; 1,2 × 8,0
- HEX 4, 5, 6

EH csavar bitfej szett

Gyorscserélő tartóval

kód	Bosch kód	leírás
143978	2.607.017.037	25 részes (25 a 49 mm)



- az X-Pro csomagolás egy megfizethető és minőségi összeállítás

Készlet tartalma:

- 25 mm: PH1,2, 2,3, PZ1,2, 2,3, T10, 15, 20, 20, 25, 27, 30, 40
- 49 mm: PH2, PZ2, T10, 15, 20, 25, 30, 40

BIM Extra-clean fűrészlapok

keményfára

kód	Bosch kód	leírás
118410	2.608.636.569	T308BF, 5 db
118411	2.608.636.640	T308BOF, 5 db

- tiszta és pontos vágás mindkét oldalon
- egyenes vágás (BF) vagy ívben vágás (BOF)
- nincs alávágás
- alkalmas anyag: 5 – 50 mm, keményfa, rétegelt lemez, OSB lapok és stb.

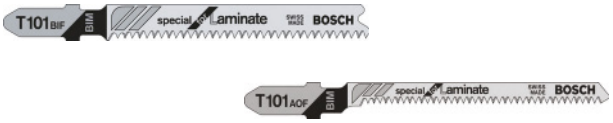


BIM fűrészlap

laminált lapokhoz

kód	Bosch kód	leírás
161077	2.608.636.431	T101BIF, 5 db
161065	2.608.636.432	T101AOF, 3 db

- teljesen tiszta vágás olyan anyagban, mint például laminált és a laminált padlók lamellái
- egyenes vágás (BIF) vagy ívben vágás (AOF)
- laminált padlók, laminált és rétegelt lemezek
- alkalmas anyag: 3 – 30 mm (BIF), 1,5 – 15 mm (AOF)

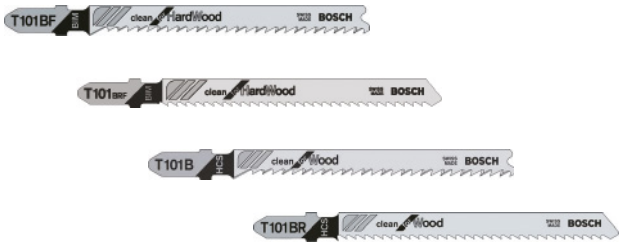


HCS fűrészlap

puhafához

kód	Bosch kód	leírás
161061	2.608.630.030	T101B, 5 db
118266	2.608.633.779	T101BR, 3 db
118412	2.608.634.234	T101BF, 5 db
161062	2.608.634.235	T101BRF, 5 db

- tiszta hátoldal (B/BF) vagy elülső oldal (BR/BRF)
- alkalmas anyag: 3 – 30 mm, FFL, keményfa és minden fa anyag



HCS fűrészlap

fához

kód	Bosch kód	leírás
161067	2.608.633.A35	T144DP, 5 db

- költséghatékony fűrészlapok a durva és gyors vágásokhoz
- alkalmas anyag: 5 – 50 mm, keményfára és OSB lapokra
- nem alkalmas laminált lapokra (LTD)



BIM Progressor fűrészlap

fához és fémhez

kód	Bosch kód	leírás
118413	2.608.634.993	T345XF, 3 db

- univerzális, gyors vágás
- destrukciós munkákra (szegecses fa, építési faanyag)
- nem alkalmas tiszta, precíz vágásra



Robustline fűrészlap készlet

Robustline szettek

- a Robustline csomagolás rendkívül ellenáll a károsodásnak
- még az autóval való áthajtásnak is ellenáll
- ez a csomag tartalmaza a legmagasabb minőségű eszközöket

Wood Expert fűrészlap szett

kód	Bosch kód	leírás
142718	2.607.010.572	6 részes Wood Expert fűrészlap szett



Csomag tartalma:

- T308B – puhafa és nem morzsolódó anyagok
- T308BF – keményfa és morzsolódó anyagok
- T301BCP – 2× puhafa, FFL lapok, bútorlapok, 3 – 65 mm-es farost lemezek, ajtók és konyhai munkalapok
- T234X – 2× puhafa (3 – 65 mm), FFL lapok, bútorlapok, farost lemezek

Wood Expert fűrészlap szett

kód	Bosch kód	leírás
142719	2.607.010.540	10 részes Wood Expert fűrészlap szett



Csomag tartalma:

- T101AO – puhafa, rétegelt lemez, LTD lapok (1,5 – 15 mm), íves vágáshoz
- T101B – puhafa, FFL lapok, bútorlapok, FFL farost lemezek (3 – 30 mm), műanyag/epoxi (ø < 30 mm)
- T101BR – puhafa, FFL lapok, bútorlapok, FFL farost lemezek (3 – 30 mm), műanyag/epoxi (ø < 30 mm) – hátsó fog
- T101AOF – keményfa, laminált lapok (1,5 – 15 mm), LTD, rétegelt lemez, íves vágáshoz
- T101BF – keményfa, laminált lapok, LTD (3 – 30 mm), műanyag/epoxi (ø < 30 mm)
- T101BRF– laminálták, laminált lapok (3 – 30 mm), konyhai munkalapok (3 – 45 mm)
- T244D – puhafa (5 – 50 mm), rétegelt lemezek, FFL, bútorlapok, farost lemezek, íves vágáshoz
- T144D – puhafa (5 – 50 mm), FFL, bútorlapok, farost lemezek
- T144DF – kemény és puhafa (5 – 50 mm), mindenféle lapanyag, laminált is
- T144DP – puhafa, FFL, bútorlapok, farost lemezek (5 – 50 mm), ajtók, konyhai munkalapok (< 50 mm)

Fűrészlap szett

kód	Bosch kód	leírás
142720	2.607.010.574	10 részes, Top Expert



Készlet tartalma:

- T130RIFF – puha kerámia csempék, öntvények (5 – 15 mm), durva vágás
- T118AHM – vékony rozsdamentes acél és fémlemezek (Inox) (1,5 – 3 mm)
- T141HM – üvegszálas lemez (5 – 20 mm), gipszkarton, cement táblák (5 – 50 mm)
- T101A – plexiüveg, polikarbonát (2 – 20 mm)
- T113A – hab, polisztirol, szőnyegek, bőr, gumi (< 50 mm)
- T101BF – keményfa, laminált lapok, LTD (3 – 30 mm), műanyag/epoxi (ø < 30 mm)
- T101BIF – laminált lapok és LTD
- T118AF – vékony fémlemezek (1 – 3 mm)
- T227D – vékony és vastag fémlemezek (3 – 15 mm), csövek + profilok (ø < 30 mm), íves vágáshoz
- T123XF – vékony és vastag fémlemezek (1,5 – 10 mm), csövek + profilok, beleértve az alumíniumot (ø < 30 mm)

Fűrészlap szett

Jsb Wood

kód	Bosch kód	leírás
143980	2.607.010.629	10 részes



Készlet tartalma:

- T119BO – 2× puhafa (2 – 15 mm), rétegelt lemezek, FFL, bútorlapok, farost lemezek, íves vágáshoz
- T119B – 4× puhafa (2 – 15 mm), rétegelt lemezek, FFL, bútorlapok, farost lemezek
- T111C – 4×puhafa (4 – 50 mm), FFL, bútorlapok, farost lemezek, gyors vágás

Fűrészlap szett

Jsb Wood-Metal

kód	Bosch kód	leírás
143981	2.607.010.630	10 részes



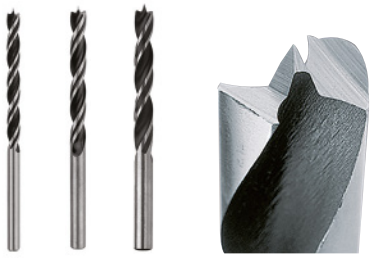
Készlet tartalma:

- T119BO – 2× – puhafa (2 – 15 mm), rétegelt lemezek, forgácslapok, bútorlapok, farost lemezek, különösen íves vágáshoz
- T119B – 2× – puhafa (2 – 15 mm), rétegelt lemezek, forgácslapok, bútorlapok, farost lemezek
- T111C – 2× – puhafa (4 – 50 mm), forgácslapok, bútorlapok, farost lemezek, gyors vágás
- T218A – 1× – vékony fémlemezek (1 – 3 mm), különösen íves vágáshoz
- T118G – 1 × – nagyon vékony fémlemezek (0,5 – 1,5 mm)
- T118A – 1 × – vékony fémlemezek (1 – 3 mm)
- T118B – 1 × – közepesen erős fémlemezek (2,5 – 6 mm)

Spirál fúró

fába

kód	Bosch kód	leírás
142167	2.608.596.301	4 × 43 × 75 mm
142168	2.608.596.302	5 × 52 × 86 mm
142169	2.608.596.303	6 × 57 × 93 mm
142170	2.608.596.305	8 × 75 × 117 mm
142171	2.608.596.307	10 × 80 × 120 mm



- a spirálos konstrukció kiváló a forgács elvezetésre
- tiszta nyílásokat fúr rojtosodás nélkül
- alkalmas mind a kemény, mind a puhafa számára

Fúró szett

fába

kód	Bosch kód	leírás
143976	2.607.017.034	7 részes (3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm)



HSS-R fúró szett

fémbe

kód	Bosch kód	leírás
143977	2.608.577.347	7 részes (2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)

- HSS-R hengerelt gyorsvágó acél



HSS-G fúró szett

fémbe

kód	Bosch kód	leírás
142721	2.607.010.535	10 részes, DIN338, 135°(1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)

- HSS-G hengerelt gyorsvágó acél



HSS-CO fúró szett

fémbe

kód	Bosch kód	leírás
142722	2.607.019.924	6 részes, DIN338, T10, 3, 4, 5, 6, 40, 8 mm)



Spirálfúró szett

fába

kód	Bosch kód	leírás
142723	2.607.010.527	5 részes, (4, 5, 6, 8, 10 mm)



Spirálfúró szett

fába

kód	Bosch kód	leírás
142724	2.607.010.533	8 részes (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm)



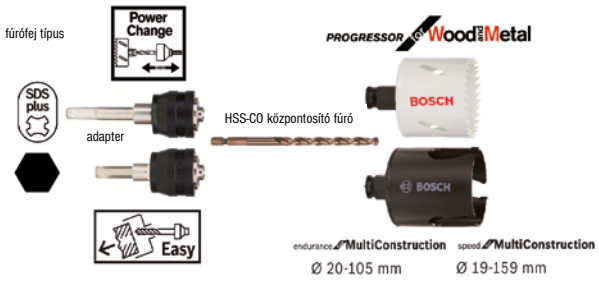
Power change adapter

és központosító fúrók fába

kód	Bosch kód	leírás
383974	2.608.594.266	SDS befogás[1]
381967	2.608.594.264	hatszög befogás[1]
406057	2.608.594.254	HSS-G központosító fúró

[1]a központosító fúró nincs benne a szállítmányban

- a gyors, egy kattintásos rögzítéshez



Progressor körkivágó

fához és fémhez – mély fúrás

kód	Bosch kód	átmérője (mm)	magasság (mm)
344034	2.608.594.209	35	44
318272	2.608.594.224	60	
342990	2.608.594.229	70	

- fogazat a profi vágáshoz és az intenzív forgácskidobáshoz
- perforált lyukasztó test a forgács könnyű eltávolításához (nem fullad be)
- HSS-Bimetál test 8%-os kobalt ötvözet a tartós élettartam érdekében
- rögzítés Power change adapter segítségével (nem tartozék)

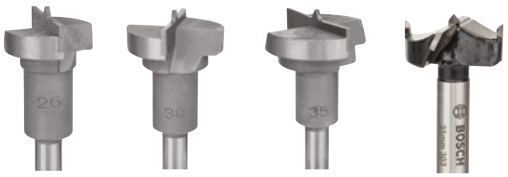


Fúrók

bútorpántokra

kód	Bosch kód	leírás
142172	2.608.596.979	TC éllel ø 26 mm
142173	2.608.596.980	TC éllel ø 30 mm
142174	2.608.596.981	TC éllel ø 35 mm
118268	2.608.597.613	HM éllel ø 35 mm fúróheggyel

- élek keményfémből
- alkalmas puha és keményfára, faforgács lapra



SelfCut lapos maró fúró

hatszögletű szárral

kód	Bosch kód	leírás
118189	2.608.595.487	ø 16, hossz 152 mm
118190	2.608.595.489	ø 18, hossz 152 mm
118191	2.608.595.491	ø 20, hossz 152 mm
142177	2.608.595.494	ø 25, hossz 152 mm
142178	2.608.595.495	ø 26, hossz 152 mm
118192	2.608.595.497	ø 30, hossz 152 mm

- 2,4-szer gyorsabb fúrás erőfeszítés nélkül önbeviteli funkcióval
- fúrás közben 53%-kal kevesebb erőt használ, mint a legjobb versenytárs
- elővágó és tisztító penge a maximálisan tiszta vágásért



SDS-plus-5X kalapácsfúrók

kód	Bosch kód	átmérője (mm)	hossz (mm)	
			munkás	teljes
356749	2.608.833.780	6	200	260
356750	2.608.833.791	8		
356752	2.608.833.800	10		



- alkalmas falba, betonba és vasbetonba
- központosított fúrófej a beton pontos fúrásához
- az egyedi fejkialakítás a „megfordított szögű“ éllel és rövid hornyokkal kombinálva biztosítja a gyors porelszívást és maximális fúrássebességet eredményez robusztusságának elvesztése nélkül
- a 4 élű kialakítás védi a vasbetonban való elakadástól
- a fúró csúcsa nem sérül meg
- négyspirálos kivitel
- gyors poreltávolítása a magasabb fúrássebességekhez és kisebb kopáshoz
- minden fúrókalapácshoz SDS-plus rögzítéssel

CYL-5 fúrók

kód	Bosch kód	leírás
240934	2.608.588.145	6 × 100 × 150 mm
240941	2.608.588.152	8 × 100 × 150 mm
240944	2.608.588.155	10 × 100 × 150 mm



- alkalmas gránit, beton, falazat, homokkő, természetes és műkő fúrására
- nagy teljesítményű ütvefúró minden ütvefúráshoz
- alkalmas tipli helyének kifúrására
- hosszú élettartam, rendkívül ellenálló a hajlítással szemben
- az egyedülálló U alakú spirál mély horonnyal megakadályozza a fúrószár eltömődését = jobb fúrási eljárás
- szélesen és mélyen támasztott keményfémlemez megakadályozza a hegy kitörését

Többfunkciós fúró szett

Multiconstruction

kód	Bosch kód	leírás
142725	2.607.010.521	4 részes, (4, 5, 6, 8 mm)



Többfunkciós fúró szett

Multiconstruction

kód	Bosch kód	leírás
142726	2.607.010.543	7 részes (4, 5, 2 × 6, 8, 10, 12 mm)



Többfunkciós fúró szett

Betonba Silver Percussion

kód	Bosch kód	leírás
240955	2.608.588.167	7 részes (4, 2 × 5, 2 × 6, 8, 10, mm)



Impact control szerszámkészletek variálható csomagolásban

kód	Bosch kód	leírás
356753	2.608.577.147	L tok – 35 db-os Multi Construction fúrófej és csavar bitfej szett
356754	2.608.522.365	L tok – 36 db-os csavar bitfej szett
356755	2.608.522.366	L tok – 31 db-os csavar bitfej szett + üres zseb



356753



356754



356755

Cserélhető betétek különböző szerszámokkal

kód	Bosch kód	leírás
356756	2.608.522.323	Impact Control bitfej szett 25 mm PH1, PH2, PH2, PH2, PH3, PZ2, PZ2, PZ3
356757	2.608.522.325	Impact Control bitfejek 25 mm, 8× PZ2
356758	2.608.577.144	Hex-9 MultiConstruction fúró- és bitfej szett 5,6,8 mm-es; Impact Control bitfejek 50 mm PH2, PZ2, T20, T25, T30
356759	2.608.522.333	Impact Control kétoldalú bit 65 mm, PH2 / PZ2
356760	2.608.522.326	Impact Control bitfej szett 50 mm; PH2, PH2, PZ2, PZ2, T20, T25, T30, Standard bit tartó
356761	2.608.522.327	Impact Control bitfej szett 50 mm; PH2, PZ2, T15, T20, T25, T30, bit tartó gyorskioldóval



356758



356756



356757



356759



356760



356761



akkus fúró-csavarozó

Akkus fúró-csavarozó

kód	Bosch kód	leírás	elem
403566	0.601.9G8.000	GSR 120-Li	2,0 Ah

Műszaki paraméterek:

- max. forgatónyomaték (acél/fa) 30/13 Nm
- alapjárati fordulatszám (1. fokozat/2. fokozat) 0 – 400/0 – 1 500 min^{-1}
- Li-Ion típusú akkumulátorok
- akkumulátor feszültsége 12 V
- gyorstokmány 10 mm
- töltési idő, kb. 90 perc
- a forgónyomaték fokozatai 20+1
- hossz 182 mm
- magasság 196 mm
- furat átmérőjeje:
  – max. ø furat fába fába 20 mm
  – max. ø furat, acél 10 mm
- csavar ø max. 7 mm
- csomag tartalma: kézitáska, töltő, 2× akkumulátor



Akkus ütvecsavarozó

kód	Bosch kód	leírás	elem
356734	0.601.9F0.001	GDR 120-Li	1,5 Ah

Műszaki paraméterek:

- alapjárati fordulatszám 1 300 – 2 600 min^{-1}
- alapjárati fordulatszám (1. fokozat/2. fokozat) 0 – 1 300 fordulat/2 600 min -1
- töltési idő 90 perc
- Li-Ion típusú akkumulátorok
- forgatónyomaték, max. 100 Nm
- ütések frekvenciája: 0 – 1 900/3 200 $perc^{-1}$
- hossz 166 mm
- szélesség 58 mm
- magasság 200 mm
- akkumulátor feszültsége 12 V
- szerszámtartó – hatszögletű bitbefogó 1/4″
- csavar ø: M 4 – M 10
- csomag tartalma: kézitáska, töltő, 2× akkumulátor, csavar bitfej



Akkus fúró-csavarozó

kód	Bosch kód	leírás	elem
404443	0.601.9H5.000	GSR 18V-50	2 Ah

Műszaki paraméterek:

- max. forgatónyomaték 50 Nm
- alapjárati fordulatszám
  (1. fokozat/ 2. fokozat) 0 – 460/0 – 1900 fordulat/perc
- fúrótokmány befogási tartománya, min./max. 1,5/13 mm
- akkumulátor feszültsége 18 V
- akkumulátor kapacitása 2,0 Ah
- Li-Ion típusú akkumulátorok
- a forgónyomaték fokozatai 20+1
- furat átmérőjeje:
  – max. ø furat fába 35 mm
  – max. ø furat acélba 13 mm
- csavar átmérője:
  – max. csavar ø 10 mm
- csomag tartalma:
  L-CASE, töltő, 2× elem





Akkus ütvefúró-csavarozó

kód	Bosch kód	leírás	elem
404444	0.601.9H5.100	GSB 18V-50	2 Ah

Műszaki paraméterek:

- max. forgatónyomaték 50 Nm
- alapjárati fordulatszám (1. fokozat/2. fokozat) 0 – 460/0 – 1 800 min^{-1}
- fúrótokmány befogási tartománya, min./max. 1,5 – 13 mm
- akkumulátor feszültsége 18 V
- a forgónyomaték fokozatai 20+1
- furat átmérője:
  – max. øfurat fába 35 mm
  – max. ø furat, acél 13 mm
  – max. ø furat falazatba 13 mm
- – max. csavarozás ø 10 mm
- csomag tartalma: L-CASE, töltő, 2x elem



Akkus fúró-csavarozó cserélhető kiegészítőkkel

kód	Bosch kód	leírás	elem
404445	0.601.9G7.101	GSR 18V-60 FC	5 Ah

Műszaki paraméterek:

- max. forgatónyomaték 60 Nm
- alapjárati fordulatszám (1. fokozat/2. fokozat) 0 – 600/0 – 1 900 min^{-1}
- fúrótokmány befogási tartománya, min./max. 1,5 – 13 mm
- akkumulátor feszültsége 18 V
- a forgónyomaték fokozatai 20+1
- Li-Ion típusú akkumulátorok
- szerszámtartó – hatszögletű bitbefogó 1/4″
- furat átmérője:
  – max. ø furat fába 38 mm
  – max. ø furat, acél 13 mm
- csavar ø: max. 10 mm
- csomag tartalma: L-BOXX, töltő, 2x elem, szerszámbetét és töltő, fém-tokmány GFA 18-M



Flexiclick rögzítés – kalapácsfúró SDS Plus

kód	Bosch kód	leírás
268984	1.600.A00.3NF	fúrófej az SDS Plus rögzítéséhez
279461	1.600.A01.3P7	90°-os szöghosszabbítás
279462	1.600.A00.1SJ	excentrikus rögzítés





akkus maró- és vágószerszámok

Akkus hajlító marógép

kód	Bosch kód	leírás	elem
372506	0.601.6B0.000	GKF 12V-8	3,0 Ah

Műszaki paraméterek:

- akkumulátor feszültsége 12 V
- alapjáratú fordulat 13 000 ford/perc
- súly akkumulátor nélkül 1,1 kg
- szorító csipesz átmérőjeje 6 mm / 8 mm / 1/4 "
- alapjáratú fordulat, akár 13 000 ford/perc-ig
- csomag tartalma: L-BOXX, töltő, 2× akkumulátor, tok, nyitott végű csavarkulcs



Akkus gyalu

kód	Bosch kód	leírás	elem
367575	0.601.5A7.001	GHO 12V-20	3.0 Ah

Műszaki paraméterek:

- akkumulátor feszültsége 12 V
- gyalu szélessége, max. 56 mm
- súly akkumulátor nélkül 1,5 kg
- rögzítés szélessége 0 – 2 mm
- alapjáratú fordulat 14 500 ford/perc
- horonymélység 0 – 17 mm
- csomag tartalma: L-BOXX, töltő, 2× elem, 2× gyalukés



Akkus multifunkciós fűrész

kód	Bosch kód	leírás	elem
337658	0.601.8B5.000	GOP 12 V-28	2,5 Ah

Műszaki paraméterek:

- akkumulátor feszültsége 12 V
- alapjárati fordulatszám 5 000 – 20 000 min^{-1}
- oszcillációs szög balra és jobbra 1,4°
- hossz 285 mm
- szélesség 51 mm
- magasság 84 mm
- súly akkumulátor nélkül 0,81 kg
- csomag tartalma: 4× merülő fűrészlap, 1× szegmens fűrésztárcsa, 1× HCS merülő fűrészlap. 1× csiszolólap, 5× csiszolólap, L-BOXX, gyorstöltő, akkumulátor





Fúrógép

kód	Bosch kód	leírás
144211	0.601.472.600	GBM 6 RE

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 350 W
- alapjárati fordulatszám 0 – 4000 min^{-1}
- leadott teljesítmény 136 W
- súly 1,2 kg
- névleges fordulatszám 3116 min^{-1}
- névleges forgatónyomaték 12,3 Nm

Fúrási tartomány:

- ø furat, alumínium 8 mm
- ø furat, fa 15 mm
- ø furat, acél 6,5 mm



Fúrókalapács

kód	Bosch kód	leírás
144212	0.611.25A.400	GBH 2-20 D SDS plus

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 650 W
- az ütés energiája 1.7 J
- ütésszám névleges fordulatszám mellett 0 – 4980 min^{-1}
- névleges fordulatszám 0 – 1300 min^{-1}
- súly 2,3 kg
- szerszámbefogás: SDS-plus

Fúrási tartomány:

- ø fúrás betonba kalapácsfúróval 4 – 20 mm
- optimális alkalmazási terület betonba kalapácsfúróval 4 – 10 mm
- fúrási ø átmérője falazatban üreges fúrókoronával 68 mm
- max. ø furat acélba 13 mm
- max. ø furat fába 30 mm



SDS plus fúrókalapács

kód	Bosch kód	leírás
238322	0.611.332.100	GBH 4-32 DFR Professional

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 900 W
- az ütés energiája 4,2 J
- ütésszám névleges fordulatszám mellett 0 – 3 600 min^{-1}
- névleges fordulatszám 0 – 1300 min^{-1}
- súly 4,7 kg

Csomag tartalma:

- kézitáska, zsírral ellátott cső, szerszámtörlő, DS plus cserélhető tokmány, 310 mm mélységhatároló, kiegészítő fogantyú

Fúrási tartomány:

- ø fúrás betonba kalapácsfúróval 6 – 32 mm
- fúrási ø átmérője falazatban üreges fúrókoronával 90 mm
- max. ø furat acélba 13 mm
- max. ø furat fába 32 mm





Akkus multifunkciós fűrész

kód	Bosch kód	leírás
337651	0.601.8B6.002	GOP 18V-28

Műszaki paraméterek:

- akkumulátor feszültsége 18 V
- alapjárati fordulatszám 8 000 – 20 000 min^{-1}
- oszcillációs szög balra és jobbra 1,4°
- hossz 312 mm
- szélesség 50 mm
- magasság 85 mm
- csomag tartalma: kartondoboz



Többfunkciós fűrész

kód	Bosch kód	leírás
342256	0.601.237.001	GOP 30-28
363654	0.601.231.001	GOP 40-30

Műszaki paraméterek: 342256

- névleges teljesítmény 300 W
- alapjárati fordulatszám 8 000 – 20 000 min^{-1}
- oszcillációs szög balra és jobbra 1,4°
- súly 1,5 kg
- csomag tartalma: 1× Bimetál merülő fűrészlap, kartondoboz

Műszaki paraméterek: 363654

- névleges teljesítmény 400 W
- alapjárati fordulatszám 8 000 – 20 000 min^{-1}
- oszcillációs szög balra és jobbra 1,5°
- súly 1,5 kg
- csomag tartalma: 1× Bimetál merülő fűrészlap, kartondoboz





- Startlock fűrészlapok, csiszolólapok stb. rögzítése
  Szeretne többet tudni? A QR kód a Bosch professional webhelyére irányítja, ahol többet megtudhat a Starlockról.

Lengőfűrészek

kód	Bosch kód	leírás
144221	0.601.58G.000	GST 90 E
144304	0.601.58F.000	GST 90 BE

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 250/300 W
- alapjárati emelésszám 500 – 3100 min^{-1}
- súly 2,3 kg
- kábelhossz 2,5 m
- lökethossz 26 mm
- vágási mélység fában 90 mm
- csomag tartalma: kézitáska, imbuszkulcs, védelem forgácskidobással szemben, porelszívó adapter, fűrészlemez





Lengőfűrészek

kód	Bosch kód	leírás
144218	0.601.517.000	GST 160 CE
238433	0.601.518.000	GST 160 BCE

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 800 W
- alapjárati emelésszám 800 – 3 000 min^{-1}
- súly 2,3 kg
- fűrész, lökethossz 26 mm
- vágási mélység fában 160 mm
- csomag tartalma: L-BOXX, L-BOXX betét, védelem forgácskidobással szemben, porelszívó adapter, 1× lemez T 144 DP, 1× lemez T 244 D, 1× lemez T 308 B



Akkus kézi körfűrész

kód	Bosch kód	leírás
144213	0.601.6A2.101	GKS 18V-57G

Műszaki paraméterek:

- alapjárati fordulatszám 3 400 min^{-1}
- ø fűrésztárcsa 165 mm
- ø fűrésztárcsa nyílása 20 mm
- akkumulátor feszültsége 18 V
- vágásmélység:
  - vágási mélység (90°) 57 mm
  - vágási mélység (45°) 42 mm
- vibrációs kibocsátási érték ah 2,5 m/s^2
- pontatlanság K 1,5 m/s^2
- csomag tartalma: L-BOXX, L-BOXX betét, 1× fűrésztárcsa, szívó adapter, belső 6-oldalú, oldalsó ütköző



Kézi körfűrész

kód	Bosch kód	leírás
144229	0.601.623.000	GKS 190

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 1 400 W
- alapjárati fordulatszám 5500 min^{-1}
- súly 4,2 kg
- ø fűrésztárcsa nyílása 30,0 mm
- ø fűrésztárcsa 190 mm
- vágásmélység:
  - vágási mélység (90°) 70 mm
  - vágási mélység (45°) 50 mm
- csomag tartalma: karton, imbuszkulcs, oldalsó ütköző, elszívó adapter, fűrésztárcsa HM pr. 190 mm



Kézi körfűrész

optimalizálva az FSN vezető lécek rendszerére

kód	Bosch kód	leírás
404446	0.601.682.100	GKS 55+ GCE
238437	0.601.668.901	GKS 65 GCE

Műszaki paraméterek 404446:

- névleges teljesítmény 1 350 W
- alapjárati fordulatszám 2 100 – 4 700 min^{-1}
- súly 3,9 kg
- ø fűrésztárcsa nyílása 20,0 mm
- ø fűrésztárcsa 165 mm
- vágásmélység:
  - vágási mélység (90°) 63 mm
  - vágási mélység (45°) 47,5 mm

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 1 800 W
- alapjárati fordulatszám 2 300 – 5 000 min^{-1}
- ø fűrésztárcsa nyílása 30,0 mm
- ø fűrésztárcsa 190 mm
- vágásmélység:
  - vágási mélység (90°) 65 mm
  - vágási mélység (45°) 48 mm



- csomag tartalma: karton, imbuszkulcs, oldalsó ütköző, elszívó adapter, fűrésztárcsa HM pr. 160 mm
- vezetőprofilok és tartozékok old. 14.26

Körfűrész – merülő

kód	Bosch kód	leírás
238439	0.601.675.001	GKT 55 GCE

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 1400 W
- alapjárati fordulatszám 3 600 – 6 250 fordulat/perc
- súly 4,7 kg
- ø fűrésztárcsa nyílása 20 mm
- ø fűrésztárcsa 165 mm
- hossz 310 mm
- magasság 240 mm
- vágásmélység:
  - vágási mélység (90°) 57 mm
  - vágási mélység (45°) 42 mm
- csomag tartalma: L-BOXX 374, L-BOXX betét, TP Best for Wood fűrésztárcsa



Csúszósines gérvágó fűrész

kód	Bosch kód	leírás
282195	0.601.B19.200	GCM 8 SDE

Műszaki paraméterek:

- vágás kapacitás 0° 70 × 312 mm
- vágás kapacitás 0° gérvágás 70 × 214 mm
- vágás kapacitás 0° lejtés 48 × 312 mm
- gérvágó szög beállítása 52° L / 60° P
- dőlésszög beállítás 47° L / 47° P
- mélység × hossz × magasság 91 × 46 × 41 cm
- alapjárati fordulatszám 3 500 – 5 000 fordulat/perc
- fűrésztárcsa átmérőjeje 216 mm
- ø fűrésztárcsa nyílása 30 mm
- névleges teljesítmény 1 600 W
- csomag tartalma: karton, kapocs, Expert for Wood fűrésztárcsa (216 × 30 × 2,4/1,8, 48 ATB – váltófog váltakozó fogak)





Elektromos gyaluk

kód	Bosch kód	leírás
144236	0.601.59A.76A	GHO 40-82 C

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 850 W
- leadott teljesítmény 450 W
- állítható gyalulási mélység 0 – 4,0 mm
- súly 3,2 kg
- állítható horonymélység 0 – 24 mm
- alapjárati fordulatszám 14 000 min[1]
- hossz 296 mm
- szélesség 169 mm
- magasság 173 mm
- gyalulási szélesség 82 mm
- csomag tartalma: mélységütköző, porzsák, oldalsó ütköző, kiegészítő kés, L-BOXX, L-BOXX betét, szerszámok





Szalagcsiszoló

kód	Bosch kód	leírás
144253	0.601.274.708	GBS 75 AE

Műszaki paraméterek:

- szalagmozgás sebessége 200 – 330 m/perc
- csiszolófelület, szélesség 75 mm
- szalag, hossz 533 mm
- szalag, szélesség 75 mm
- névleges teljesítmény 750 W
- leadott teljesítmény 410 W
- súly 3,4 kg
- csomag tartalma: karton, porzsák, grafitlemez, csiszolóvászon szalag



kód	Bosch kód	leírás
144543	1.605.411.025	porzsák GBS 75 AE-hez

- az új csiszoló vásárlásakor a zsák a csomagban

Sarokcsiszoló

kód	Bosch kód	leírás
407238	0.601.396.101	GWS 9-115 S Professional

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 900 W
- alapjárati fordulatszám 2 800 – 11 000 fordulat/perc
- ø fűrésztárcsa 115 mm
- súly 1,9 kg

Csomag tartalma:

- kiegészítő fogantyú, védőfedél, csavarkulcs, kartondobozban





excenteres csiszológépek

Excentrikus csiszoló ø125

kód	Bosch kód	leírás
144256	0.601.372.565	GEX 125 AC

Műszaki paraméterek:

- csiszolótányér ø 125 mm
- alapjárati fordulatszám 4500 – 12000 min^{-1}
- rezgések száma 9000 – 24000 $perc^{-1}$
- excentricitás 2,50 mm
- a csiszolólap tépőzár rögzítése a csiszolópapír cseréjéhez
- névleges teljesítmény 340 W
- súly 2,0 kg
- rezgésszám 5 mm-ben
- csomag tartalma: karton, adapter, elszívó adapter, K120 csiszolópapír



CONSTANT ELECTRONIC

Excenteres csiszoló ø150 és 125

kód	Bosch kód	leírás
144255	0.601.37B.101	GEX 125-150 AVE

Műszaki paraméterek:

- csiszolótányér Ø 150mm
- névleges teljesítmény 400 W
- alapjárati fordulatszám 5500-12000 /perc
- alapjárati rezgések száma 11000-24000 /perc
- excentricitás 2mm
- tépőzáras rögzítés
- súly 2,4 kg
- csomag tartalma: imbuszkulcs, kiegészítő fogantyú, kartondoboz, csiszolótányér (125 mm), csiszolótányér (150 mm), K120 csiszolópapír



Rezgőcsiszoló

kód	Bosch kód	leírás
404448	0.601.292.802	GSS 230 AVE

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 300 W
- alapjárati fordulatszám 8 000 – 11 000 min^{-1}
- alapjárati rezgések száma 16 000 – 22000 min^{-1}
- rezgésszám 2,4 mm-ben
- csiszolófelület:
  - csiszolólap, szélesség 92 mm és a hosszúság 182 mm
- beszorítható csiszolólap, szélesség 92 mm, hosszúság 230 mm
- tépőzáras csiszolólap, szélesség 92 mm, hosszúság 184 mm
- csomag tartalma: kartondoboz, kiegészítő fogantyú, 1× csiszolólap 80, 1× csiszolólap 120, 1× csiszolólap 180
- az új csiszoló vásárlásakor a zsák a csomagban





Automata szűrőtisztítású porszívó

kód	Bosch kód	leírás
238357	0.601.9C3.100	GAS 35 M AFC

Műszaki paraméterek:

- max. teljesítmény (turbina) 1 380 W
- súly 12,4 kg
- bruttó tartálytérfogat 35 l
- nettó tartálytérfogat 23 l
- tiszta víztartály-térfogat 19,2 l
- Por osztály – porszívó száraz és nedves szíváshoz M
- por osztály – főfilter M
- hossz 515 mm
- szélesség 450 mm
- magasság 575 mm
- filtrációs terület 6 150 cm²
- max. légáram térfogat (turbina) 74 l/másodperc
- max. vákuum (turbina) 254 mb
- csomag tartalma: padlófúvóka szett, tömlő 5 m antisztatikus szerszámhüvellyel, könyök, 3× 0,35 m krómozott szívócső, 250 mm-es fúvóka, hulladéktáska, poliészter lapos redős szűrő



Porszívó nedves és száraz porszívózáshoz

kód	Bosch kód	leírás
279509	0.601.9E5.100	GAS 15 PS

- bármikor válthat a porszívó és a légfúvó üzem között

Műszaki paraméterek:

- névleges teljesítmény 1 100 W
- súly 6 kg
- a gyűjtőtartály bruttó térfogata 15 l
- a gyűjtőtartály nettó térfogata 10 l
- a vízgyűjtő tartály nettó térfogata 8 l
- hossz 360 mm
- magasság 440 mm
- max. térfogatáram (turbina) 53 l/másodperc
- max. vákuum (turbina) 270 mb
- csomag tartalma: fuga szívófej, könyök, padlófúvóka szett 1× tömlő 3 m, 2× cső, szerszám és foglalat



Digitális vízmérték

kód	Bosch kód	leírás
313943	0.601.076.800	GIM 120



Műszaki paraméterek:

- hossz 120 cm
- mérési tartomány 0° – 360° (4× 90°)
- tápellátás 4× elem (AA)
- működési idő kb. 200 óra
- tömeg kb. 1,3 kg
- szélesség 25 mm
- magasság 60 mm
- csomag tartalma: védőtok, elem



Digitális szögmérő

kód	Bosch kód	leírás
144266	0.601.076.600	GAM 220 MF



Műszaki paraméterek:

- mérési tartomány 0° – 220°
- mérési pontosság, szög ± 0,1°
- mérési pontosság, vízmérték ±0,05°
- szögszámítás pontossága ±0,1°
- tápegység 4 × 1,5 V LR6 (AA)
- automatikus kikapcsolás, kb. 3 perc
- mérőszár-hossz 40 cm
- tömeg kb. 1,1 kg
- hossz 432 mm
- szélesség 35 mm
- magasság 61 mm
- csomag tartalma: védőtok, karhosszabbítás, 4× elem

Keresőműszerek

kód	Bosch kód	leírás
144261	0.601.081.000	GMS 120



Műszaki paraméterek:

- felderíthető anyagok: vastartalmú fémek, színesfémek, fa alapszerkezetek, feszültség alatt álló vezetékek
- max. helymeghatározási mélység 120 mm
- befogási mélység, acél, max. 120 mm
- befogási mélység, réz, max. 80 mm
- automatikus kikapcsolás, kb. 5 perc
- tápegység 1× 9 V20K2700T
- súly, kb. 0,27 kg
- csomag tartalma: védőtok, csuklószalag, elem



Lézeres távolságmérő

kód	Bosch kód	leírás
263223	0.601.072.900	GLM 40



Műszaki paraméterek:

- lézerdióda 635 nm, < 1 mW
- mérési tartomány 0,15 – 40 m
- lézerosztály 2
- mérési pontosság, típus. ±1,5 mm
- mérési idő, típus. < 0,5 s
- mérési idő max. 4 s
- tápegység 2 × 1,5 V LR03 (AAA)
- automatikus kikapcsolás 5 perc.
- tömeg kb. 0,09 kg
- hossz 105 mm
- szélesség 41 mm
- magasság 24 mm
- mérési egység m/cm, ft/inch
- memóriaértékek száma 10
- akkumulátor üzemideje, egyes mérések kb. 5000
- por és fröccsenő víz elleni védelem IP 54
- csomag tartalma: védőtok, gyártó tanúsítványa 2× elem

Lézeres távolságmérő és dőlésmérő

kód	Bosch kód	leírás
144263	0.601.072.301	GLM 80 + R 60



Műszaki paraméterek:

- lézerdióda 635 nm, < 1 mW
- mérési tartomány 0,05 – 80 m
- lézerosztály 2
- mérési pontosság, típus. ±1,5 mm
- mérési idő, típus. < 0,5 s
- mérési idő max. 4 s
- áramellátás 1× 3,7 V Li-ionos akku (1 250 mAh)
- automatikus kikapcsolás 5 perc.
- hossz 111 mm
- szélesség 51 mm
- magasság 30 mm
- mérési egység m/cm/mm
- memóriaértékek száma 20+1
- csomag tartalma: védőtok, töltő, Professional R60 mérőlista



Vonallézer állvánnyal

kód	Bosch kód	leírás
356745	0.615.994.0KD	GLL 3-80 + BT 150

Műszaki paraméterek:

- lézerdióda – vonal: 630 – 650 nm, < 10 mW
- üzemi hőmérséklet -10 – 40 °C
- tárolási hőmérséklet -20 – 70 °C
- lézerosztály 2
- munkatartomány 30 m
- munkatartomány vevővel 120 m (átmérője)
- munkatartomány vevő nélkül 30 m (sugár)
- pontosság ±0,2 mm 1 m-re
- önszintezési idő tartomány ±4°
- szintezési idő 4 s
- Por és víz elleni védelem IP 54
- tápegység 4 × 1,5 V LR6 (AA)
- üzemidő (max.) 4 óra háromvonalas üzemmódban
- állványos menet 1/4″, 5/8″
- súly, kb. 0,82 kg
- lézervonal színe – vörös
- vetítés 3× 360°-os vonal
- kompatibilis LR 6 + 7 lézer vevőkészülékek
- csomag tartalma: állvány, 4× elem, táska, lézer céltábla, kézitáska





L-BOXX egymásba rakható tároló

kód	Bosch kód	leírás
144521	1.600.A01.2FZ	442 × 357 × 117 mm
144522	1.600.A01.2G0	442 × 357 × 151 mm
144523	1.600.A01.2G2	442 × 357 × 253 mm
144525	1.600.A01.2G3	442 × 357 × 389 mm

- a legtöbb termék már dobozban van, régebbi szerszámokhoz és tartozékokhoz is lehet utólag venni
- betétek szerszámbehelyezéshez rendelésre

144523



144525



144521



144522





Vezetősínek körfűrészhez

kód	Bosch kód	leírás
144526	1.600.Z00.005	hossz 800 mm FSN 800
144527	1.600.Z00.006	hossz 1 100 mm FSN 1100
144529	1.600.Z00.00F	hossz 1 600 mm FSN 1600
144531	1.600.Z00.007	hossz 2 100 mm FSN 2100
144532	1.600.Z00.008	hossz 3 100 mm FSN 3100



144526

Kiegészítők

kód	Bosch kód	leírás
144535	1.600.Z00.009	csatlakozó adapter FSN VEL
144536	1.600.Z00.00A	ferde adapter / sarokütköző FSN WAN
404451	2.608.000.426	kapcsok
144538	1.600.Z00.00C	műanyag végzárók FSN KK
144539	1.600.Z00.00D	védelem hasadás ellen FSN SS
144540	1.600.Z00.00E	csúszásgátló szalag FSN HB



144535



144536



404451

15



15.1

kilincsek, ajtóvasalatok, asztalok és ágyak



Rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz	15.3 – 15.10
Ajtópántok félhornyos ajtókhoz	15.11 – 15.12
Hobes zárak	15.13 – 15.16
Kilincsek	15.17 – 15.22
Magyarázatok	15.17
Tolóajtó fogantyúk	15.24
Szellőzőrácsok	15.25 – 15.26
Kör alakú szellőzőrácsok	15.27
Profilok munkalapra	15.28
Emelők és ágyvasalatok	15.29 – 15.34
WC kabin vasalatok	15.35 – 15.36
Hettich	
Ágyvasalat	15.37 – 15.40
Vasalatok bútorgyártáshoz	15.41 – 15.42

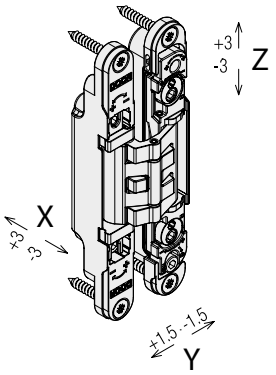
rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz

K2460 rejtett pánt közepesen nehéz falc nélküli ajtókhoz

kód	megnevezés
401655	K2460 pánt szatén króm
402478	K2460 pánt szatén nikkel
255978	Fém/acél ajtótokhoz pántadapter[1]
255979	pátrögzítő lemez ajtótokhoz[1]
256292	pátrögzítő lemez ajtótokhoz[1]
256293	pátrögzítő lemez ajtótokhoz + csavar + tál[1]

[1] Tartozékok 15.9 o. 15.9



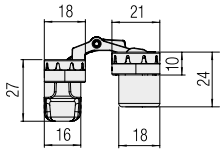


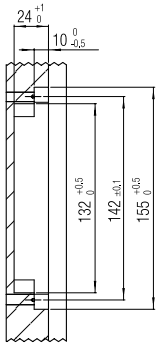
A pánt előnyei:

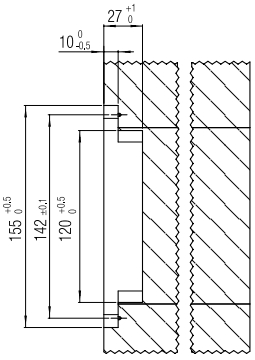
felhasználóbarát, kényelmes 3 irányú beállítási lehetőség, a pánt szerelési nyílásai megegyeznek a piacon leggyakrabban használt pántokkal, elegáns dizájn

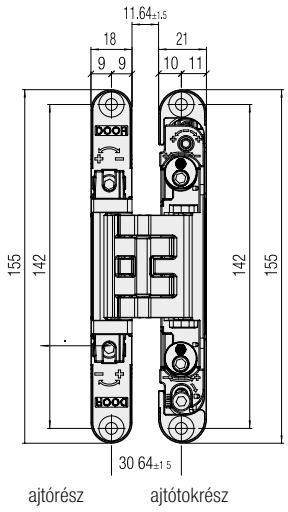
A pánt technikai leírása:

ajtó minimális vastagsága: 25 mm
teherbírás 2 pánt esetén: 60 kg
3 pánt esetén: 52 kg
ajtóméret: 600/900 × 2 100 mm
3 irányú állítási lehetőség:
magasság (Z): ±3 mm
jobbra/balra (X): ±3 mm
előre/hátra (Y): ±1,5 mm









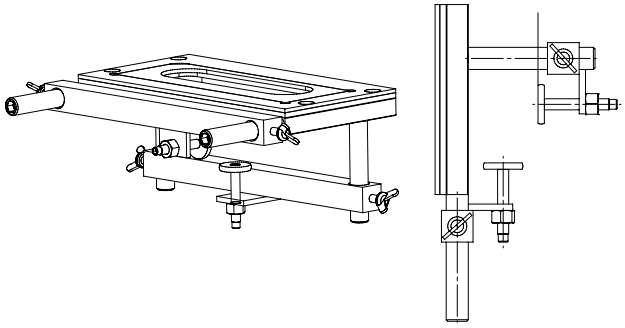
Sablonok

Szerelési sablon a Kubica pántokhoz

A sablon tartalmaz:
univerzális keretbetétet
a pánt típusa szerint

A szerelési sablon lehetővé teszi a rejtett pánt szerelési nyílásainak pontos kimarását.

kód	megnevezés
256045	univerzális keret marósablonhoz
256046	sablonbetét maráshoz- K2460 típusú pánthoz



rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz



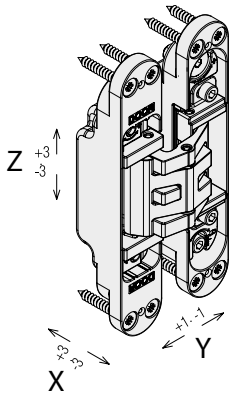
K5080 rejtett pánt nehéz falc nélküli ajtókhoz

kód	megnevezés
255980	K5080 pánt szatén króm
255981	K5080 pánt szatén nikkel
255982	sablon – betét K2460 pánthoz[1]
255983	pátrögzítő lemez ajtótokhoz[1]

[1] Tartozékok o. 15.9

Csavarozható pántfedél



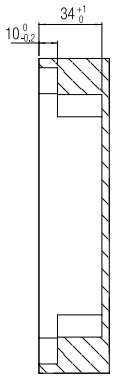


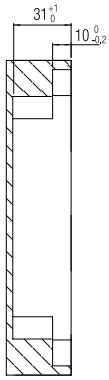
A pánt előnyei:

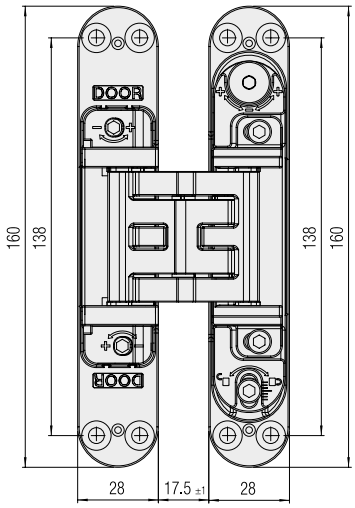
felhasználóbarát, kényelmes 3 irányú beállítási lehetőség, a pánt szerelési nyílásai megegyeznek a piacon leggyakrabban használt pántokkal, elegáns dizájn

A pánt technikai leírása:

ajtó minimális vastagsága: 40 mm
teherbírás 2 pánt esetén: 80 kg
ajtóméret: 600/900 × 2 100 mm
3 irányú állítási lehetőség:
magasság (Z): ±3 mm
jobbra/balra (X): ±3 mm
előre/hátra (Y): ±1 mm







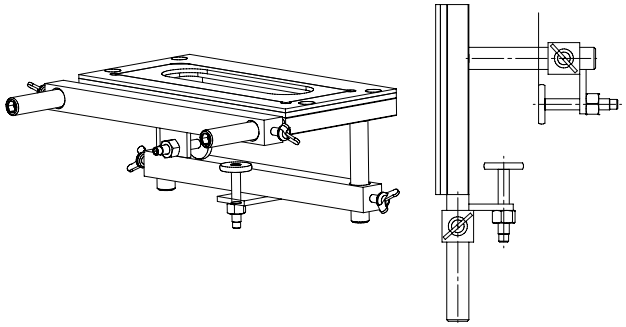
Sablonok

Szerelési sablon a Kubica pántokhoz

A sablon tartalmaz:
univerzális keretbetétet
a pánt típusa szerint

A szerelési sablon lehetővé teszi a rejtett pánt szerelési nyílásainak pontos kimarását.

kód	megnevezés
256045	univerzális keret marósablonhoz
256047	sablonbetét maráshoz- K5080 típusú pánthoz





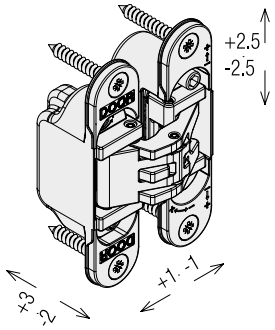
rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz

K6200 rejtett pánt falc nélküli ajtókhoz

kód	megnevezés
255984	K6200 pánt szatén króm
255985	K6200 pánt szatén nikkel
255986	pátrögzítő lemez ajtótokhoz[1]

[1] Tartozékok o. 15.9





A pánt előnyei:

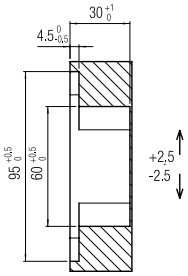
felhasználóbarát, kényelmes 3 irányú állítási lehetőség
tűzáló kivitel
dizájn

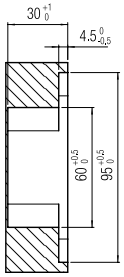
A pánt technikai leírása:

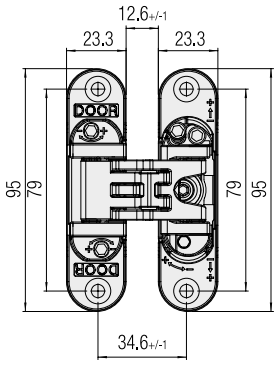
ajtó minimális vastagsága:	32 mm	
teherbírás 2 pánt esetén:	45 kg	ajtómagasság 2 100 mm-ig
teherbírás 3 pánt esetén:	60 kg	ajtómagasság 2 100 mm-ig
teherbírás 4 pánt esetén:	60 kg	ajtómagasság 2100 mm felett

3 irányú állítási lehetőség:

magasság (Z):	±2,5 mm
jobbra/balra (X):	±3 mm/ ±2 mm
előre/hátra (Y):	±1 mm





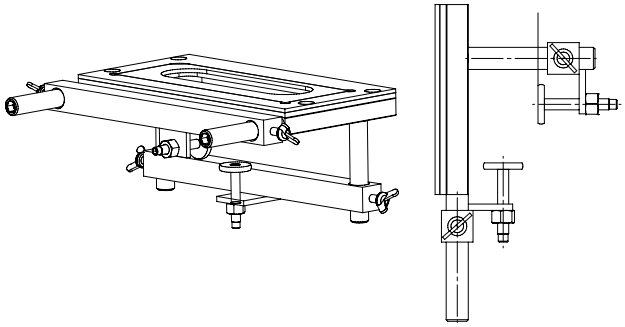


Sablonok

Szerelési sablon a Kubica pántokhoz

A sablon tartalmaz:
univerzális keretbetétet
a pánt típusa szerint

A szerelési sablon lehetővé teszi a rejtett pánt szerelési nyílásainak pontos kimarását.



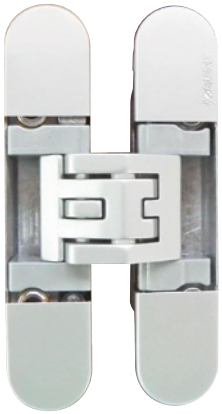
kód	megnevezés
256045	univerzális keret marósablonhoz
256048	sablonbetét maráshoz- K6200 típusú pánthoz

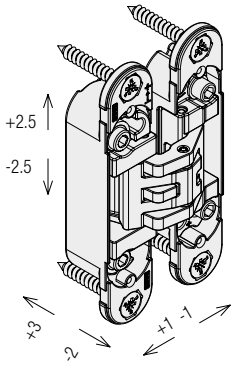
rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz



K6400 rejtett pánt falc nélküli ajtókhoz

kód	megnevezés
267620	K6400 pánt szatén króm
267703	K6400 pánt szatén nikkel





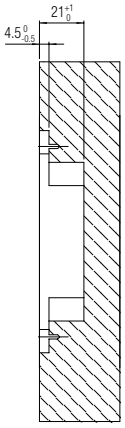
A pánt előnyei:

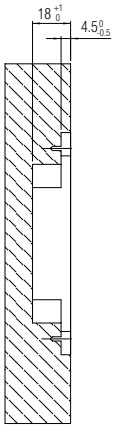
felhasználóbarát, kényelmes 3 irányú állítási lehetőség dizájn

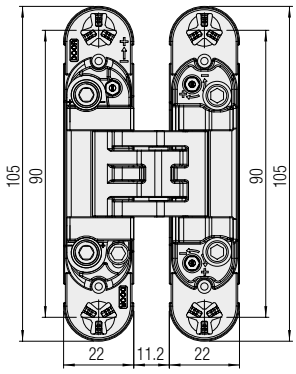
A pánt technikai leírása:

ajtó minimális vastagsága: 30 mm
teherbírás 2 pánt esetén: 30 kg ajtómagasság 2 100 mm-ig
teherbírás 3 pánt esetén: 45 kg ajtómagasság 2 100 mm-ig

3 irányú állítási lehetőség:
magasság (Z): ±2,5 mm
jobbra/balra (X): +3 mm/-2 mm
előre/hátra (Y): ±1 mm







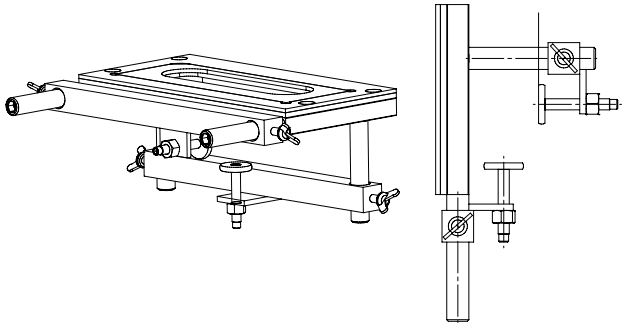
Sablonok

Szerelési sablon a Kubica pántokhoz

A sablon tartalmaz:
univerzális keretbetétet
a pánt típusa szerint

A szerelési sablon lehetővé teszi a rejtett pánt szerelési nyílásainak pontos kimarását.

kód	megnevezés
256045	szerelési sablon – univerzális keret
268077	sablonbetét maráshoz- K6400 típusú pánthoz



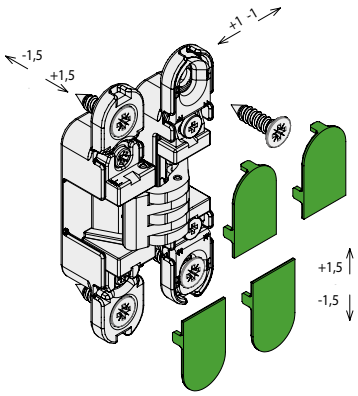


rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz

K6100 rejtett pánt könnyű, falc nélküli szekrény ajtókhoz

kód	megnevezés
255989	K6100 pánt szatén króm





A pánt előnyei:

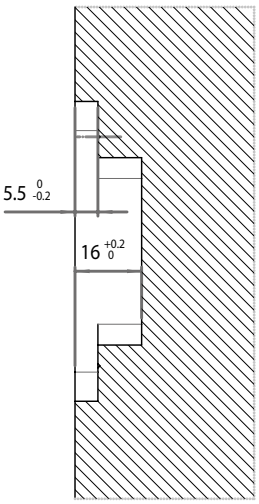
felhasználóbarát, kényelmes 3 irányú állítási lehetőség 18 mm vastagságú ajtókhoz használható

A pánt technikai leírása:

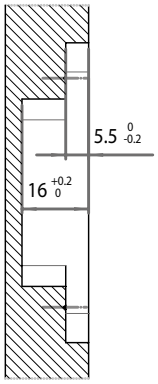
ajtó minimális vastagsága:	18 mm	
teherbírás 2 pánt esetén:	10,5 kg	max. ajtómagasság 1 000 mm
teherbírás 3 pánt esetén:	10,5 – 14 kg,	max. ajtómagasság 1 500 mm
teherbírás 4 pánt esetén:	14 – 19 kg,	max. ajtómagasság 2 000 mm

3 irányú állítási lehetőség:

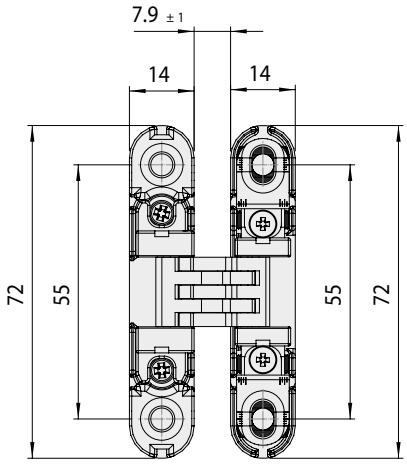
magasság (Z):	±1,5 mm
jobbra/balra (X):	±1,5 mm
előre/hátra (Y):	±1 mm



A-A



B-B



rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz

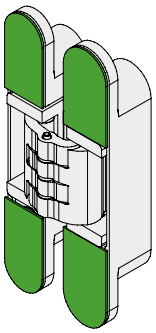


Symbio 22 rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz

kód	megnevezés
256674	Symbio 22 pánt matt króm

Rejtett pánt falc nélküli ajtóhoz három irányban állítható.





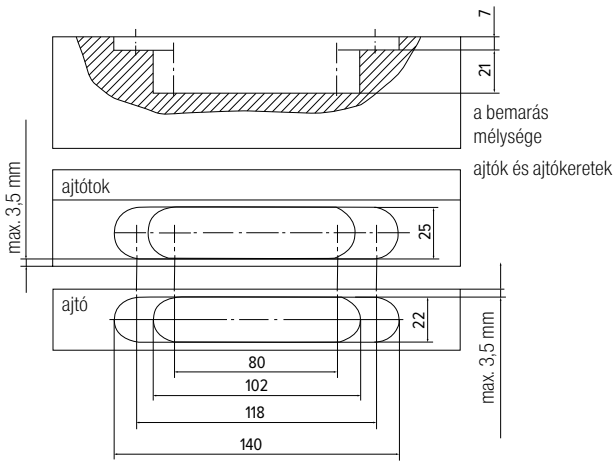
A pánt technikai leírása:

ajtó minimális vastagsága: 28 mm
teherbírás 2 pánt esetén: 40 kg ajtómagasság 1 600 mm-ig
Az 1 600 mm-nél magasabb ajtókhoz 3 pánt használatát javasoljuk.

3 irányú állítási lehetőség:

magasság (Z): ±1,5 mm
jobbra/balra (X): ±2 mm
előre/hátra (Y): ±1,5 mm

bemarás ajtóba és ajtótokba Symbio 22 pánthoz

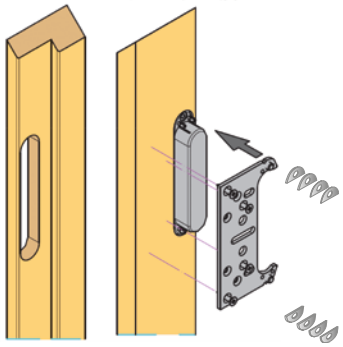


rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz

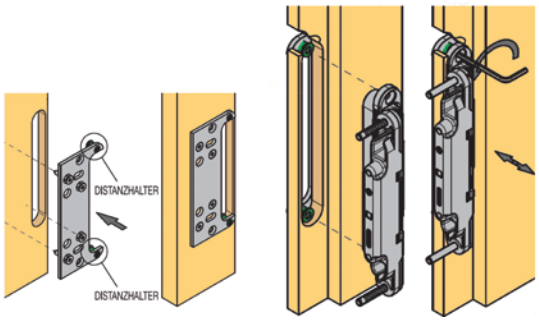
Tartozékok rejtett pántokhoz



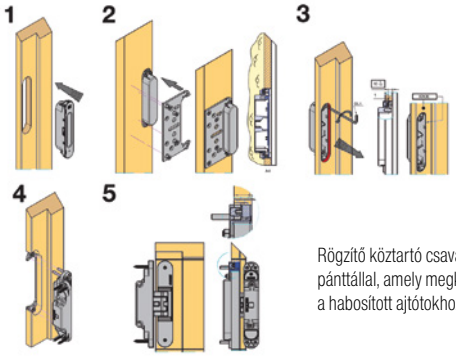
kód	megnevezés
255978	K2460 Fém/acél ajtótokhoz pántadapter



kód	megnevezés
255979	K2460 pátrögzítő lemez ajtótokhoz

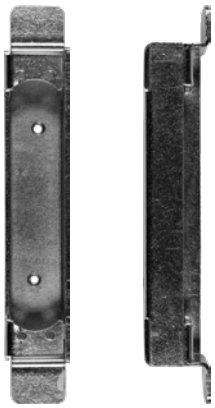


kód	megnevezés
256292	K2460 pátrögzítő lemez ajtótokhoz távtartó csavarral
256294	K5080 pátrögzítő lemez ajtótokhoz távtartó csavarral

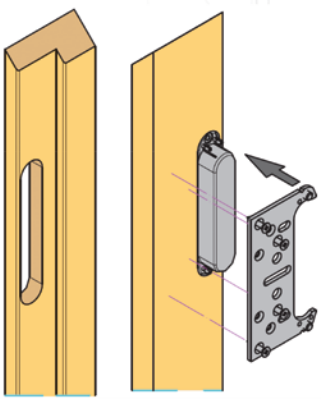


Rögzítő köztartó csavarral és ABS pánttállal, amely megkönnyíti a pántnak a habosított ajtótokhoz való rögzítését.

kód	megnevezés
256293	K2460 pátrögzítő lemez ajtótokhoz + csavar + tál
256295	K5080 pátrögzítő lemez ajtótokhoz + csavar + tál



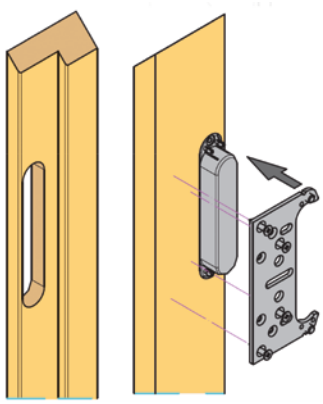
kód	megnevezés
255982	K5080 pátrögzítő lemez ajtótokhoz



kód	megnevezés
255983	K5080 pátrögzítő lemez ajtótokhoz

rejtett pántok falc nélküli ajtókhoz





kód	megnevezés
255986	K6200 Fém/acél ajtótokhoz pántadapter

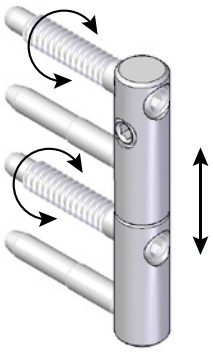
Tippünk: Tudta, hogy bérelhet szerelési sablonokat a Kubica pántokhoz? Tudjon meg többet erről a szolgáltatásról az Ügyfélszolgálaton keresztül (az elérhetőségek megtalálhatók a www.demos-trade.com oldalon vagy a katalógus borítóján).

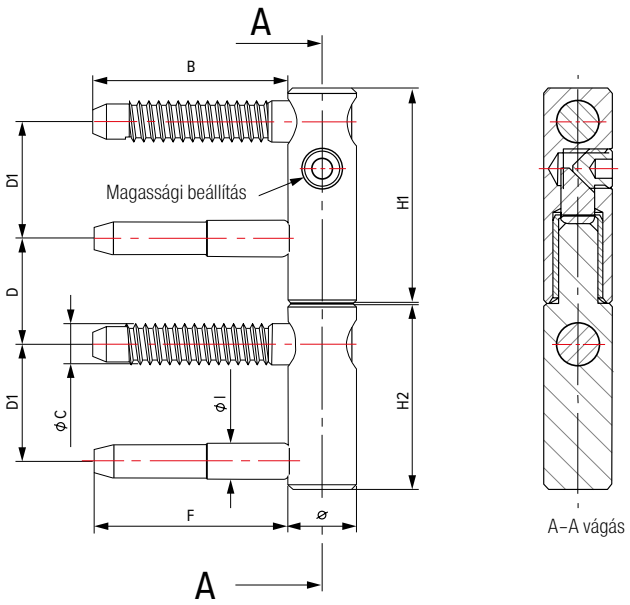


3D befúrható ajtópánt falcolt ajtókhoz

SZ 82 pánt

a teljes pánt 3 irányban állítható





kód	felületkezelés	pánt átmérője	magasság H1	magasság H2	távolság D	hossz NL csavar B	távolság D	távolság D1	tüske hossza F	J	átmérő C	átmérő I	változat
256661	sárga cink	14	44	38	21	40	21	24	40	40	8,2	7.3	standard
256662	fehér cink	14	44	38	21	40	21	24	40	40	8,2	7.3	standard
256663	sárga cink	16	44	38	21	40	24	24	40	40	8,2	7.3	standard
256664	fehér cink	16	44	38	21	40	24	24	40	40	8,2	7.3	standard
256665	sárga cink	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	standard
256666	fehér cink	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	standard
259507	sárga cink	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	biztosíték szétszerelés ellen
259508	fehér cink	20	58	54	29	59	32	32	55	120	9,3	8.7	biztosíték szétszerelés ellen

Egy ajtóhoz 3 db pántot ajánlunk alkalmazni. A táblázatban szereplő adatok mm-ben vannak megadva.

Pánttakaró sapka SZ 82

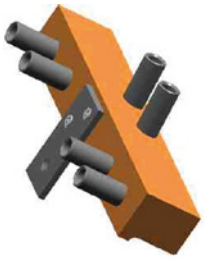


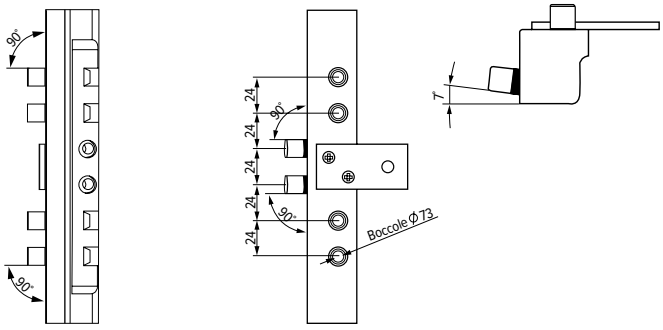
kód	felületkezelés	pánt átmérője (mm)	takarósapka átmérője (mm)	magasság (mm)
256667	matt króm	14	15	48
256668	matt nikkel	14	15	48
256669	rozsdamentes acél imitáció	14	15	48
256670	matt króm	16	17	48
256671	matt nikkel	16	17	48
256672	rozsdamentes acél imitáció	16	17	48
256673	matt króm	20	22	48

3D befúrható ajtópánt falcolt ajtókhoz



Sablon SZ 82 pánt szereléséhez

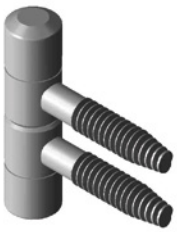


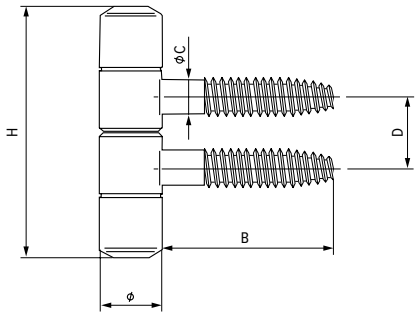


kód	megnevezés
257211	sablon SZ 82 pánt szereléséhez, 14 – 16 mm átmérőjű
279212	sablon SZ 82 pánt szereléséhez, 20 mm átmérőjű

SZ 50 pánt

2 csapos ajtópánt könnyű ajtókhoz





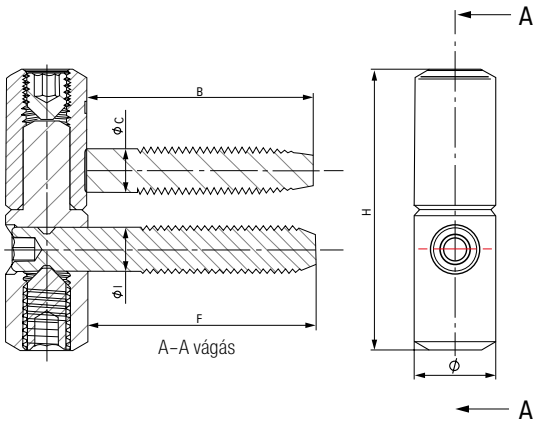
kód	felületkezelés	pánt átmérője (mm)	magasság H (mm)	hossz B (mm)	furattávolság D (mm)	átmérő C (mm)
256656	sárga cink	9	36	25	10	5
256657	fehér cink	9	36	25	10	5

Egy ajtóhoz 3 db pántot ajánlunk alkalmazni.

SZ 150R pánt

a kétcsapos ajtópánt állítási lehetősége: előre/hátra és magasság állítás





kód	felületkezelés	pánt átmérője (mm)	magasság H (mm)	hossz B/F (mm)	furattávolság D (mm)	átmérő C/I (mm)
256658	sárga cink	14	48	39	13.7	7.5
256659	fehér cink	14	48	39	13.7	7.5

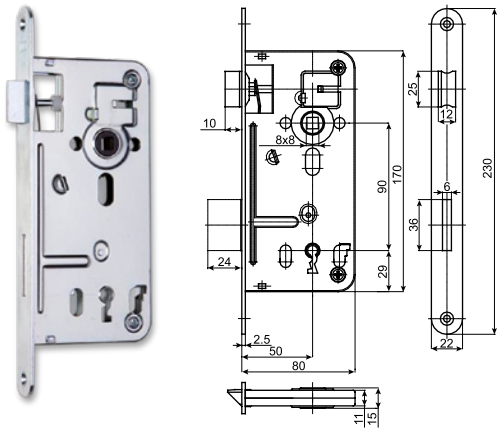


Hobes zárak

536 zár

duplacsukású váltó nélkül

Hobes megjelölés:	536
Furattávolság/mélység/tengely:	90/80/50
Orientáció:	J/B
Zár kivitelezése:	duplacsukású váltó nélkül 1 jobb-bal kulcs
Kulcsvariáns:	szakállas kulcs (BB)

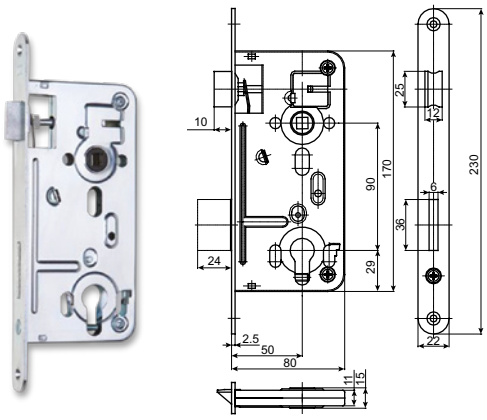


kód	felületkezelés
260291	fehér cink
260292	sárga cink

24026 zár

egycsukású váltóval

Hobes megjelölés:	24026
Furattávolság/mélység/tengely:	90/80/50
Orientáció:	J/ B
Zár kivitelezése:	egycsukású váltóval, jobbos-balos
Kulcsvariáns:	cilinderbetét (PZ)

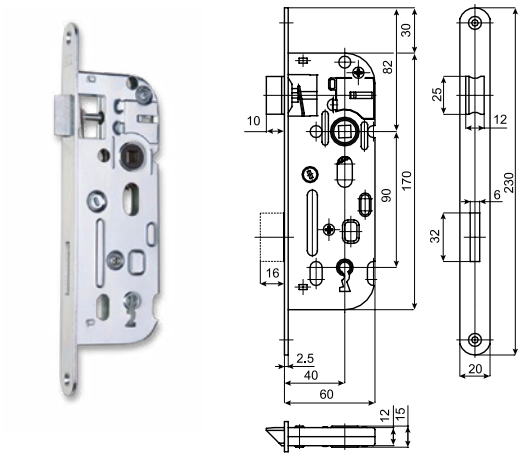


kód	felületkezelés
260293	fehér cink
260294	sárga cink

01-15 zár

egycsukású váltó nélkül

Hobes megjelölés:	01-15
Furattávolság/mélység/tengely:	90/60/40
Orientáció:	J/B
Zár kivitelezése:	egycsukású váltó nélkül 1 jobb-bal kulcs
Kulcsvariáns:	szakállas kulcs (BB)

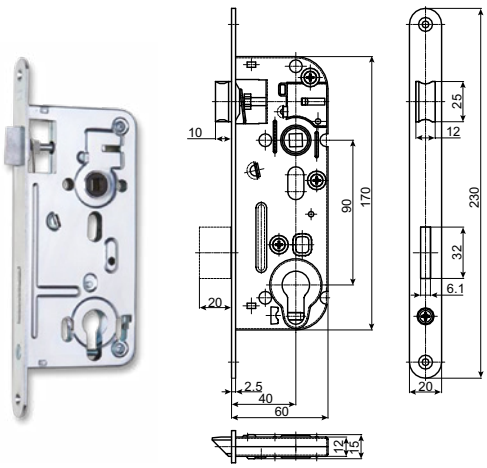


kód	felületkezelés
260295	fehér cink
260296	sárga cink

02-04 zár

egycsukású váltóval

Hobes megjelölés:	02-04
Furattávolság/mélység/tengely:	90/60/40
Orientáció:	J/ B
Zár kivitelezése:	kétcsukású váltóval, jobbos-balos
Kulcsvariáns:	cilinderbetét (PZ)



kód	felületkezelés
260297	fehér cink
260298	sárga cink

Hobes zárak

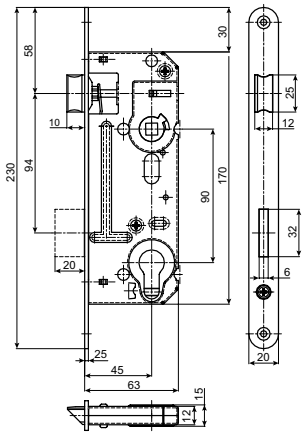


02-06 zár

egycsukású váltóval

Hobes megjelölés:	02-06
Furattávolság/mélység/tengely:	90/63/45
Orientáció:	J/ B
Zár kivitelezése:	egycsukású váltóval, jobbos-balos
Kulcsvariáns:	cilinderbetét (PZ)





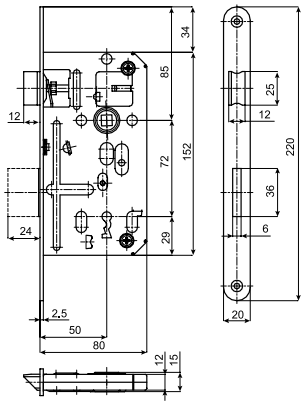
kód	felületkezelés
260299	fehér cink
260300	sárga cink

K 134 zár

duplacsukású váltó nélkül

Hobes megjelölés:	K 134
Furattávolság/mélység/tengely:	72/80/50
Orientáció:	J/B
Zár kivitelezése:	egycsukású váltó nélkül, jobbos-balos, 1 kulcs
Kulcsvariáns:	szakállas kulcs (BB)





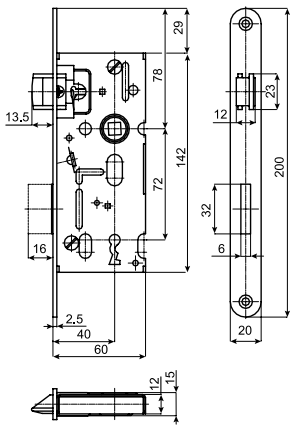
kód	felületkezelés
260301	fehér cink
260302	sárga cink

K 103 zár

egycsukású váltó nélkül

Hobes megjelölés:	K 103
Furattávolság/mélység/tengely:	72/60/40
Orientáció:	J/B
Zár kivitelezése:	egycsukású váltó nélkül 1 jobb-bal kulcs
Kulcsvariáns:	tollas/szakállas (BB)





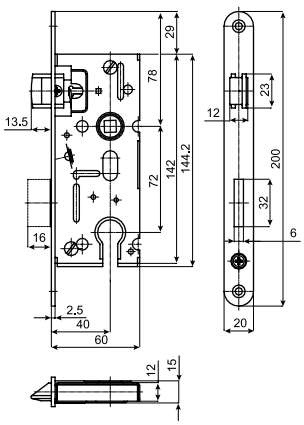
kód	felületkezelés
260303	fehér cink
260304	sárga cink

K 105 zár

egycsukású váltóval

Hobes megjelölés:	K 105
Furattávolság/mélység/tengely:	72/60/40
Orientáció:	J/ B
Zár kivitelezése:	egycsukású váltóval, jobbos-balos
Kulcsvariáns:	cilinderbetét (PZ)





kód	felületkezelés
260305	fehér cink
260306	sárga cink

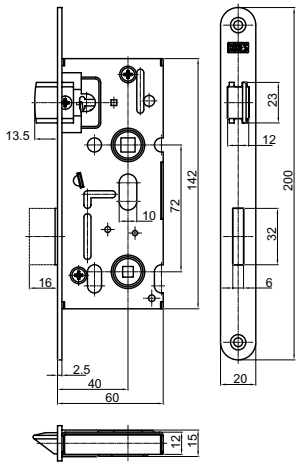
Hobes zárak és mágneses zár

K 111 zár

egycsukású váltó nélkül

Hobes megjelölés:	K 111
Furattávolság/mélység/tengely:	72/60/40
Orientáció:	J/B
Zár kivitelezése:	egycsukású váltó nélkül, jobbos/balos kulcs
Kulcsvariáns:	WC-kulcs





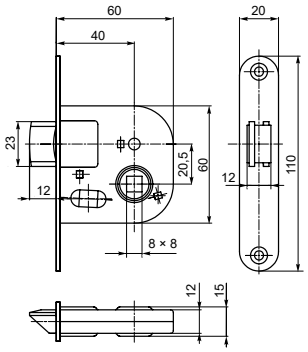
kód	felületkezelés
260307	fehér cink
260308	sárga cink

01-08 zár

zár szobák közé blokkolási reteszeléssel

Hobes megjelölés:	01-08
Furattávolság/mélység/tengely:	20,5/60/40
Orientáció:	J
Zár kivitelezése:	zár szobák közé blokkolási reteszeléssel, váltó nélkül jobbos
Kulcsvariáns:	mechanikus blokkolás





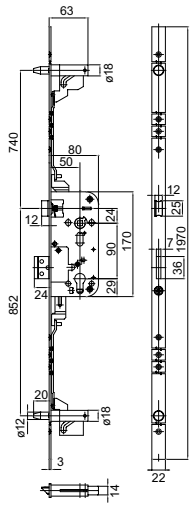
kód	felületkezelés
260309	fehér cink
260310	sárga cink

K 119 zár

3 pontos duplacsukású zár

Hobes megjelölés:	K 119
Furattávolság/mélység/tengely:	90/80/50
Orientáció:	J/ B
Zár kivitelezése:	3 pontos kétcsukású zár váltóval
Kulcsvariáns:	cilinderbetét (PZ)





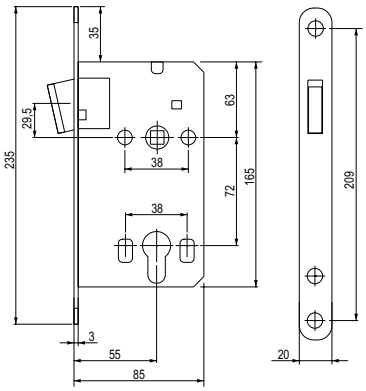
kód	felületkezelés
260327	fehér cink

72/55 mágneses zár

zár szobák közé blokkolási reteszeléssel

Zár orientációja:	jobb-bal
Felületkezelés:	fehér cink





kód	kulcsváltozat
183016	PZ
183015	BB
183017	WC

ellenlapok

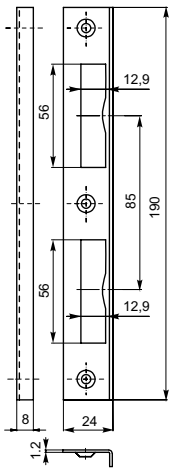


K 192 zárlemez

szögletes, univerzális

Hobes megjelölés:	K 192
Furattávolság/mélység/tengely:	190 × 24 × 8
Orientáció:	J/B
Zár kivitelezése:	jobbos/balos ellenlemez 72 + 90 mm-es furattávolsághoz





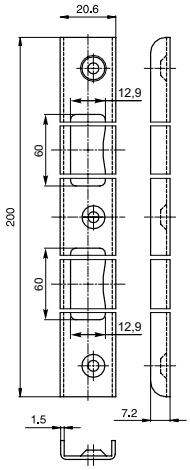
kód	felületkezelés
260311	fehér cink
260312	sárga cink

K 193 zárlemez

univerzális műanyag kádacskákkal

Hobes megjelölés:	K 193
Furattávolság/mélység/tengely:	200 × 20,6 × 7,2
Orientáció:	J/B
Zár kivitelezése:	univerzális, beleértve a műanyag kádakat 72 + 90 mm-es furattávolsághoz



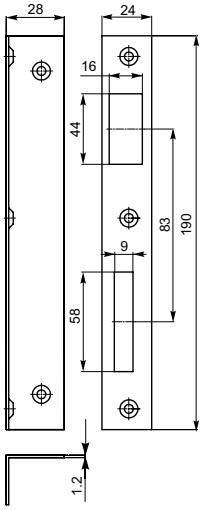


kód	felületkezelés
260315	fehér cink
260316	sárga cink

1/1 zárlemez

szögletes





modell	1/1	1/1	1/1	1/1
kód	**354032**	**260320**	**354033**	**260322**
orientáció:	balos	balos	jobbos	jobbos
felületkezelés:	fehér cink	sárga cink	fehér cink	sárga cink
zár furattávolságához:	90/72	90/72	90/72	90/72
hossz/szélesség/mélység:	190 × 24 × 28	190 × 24 × 28	190 × 24 × 28	190 × 24 × 28

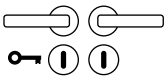


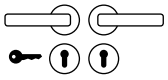
kilincsek

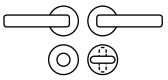
Zárás módja

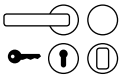
A katalógusban néhány olyan rövidítés található, amely jelzi, hogy milyen kivitelezésben lehet az adott vasalatot megvásárolni.
Körültekintően válassza ki a kivitelezést, tekintettel arra, milyen típusú ajtóra fogja a vasalatot elhelyezni- beltéri vagy biztonsági ajtók.

A rövidítések a zár típusát jelzik:

BB  zár nyílással klasszikus szakállas kulcshoz – beltéri ajtó

PZ  zár hengerbetétes kulcshoz – bejárati ajtókhoz, irodákhoz

WC  a fürdőszobában és a WC-ben használt szett, az ajtók belsejében WC kilincs van (ún. „fordító"), a másik külső oldalon nyílással ellátott rozetta található, szükség esetén kinyitható

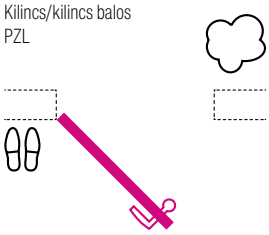
KPZL  balos gomb – kilincs szett, hengeres betétes zár, belső oldalon van a kilincs, a külsőn a gomb

KPZR  jobbos gomb – kilincs szett, hengeres betétes zár, belső oldalon van a kilincs, a külsőn a gomb

A vasalatok tájolása

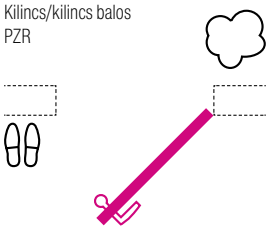
Az ajtónyitás irányának és a vasalatok tájolásának meghatározásában segít a következő kép:

Gomb/kilincs balos
KPZL
Kilincs/kilincs balos
PZL



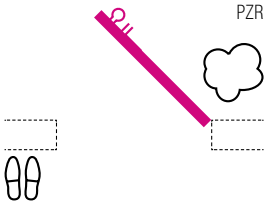
A balos ajtó befelé nyílik

Gomb/kilincs balos
KPZR
Kilincs/kilincs balos
PZR



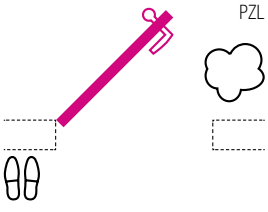
A jobbos ajtó befelé nyílik

Gomb/kilincs balos
KPZR
Kilincs/kilincs balos
PZR



A balos ajtó kifelé nyílik

Gomb/kilincs balos
KPZL
Kilincs/kilincs balos
PZL



A jobbos ajtó kifelé nyílik

Tavira

fekete matt





	Tavira BB	Tavira PZ	Tavira WC
kilincs	**363375**	**363614**	**363615**



Jade

nikkel szatén matt



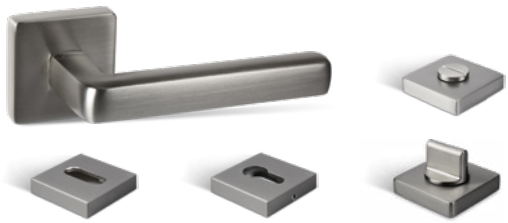


	Jade BB	Jade PZ	Jade WC
kilincs	**363373**	**363601**	**363602**

Ruby

nikkel szatén matt





	Ruby BB	Ruby PZ	Ruby WC
kilincs	**363376**	**365992**	**365993**

Giada

nikkel szatén matt





	Giada BB	Giada PZ	Giada WC
kilincs	**363374**	**363608**	**363609**

N Blade





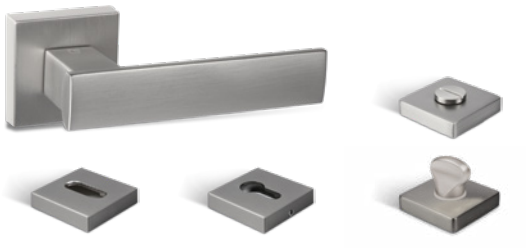
szín	Blade BB	Blade PZ	Blade WC
szatén króm	**370308**	**370322**	**370345**
fekete matt	**404928**	**404937**	**404938**

kilincsek

Luck

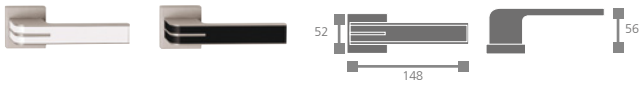
nikkel szatén matt





Luck BB	Luck PZ	Luck WC
248296	**248297**	**248298**

Turn





szín	Turn BB	Turn PZ	Turn WC
króm	**223385**	**223386**	**223387**
nikkel szatén matt	**363105**	**363106**	**363107**
szatén matt nikkel fekete szegélyléccel	**399082**	**399085**	**399084**
szatén matt nikkel fehér szegélyléccel	**399083**	**404831**	**404832**

Era

matt rozsdamentes acél





Era BB	Era PZ	Era WC
248280	**248281**	**248282**

Dara

sárgaréz patina lakkozással



Dara BB	Dara PZ	Dara WC
359744	**359747**	**359750**



Vision

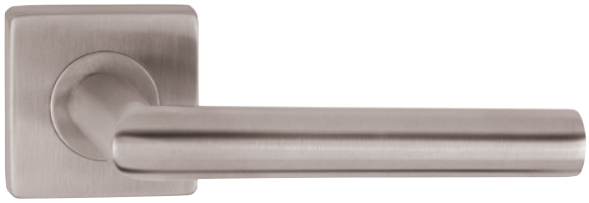
matt rozsdamentes acél



Vision BB	Vision PZ	Vision WC	KPZR	KPZL
359713	**359714**	**359715**	**359716**	**364584**

Vision HR

matt rozsdamentes acél



Vision HR BB	Vision HR PZ	Vision HR WC
359723	**359724**	**359725**

Gulf

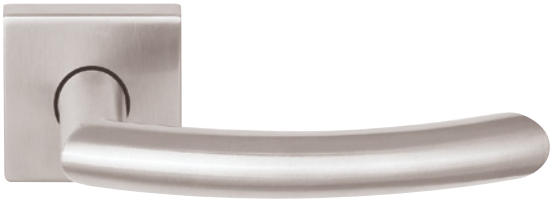
matt rozsdamentes acél



Gulf BB	Gulf PZ	Gulf WC
359717	**359718**	**359719**

Gulf HR

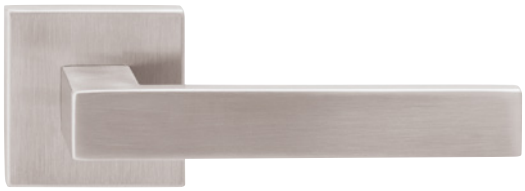
matt rozsdamentes acél



Gulf HR BB	Gulf HR PZ	Gulf HR WC
359726	**359727**	**359728**

Cuboid HR

matt rozsdamentes acél



Cuboid HR BB	Cuboid HR PZ	Cuboid HR WC
359729	**359730**	**359731**

Cuboid BA

matt króm



Cuboid BA BB	Cuboid BA PZ	Cuboid BA WC
359741	**359742**	**359743**

Lisa

matt rozsdamentes acél



Lisa BB	Lisa PZ	Lisa WC
359720	**359721**	**359722**

Dara HR

szatén króm



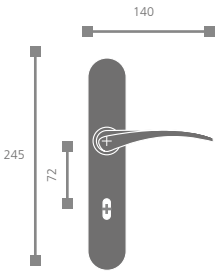
Dara HR BB	Dara HR PZ	Dara HR WC
359753	**359754**	**359756**



Era

matt rozsdamentes acél





Era BB	Era PZ	Era WC P	Era WC L
248283	**248284**	**248286**	**249391**

Harmonia

rozsdamentes acél



távolság/mm	Harmonia PZ	Harmonia KPZ
72	**359732**	**359735**
90	**359733**	**359736**
92	**359734**	**359737**

Ütköző P541

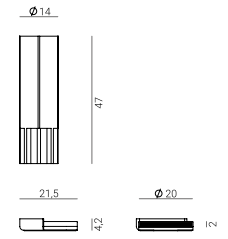


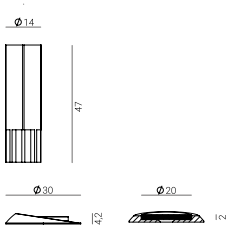
sárgaréz patina lakkozással	matt króm	matt nikkel	sárgaréz fényes lakkozással
359805	**359806**	**359807**	**359804**

Stoppino ütköző









Példa a használatra

kód
405975

kilincsek





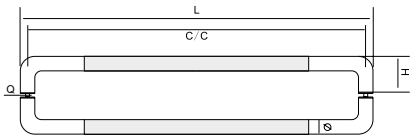




Ola Üveg/fa tolóajtó fogantyú

rozsdamentes acél matt/fényes



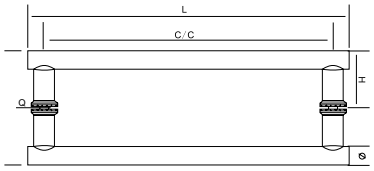


rozsdamentes acél matt/fényes	furattávolság C (mm)	hossz L (mm)	magasság H (mm)	átmérő ø (mm)
252448	281	300	70	19
252449	381	400	70	19
252450	481	500	70	19
252451	581	600	70	19

Hela Üveg/fa tolóajtó fogantyú

matt rozsdamentes acél





rozsdamentes acél matt/fényes	furattávolság C (mm)	hossz NL L (mm)	magasság H (mm)	átmérő ø (mm)
252452	200	300	75	19
252453	300	400	75	19
252454	400	500	75	19
252455	500	600	75	19

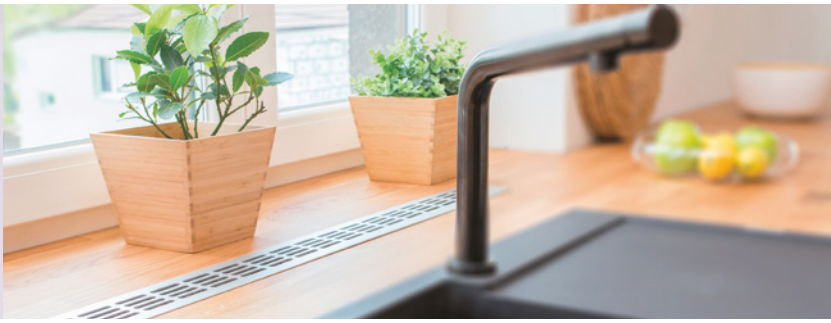
Ugo Üveg/fa tolóajtó fogantyú

rozsdamentes acél matt/fényes



rozsdamentes acél	furattávolság C (mm)	hossz NL L (mm)	szélesség D (mm)	magasság H (mm)
315942	300	320	40	20
315943	400	420	40	20
315944	600	620	40	20

Fém szellőzőrácsok



Fém szellőzőrácsok

Eloxált alumínium

kód	szélesség (mm)	hossz (mm)
320797	60	250
320793		400
320794		500
320798		600
320815		800
320813		1,000
320811	80	250
320796		400
320795		500
320799		600
320806		800
320807		1,000

kód	szélesség (mm)	hossz (mm)
320809	100	250
320810		400
320831		500
320808		600
320805		800
320801		1,000
320821	130	500
320835		600
320871		400
320848		800
320873		1,000
320837	150	400
320804		500
320817		600
320814		800
320800		1,000

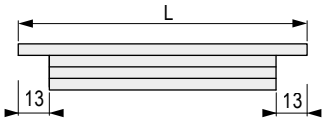


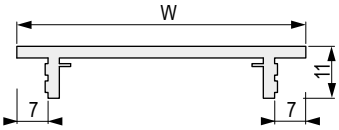
Rozsdamentes acél imitáció

kód	szélesség (mm)	hossz (mm)
313690	60	250
313687		400
313689		500
320828		600
320839		800
320893		1,000
320926	80	250
313688		400
313691		500
313692		600
320852		800
320855		1,000

kód	szélesség (mm)	hossz (mm)
320945	100	250
320916		400
320840		500
320859		600
320842		800
320860		1,000
320883	150	800
320830		1,000





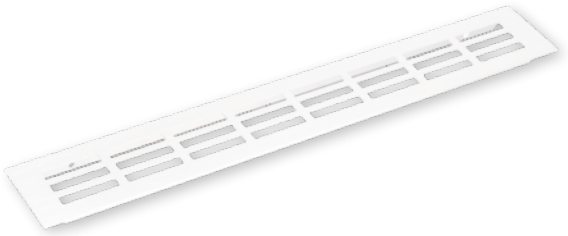


szellőzőrácsok



Festett fehér

kód	szélesség (mm)	hossz (mm)
320823	60	250
320803		400
320802		500
320850		600
320863		800
320874	80	250
320812		400
320816		500
320818		600
320820		800
320824		1,000
320825	100	250
320877		400
320843	150	400
320836		500
320862		600
320885		800
320832		1,000



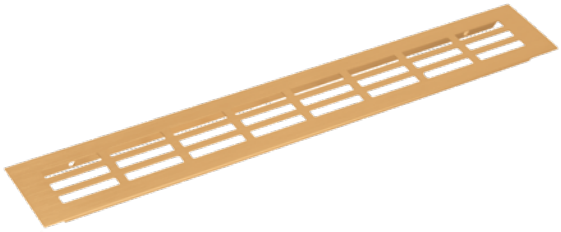
Eloxált bronz

kód	szélesség (mm)	hossz (mm)
320822	60	400
320819		500
320827	80	500
320826		400

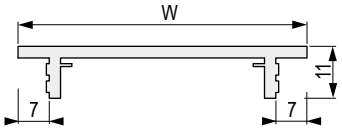


Eloxált arany

kód	szélesség (mm)	hossz (mm)
320849	60	400
320833	80	400
320900	100	400







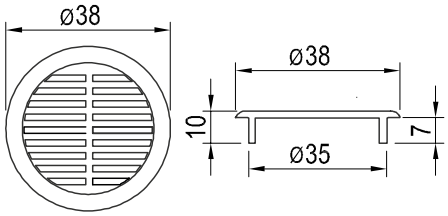
Kör alakú szellőzőrácsok

35 mm-es Kör alakú szellőzőrácsok

kód	szín
153453	fehér
153460	barna
153459	fekete
153458	bükk
153461	cseresznye



- a 35 mm-es légüstök igény szerinti színekben is szállíthatók (szállítási feltételek kérésre)

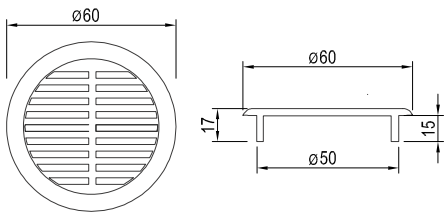


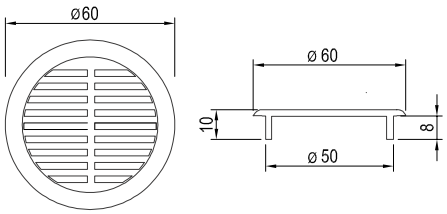
50 mm-es Kör alakú szellőzőrácsok

magasság 15 mm	magasság 8 mm	szín
11381	**215755**	fehér
11382	**215756**	barna
11380	**215757**	fekete
11383	**215758**	bükk
100192	**215759**	cseresznye
11379	**215760**	szürke

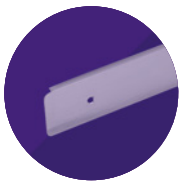


- a 50 mm-es Kör alakú szellőzőrácsok igény szerinti színekben is szállíthatók (szállítási feltételek kérésre)





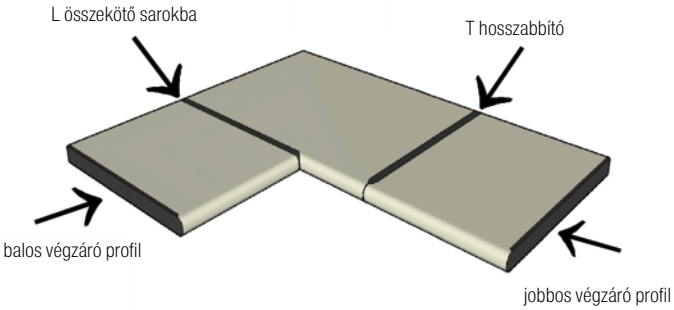
Munkalap végzáró-, fordító-,toldó profilok



Profilok
munkalapra

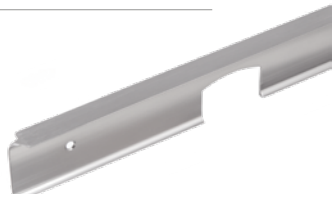


Profilok munkalapra



Fordító profil J/B 38 mm

kód	szín
313668	alumínium
313677	rozsdamentes acél



Végzáró profil 38 mm

kód	leírás	szín
313669	balos	alumínium
313678	balos	rozsdamentes acél
313670	jobbos	alumínium
313679	jobbos	rozsdamentes acél





Toldó profil J/B 38 mm

kód	szín
313671	alumínium
313680	rozsdamentes acél



Végzáró profil 38 mm, 0° sugár

kód	leírás	szín
349449	balos	alumínium
349450	balos	rozsdamentes acél
349451	jobbos	alumínium
349452	jobbos	rozsdamentes acél



Fordító profil J/B 38 mm, 0° sugár

kód	szín
349448	alumínium
349447	rozsdamentes acél



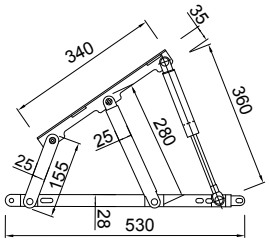
emelők és ágyvasalatok

Felnyíló ágyvasalatok gázrugókhoz

kód	leírás
224332	cink

- a szett egy pár ágyemelőt tartalmaz
- 2 darab megfelelő erősségű gázrugót kell megrendelni
- nyitásszög max. 40°





Gázteleszkópok ágyvasalatokhoz

kód	erő
224333	350 N
224334	450 N
224335	500 N
224336	650 N
224337	750 N
224338	1,000 N
224339	1,200 N
224340	1,350 N
224341	1,500 N

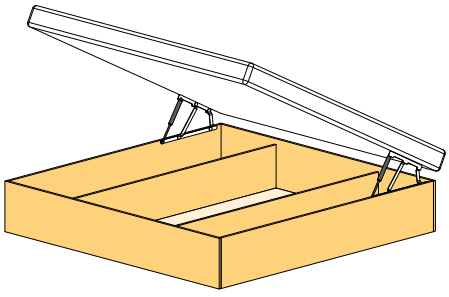
- egy ágyvasalathoz 2 dugattyú szükséges

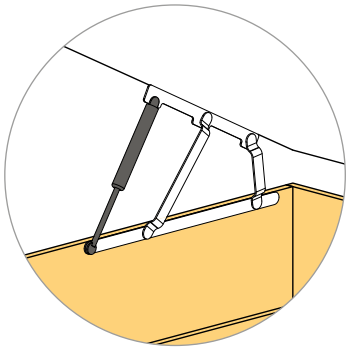


Példák felhasználásra

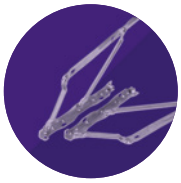
ágy típusa	szélesség (mm)	ajánlott gázrugók
egyszerű ágy nyitása oldalról	60–70	2 × 350 N
	80–90	2 × 450 N
egyszerű ágy lábvégi nyitással	80–90	2 × 500 N
	100–120	2 × 750 N
franciaágy egy ráccsal	140–150	2 × 650 N / 750 N
	160	2 × 750 N / 1000 N
	180	2 × 1,000 N
dupla ágy osztott ráccsal	140–160	4 × 450 N / 500 N
	180	4 × 500 N / 750 N

- 190 – 200 cm ágyhosszra számolva
- A gázrugók ajánlott típusai csak megközelítően vannak megadva (hagyományos lamella rosthoz és poliuretán matrachoz számítva kb. 5 kg/m$^{2)}$





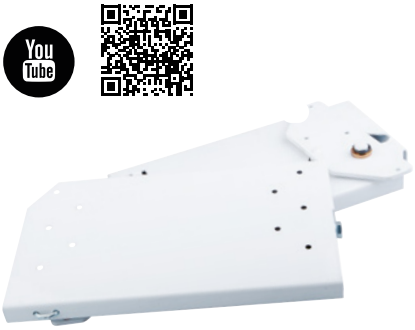
egyszerű ágy lábvégi nyitással

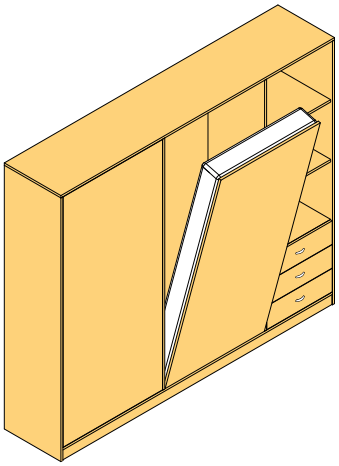


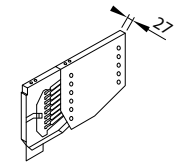
KP09 Szekrényágy vasalat

kód	szín
11455	fehér

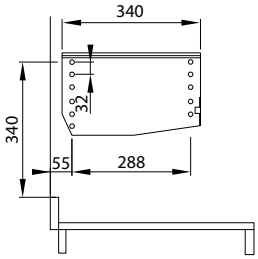
- teljes fém tok belső rugós rendszerrel
- a szett egy pár teljes vasalatot tartalmaz
- a szekrény minimális mélysége 330 mm
- a rugókat a hátsó csavar segítségével állítja be
- felhasználás – felemelhető ágyakra
- használható egy- vagy kétszemélyes ágyakra
- az ágyszerkezet maximális súlya nem haladhatja meg a 70 kg-ot (szerkezet + rács + matrac)
- a csomag csak az ágyemelő vasalat szettet tartalmazza, tartóláb nélkül.l
- pótrugó 211055

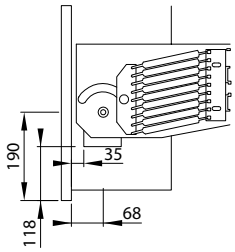




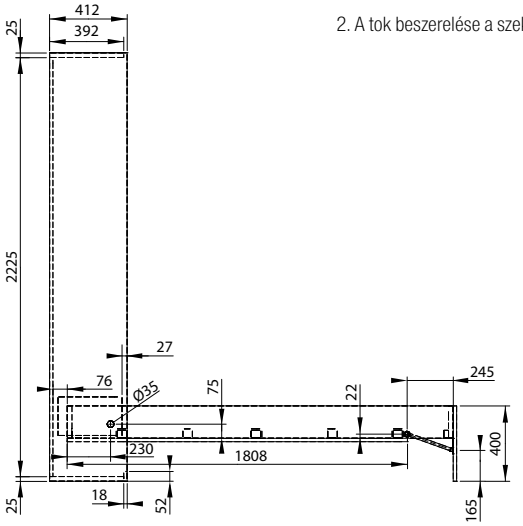


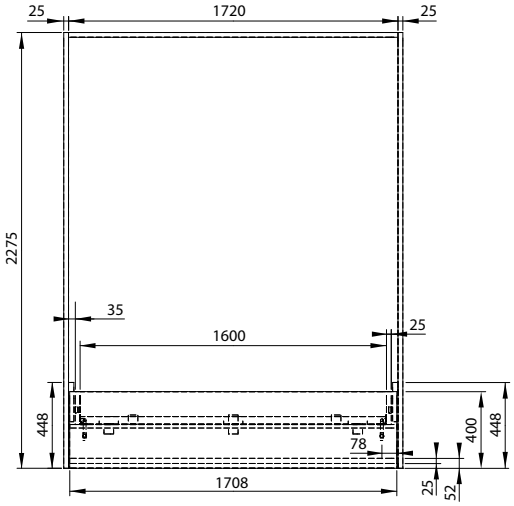
1. A kazetta kilazítása a tokból





2. A tok beszerelése a szekrénybe

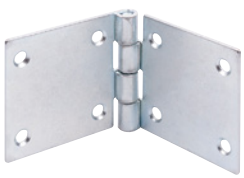


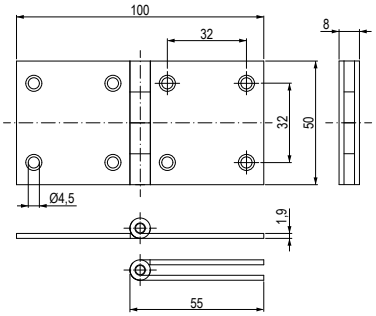


50 × 50 zsanér

kód	leírás
392591	horganyzott acél

- a csap külső átmérője és a zárt helyzetben lévő pánt vastagsága 8 mm
- pléhlemez vastagsága 1 mm





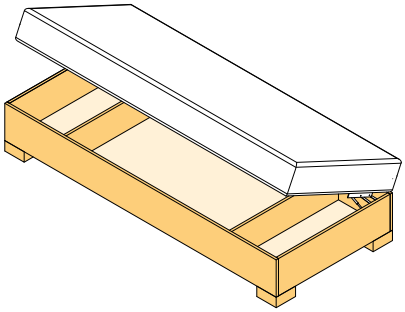
emelők és ágyvasalatok

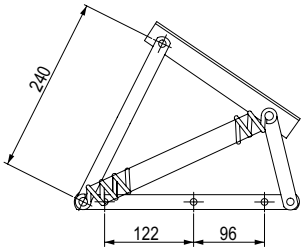
KP01 Rugós heverő vasalat oldalsó nyitáshoz

kód	felület	ø rugós vezeték (mm)
11435	galvanizált cink	2.5

- ágyneműtartós ágyak keresztirányú nyitásához alkalmas vasalat
- egyszemélyes ágy
- szélességre nyílás (keresztirányú)
- kisebb emelés
- alkalmas behelyezett és ráhelyezett ágyhoz
- 11436 pótrugó



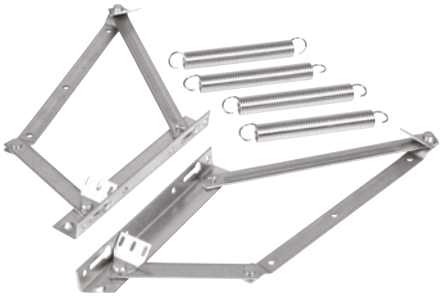


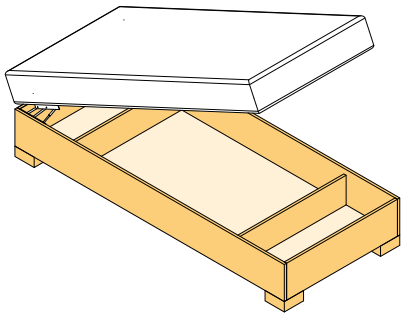


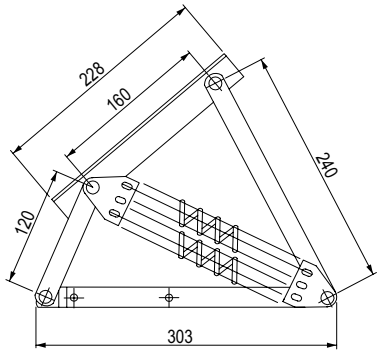
KP02 Rugós heverő vasalat lábvégű nyitáshoz

kód	felület	ø rugós vezeték (mm)
11445	galvanizált cink	2.5

- ágyneműtartós ágyak hosszanti nyitásához alkalmas vasalat
- egyszemélyes ágy
- alkalmas behelyezett és ráhelyezett ágyhoz
- 175857 pótrugó







TARTOZÉKOK

A vasalatok takarója

kód	ágyemelőhöz	külső hossz (mm)	belső hossz (mm)
348055	KP03	450	400
348057	KP01, KP02	545	500
355734	KP04	790	750

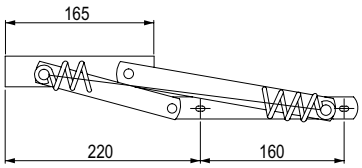


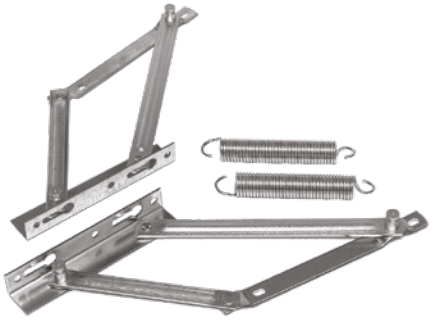
- fehér szín
- darabonként értékesítve

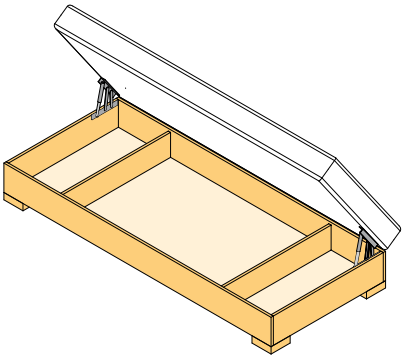
KP03 Rugós heverő vasalat oldalsó nyitáshoz

kód	felület	ø rugós vezeték (mm)
11431	galvanizált cink	2.5

- ágyneműtartós ágyak keresztirányú nyitásához alkalmas vasalat
- egyszemélyes ágy
- nagyobb emelés (nagyobb mint a KP01-nél)
- alkalmas behelyezett és ráhelyezett ágyhoz
- 11454 pótrugó





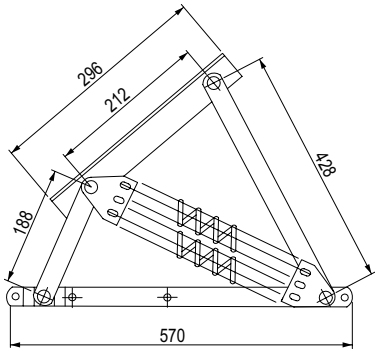


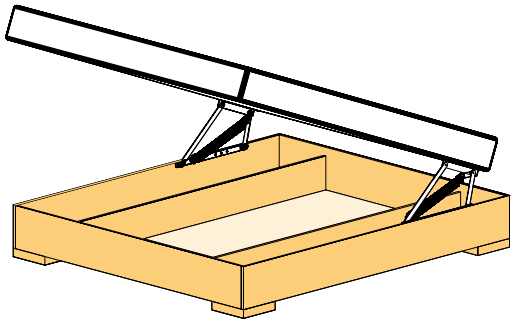
KP04 Rugós franciaágy vasalat

kód	felület	ø rugós vezeték (mm)
11447	galvanizált cink	2,5

- ágyneműtartós ágyak hosszanti nyitásához alkalmas vasalat
- kétszemélyes ágy
- egész ágy emelése
- alkalmas behelyezett és ráhelyezett ágyhoz
- 11452 pótrugó







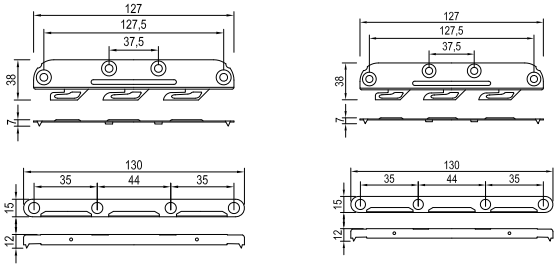
emelők és ágyvasalatok

Kampós ágyvasalat 130 mm

kód	felület
11470	galvanizált cink

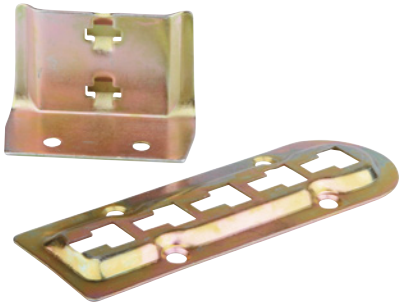
- a szett egy ágyra való vasalatot tartalmaz

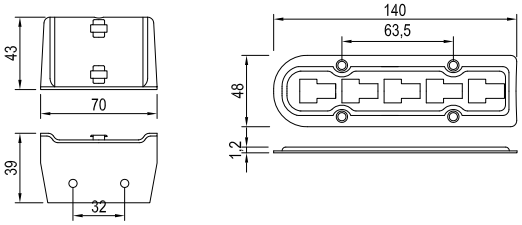




Állítható középső ágyvasalat

kód	felület
134587	galvanizált cink

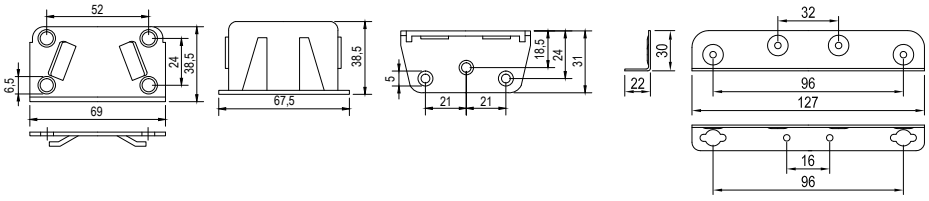




127 összekötő ágyvasalat

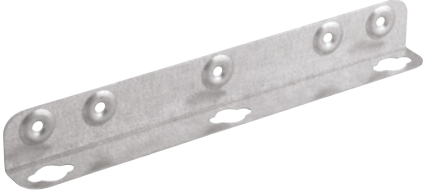
kód	felület
153409	galvanizált cink

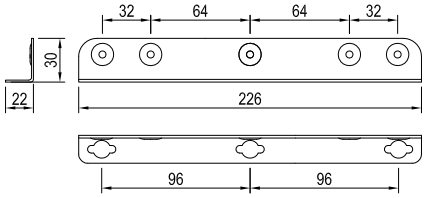


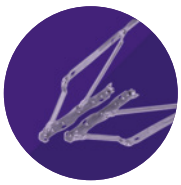


226 összekötő ágyvasalat

kód	felület
153408	galvanizált cink



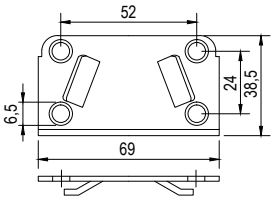




Középső ágyvasalat

kód	felület
11488	galvanizált cink





Állítható lábak ágyakhoz

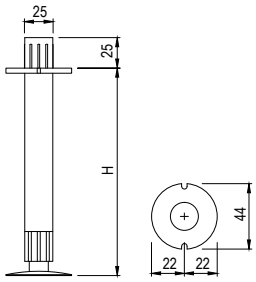
kód	magasság H (mm)	állíthatóság (mm)
132119	120	+ 100
132118	160	
132117	190	

Hosszabbító elem ágyhoz való állítható lábakhoz

kód	anyag
224006	fekete műanyag

- az ágyhoz való állítható lábakat meghosszabbítja 50 mm-el

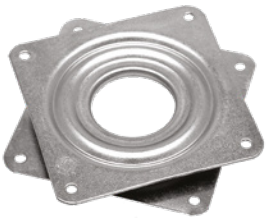


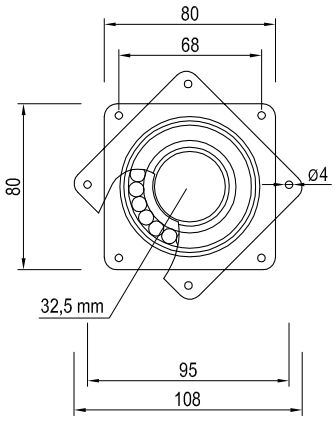


TV forgató (csapágyazott)-80 kg

kód	teherbírás (kg)	magasság (mm)	méretek (mm)
15660	80	8.5	81 × 81

- teljes fém forgótányér
- 360°-os forgatás
- golyós csapágy
- felhasználás: TV asztalok, Hi-Fi asztalok



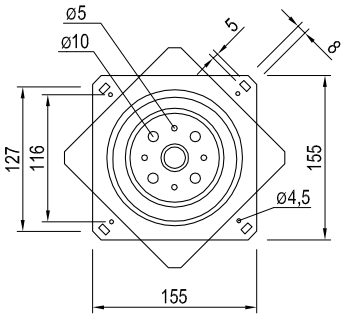


TV forgató (csapágyazott)-150 kg

kód	teherbírás (kg)	magasság (mm)	méretek (mm)
15661	150	11	155 × 155

- teljes fém forgótányér
- 360°-os forgatás
- golyós csapágy
- felhasználás: TV asztalok, Hi-Fi asztalok





vasalatok WC kabinokhoz



Vasalatok
WC kabinokhoz

A WC kabinok vasalatai

A vasalatok AISI 304 rozsdamentes acélból és eloxált alumínium szerkezeti elemekből készülnek.

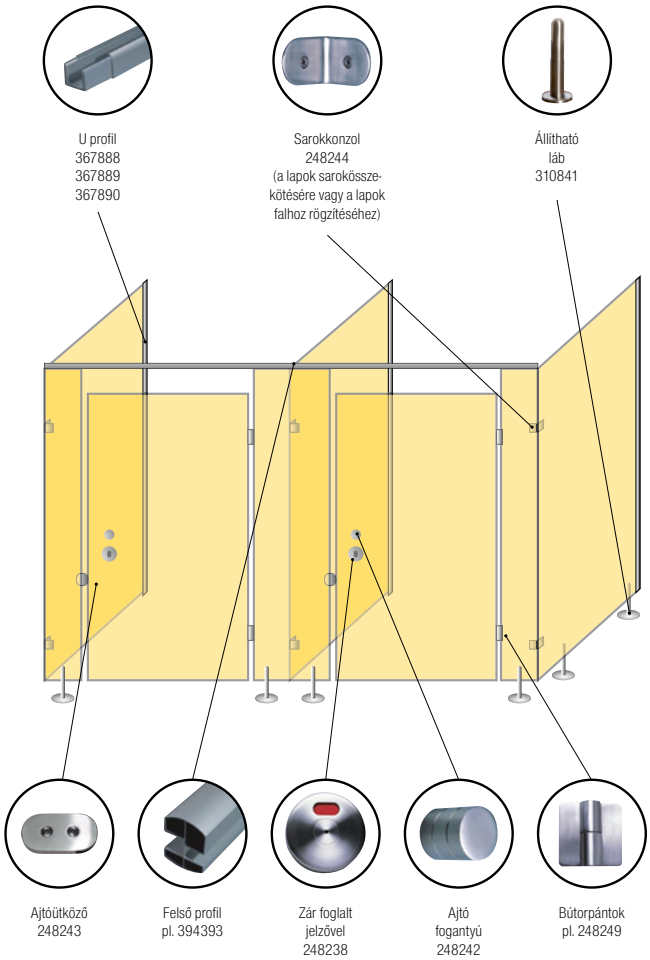
Ennek köszönhetően alkalmas olyan területekre, ahol a páratartalom, a klór- vagy a sótartalom nagyobb. A nedves környezet kompakt lemezekkel kombinálva nem jelent problémát ennek a vasalatnak, ezért ideális úszómedencékbe, öltözőhelyekbe stb.

Az egyes alkatrészek 12 mm-es HPL kompaktlemezek használatához vannak elkészítve komplett összekötő vasalattal. Kérésre külön lemezvastagságú vasalatok is rendelkezésre állnak.

Készlet példája:

A kabinhoz szükséges (típustól, számtól, ... függően):

- pántok (2 – 3 db 1 ajtóhoz)
- zárkészlet jelzővel
- ajtófogantyú
- ajtóütköző
- szerkezeti elemek – típus szerint választhat alumínium vagy rozsdamentes acél profilok közül
- állítható lábak
- sarokvasak



Alkatrészek áttekintése

Síkban záródó ajtózsanér látszó csavarozással

kód	leírás
248251	WC pánt balos SH70 12 mm
248252	WC pánt jobbos SH70 12 mm

Síkból eltolt ajtózsanér látszó csavarozással

kód	leírás
248253	A WC pánt balos távolság VSH70 12 mm-re
248254	A WC pánt jobbos távolság VSH70 12 mm-re

Síkban záródó ajtózsanér belső csavarozással

kód	leírás
248249	WC pánt balos távolság H70 12 mm-re
248250	WC pánt jobbos távolság H70 12 mm-re
340564	WC pánt balos távolság H70 18 mm-re
340565	WC pánt jobbos távolság H70 18 mm-re

vasalatok WC kabinokhoz



Az összetevők áttekintése

Zár foglalt jelzővel

kód	leírás
248238	zár foglalt jelzővel 12 mm-es klasszikus pánthoz
320750	zár foglalt jelzővel 18 mm-es klasszikus pánthoz
248239	zár foglalt jelzővel 12 mm-es az eltolt pánthoz

- egyszerű zár foglalt/szabad jelzővel, kulcs nélkül
- összekötő vasalattal együtt csomagolva

Szögvas

kód	leírás
248244	a lapok sarokösszekötésére, vagy a lapok falhoz rögzítéséhez

- az összekötő vasalat nem része a csomagnak

Ütköző

kód	leírás
248243	ajtóütköző 12 mm

- összekötő vasalattal együtt csomagolva

Fogantyú

kód	leírás
248242	H38 ajtófogantyú

- a fogantyú (gomb) leggyakrabban a zár felett helyezkedik el
- összekötő vasalattal együtt csomagolva

Állítható láb

kód	leírás
310841	magasság 150 mm, 12 mm
320753	magasság 150 mm, 18 mm

- összekötő vasalattal együtt csomagolva

Szerkezeti tartozékok

kód	leírás
248259	WC összekötő rúd 32 mm, hossza 3 m
248258	WC összekötő rúd 32 mm, hossza 1 m
248260	A rúd falhoz rögzítése WC-vel
310516	T-típusú WC felső rögzítő kapocs 12 mm-re[1]
340563	T-típusú WC felső rögzítő kapocs 18 mm-re[1]
248261	WC sarokrúd illesztés 90°[2]
248262	WC rúdösszekötő T[3]

[1] Összekötő vasalattal együtt csomagolva 12 mm vagy 18 mm-es lapok beszereléséhez. Az összekötő rúd meghosszabbítására és a lapok rögzítésére szolgál.

[2] A rudak sarokcsatlakozásához használható.

[3] Az összekötő rúd meghosszabbítására és a merőleges összekötő rúd csatlakoztatására szolgál.

Felső vezetés

kód	leírás
394391	WC Al elox felső profil 13/32 mm kabinokhoz, hossza 1,98 m
394392	WC Al elox felső profil 13/32 mm kabinokhoz, hossza 3,96 m
394393	WC Al elox felső profil 13/32 mm kabinokhoz, hossza 5,95 m
394394	WC Al elox felső profil 18/25 mm kabinokhoz, hossza 1,98 m
394395	WC Al elox felső profil 18/25 mm kabinokhoz, hossza 3,96 m
394396	WC Al elox felső profil 18/25 mm kabinokhoz, hossza 5,95 m

- a felső vezetés kétoldalas, mindig két vastagsághoz
- a lemezhez rozsdamentes csavarral vagy alumínium szegecsekkel lehet rögzíteni rozsdamentes tüskével (nem része a csomagnak)
- a profil beleütközik a kabin elülső falát képező lemezbe

U profil

kód	leírás
367888	WC Al elox profil U oldalsó 13 mm, hossza 1,95 m
367889	WC Al elox profil U oldalsó 19 mm, hossza 1,98 m
367890	WC Al elox profil U oldalsó 25 mm, hossza 2,10 m

- az U profil a falra van szerelve
- a profilba beleütközik a kabin falát alkotó deszka
- a lemezt csavarokkal vagy facsavarokkal kell a profilhoz rögzíteni (nem részei a csomagnak)



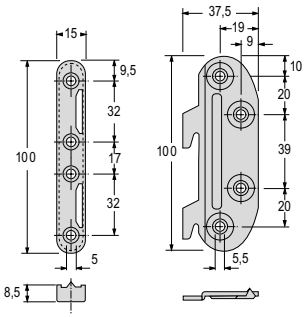


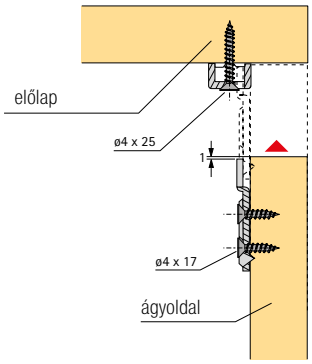
ágyvasalat

Kampós összekötő ágyvasalat

kód	Hettich kód	csomagolás
105284	25185	10 szett

- teljes magasság 100 mm
- függesztő elem 2 horoggal
- különösen alkalmas az ágy keskeny oldalára
- kékre passzivált acél
- 1 készlet tartalma:
  2× függesztő elem jobbos horoggal
  2× függesztő elem balos horoggal
  4× tartóelem balos/jobbos

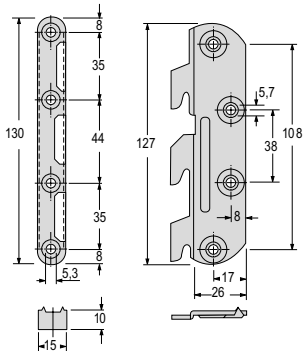


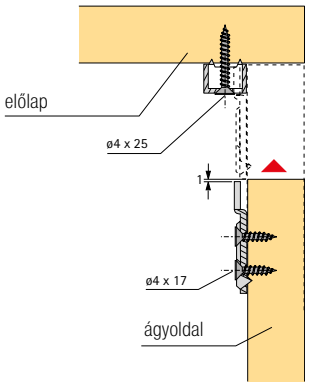




kód	Hettich kód	csomagolás
105286	25183	10 szett

- teljes magasság 130 mm
- függesztő elem 3 horoggal
- stabil és bevált vasalatok felfüggeszthető szereléssel
- kékre passzivált acél
- 1 készlet tartalma:
  2× függesztő elem jobbos horoggal
  2× függesztő elem balos horoggal
  4× tartóelem balos/jobbos





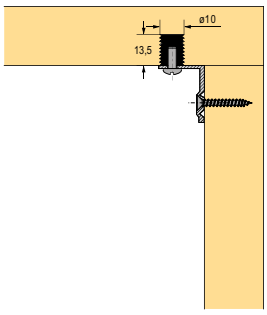


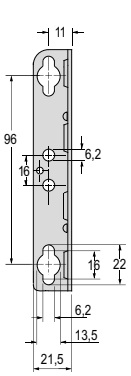
127 mm-es összekötő ágyvasalat

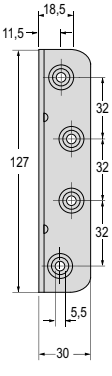
kód	Hettich kód
108008	25189

- a készlet tartalma: 1 szögvas, 2 tok M6 × 13, 2 csavar M6 × 12
- krómozott acél





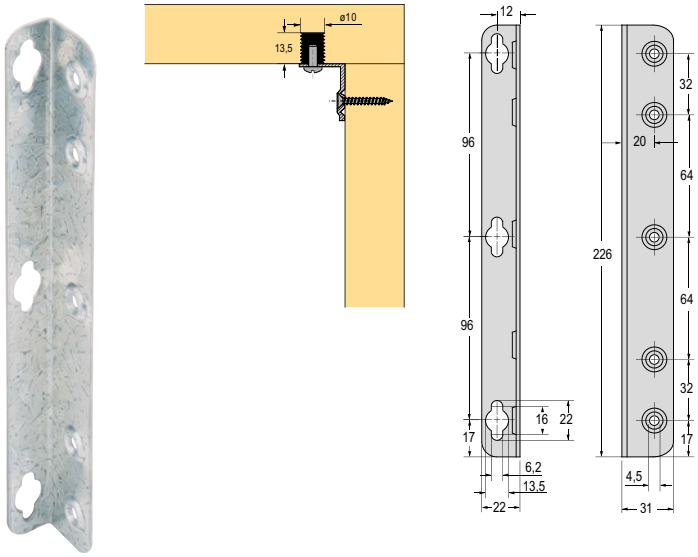




226 mm-es összekötő ágyvasalat

kód	Hettich kód
108009	47635

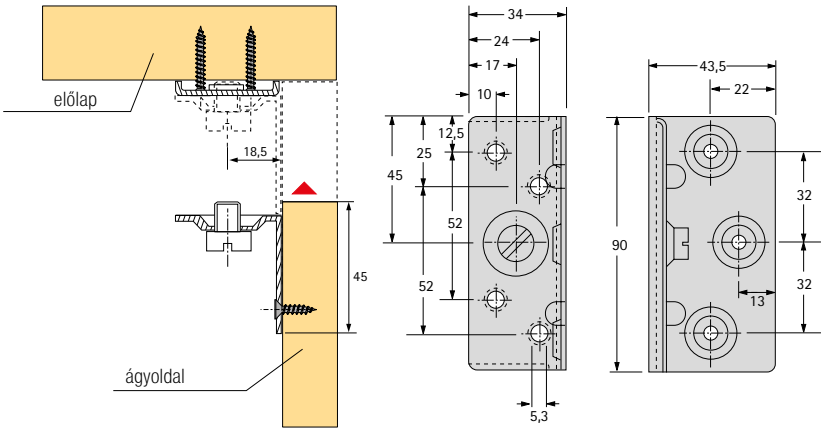
- nyílások 32 mm furattávolságú csavarokhoz
- főként magas ágyoldalakhoz alkalmas
- a készlet tartalma: 1 szögvas, 3 tok M6 × 13, 3 csavar M6 × 12
- krómozott acél



StabiloFix

kód	Hettich kód
108016	47634

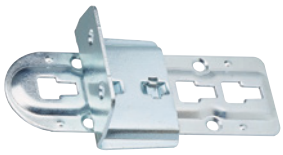
- szétszerelhető kárpitozott ágyakhoz vagy ágyneműtartó fiókokhoz
- nagy szilárdság, állítható 4 mm-ig
- krómozott acél

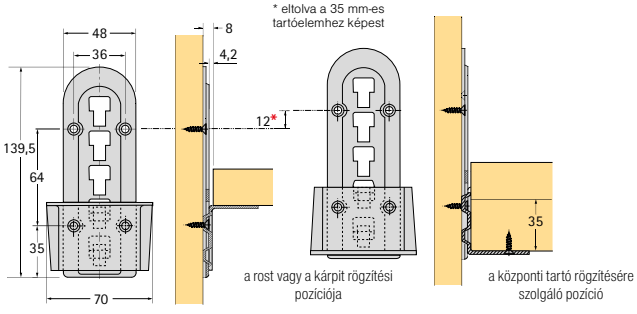


Varifix – állítható magasságú ágyvasalat

kód	Hettich kód
105292	47633

- a rakodórostok vagy kárpitok elhelyezése három magasságra állítható, 24 mm-es távolsággal
- franciaágyhoz használható, középvonallal
- kékre passzivált acél





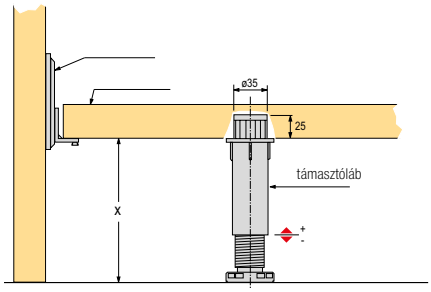
ágyvasalat

Támasztóláb központi tartóhoz

kód	Hettich kód	méret X (mm)	beállítás (mm)
105955	47631	170	- 22/+ 96
105958	47632	190	- 42/+ 76

- ideálisan használható a Varifix ágyvasalattal kombinálva
- fekete műanyag
- csomagolás 20 db

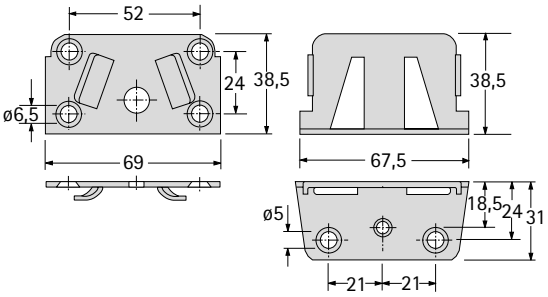




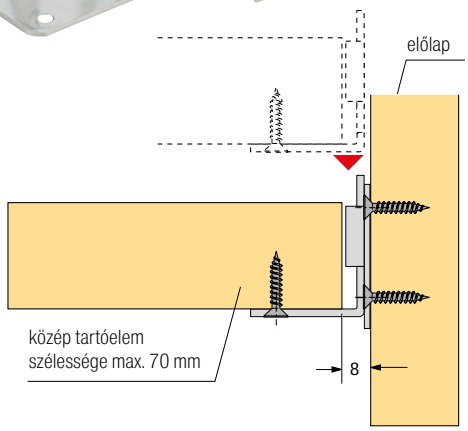
Központi tartó kötőelem

kód	Hettich kód
103927	25182

- fa vagy fém szerkezetű ágyakhoz
- kárpitozott ágyakhoz is használható
- krómozott acél





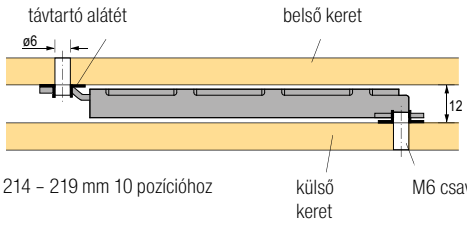


Rastomat

kód	Hettich kód
105281	25174

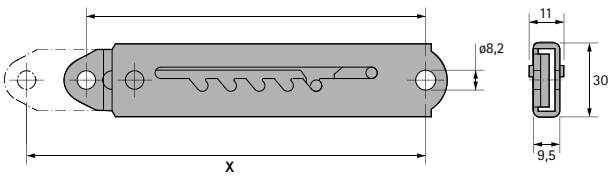
- állítható vasalatok az ágyak fej- és lábrészéhez
- pozíciók száma 10
- alkalmazható az állítható magasságú lapoknál íróasztalokhoz, nyugágyakhoz, padokhoz stb.
- a vasalat minden esetben hátramenet nélkül beilleszkedik
- stabil szerkezet
- az acél biztosíték kizárja a túlterhelés lehetőségét
- a távtartó alátétek a csomagolás részét képezik
- kékre passzivált acél







	méret X (mm)
	10 pozíció
1 R	234.5
5 R	288
10 R	354



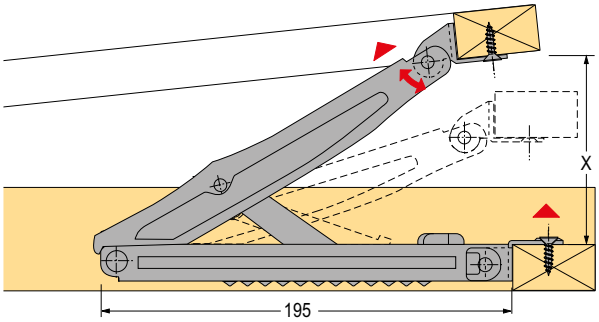
Multiflex

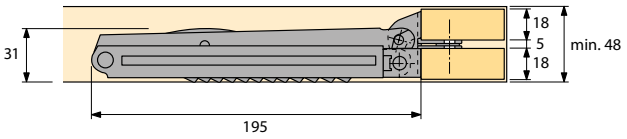
kód	Hettich kód
105283	25173

- állítható vasalatok az ágyak fej- és lábrészéhez
- 13 pozíció
- különösen alacsony beépítési magasság
- egyszerű és gyors szerelés
- kékre passzivált acél









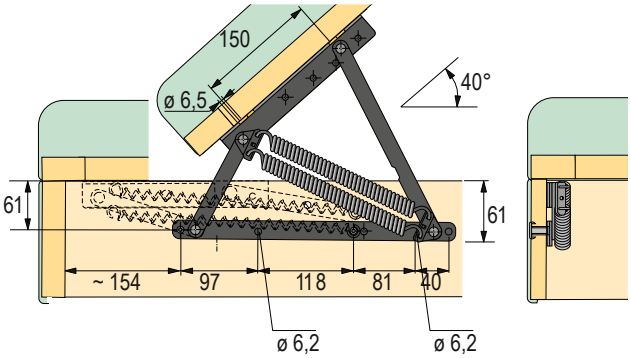
Helyzet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Végütköző mm (max. nyitás)
Méret X (mm)	5	29	69	99	124	143	160	176	193	207	223	240	257	278	

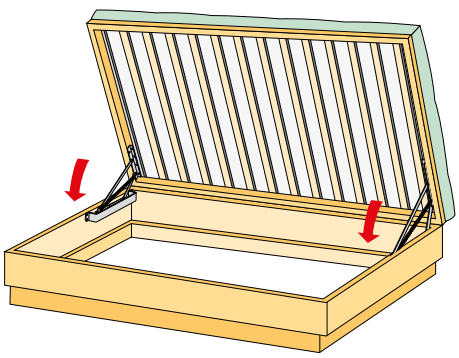
Rugós ágyvasalatok

kód	Hettich kód
104943	9132738

- stabil kivitelű szegecselt kötések alátétekkel
- az előfeszített rugó támogatja a felnyílást
- az ágyrost és a matrac tömege 25 kg
- a behelyezett szerkezetet mind a 4 oldalon támasztani kell
- a műanyag fedél védi az ágyhuzatot a tárolórekeszben
- egy szettként szállítjuk, amely egy jobb és egy bal oldali vasalatot tartalmaz
- krómozott acél





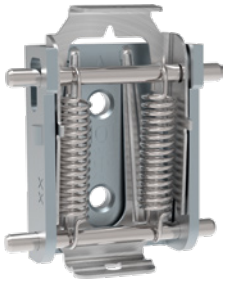


Bútor összeakasztó vasalatok az ülőbútorok egyes részeinek összekapcsolásához

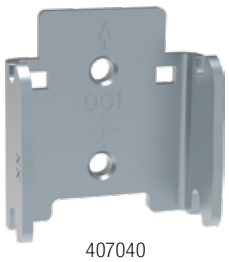
N CoFix M

kód	leírás
407039	Akasztófül
407040	pánttakaró kétoldalas
407041	pánttakaró egyoldalas
407042	Ellendarab

- az ülő alkalmatosság egyszerűen szétrakható és összerakható a rendeltetési helyen
- leegyszerűsíti a gyártást, megkönnyíti a tárolást és optimalizálja a szállított mennyiséget
- csökkenti a bútorral való manipuláció közben keletkezett károkból adódó reklamációs költségeket



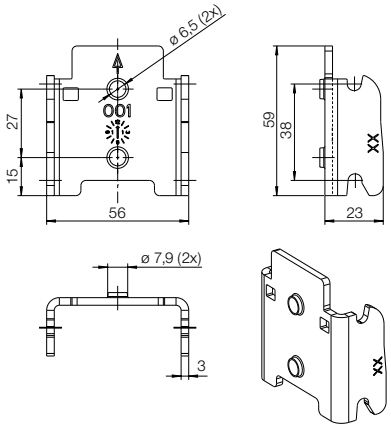
407039



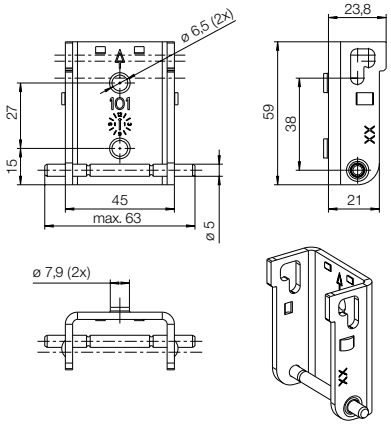
407040



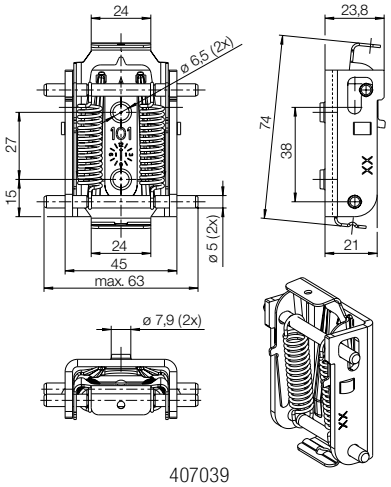
407041



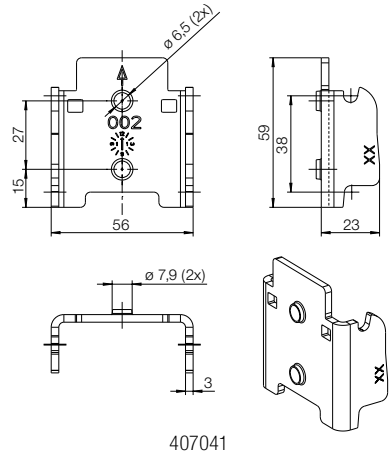
407040



407042



407039



407041

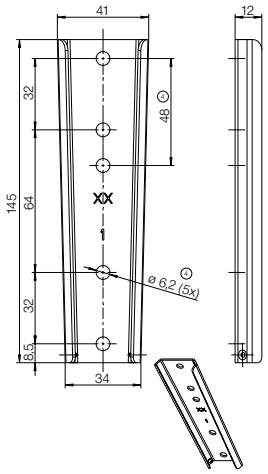
N Összeakasztó vasalat

kód	típus
407044	típus 1
407045	típus 2

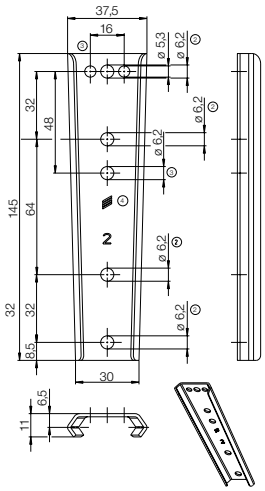
- gyors összeszerelés
- univerzálisan használható B/J
- horganyzott acél



407044 + 407045



407044



407045

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
01406	7.29	10783	7.64	11248	3.9	11615	7.67	12112	1.19	12385	1.31	13066	1.17	13427	2.72	13591	2.73
01407	7.29	10784	7.64	11248	3.22	11616	11.94	12113	1.19	12385	1.16	13070	1.15	13428	2.72	13592	2.73
01413	7.29	10787	8.47	11299	3.58	11617	11.94	12121	1.28	12386	1.31	13071	1.28	13429	2.72	13593	2.73
01414	7.29	10789	8.48	11299	3.14	11618	11.94	12122	1.28	12386	1.16	13072	2.55	13430	2.72	13594	2.73
01415	7.29	10790	8.48	11299	3.9	11619	11.94	12123	1.28	12389	1.36	13100	2.71	13431	2.72	13595	2.73
01418	7.29	10791	8.49	11299	3.22	11620	8.36	12124	1.28	12390	1.31	13101	2.71	13432	2.72	13596	2.73
01420	7.30	10792	8.50	11303	7.16	11622	7.69	12125	1.28	12391	1.31	13102	2.71	13433	2.72	13597	2.73
01422	7.29	10800	1.59	11304	7.16	11662	11.95	12126	1.28	12391	1.16	13103	2.71	13434	2.72	13598	2.73
01424	7.29	10902	1.60	11305	7.16	12002	1.16	12127	1.28	12392	1.31	13104	2.71	13443	2.72	13599	2.73
01430	7.30	10902	8.18	11307	7.16	12004	1.16	12128	1.28	12393	1.31	13105	2.71	13450	2.69	13681	1.10
01432	7.30	10909	1.73	11308	7.16	12005	1.16	12130	1.28	12393	1.19	13110	2.71	13451	2.69	13681	13.11
01434	7.30	10910	1.73	11310	7.16	12006	1.16	12140	1.28	12394	1.31	13112	2.72	13452	2.69	13693	2.67
01436	7.30	11007	1.60	11328	7.16	12007	1.16	12141	1.28	12395	1.31	13113	2.72	13453	2.69	13693	2.68
01437	7.30	11008	1.60	11329	7.16	12008	1.16	12142	1.28	12396	1.31	13142	2.71	13454	2.69	13695	2.53
01448	7.29	11011	1.59	11331	7.16	12010	1.16	12160	1.28	12398	1.31	13143	2.71	13455	2.69	13715	1.34
01449	7.29	11014	1.59	11332	7.16	12011	1.17	12161	1.28	12400	2.22	13151	2.71	13456	2.69	13716	1.34
01457	7.29	11016	1.61	11334	7.16	12011	1.20	12166	1.21	12687	2.20	13152	2.71	13457	2.69	13740	1.34
07756	4.64	11017	1.61	11335	7.16	12011	1.10	12166	1.28	12687	2.26	13153	2.71	13458	2.69	13741	1.34
08002	7.20	11020	1.61	11336	7.16	12019	1.36	12170	1.27	12689	2.20	13162	2.55	13461	2.68	13746	1.34
08002	4.172	11022	1.61	11337	7.16	12023	1.77	12171	1.27	12689	2.26	13163	2.55	13469	2.67	13747	1.34
08952	4.138	11090	7.19	11338	7.16	12023	1.25	12172	1.27	12839	2.32	13164	2.55	13469	2.68	13754	1.77
09401	4.117	11097	7.19	11339	7.16	12024	1.77	12173	1.27	12839	2.36	13180	2.71	13469	2.69	13755	1.77
09402	4.117	11098	7.19	11340	8.35	12027	1.77	12180	1.32	12839	2.40	13181	2.71	13469	2.70	13756	1.77
09403	4.117	11099	7.19	11345	11.94	12028	1.77	12181	1.32	12839	2.44	13182	2.71	13470	2.67	13757	1.77
09404	4.117	11101	7.16	11346	11.94	12028	1.25	12183	1.32	12839	2.48	13183	2.71	13470	2.68	13758	1.78
09406	4.117	11102	7.16	11347	11.94	12039	1.10	12184	1.32	12839	2.52	13184	2.71	13470	2.69	13764	1.77
09407	4.117	11103	7.16	11348	11.94	12042	1.15	12185	1.32	12839	2.22	13185	2.71	13470	2.70	13764	1.20
09409	4.117	11104	7.16	11378	7.16	12042	1.17	12188	1.32	12850	2.72	13195	2.71	13482	2.70	13764	1.25
09410	4.117	11105	7.16	11379	15.27	12042	1.10	12191	1.32	12910	2.54	13196	2.71	13487	2.70	13765	1.77
09411	4.117	11106	7.16	11380	15.27	12044	1.19	12196	1.10	12917	2.54	13198	2.72	13488	2.70	13766	1.78
09412	4.117	11107	7.16	11381	15.27	12045	1.19	12198	1.10	12935	2.54	13199	2.72	13489	2.70	13767	1.78
09413	4.117	11108	7.16	11382	15.27	12047	1.84	12226	2.69	12937	2.53	13202	2.72	13492	2.70	13768	1.78
09414	4.117	11109	7.16	11383	15.27	12047	1.9	12226	2.70	12944	2.54	13203	2.72	13493	2.68	13769	1.78
09415	4.117	11111	7.16	11390	11.94	12048	1.9	12227	2.69	12945	2.54	13204	2.72	13494	2.70	13781	1.79
09416	4.117	11112	7.16	11394	11.95	12049	1.10	12227	2.70	12948	2.54	13205	2.72	13495	2.70	13781	1.86
09459	4.114	11113	7.16	11395	11.95	12049	1.22	12228	2.69	12962	2.53	13206	2.72	13496	2.70	13781	1.88
09489	4.118	11114	7.16	11409	11.95	12050	1.16	12229	2.70	12963	2.53	13207	2.72	13497	2.70	13782	1.79
09490	4.118	11115	7.16	11431	15.32	12051	1.16	12230	1.32	12965	2.53	13209	2.72	13498	2.68	13782	1.86
09491	4.118	11116	7.16	11435	15.31	12052	1.9	12266	1.32	12966	2.54	13212	2.72	13499	2.68	13782	1.88
09492	4.118	11117	7.16	11445	15.31	12053	1.9	12271	1.32	12967	2.55	13251	2.68	13519	2.68	13799	1.86
09493	4.118	11119	7.16	11447	15.32	12058	1.17	12271	1.16	12968	2.54	13252	2.68	13520	2.68	13815	1.35
09497	4.118	11120	7.16	11455	15.30	12059	1.10	12272	1.32	12973	2.53	13253	2.68	13521	2.68	13844	1.35
10142	7.20	11121	7.16	11459	7.16	12060	1.17	12273	1.32	12976	2.53	13254	2.68	13522	2.68	13870	1.36
10144	7.20	11122	7.16	11470	15.33	12063	1.17	12273	1.19	12977	2.54	13257	2.71	13523	2.68	13890	2.20
10145	7.20	11123	7.16	11477	1.113	12064	1.9	12274	1.16	12978	2.54	13258	2.71	13524	2.68	13891	2.20
10153	7.20	11124	7.16	11484	1.114	12065	1.9	12302	1.27	12981	2.53	13259	2.71	13525	2.68	13892	2.20
10154	7.20	11125	7.16	11485	1.114	12066	1.10	12303	1.27	12982	2.54	13260	2.71	13526	2.68	13894	2.20
10155	7.20	11126	7.16	11488	15.34	12072	1.28	12304	1.27	12983	2.53	13261	2.71	13527	2.68	13905	1.82
10158	7.20	11128	7.16	11490	7.47	12074	1.21	12305	1.27	12984	2.53	13262	2.71	13528	2.67	13906	1.82
10460	4.133	11129	7.16	11491	7.47	12075	1.21	12306	1.27	12985	2.53	13290	2.71	13529	2.67	14081	1.36
10463	4.133	11130	7.16	11499	7.46	12076	1.21	12307	1.27	12986	2.53	13291	2.71	13530	2.67	14097	2.53
10640	4.33	11131	7.16	11504	7.46	12078	1.28	12311	1.27	12987	2.54	13292	2.71	13531	2.67	14120	1.35
10641	4.33	11135	7.16	11505	7.46	12079	1.15	12312	1.27	12989	2.55	13293	2.71	13532	2.67	14144	1.10
10642	4.33	11136	7.16	11508	7.46	12080	1.21	12313	2.53	12991	2.54	13296	2.71	13533	2.67	14205	2.26
10643	4.33	11137	7.16	11509	7.46	12081	1.21	12316	1.27	12992	2.53	13324	2.71	13534	2.67	14230	2.54
10644	4.33	11140	7.16	11514	7.68	12082	1.21	12318	1.27	12993	2.55	13325	2.71	13551	2.73	14231	2.54
10645	4.33	11143	7.18	11518	7.46	12083	1.15	12319	1.15	13002	2.53	13326	2.71	13553	2.73	14265	2.26
10646	4.33	11144	7.18	11519	7.68	12085	1.21	12319	1.27	13007	2.54	13327	2.71	13555	2.73	14280	2.19
10647	4.33	11146	7.16	11520	7.68	12087	1.21	12323	1.78	13008	2.54	13328	2.71	13557	2.73	14293	2.72
10648	4.33	11148	7.16	11522	7.66	12090	1.21	12325	1.27	13011	2.55	13350	2.71	13559	2.73	14296	2.20
10649	4.33	11150	7.16	11539	7.29	12092	1.21	12326	1.78	13012	2.55	13351	2.71	13561	2.73	14297	2.20
10650	4.33	11151	7.16	11549	7.67	12093	1.15	12332	1.27	13013	2.54	13352	2.71	13563	2.73	14299	2.19
10651	4.33	11152	7.16	11550	7.67	12093	1.19	12335	1.27	13014	2.55	13353	2.71	13565	2.73	14300	2.19
10652	4.33	11153	7.16	11551	7.67	12093	1.10	12336	1.27	13015	2.55	13354	2.71	13566	2.73	14300	2.26
10653	4.33	11154	7.16	11561	8.36	12094	1.17	12340	1.15	13017	2.54	13358	2.71	13567	2.73	14301	2.19
10654	4.33	11155	7.16	11565	8.36	12094	1.20	12340	1.27	13023	2.54	13385	2.71	13568	2.73	14301	2.26
10655	4.33	11156	7.16	11566	8.36	12094	1.21	12341	1.15	13024	2.54	13386	2.71	13569	2.73	14302	2.19
10772	7.64	11158	7.16	11569	7.69	12095	1.19	12341	1.27	13028	2.53	13387	2.71	13581	2.73	14302	2.26
10773	7.64	11159	7.16	11570	7.69	12103	1.20	12352	1.32	13037	2.54	13388	2.71	13582	2.73	14303	2.19
10774	7.64	11160	7.16	11571	7.69	12104	1.20	12360	1.32	13038	2.53	13389	2.71	13583	2.73	14304	2.19
10775	7.64	11162	7.16	11598	8.37	12106	1.20	12362	1.32	13039	2.53	13408	3.58	13584	2.73	14305	2.19
10776	7.64	11163	7.16	11599	8.37	12106	13.11	12364	1.32	13040	2.54	13408	3.22	13585	2.73	14305	2.26
10777	7.64	11164	7.16	11600	8.37	12107	1.20	12378	1.35	13041	1.19	13421	2.72	13586	2.73	14310	2.68
10778	7.64	11230	3.59	11605	7.69	12108	1.20	12381	1.31	13044	2.54	13422	2.72	13587	2.73	14328	2.55
10779	7.64	11245	3.58	11606	7.69	12109	1.20	12382	1.31	13045	2.55	13423	2.72	13588	2.73	14329	2.55
10781	7.64	11248	3.58	11613	7.67	12109	13.11	12384	1.31	13046	2.55	13424	2.72	13589	2.73	14352	2.70
10782	7.64	11248	3.14	11614	8.37	12109	1.25	12384	1.19	13047	2.55	13425	2.72	13590	2.73	14357	2.71

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
14358	2.71	23770	1.89	35141	4.52	35641	4.33	36731	4.33	37313	4.53	37990	4.34	77944	4.59	83751	9.40
14381	2.19	23771	1.87	35142	4.52	35642	4.33	36732	4.33	37331	4.94	37991	4.34	77945	4.59	83767	9.11
14382	2.19	23771	1.89	35151	4.56	35643	4.33	36733	4.33	37332	4.94	37993	4.34	77946	4.48	83790	9.101
14382	2.26	23772	1.87	35152	4.56	35647	4.33	36737	4.33	37333	4.94	37994	4.34	77947	4.48	83810	9.41
14383	2.19	23772	1.89	35153	4.56	35651	4.33	36741	4.33	37701	8.68	37995	4.34	77948	4.48	83844	9.17
14384	2.19	23773	1.87	35161	4.56	35652	4.33	36742	4.33	37702	8.68	40068	9.8	77949	4.48	83849	9.132
14384	2.26	23773	1.89	35162	4.56	35653	4.33	36743	4.33	37703	8.68	42002	4.50	77950	4.35	83875	9.132
15000	7.44	23774	1.87	35163	4.56	35657	4.33	36747	4.33	37704	8.67	42004	4.67	77951	4.35	83910	9.17
15002	7.35	23774	1.89	35171	4.56	35661	4.33	36751	4.33	37705	8.67	42011	4.23	77952	4.35	83912	9.17
15003	7.35	23775	1.87	35172	4.56	35662	4.33	36752	4.33	37707	8.67	42013	4.23	77953	4.35	83916	9.45
15004	7.44	23775	1.89	35173	4.56	35663	4.33	36753	4.33	37708	8.67	42015	4.23	77954	4.35	83916	9.46
15005	7.44	23776	1.87	35231	4.55	35667	4.33	36757	4.33	37741	4.60	42016	4.69	77955	4.35	83938	9.8
15006	7.44	23776	1.89	35232	4.55	35701	4.55	36761	4.33	37742	4.60	42017	4.69	77956	4.35	83984	9.21
15017	7.44	23777	1.87	35241	4.57	35822	4.51	36762	4.33	37751	4.54	42029	4.67	77957	4.35	84003	8.76
15018	7.31	23777	1.89	35242	4.57	35827	4.51	36763	4.33	37761	4.51	42030	4.67	77960	4.49	84007	8.76
15020	7.35	23778	1.87	35245	4.57	35832	4.61	36767	4.33	37771	4.90	42051	4.41	77962	4.49	84036	8.29
15021	7.31	23778	1.89	35251	4.57	35837	4.61	36768	4.143	37773	4.90	42053	4.41	77964	4.49	84042	8.29
15022	7.31	23781	1.87	35252	4.57	35872	4.48	36769	4.143	37781	4.93	42055	4.41	78950	7.69	84191	5.49
15025	7.31	23782	1.87	35253	4.57	35892	4.56	36771	4.33	37783	4.93	42075	4.40	78964	7.70	84191	5.68
15030	7.31	23784	1.87	35254	4.57	35898	4.46	36772	4.33	37802	8.68	42076	4.40	82560	8.23	84192	5.46
15036	7.20	23787	1.87	35255	4.57	35900	4.46	36773	4.33	37803	8.68	42084	4.69	82561	8.23	84192	5.49
15038	7.20	23789	1.79	35258	4.57	35921	4.33	36777	4.33	37804	8.66	42096	4.49	82562	8.23	84192	5.68
15039	7.20	23789	1.86	35261	4.70	35922	4.33	36781	4.33	37805	8.66	42102	4.80	82563	8.23	84194	5.49
15053	8.33	23789	1.88	35262	4.70	35923	4.33	36782	4.33	37806	8.66	42103	4.80	82564	8.23	84194	5.68
15065	7.21	23790	1.85	35263	4.70	35927	4.33	36783	4.33	37807	8.66	42104	4.80	82621	1.73	84195	5.46
15066	7.21	23790	1.86	35271	4.70	35931	4.33	36787	4.33	37808	8.66	42112	4.89	82730	8.34	84195	5.49
15067	7.21	23791	1.85	35272	4.70	35932	4.33	36821	4.41	37809	8.66	43172	9.17	82740	8.34	84195	5.68
15074	7.20	23791	1.86	35273	4.70	35933	4.33	36822	4.41	37810	8.66	43209	9.43	82741	8.36	84197	5.49
15076	7.20	23792	1.85	35274	4.70	35937	4.33	36823	4.41	37811	8.66	43209	9.47	82742	8.36	84197	5.68
15077	7.20	23792	1.86	35291	4.52	35941	4.33	36824	4.41	37850	4.32	43209	9.48	82743	8.37	84198	5.46
15092	7.36	23793	1.85	35292	4.52	35942	4.33	36825	4.41	37851	4.32	43231	9.21	82744	8.35	84198	5.49
15092	11.42	23793	1.86	35293	4.52	35943	4.33	36826	4.41	37852	4.32	43240	9.17	82745	8.33	84198	5.68
15092	11.50	23794	1.85	35301	4.55	35947	4.33	36827	4.41	37853	4.32	43978	9.17	82746	8.35	84383	5.49
15500	6.72	23794	1.86	35341	4.53	35951	4.33	36829	4.41	37854	4.32	43981	9.17	82748	8.33	84383	5.67
15505	6.72	23800	1.85	35412	4.59	35952	4.33	36830	4.41	37855	4.32	44002	9.11	82749	8.33	84385	5.49
15512	6.72	23801	1.85	35451	4.56	35953	4.33	36831	4.41	37856	4.32	44003	9.9	82750	8.25	84385	5.64
15513	6.73	23802	1.85	35452	4.56	35957	4.33	36832	4.41	37857	4.32	44004	9.8	82751	8.34	84385	5.67
15514	6.74	23803	1.85	35453	4.56	35961	4.33	36833	4.41	37858	4.32	44014	9.11	82756	8.25	84386	5.49
15541	6.72	35001	4.65	35454	4.56	35962	4.33	36834	4.41	37859	4.32	44089	9.41	82757	8.25	84386	5.67
15566	7.50	35002	4.65	35455	4.56	35963	4.33	36910	4.32	37860	4.32	44108	9.40	82760	8.26	84387	5.49
15571	7.55	35003	4.65	35461	4.56	35967	4.33	36911	4.32	37861	4.32	44174	9.21	82770	1.73	84387	5.67
15572	7.55	35004	4.65	35462	4.56	35971	4.38	36912	4.32	37862	4.32	44201	9.41	82771	1.73	84388	5.49
15576	7.55	35005	4.65	35463	4.56	35991	4.134	36913	4.32	37863	4.32	44224	9.8	82773	1.73	84388	5.64
15578	7.48	35007	4.65	35471	4.52	36100	7.54	36920	4.32	37864	4.32	44256	9.41	82774	1.73	84388	5.67
15579	7.59	35011	4.57	35481	4.52	36101	7.54	36921	4.32	37865	4.32	44259	9.21	82780	1.74	84389	5.49
15588	1.103	35012	4.57	35491	4.52	36102	7.54	36922	4.32	37866	4.32	44282	9.10	82785	7.71	84389	5.67
15589	1.103	35013	4.57	35521	4.70	36103	7.54	36923	4.32	37867	4.32	44299	9.21	82805	8.34	84390	5.49
15590	1.101	35014	4.57	35522	4.70	36104	7.54	37004	4.46	37868	4.32	44417	9.131	82812	8.34	84390	5.67
15591	1.101	35015	4.57	35531	4.90	36105	7.54	37006	4.95	37869	4.32	44422	9.131	82824	8.66	84391	5.49
15592	1.101	35017	4.57	35532	4.90	36115	7.56	37007	4.95	37870	4.95	44423	9.131	82825	8.66	84391	5.64
15593	1.101	35019	4.57	35533	4.90	36116	7.56	37008	4.95	37871	4.95	44441	9.132	82826	8.66	84391	5.67
15594	1.103	35021	4.57	35541	4.90	36140	8.40	37009	4.95	37872	4.95	46186	9.8	82827	8.66	84392	5.49
15597	1.104	35022	4.57	35542	4.90	36141	8.40	37031	4.37	37880	4.34	50147	7.16	82907	7.30	84392	5.67
15598	1.104	35023	4.57	35543	4.90	36143	8.41	37032	4.37	37881	4.34	65151	1.35	82908	7.30	84393	5.49
15599	1.104	35025	4.57	35561	4.52	36144	8.40	37033	4.37	37882	4.34	65153	1.35	83273	8.27	84393	5.67
15600	7.33	35041	4.50	35571	4.140	36146	8.41	37034	4.37	37883	4.34	77800	4.137	83341	8.27	84394	5.49
15602	7.33	35042	4.50	35572	4.140	36151	8.41	37051	4.45	37884	4.34	77806	4.138	83342	8.27	84394	5.64
15605	7.33	35043	4.50	35573	4.140	36154	8.41	37053	4.45	37885	4.34	77812	4.129	83343	8.27	84394	5.67
15620	1.113	35071	4.58	35581	4.141	36159	8.40	37101	4.54	37886	4.34	77813	4.129	83344	8.27	84401	11.94
15623	1.114	35072	4.58	35582	4.141	36168	8.41	37102	4.54	37887	4.34	77815	4.138	83346	8.27	84402	11.94
15645	7.59	35073	4.58	35583	4.141	36169	8.41	37111	4.54	37888	4.34	77818	4.139	83720	9.102	84403	11.94
15646	7.60	35074	4.58	35584	4.141	36195	6.64	37131	4.54	37889	4.34	77823	4.91	83721	9.101	84404	11.94
15647	7.53	35075	4.58	35585	4.141	36197	6.64	37162	4.66	37890	4.34	77827	4.134	83722	9.102	84405	11.94
15648	7.53	35081	4.58	35591	4.141	36198	6.64	37172	4.64	37891	4.34	77910	4.39	83723	9.102	84406	11.94
15649	7.53	35082	4.58	35592	4.141	36312	4.53	37181	4.68	37893	4.34	77912	4.35	83724	9.101	84410	5.33
15651	7.56	35083	4.58	35593	4.141	36313	4.68	37191	4.94	37894	4.34	77913	4.35	83725	9.102	84410	5.49
15654	7.58	35084	4.58	35594	4.141	36314	4.68	37192	4.94	37895	4.34	77914	4.35	83726	9.101	84410	5.64
15660	15.34	35085	4.58	35595	4.141	36320	4.46	37193	4.94	37909	4.34	77916	4.66	83727	9.101	84410	5.67
15661	15.34	35088	4.58	35601	4.140	36321	4.46	37201	4.97	37980	4.34	77923	4.48	83728	9.101	84412	5.33
23751	1.77	35089	4.58	35611	4.139	36322	4.46	37251	4.64	37981	4.34	77924	4.48	83729	9.101	84412	5.49
23752	1.77	35091	4.58	35612	4.139	36323	4.46	37252	4.64	37982	4.34	77925	4.48	83730	9.101	84412	5.64
23753	1.77	35092	4.58	35613	4.139	36324	4.46	37261	4.92	37983	4.34	77936	4.51	83731	9.101	84412	5.67
23754	1.77	35093	4.58	35615	4.139	36332	4.45	37262	4.92	37984	4.34	77937	4.51	83732	9.101	84485	7.66
23755	1.77	35094	4.58	35621	4.137	36333	4.45	37301	4.53	37985	4.34	77939	4.51	83733	9.101	84486	7.66
23756	1.77	35095	4.58	35631	4.52	36334	4.93	37302	4.53	37986	4.34	77940	4.51	83734	9.101	84487	7.66
23758	1.77	35098	4.58	35632	4.52	36358	4.103	37311	4.53	37987	4.34	77942	4.59	83735	9.101	84488	7.66
23770	1.87	35112	4.60	35633	4.52	36725	4.144	37312	4.53	37989	4.34	77943	4.59	83736	9.101	84489	7.66

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
84490	7.66	87483	5.37	89031	5.49	89138	5.69	91706	2.120	92528	1.52	93213	7.16	98004	5.79	99128	2.61
84491	7.66	87483	5.23	89031	5.68	89139	5.69	91707	2.120	92590	1.47	93217	7.16	98004	5.80	99129	2.61
84492	7.66	87516	5.37	89032	5.49	89139	5.82	91708	2.120	92596	1.48	93218	7.16	98005	5.79	99130	1.78
84493	7.66	87517	5.37	89032	5.68	89140	5.69	91720	2.120	92597	1.48	93225	7.16	98005	5.80	99130	1.86
84494	7.66	87518	5.37	89034	5.49	89140	5.82	91721	2.120	92598	1.48	93236	7.16	98007	5.79	99130	1.88
84496	7.66	87803	6.44	89034	5.68	89150	5.46	91722	2.120	92599	1.48	93240	1.76	98007	5.80	99131	2.61
84508	11.95	87804	6.44	89035	5.49	89151	5.46	91723	2.120	92601	2.119	93241	1.76	98008	5.79	99242	11.67
84509	11.95	87805	6.44	89035	5.68	89152	5.46	91724	2.120	92602	2.119	93244	1.76	98008	5.80	100102	5.57
85313	8.76	87806	6.44	89050	5.46	89187	5.70	91725	2.120	92603	2.119	93245	1.76	98009	5.79	100103	5.57
85314	8.75	87807	6.44	89050	5.69	89188	5.70	91726	2.120	92604	2.119	93299	7.20	98009	5.80	100105	5.57
85320	8.76	87809	6.42	89050	5.82	89224	5.50	92000	2.117	92605	2.119	93921	2.124	98011	5.80	100106	5.57
85322	8.77	87813	6.42	89052	5.69	89225	5.50	92001	2.117	92606	2.119	93922	2.124	98012	5.80	100164	1.61
85325	8.77	87814	6.44	89052	5.82	89226	5.50	92002	2.117	92688	7.48	93923	2.124	98013	5.80	100167	8.42
85326	8.77	87815	6.44	89053	5.46	89227	5.50	92003	2.117	92689	7.45	93924	2.124	98019	5.53	100168	8.42
85327	8.77	87816	6.44	89053	5.69	89228	5.50	92004	2.117	92700	7.21	93931	2.124	98019	5.80	100169	8.41
85335	8.77	87817	6.44	89053	5.82	89229	5.50	92005	2.117	92701	7.21	93932	2.124	98019	5.89	100170	8.41
85339	8.77	87818	6.44	89055	5.69	89230	5.50	92006	2.117	92702	7.21	93933	2.124	98048	5.57	100185	6.74
85372	8.76	87830	6.42	89055	5.82	89231	5.50	92007	2.117	92703	7.21	93934	2.124	98055	5.89	100191	11.95
85373	8.76	87831	6.42	89056	5.46	89232	5.50	92008	2.117	92772	7.20	93935	2.124	98057	5.33	100192	15.27
85374	8.75	87832	6.42	89056	5.69	89233	5.50	92009	2.117	92773	7.20	93940	2.124	98057	5.49	100213	7.19
86110	8.46	87833	6.42	89056	5.82	89234	5.50	92010	2.117	92786	7.16	93941	2.124	98057	5.64	100214	7.19
86111	8.46	87858	6.47	89058	5.69	89235	5.50	92011	2.118	92787	7.16	93942	2.124	98057	5.67	100215	7.19
86114	8.45	87859	6.47	89058	5.82	89236	5.51	92012	2.118	92788	7.16	93943	2.124	98058	5.49	100216	7.65
86115	8.45	88150	5.39	89063	5.46	89237	5.51	92013	2.118	92789	7.16	93944	2.124	98058	5.64	100218	7.67
86116	8.45	88151	5.39	89063	5.48	89238	5.45	92014	2.118	92791	7.36	93945	2.124	98058	5.67	100219	7.67
86175	8.45	88152	5.39	89063	5.53	89243	5.45	92015	2.118	92792	7.36	93946	2.124	98064	5.46	100220	7.67
86310	8.76	88153	5.39	89063	5.57	89244	5.53	92016	2.118	92793	7.36	93947	2.124	98067	5.45	100221	7.67
86317	8.75	88154	5.39	89063	5.63	89244	5.59	92017	2.118	92794	7.35	93948	2.124	98067	5.48	100222	7.67
86318	8.76	88155	5.39	89063	5.68	89244	5.63	92018	2.118	92796	7.35	93949	2.124	98067	5.57	100223	7.67
86325	8.76	88156	5.39	89063	5.89	89244	5.89	92019	2.118	92861	7.17	93950	2.124	98067	5.59	100224	7.67
86370	8.69	88157	5.39	89069	5.51	89251	5.50	92040	2.115	92862	7.17	93951	2.124	98067	5.61	100225	7.67
86371	8.69	88169	5.39	89071	5.51	89252	5.50	92042	2.115	92863	7.17	93952	2.124	98067	5.63	100226	7.65
86372	8.69	88289	3.58	89098	5.65	89253	5.50	92050	2.119	92864	7.17	93953	2.124	98067	5.75	100227	7.65
87007	8.69	88333	12.9	89099	5.65	89254	5.50	92051	2.53	92865	7.17	93954	2.124	98067	5.81	100228	7.65
87008	8.69	88336	12.9	89103	5.66	89255	5.50	92059	2.53	92866	7.17	93955	2.124	98067	5.89	100232	1.76
87009	8.69	88337	12.9	89104	5.49	89256	5.50	92062	2.53	92867	7.17	93956	2.124	98070	5.47	100233	1.76
87010	8.70	88338	12.9	89104	5.67	89257	5.51	92067	2.53	92868	7.17	93957	2.124	98071	5.47	100236	1.74
87011	8.70	88339	12.9	89105	5.49	89265	5.48	92068	2.53	92869	7.17	93958	2.124	98072	5.47	100239	8.33
87012	8.70	88382	12.9	89105	5.67	89265	5.53	92072	2.53	92870	7.17	93998	2.124	98073	5.47	100240	8.33
87013	8.70	88383	12.9	89106	5.49	89265	5.61	92078	2.53	92871	7.17	94065	8.9	98074	5.47	100241	8.34
87014	8.70	88384	12.9	89106	5.64	89267	5.70	92079	2.54	92872	7.17	95318	7.20	98075	5.47	100243	8.36
87015	8.70	88385	12.9	89106	5.67	89268	5.70	92080	2.55	92873	7.17	95385	7.17	98077	5.61	100244	7.69
87016	8.69	88386	12.9	89107	5.49	89269	5.70	92082	2.53	92874	7.17	95386	7.17	98077	5.85	100246	1.114
87017	8.69	88404	6.50	89107	5.67	89284	5.45	92088	2.53	92875	7.17	95390	7.19	98078	5.85	100247	7.18
87018	8.69	88430	6.59	89108	5.49	90105	5.65	92096	2.54	92876	7.17	95393	7.16	98079	5.57	100264	6.53
87063	8.70	88431	6.59	89108	5.67	90105	5.85	92097	2.54	92877	7.17	95394	7.19	98092	5.87	100265	6.53
87064	8.70	88432	6.59	89109	5.49	90106	5.65	92099	2.53	92878	7.17	95564	12.9	98107	5.57	100266	6.56
87100	6.53	88433	6.59	89109	5.64	90106	5.85	92100	11.66	92880	7.17	95565	12.9	98110	5.57	100267	6.55
87101	6.53	88434	6.59	89109	5.67	91201	3.14	92101	11.66	92881	7.17	95643	7.18	98111	5.57	100268	6.55
87102	6.53	88439	6.59	89110	5.49	91202	3.11	92107	5.44	92882	7.17	95650	7.16	98113	5.57	100269	6.56
87103	6.53	88449	6.49	89110	5.67	91214	3.58	92108	5.44	92883	7.17	95664	7.17	98115	5.57	100270	6.56
87106	6.57	88505	6.60	89111	5.49	91214	3.14	92109	5.44	92884	7.17	95677	7.18	98117	5.57	100377	7.29
87107	6.57	88528	6.60	89111	5.67	91216	3.12	92113	5.44	92885	7.17	95678	7.18	99012	2.55	100730	6.71
87108	6.57	88529	6.60	89112	5.49	91220	8.67	92114	5.44	92886	7.17	95946	5.45	99100	2.61	100964	7.30
87312	5.99	88530	6.60	89112	5.64	91221	8.67	92115	5.44	92887	7.17	95946	5.48	99101	2.61	101074	4.124
87313	5.99	88531	6.61	89112	5.67	91222	8.67	92116	5.44	92888	7.17	95946	5.57	99102	2.61	101199	6.74
87314	5.39	88533	6.61	89113	5.49	91223	8.67	92117	5.44	92889	7.17	95946	5.61	99103	2.61	101202	6.74
87314	5.99	88534	6.61	89113	5.67	91486	8.7	92118	5.44	92890	7.17	95946	5.75	99104	2.61	101206	7.69
87315	5.39	88536	6.61	89114	5.49	91641	2.125	92119	5.44	92891	7.17	95946	5.81	99105	2.61	101313	7.28
87315	5.99	88548	6.61	89114	5.67	91642	2.125	92120	5.44	92892	7.17	96421	5.48	99106	2.61	101321	7.28
87350	5.13	88566	6.60	89115	5.49	91643	2.125	92142	2.54	92893	7.17	96421	5.61	99107	2.61	101323	7.28
87351	5.13	88575	6.60	89115	5.64	91644	2.125	92149	7.65	92894	7.17	96427	5.48	99108	2.61	101325	7.28
87352	5.13	88630	5.99	89115	5.67	91645	2.125	92150	7.65	92895	7.17	96427	5.61	99108	2.63	101330	7.28
87353	5.13	88631	5.99	89131	5.45	91646	2.125	92151	7.65	92896	7.17	96428	5.48	99108	1.78	101340	7.28
87354	5.13	88633	5.39	89131	5.65	91647	2.125	92152	7.65	92897	7.17	96428	5.61	99108	1.80	101355	7.28
87355	5.13	88635	5.99	89131	5.66	91651	2.125	92153	7.65	92898	7.17	96429	5.48	99108	1.86	101362	7.28
87356	5.13	89010	5.70	89131	5.80	91652	2.125	92154	7.65	92899	7.17	96429	5.61	99108	1.88	101371	7.28
87417	5.14	89011	5.70	89132	5.69	91653	2.125	92155	7.65	92985	1.54	97129	7.31	99111	2.61	101373	7.28
87447	5.14	89012	5.70	89133	5.69	91654	2.125	92156	7.65	93039	7.17	97906	1.140	99113	2.61	101375	7.28
87449	5.23	89013	5.70	89133	5.82	91655	2.125	92157	7.65	93043	7.17	97931	8.76	99115	2.61	101380	7.28
87470	5.37	89015	5.70	89134	5.69	91656	2.125	92158	7.65	93045	7.17	97952	8.75	99116	2.61	101391	7.28
87478	5.37	89016	5.70	89134	5.82	91657	2.125	92159	7.65	93201	7.16	97956	8.77	99118	2.61	101406	7.28
87479	5.37	89018	5.70	89135	5.69	91701	2.120	92167	3.12	93202	7.16	97959	8.77	99120	2.61	101413	7.67
87481	5.37	89028	5.49	89136	5.69	91702	2.120	92499	7.66	93203	7.16	98001	5.79	99123	2.61	101421	7.18
87481	5.23	89028	5.68	89136	5.82	91703	2.120	92521	1.52	93210	7.16	98002	5.80	99124	2.61	101461	8.37
87482	5.37	89029	5.49	89137	5.69	91704	2.120	92522	1.52	93211	7.16	98003	5.79	99125	2.61	101462	8.37
87482	5.23	89029	5.68	89137	5.82	91705	2.120	92523	1.52	93212	7.16	98003	5.80	99127	2.61	101463	8.37

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
101472	7.30	103995	2.189	104439	5.127	104881	2.202	105989	8.79	106753	2.183	107491	5.107	118204	14.4	128009	7.66
101477	7.30	103999	6.77	104443	7.75	104890	2.201	105994	8.79	106755	2.183	107492	5.107	118206	14.4	128131	14.3
101482	7.30	104000	2.190	104445	7.76	104891	2.201	105995	8.79	106757	2.183	107508	5.132	118226	14.4	128132	14.3
101485	7.30	104002	2.190	104454	1.158	104904	1.136	106024	4.165	106758	2.202	107517	5.132	118227	14.4	128154	14.3
101495	7.30	104004	2.190	104465	7.76	104906	2.203	106060	7.83	106759	7.80	107529	6.76	118230	14.4	128156	14.3
101518	7.31	104006	2.190	104466	7.76	104943	15.40	106061	7.83	106760	2.202	107596	5.121	118231	14.4	128158	14.3
101519	7.31	104009	5.132	104468	7.76	104957	8.80	106062	7.84	106761	4.170	107600	5.121	118232	14.4	128159	14.3
101521	7.31	104011	2.202	104478	7.76	104975	8.79	106064	7.84	106762	4.158	107607	5.121	118266	14.6	128161	14.3
101537	7.18	104012	2.202	104485	5.130	104996	7.77	106089	4.164	106763	4.171	107610	5.116	118268	14.10	128162	14.3
101538	7.18	104014	2.202	104488	7.76	104997	7.78	106090	4.170	106766	2.183	107615	5.119	118410	14.6	128163	14.3
101539	7.18	104026	2.203	104489	7.76	105022	7.78	106114	5.132	106771	2.183	107616	1.153	118411	14.6	128164	14.3
102820	5.89	104029	2.190	104491	1.141	105023	7.78	106184	4.163	106776	2.183	107617	1.153	118412	14.6	128165	14.3
102822	5.89	104031	2.190	104492	1.142	105028	7.78	106191	2.203	106779	2.183	107619	1.153	118413	14.6	128312	1.131
102824	5.89	104041	2.190	104494	1.141	105038	7.78	106193	4.171	106780	2.183	107670	8.81	118652	14.4	128733	9.8
102825	5.89	104043	2.190	104495	1.141	105053	7.74	106229	2.203	106781	2.183	107671	8.81	119029	1.132	128842	5.53
102827	5.89	104045	2.190	104496	1.142	105057	7.78	106231	2.203	106827	4.164	107683	8.81	119079	5.107	129029	1.102
102828	5.89	104058	2.188	104497	1.142	105061	7.74	106242	2.203	106845	2.188	107703	5.107	119101	5.107	129132	6.79
102830	5.89	104060	1.159	104498	7.76	105070	7.73	106258	4.163	106854	2.188	107704	5.107	119104	1.132	129311	2.54
102831	5.89	104067	2.189	104499	7.76	105076	7.75	106276	2.203	106856	2.188	107705	5.107	119129	6.80	129392	1.116
102832	5.89	104069	2.189	104500	7.76	105082	7.73	106293	2.203	106864	2.188	107707	5.107	119133	6.76	129393	1.116
102833	5.89	104071	2.189	104501	7.76	105109	5.120	106299	2.203	106868	2.188	107712	6.77	119195	6.77	129547	9.132
102834	5.89	104073	2.189	104503	7.77	105217	1.155	106317	4.163	106871	2.188	107734	6.77	119204	6.75	129576	2.61
102835	5.89	104075	2.189	104507	7.77	105261	6.79	106324	5.132	106873	2.188	107739	6.76	119240	1.131	129576	2.63
102836	5.89	104078	1.155	104522	7.76	105268	5.132	106331	2.203	106878	2.164	107758	6.77	119268	2.164	129576	1.78
102838	5.89	104080	2.189	104527	1.136	105281	15.39	106339	2.203	106878	2.165	107785	5.121	119283	2.165	129576	1.80
102839	5.89	104087	7.86	104529	1.136	105283	15.40	106340	1.154	106881	2.164	107792	1.132	119284	2.165	129576	1.86
102997	8.36	104088	7.86	104530	1.136	105284	15.37	106341	1.154	106882	8.80	107814	4.168	119285	2.165	129576	1.88
102998	8.36	104089	7.86	104531	1.136	105286	15.37	106361	1.154	106888	2.159	107839	1.143	119286	2.165	129677	5.53
102999	8.36	104091	5.131	104535	1.138	105292	15.38	106362	1.154	106888	2.164	107842	1.132	119287	2.165	129729	7.67
103198	11.67	104094	5.119	104536	1.139	105302	6.79	106363	1.154	106889	2.159	107845	5.107	119290	2.165	129758	6.74
103438	7.17	104097	2.201	104537	1.140	105303	6.79	106399	2.201	106889	2.164	107855	5.107	119302	1.131	129759	6.74
103550	7.19	104098	2.201	104538	7.77	105306	1.161	106403	1.131	106900	2.159	107858	5.107	119414	5.50	129760	6.74
103724	8.81	104099	2.201	104545	7.77	105337	1.132	106405	1.131	106900	2.164	107948	8.80	119415	5.50	130088	8.35
103725	8.81	104100	2.201	104546	7.77	105341	1.132	106406	1.131	106902	2.159	107955	7.74	119416	5.50	130118	11.95
103726	8.81	104101	2.201	104547	2.199	105363	1.143	106412	1.131	106902	2.164	107956	7.74	119417	5.50	130119	11.95
103739	1.155	104102	2.201	104548	2.199	105369	1.142	106413	1.131	106903	2.159	107959	7.73	119421	5.50	130120	11.95
103742	11.97	104103	2.201	104553	7.77	105371	1.142	106414	1.131	106903	2.164	107988	6.76	119422	5.50	130121	11.95
103750	2.205	104104	2.201	104554	7.77	105372	1.142	106417	1.154	106904	2.159	108008	15.37	119459	5.49	130122	11.95
103751	2.205	104105	2.201	104562	5.120	105376	1.142	106418	1.154	106904	2.164	108009	15.38	119459	5.67	130123	11.95
103752	2.205	104106	2.201	104564	5.120	105378	5.132	106419	1.154	106925	5.107	108015	8.81	119481	1.28	130124	11.95
103753	2.205	104112	2.206	104569	1.140	105379	1.142	106420	2.201	106935	5.118	108016	15.38	119482	1.28	130125	11.95
103754	2.205	104117	1.166	104570	1.138	105383	1.142	106452	2.201	106946	5.118	108167	2.183	119483	1.28	130127	11.95
103755	2.205	104127	7.79	104571	1.138	105384	1.142	106453	1.131	106950	5.118	108174	5.120	119484	1.28	130128	11.95
103756	2.205	104142	1.156	104572	1.138	105386	1.142	106458	2.201	106951	5.118	108175	5.120	119485	1.28	130183	11.95
103760	11.97	104142	5.127	104573	1.139	105387	4.164	106469	6.76	106952	5.118	108176	5.120	119486	1.28	130184	11.95
103762	1.154	104148	1.160	104574	1.140	105388	4.170	106471	2.201	106957	5.107	108195	5.116	119487	1.28	130298	2.165
103765	7.73	104159	2.206	104576	1.155	105408	1.132	106488	7.82	106958	5.107	108209	5.116	120397	1.31	130326	4.171
103766	7.73	104163	7.80	104581	2.199	105409	2.188	106489	7.82	106959	5.107	108212	5.120	120405	6.72	130472	4.167
103791	5.118	104189	1.135	104582	2.199	105422	1.132	106491	7.82	106960	5.107	108270	1.165	120864	5.49	130473	4.167
103797	4.170	104190	1.135	104606	2.199	105425	1.132	106502	7.82	106961	5.107	108283	1.165	120864	5.67	130474	4.167
103805	4.171	104191	1.135	104607	2.199	105427	7.73	106507	2.201	106965	5.107	108284	1.165	120865	5.49	130475	4.167
103806	4.171	104192	1.135	104630	7.80	105428	7.73	106511	7.82	106970	5.107	108350	5.130	120865	5.67	130588	10.56
103821	2.164	104199	1.139	104645	2.199	105429	7.73	106512	7.81	106976	5.107	108356	5.127	120867	5.49	130589	10.56
103821	2.165	104208	2.206	104646	2.199	105430	7.73	106513	7.81	106985	5.121	108357	5.129	120867	5.67	130626	9.37
103835	2.205	104215	4.172	104647	2.199	105466	4.164	106514	7.81	106986	5.121	108359	5.129	120868	5.49	130633	10.62
103856	7.80	104248	5.121	104648	2.199	105517	4.163	106515	7.82	106987	4.162	108363	5.129	120868	5.67	130634	10.62
103857	1.159	104252	5.120	104649	2.199	105522	4.164	106516	7.82	107002	5.107	108374	5.129	120869	5.49	130636	10.65
103859	1.159	104296	2.183	104680	7.80	105524	8.80	106519	2.201	107013	5.120	118030	1.17	120869	5.67	130637	10.65
103879	1.157	104298	6.77	104691	7.85	105546	6.79	106521	7.81	107020	4.169	118031	1.17	120870	5.49	130639	10.59
103883	7.80	104313	2.183	104692	7.85	105554	2.156	106523	7.81	107039	2.157	118032	1.17	120870	5.67	130640	10.59
103899	1.157	104338	1.143	104702	7.79	105554	2.160	106562	4.158	107039	2.159	118033	1.20	120871	5.49	130642	10.56
103914	5.107	104341	1.143	104703	7.79	105604	4.164	106614	7.74	107090	5.132	118033	13.11	120871	5.67	130642	10.62
103914	5.107	104343	1.143	104704	7.79	105606	1.155	106622	11.97	107123	2.157	118057	1.131	121028	5.51	130642	10.65
103927	15.39	104344	1.166	104708	7.86	105619	6.79	106659	2.183	107123	2.159	118120	1.20	122887	4.159	130642	10.68
103941	1.157	104345	1.166	104711	2.199	105620	6.79	106675	4.165	107284	5.121	118121	1.20	122965	11.6	130643	10.56
103956	2.206	104346	1.143	104717	1.116	105671	4.169	106713	2.183	107319	4.170	118122	1.15	122965	11.20	130643	10.62
103963	1.158	104355	6.75	104718	1.116	105748	5.132	106730	2.183	107336	2.188	118142	1.9	122965	11.21	130643	10.65
103964	1.158	104391	1.141	104719	1.116	105788	5.132	106731	2.183	107339	2.188	118143	1.9	122965	3.25	130643	10.68
103965	1.158	104393	1.142	104744	2.199	105804	1.140	106737	2.183	107341	2.188	118144	1.10	123015	2.63	130645	10.56
103971	2.203	104406	7.73	104751	2.199	105901	4.171	106738	2.183	107343	2.188	118154	1.28	123015	1.78	130645	10.62
103977	2.189	104410	7.73	104752	7.79	105955	15.39	106739	2.183	107346	2.188	118163	1.28	123016	2.63	130645	10.65
103980	1.160	104414	7.73	104758	2.199	105958	15.39	106741	2.183	107395	1.136	118164	1.28	123016	1.78	130645	10.68
103981	2.189	104417	7.73	104784	2.199	105975	8.79	106743	2.183	107413	4.162	118189	14.10	123026	11.82	130646	10.56
103983	2.189	104418	5.116	104801	1.122	105984	8.79	106746	2.183	107425	5.107	118190	14.10	123032	11.96	130646	10.62
103985	2.189	104425	5.130	104802	1.122	105986	8.79	106748	2.183	107427	5.107	118191	14.10	127736	8.27	130646	10.65
103987	2.189	104429	5.119	104810	1.139	105987	8.79	106749	2.183	107470	5.107	118192	14.10	127781	1.39	130646	10.68
103989	7.86	104439	1.156	104838	9.107	105988	8.79	106752	2.183	107471	5.107	118201	14.4	127861	4.171	130648	10.56

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
130648	10.62	132942	2.70	135006	1.100	135608	6.28	142098	4.167	144311	8.75	146768	2.97	153449	8.37	153805	11.18
130648	10.65	132949	1.79	135007	1.100	135611	6.28	142099	4.167	144312	8.75	146769	2.97	153451	8.35	153805	11.19
130648	10.68	132949	1.86	135008	1.102	135637	6.31	142100	4.169	144316	8.77	146770	2.97	153452	8.35	153805	11.3
130649	10.56	132949	1.88	135009	1.102	135638	6.31	142113	3.36	144317	8.77	146771	2.97	153453	15.27	153805	11.20
130649	10.62	132953	5.45	135010	1.102	135639	6.32	142114	3.36	144318	8.76	146772	2.97	153458	15.27	153805	11.21
130649	10.65	132954	2.61	135011	1.102	135670	6.35	142167	14.8	144319	8.76	146773	2.97	153459	15.27	153805	11.22
130649	10.68	132954	2.63	135017	1.95	135706	5.66	142168	14.8	144320	8.76	146773	9.120	153460	15.27	153809	11.15
130651	10.59	133018	5.117	135018	1.95	135768	4.164	142169	14.8	144321	8.76	146773	9.123	153461	15.27	153809	11.16
130652	10.59	133030	2.204	135019	1.96	135770	4.162	142170	14.8	144322	8.77	146773	9.126	153606	8.36	153809	11.17
130654	10.59	133031	2.204	135021	1.96	135803	2.183	142171	14.8	144323	8.77	146773	9.134	153625	4.157	153809	11.18
130655	10.59	133349	4.157	135024	1.96	135846	4.167	142172	14.10	144324	8.77	146774	2.97	153640	6.77	153809	11.19
130656	10.62	133349	4.166	135042	1.93	135867	6.25	142173	14.10	144325	8.77	146790	2.100	153671	8.29	153809	11.4
130657	10.65	133350	4.157	135043	1.93	135868	6.25	142174	14.10	144326	8.76	146791	2.100	153731	4.166	153809	11.20
130658	10.56	133383	5.8	135044	1.93	135869	6.25	142177	14.10	144327	8.76	146792	2.100	153733	4.164	153809	11.21
130659	10.59	133414	2.204	135044	1.94	135870	6.25	142178	14.10	144328	8.76	146793	2.100	153735	4.165	153809	11.22
130787	2.61	133474	4.169	135045	1.93	135871	6.24	142718	14.7	144329	8.76	146794	2.100	153736	4.164	153810	11.15
130787	2.64	133497	9.27	135045	1.94	135872	6.24	142719	14.7	144330	8.76	146795	2.100	153781	11.15	153810	11.16
130789	2.157	133499	9.27	135045	1.96	135873	6.24	142720	14.7	144337	8.77	146796	2.100	153781	11.16	153810	11.17
130789	2.159	133815	2.204	135047	1.93	135874	6.24	142721	14.9	144338	8.77	146807	2.101	153781	11.17	153810	11.18
130789	2.163	134102	10.16	135084	3.11	135875	6.24	142722	14.9	144339	8.77	146809	2.100	153781	11.18	153810	11.19
130790	2.157	134114	10.45	135134	4.157	135876	6.24	142723	14.9	144340	8.77	146810	2.100	153781	11.19	153810	11.4
130790	2.159	134114	10.48	135134	4.166	135888	6.26	142724	14.9	144341	8.77	146811	2.100	153781	11.3	153810	11.20
130790	2.163	134114	10.49	135136	5.66	135890	6.26	142725	14.11	144345	8.77	146812	2.100	153781	11.20	153810	11.21
130802	2.204	134114	10.50	135149	5.70	135891	6.26	142726	14.11	144346	8.77	146813	2.100	153781	11.21	153810	11.22
130803	2.204	134114	10.51	135151	5.70	135892	6.26	143976	14.8	144348	8.77	146814	2.100	153781	11.22	153811	11.25
130814	2.68	134114	10.13	135152	5.70	135893	6.26	143977	14.9	144349	8.77	146815	2.100	153782	11.15	153811	11.27
130823	11.94	134114	10.14	135152	5.80	135913	6.32	143978	14.5	144357	8.76	146819	2.100	153782	11.16	153811	11.28
130824	2.68	134114	10.15	135154	5.51	135914	6.32	143980	14.8	144358	8.76	146820	2.100	153782	11.17	153812	11.25
130825	2.68	134114	10.16	135154	5.70	135915	6.32	143981	14.8	144359	8.76	146821	2.100	153782	11.18	153813	11.25
130826	2.67	134114	10.17	135154	5.75	135916	6.25	143983	5.65	144360	8.76	146822	2.100	153782	11.19	153813	11.27
130827	2.67	134114	10.18	135154	5.81	135917	6.23	143984	5.65	144361	8.76	146824	2.165	153782	11.3	153813	11.28
130994	5.70	134114	10.19	135156	5.51	135918	6.23	144091	2.165	144362	8.75	146825	2.165	153782	11.20	153814	11.25
131149	2.165	134114	10.20	135156	10.57	135919	6.23	144092	2.165	144363	8.75	146982	13.14	153782	11.21	153814	11.27
131308	4.162	134114	10.10	135156	5.70	135920	6.23	144097	9.15	144364	8.75	146988	13.14	153782	11.22	153814	11.28
131309	4.162	134114	10.11	135156	5.75	135921	6.23	144098	9.15	144365	8.75	146989	13.14	153786	11.15	153815	11.25
131310	4.162	134114	10.12	135156	5.81	135922	6.23	144100	9.15	144366	8.75	146993	8.24	153786	11.16	153815	11.27
131344	2.61	134114	10.21	135156	5.89	135923	6.26	144101	9.15	144367	8.75	146994	8.24	153786	11.17	153815	11.28
131344	2.63	134114	10.28	135157	5.51	135924	6.26	144102	9.15	144368	8.75	146995	8.24	153786	11.18	153816	11.25
131344	1.78	134116	10.47	135157	5.70	136073	4.167	144112	9.101	144369	8.75	146996	8.24	153786	11.19	153816	11.27
131344	1.80	134117	10.47	135157	5.75	136095	6.35	144113	9.101	144489	7.53	146997	8.24	153786	11.4	153816	11.28
131344	1.86	134147	2.54	135157	5.81	136175	3.29	144114	9.101	144490	7.53	151631	4.106	153786	11.20	153821	11.15
131344	1.88	134300	5.51	135164	5.45	136176	3.31	144115	9.102	144516	13.11	151632	4.106	153786	11.21	153821	11.16
131573	10.10	134300	10.57	135251	5.8	136177	3.31	144116	9.102	144521	14.25	151717	4.107	153786	11.22	153821	11.17
131685	4.169	134300	5.70	135305	8.57	136178	3.21	144117	9.102	144522	14.25	151718	4.107	153787	11.15	153821	11.18
131687	4.161	134300	5.75	135306	8.57	136192	6.13	144118	9.102	144523	14.25	151732	4.107	153787	11.16	153821	11.19
131807	1.9	134300	5.81	135307	8.57	136193	6.16	144120	9.102	144525	14.25	151785	4.108	153787	11.17	153821	11.5
131977	2.157	134300	5.89	135308	8.57	136194	6.16	144121	9.102	144526	14.26	151786	4.108	153787	11.18	153821	11.20
131977	2.159	134441	7.17	135309	8.57	136195	6.34	144136	9.97	144527	14.26	151821	4.108	153787	11.19	153821	11.21
131977	2.163	134538	4.170	135310	8.57	136195	6.16	144137	9.97	144529	14.26	153280	8.69	153787	11.4	153821	11.22
131978	2.157	134587	15.33	135311	8.58	136196	6.34	144138	9.97	144531	14.26	153281	8.69	153787	11.20	153822	11.15
131978	2.159	134609	2.183	135312	8.58	136196	6.16	144139	9.97	144532	14.26	153282	8.69	153787	11.21	153822	11.16
131978	2.163	134636	3.59	135313	8.58	136200	3.29	144140	9.97	144535	14.26	153297	8.69	153787	11.22	153822	11.17
132100	4.162	134636	3.3	135314	8.58	136408	2.165	144141	9.97	144536	14.26	153298	8.69	153793	11.6	153822	11.18
132117	15.34	134636	3.4	135315	8.58	136410	2.165	144142	9.97	144538	14.26	153299	8.69	153794	11.6	153822	11.19
132118	15.34	134763	2.110	135316	8.58	136412	2.165	144143	9.97	144539	14.26	153300	8.69	153795	11.6	153822	11.5
132119	15.34	134764	2.110	135317	8.58	136413	2.165	144163	4.162	144540	14.26	153301	8.69	153796	11.4	153822	11.20
132206	8.26	134765	2.110	135318	8.58	136414	2.165	144164	4.162	144543	14.20	153302	8.69	153797	11.19	153822	11.21
132226	6.71	134766	2.110	135319	8.58	136415	2.165	144165	6.31	146741	4.157	153304	8.69	153797	11.5	153822	11.22
132227	6.71	134767	2.110	135320	8.58	136499	3.40	144171	9.98	146742	4.157	153306	8.69	153799	11.19	153823	11.26
132251	10.10	134768	2.110	135324	8.59	136500	3.40	144172	9.98	146742	4.166	153307	8.69	153799	11.5	153824	11.26
132266	10.11	134769	2.110	135325	8.59	136502	3.40	144175	9.98	146743	4.157	153308	8.69	153800	11.19	153825	11.26
132267	10.11	134770	2.110	135326	8.59	136588	2.70	144188	9.11	146752	2.93	153309	8.70	153800	11.5	153846	6.77
132269	2.114	134771	13.14	135327	8.59	136592	2.70	144188	9.12	146753	2.93	153311	8.70	153801	11.5	154140	8.53
132270	2.114	134824	4.166	135328	8.59	141412	1.138	144211	14.16	146754	2.93	153312	8.70	153802	11.4	154141	8.53
132271	2.114	134885	4.165	135329	8.57	141597	4.168	144212	14.16	146755	2.93	153401	9.17	153803	11.4	154142	8.53
132272	2.114	134922	1.76	135330	8.57	141616	6.48	144213	14.18	146756	2.93	153401	9.23	153804	11.15	154143	8.54
132273	2.114	134933	5.49	135332	8.59	141950	2.204	144218	14.18	146756	9.107	153408	15.33	153804	11.16	154144	8.54
132274	2.114	134933	5.64	135333	8.58	142055	14.4	144221	14.17	146757	2.93	153409	15.33	153804	11.17	154145	8.52
132276	10.15	134933	5.67	135334	2.110	142056	14.4	144229	14.18	146757	9.107	153410	8.49	153804	11.18	154146	8.52
132293	11.96	134934	5.49	135342	5.48	142057	14.4	144236	14.20	146758	2.93	153412	8.48	153804	11.19	154147	8.52
132294	11.96	134934	5.67	135344	5.48	142058	14.4	144253	14.20	146759	2.95	153413	8.48	153804	11.3	154148	8.52
132333	2.204	134935	5.49	135365	5.47	142059	14.4	144255	14.21	146760	2.95	153414	8.49	153804	11.20	154168	5.70
132334	2.204	134935	5.67	135366	5.47	142060	14.4	144256	14.21	146761	2.95	153415	8.49	153804	11.21	154276	4.157
132360	7.16	134959	1.68	135503	5.66	142061	14.4	144261	14.23	146762	2.95	153416	7.65	153804	11.22	154288	8.63
132546	2.204	134963	1.68	135532	5.65	142077	14.4	144263	14.24	146763	2.95	153446	8.36	153805	11.15	154289	8.63
132923	2.23	134964	1.71	135534	5.65	142078	14.4	144266	14.23	146764	2.95	153447	8.36	153805	11.16	154290	8.63
132923	9.107	134966	1.71	135579	3.26	142079	14.4	144304	14.17	146765	2.95	153448	8.37	153805	11.17	154291	8.63

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
154292	8.63	157255	4.32	157511	4.97	157778	4.94	158512	11.8	159409	5.64	163132	5.57	177369	1.25	179256	2.93
154293	8.63	157256	4.32	157512	4.97	157779	4.90	158513	11.16	159409	5.67	163133	5.57	177372	1.9	179256	9.107
154294	8.63	157257	4.32	157513	4.97	157781	4.93	158513	11.8	159793	2.66	163134	5.57	177372	1.25	179257	2.93
154295	8.63	157265	4.77	157514	4.97	157782	4.93	158514	11.16	159794	2.66	163151	5.89	177374	1.10	179257	9.107
154296	8.63	157266	4.77	157515	4.97	157783	4.93	158514	11.8	159795	2.66	163195	7.28	177374	1.25	179258	2.93
154297	8.63	157267	4.76	157516	4.97	157784	4.93	158515	11.16	159796	2.66	164874	6.35	177375	1.25	179259	2.95
154300	8.63	157270	4.76	157517	4.97	157785	4.97	158515	11.8	159797	2.66	164875	6.35	177376	1.25	179260	2.95
154301	8.64	157271	4.76	157519	4.46	157786	4.34	158516	11.16	159798	2.66	164877	6.35	177377	1.25	179261	2.95
154302	8.64	157272	4.76	157520	4.57	157787	4.34	158516	11.8	159799	2.66	164878	6.35	177378	1.19	179262	2.95
154307	8.64	157279	4.72	157521	4.57	157788	4.34	158517	11.16	159800	2.66	164880	6.35	177378	1.25	179263	2.95
154385	4.167	157280	4.72	157522	4.57	157789	4.34	158517	11.8	159801	2.66	165703	7.51	177379	1.19	179264	2.95
154410	1.131	157281	4.72	157523	4.57	157790	4.34	158518	11.17	159802	2.66	165705	7.51	177379	1.25	179265	2.95
154530	5.5	157282	4.76	157525	4.58	157791	4.34	158518	11.9	159803	2.66	165706	7.51	177383	1.17	179266	2.97
154537	5.5	157283	4.76	157526	4.58	157792	4.34	158519	11.17	159804	2.66	166071	1.15	177383	1.25	179267	2.97
154567	4.168	157284	4.76	157527	4.55	157793	4.34	158519	11.9	159805	2.66	166071	1.25	177384	1.17	179268	2.97
154571	5.17	157285	4.76	157528	4.55	157794	4.34	158520	11.17	159806	2.66	166105	6.13	177384	1.25	179269	2.97
154607	5.17	157289	4.65	157529	4.59	157795	4.34	158520	11.9	159807	2.66	166114	6.14	177385	1.17	179270	2.97
156770	5.17	157289	4.130	157530	4.59	157796	4.34	158521	11.17	159808	2.66	166651	4.166	177385	1.25	179271	2.97
156770	5.5	157290	4.65	157531	4.59	157797	4.34	158521	11.9	159809	2.66	167480	5.121	177391	1.9	179271	9.120
156771	5.5	157290	4.130	157532	4.59	157798	4.34	158522	11.17	159810	2.66	167481	5.121	177394	1.9	179271	9.123
156772	5.17	157291	4.65	157533	4.59	157800	4.34	158522	11.9	159811	2.66	167482	5.121	177395	1.9	179271	9.126
156772	5.5	157291	4.130	157534	4.55	157801	4.34	158523	11.17	159812	2.66	167483	5.121	177397	1.10	179271	9.134
156773	5.5	157292	4.65	157535	4.55	157802	4.34	158523	11.9	159813	2.66	167484	5.121	177398	1.10	179273	2.97
156774	5.17	157292	4.130	157537	4.60	157824	4.60	158524	11.17	159814	2.66	167485	5.121	177408	1.9	179274	2.100
156774	5.5	157293	4.65	157539	4.60	157825	4.60	158524	11.9	159815	2.66	167487	5.121	177409	1.9	179275	2.100
156775	5.5	157293	4.130	157540	4.60	157826	4.60	158525	11.17	159816	2.65	167488	5.121	177410	1.10	179276	2.100
156848	4.109	157294	4.65	157542	4.53	157827	4.60	158525	11.9	159816	2.66	167489	5.121	177411	1.10	179277	2.100
156856	4.169	157294	4.130	157543	4.53	157832	4.60	158526	11.18	159817	2.65	167491	5.121	177464	1.28	179278	2.100
156872	5.95	157295	4.65	157544	4.53	157833	4.60	158526	11.10	159817	2.66	167492	5.121	178134	5.95	179279	2.100
156873	5.95	157295	4.130	157545	4.53	157834	4.60	158527	11.18	159818	2.66	167493	5.121	178360	6.80	179280	2.100
156874	5.95	157296	4.65	157546	4.53	157835	4.60	158527	11.10	159821	2.66	167533	5.121	178452	6.31	179281	2.101
156875	5.95	157296	4.130	157547	4.36	157837	10.70	158528	11.18	159822	2.66	167534	5.121	178453	6.31	179283	2.100
156881	5.95	157297	4.65	157548	4.36	157844	10.15	158528	11.10	159823	2.66	167536	5.121	178454	6.31	179284	2.100
156883	5.95	157297	4.130	157549	4.36	157845	10.16	158529	11.18	159831	8.36	167537	5.121	178455	6.31	179285	2.100
156884	5.95	157299	4.65	157550	4.36	157847	7.35	158529	11.10	159925	8.26	167542	2.53	178456	6.32	179286	2.100
156885	5.95	157299	4.130	157554	4.59	157848	7.17	158530	11.18	159927	8.23	170004	6.42	178457	6.32	179287	2.100
156886	5.95	157300	4.77	157555	4.59	157849	7.17	158530	11.10	160118	11.82	170005	6.42	178465	6.25	179288	2.100
156887	5.95	157301	4.77	157556	4.59	157850	7.17	158531	11.18	160132	6.24	170006	6.42	178466	6.24	179289	2.100
156900	5.95	157302	4.77	157571	4.31	157851	7.17	158531	11.10	160560	1.116	170365	2.68	178467	6.24	179348	2.100
156901	5.95	157303	4.77	157572	4.31	157883	7.48	158532	11.18	160564	1.68	170960	2.70	178468	6.24	179411	1.19
156906	5.95	157304	4.77	157573	4.31	157884	7.49	158532	11.10	160587	7.51	171036	14.3	178469	6.24	179439	4.34
156907	5.95	157305	4.70	157574	4.31	157885	7.49	158533	11.18	160588	7.51	171037	14.3	178470	6.24	179441	4.34
157185	4.49	157306	4.70	157575	4.31	157886	7.49	158533	11.10	160590	7.52	171038	14.3	178471	6.24	179595	6.11
157186	4.49	157307	4.70	157576	4.31	157887	7.49	158534	11.19	160591	7.52	171076	1.16	178472	6.28	179600	6.11
157187	4.49	157308	4.70	157579	4.89	157889	11.15	158534	11.11	160748	2.165	171076	1.25	178512	2.183	179605	6.11
157188	4.49	157309	4.142	157609	4.59	157890	11.16	158535	11.19	161012	6.24	171320	2.204	179047	2.165	179607	6.11
157193	4.38	157310	4.142	157610	4.59	157891	11.17	158535	11.11	161061	14.6	171331	1.63	179054	10.45	179612	6.11
157194	4.38	157311	4.142	157617	4.60	157892	11.18	158536	11.19	161062	14.6	175624	7.30	179054	10.48	179613	6.11
157195	4.38	157313	4.139	157618	4.60	157893	11.19	158536	11.11	161065	14.6	176242	11.22	179054	10.49	179614	6.11
157196	4.38	157315	4.139	157638	4.41	157926	5.45	158537	11.19	161067	14.6	176243	11.27	179054	10.50	179615	6.11
157197	4.38	157316	4.139	157639	4.41	157936	12.9	158537	11.11	161077	14.6	176244	11.27	179054	10.51	179745	10.59
157198	4.38	157317	4.142	157640	4.41	157937	12.9	158538	11.19	161149	4.167	176747	2.20	179054	10.28	179748	11.81
157199	4.42	157318	4.142	157641	4.41	157939	12.9	158538	11.11	161716	2.183	176757	2.53	179196	5.66	179748	11.82
157200	4.42	157319	4.142	157642	4.41	157940	12.9	158539	11.19	161774	4.162	176765	2.53	179224	5.57	179749	11.81
157201	4.42	157320	4.142	157643	4.41	157941	12.9	158539	11.11	161865	7.56	176766	2.53	179227	5.57	179749	11.82
157202	4.42	157323	4.133	157646	4.69	157943	12.9	158540	11.19	161868	7.56	176767	2.53	179229	5.57	180324	5.89
157203	4.42	157324	4.133	157649	4.69	158002	11.15	158540	11.11	161869	7.56	176780	2.53	179230	5.57	180325	5.89
157204	4.42	157325	4.133	157651	4.69	158002	11.7	158541	11.19	162230	6.50	176798	2.22	179234	2.99	180326	5.89
157205	4.42	157326	4.133	157653	4.69	158003	11.15	158541	11.11	162313	7.32	176800	2.22	179235	2.99	180358	5.117
157206	4.42	157327	4.135	157660	4.77	158003	11.7	158698	4.117	162314	7.32	176801	2.22	179238	2.99	180359	5.117
157228	4.42	157328	4.135	157663	4.77	158005	11.15	158699	4.117	162350	2.165	176803	2.22	179239	2.99	180361	5.117
157229	4.42	157330	4.140	157676	4.80	158005	11.7	158700	4.117	162670	5.57	176805	2.22	179240	2.99	180411	5.89
157230	4.42	157333	4.140	157678	4.80	158006	11.15	158701	4.117	163106	5.57	176852	2.20	179241	2.99	180412	5.89
157231	4.42	157334	4.140	157679	4.80	158006	11.7	158702	4.118	163107	5.57	176852	2.25	179242	2.104	180414	5.89
157232	4.42	157335	4.140	157681	4.80	158007	11.15	158703	4.117	163108	5.57	176852	2.26	179243	2.104	180415	5.89
157233	4.42	157369	1.9	157684	4.80	158007	11.7	158704	4.117	163110	5.57	177049	2.55	179244	2.103	180416	5.89
157234	4.42	157489	4.26	157685	4.80	158502	11.15	158717	4.118	163111	5.57	177050	2.55	179245	2.103	180418	5.89
157235	4.42	157490	4.26	157715	4.58	158502	11.7	158718	4.118	163112	5.57	177052	2.55	179246	2.103	180419	5.89
157236	4.42	157491	4.26	157717	4.37	158507	11.15	158719	4.118	163113	5.57	177053	2.55	179247	2.103	180420	5.89
157238	4.70	157492	4.26	157718	4.37	158507	11.7	158720	4.118	163114	5.57	177055	2.55	179248	2.103	180707	11.83
157240	4.70	157493	4.26	157719	4.37	158509	11.15	158721	4.118	163115	5.57	177364	1.16	179249	2.101	180983	11.27
157249	4.32	157494	4.26	157720	4.37	158509	11.7	158722	4.118	163122	5.57	177364	1.25	179250	2.101	180983	11.28
157250	4.32	157495	4.26	157721	4.59	158510	11.16	158723	4.118	163123	5.57	177365	1.16	179251	2.101	181173	11.27
157251	4.32	157496	4.26	157722	4.59	158510	11.8	158774	2.68	163125	5.57	177365	1.25	179252	2.93	181173	11.28
157252	4.32	157497	4.26	157723	4.59	158511	11.16	159098	7.18	163128	5.57	177366	1.16	179253	2.93	181254	10.67
157253	4.32	157498	4.26	157776	4.94	158511	11.8	159409	5.33	163129	5.57	177366	1.25	179254	2.93	181310	2.165
157254	4.32	157510	4.97	157777	4.94	158512	11.16	159409	5.49	163131	5.57	177369	1.9	179255	2.93	181590	5.61

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
182316	4.161	190523	4.45	195140	4.27	196032	11.11	198517	10.62	201860	9.64	202523	2.26	202821	4.99	203857	5.45
183015	15.15	190765	5.89	195141	4.27	196033	11.19	198517	10.65	201861	9.64	202524	2.21	202822	4.99	203859	5.45
183016	15.15	191109	1.40	195381	11.4	196033	11.11	198517	10.66	201862	9.64	202524	2.25	202823	4.99	203860	5.45
183017	15.15	191110	1.41	195442	7.69	196034	11.19	198517	10.68	201864	9.64	202524	2.26	202824	4.99	203861	5.45
184638	1.135	191396	8.29	195996	11.15	196034	11.11	198575	6.24	201865	9.64	202525	2.21	202825	4.23	203862	5.45
184644	1.139	191397	8.29	195996	11.7	196035	11.19	198576	6.24	201866	9.64	202525	2.25	202828	4.24	203959	4.94
184952	2.201	191398	8.29	195997	11.15	196035	11.11	198702	4.124	201867	9.64	202525	2.26	202831	4.24	203960	4.94
184953	2.201	191699	5.65	195997	11.7	196139	11.14	198703	4.125	201868	9.64	202526	2.21	202844	4.24	203961	4.94
185004	1.136	191700	5.69	195998	11.15	196139	11.22	198704	4.124	201869	9.64	202526	2.25	202847	4.79	203963	4.94
185007	1.136	191701	5.69	195998	11.7	196140	11.14	198818	1.39	201871	9.64	202526	2.26	202853	4.96	204085	4.22
185010	1.138	191702	5.69	195999	11.15	196140	11.22	198819	1.39	201872	9.64	202527	2.21	202854	4.96	204107	4.79
185012	1.139	191704	5.70	195999	11.7	196141	11.14	198820	1.40	201873	9.64	202527	2.25	202856	4.134	204156	7.67
185152	1.138	191970	13.11	196000	11.15	196141	11.22	198893	1.51	201875	9.64	202527	2.26	202857	4.134	204162	7.67
185158	1.138	192326	4.18	196000	11.7	196142	11.14	198894	1.51	202085	9.60	202528	2.21	202858	4.102	204198	2.22
185318	1.135	192327	4.18	196001	11.15	196142	11.22	198896	1.51	202086	9.61	202528	2.25	202859	4.102	204199	2.22
185438	2.165	192328	4.18	196001	11.7	196143	11.14	198897	1.51	202087	9.59	202528	2.26	202860	4.102	204200	2.22
185439	2.165	192329	4.18	196002	11.15	196143	11.22	198898	1.51	202088	9.60	202529	2.21	202861	4.102	204201	2.22
185440	2.165	192330	4.29	196002	11.7	196144	11.14	198915	10.67	202089	9.60	202529	2.25	202862	4.102	204686	4.131
185505	1.154	192331	4.29	196003	11.15	196144	11.22	198916	10.67	202090	9.60	202529	2.26	202863	4.102	205074	5.48
185506	1.154	192332	4.29	196003	11.7	196145	11.14	198919	2.124	202092	9.60	202534	2.56	202864	4.102	205074	5.61
185537	2.165	192333	4.29	196004	11.16	196145	11.22	198920	2.124	202093	9.60	202535	2.56	202865	4.102	205077	5.48
185538	2.165	192334	4.29	196004	11.8	196146	11.14	198954	5.21	202094	9.60	202538	2.56	202866	4.102	205077	5.61
185539	2.165	192335	4.29	196005	11.16	196146	11.22	198955	5.7	202095	9.60	202539	2.56	202867	4.102	205078	5.49
185540	2.165	192336	4.29	196005	11.8	196147	11.14	198955	5.21	202097	9.60	202540	2.20	202869	4.78	205078	5.67
185695	1.143	192337	4.29	196006	11.16	196147	11.22	198956	5.21	202313	9.57	202542	2.20	202872	4.79	205079	5.49
185713	2.157	192338	4.29	196006	11.8	196148	11.14	199585	8.70	202313	9.66	202542	2.25	202884	4.67	205079	5.67
185713	2.159	192339	4.29	196007	11.16	196148	11.22	199587	8.70	202314	9.66	202542	2.26	202981	2.21	205087	5.49
185713	2.163	192340	4.29	196007	11.8	196149	11.14	199785	9.51	202359	9.135	202546	2.20	202982	2.21	205087	5.67
185715	2.157	192341	4.29	196008	11.16	196149	11.22	199786	9.51	202360	9.52	202546	2.25	202983	2.21	205088	5.49
185715	2.159	192342	4.29	196008	11.8	196150	11.14	199895	9.51	202360	9.135	202546	2.26	202984	4.27	205088	5.67
185715	2.163	192343	4.29	196009	11.16	196150	11.22	199896	9.51	202361	9.53	202547	2.20	202985	2.21	205089	5.49
185716	2.157	192344	4.29	196009	11.8	196151	11.14	199897	9.51	202361	9.135	202547	2.25	202986	4.27	205089	5.67
185716	2.159	192345	4.29	196010	11.16	196151	11.22	200334	9.52	202362	9.135	202547	2.26	202987	4.27	205090	5.49
185716	2.163	192346	4.29	196010	11.8	196152	11.14	200335	9.52	202370	9.52	202548	2.20	202988	4.27	205090	5.67
185717	2.157	192347	4.29	196011	11.16	196152	11.22	200336	9.52	202370	9.53	202548	2.25	202989	4.27	205098	5.49
185717	2.159	192348	4.29	196011	11.8	196153	11.14	200337	9.52	202370	9.54	202548	2.26	202990	4.27	205098	5.67
185717	2.163	192349	4.29	196012	11.17	196153	11.22	200339	9.52	202370	9.56	202549	2.20	202991	4.27	205103	5.50
185718	2.157	192351	4.29	196012	11.9	196154	11.14	200340	9.52	202390	9.53	202549	2.25	202992	4.27	205105	5.50
185718	2.159	192352	4.29	196013	11.17	196154	11.22	200341	9.52	202390	9.55	202549	2.26	202993	2.21	205113	4.101
185718	2.163	192353	4.29	196013	11.9	196673	8.29	200343	9.52	202393	9.53	202550	2.20	202994	2.21	205114	4.101
185719	2.157	192354	4.29	196014	11.17	196709	5.48	200344	9.52	202393	9.55	202550	2.25	202995	2.21	205115	4.101
185719	2.159	192355	4.94	196014	11.9	196711	5.48	200345	9.52	202429	9.51	202550	2.26	202996	2.21	205116	4.101
185719	2.163	192356	4.94	196015	11.17	196947	5.63	200346	9.52	202432	9.56	202554	2.20	203000	2.21	205117	4.101
185794	2.157	192357	4.94	196015	11.9	197377	5.89	200347	9.52	202448	9.58	202556	2.20	203001	2.21	205118	4.101
185794	2.159	192358	4.94	196016	11.17	197604	1.87	200349	9.52	202505	2.19	202557	2.20	203016	2.20	205119	4.101
185794	2.163	192359	4.94	196016	11.9	197605	1.87	200350	9.52	202506	2.19	202559	2.20	203022	2.20	205120	4.101
185795	2.157	192360	4.94	196017	11.17	197606	1.88	200351	9.52	202507	2.19	202560	2.21	203079	2.21	205121	4.101
185795	2.159	192363	4.38	196017	11.9	197607	1.88	200353	9.52	202508	2.19	202561	2.21	203083	2.19	205122	4.101
185795	2.163	192364	4.38	196018	11.17	197608	1.85	200354	9.53	202509	2.19	202562	2.21	203084	2.19	205123	4.98
186172	1.131	192365	4.29	196018	11.9	197608	1.86	200355	9.53	202510	2.19	202563	2.21	203101	2.21	205156	5.50
186173	1.131	192366	4.29	196019	11.17	197609	1.85	200356	9.53	202511	2.19	202564	2.21	203103	2.21	205157	5.50
186174	1.131	192367	4.29	196019	11.9	197609	1.86	200357	9.53	202513	2.19	202565	2.21	203104	2.21	205158	5.50
186532	2.157	192368	4.29	196020	11.18	197610	1.85	200359	9.53	202514	2.21	202567	2.10	203109	2.56	205159	5.50
186532	2.159	192369	4.29	196020	11.10	197610	1.86	200360	9.53	202514	2.25	202567	2.21	203116	2.56	205160	5.51
187028	2.165	192370	4.29	196021	11.18	197611	1.85	200361	9.53	202514	2.26	202569	2.10	203204	2.20	205161	5.51
187029	2.165	192371	4.29	196021	11.10	197611	1.86	200363	9.53	202515	2.21	202569	2.21	203205	2.20	205162	5.49
187272	2.153	192372	4.29	196022	11.18	197612	1.85	200582	9.54	202515	2.25	202570	2.21	203289	2.20	205162	5.67
187272	2.155	192693	14.3	196022	11.10	197612	1.86	200583	9.54	202515	2.26	202571	2.21	203290	2.20	205163	5.49
187272	2.157	193150	6.72	196023	11.18	197613	1.85	200584	9.54	202516	2.21	202582	2.56	203291	2.20	205163	5.67
187272	2.159	193598	3.45	196023	11.10	197613	1.86	200585	9.54	202517	2.21	202680	5.117	203383	2.55	205164	5.49
187687	4.161	193598	3.47	196024	11.18	197614	1.85	200587	9.54	202518	2.21	202681	5.117	203387	1.78	205164	5.67
187689	4.161	195116	4.27	196024	11.10	197614	1.86	200588	9.54	202518	2.25	202798	4.33	203387	1.81	205165	5.49
187690	4.161	195117	4.27	196025	11.18	197615	1.85	200589	9.54	202518	2.26	202799	4.33	203387	1.84	205165	5.67
187691	4.161	195119	4.27	196025	11.10	197615	1.86	200591	9.54	202519	2.21	202800	4.33	203387	1.27	205166	5.49
188680	5.89	195120	4.27	196026	11.18	197616	1.86	201623	9.58	202519	2.25	202801	4.33	203391	2.19	205166	5.67
188739	1.86	195122	4.27	196026	11.10	197753	5.50	201624	9.58	202519	2.26	202802	4.33	203393	2.19	205167	5.49
188754	7.39	195123	4.27	196027	11.18	197753	5.68	201631	9.58	202520	2.21	202803	4.33	203394	2.19	205167	5.67
188755	6.24	195125	4.27	196027	11.10	197755	5.50	201632	9.58	202520	2.25	202804	4.33	203404	1.9	205168	5.49
188911	11.83	195126	4.27	196028	11.19	197755	5.68	201633	9.58	202520	2.26	202805	4.33	203405	1.15	205168	5.67
190396	11.83	195128	4.27	196028	11.11	198416	3.42	201634	9.58	202521	2.21	202806	4.33	203822	4.36	205169	5.49
190398	11.83	195129	4.27	196029	11.19	198430	7.18	201658	9.57	202521	2.25	202807	4.33	203823	4.36	205169	5.67
190410	11.82	195131	4.27	196029	11.11	198516	10.56	201659	9.57	202521	2.26	202808	4.33	203824	4.36	205170	5.50
190411	11.82	195132	4.27	196030	11.19	198516	10.62	201854	9.64	202522	2.21	202816	4.99	203825	4.36	205171	5.50
190413	11.81	195134	4.27	196030	11.11	198516	10.65	201855	9.64	202522	2.25	202817	4.99	203826	4.36	205172	5.50
190414	11.81	195135	4.27	196031	11.19	198516	10.68	201856	9.64	202522	2.26	202818	4.99	203827	4.36	205173	5.50
190415	11.81	195137	4.27	196031	11.11	198517	10.56	201857	9.64	202523	2.21	202819	4.99	203828	4.36	205174	5.50
190416	11.81	195138	4.27	196032	11.19	198517	10.58	201858	9.64	202523	2.25	202820	4.99	203829	4.36	205175	5.50

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
205186	5.49	207253	9.15	207753	9.19	210450	2.157	210831	2.56	211153	3.42	215759	15.27	217702	8.8	217993	8.12
205186	5.67	207254	9.15	207805	9.7	210450	2.159	210833	2.56	211370	1.82	215760	15.27	217704	8.8	217994	8.12
205344	5.100	207255	9.15	207835	9.13	210451	2.157	210834	2.56	211371	1.82	215772	10.38	217707	8.8	217995	8.12
205345	5.100	207256	9.15	207838	9.15	210451	2.159	210835	2.56	211476	1.81	215825	10.57	217709	8.8	217996	8.12
205346	5.100	207257	9.15	207838	9.16	210452	2.157	210837	2.56	211476	1.27	215826	10.57	217712	8.8	217997	8.12
205347	5.100	207258	9.23	207915	9.40	210452	2.159	210838	2.56	212110	9.28	215845	10.57	217714	8.8	217998	8.12
205348	5.100	207259	9.23	207917	9.5	210459	2.157	210839	2.56	212165	5.5	215846	10.57	217763	11.49	217999	8.12
205349	5.100	207260	9.23	207917	9.6	210459	2.159	210841	2.56	212303	9.55	215846	10.59	217764	11.49	218000	8.12
205355	7.71	207261	9.23	207917	9.7	210476	5.112	210842	2.56	212303	9.57	215847	10.57	217765	11.49	218001	8.12
205356	7.71	207262	9.23	207917	9.9	210481	5.109	210843	2.56	212303	9.67	215848	10.57	217766	11.49	218002	8.12
205357	7.71	207263	9.23	207922	9.25	210482	5.109	210845	2.56	212539	9.28	215848	10.59	217767	11.49	218003	8.12
205543	1.40	207264	9.23	207922	9.26	210674	9.56	210846	2.56	212607	5.45	215852	10.57	217768	11.49	218004	8.12
205758	2.10	207265	9.23	207922	9.27	210749	2.19	210847	2.56	212611	11.81	216362	5.59	217769	11.49	218005	8.12
205758	2.21	207266	9.23	207934	9.8	210750	2.19	210849	2.56	212613	5.50	216362	5.75	217770	11.49	218006	8.12
205759	2.10	207267	9.23	207934	9.10	210751	2.19	210850	2.56	212613	5.68	216362	5.81	217771	11.49	218007	8.12
205759	2.21	207304	9.19	207934	9.11	210752	2.19	210851	2.56	212616	5.50	216363	5.51	217772	11.49	218094	11.65
205926	2.21	207305	9.19	208067	9.10	210753	2.19	210943	2.56	212616	5.68	216363	5.69	217773	11.49	218096	11.65
205991	2.21	207306	9.19	208550	2.201	210754	2.19	211040	8.77	212673	6.15	216381	8.42	217774	11.49	218284	2.200
206011	1.42	207308	9.19	208557	1.140	210755	2.19	211094	3.41	212674	4.118	216382	8.42	217804	11.66	218671	11.48
206012	1.42	207309	9.19	208683	2.165	210756	2.19	211095	3.41	213609	5.50	216383	8.42	217805	11.66	218672	11.48
206031	2.23	207310	9.19	208684	2.165	210757	2.19	211096	3.41	213609	5.68	216384	8.42	217806	11.66	218673	11.48
206031	9.107	207311	9.19	208685	2.165	210758	2.19	211097	3.41	213863	9.29	216498	14.5	217807	11.66	218674	11.48
206033	2.23	207312	9.19	208686	2.165	210759	2.19	211098	3.41	213977	5.66	216620	5.65	217808	11.66	218675	11.48
206033	9.107	207313	9.18	208689	1.143	210760	2.19	211099	3.41	213978	5.66	216621	5.65	217824	11.66	218676	11.48
206034	2.23	207314	9.18	208746	1.131	210761	2.19	211100	3.41	214078	9.29	217540	11.48	217825	11.67	218677	11.47
206034	9.107	207315	9.18	208747	1.131	210762	2.19	211101	3.41	214090	9.29	217541	11.48	217826	11.67	218678	11.47
206035	2.23	207317	9.18	208812	2.165	210763	2.19	211102	3.41	214092	9.29	217542	11.48	217827	11.67	218679	11.47
206037	2.23	207318	9.18	208814	2.165	210764	2.19	211103	3.41	214093	9.28	217543	11.48	217828	11.67	218680	11.47
206044	2.23	207319	9.18	208857	1.119	210765	2.19	211104	3.41	214095	9.29	217544	11.48	217832	11.66	218681	11.47
206044	9.120	207320	9.18	208857	1.137	210766	2.19	211105	3.41	214096	9.29	217545	11.48	217842	11.53	218682	11.47
206044	9.123	207321	9.18	208900	2.163	210767	2.19	211106	3.41	214098	9.28	217546	11.47	217844	11.53	218756	11.41
206044	9.126	207322	9.19	208901	2.163	210768	2.19	211107	3.41	214099	9.28	217547	11.47	217845	11.53	218757	11.41
206044	9.134	207323	9.19	208902	2.163	210769	2.19	211108	3.41	214101	9.28	217548	11.47	217847	11.53	218758	11.41
206045	2.23	207324	9.19	208903	2.163	210770	2.19	211109	3.41	214745	5.51	217549	11.47	217854	11.53	218759	11.42
206045	9.120	207326	9.19	208912	2.157	210771	2.19	211110	3.41	214915	10.68	217550	11.47	217856	11.53	218760	11.42
206045	9.123	207327	9.19	208912	2.159	210772	2.19	211111	3.41	215022	10.68	217551	11.47	217857	11.54	218761	11.42
206045	9.126	207328	9.19	208912	2.163	210773	2.19	211112	3.41	215023	10.68	217625	11.41	217859	11.54	218762	11.42
206045	9.134	207329	9.19	208913	2.157	210774	2.19	211113	3.41	215047	10.63	217626	11.41	217869	11.55	218763	11.42
206136	4.96	207330	9.19	208913	2.159	210775	2.19	211114	3.41	215048	10.63	217627	11.41	217871	11.55	218764	11.42
206137	4.96	207331	9.18	208913	2.163	210776	2.20	211115	3.41	215049	10.63	217628	11.42	217878	11.56	218765	11.42
206138	4.96	207332	9.18	208914	2.163	210777	2.20	211116	3.41	215050	10.63	217629	11.42	217879	11.56	218766	11.42
206139	4.96	207333	9.18	208915	2.163	210778	2.22	211117	3.41	215051	10.63	217630	11.42	217880	11.56	218767	11.42
206141	4.19	207335	9.18	208916	2.163	210779	2.22	211118	3.41	215052	10.63	217631	11.42	217881	11.56	218768	11.42
206142	4.19	207336	9.18	208917	2.163	210780	2.22	211119	3.41	215053	10.63	217632	11.42	217882	11.56	218769	11.42
206146	4.19	207337	9.18	208937	2.163	210781	2.22	211120	3.41	215054	10.56	217633	11.42	217883	11.56	218770	11.42
206601	2.26	207338	9.18	208938	2.163	210782	2.22	211121	3.41	215054	10.62	217634	11.42	217884	11.56	218771	11.42
206602	2.26	207339	9.18	208939	5.117	210783	2.22	211122	3.41	215054	10.65	217635	11.42	217885	11.56	218772	11.42
206603	2.26	207426	9.43	209369	6.77	210784	2.22	211123	3.41	215200	10.67	217636	11.42	217886	11.56	218774	11.41
206604	2.26	207427	9.43	209370	6.77	210785	2.22	211124	3.41	215201	10.67	217637	11.42	217887	11.56	218777	11.41
206619	2.26	207543	9.34	209372	6.77	210786	2.22	211125	3.41	215202	10.67	217638	11.42	217888	11.56	218778	11.50
207142	1.132	207544	9.35	209374	6.77	210787	2.22	211126	3.41	215233	5.59	217639	11.42	217889	11.56	218779	11.50
207163	9.27	207557	9.128	209376	6.77	210788	2.22	211127	3.41	215234	5.59	217640	11.42	217890	11.56	218780	11.50
207166	9.25	207558	9.128	209378	6.77	210789	2.22	211128	3.41	215266	4.101	217641	11.42	217891	11.56	218787	11.43
207168	9.25	207559	9.127	209741	2.165	210790	2.22	211129	3.41	215267	4.101	217643	11.41	217891	11.58	218788	11.43
207169	9.25	207560	9.127	209808	5.110	210791	2.22	211130	3.41	215268	4.101	217646	11.41	217892	11.56	218789	11.43
207170	9.21	207577	9.9	209914	2.184	210792	2.22	211131	3.41	215269	4.101	217647	11.50	217892	11.58	218794	11.43
207171	9.21	207611	9.7	210114	5.110	210793	2.22	211132	3.41	215270	4.101	217648	11.50	217962	11.63	218795	11.43
207172	9.21	207612	9.7	210115	5.112	210794	2.22	211133	3.41	215271	4.101	217649	11.50	217963	11.63	218796	11.43
207206	9.17	207615	9.7	210116	5.112	210795	2.22	211134	3.41	215272	4.101	217656	11.43	217964	11.63	218799	11.44
207207	9.17	207616	9.7	210128	5.109	210796	2.22	211135	3.41	215273	4.101	217657	11.43	217965	11.63	218800	11.44
207208	9.17	207665	9.43	210129	5.109	210797	2.22	211136	3.41	215274	4.101	217658	11.43	217966	11.63	218801	11.44
207209	9.17	207665	9.49	210130	5.109	210798	2.22	211137	3.41	215275	4.101	217663	11.43	217967	11.63	218805	11.44
207210	9.17	207666	9.40	210286	2.188	210799	2.22	211138	3.41	215448	3.42	217664	11.43	217969	11.63	218806	11.44
207211	9.17	207676	9.40	210394	2.157	210800	2.22	211139	3.41	215481	2.25	217665	11.43	217970	11.63	218807	11.44
207220	9.16	207677	9.40	210394	2.159	210801	2.22	211140	3.41	215482	2.25	217668	11.44	217974	8.11	218808	11.45
207221	9.16	207678	9.40	210395	2.157	210815	2.21	211141	3.41	215484	2.25	217669	11.44	217975	8.11	218809	11.45
207222	9.16	207681	9.7	210395	2.159	210816	2.21	211142	3.41	215485	2.25	217670	11.44	217976	8.11	218810	11.45
207241	9.16	207681	9.8	210432	2.157	210817	2.22	211143	3.41	215487	2.25	217674	11.44	217977	8.11	218814	11.46
207242	9.16	207681	9.10	210432	2.159	210820	2.22	211144	3.41	215489	2.25	217675	11.44	217980	8.11	218815	11.46
207243	9.16	207681	9.11	210433	2.157	210821	2.21	211145	3.41	215491	2.25	217676	11.44	217981	8.11	218816	11.46
207245	9.16	207681	9.12	210433	2.159	210822	2.21	211146	3.41	215492	2.25	217677	11.45	217982	8.11	218832	8.8
207246	9.16	207693	9.46	210434	2.157	210823	2.21	211147	3.41	215529	4.97	217678	11.45	217983	8.11	218834	8.8
207247	9.16	207711	9.41	210434	2.159	210825	2.56	211148	3.41	215666	10.38	217679	11.45	217985	8.11	218836	8.8
207248	9.16	207740	9.15	210436	2.157	210826	2.56	211149	3.42	215755	15.27	217683	11.46	217986	8.11	218839	8.8
207250	9.16	207740	9.16	210436	2.159	210827	2.56	211150	3.42	215756	15.27	217684	11.46	217987	8.11	218842	8.8
207251	9.15	207740	9.17	210449	2.157	210829	2.56	211151	3.42	215757	15.27	217685	11.46	217988	8.11	218845	8.8
207252	9.15	207746	9.5	210449	2.159	210830	2.56	211152	3.42	215758	15.27	217700	8.8	217990	8.12	218847	8.8

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
218898	11.49	219124	8.12	219466	11.53	219799	11.44	221008	10.58	223385	15.19	224549	10.59	225569	2.181	225703	2.175
218899	11.49	219125	8.12	219468	11.53	219800	11.44	221008	10.62	223386	15.19	224885	1.73	225570	2.181	225704	2.175
218900	11.49	219126	8.12	219469	11.53	219801	11.44	221008	10.65	223387	15.19	224886	1.73	225571	2.181	225705	2.175
218901	11.49	219127	8.12	219471	11.53	219805	11.44	221008	10.66	223391	5.70	224888	1.57	225572	2.181	225706	2.175
218902	11.49	219152	11.65	219478	11.53	219806	11.44	221008	10.68	223392	5.69	224941	4.20	225573	2.181	225721	2.175
218903	11.49	219154	11.65	219480	11.53	219807	11.44	221230	2.55	223393	5.69	224942	4.20	225574	2.181	225722	2.175
218904	11.49	219165	11.48	219481	11.54	219808	11.45	221269	2.104	223394	5.69	224943	4.20	225575	2.181	225723	2.175
218905	11.49	219166	11.48	219483	11.54	219809	11.45	221366	11.15	223405	5.50	224944	4.20	225577	2.181	225724	2.175
218906	11.49	219167	11.48	219493	11.55	219810	11.45	221366	11.16	223405	5.68	224945	4.20	225578	2.181	225725	2.175
218907	11.49	219168	11.48	219495	11.55	219814	11.46	221366	11.17	223468	3.47	224946	4.20	225579	2.181	225726	2.175
218908	11.49	219169	11.48	219502	11.56	219815	11.46	221366	11.18	223468	3.59	224947	4.20	225580	2.181	225727	2.175
218909	11.49	219170	11.48	219503	11.56	219816	11.46	221366	11.19	223468	3.4	224948	4.20	225581	2.181	225728	2.175
218939	11.66	219171	11.47	219504	11.56	219831	8.8	221366	11.3	223468	3.27	225008	4.42	225582	2.181	225729	2.175
218940	11.66	219172	11.47	219505	11.56	219833	8.8	221366	11.20	223550	5.59	225009	4.42	225583	2.181	225730	2.175
218941	11.66	219173	11.47	219506	11.56	219835	8.8	221366	11.21	223551	5.59	225010	4.42	225584	2.181	225731	2.175
218942	11.66	219174	11.47	219507	11.56	219838	8.8	221366	11.22	223560	5.75	225011	4.42	225585	2.181	225732	2.175
218943	11.66	219175	11.47	219508	11.56	219840	8.8	221491	5.20	223560	5.81	225012	4.42	225586	2.181	225733	2.175
218959	11.66	219176	11.47	219509	11.56	219843	8.8	221701	8.77	223561	5.75	225013	4.98	225587	2.181	225734	2.175
218960	11.67	219250	11.41	219510	11.56	219845	8.8	221903	11.94	223562	5.75	225014	4.98	225589	2.181	225735	2.175
218961	11.67	219251	11.41	219511	11.56	219894	11.49	221904	11.95	223563	5.59	225015	4.98	225590	2.181	225736	2.175
218962	11.67	219252	11.41	219512	11.56	219895	11.49	221905	11.95	223564	5.59	225016	4.98	225591	2.181	225737	2.175
218963	11.67	219253	11.42	219513	11.56	219896	11.49	221906	11.95	223569	5.45	225017	4.98	225592	2.181	225738	2.175
218976	11.53	219254	11.42	219514	11.56	219897	11.49	221908	11.95	223569	5.68	225018	4.98	225593	2.181	225739	2.175
218978	11.53	219255	11.42	219515	11.56	219898	11.49	221909	11.95	223572	5.48	225041	4.98	225596	2.181	225740	2.175
218979	11.53	219256	11.42	219515	11.58	219899	11.49	221910	11.95	223573	5.48	225042	4.98	225597	2.181	225741	2.175
218981	11.53	219257	11.42	219516	11.56	219900	11.49	221911	11.95	223781	8.23	225062	4.47	225598	2.181	225742	2.175
218988	11.53	219258	11.42	219516	11.58	219901	11.49	222067	2.22	223823	10.51	225063	4.47	225599	2.181	225743	2.175
218990	11.53	219259	11.42	219586	11.63	219902	11.49	222069	2.22	224006	15.34	225064	4.47	225600	2.181	225744	2.175
218991	11.54	219260	11.42	219587	11.63	219903	11.49	222070	2.22	224035	2.26	225065	4.47	225602	2.181	225746	2.175
218993	11.54	219261	11.42	219588	11.63	219904	11.49	222071	2.22	224036	2.26	225066	4.30	225603	2.181	225760	2.175
218998	11.56	219262	11.42	219589	11.63	219905	11.49	222072	2.22	224037	2.26	225067	4.30	225604	2.181	225761	2.175
218999	11.56	219263	11.42	219590	11.63	219972	11.53	222073	2.22	224038	2.26	225068	4.30	225605	2.181	225762	2.175
219000	11.56	219264	11.42	219591	11.63	219974	11.53	222074	2.22	224039	2.26	225069	4.30	225606	2.181	225763	2.175
219001	11.56	219265	11.42	219593	11.63	219975	11.53	222075	2.22	224040	2.26	225070	4.30	225607	2.181	225764	2.175
219002	11.56	219266	11.42	219594	11.63	219977	11.53	222076	2.22	224041	2.26	225071	4.30	225608	2.181	225765	2.175
219003	11.56	219268	11.41	219657	11.65	219984	11.53	222077	2.22	224042	2.26	225072	4.30	225610	2.181	225766	2.175
219004	11.56	219271	11.41	219659	11.65	219986	11.53	222078	2.22	224043	2.26	225140	1.26	225611	2.181	225767	2.175
219005	11.56	219272	11.50	219670	11.48	219987	11.54	222079	2.22	224044	2.26	225164	2.53	225612	2.181	225768	2.175
219006	11.56	219273	11.50	219671	11.48	219989	11.54	222081	2.22	224045	2.26	225165	2.53	225613	2.181	225769	2.175
219007	11.56	219274	11.50	219672	11.48	219999	11.55	222082	2.22	224046	2.26	225175	2.53	225614	2.181	225770	2.175
219008	11.56	219281	11.43	219673	11.48	220001	11.55	222083	2.22	224047	2.26	225176	2.53	225615	2.181	225771	2.175
219009	11.56	219282	11.43	219674	11.48	220008	11.56	222084	2.22	224048	2.26	225178	2.53	225616	2.181	225772	2.175
219010	11.56	219283	11.43	219675	11.48	220009	11.56	222085	2.22	224049	2.26	225183	2.54	225617	2.181	225773	2.175
219011	11.56	219288	11.43	219676	11.47	220010	11.56	222086	2.22	224050	2.26	225186	2.54	225618	2.181	225774	2.175
219012	11.56	219289	11.43	219677	11.47	220011	11.56	222090	2.22	224131	5.75	225191	2.54	225619	2.181	225775	2.175
219082	11.63	219290	11.43	219678	11.47	220012	11.56	222091	2.22	224132	5.75	225192	2.54	225620	2.181	225776	2.175
219083	11.63	219293	11.44	219679	11.47	220013	11.56	222094	2.22	224134	5.75	225193	2.54	225622	2.181	225777	2.175
219084	11.63	219294	11.44	219680	11.47	220014	11.56	222095	2.22	224135	5.75	225194	2.54	225623	2.181	225778	2.175
219085	11.63	219295	11.44	219681	11.47	220015	11.56	222097	2.22	224137	5.75	225195	2.54	225624	2.181	225779	2.175
219086	11.63	219299	11.44	219756	11.41	220016	11.56	222098	2.22	224138	5.75	225196	2.54	225625	2.181	225780	2.175
219087	11.63	219300	11.44	219757	11.41	220017	11.56	222099	2.22	224140	5.75	225197	2.54	225626	2.181	225781	2.175
219089	11.63	219301	11.44	219758	11.41	220018	11.56	222100	2.22	224141	5.75	225198	2.54	225627	2.181	225782	2.175
219090	11.63	219302	11.45	219759	11.42	220019	11.56	222102	2.22	224146	5.59	225244	1.59	225628	2.181	225783	2.175
219094	8.11	219303	11.45	219760	11.42	220020	11.56	222103	2.22	224147	5.59	225245	1.59	225629	2.181	225784	2.175
219095	8.11	219304	11.45	219761	11.42	220021	11.56	222104	2.22	224149	5.59	225246	1.60	225630	2.181	225785	2.175
219096	8.11	219308	11.46	219762	11.42	220021	11.58	222105	2.22	224150	5.59	225247	1.60	225680	2.175	225799	2.175
219097	8.11	219309	11.46	219763	11.42	220022	11.56	222106	2.22	224152	5.59	225367	5.49	225681	2.175	225800	2.175
219100	8.11	219310	11.46	219764	11.42	220022	11.58	222108	2.22	224153	5.59	225367	5.67	225682	2.175	225801	2.175
219101	8.11	219325	8.8	219765	11.42	220092	11.63	222116	4.124	224155	5.59	225368	5.49	225683	2.175	225802	2.175
219102	8.11	219327	8.8	219766	11.42	220093	11.63	222117	4.124	224156	5.59	225368	5.67	225684	2.175	225803	2.175
219103	8.11	219329	8.8	219767	11.42	220094	11.63	222571	5.75	224158	5.75	225369	5.49	225685	2.175	225804	2.175
219105	8.11	219332	8.8	219768	11.42	220095	11.63	222572	5.75	224158	5.81	225369	5.67	225686	2.175	225805	2.175
219106	8.11	219334	8.8	219769	11.42	220096	11.63	222573	5.59	224239	1.16	225370	5.49	225687	2.175	225806	2.175
219107	8.11	219337	8.8	219770	11.42	220097	11.63	222574	5.59	224239	1.25	225370	5.67	225688	2.175	225807	2.175
219108	8.11	219339	8.8	219771	11.42	220099	11.63	222576	10.67	224240	1.16	225371	5.49	225689	2.175	225808	2.175
219110	8.12	219388	11.49	219772	11.42	220100	11.63	222577	10.67	224240	1.25	225371	5.67	225690	2.175	225809	2.175
219113	8.12	219389	11.49	219774	11.41	220162	11.65	222787	5.65	224332	15.29	225372	5.49	225691	2.175	225810	2.175
219114	8.12	219390	11.49	219777	11.41	220164	11.65	222788	5.65	224333	15.29	225372	5.67	225693	2.175	225811	2.175
219115	8.12	219391	11.49	219778	11.50	220366	3.30	222789	5.65	224334	15.29	225559	2.181	225694	2.175	225812	2.175
219116	8.12	219392	11.49	219779	11.50	220374	9.136	223316	9.128	224335	15.29	225560	2.181	225695	2.175	225813	2.175
219117	8.12	219393	11.49	219780	11.50	220482	1.36	223326	5.69	224336	15.29	225561	2.181	225696	2.175	225814	2.175
219118	8.12	219394	11.49	219787	11.43	220765	5.20	223330	5.69	224337	15.29	225562	2.181	225697	2.175	225815	2.175
219119	8.12	219395	11.49	219788	11.43	221007	10.56	223331	5.69	224338	15.29	225563	2.181	225698	2.175	225816	2.175
219120	8.12	219396	11.49	219789	11.43	221007	10.62	223332	5.70	224339	15.29	225564	2.181	225699	2.175	225817	2.175
219121	8.12	219397	11.49	219794	11.43	221007	10.65	223341	5.70	224340	15.29	225566	2.181	225700	2.175	225818	2.175
219122	8.12	219398	11.49	219795	11.43	221007	10.68	223342	5.70	224341	15.29	225567	2.181	225701	2.175	225819	2.175
219123	8.12	219399	11.49	219796	11.43	221008	10.56	223343	5.70	224510	3.27	225568	2.181	225702	2.175	225820	2.175

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
225821	2.175	225925	2.182	226139	2.170	226178	2.171	226186	2.178	226411	2.175	226488	2.175	227073	1.54	227273	4.100
225822	2.175	225926	2.178	226139	2.177	226178	2.172	226186	2.179	226412	2.175	226489	2.179	227073	1.145	227274	4.100
225823	2.175	225926	2.182	226139	2.179	226178	2.173	226187	2.169	226413	2.175	226489	2.182	227074	1.53	227275	4.100
225824	2.175	225929	2.177	226142	2.171	226178	2.174	226187	2.170	226414	2.175	226490	2.179	227074	1.144	227276	4.100
225838	2.175	225929	2.182	226142	2.172	226178	2.177	226187	2.171	226415	2.175	226490	2.182	227075	1.54	227277	4.100
225839	2.175	225930	2.177	226142	2.178	226178	2.178	226187	2.172	226416	2.175	226491	2.179	227075	1.145	227278	4.100
225840	2.175	225930	2.182	226143	2.169	226178	2.179	226187	2.173	226417	2.175	226491	2.182	227076	1.53	227279	4.100
225841	2.175	225931	2.178	226143	2.170	226179	2.169	226187	2.174	226418	2.175	226492	2.179	227076	1.144	227280	4.100
225842	2.175	225931	2.182	226143	2.177	226179	2.170	226187	2.177	226419	2.175	226492	2.182	227077	1.54	227293	4.46
225843	2.175	225932	2.178	226143	2.179	226179	2.171	226187	2.178	226420	2.175	226493	2.179	227077	1.145	227294	4.46
225844	2.175	225932	2.182	226146	2.171	226179	2.172	226187	2.179	226421	2.175	226493	2.182	227078	1.53	227295	4.46
225845	2.175	225935	2.177	226146	2.172	226179	2.173	226188	2.169	226422	2.175	226494	2.179	227078	1.144	227296	4.46
225846	2.175	225935	2.182	226146	2.178	226179	2.174	226188	2.170	226423	2.175	226494	2.182	227079	1.54	227297	4.46
225847	2.175	225936	2.177	226147	2.169	226179	2.177	226188	2.171	226424	2.175	226495	2.179	227079	1.145	227298	4.46
225848	2.175	225936	2.182	226147	2.170	226179	2.178	226188	2.172	226425	2.175	226495	2.182	227080	1.53	227299	4.46
225849	2.175	225937	2.178	226147	2.177	226179	2.179	226188	2.173	226426	2.175	226496	2.179	227080	1.144	227300	4.46
225850	2.175	225937	2.182	226147	2.179	226180	2.169	226188	2.174	226427	2.175	226496	2.182	227081	1.54	227301	4.46
225851	2.175	225938	2.178	226150	2.171	226180	2.170	226188	2.177	226428	2.175	226497	2.179	227081	1.145	227302	4.46
225852	2.175	225938	2.182	226150	2.172	226180	2.171	226188	2.178	226429	2.175	226497	2.182	227087	1.68	227303	4.46
225853	2.175	225941	2.177	226150	2.178	226180	2.172	226188	2.179	226430	2.175	226498	2.179	227185	5.52	227304	4.46
225854	2.175	225941	2.182	226151	2.169	226180	2.173	226189	2.169	226431	2.175	226498	2.182	227185	5.57	227321	5.57
225855	2.175	225942	2.177	226151	2.170	226180	2.174	226189	2.170	226432	2.175	226499	2.179	227185	5.64	227324	5.57
225856	2.175	225942	2.182	226151	2.177	226180	2.177	226189	2.171	226433	2.175	226499	2.182	227185	5.72	227420	2.49
225857	2.175	225943	2.178	226151	2.179	226180	2.178	226189	2.172	226434	2.175	226500	2.179	227185	5.85	227421	2.49
225858	2.175	225943	2.182	226154	2.171	226180	2.179	226189	2.173	226435	2.175	226500	2.182	227187	5.52	227422	2.49
225859	2.175	225944	2.178	226154	2.172	226181	2.169	226189	2.174	226436	2.175	226517	2.182	227187	5.57	227423	2.49
225860	2.175	225944	2.182	226154	2.178	226181	2.170	226189	2.177	226437	2.175	226518	2.182	227187	5.64	227424	2.49
225861	2.175	225959	2.182	226155	2.169	226181	2.171	226189	2.178	226438	2.175	226532	2.187	227187	5.72	227425	2.49
225862	2.175	225960	2.182	226155	2.170	226181	2.172	226189	2.179	226439	2.175	226533	2.187	227187	5.85	227426	2.49
225863	2.175	225961	2.182	226155	2.177	226181	2.173	226190	2.169	226440	2.175	226534	2.187	227193	5.51	227427	2.49
225877	2.175	225962	2.182	226155	2.179	226181	2.174	226190	2.170	226441	2.175	226668	1.84	227196	5.57	227428	2.49
225878	2.175	225967	2.182	226158	2.171	226181	2.177	226190	2.171	226442	2.175	226668	1.9	227197	5.57	227429	2.49
225879	2.175	225968	2.182	226158	2.172	226181	2.178	226190	2.172	226443	2.175	226668	1.25	227217	4.31	227430	2.49
225880	2.175	225969	2.182	226158	2.178	226181	2.179	226190	2.173	226444	2.175	226669	1.9	227218	4.31	227431	2.49
225881	2.175	225970	2.182	226159	2.169	226182	2.169	226190	2.174	226445	2.175	226669	1.25	227219	4.31	227433	2.49
225882	2.175	225975	2.182	226159	2.170	226182	2.170	226190	2.177	226446	2.175	226670	1.9	227220	4.31	227434	2.49
225883	2.175	225976	2.182	226159	2.177	226182	2.171	226190	2.178	226447	2.175	226670	1.25	227221	4.31	227435	2.49
225884	2.175	225977	2.182	226159	2.179	226182	2.172	226190	2.179	226448	2.175	226671	1.10	227222	4.31	227436	2.49
225885	2.175	225978	2.182	226162	2.171	226182	2.173	226191	2.169	226449	2.175	226671	1.25	227223	4.37	227437	2.49
225886	2.175	225983	2.182	226162	2.172	226182	2.174	226191	2.170	226450	2.175	226677	1.27	227224	4.37	227438	2.49
225887	2.175	225984	2.182	226162	2.178	226182	2.177	226191	2.171	226451	2.175	226719	7.17	227225	4.37	227439	2.49
225888	2.175	225985	2.182	226163	2.169	226182	2.178	226191	2.172	226452	2.175	226742	8.33	227226	4.37	227440	2.49
225889	2.175	225986	2.182	226163	2.170	226182	2.179	226191	2.173	226453	2.175	226917	4.73	227227	4.37	227441	2.49
225890	2.175	225991	2.182	226163	2.177	226183	2.169	226191	2.174	226454	2.175	226919	4.73	227228	4.37	227442	2.49
225891	2.175	225992	2.182	226163	2.179	226183	2.170	226191	2.177	226455	2.175	226920	4.73	227229	4.37	227443	2.49
225892	2.175	225993	2.182	226166	2.171	226183	2.171	226191	2.178	226456	2.175	226921	4.73	227230	4.37	227444	2.49
225893	2.175	225994	2.182	226166	2.172	226183	2.172	226191	2.179	226457	2.175	226922	4.73	227231	4.37	227445	2.49
225894	2.175	225999	2.182	226166	2.178	226183	2.173	226192	2.177	226458	2.175	226935	4.93	227232	4.37	227446	2.49
225895	2.175	226000	2.182	226167	2.169	226183	2.174	226192	2.178	226459	2.175	226960	4.28	227233	4.37	227447	2.49
225896	2.175	226001	2.182	226167	2.170	226183	2.177	226192	2.179	226460	2.175	226961	4.28	227234	4.37	227448	2.49
225897	2.175	226002	2.182	226167	2.177	226183	2.178	226193	2.182	226461	2.175	226962	4.28	227239	4.43	227449	2.49
225898	2.175	226007	2.182	226167	2.179	226183	2.179	226194	2.182	226462	2.175	226963	4.28	227240	4.43	227450	2.49
225899	2.175	226008	2.182	226170	2.171	226184	2.169	226196	2.182	226463	2.175	226964	4.28	227242	4.43	227451	2.49
225900	2.175	226009	2.182	226170	2.172	226184	2.170	226197	2.182	226464	2.175	226967	4.142	227243	4.43	227452	2.49
225901	2.175	226010	2.182	226170	2.178	226184	2.171	226198	2.182	226465	2.175	226968	4.61	227244	4.43	227453	2.49
225902	2.175	226015	2.182	226171	2.169	226184	2.172	226199	2.182	226466	2.175	226969	4.142	227245	4.43	227454	2.49
225911	2.177	226016	2.182	226171	2.170	226184	2.173	226201	2.182	226467	2.175	226972	4.49	227246	4.43	227455	2.49
225911	2.182	226017	2.182	226171	2.177	226184	2.174	226202	2.182	226468	2.175	226973	4.49	227247	4.43	227456	2.49
225912	2.177	226018	2.182	226171	2.179	226184	2.177	226203	2.181	226469	2.175	226980	4.57	227248	4.43	227457	2.49
225912	2.182	226130	2.171	226174	2.171	226184	2.178	226204	2.181	226470	2.175	226981	4.57	227249	4.43	227458	2.49
225913	2.178	226130	2.172	226174	2.172	226184	2.179	226255	2.169	226471	2.175	226985	4.58	227250	4.43	227459	2.49
225913	2.182	226130	2.178	226174	2.178	226185	2.169	226255	2.170	226472	2.175	226987	4.58	227251	4.43	227460	2.49
225914	2.178	226131	2.169	226175	2.169	226185	2.170	226255	2.171	226473	2.175	226991	4.139	227252	4.43	227461	2.49
225914	2.182	226131	2.170	226175	2.170	226185	2.171	226255	2.172	226474	2.175	226997	4.94	227253	4.43	227462	2.49
225917	2.177	226131	2.177	226175	2.177	226185	2.172	226255	2.173	226475	2.175	226998	4.94	227254	4.43	227463	2.49
225917	2.182	226131	2.179	226175	2.179	226185	2.173	226255	2.174	226476	2.175	226999	4.94	227255	4.43	227464	2.49
225918	2.177	226134	2.171	226177	2.169	226185	2.174	226255	2.177	226477	2.175	227000	4.94	227258	4.57	227465	2.49
225918	2.182	226134	2.172	226177	2.170	226185	2.177	226255	2.178	226478	2.175	227015	3.35	227259	4.57	227466	2.49
225919	2.178	226134	2.178	226177	2.171	226185	2.178	226255	2.179	226479	2.175	227016	3.35	227260	4.30	227467	2.49
225919	2.182	226135	2.169	226177	2.172	226185	2.179	226259	2.170	226480	2.175	227017	3.38	227261	4.30	227468	2.49
225920	2.178	226135	2.170	226177	2.173	226186	2.169	226260	2.174	226481	2.175	227021	7.30	227265	4.100	227469	2.49
225920	2.182	226135	2.177	226177	2.174	226186	2.170	226265	2.170	226482	2.175	227066	1.53	227266	4.100	227470	2.49
225923	2.177	226135	2.179	226177	2.177	226186	2.171	226266	2.174	226483	2.175	227066	1.144	227267	4.100	227471	2.49
225923	2.182	226138	2.171	226177	2.178	226186	2.172	226268	2.170	226484	2.175	227071	1.54	227269	4.100	227472	2.49
225924	2.177	226138	2.172	226177	2.179	226186	2.173	226269	2.174	226485	2.175	227071	1.145	227270	4.100	227473	2.49
225924	2.182	226138	2.178	226178	2.169	226186	2.174	226403	2.182	226486	2.175	227072	1.53	227271	4.100	227474	2.49
225925	2.178	226139	2.169	226178	2.170	226186	2.177	226404	2.182	226487	2.175	227072	1.144	227272	4.100	227475	2.49

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
227476	2.49	227553	2.50	227591	2.51	227631	2.58	227715	2.59	228361	2.23	228950	7.16	229050	7.21	229349	5.14
227477	2.49	227554	2.50	227592	2.32	227632	2.59	227716	2.59	228362	2.23	228951	7.16	229140	5.14	229351	5.14
227478	2.49	227555	2.50	227592	2.36	227633	2.59	227718	2.58	228363	2.23	228952	7.16	229141	7.68	229352	5.14
227479	2.49	227556	2.50	227592	2.40	227634	2.59	227719	2.58	228364	2.23	228954	7.15	229142	7.70	229371	6.7
227480	2.49	227557	2.50	227592	2.44	227635	2.58	227720	2.58	228365	2.23	228955	7.15	229159	11.19	229372	6.7
227481	2.49	227558	2.50	227592	2.48	227636	2.58	227721	2.58	228366	2.23	228956	7.15	229159	11.5	229373	6.7
227482	2.49	227559	2.50	227592	2.51	227637	2.58	227722	2.58	228400	2.23	228957	7.15	229192	2.56	229374	6.7
227483	2.49	227560	2.50	227593	2.32	227638	2.58	227723	2.58	228401	2.23	228959	7.15	229193	2.56	229402	6.64
227484	2.49	227561	2.50	227593	2.36	227639	2.58	227724	2.58	228427	2.25	228960	7.15	229211	11.20	229433	5.45
227485	2.49	227562	2.50	227593	2.40	227640	2.58	227725	2.58	228429	2.25	228961	7.15	229211	11.12	229433	5.65
227486	2.49	227563	2.50	227593	2.44	227641	2.58	227726	2.58	228431	2.25	228963	7.15	229212	11.20	229433	5.66
227487	2.49	227564	2.50	227593	2.48	227642	2.58	227727	2.58	228432	2.25	228964	7.15	229212	11.12	229433	5.79
227488	2.49	227565	2.50	227593	2.51	227643	2.58	227728	2.58	228433	2.25	228965	7.15	229213	11.20	229433	5.85
227489	2.49	227566	2.50	227594	2.32	227644	2.58	227729	2.58	228434	2.25	228966	7.15	229213	11.12	229433	5.87
227490	2.49	227567	2.50	227594	2.36	227645	2.58	227730	2.58	228435	2.25	228967	7.15	229215	11.20	229439	5.89
227491	2.49	227568	2.50	227594	2.40	227646	2.58	227731	2.58	228436	2.25	228968	7.15	229215	11.12	229440	5.68
227492	2.49	227570	2.51	227594	2.44	227647	2.58	227732	2.58	228437	2.25	228969	7.15	229216	11.20	229441	5.53
227493	2.50	227571	2.51	227594	2.48	227648	2.58	227733	2.59	228438	2.25	228970	7.15	229216	11.12	229442	5.57
227494	2.50	227572	2.51	227594	2.51	227649	2.58	227734	2.59	228439	2.25	228971	7.15	229217	11.20	229446	5.59
227495	2.50	227573	2.51	227596	2.32	227650	2.59	227735	2.59	228440	2.25	228972	7.15	229217	11.12	229446	5.75
227496	2.50	227574	2.51	227596	2.51	227651	2.59	227736	2.59	228441	2.25	228973	7.15	229218	11.20	229452	11.93
227497	2.50	227575	2.51	227596	2.57	227652	2.59	227737	2.59	228442	2.25	228974	7.15	229218	11.12	229453	11.93
227498	2.50	227576	2.51	227596	2.28	227653	2.59	227738	2.59	228443	2.25	228975	7.15	229219	11.20	229454	11.93
227499	2.50	227577	2.51	227597	2.36	227654	2.59	227739	2.59	228444	2.25	228976	7.15	229219	11.12	229460	11.83
227500	2.50	227578	2.32	227597	2.51	227655	2.59	227740	2.59	228445	2.25	228977	7.15	229221	11.20	229466	11.80
227501	2.50	227578	2.51	227597	2.57	227656	2.59	227741	2.59	228446	2.25	228978	7.15	229221	11.12	229467	11.80
227502	2.50	227578	2.28	227597	2.28	227657	2.59	227742	2.59	228447	2.25	228980	7.15	229222	11.20	229468	11.80
227503	2.50	227579	2.36	227598	2.40	227658	2.59	227743	2.59	228448	2.25	228981	7.15	229222	11.12	229669	5.21
227504	2.50	227579	2.51	227598	2.51	227660	2.59	227744	2.59	228504	2.26	228983	7.15	229224	11.20	229669	5.22
227505	2.50	227579	2.28	227598	2.57	227661	2.59	227745	2.58	228505	2.26	228984	7.15	229224	11.12	229681	5.59
227506	2.50	227580	2.40	227598	2.28	227662	2.59	227746	2.58	228506	2.26	228985	7.15	229225	11.20	229681	5.75
227507	2.50	227580	2.51	227600	2.44	227663	2.58	227747	2.58	228507	2.26	228986	7.15	229225	11.12	229681	5.81
227508	2.50	227580	2.28	227600	2.51	227664	2.58	227748	2.58	228816	7.49	228987	7.15	229226	11.20	229797	7.45
227509	2.50	227581	2.44	227600	2.28	227666	2.58	227749	2.58	228817	7.39	228988	7.15	229226	11.12	229895	8.77
227510	2.50	227581	2.51	227603	2.32	227667	2.58	227750	2.58	228818	7.41	228991	7.15	229227	11.20	229898	7.36
227511	2.50	227581	2.28	227603	2.51	227668	2.58	227751	2.59	228821	7.41	228994	7.18	229227	11.12	229899	7.36
227512	2.50	227582	2.32	227603	2.28	227669	2.58	227752	2.59	228822	7.41	228995	7.18	229228	11.20	229900	7.44
227513	2.50	227582	2.51	227604	2.36	227670	2.58	227753	2.59	228823	7.41	228996	7.18	229228	11.12	229902	7.35
227514	2.50	227582	2.28	227604	2.51	227671	2.58	227754	2.59	228825	7.45	228997	7.18	229229	11.20	229902	11.42
227515	2.50	227583	2.36	227604	2.28	227672	2.58	227755	2.59	228826	7.45	228999	7.18	229229	11.12	229902	11.50
227516	2.50	227583	2.51	227605	2.40	227673	2.59	227756	2.59	228827	7.45	229000	7.18	229231	7.43	229903	7.35
227517	2.50	227583	2.28	227605	2.44	227674	2.59	227757	2.58	228828	7.45	229001	7.18	229232	7.43	229903	11.42
227518	2.50	227584	2.40	227605	2.51	227675	2.59	227758	2.58	228911	7.32	229002	7.18	229276	6.16	229903	11.50
227519	2.50	227584	2.51	227605	2.28	227676	2.59	227759	2.58	228912	7.32	229005	7.18	229278	6.11	229995	3.48
227520	2.50	227584	2.28	227606	2.32	227677	2.59	228009	5.48	228913	7.32	229006	7.18	229279	6.15	229995	3.52
227521	2.50	227585	2.44	227606	2.36	227678	2.59	228009	5.53	228914	7.32	229007	7.18	229295	9.138	230010	5.35
227522	2.50	227585	2.51	227606	2.40	227679	2.59	228009	5.63	228918	7.32	229008	7.18	229296	5.17	230011	5.35
227523	2.50	227585	2.28	227606	2.44	227680	2.59	228023	5.68	228919	7.16	229010	7.18	229301	11.59	230013	5.35
227524	2.50	227587	2.32	227606	2.48	227681	2.59	228023	5.79	228920	7.16	229011	7.18	229303	11.59	230037	5.35
227525	2.50	227587	2.36	227606	2.51	227682	2.59	228023	5.80	228921	7.16	229012	7.18	229304	11.59	230041	5.35
227526	2.50	227587	2.40	227606	2.66	227683	2.59	228023	5.85	228922	7.16	229013	7.18	229305	11.59	230043	5.35
227527	2.50	227587	2.44	227607	2.32	227684	2.59	228146	1.33	228923	7.16	229014	7.18	229306	11.59	230044	5.35
227528	2.50	227587	2.48	227607	2.36	227685	2.58	228199	6.51	228924	7.16	229015	7.18	229308	11.59	230046	5.35
227529	2.50	227587	2.51	227607	2.40	227686	2.58	228200	6.52	228925	7.16	229016	7.18	229309	11.59	230053	5.35
227530	2.50	227588	2.32	227607	2.44	227687	2.58	228264	11.20	228926	7.16	229017	7.18	229310	11.59	230845	10.67
227531	2.50	227588	2.36	227607	2.48	227688	2.59	228268	6.51	228927	7.16	229020	7.18	229311	11.59	230862	10.57
227532	2.50	227588	2.40	227607	2.51	227689	2.59	228304	4.106	228928	7.16	229024	7.18	229313	11.59	230862	10.59
227533	2.50	227588	2.44	227607	2.66	227690	2.59	228305	4.106	228929	7.16	229025	7.18	229314	11.59	230866	10.68
227534	2.50	227588	2.48	227609	2.52	227691	2.59	228306	4.107	228931	7.16	229026	7.18	229315	11.59	230867	10.68
227535	2.50	227588	2.51	227611	2.52	227693	2.53	228307	4.107	228932	7.16	229027	7.18	229316	11.59	230893	10.68
227536	2.50	227589	2.32	227613	2.58	227693	2.59	228308	4.107	228933	7.16	229028	7.18	229318	11.59	230901	10.68
227537	2.50	227589	2.36	227614	2.58	227696	2.58	228309	4.108	228934	7.16	229031	7.18	229319	11.59	230902	10.68
227538	2.50	227589	2.40	227615	2.58	227697	2.58	228310	4.108	228935	7.16	229032	7.18	229320	11.59	230903	10.56
227539	2.50	227589	2.44	227616	2.58	227698	2.58	228311	4.108	228936	7.16	229033	7.18	229321	11.59	230904	10.56
227540	2.50	227589	2.48	227617	2.58	227699	2.58	228312	4.109	228937	7.16	229034	7.18	229323	11.59	230905	10.62
227541	2.50	227589	2.51	227618	2.58	227700	2.58	228341	2.23	228938	7.16	229035	7.18	229324	11.59	230906	10.62
227542	2.50	227590	2.32	227619	2.58	227701	2.58	228342	2.23	228939	7.16	229037	7.18	229325	11.59	230907	10.65
227543	2.50	227590	2.36	227621	2.58	227703	2.58	228344	2.23	228940	7.16	229038	7.18	229326	11.59	230908	10.65
227544	2.50	227590	2.40	227622	2.58	227704	2.58	228345	2.23	228941	7.16	229039	7.18	229328	11.59	230909	10.62
227545	2.50	227590	2.44	227623	2.58	227705	2.58	228347	2.23	228942	7.16	229040	7.17	229329	11.59	230910	10.65
227546	2.50	227590	2.48	227624	2.58	227707	2.58	228348	2.23	228943	7.16	229042	7.17	229330	11.59	230911	10.56
227547	2.50	227590	2.51	227625	2.58	227708	2.58	228350	2.23	228944	7.16	229044	7.17	229333	5.14	230985	11.60
227548	2.50	227591	2.32	227626	2.59	227709	2.58	228351	2.23	228945	7.16	229045	7.22	229334	5.14	230987	11.60
227549	2.50	227591	2.36	227627	2.59	227711	2.59	228353	2.23	228946	7.16	229046	7.22	229335	5.14	230988	11.60
227550	2.50	227591	2.40	227628	2.59	227712	2.59	228354	2.23	228947	7.16	229047	7.22	229337	5.14	230989	11.60
227551	2.50	227591	2.44	227629	2.58	227713	2.59	228359	2.23	228948	7.16	229048	7.21	229339	5.14	230990	11.60
227552	2.50	227591	2.48	227630	2.58	227714	2.59	228360	2.23	228949	7.16	229049	7.21	229345	5.14	230992	11.60

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
230993	11.60	231174	9.122	231762	1.81	235126	2.170	245725	1.116	250827	1.26	252569	5.66	254459	2.7	254590	2.8
230994	11.60	231175	9.122	232174	11.21	235126	2.177	245726	1.116	250828	1.80	252736	11.95	254460	2.9	254591	2.8
230995	11.60	231180	9.121	232346	1.116	235133	2.177	245795	11.86	250828	1.82	252872	7.17	254461	2.7	254592	2.10
230997	11.60	231181	9.121	232347	1.116	235134	2.177	245796	11.86	250828	1.84	252874	3.42	254462	2.9	254593	2.8
230998	11.60	231182	9.121	232348	1.116	235135	2.177	245815	5.66	250828	1.26	252987	5.59	254463	2.9	254648	2.10
230999	11.60	231183	9.121	232349	1.116	235136	2.177	245816	5.66	250831	1.80	253717	2.49	254464	2.7	254649	2.10
231000	11.60	231184	9.122	232601	8.10	235137	2.177	245870	6.29	250831	1.82	254379	2.29	254465	2.7	254650	2.8
231002	11.60	231185	9.122	232602	8.10	235138	2.177	245871	6.29	250831	1.84	254381	2.29	254466	2.9	254651	2.8
231003	11.60	231186	9.122	232603	8.10	235139	2.177	246011	4.30	250831	1.26	254384	2.9	254467	2.7	254652	2.10
231004	11.60	231187	9.122	232604	8.10	235140	2.177	246012	4.30	250833	1.80	254385	2.9	254522	2.10	254653	2.8
231005	11.60	231188	9.121	232609	8.10	235141	2.177	246013	4.30	250833	1.82	254388	2.9	254523	2.10	254654	2.10
231007	11.60	231189	9.121	232610	8.10	235142	2.177	246014	4.30	250833	1.84	254389	2.9	254524	2.8	254655	2.10
231008	11.60	231190	9.121	232611	8.10	235143	2.177	246015	4.30	250833	1.26	254392	2.29	254525	2.8	254656	2.8
231009	11.60	231191	9.121	232612	8.10	235144	2.177	246016	4.30	250834	1.80	254393	2.29	254526	2.10	254657	2.8
231010	11.60	231192	9.123	232613	8.10	235145	2.177	246017	4.30	250834	1.82	254396	2.9	254527	2.8	254658	2.10
231012	11.60	231193	9.123	232614	8.10	235146	2.177	246018	4.30	250834	1.84	254397	2.9	254528	2.10	254659	2.8
231013	11.60	231194	9.123	232615	8.10	235147	2.177	246019	4.30	250834	1.26	254398	2.7	254529	2.10	254660	2.10
231014	11.60	231195	9.123	232616	8.10	235148	2.177	246020	4.30	250836	1.26	254399	2.9	254530	2.8	254661	2.10
231015	11.60	231196	9.123	232861	4.106	235674	5.114	246021	4.30	250838	1.80	254400	2.7	254531	2.8	254662	2.8
231017	11.60	231197	9.123	232862	4.108	235675	5.114	246022	4.30	250838	1.82	254401	2.7	254532	2.10	254663	2.8
231018	11.60	231198	9.123	233016	5.67	235811	4.109	246893	5.65	250838	1.84	254402	2.9	254533	2.8	254664	2.10
231019	11.60	231199	9.123	233092	9.62	235812	4.109	246894	5.65	250838	1.26	254403	2.9	254534	2.10	254665	2.8
231020	11.60	231239	9.109	233093	9.62	236213	2.26	247121	1.83	250839	1.80	254404	2.7	254535	2.10	254666	2.10
231022	11.60	231266	10.56	233124	9.58	236413	13.10	247122	1.83	250839	1.82	254405	2.7	254536	2.8	254667	2.10
231023	11.60	231267	10.56	233125	9.58	236414	13.10	247123	1.83	250839	1.84	254406	2.9	254537	2.8	254668	2.8
231024	11.60	231268	10.62	233128	9.56	236415	13.10	247124	1.83	250839	1.26	254407	2.7	254538	2.10	254669	2.8
231025	11.60	231269	10.62	233179	9.59	236417	9.40	247125	1.83	250840	1.80	254408	2.9	254539	2.8	254670	2.10
231027	11.60	231270	10.65	233428	5.66	236546	2.51	247126	1.83	250840	1.82	254409	2.9	254540	2.10	254671	2.8
231028	11.60	231271	10.65	233553	10.62	236547	2.51	247127	1.83	250840	1.84	254410	2.7	254541	2.10	254672	2.10
231029	11.60	231353	6.29	233554	10.56	236548	2.51	247128	1.83	250840	1.26	254411	2.7	254542	2.8	254673	2.10
231105	9.107	231361	1.69	233554	10.58	236549	2.51	247129	1.83	250841	1.80	254412	2.9	254543	2.8	254674	2.8
231106	9.107	231362	1.69	233554	10.62	236638	2.23	247130	1.83	250841	1.82	254413	2.7	254544	2.10	254675	2.8
231107	9.108	231364	9.99	233554	10.65	236639	2.23	247131	1.83	250841	1.84	254414	2.9	254545	2.8	254676	2.10
231108	9.108	231365	9.99	233554	10.66	237456	2.172	247571	10.68	250841	1.26	254415	2.9	254546	2.10	254677	2.8
231109	9.108	231387	10.12	234961	2.178	237458	2.172	247572	10.68	250842	1.80	254416	2.7	254547	2.10	254678	2.10
231110	9.108	231388	10.13	234963	2.178	237459	2.172	248162	1.110	250842	1.82	254417	2.7	254548	2.8	254679	2.10
231111	9.109	231392	10.12	234963	2.179	237597	2.32	248163	1.110	250842	1.84	254418	2.9	254549	2.8	254680	2.8
231112	9.109	231394	10.13	235010	2.179	237597	2.36	248164	1.110	250842	1.26	254419	2.7	254550	2.10	254681	2.8
231113	9.109	231396	10.14	235016	2.171	237597	2.40	248165	1.110	250843	1.80	254420	2.9	254551	2.8	254682	2.10
231114	9.108	231401	10.14	235016	2.172	237597	2.44	248166	1.110	250843	1.82	254421	2.9	254552	2.10	254683	2.8
231115	9.109	231422	4.53	235016	2.178	237597	2.48	248167	1.111	250843	1.84	254422	2.7	254553	2.10	254684	2.10
231116	9.109	231423	4.53	235019	2.171	237597	2.52	248238	15.36	250843	1.26	254423	2.7	254554	2.8	254685	2.10
231117	9.109	231424	4.53	235019	2.172	237703	3.41	248239	15.36	250844	1.26	254424	2.9	254555	2.8	254686	2.8
231118	9.109	231495	8.26	235019	2.178	237704	3.41	248242	15.36	250871	1.122	254425	2.7	254556	2.10	254687	2.8
231119	9.109	231528	8.31	235022	2.171	237705	3.41	248243	15.36	250998	1.36	254426	2.9	254557	2.8	254688	2.10
231124	9.109	231529	8.31	235022	2.172	237706	3.41	248244	15.36	251132	5.50	254427	2.9	254558	2.10	254689	2.8
231125	9.109	231532	8.9	235022	2.178	237707	3.41	248249	15.35	251132	5.68	254428	2.7	254559	2.10	254690	2.10
231126	9.109	231533	8.9	235025	2.171	238136	2.107	248250	15.35	251240	7.44	254429	2.7	254560	2.8	254691	2.10
231127	9.109	231534	8.9	235025	2.172	238140	2.107	248251	15.35	251621	9.55	254430	2.9	254561	2.8	254692	2.8
231134	9.111	231551	8.54	235025	2.178	238141	2.107	248252	15.35	252225	2.125	254431	2.7	254562	2.10	254693	2.8
231135	9.111	231552	8.54	235034	2.171	238142	2.107	248253	15.35	252254	3.48	254432	2.9	254563	2.8	254694	2.10
231136	9.112	231555	8.54	235034	2.172	238143	2.107	248254	15.35	252254	3.52	254433	2.9	254564	2.10	254695	2.8
231137	9.112	231556	8.54	235034	2.178	238144	2.107	248258	15.36	252277	10.56	254434	2.7	254565	2.10	254696	2.10
231138	9.112	231588	4.134	235037	2.171	238322	14.16	248259	15.36	252278	10.65	254435	2.7	254566	2.8	254697	2.10
231139	9.112	231589	4.134	235037	2.172	238357	14.22	248260	15.36	252279	10.56	254436	2.9	254567	2.8	254698	2.8
231140	9.113	231590	4.134	235038	2.169	238433	14.18	248261	15.36	252279	10.62	254437	2.7	254568	2.10	254699	2.8
231141	9.113	231599	9.94	235038	2.170	238437	14.19	248262	15.36	252279	10.65	254438	2.9	254569	2.8	254700	2.10
231142	9.114	231599	9.96	235038	2.177	238439	14.19	248280	15.19	252279	10.66	254439	2.9	254570	2.10	254701	2.8
231143	9.114	231599	9.102	235041	2.178	239290	14.5	248281	15.19	252320	2.23	254440	2.7	254571	2.10	254702	2.10
231144	9.114	231600	9.96	235044	2.178	240934	14.11	248282	15.19	252321	2.23	254441	2.7	254572	2.8	254703	2.10
231145	9.115	231601	9.98	235047	2.178	240941	14.11	248283	15.22	252394	5.20	254442	2.9	254573	2.8	254704	2.8
231146	9.116	231601	9.102	235050	2.178	240944	14.11	248284	15.22	252448	15.24	254443	2.7	254574	2.10	254705	2.8
231147	9.117	231661	10.70	235053	2.178	240955	14.11	248286	15.22	252449	15.24	254444	2.9	254575	2.8	254706	2.10
231148	9.117	231699	9.141	235056	2.178	243548	14.3	248296	15.19	252450	15.24	254445	2.9	254576	2.10	254707	2.8
231149	9.117	231705	9.142	235059	2.178	244328	10.56	248297	15.19	252451	15.24	254446	2.7	254577	2.10	254708	2.10
231150	9.117	231742	10.70	235062	2.178	244329	10.65	248298	15.19	252452	15.24	254447	2.7	254578	2.8	254709	2.10
231151	9.118	231749	1.81	235065	2.178	244352	10.56	249391	15.22	252453	15.24	254448	2.9	254579	2.8	254710	2.8
231152	9.118	231750	1.81	235067	2.178	244352	10.58	249934	10.10	252454	15.24	254449	2.7	254580	2.10	254711	2.8
231153	9.118	231751	1.81	235069	2.178	244352	10.62	250029	10.12	252455	15.24	254450	2.9	254581	2.8	254712	2.10
231154	9.118	231752	1.81	235071	2.178	244352	10.65	250030	10.13	252558	11.62	254451	2.9	254582	2.10	254713	2.8
231155	9.118	231753	1.81	235074	2.178	244352	10.66	250826	1.80	252566	5.49	254452	2.7	254583	2.10	254714	2.10
231165	9.122	231754	1.81	235077	2.178	244831	4.99	250826	1.82	252566	5.64	254453	2.7	254584	2.8	254715	2.10
231166	9.122	231757	1.81	235080	2.178	244832	4.99	250826	1.84	252566	5.67	254454	2.9	254585	2.8	254716	2.8
231169	9.122	231758	1.81	235084	2.178	244833	4.99	250826	1.26	252567	5.70	254455	2.7	254586	2.10	254717	2.8
231170	9.122	231759	1.81	235105	2.177	245359	2.20	250827	1.80	252568	5.49	254456	2.9	254587	2.8	254718	2.10
231172	9.122	231760	1.81	235106	2.177	245723	1.116	250827	1.82	252568	5.64	254457	2.9	254588	2.10	254719	2.8
231173	9.122	231761	1.81	235126	2.169	245724	1.116	250827	1.84	252568	5.67	254458	2.7	254589	2.10	254774	2.109

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
254775	2.109	254913	2.33	254990	2.29	255067	2.9	255144	2.7	255223	2.34	255292	2.34	255369	2.30	255446	2.32
254776	2.109	254914	2.33	254991	2.29	255068	2.7	255146	2.7	255224	2.30	255293	2.34	255370	2.37	255447	2.32
254777	2.109	254915	2.29	254992	2.29	255069	2.7	255147	2.7	255225	2.30	255294	2.30	255371	2.34	255448	2.32
254778	2.109	254916	2.29	254993	2.33	255070	2.7	255148	2.9	255226	2.34	255295	2.30	255372	2.41	255449	2.32
254779	2.109	254917	2.33	254994	2.37	255071	2.9	255149	2.9	255227	2.34	255296	2.30	255373	2.34	255450	2.36
254841	2.9	254918	2.33	254995	2.33	255072	2.9	255150	2.9	255228	2.30	255297	2.30	255374	2.41	255451	2.36
254842	2.9	254919	2.29	254996	2.37	255073	2.37	255151	2.7	255229	2.30	255298	2.34	255375	2.30	255452	2.36
254843	2.9	254920	2.29	254997	2.29	255074	2.37	255152	2.7	255230	2.34	255299	2.34	255376	2.37	255453	2.36
254844	2.7	254921	2.33	254998	2.37	255075	2.37	255153	2.7	255231	2.34	255300	2.34	255377	2.30	255454	2.32
254845	2.7	254922	2.33	254999	2.29	255076	2.37	255154	2.35	255232	2.30	255301	2.34	255378	2.34	255455	2.32
254846	2.7	254923	2.33	255000	2.37	255077	2.9	255155	2.35	255233	2.30	255302	2.30	255379	2.34	255456	2.32
254847	2.9	254924	2.33	255001	2.33	255078	2.7	255156	2.35	255234	2.34	255303	2.30	255380	2.30	255457	2.32
254848	2.9	254925	2.29	255002	2.37	255079	2.7	255157	2.35	255234	9.120	255304	2.30	255381	2.30	255458	2.33
254849	2.9	254926	2.29	255003	2.33	255080	2.7	255158	2.35	255234	9.123	255305	2.30	255382	2.34	255459	2.33
254850	2.7	254927	2.29	255004	2.37	255081	2.9	255159	2.35	255234	9.126	255306	2.34	255383	2.34	255460	2.29
254851	2.7	254928	2.29	255005	2.29	255082	2.9	255160	2.35	255234	9.134	255307	2.29	255384	2.30	255461	2.29
254852	2.7	254929	2.33	255006	2.37	255083	2.9	255161	2.35	255235	2.34	255308	2.34	255385	2.30	255462	2.29
254853	2.9	254930	2.33	255007	2.29	255084	2.7	255162	2.9	255236	2.34	255309	2.30	255386	2.34	255463	2.33
254854	2.9	254931	2.33	255008	2.37	255085	2.37	255163	2.9	255237	2.34	255310	2.30	255387	2.34	255464	2.33
254855	2.9	254932	2.33	255009	2.33	255086	2.37	255164	2.9	255238	2.30	255311	2.30	255388	2.30	255465	2.33
254856	2.7	254933	2.29	255010	2.37	255087	2.33	255165	2.7	255238	9.120	255312	2.30	255389	2.30	255466	2.29
254857	2.33	254934	2.29	255011	2.33	255088	2.33	255166	2.7	255238	9.123	255313	2.30	255390	2.34	255467	2.29
254858	2.7	254935	2.29	255012	2.37	255089	2.7	255167	2.7	255238	9.126	255314	2.34	255391	2.34	255468	2.29
254859	2.33	254936	2.29	255013	2.29	255090	2.7	255168	2.10	255238	9.134	255315	2.34	255392	2.30	255469	2.33
254860	2.7	254937	2.33	255014	2.37	255091	2.9	255169	2.10	255239	2.30	255316	2.34	255393	2.30	255470	2.33
254861	2.29	254938	2.33	255015	2.29	255092	2.9	255170	2.10	255240	2.30	255317	2.34	255394	2.34	255471	2.33
254862	2.9	254939	2.33	255016	2.37	255093	2.9	255171	2.8	255241	2.30	255318	2.30	255395	2.34	255472	2.29
254863	2.29	254940	2.33	255017	2.33	255094	2.7	255172	2.8	255242	2.34	255319	2.34	255396	2.34	255473	2.29
254864	2.9	254941	2.29	255018	2.37	255095	2.7	255173	2.8	255243	2.34	255320	2.30	255397	2.34	255474	2.36
254865	2.33	254942	2.29	255019	2.33	255096	2.7	255174	2.10	255244	2.34	255321	2.34	255398	2.30	255475	2.36
254866	2.9	254943	2.29	255020	2.29	255097	2.9	255175	2.10	255245	2.34	255322	2.34	255399	2.30	255476	2.36
254867	2.33	254944	2.29	255021	2.29	255098	2.9	255176	2.10	255246	2.30	255323	2.34	255400	2.30	255477	2.36
254868	2.7	254945	2.33	255022	2.37	255099	2.9	255177	2.8	255247	2.30	255324	2.34	255401	2.30	255478	2.32
254869	2.29	254946	2.33	255023	2.29	255100	2.7	255178	2.35	255248	2.30	255325	2.34	255402	2.37	255479	2.32
254870	2.7	254947	2.33	255024	2.29	255101	2.7	255179	2.35	255249	2.30	255326	2.30	255403	2.37	255480	2.32
254871	2.29	254948	2.29	255025	2.33	255102	2.7	255180	2.35	255250	2.34	255327	2.34	255404	2.37	255481	2.32
254872	2.7	254949	2.29	255026	2.37	255103	2.9	255181	2.35	255251	2.34	255328	2.30	255405	2.37	255482	2.36
254873	2.33	254950	2.29	255027	2.33	255104	2.9	255182	2.35	255252	2.34	255329	2.30	255406	2.37	255483	2.36
254874	2.33	254951	2.33	255028	2.37	255105	2.33	255183	2.35	255253	2.34	255330	2.34	255407	2.37	255484	2.36
254875	2.29	254952	2.33	255029	2.29	255106	2.29	255184	2.35	255254	2.30	255331	2.30	255408	2.37	255485	2.36
254876	2.29	254953	2.33	255030	2.37	255107	2.29	255185	2.34	255255	2.30	255332	2.34	255409	2.37	255486	2.32
254877	2.33	254954	2.29	255031	2.29	255108	2.29	255186	2.34	255256	2.30	255333	2.30	255410	2.34	255487	2.32
254878	2.33	254955	2.29	255032	2.37	255109	2.37	255187	2.30	255257	2.30	255334	2.30	255411	2.34	255488	2.32
254879	2.29	254956	2.29	255033	2.33	255110	2.37	255188	2.30	255258	2.35	255335	2.30	255412	2.34	255489	2.32
254880	2.29	254957	2.33	255034	2.29	255111	2.41	255189	2.34	255259	2.31	255336	2.30	255413	2.34	255490	2.36
254881	2.33	254958	2.33	255035	2.33	255112	2.33	255190	2.34	255260	2.31	255337	2.30	255414	2.30	255491	2.36
254882	2.33	254959	2.33	255036	2.37	255113	2.33	255191	2.30	255261	2.31	255338	2.34	255415	2.30	255492	2.36
254883	2.29	254960	2.29	255037	2.29	255114	2.33	255192	2.30	255262	2.31	255339	2.30	255416	2.30	255494	2.32
254884	2.29	254961	2.29	255038	2.37	255115	2.29	255193	2.34	255263	2.31	255340	2.34	255417	2.30	255495	2.34
254885	2.33	254962	2.29	255039	2.29	255116	2.29	255194	2.34	255264	2.31	255341	2.30	255418	2.34	255496	2.32
254886	2.33	254963	2.37	255040	2.37	255117	2.29	255195	2.30	255265	2.31	255342	2.30	255419	2.30	255498	2.36
254887	2.29	254964	2.37	255041	2.29	255118	2.37	255196	2.30	255266	2.31	255343	2.34	255420	2.34	255499	2.36
254888	2.29	254965	2.41	255042	2.33	255119	2.37	255197	2.34	255267	2.31	255344	2.30	255421	2.30	255500	2.36
254889	2.33	254966	2.41	255043	2.37	255120	2.41	255198	2.34	255268	2.31	255345	2.34	255422	2.30	255502	2.32
254890	2.33	254967	2.37	255044	2.33	255121	2.37	255199	2.30	255269	2.31	255346	2.34	255423	2.34	255503	2.34
254891	2.29	254968	2.37	255045	2.37	255122	2.37	255200	2.30	255270	2.31	255347	2.34	255424	2.30	255505	2.32
254892	2.29	254969	2.33	255046	2.29	255123	2.33	255201	2.34	255271	2.31	255348	2.34	255425	2.34	255506	2.30
254893	2.33	254970	2.33	255047	2.37	255124	2.41	255202	2.34	255272	2.31	255349	2.34	255426	2.34	255507	2.36
254894	2.33	254971	2.33	255048	2.29	255125	2.41	255203	2.30	255273	2.31	255350	2.30	255427	2.34	255508	2.30
254895	2.29	254972	2.33	255049	2.37	255126	2.37	255204	2.30	255274	2.31	255351	2.30	255428	2.34	255509	2.36
254896	2.29	254973	2.29	255050	2.33	255127	2.33	255205	2.34	255275	2.41	255352	2.30	255429	2.34	255510	2.36
254897	2.33	254974	2.29	255051	2.37	255128	2.33	255206	2.34	255276	2.37	255353	2.30	255430	2.30	255511	2.32
254898	2.33	254975	2.29	255052	2.33	255129	2.33	255207	2.30	255277	2.29	255354	2.41	255431	2.30	255512	2.30
254899	2.29	254976	2.29	255053	2.37	255130	2.29	255208	2.30	255278	2.29	255355	2.34	255432	2.30	255513	2.32
254900	2.29	254977	2.33	255054	2.29	255131	2.29	255209	2.34	255279	2.37	255356	2.33	255433	2.30	255514	2.32
254901	2.33	254978	2.33	255055	2.37	255132	2.29	255210	2.34	255280	2.37	255357	2.34	255434	2.37	255515	2.36
254902	2.33	254979	2.33	255056	2.29	255133	2.37	255211	2.30	255281	2.41	255358	2.33	255435	2.34	255516	2.30
254903	2.29	254980	2.33	255057	2.37	255134	2.37	255212	2.30	255282	2.34	255359	2.30	255436	2.37	255517	2.36
254904	2.29	254981	2.29	255058	2.33	255135	2.33	255213	2.34	255283	2.34	255360	2.33	255437	2.34	255518	2.36
254905	2.33	254982	2.29	255059	2.37	255136	2.41	255214	2.34	255284	2.34	255361	2.30	255438	2.37	255519	2.32
254906	2.33	254983	2.29	255060	2.33	255137	2.9	255215	2.30	255285	2.34	255362	2.29	255439	2.30	255520	2.30
254907	2.29	254984	2.29	255061	2.45	255138	2.7	255216	2.30	255286	2.30	255363	2.34	255440	2.33	255521	2.32
254908	2.29	254985	2.33	255062	2.29	255139	2.7	255218	2.34	255287	2.30	255364	2.29	255441	2.30	255522	2.32
254909	2.33	254986	2.33	255063	2.45	255140	2.7	255219	2.34	255288	2.30	255365	2.34	255442	2.36	255523	2.29
254910	2.33	254987	2.33	255064	2.29	255141	2.9	255220	2.30	255289	2.30	255366	2.29	255443	2.36	255524	2.36
254911	2.29	254988	2.33	255065	2.9	255142	2.9	255221	2.30	255290	2.34	255367	2.30	255444	2.36	255525	2.14
254912	2.29	254989	2.29	255066	2.9	255143	2.9	255222	2.34	255291	2.34	255368	2.37	255445	2.36	255526	2.36

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
255527	2.14	256492	2.50	259333	11.62	260494	2.15	260650	2.10	260727	2.38	260805	2.13	260883	2.30	264222	5.132
255528	2.32	256493	2.50	259334	11.62	260495	2.15	260651	2.10	260728	2.38	260806	2.13	260884	2.34	264223	1.118
255529	2.14	256494	2.50	259366	11.63	260496	2.15	260652	2.8	260729	2.38	260807	2.13	260885	2.34	264225	1.118
255530	2.32	256495	2.50	259367	11.63	260497	2.15	260653	2.8	260730	2.38	260808	2.13	260886	2.34	264233	1.118
255531	2.14	256496	2.50	259368	11.63	260498	2.15	260654	2.8	260731	2.38	260809	2.13	260887	2.34	264234	1.118
255532	2.36	256497	2.50	259369	11.63	260499	2.15	260655	2.10	260732	2.38	260810	2.13	260888	2.34	264237	1.118
255533	2.14	256611	2.51	259371	11.63	260500	2.15	260656	2.10	260733	2.38	260811	2.13	260889	2.34	264245	1.119
255534	2.36	256656	15.12	259372	11.63	260501	2.15	260657	2.10	260734	2.38	260812	2.13	260890	2.30	264245	1.129
255535	2.14	256657	15.12	259373	11.63	260502	2.15	260658	2.8	260735	2.38	260813	2.13	260891	2.30	264245	1.132
255536	2.32	256658	15.12	259374	11.63	260503	2.15	260659	2.8	260736	2.38	260814	2.13	260892	2.30	264245	1.137
255537	2.14	256659	15.12	259376	11.63	260504	2.15	260660	2.8	260737	2.38	260815	2.13	260893	2.30	264246	1.119
255538	2.32	256661	15.11	259377	11.63	260505	2.15	260661	2.10	260738	2.38	260816	2.13	260894	2.30	264247	1.119
255589	3.27	256662	15.11	259378	11.63	260506	2.15	260662	2.10	260739	2.38	260817	2.13	260895	2.34	264251	1.119
255931	10.58	256663	15.11	259379	11.63	260509	2.15	260663	2.10	260740	2.38	260818	2.13	260896	2.34	264252	1.119
255978	15.3	256664	15.11	259381	11.64	260510	2.15	260664	2.8	260741	2.42	260819	2.13	260897	2.30	264266	1.119
255978	15.9	256665	15.11	259382	11.64	260511	2.16	260665	2.8	260742	2.42	260820	2.13	260898	2.30	264267	1.119
255979	15.3	256666	15.11	259383	11.64	260512	2.16	260666	2.8	260743	2.42	260821	2.13	260899	2.30	264269	1.119
255979	15.9	256667	15.11	259384	11.64	260513	2.16	260667	2.10	260744	2.42	260822	2.13	260900	2.34	264270	1.119
255980	15.4	256668	15.11	259386	11.64	260514	2.16	260668	2.10	260745	2.42	260823	2.13	260901	2.34	264278	1.119
255981	15.4	256669	15.11	259387	11.64	260520	2.9	260669	2.10	260746	2.42	260824	2.13	260902	2.34	264279	1.119
255982	15.4	256670	15.11	259388	11.64	260521	2.9	260670	2.8	260747	2.42	260825	2.13	260903	2.34	264281	1.119
255982	15.9	256671	15.11	259389	11.64	260523	2.9	260671	2.8	260748	2.42	260826	2.14	260904	2.30	264901	9.17
255983	15.4	256672	15.11	259391	11.64	260524	2.9	260672	2.8	260749	2.42	260827	2.36	260905	2.30	264902	9.17
255983	15.9	256673	15.11	259392	11.64	260526	2.9	260673	2.10	260750	2.42	260828	2.32	260906	2.30	264903	9.17
255984	15.5	256674	15.8	259393	11.64	260527	2.9	260674	2.10	260751	2.42	260829	2.32	260907	2.30	264905	9.17
255985	15.5	257211	15.12	259394	11.64	260529	2.9	260675	2.10	260752	2.42	260830	2.32	260908	2.34	264906	9.17
255986	15.5	257252	2.51	259396	11.64	260530	2.9	260676	2.8	260753	2.33	260831	2.32	260909	2.34	264907	9.17
255986	15.10	257253	2.51	259397	11.64	260532	2.9	260677	2.8	260754	2.33	260832	2.32	260910	2.34	264908	9.17
255989	15.7	257254	2.51	259398	11.64	260533	2.9	260678	2.8	260755	2.33	260833	2.32	260911	2.34	264909	9.17
256045	15.3	257255	2.51	259399	11.64	260535	2.9	260679	2.10	260756	2.33	260834	2.32	260912	2.34	264922	9.38
256045	15.4	257256	2.51	259401	11.64	260536	2.9	260680	2.10	260757	2.33	260835	2.36	260913	2.29	264923	9.38
256045	15.5	257258	2.51	259402	11.64	260538	2.7	260681	2.10	260758	2.33	260836	2.32	260914	2.29	264924	9.38
256045	15.6	259276	11.61	259403	11.64	260539	2.7	260682	2.8	260759	2.33	260837	2.36	261978	4.43	264925	9.38
256046	15.3	259277	11.61	259404	11.64	260541	2.7	260683	2.8	260760	2.33	260838	2.35	261979	4.43	264927	9.38
256047	15.4	259278	11.61	259507	15.11	260542	2.7	260684	2.8	260761	2.33	260839	2.36	261980	4.43	264928	9.38
256048	15.5	259279	11.61	259508	15.11	260544	2.7	260685	2.10	260762	2.33	260840	2.32	261981	4.43	264930	9.38
256292	15.3	259281	11.61	259721	11.90	260545	2.7	260686	2.10	260763	2.33	260841	2.35	263223	14.24	264931	9.38
256292	15.9	259282	11.61	259724	11.90	260547	2.7	260687	2.10	260764	2.33	260842	2.35	263407	9.67	264932	9.38
256293	15.3	259283	11.61	259725	11.90	260548	2.7	260688	2.8	260765	2.29	260843	2.32	263409	9.67	264933	9.38
256293	15.9	259284	11.61	259727	11.90	260550	2.7	260689	2.8	260766	2.29	260844	2.32	263446	9.52	264934	9.38
256294	15.9	259286	11.61	259777	11.19	260551	2.7	260690	2.8	260767	2.29	260845	2.35	263447	9.52	264935	9.38
256295	15.9	259287	11.61	259777	11.5	260553	2.7	260691	2.10	260768	2.29	260846	2.32	263450	9.64	264937	9.38
256425	5.89	259288	11.61	260099	7.32	260554	2.7	260692	2.10	260769	2.29	260847	2.32	263451	9.64	264938	9.38
256453	2.49	259289	11.61	260291	15.13	260556	2.12	260693	2.10	260770	2.29	260848	2.32	263516	9.58	264939	9.38
256454	2.49	259291	11.61	260292	15.13	260557	2.12	260694	2.8	260771	2.29	260849	2.35	263520	9.58	264940	9.38
256455	2.49	259292	11.61	260293	15.13	260559	2.12	260695	2.8	260772	2.29	260850	2.35	263522	9.58	264941	9.38
256456	2.49	259293	11.61	260294	15.13	260560	2.12	260696	2.8	260773	2.29	260851	2.36	263523	9.58	264968	1.107
256457	2.50	259294	11.61	260295	15.13	260562	2.12	260697	2.10	260774	2.29	260852	2.36	263539	9.51	264969	1.107
256458	2.50	259296	11.61	260296	15.13	260563	2.12	260698	2.10	260775	2.29	260853	2.36	263539	9.52	265028	2.57
256459	2.50	259297	11.61	260297	15.13	260583	2.12	260699	2.10	260776	2.29	260854	2.36	263539	9.53	265065	5.48
256460	2.50	259298	11.61	260298	15.13	260585	2.12	260700	2.8	260777	2.33	260855	2.36	263539	9.54	265065	5.61
256461	2.50	259299	11.61	260299	15.14	260587	2.12	260701	2.8	260778	2.33	260856	2.36	263539	9.55	265066	5.50
256462	2.50	259301	11.61	260300	15.14	260595	2.12	260702	2.8	260779	2.33	260857	2.36	263539	9.57	265067	5.50
256463	2.50	259302	11.61	260301	15.14	260597	2.12	260703	2.15	260780	2.33	260858	2.36	263541	9.51	265074	7.67
256464	2.50	259303	11.61	260302	15.14	260599	2.12	260704	2.15	260781	2.33	260859	2.35	263541	9.58	265145	2.63
256470	2.50	259304	11.61	260303	15.14	260626	2.12	260705	2.15	260782	2.33	260860	2.35	263580	9.54	265217	2.57
256471	2.50	259306	11.64	260304	15.14	260627	2.12	260706	2.15	260783	2.33	260861	2.31	263600	9.60	265355	2.63
256472	2.50	259307	11.64	260305	15.14	260629	2.12	260707	2.30	260784	2.33	260862	2.31	263644	9.52	265356	2.63
256473	2.50	259308	11.64	260306	15.14	260630	2.12	260708	2.30	260785	2.33	260863	2.31	263644	9.53	265428	9.12
256474	2.50	259309	11.64	260307	15.15	260632	2.12	260709	2.34	260786	2.33	260864	2.31	263644	9.54	265439	2.25
256475	2.50	259311	11.64	260308	15.15	260633	2.11	260710	2.34	260787	2.33	260865	2.31	263912	9.55	265442	2.25
256476	2.50	259312	11.64	260309	15.15	260634	2.12	260711	2.34	260788	2.33	260866	2.31	263913	9.55	265443	2.25
256477	2.50	259313	11.64	260310	15.15	260635	2.8	260712	2.34	260789	2.29	260867	2.31	263914	9.55	265444	2.25
256478	2.50	259314	11.64	260311	15.16	260636	2.8	260713	2.30	260790	2.29	260868	2.31	263915	9.55	265462	2.25
256479	2.50	259316	11.64	260312	15.16	260637	2.10	260714	2.30	260791	2.29	260869	2.33	263916	9.55	265464	2.25
256480	2.50	259317	11.64	260315	15.16	260638	2.10	260715	2.30	260792	2.29	260870	2.29	263917	9.55	265465	2.25
256481	2.50	259318	11.64	260316	15.16	260639	2.10	260716	2.30	260793	2.29	260871	2.34	263918	9.55	265466	2.25
256482	2.50	259319	11.64	260320	15.16	260640	2.8	260717	2.38	260794	2.29	260872	2.30	263919	9.55	265471	4.125
256483	2.50	259321	11.62	260322	15.16	260641	2.8	260718	2.38	260795	2.29	260873	2.16	263920	9.55	265479	4.125
256484	2.50	259322	11.62	260327	15.15	260642	2.8	260719	2.38	260796	2.29	260874	2.16	264196	1.118	265483	4.123
256485	2.50	259323	11.62	260485	2.15	260643	2.10	260720	2.38	260797	2.29	260875	2.34	264196	5.132	265486	4.123
256486	2.50	259324	11.62	260486	2.15	260644	2.10	260721	2.38	260798	2.29	260876	2.34	264197	1.118	265488	4.123
256487	2.50	259326	11.62	260487	2.15	260645	2.10	260722	2.38	260800	2.16	260877	2.34	264200	1.118	265504	1.107
256488	2.50	259327	11.62	260488	2.15	260646	2.8	260723	2.38	260801	2.16	260878	2.34	264201	1.118	265507	1.107
256489	2.50	259328	11.62	260489	2.15	260647	2.8	260724	2.38	260802	2.13	260879	2.30	264204	1.118	265509	1.107
256490	2.50	259329	11.62	260490	2.15	260648	2.8	260725	2.38	260803	2.13	260880	2.30	264221	1.118	265511	1.107
256491	2.50	259332	11.62	260493	2.15	260649	2.10	260726	2.38	260804	2.13	260881	2.30	264222	1.118	265512	1.107

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
265515	1.107	275180	8.72	276745	5.64	282114	2.19	283196	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283249	7.26	283264	7.23
265517	1.107	275343	2.32	276745	5.67	282114	2.26	283197	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283250	7.24	283264	7.23
265519	1.107	275343	2.36	276746	5.49	282115	2.19	283197	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283250	7.25	283264	7.25
265520	1.107	275343	2.40	276746	5.64	282115	2.26	283197	7.24	283211	7.27	283227	7.25	283250	7.25	283264	7.26
265521	1.107	275343	2.44	276746	5.67	282116	2.19	283197	7.25	283212	7.24	283229	7.24	283250	7.25	283265	7.24
265720	7.15	275343	2.48	276749	5.49	282117	2.19	283197	7.26	283212	7.25	283229	7.25	283250	7.25	283265	7.25
265721	7.15	275343	2.51	276749	5.64	282117	2.26	283197	7.26	283213	7.24	283229	7.26	283250	7.26	283265	7.25
265723	7.15	275343	2.65	276749	5.67	282118	2.19	283197	7.26	283213	7.26	283230	7.23	283250	7.26	283266	7.23
265724	7.15	275344	2.32	276751	5.49	282118	2.26	283197	7.26	283214	7.24	283230	7.23	283250	7.26	283266	7.23
265735	1.116	275344	2.36	276751	5.64	282119	2.19	283198	7.24	283214	7.26	283230	7.25	283250	7.27	283266	7.25
265736	1.116	275344	2.40	276751	5.67	282119	2.26	283199	7.24	283215	7.24	283230	7.25	283250	7.27	283266	7.25
265749	1.116	275344	2.44	276814	4.102	282120	2.19	283199	7.25	283215	7.24	283230	7.26	283251	7.24	283266	7.25
265750	1.116	275344	2.48	276815	4.102	282121	2.19	283199	7.26	283215	7.24	283231	7.23	283252	7.24	283266	7.25
265850	7.15	275344	2.51	276816	4.102	282121	2.26	283199	7.27	283215	7.25	283231	7.25	283252	7.24	283266	7.25
265864	7.32	275344	2.65	276817	4.102	282122	2.19	283199	7.27	283215	7.26	283232	7.23	283252	7.25	283266	7.25
267046	11.90	275345	2.32	276818	4.102	282122	2.8	283200	7.24	283216	7.24	283232	7.25	283252	7.26	283266	7.26
267104	4.51	275345	2.36	276819	4.102	282122	2.10	283200	7.24	283216	7.24	283232	7.26	283252	7.27	283266	7.26
267105	4.51	275345	2.40	276820	4.101	282122	2.12	283200	7.25	283216	7.25	283233	7.24	283253	7.24	283266	7.26
267109	4.75	275345	2.44	276821	4.101	282122	2.23	283200	7.25	283216	7.25	283233	7.25	283253	7.24	283266	7.26
267122	4.75	275345	2.48	276895	7.18	282122	2.25	283200	7.26	283216	7.25	283234	7.24	283253	7.24	283267	7.23
267243	4.39	275345	2.51	277173	10.62	282123	2.19	283200	7.26	283216	7.26	283234	7.25	283253	7.24	283267	7.23
267358	11.89	275345	2.65	277796	1.81	282123	2.8	283200	7.26	283216	7.26	283235	7.24	283253	7.25	283267	7.25
267359	11.89	275347	2.32	277855	7.32	282123	2.10	283200	7.26	283216	7.26	283235	7.26	283253	7.25	283267	7.25
267374	11.90	275347	2.36	278056	5.63	282123	2.12	283201	7.24	283216	7.26	283236	7.24	283253	7.26	283267	7.25
267430	7.35	275347	2.40	278057	5.63	282123	2.23	283202	7.24	283217	7.23	283236	7.26	283253	7.26	283268	7.23
267472	11.89	275347	2.44	278058	5.63	282123	2.25	283202	7.26	283217	7.25	283237	7.24	283253	7.26	283268	7.25
267473	11.89	275347	2.48	278059	5.63	282124	2.19	283202	7.26	283217	7.25	283238	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267509	11.90	275347	2.51	278060	5.63	282124	2.8	283202	7.26	283217	7.25	283239	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267620	15.6	275347	2.65	278089	7.30	282124	2.10	283203	7.24	283218	7.23	283239	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267703	15.6	275348	2.51	278210	11.63	282124	2.12	283203	7.26	283218	7.25	283239	7.24	283253	7.27	283268	7.25
267756	2.57	275348	2.19	278990	6.36	282124	2.23	283203	7.27	283218	7.26	283239	7.25	283254	7.24	283269	7.24
267764	2.52	275351	2.57	279078	5.50	282124	2.25	283204	7.24	283218	7.26	283239	7.26	283254	7.25	283269	7.25
267880	5.69	275419	2.65	279078	5.68	282195	14.19	283204	7.24	283218	7.26	283239	7.26	283255	7.24	283269	7.26
267880	5.82	275621	7.30	279082	5.15	282251	3.54	283204	7.26	283218	7.26	283239	7.26	283255	7.26	283270	7.23
267882	5.49	275672	1.110	279083	5.15	282255	3.45	283204	7.26	283219	7.23	283239	7.26	283256	7.24	283270	7.23
267882	5.64	275673	1.110	279084	5.15	282256	3.45	283205	7.24	283219	7.25	283240	7.24	283256	7.26	283270	7.25
267882	5.67	275674	1.110	279085	5.15	282259	3.45	283205	7.24	283219	7.25	283241	7.24	283257	7.24	283270	7.25
267944	5.50	275675	1.110	279086	5.15	282259	3.47	283205	7.25	283219	7.26	283241	7.25	283257	7.24	283270	7.26
267954	5.50	275676	1.110	279087	5.15	282259	3.50	283205	7.26	283219	7.26	283241	7.26	283257	7.24	283271	7.23
268077	15.6	275689	1.111	279088	5.15	282277	2.32	283206	7.24	283219	7.26	283241	7.27	283257	7.25	283271	7.25
268440	9.48	275767	10.56	279089	5.15	282277	2.36	283206	7.25	283220	7.23	283241	7.27	283257	7.26	283272	10.45
268441	9.48	276001	1.111	279090	5.15	282277	2.40	283206	7.25	283220	7.23	283242	7.24	283258	7.24	283272	10.46
268448	9.48	276178	10.65	279091	5.15	282277	2.44	283206	7.26	283220	7.25	283242	7.24	283258	7.24	283272	10.47
268449	9.48	276179	10.56	279092	5.15	282277	2.48	283207	7.24	283220	7.25	283242	7.25	283258	7.25	283272	7.23
268455	9.49	276473	2.97	279093	5.15	282277	2.51	283207	7.24	283220	7.25	283242	7.25	283258	7.25	283273	7.23
268928	7.42	276474	2.97	279094	5.15	282277	2.65	283207	7.24	283220	7.25	283242	7.26	283258	7.25	283273	7.25
268929	7.42	276475	2.97	279095	5.15	282277	2.19	283207	7.25	283220	7.25	283242	7.26	283258	7.26	283273	7.25
268984	14.14	276476	2.97	279096	5.15	282277	2.8	283207	7.25	283220	7.26	283242	7.26	283258	7.26	283273	7.26
268987	1.17	276477	2.97	279212	15.12	282277	2.10	283207	7.26	283222	7.23	283242	7.26	283258	7.26	283273	7.26
268987	1.10	276478	2.97	279271	7.66	282277	2.12	283207	7.26	283222	7.25	283243	7.24	283258	7.26	283274	7.24
269088	9.32	276480	2.97	279272	7.66	282277	2.23	283207	7.26	283222	7.26	283244	7.24	283259	7.23	283275	7.24
269089	9.32	276481	2.97	279273	7.66	282277	2.25	283207	7.26	283223	7.23	283244	7.26	283259	7.25	283275	7.25
269640	2.170	276482	2.97	279274	7.66	282471	1.97	283208	7.24	283223	7.23	283244	7.26	283259	7.25	283275	7.25
269653	2.184	276483	2.97	279275	7.66	282472	1.97	283208	7.25	283223	7.25	283244	7.26	283259	7.25	283275	7.26
269655	2.184	276484	2.97	279335	7.69	282473	1.97	283208	7.25	283223	7.26	283245	7.24	283260	7.23	283275	7.26
269684	2.172	276485	2.97	279336	7.69	282474	1.97	283208	7.25	283224	7.24	283245	7.26	283260	7.25	283276	7.24
269800	10.62	276486	2.97	279338	7.69	282475	1.98	283208	7.25	283224	7.25	283245	7.27	283260	7.26	283276	7.25
269801	10.56	276487	2.97	279340	7.69	282476	1.98	283208	7.26	283224	7.25	283246	7.24	283260	7.26	283277	7.23
269801	10.62	276540	11.88	279341	7.70	282477	1.98	283208	7.26	283225	7.23	283246	7.24	283260	7.26	283277	7.23
269801	10.65	276541	11.88	279375	2.57	282479	1.104	283208	7.26	283225	7.23	283246	7.26	283260	7.26	283277	7.25
269801	10.66	276542	11.88	279376	2.57	282480	1.72	283208	7.27	283225	7.25	283246	7.26	283261	7.23	283277	7.25
270092	4.108	276730	5.65	279461	14.14	283023	2.22	283208	7.27	283225	7.25	283247	7.24	283261	7.25	283277	7.26
270111	8.40	276731	5.69	279462	14.14	283037	2.57	283209	7.24	283225	7.25	283247	7.24	283261	7.25	283277	7.26
270112	8.40	276732	5.69	279509	14.22	283038	2.57	283210	7.24	283225	7.25	283247	7.25	283261	7.26	283278	7.24
272212	8.35	276732	5.82	279783	7.61	283039	2.57	283210	7.24	283225	7.25	283247	7.26	283261	7.26	283279	7.24
272213	8.35	276735	5.69	281957	3.38	283069	7.31	283210	7.25	283225	7.25	283248	7.24	283261	7.26	283279	7.26
272214	8.35	276735	5.82	281957	3.39	283190	7.23	283210	7.26	283225	7.26	283248	7.25	283262	7.23	283280	7.23
272215	8.35	276736	5.50	281977	3.48	283190	7.25	283210	7.27	283225	7.26	283248	7.25	283262	7.23	283281	5.45
272220	8.37	276737	5.50	282109	2.19	283191	7.24	283211	7.24	283225	7.26	283248	7.26	283262	7.25	283281	7.23
273671	11.90	276738	5.70	282109	2.26	283191	7.25	283211	7.24	283225	7.26	283249	7.24	283262	7.25	283281	7.24
273746	11.86	276739	5.51	282110	2.19	283192	7.24	283211	7.24	283226	7.23	283249	7.24	283262	7.25	283281	7.25
274415	10.62	276742	5.66	282111	2.19	283192	7.25	283211	7.24	283226	7.23	283249	7.24	283262	7.25	283281	7.25
275116	3.30	276743	5.67	282111	2.26	283193	7.24	283211	7.25	283226	7.25	283249	7.25	283262	7.25	283281	7.26
275116	3.32	276744	5.49	282112	2.19	283193	7.26	283211	7.25	283226	7.25	283249	7.25	283262	7.26	283281	7.26
275116	3.33	276744	5.64	282112	2.26	283194	7.24	283211	7.26	283226	7.25	283249	7.26	283263	7.23	283282	7.24
275116	3.25	276744	5.67	282113	2.19	283194	7.26	283211	7.26	283227	7.23	283249	7.26	283263	7.25	283282	7.26
275179	8.71	276745	5.49	282113	2.26	283195	7.24	283211	7.26	283227	7.25	283249	7.26	283263	7.26	283282	7.26

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
283283	5.45	283422	11.63	284059	4.27	284263	4.149	284571	10.25	284632	6.62	285000	4.44	285094	10.7	286651	2.121
283283	7.23	283424	11.63	284060	4.27	284264	4.149	284572	10.51	284633	6.62	285001	4.44	285094	10.8	286652	2.121
283284	7.24	283646	11.63	284061	4.27	284266	4.149	284577	8.7	284634	6.62	285002	4.44	285094	10.20	286653	2.121
283284	7.26	283647	11.63	284062	4.27	284267	4.152	284578	8.7	284635	6.62	285003	4.44	285094	10.10	286654	2.121
283285	7.24	283648	11.63	284064	4.27	284268	4.152	284579	8.7	284637	5.43	285004	4.79	285094	10.11	286655	2.121
283286	7.24	283738	2.102	284065	4.27	284269	4.152	284580	8.7	284638	5.43	285023	10.56	285094	10.12	286656	2.121
283286	7.26	283739	2.102	284066	4.27	284270	4.152	284581	8.7	284639	5.43	285024	10.62	285094	10.21	286657	2.121
283287	7.23	283740	2.102	284067	4.27	284271	4.156	284582	8.7	284640	5.43	285025	10.65	285094	10.29	286658	2.121
283287	7.25	283741	2.102	284068	4.27	284273	4.156	284585	8.7	284641	5.43	285026	10.65	285105	10.53	286659	2.121
283287	7.25	283742	2.102	284095	4.20	284274	4.155	284586	8.7	284642	5.43	285027	10.57	285110	10.69	286660	2.121
283287	7.25	283743	2.102	284096	4.20	284275	4.155	284587	8.7	284643	5.43	285028	10.57	285110	10.70	286661	2.121
283287	7.25	283744	2.102	284097	4.20	284276	4.155	284588	8.7	284644	5.43	285029	10.57	285110	10.6	286662	2.121
283287	7.26	283745	2.102	284098	4.20	284278	4.155	284589	5.15	284646	6.71	285031	10.57	285110	10.7	286663	2.121
283288	7.24	283746	2.102	284099	4.20	284279	4.155	284590	5.15	284647	6.73	285031	10.59	285110	10.8	286664	2.121
283289	7.24	283747	2.102	284100	4.61	284280	4.155	284593	9.98	284653	6.74	285032	10.57	285110	10.29	286665	2.121
283289	7.26	283748	2.102	284101	4.61	284294	8.22	284593	9.102	284654	6.74	285033	10.57	285144	8.59	286666	2.121
283290	7.23	283749	2.102	284102	4.61	284296	8.22	284594	9.96	284655	6.74	285034	10.63	285146	8.59	286667	2.121
283290	7.25	283750	2.102	284103	4.61	284297	8.21	284595	9.92	284656	6.74	285035	10.63	285147	8.59	286668	2.121
283290	7.25	283751	2.102	284104	4.25	284298	8.21	284598	5.66	284680	5.20	285036	10.63	285148	8.59	286669	2.121
283290	7.26	283752	2.102	284105	4.25	284299	8.21	284602	10.24	284680	5.7	285037	10.63	285149	8.59	286670	2.121
283290	7.26	283753	2.102	284106	4.25	284300	8.21	284608	6.54	284680	5.22	285038	10.63	285150	8.59	286671	2.121
283291	7.24	283754	2.102	284107	4.25	284314	4.141	284616	10.17	284681	5.20	285039	10.63	285151	8.59	286672	2.121
283292	7.24	283755	2.102	284108	4.132	284315	4.141	284616	10.18	284681	5.7	285040	10.63	285152	8.59	286673	2.121
283292	7.25	283756	2.102	284109	4.34	284319	4.74	284616	10.19	284681	5.22	285041	10.58	285153	8.57	286674	2.121
283292	7.25	283757	2.102	284110	4.34	284320	4.74	284616	10.22	284691	9.28	285042	10.58	285154	8.57	286675	2.121
283292	7.26	283758	2.102	284111	4.34	284322	4.74	284616	10.23	284692	9.28	285043	10.58	285155	8.57	286676	2.121
283292	7.26	283759	2.102	284112	4.34	284323	4.74	284616	10.24	284693	9.28	285044	10.58	285156	8.57	288053	4.154
283293	7.24	283760	2.102	284113	4.34	284334	4.100	284616	10.25	284694	9.28	285045	10.58	285157	3.40	288055	4.154
283293	7.25	283761	2.102	284114	4.34	284454	2.19	284616	10.27	284695	9.28	285046	10.58	285160	8.47	288056	4.154
283294	7.23	283762	2.102	284115	4.34	284454	2.8	284617	10.17	284696	9.28	285047	10.58	285161	8.47	288057	4.154
283294	7.23	283763	2.102	284116	4.34	284454	2.10	284617	10.18	284704	6.38	285048	10.59	285162	8.47	288058	4.154
283294	7.25	283764	2.102	284117	4.34	284454	2.12	284617	10.19	284705	6.38	285049	10.59	285163	8.47	288100	9.100
283294	7.25	283765	2.102	284118	4.34	284454	2.23	284617	10.20	284706	6.38	285050	10.59	285164	8.50	288103	9.100
283294	7.26	283817	3.11	284119	4.34	284454	2.25	284617	10.22	284707	6.38	285051	10.59	285165	8.50	288104	9.100
283294	7.26	283882	11.28	284120	4.34	284455	2.19	284617	10.23	284708	6.38	285052	10.58	285166	8.50	288105	9.100
283295	7.24	283883	11.28	284121	4.34	284455	2.8	284617	10.24	284709	6.38	285052	10.63	285184	3.18	288106	9.100
283296	7.24	283884	11.27	284122	4.34	284455	2.10	284617	10.25	284710	6.38	285053	10.58	285190	2.24	288107	9.100
283296	7.26	283885	11.27	284123	4.34	284455	2.12	284617	10.27	284711	6.38	285053	10.63	285192	2.24	288109	6.71
283297	7.23	283889	7.27	284124	4.34	284455	2.23	284618	10.17	284712	6.38	285055	10.58	285194	2.24	288125	5.63
283298	7.23	283904	5.63	284125	4.34	284455	2.25	284618	10.18	284723	2.11	285055	10.63	285195	2.24	288126	5.63
283298	7.24	283955	5.34	284126	4.34	284456	2.32	284618	10.19	284724	2.11	285056	10.59	285196	2.24	288253	2.15
283298	7.25	283955	5.52	284127	4.34	284456	2.36	284618	10.20	284726	2.11	285057	10.59	285197	2.24	288254	2.15
283298	7.25	283955	5.59	284128	4.34	284456	2.40	284618	10.21	284727	2.11	285058	10.59	285198	2.24	288349	1.135
283298	7.26	283955	5.64	284129	4.34	284456	2.44	284618	10.22	284729	2.11	285059	10.57	285199	2.24	288350	1.135
283299	7.24	283955	5.72	284130	4.34	284456	2.48	284618	10.23	284730	2.11	285059	10.59	285200	2.24	288351	1.135
283299	7.26	283955	5.76	284131	4.34	284456	2.51	284618	10.24	284744	2.11	285060	10.57	285201	2.24	288352	1.137
283299	7.26	283955	5.82	284132	4.34	284456	2.65	284618	10.25	284746	2.11	285060	10.59	285206	8.44	288353	1.137
283300	7.23	283956	5.34	284149	4.106	284521	5.63	284618	10.27	284748	2.11	285070	10.63	285207	8.44	288354	1.132
283301	7.24	283956	5.52	284150	4.106	284523	5.63	284619	10.17	284817	4.116	285071	10.63	285208	8.44	288360	1.27
283301	7.26	283956	5.64	284151	4.106	284525	5.63	284619	10.18	284873	9.20	285072	10.63	285209	8.44	288368	1.26
283302	7.24	283956	5.72	284152	4.106	284526	5.63	284619	10.19	284874	9.20	285083	10.64	285210	9.84	288439	2.56
283303	7.24	283956	5.76	284153	4.107	284529	5.63	284619	10.20	284875	9.20	285084	10.64	285338	5.7	288644	7.41
283303	7.26	283956	5.82	284154	4.107	284533	4.120	284619	10.21	284877	9.20	285085	10.64	286623	2.121	288689	7.45
283304	7.23	283964	4.135	284155	4.107	284536	4.121	284619	10.22	284878	9.5	285093	10.69	286624	2.121	288715	2.183
283304	7.25	283965	4.135	284156	4.108	284539	5.89	284619	10.23	284879	9.5	285093	10.70	286625	2.121	288715	2.187
283304	7.25	283966	4.135	284157	4.108	284540	5.89	284619	10.24	284882	9.37	285093	10.13	286626	2.121	288716	2.183
283304	7.25	283967	4.135	284158	4.108	284541	9.67	284619	10.25	284892	9.49	285093	10.14	286627	2.121	288716	2.187
283304	7.25	283968	4.135	284159	4.108	284542	9.67	284619	10.27	284893	9.49	285093	10.15	286628	2.121	288717	2.183
283304	7.26	283969	4.135	284160	4.108	284545	5.41	284620	10.17	284918	9.20	285093	10.16	286629	2.121	288717	2.187
283305	7.24	283970	4.96	284161	4.109	284546	5.41	284620	10.18	284920	9.20	285093	10.17	286630	2.121	288735	11.86
283306	7.24	284041	4.23	284162	4.109	284547	5.41	284620	10.19	284960	4.34	285093	10.18	286631	2.121	288736	11.86
283306	7.26	284042	4.23	284163	4.109	284549	5.41	284620	10.20	284962	4.34	285093	10.19	286632	2.121	288762	9.107
283318	7.70	284043	4.23	284164	4.109	284550	5.41	284620	10.21	284964	4.34	285093	10.20	286633	2.121	288800	4.83
283319	7.49	284044	4.23	284215	4.31	284551	5.41	284620	10.22	284986	9.94	285093	10.10	286634	2.121	288801	4.83
283320	7.49	284045	4.28	284216	4.31	284553	6.30	284620	10.23	284986	9.96	285093	10.11	286635	2.121	288802	4.83
283321	7.34	284046	4.28	284217	4.31	284554	10.17	284620	10.24	284986	9.102	285093	10.12	286636	2.121	288803	4.83
283322	7.40	284047	4.28	284221	4.75	284555	10.17	284620	10.25	284989	4.131	285093	10.21	286638	2.121	288804	4.85
283323	7.45	284048	4.28	284222	4.75	284556	10.17	284620	10.27	284990	4.131	285093	10.28	286639	2.121	288805	4.83
283324	7.19	284049	4.28	284223	4.75	284560	10.18	284622	10.27	284991	4.131	285094	10.45	286640	2.121	288806	4.83
283325	7.62	284050	4.28	284250	1.111	284561	10.18	284623	10.27	284992	4.131	285094	10.13	286641	2.121	288807	4.83
283326	7.62	284051	4.28	284251	1.111	284562	10.18	284624	10.27	284993	4.131	285094	10.14	286642	2.121	288808	4.83
283328	7.71	284052	4.28	284252	1.111	284566	10.19	284626	6.60	284994	4.44	285094	10.15	286644	2.121	288809	4.85
283330	7.42	284053	4.44	284253	1.111	284567	10.19	284627	6.60	284995	4.44	285094	10.16	286646	2.121	288810	4.83
283362	7.32	284054	4.44	284254	1.111	284568	10.19	284628	6.60	284996	4.44	285094	10.17	286647	2.121	288812	4.84
283363	7.32	284055	4.44	284255	1.111	284569	10.24	284629	6.60	284997	4.44	285094	10.18	286648	2.121	288813	4.84
283420	11.63	284056	4.44	284256	1.111	284571	10.49	284630	6.60	284998	4.44	285094	10.19	286649	2.121	288814	4.85
283421	11.63	284058	4.27	284257	1.111	284571	10.24	284631	6.62	284999	4.44	285094	10.6	286650	2.121	288819	4.85

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
288820	4.82	289689	4.138	293797	2.23	294667	2.165	294830	2.157	294873	2.159	294990	2.159	295061	2.183	295138	2.183
288821	4.82	289690	4.39	293797	2.25	294668	2.165	294830	2.164	294874	2.155	294991	2.155	295062	2.183	295139	2.183
288823	4.82	289691	4.39	293805	2.19	294669	2.165	294833	2.157	294874	2.157	294991	2.159	295063	2.183	295140	2.183
288824	4.82	289692	4.39	293824	2.65	294670	2.165	294833	2.164	294874	2.159	294992	2.155	295064	2.183	295141	2.183
288844	2.159	289693	4.39	293824	2.19	294671	2.165	294834	2.157	294875	2.155	294992	2.159	295065	2.183	295142	2.164
288845	2.159	289694	4.39	293824	2.23	294672	2.165	294834	2.164	294875	2.159	294993	2.155	295066	2.183	295143	2.164
288846	2.163	289695	4.39	293824	2.25	294687	2.165	294837	2.163	294876	2.155	294993	2.159	295067	2.183	295184	2.159
288847	2.163	289696	4.39	293954	3.45	294688	2.165	294838	2.163	294876	2.159	294994	2.155	295068	2.183	295185	2.159
288848	2.163	289697	4.39	294573	2.163	294689	2.165	294839	2.163	294877	2.155	294994	2.159	295069	2.183	295189	2.155
288849	2.163	289698	4.39	294574	2.163	294690	2.165	294841	2.163	294877	2.157	294995	2.155	295070	2.183	295189	2.159
288850	2.159	289699	4.39	294575	2.163	294691	2.165	294842	2.163	294877	2.159	294995	2.159	295071	2.183	295195	2.155
288851	2.159	289700	4.39	294576	2.163	294692	2.165	294849	2.155	294878	2.153	294996	2.155	295072	2.183	295195	2.159
288852	2.159	289701	4.39	294577	2.157	294693	2.165	294849	2.159	294878	2.157	294996	2.159	295073	2.183	295196	2.155
288853	2.159	290150	4.136	294577	2.159	294694	2.165	294850	2.153	294879	2.153	294997	2.153	295074	2.183	295196	2.159
288854	2.159	290151	4.136	294577	2.163	294695	2.165	294850	2.157	294879	2.157	294997	2.157	295075	2.183	295197	2.155
288855	2.164	290152	4.136	294578	2.157	294696	2.165	294852	2.155	294880	2.153	294998	2.153	295076	2.183	295197	2.159
288856	2.164	290153	4.136	294578	2.159	294697	2.165	294852	2.159	294880	2.157	294998	2.157	295077	2.183	295198	2.155
288857	2.164	290154	4.136	294578	2.163	294698	2.165	294853	2.153	294881	2.153	294999	2.153	295078	2.183	295198	2.159
288858	2.164	290155	4.136	294579	2.163	294699	2.165	294853	2.157	294881	2.157	294999	2.157	295079	2.183	295199	2.155
288859	2.164	290283	3.18	294580	2.163	294713	2.165	294855	2.153	294882	2.153	295000	2.153	295080	2.183	295199	2.159
288860	2.164	290666	8.3	294581	2.157	294714	2.165	294855	2.155	294882	2.157	295000	2.157	295081	2.183	295202	2.155
288861	2.164	290667	8.3	294581	2.159	294715	2.165	294855	2.157	294883	2.153	295001	2.153	295082	2.183	295202	2.159
288862	2.164	290668	8.3	294581	2.163	294716	2.165	294855	2.159	294883	2.157	295001	2.157	295083	2.183	295203	2.155
288863	2.164	290669	8.3	294582	2.157	294717	2.165	294856	2.153	294884	2.153	295002	2.153	295084	2.183	295203	2.156
288864	2.164	290670	8.3	294582	2.159	294718	2.165	294856	2.155	294884	2.157	295002	2.157	295085	2.183	295203	2.160
288881	5.22	290671	8.3	294582	2.163	294719	2.165	294856	2.157	294892	2.155	295003	2.153	295086	2.183	295204	2.155
288899	2.156	290672	8.3	294583	2.157	294720	2.165	294856	2.159	294892	2.159	295003	2.157	295087	2.183	295204	2.156
288899	2.160	290673	8.3	294583	2.159	294721	2.165	294857	2.153	294893	2.155	295011	2.184	295088	2.183	295204	2.160
288900	2.156	290674	8.3	294583	2.163	294722	2.165	294857	2.155	294893	2.159	295012	2.184	295089	2.183	295205	2.155
288900	2.160	290675	8.3	294584	2.157	294723	2.165	294857	2.159	294894	2.155	295013	2.184	295090	2.183	295205	2.156
288905	2.163	290676	8.3	294584	2.159	294737	2.164	294858	2.153	294894	2.159	295014	2.184	295091	2.183	295205	2.160
289015	2.156	290677	8.3	294584	2.163	294738	2.164	294858	2.155	294895	2.155	295015	2.184	295092	2.183	295206	2.155
289015	2.160	290678	8.3	294585	2.163	294739	2.164	294858	2.159	294895	2.159	295016	2.184	295093	2.183	295206	2.156
289015	2.184	290679	8.3	294586	2.163	294740	2.164	294859	2.153	294896	2.155	295017	2.184	295094	2.183	295206	2.160
289121	4.106	290680	8.3	294587	2.163	294741	2.164	294859	2.155	294896	2.159	295018	2.184	295095	2.183	295207	2.155
289122	4.108	290681	8.3	294588	2.163	294742	2.164	294859	2.157	294897	2.155	295019	2.184	295096	2.183	295207	2.156
289123	4.108	290682	8.3	294589	2.163	294743	2.164	294859	2.159	294897	2.159	295020	2.184	295097	2.183	295207	2.160
289124	4.106	290683	8.3	294590	2.163	294744	2.164	294860	2.153	294898	2.155	295021	2.184	295098	2.183	295208	2.157
289464	9.60	290684	8.3	294591	2.163	294745	2.164	294860	2.155	294898	2.159	295022	2.184	295099	2.183	295209	2.157
289466	9.60	290709	9.29	294592	2.163	294746	2.164	294860	2.157	294899	2.153	295023	2.184	295100	2.183	295210	2.157
289467	9.60	290710	9.29	294593	2.163	294747	2.164	294860	2.159	294899	2.157	295024	2.184	295101	2.183	295211	2.157
289468	9.60	290711	9.29	294594	2.163	294748	2.164	294861	2.153	294900	2.153	295025	2.184	295102	2.183	295212	2.157
289469	9.60	290712	9.29	294595	2.163	294749	2.164	294861	2.155	294900	2.157	295026	2.184	295103	2.183	295213	2.157
289470	9.60	290713	9.29	294596	2.163	294750	2.164	294862	2.153	294901	2.153	295027	2.184	295104	2.183	295214	2.157
289471	9.60	290714	9.29	294611	2.184	294751	2.164	294862	2.155	294901	2.157	295028	2.184	295105	2.183	295215	2.157
289472	9.60	290737	4.26	294612	2.184	294752	2.164	294862	2.157	294902	2.153	295029	2.184	295106	2.183	295216	2.157
289473	9.60	290738	4.26	294615	2.163	294797	2.184	294862	2.159	294902	2.157	295030	2.184	295107	2.183	295227	2.153
289474	9.60	290739	4.26	294617	2.163	294798	2.184	294864	2.153	294903	2.153	295031	2.184	295108	2.183	295227	2.157
289474	9.61	290740	4.26	294618	2.163	294799	2.184	294864	2.155	294903	2.157	295032	2.184	295109	2.183	295228	2.153
289494	9.66	290741	4.26	294619	2.163	294800	2.184	294864	2.157	294904	2.153	295033	2.184	295110	2.183	295228	2.157
289503	9.52	290742	4.26	294620	2.163	294801	2.184	294864	2.159	294904	2.157	295034	2.184	295111	2.183	295229	2.153
289503	9.53	290743	4.26	294621	2.163	294802	2.184	294865	2.153	294905	2.153	295035	2.184	295112	2.183	295229	2.157
289503	9.54	290744	4.26	294622	2.163	294803	2.184	294865	2.155	294905	2.157	295036	2.184	295113	2.183	295230	2.153
289504	9.57	290745	4.26	294623	2.163	294804	2.184	294865	2.157	294940	2.154	295037	2.184	295114	2.183	295230	2.157
289648	11.88	290746	4.26	294624	2.163	294805	2.184	294865	2.159	294940	2.158	295038	2.184	295115	2.183	295233	2.153
289649	11.88	290747	4.26	294625	2.163	294806	2.184	294867	2.153	294969	2.155	295039	2.184	295116	2.183	295233	2.157
289652	9.116	290748	4.26	294626	2.163	294807	2.184	294867	2.155	294969	2.159	295040	2.184	295117	2.183	295234	2.153
289654	9.116	290749	4.26	294627	2.163	294808	2.184	294867	2.157	294970	2.155	295041	2.184	295118	2.183	295234	2.154
289666	4.58	290750	4.26	294628	2.163	294809	2.184	294867	2.159	294970	2.159	295042	2.184	295119	2.183	295234	2.158
289667	4.58	290754	4.26	294629	2.163	294810	2.184	294868	2.153	294971	2.155	295043	2.184	295120	2.183	295235	2.153
289668	4.58	291439	2.99	294630	2.163	294811	2.184	294868	2.155	294971	2.159	295044	2.184	295121	2.183	295235	2.154
289669	4.96	292628	7.31	294631	2.163	294812	2.154	294868	2.157	294972	2.155	295045	2.184	295122	2.183	295235	2.158
289670	4.98	292791	9.20	294632	2.163	294812	2.158	294868	2.159	294972	2.159	295046	2.184	295123	2.183	295236	2.153
289671	4.66	292886	2.29	294633	2.163	294812	2.184	294869	2.153	294973	2.155	295047	2.183	295124	2.183	295236	2.154
289672	4.66	292936	10.54	294634	2.163	294813	2.184	294869	2.155	294973	2.159	295048	2.183	295125	2.183	295236	2.158
289674	4.137	292938	10.54	294635	2.163	294814	2.184	294869	2.157	294974	2.155	295049	2.183	295126	2.183	295237	2.153
289675	4.172	293029	6.45	294636	2.163	294815	2.184	294869	2.159	294974	2.159	295050	2.183	295127	2.183	295237	2.154
289676	4.172	293030	6.45	294637	2.163	294816	2.184	294870	2.153	294975	2.155	295051	2.183	295128	2.183	295237	2.158
289677	4.136	293114	7.68	294638	2.163	294817	2.184	294870	2.155	294975	2.159	295052	2.183	295129	2.183	295238	2.153
289678	4.136	293533	2.69	294639	2.163	294818	2.184	294870	2.157	294976	2.153	295053	2.183	295130	2.183	295238	2.154
289679	4.136	293533	2.70	294660	2.165	294820	2.184	294870	2.159	294976	2.157	295054	2.183	295131	2.183	295238	2.158
289680	4.136	293609	2.99	294661	2.165	294825	2.157	294871	2.155	294978	2.153	295055	2.183	295132	2.183	295276	2.154
289681	4.137	293776	5.59	294662	2.165	294825	2.164	294871	2.159	294979	2.153	295056	2.183	295133	2.183	295276	2.158
289682	4.137	293796	2.19	294663	2.165	294826	2.157	294872	2.155	294980	2.153	295057	2.183	295134	2.183	295278	2.183
289683	4.135	293796	2.23	294664	2.165	294826	2.164	294872	2.159	294981	2.153	295058	2.183	295135	2.183	295279	2.183
289686	4.55	293796	2.25	294665	2.165	294829	2.157	294873	2.155	294982	2.153	295059	2.183	295136	2.183	295280	2.183
289688	4.138	293797	2.19	294666	2.165	294829	2.164	294873	2.157	294990	2.155	295060	2.183	295137	2.183	295281	2.183

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
295282	2.183	298126	9.20	298474	7.24	298495	7.24	298528	7.24	298549	7.24	300230	2.183	300485	1.119	300861	2.173
295283	2.183	298127	9.20	298474	7.25	298495	7.24	298528	7.25	298549	7.24	300231	2.183	300489	1.137	300861	2.174
295284	2.183	298161	9.34	298474	7.26	298495	7.24	298528	7.26	298549	7.24	300232	2.183	300491	1.137	300861	2.179
295285	2.183	298162	9.34	298474	7.27	298495	7.24	298528	7.27	298549	7.24	300233	2.183	300492	1.137	300862	2.173
295286	2.183	298163	9.34	298475	7.24	298495	7.24	298529	7.24	298549	7.24	300234	2.183	300494	1.137	300862	2.174
295287	2.183	298164	9.34	298475	7.25	298495	7.24	298529	7.25	298549	7.25	300235	2.184	300504	1.137	300862	2.179
295288	2.183	298165	9.34	298475	7.25	298495	7.25	298529	7.25	298549	7.25	300279	13.11	300505	1.137	300864	2.179
295289	2.183	298166	9.34	298475	7.26	298495	7.25	298529	7.26	298549	7.25	300279	1.123	300506	1.137	300865	2.179
295290	2.183	298167	9.34	298475	7.26	298495	7.25	298529	7.26	298549	7.26	300282	13.11	300508	1.137	300866	2.179
295291	2.183	298168	9.34	298475	7.26	298495	7.26	298529	7.26	298549	7.26	300282	1.123	300517	1.132	300867	2.179
295292	2.183	298169	9.34	298475	7.27	298495	7.26	298529	7.27	298549	7.26	300285	13.11	300518	1.132	300868	2.179
295293	2.183	298172	9.33	298476	7.24	298495	7.26	298530	7.24	298549	7.26	300285	1.123	300521	1.132	300869	2.179
295294	2.183	298173	9.33	298477	7.24	298495	7.26	298531	7.24	298550	7.24	300290	1.131	300567	1.135	300870	2.179
295295	2.183	298174	9.33	298477	7.25	298496	7.24	298531	7.25	298551	7.24	300291	1.131	300569	1.135	300871	2.179
295296	2.183	298175	9.33	298477	7.27	298497	7.24	298531	7.27	298551	7.24	300296	1.132	300588	1.138	300872	2.179
295297	2.183	298176	9.33	298477	7.27	298497	7.24	298531	7.27	298551	7.24	300297	1.132	300592	1.139	300873	2.179
295298	2.183	298177	9.33	298478	7.24	298497	7.24	298532	7.24	298551	7.26	300298	1.116	300604	1.139	300874	2.179
295299	2.183	298178	9.33	298478	7.25	298497	7.26	298532	7.25	298551	7.26	300299	1.116	300608	1.140	300875	2.179
295301	2.154	298179	9.33	298478	7.26	298497	7.26	298532	7.26	298551	7.26	300300	1.116	300610	1.140	300876	2.179
295301	2.158	298181	9.33	298479	7.24	298497	7.26	298533	7.24	298551	7.26	300304	1.116	300615	1.136	300877	2.179
295303	2.155	298415	1.137	298479	7.24	298497	7.26	298533	7.24	299800	1.162	300305	1.116	300616	1.136	300878	2.179
295304	2.155	298445	7.23	298479	7.25	298498	7.23	298533	7.25	299801	1.162	300306	1.116	300617	1.136	300879	2.179
295305	2.155	298446	7.23	298479	7.27	298499	7.23	298533	7.27	299802	1.162	300319	1.131	300618	1.136	300886	2.181
295306	2.155	298446	7.25	298479	7.27	298499	7.25	298533	7.27	299803	1.162	300320	1.131	300619	1.136	300887	2.181
295307	2.155	298446	7.25	298480	7.24	298499	7.25	298534	7.24	299804	1.162	300321	1.131	300620	1.136	300889	2.181
295308	2.153	298446	7.26	298481	7.24	298499	7.26	298535	7.24	299805	1.162	300327	1.121	300630	1.136	300890	2.182
295309	2.153	298447	7.23	298481	7.24	298500	7.23	298535	7.24	299806	1.162	300328	1.121	300631	1.136	300891	2.182
295310	2.153	298447	7.23	298481	7.25	298500	7.23	298535	7.25	299807	1.162	300329	1.121	300645	1.138	300892	2.182
295311	2.153	298447	7.25	298481	7.26	298500	7.25	298535	7.26	299808	1.162	300331	1.122	300646	1.138	300893	2.182
295312	2.153	298447	7.25	298481	7.27	298500	7.25	298535	7.27	299809	1.162	300338	1.121	300647	1.138	300894	2.182
295327	2.183	298448	7.23	298482	7.24	298501	7.23	298536	7.24	299810	1.162	300340	1.121	300648	1.138	300895	2.182
295328	2.183	298449	7.23	298482	7.24	298502	7.23	298536	7.24	299811	1.162	300341	1.122	300649	1.139	300896	2.182
295329	2.183	298449	7.25	298482	7.24	298502	7.25	298536	7.24	299812	1.162	300342	1.122	300650	1.139	300897	2.182
295330	2.183	298449	7.26	298482	7.24	298502	7.26	298536	7.24	299813	5.109	300343	1.122	300652	1.140	300935	2.173
295331	2.183	298449	7.26	298482	7.26	298502	7.26	298536	7.26	299814	5.109	300362	1.121	300668	1.140	300935	2.174
295332	2.183	298449	7.26	298482	7.26	298502	7.26	298536	7.26	299823	5.107	300364	1.121	300670	1.138	300936	2.173
295361	2.165	298449	7.26	298482	7.26	298502	7.26	298536	7.26	299825	5.107	300365	1.122	300671	1.138	300936	2.174
295363	2.184	298450	7.23	298482	7.26	298503	7.23	298536	7.26	299826	5.114	300366	1.122	300672	1.139	300937	2.173
295364	2.184	298451	7.23	298482	7.27	298504	7.23	298536	7.27	299835	5.114	300367	1.122	300673	1.139	300937	2.174
295365	2.184	298452	7.23	298482	7.27	298505	7.23	298536	7.27	299836	5.115	300374	1.121	300675	1.140	300938	2.173
295366	2.184	298453	7.23	298483	7.24	298506	7.23	298537	7.24	299837	5.115	300375	1.121	300679	1.138	300938	2.174
295367	2.184	298454	7.23	298483	7.24	298507	7.23	298537	7.24	299838	5.115	300376	1.121	300682	1.138	300940	2.181
295368	2.184	298455	7.23	298483	7.25	298508	7.23	298537	7.25	299839	5.115	300377	1.122	300685	1.139	300941	2.181
296065	9.5	298456	7.23	298483	7.26	298509	7.23	298537	7.26	299840	5.115	300378	1.122	300688	1.139	300942	2.182
296149	4.73	298457	7.23	298483	7.26	298510	7.23	298537	7.26	299841	5.115	300379	1.122	300691	1.139	300943	2.182
296150	4.73	298458	7.23	298483	7.26	298511	7.23	298537	7.26	299842	5.115	300380	1.121	300694	1.140	300944	2.181
296151	4.73	298459	7.23	298483	7.27	298512	7.23	298537	7.27	299843	5.115	300383	1.122	300697	1.140	300945	2.181
296152	4.73	298460	7.23	298483	7.27	298513	7.23	298537	7.27	299844	5.115	300384	1.122	300698	1.140	300946	2.181
296153	4.73	298460	7.25	298484	7.24	298513	7.25	298538	7.24	299845	5.115	300401	1.122	300704	1.136	300947	2.181
296154	4.73	298460	7.27	298485	7.24	298513	7.27	298539	7.24	299846	5.115	300403	1.122	300710	1.136	300948	2.173
296155	4.73	298461	7.23	298486	7.24	298514	7.23	298540	7.24	299847	5.115	300404	1.121	300716	1.136	300948	2.174
296156	4.73	298461	7.26	298486	7.24	298514	7.26	298540	7.24	299848	5.115	300405	1.121	300752	1.140	300949	2.181
296157	4.73	298462	7.23	298486	7.24	298515	7.23	298540	7.24	299849	5.115	300406	1.122	300755	1.140	300950	2.181
296158	4.73	298462	7.23	298486	7.25	298515	7.23	298540	7.25	299852	5.115	300407	1.121	300775	1.135	300951	2.181
296159	4.73	298463	7.24	298486	7.25	298516	7.24	298540	7.25	299853	5.115	300408	1.122	300778	1.135	300952	2.181
296160	4.73	298464	7.24	298487	7.24	298517	7.24	298541	7.24	299854	5.115	300412	1.122	300780	1.135	300953	2.181
296161	4.73	298465	7.24	298487	7.26	298518	7.24	298541	7.26	299855	5.115	300414	1.122	300804	1.141	300954	2.181
296162	4.73	298466	7.24	298487	7.26	298519	7.24	298541	7.26	299856	5.115	300415	1.122	300805	1.141	300955	2.182
296164	4.73	298467	7.24	298487	7.26	298520	7.24	298541	7.26	299857	5.115	300433	1.122	300806	1.141	300956	2.182
296165	4.73	298468	7.24	298487	7.26	298521	7.24	298541	7.26	299860	5.115	300447	1.118	300808	1.155	300957	2.173
296178	2.19	298469	7.24	298487	7.27	298522	7.24	298541	7.27	299861	5.115	300453	1.118	300846	1.155	300957	2.174
296338	9.33	298470	7.24	298487	7.27	298523	7.24	298541	7.27	299862	5.115	300459	1.118	300850	1.155	300958	2.173
298035	5.48	298471	7.24	298487	7.27	298525	7.24	298541	7.27	299863	5.115	300465	1.119	300855	2.173	300958	2.174
298035	5.53	298471	7.24	298488	7.24	298525	7.24	298542	7.24	299864	5.115	300465	1.129	300855	2.174	300959	2.182
298035	5.57	298471	7.25	298489	7.23	298525	7.25	298543	7.24	299865	5.115	300465	1.132	300855	2.179	300960	2.182
298035	5.59	298471	7.25	298489	7.24	298525	7.25	298543	7.25	299868	5.115	300465	1.137	300856	2.173	300961	2.182
298035	5.63	298471	7.26	298489	7.25	298525	7.26	298544	7.24	299869	5.115	300468	1.117	300856	2.174	300962	2.182
298035	5.68	298471	7.26	298490	7.24	298525	7.26	298545	7.24	299870	5.115	300469	1.117	300856	2.179	300963	2.173
298035	5.75	298471	7.26	298491	7.24	298525	7.26	298546	7.24	299871	5.115	300470	1.117	300857	2.173	300963	2.174
298035	5.81	298471	7.27	298492	7.24	298525	7.27	298547	7.23	299872	5.115	300471	1.117	300857	2.174	300964	2.173
298115	9.20	298471	7.27	298493	7.23	298525	7.27	298547	7.24	299873	5.115	300472	1.117	300857	2.179	300964	2.174
298116	9.20	298472	7.24	298493	7.24	298526	7.24	298547	7.25	299879	5.110	300473	1.117	300858	2.173	300965	2.173
298117	9.20	298473	7.24	298493	7.25	298527	7.24	298547	7.27	300122	3.40	300474	1.117	300858	2.174	300965	2.174
298118	9.20	298473	7.24	298493	7.27	298527	7.24	298547	7.27	300226	2.184	300475	1.117	300858	2.179	300966	2.173
298122	9.20	298473	7.26	298493	7.27	298527	7.26	298548	7.24	300227	2.184	300476	1.117	300859	2.173	300966	2.174
298123	9.20	298473	7.26	298494	7.24	298527	7.26	298548	7.27	300228	2.184	300477	1.119	300859	2.174	300967	2.173
298124	9.20	298473	7.26	298494	7.27	298527	7.26	298549	7.24	300229	2.183	300478	1.119	300859	2.179	300967	2.174

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
300968	2.181	303323	4.39	304835	7.25	308627	5.51	308743	11.17	309276	3.44	310753	2.12	311087	2.12	311507	2.9
300969	2.181	303324	4.39	304835	7.25	308631	5.68	308743	11.18	309276	3.50	310754	2.12	311088	2.12	311510	2.9
300970	2.181	303325	4.39	304835	7.25	308639	5.45	308743	11.19	309277	3.44	310756	2.12	311089	2.12	311524	2.9
300971	2.181	303326	4.39	304836	7.23	308639	5.87	308743	11.4	309277	3.50	310757	2.12	311090	2.12	311527	2.9
300972	2.181	303327	4.39	304836	7.23	308645	5.49	308743	11.20	309278	3.49	310759	2.12	311092	2.12	311528	2.9
300973	2.181	303328	4.39	304836	7.25	308645	5.64	308743	11.21	310042	8.7	310764	2.12	311093	2.12	311529	2.9
300974	2.181	303335	3.14	304837	7.23	308645	5.67	308743	11.22	310043	8.7	310766	2.12	311094	2.12	311530	2.9
300975	2.181	303336	3.11	304837	7.23	308647	5.49	308744	11.15	310044	8.7	310768	2.12	311095	2.12	311551	9.4
300976	2.181	303899	2.121	304837	7.25	308647	5.67	308744	11.16	310045	8.7	310787	2.12	311096	2.12	311554	2.9
300977	2.181	303900	2.121	304837	7.25	308653	5.49	308744	11.17	310516	15.36	310790	2.12	311169	2.12	311556	2.9
300978	2.181	304165	2.61	304837	7.25	308653	5.67	308744	11.18	310560	2.11	310791	2.12	311170	2.12	311558	2.9
300979	2.181	304165	2.63	304837	7.25	308657	5.49	308744	11.19	310561	2.11	310795	2.12	311171	2.12	311563	2.9
300980	2.181	304814	7.23	304837	7.27	308657	5.67	308744	11.4	310562	2.11	310799	2.12	311173	2.12	311564	2.9
300981	2.181	304814	7.23	305137	5.45	308666	5.49	308744	11.20	310567	2.11	310800	2.12	311174	2.12	311565	2.9
300982	2.181	304815	7.23	305137	5.65	308666	5.67	308744	11.21	310568	2.11	310804	2.12	311175	2.12	311573	2.9
300983	2.181	304815	7.25	306062	8.40	308668	5.49	308744	11.22	310569	2.11	310805	2.12	311179	2.12	311574	2.9
300984	2.179	304815	7.25	306063	8.40	308668	5.67	308745	11.15	310581	2.11	310806	2.12	311180	2.12	311575	2.9
300987	2.174	304815	7.25	306119	7.19	308673	5.50	308745	11.16	310582	2.11	310810	2.12	311181	2.12	311576	2.9
301000	2.172	304816	7.23	306120	7.19	308673	5.68	308745	11.17	310583	2.11	310811	2.12	311182	2.12	311577	2.9
301001	2.170	304816	7.23	306121	7.19	308731	11.15	308745	11.18	310584	2.11	310812	2.12	311183	2.12	311578	2.9
301002	2.174	304816	7.25	306124	7.46	308731	11.16	308745	11.19	310585	2.11	310814	2.12	311184	2.12	311586	5.49
301099	2.184	304816	7.25	306125	7.47	308731	11.17	308745	11.4	310591	2.11	310815	2.12	311185	2.12	311586	5.64
301100	2.184	304816	7.26	306249	6.59	308731	11.18	308745	11.20	310592	2.11	310816	2.12	311186	2.12	311586	5.67
301101	2.184	304817	7.23	306250	6.59	308731	11.19	308745	11.21	310594	2.11	310817	2.12	311187	2.12	311589	2.9
301103	2.185	304818	7.23	306251	6.56	308731	11.5	308745	11.22	310595	2.11	310818	2.12	311188	2.12	311590	2.9
301104	2.185	304818	7.27	306252	6.56	308731	11.22	308746	11.15	310596	2.11	310819	2.12	311189	2.12	311591	2.9
301105	2.185	304819	7.23	306253	6.54	308732	11.15	308746	11.16	310597	2.11	310824	2.12	311190	2.12	311595	2.9
301106	2.185	304819	7.23	306254	6.54	308732	11.16	308746	11.17	310604	2.11	310825	2.12	311191	2.12	311596	2.9
301107	2.185	304819	7.23	306255	6.54	308732	11.17	308746	11.18	310605	2.11	310826	2.12	311192	2.12	311597	2.9
301108	2.185	304819	7.25	306256	6.54	308732	11.18	308746	11.19	310606	2.11	310841	15.36	311193	2.12	311598	2.9
301210	2.184	304819	7.25	306257	6.58	308732	11.19	308746	11.4	310611	2.11	310882	2.11	311239	2.9	311599	2.9
301211	2.184	304819	7.26	306258	6.58	308732	11.5	308746	11.20	310612	2.11	310883	2.11	311241	2.9	311600	2.9
301212	2.184	304819	7.26	306259	6.48	308732	11.22	308746	11.21	310613	2.11	310884	2.11	311242	2.9	311601	2.9
301328	2.183	304821	7.24	306260	6.48	308733	11.15	308746	11.22	310614	2.11	310885	2.11	311246	2.9	311602	2.9
301674	6.32	304821	7.27	306263	6.58	308733	11.16	308747	11.15	310615	2.11	310886	2.11	311247	2.9	311603	2.9
302379	4.109	304822	7.23	306264	6.58	308733	11.17	308747	11.16	310616	2.11	310894	2.11	311248	2.9	311604	2.9
303071	7.64	304823	7.23	306265	6.44	308733	11.18	308747	11.17	310620	2.11	310895	2.11	311252	2.9	311605	2.9
303072	7.64	304823	7.25	306266	6.44	308733	11.19	308747	11.18	310621	2.11	310896	2.11	311253	2.9	311606	2.9
303073	7.64	304823	7.25	306267	6.44	308733	11.5	308747	11.19	310622	2.11	310897	2.11	311254	2.9	311607	2.7
303074	7.64	304823	7.25	306268	6.44	308733	11.22	308747	11.4	310623	2.11	310898	2.11	311260	2.9	311608	2.7
303198	4.120	304823	7.25	306271	6.44	308734	11.15	308747	11.20	310624	2.11	310899	2.11	311261	2.9	311609	2.7
303199	4.120	304824	7.23	306272	6.44	308734	11.16	308747	11.21	310625	2.11	310900	2.11	311262	2.9	311610	2.7
303200	4.120	304824	7.23	306317	1.11	308734	11.17	308747	11.22	310635	2.9	310901	2.11	311384	2.9	311611	2.7
303202	4.120	304824	7.25	306318	1.11	308734	11.18	308748	11.15	310636	2.9	310902	2.11	311385	2.9	311612	2.7
303203	4.120	304825	7.23	306319	1.11	308734	11.19	308748	11.16	310637	2.9	310903	2.11	311386	2.9	311664	2.7
303204	4.120	304825	7.23	306320	1.14	308734	11.5	308748	11.17	310642	2.7	310904	2.11	311389	2.9	311665	2.7
303206	4.120	304825	7.25	306321	1.14	308734	11.22	308748	11.18	310646	2.7	310905	2.11	311390	2.9	311666	2.7
303207	4.120	304825	7.25	306322	1.14	308735	11.15	308748	11.19	310647	2.7	310906	2.11	311391	2.9	311668	2.7
303208	4.120	304825	7.25	306326	1.14	308735	11.16	308748	11.4	310656	2.11	310907	2.11	311395	2.9	311669	2.7
303210	4.120	304825	7.25	306327	1.12	308735	11.17	308748	11.20	310658	2.11	310908	2.11	311396	2.9	311671	2.7
303211	4.120	304825	7.27	306329	1.13	308735	11.18	308748	11.21	310659	2.11	310911	2.11	311398	2.9	311672	2.7
303212	4.120	304827	7.23	306382	2.52	308735	11.19	308748	11.22	310665	4.103	310912	2.11	311405	2.7	311673	2.7
303213	4.123	304827	7.23	306383	2.52	308735	11.5	308749	11.15	310680	2.12	310914	2.11	311406	2.7	311674	2.7
303214	4.123	304828	7.23	306384	2.52	308735	11.22	308749	11.16	310682	2.12	310915	2.11	311407	2.7	311675	2.7
303215	4.123	304828	7.25	306385	2.52	308740	11.15	308749	11.17	310683	2.12	310916	2.11	311417	2.7	311676	2.7
303216	4.123	304828	7.25	306413	5.20	308740	11.16	308749	11.18	310692	2.12	310917	2.11	311418	2.7	311677	2.7
303217	4.123	304828	7.25	306523	5.45	308740	11.17	308749	11.19	310693	2.12	310921	2.11	311420	2.7	311678	2.7
303218	4.123	304829	7.23	307715	2.11	308740	11.18	308749	11.4	310697	2.12	310922	2.11	311426	2.7	311679	2.7
303219	4.123	304829	7.23	307716	2.11	308740	11.19	308749	11.20	310704	2.12	310923	2.11	311427	2.7	311680	2.7
303220	4.123	304829	7.25	307717	2.11	308740	11.5	308749	11.21	310705	2.12	310924	2.11	311428	2.7	311681	2.7
303221	4.123	304829	7.25	308058	1.117	308740	11.22	308749	11.22	310706	2.12	310925	2.11	311432	2.7	311683	2.7
303222	4.123	304829	7.26	308075	11.87	308741	11.15	308749	11.25	310710	2.12	310926	2.11	311433	2.7	311684	2.7
303223	4.123	304830	7.23	308076	11.87	308741	11.16	308749	11.27	310711	2.12	310927	2.11	311434	2.7	311702	2.7
303224	4.123	304831	7.23	308077	11.87	308741	11.17	308749	11.28	310713	2.12	310928	2.11	311478	2.7	311703	2.7
303233	4.120	304831	7.27	308078	11.87	308741	11.18	309016	13.17	310718	2.12	310929	2.11	311479	2.7	311704	2.7
303234	4.120	304832	7.23	308079	11.87	308741	11.19	309017	13.17	310719	2.12	310985	9.5	311480	2.7	311705	2.7
303235	4.120	304832	7.23	308080	11.87	308741	11.5	309018	13.17	310720	2.12	310998	2.26	311481	2.7	311706	2.7
303236	4.120	304832	7.23	308098	1.142	308741	11.22	309019	13.17	310721	2.12	311001	2.26	311482	2.7	311707	2.7
303314	4.26	304832	7.25	308454	1.117	308742	11.15	309046	1.14	310722	2.12	311050	2.12	311483	2.7	311712	2.7
303315	4.26	304832	7.25	308455	1.117	308742	11.16	309046	7.16	310723	2.12	311051	2.12	311487	2.7	311713	2.7
303316	4.26	304832	7.26	308497	1.26	308742	11.17	309086	2.11	310736	2.12	311052	2.12	311488	2.7	311714	2.7
303317	4.39	304832	7.26	308573	2.11	308742	11.18	309272	3.49	310738	2.12	311053	2.12	311489	2.7	311719	2.7
303318	4.39	304833	7.24	308577	2.11	308742	11.19	309274	3.44	310740	2.12	311054	2.12	311493	2.9	311720	2.7
303319	4.39	304833	7.27	308584	2.11	308742	11.5	309274	3.50	310743	2.12	311055	2.12	311494	2.9	311721	2.7
303320	4.39	304834	7.23	308589	2.11	308742	11.22	309274	3.52	310745	2.12	311056	2.12	311497	2.9	311737	2.7
303321	4.39	304835	7.23	308590	2.11	308743	11.15	309275	3.44	310747	2.12	311057	2.12	311498	2.9	311739	2.7
303322	4.39	304835	7.25	308591	2.11	308743	11.16	309275	3.50	310752	2.12	311058	2.12	311505	2.9	311740	2.7

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
311742	2.11	313689	15.25	315018	1.113	318127	11.78	318656	5.49	320842	15.25	329047	8.14	335233	6.6	336616	11.21
311743	2.11	313690	15.25	315027	6.13	318128	11.73	318656	5.64	320843	15.26	329047	8.19	335279	6.10	336681	2.50
311744	2.11	313691	15.25	315028	6.13	318129	11.73	318656	5.67	320848	15.25	329048	8.19	335280	6.10	336682	2.50
311745	2.11	313692	15.25	315034	6.15	318130	11.73	318657	5.49	320849	15.26	329049	8.19	335281	6.10	336683	2.50
311746	2.11	313751	4.112	315036	6.24	318173	1.13	318657	5.64	320850	15.26	329050	8.14	335301	6.10	336685	2.50
311747	2.11	313752	4.112	315037	6.24	318173	1.25	318657	5.67	320852	15.25	329050	8.15	335302	6.10	336687	2.50
311748	2.11	313753	4.111	315039	6.24	318272	14.10	318658	5.49	320855	15.25	329050	8.17	335304	6.10	336689	2.15
311749	2.11	313754	4.111	315040	6.36	318279	2.135	318658	5.67	320859	15.25	329051	8.17	335339	7.38	336691	2.15
311750	2.11	313755	6.72	315041	6.36	318279	2.139	318659	5.49	320860	15.25	329055	8.14	335344	7.38	336692	2.15
311751	2.11	313756	4.110	315042	6.36	318279	2.143	318659	5.64	320862	15.26	329055	8.19	335354	7.38	336693	2.15
311752	2.11	313757	4.111	315044	6.37	318279	2.154	318659	5.67	320863	15.26	329056	8.14	335355	7.38	336694	2.15
311753	2.11	313758	4.112	315727	9.39	318279	2.156	318660	5.49	320871	15.25	329056	8.19	335373	11.90	336695	2.15
311767	2.11	313759	4.111	315728	9.39	318279	2.161	318660	5.64	320873	15.25	329057	8.14	335529	4.157	336696	2.15
311768	2.11	313760	4.111	315729	9.39	318279	2.195	318660	5.67	320874	15.26	329057	8.15	335534	11.87	336697	2.15
311769	2.11	313762	4.112	315730	9.39	318279	2.200	318662	5.34	320877	15.26	329057	8.19	335544	1.13	336707	2.15
311771	2.10	313862	8.68	315731	9.39	318281	2.135	318662	5.52	320883	15.25	329429	9.46	335544	1.25	336709	2.15
311772	2.10	313863	8.68	315732	9.39	318281	2.139	318662	5.64	320885	15.26	329440	9.43	336104	2.87	336710	2.15
311773	2.10	313864	8.68	315733	9.39	318281	2.143	318662	5.72	320893	15.25	329440	9.44	336105	2.87	336712	2.15
311774	2.10	313865	8.68	315734	9.39	318281	2.154	318662	5.76	320900	15.26	329440	9.44	336106	2.87	336716	2.15
311775	2.10	313866	8.68	315735	9.39	318281	2.156	318662	5.82	320916	15.25	334858	5.49	336107	2.87	336717	2.15
311776	2.10	313867	8.68	315736	9.39	318281	2.161	318663	5.34	320926	15.25	334858	5.67	336108	2.87	336719	2.15
311779	2.10	313912	13.3	315737	9.39	318281	2.195	318663	5.52	320945	15.25	334970	2.78	336109	2.87	336720	2.15
311780	2.10	313913	13.3	315738	9.39	318281	2.200	318663	5.59	320969	4.99	334971	2.78	336110	2.87	336721	2.15
311781	2.10	313919	9.134	315739	9.39	318282	2.200	318663	5.64	320971	4.99	334972	2.78	336111	2.87	336722	2.15
311801	2.10	313943	14.23	315740	9.39	318283	2.200	318663	5.72	320973	4.159	334973	2.78	336112	2.87	336723	2.15
311802	2.10	314029	6.72	315741	9.39	318284	2.200	318663	5.76	320974	4.99	334974	2.78	336113	2.87	336724	2.15
311803	2.10	314066	9.63	315742	9.39	318285	2.200	318663	5.82	320975	4.99	334975	2.78	336114	2.87	336725	2.15
311804	2.10	314071	9.63	315743	9.39	318418	9.115	318666	5.49	320976	4.99	334977	2.79	336115	2.87	336729	2.15
311805	2.10	314082	9.65	315744	9.39	318463	6.24	318666	5.67	320977	4.99	334978	2.79	336116	2.87	336730	2.15
311806	2.10	314083	9.65	315856	1.48	318464	6.24	318716	4.157	320978	4.99	334979	2.79	336117	2.87	336731	2.15
311807	2.10	314118	9.133	315942	15.24	318465	6.24	320750	15.36	320980	4.99	334980	2.79	336216	3.49	336732	2.11
311808	2.10	314119	9.52	315943	15.24	318466	6.24	320753	15.36	320981	4.99	334981	2.79	336217	3.49	336733	2.11
311809	2.10	314119	9.133	315944	15.24	318504	9.45	320793	15.25	320983	4.99	334982	2.79	336218	3.43	336734	2.11
311810	2.10	314120	9.133	315969	6.63	318520	9.44	320794	15.25	320984	4.99	334984	2.80	336219	3.43	336735	2.11
311811	2.10	314121	9.133	315970	6.63	318521	9.44	320795	15.25	320985	4.99	334985	2.80	336220	3.43	336736	2.11
311812	2.10	314122	9.134	315971	6.63	318522	9.49	320796	15.25	320986	4.99	334986	2.80	336221	3.43	336737	2.11
311813	2.10	314123	9.134	315986	1.112	318523	9.18	320797	15.25	320988	4.132	334987	2.80	336222	3.43	336738	2.11
311819	2.10	314125	9.134	316045	6.54	318524	9.18	320798	15.25	320989	4.25	334988	2.80	336223	3.43	336739	2.11
311820	2.10	314156	9.133	316046	6.54	318525	9.19	320799	15.25	320989	4.25	334989	2.80	336503	1.117	336740	2.11
311821	2.10	314680	9.53	316047	6.54	318535	9.19	320800	15.25	320991	4.25	334991	2.106	336506	1.117	336741	2.11
311822	2.10	314681	9.53	316052	6.54	318536	9.20	320801	15.25	320992	4.25	334992	2.106	336550	1.77	336742	2.11
311823	2.10	314682	9.53	316053	6.58	318537	9.20	320802	15.26	320993	4.25	334993	2.106	336552	1.77	336743	2.11
311824	2.10	314683	9.53	316054	6.45	318542	9.39	320803	15.26	320994	4.25	334994	2.106	336554	1.87	336744	2.11
311825	2.10	314684	9.53	316055	10.31	318543	9.39	320804	15.25	320995	4.25	334995	2.106	336556	1.87	336745	2.11
311826	2.10	314685	9.53	316058	6.45	318544	9.38	320805	15.25	328321	5.48	334996	2.106	336560	1.85	336747	2.11
311919	11.73	314831	2.49	316060	6.45	318545	9.38	320806	15.25	328321	5.53	335008	2.78	336561	1.85	336748	2.11
311920	11.73	314832	2.49	316061	6.45	318546	9.37	320807	15.25	328321	5.57	335009	2.78	336574	11.13	336750	2.11
311921	11.73	314833	2.50	316062	6.45	318549	9.34	320808	15.25	328321	5.61	335010	2.78	336574	11.21	336751	2.11
311925	11.73	314834	2.50	316063	6.45	318550	9.33	320809	15.25	328321	5.63	335011	2.78	336575	11.13	336752	2.11
311926	11.73	314835	2.50	317509	6.71	318561	9.23	320810	15.25	328321	5.89	335013	2.78	336575	11.21	336753	2.11
311927	11.73	314836	2.50	317510	6.71	318562	9.23	320811	15.25	328426	5.39	335014	2.78	336579	11.13	336754	2.11
311931	11.77	314838	2.51	317524	4.157	318578	9.15	320812	15.26	328811	2.99	335016	2.79	336579	11.21	336755	2.11
311935	11.77	314839	2.51	317525	4.157	318579	9.15	320813	15.25	328812	2.99	335017	2.79	336597	11.13	336756	2.11
311937	11.77	314840	2.51	317639	2.197	318580	9.17	320814	15.25	328813	2.100	335018	2.79	336597	11.21	336757	2.11
311938	11.77	314841	2.48	317640	2.197	318581	9.16	320815	15.25	328814	2.99	335019	2.79	336599	11.13	336760	2.8
311939	11.77	314841	2.51	317641	2.197	318583	9.16	320816	15.26	328818	2.103	335021	2.79	336599	11.21	336761	2.10
311947	11.78	314841	2.28	317642	2.197	318585	9.17	320817	15.25	328819	2.101	335022	2.79	336600	11.13	336762	2.10
311951	11.78	314842	2.48	317643	2.197	318586	9.17	320818	15.26	328820	2.99	335024	2.80	336600	11.21	336763	2.10
311953	11.78	314842	2.51	317644	2.197	318591	9.21	320819	15.26	328821	2.104	335025	2.80	336605	11.13	336771	2.10
311954	11.78	314842	2.28	317645	2.197	318592	9.25	320820	15.26	328822	2.103	335027	2.80	336605	11.21	336772	2.10
311963	11.79	314843	2.48	317646	2.197	318593	9.25	320821	15.25	328824	2.103	335028	2.80	336607	11.13	336773	2.10
311964	11.79	314843	2.51	317647	2.197	318594	9.25	320822	15.26	328825	5.75	335029	2.80	336607	11.21	336775	2.10
311965	11.79	314843	2.28	317648	2.197	318595	9.25	320823	15.26	328825	5.81	335030	2.80	336609	11.13	336776	2.10
311978	1.133	314844	2.48	317649	2.197	318596	9.25	320824	15.26	328947	5.115	335041	9.49	336609	11.21	336777	2.10
312315	10.38	314844	2.51	317650	2.197	318597	9.25	320825	15.26	328948	5.115	335042	9.43	336610	11.13	336780	2.8
312316	10.38	314844	2.57	317900	1.112	318638	5.49	320826	15.26	328949	5.115	335042	9.47	336610	11.21	336781	2.8
312317	10.39	314844	2.28	318050	8.55	318638	5.67	320827	15.26	329039	8.14	335042	9.48	336611	11.13	336782	2.8
313668	15.28	314930	11.77	318051	8.4	318643	5.49	320828	15.25	329040	8.14	335043	9.45	336611	11.21	336783	2.8
313669	15.28	314933	11.78	318052	8.4	318643	5.67	320830	15.25	329041	8.14	335043	9.46	336612	11.13	336784	2.8
313670	15.28	314975	6.23	318053	8.55	318644	5.49	320831	15.25	329042	8.14	335063	9.6	336612	11.21	336785	2.8
313671	15.28	314999	6.28	318054	8.4	318644	5.67	320832	15.26	329043	8.16	335070	9.21	336613	11.13	336786	2.8
313677	15.28	315000	6.28	318055	8.4	318645	5.49	320833	15.26	329044	8.16	335070	9.22	336613	11.21	336787	2.8
313678	15.28	315009	6.23	318121	11.77	318645	5.67	320835	15.25	329045	8.14	335070	9.25	336614	11.13	336788	2.8
313679	15.28	315010	6.23	318122	11.77	318646	5.49	320836	15.26	329045	8.15	335070	9.26	336614	11.21	336791	2.8
313680	15.28	315011	6.23	318123	11.77	318646	5.67	320837	15.25	329045	8.16	335070	9.27	336615	11.13	336792	2.8
313687	15.25	315012	6.23	318125	11.78	318655	5.49	320839	15.25	329045	8.18	335071	9.13	336615	11.21	336793	2.8
313688	15.25	315013	6.23	318126	11.78	318655	5.67	320840	15.25	329046	8.18	335072	9.6	336616	11.13	336794	2.8

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
336795	2.8	337133	8.7	337617	2.30	337738	2.37	337874	2.41	340582	2.37	340691	2.41	340893	2.37	341484	2.38
336796	5.75	337134	8.7	337618	2.30	337739	2.37	337875	2.41	340583	2.37	340692	2.41	340894	2.37	341488	2.38
336796	5.81	337136	8.7	337619	2.30	337740	2.37	337877	2.41	340584	4.18	340693	2.41	340895	2.37	341489	2.38
336798	2.8	337137	8.7	337620	2.30	337741	2.37	337878	2.41	340585	2.37	340694	2.41	340896	2.37	341490	2.38
336799	2.8	337458	2.33	337622	2.30	337742	2.37	337879	2.41	340586	2.37	340695	2.41	340897	2.37	341491	2.38
336800	2.8	337460	2.33	337623	2.30	337744	2.37	337880	2.41	340587	2.37	340696	2.41	340898	2.37	341492	2.38
336801	2.8	337462	2.33	337624	2.30	337745	2.37	337881	2.41	340588	4.43	340697	2.41	340899	2.37	341493	2.38
336802	2.8	337466	2.33	337627	2.30	337746	2.37	337882	2.41	340589	4.43	340698	2.41	340900	2.37	341494	2.38
336803	2.8	337476	2.33	337628	2.30	337747	2.37	337883	2.41	340590	2.37	340699	2.41	340901	2.37	341495	2.38
336804	2.8	337477	2.33	337629	2.30	337748	2.37	337884	2.41	340592	2.37	340700	2.41	340903	2.37	341497	2.38
336805	2.8	337478	2.33	337630	2.30	337749	2.37	337885	2.41	340593	2.37	340701	2.41	340904	2.37	341498	2.38
336812	2.8	337479	2.33	337632	2.30	337750	2.37	337886	2.41	340594	2.37	340719	7.29	340921	2.33	341499	2.38
336813	2.8	337480	2.33	337633	2.30	337751	2.37	337891	2.41	340598	2.37	340735	2.15	340922	2.33	341500	2.38
336814	2.8	337488	2.33	337634	2.30	337798	2.37	337893	2.41	340599	2.37	340736	2.15	340923	2.33	341501	2.38
336815	2.8	337491	2.33	337635	2.30	337799	2.37	337894	2.41	340600	2.37	340738	2.15	340946	2.33	341502	2.38
336816	2.8	337492	2.33	337636	2.30	337800	2.37	337895	2.41	340602	2.37	340740	2.15	340947	2.33	341503	2.38
336817	2.8	337493	2.33	337637	2.30	337801	2.37	337896	2.41	340611	2.37	340741	2.15	340959	2.33	341504	2.38
336818	2.8	337494	2.33	337638	2.30	337802	2.37	337897	2.41	340616	2.37	340743	2.15	340960	2.37	341506	2.38
336819	2.8	337495	2.33	337639	2.30	337805	2.37	337898	2.41	340618	2.37	340758	2.9	340961	2.37	341509	2.38
336820	2.8	337496	2.33	337640	2.30	337807	2.37	337899	2.24	340619	2.37	340759	2.9	340962	2.37	341516	2.38
336821	2.8	337497	2.33	337641	2.30	337808	2.37	337926	7.66	340620	2.37	340760	2.9	340964	2.37	341520	2.38
336823	2.8	337498	2.33	337642	2.30	337809	2.37	337991	2.41	340622	2.37	340761	2.7	340965	2.37	341521	2.38
336824	2.8	337509	2.33	337643	2.30	337810	2.37	337992	2.41	340624	2.37	340762	2.7	340966	2.37	341524	2.38
336826	2.8	337514	2.33	337651	14.17	337811	2.37	337994	2.41	340625	2.37	340763	2.7	340967	2.10	341539	2.38
336827	2.8	337516	2.33	337655	2.33	337812	2.37	337996	2.41	340626	2.37	340764	2.11	340968	2.10	341542	2.38
336829	2.8	337517	2.33	337656	2.33	337813	2.37	337998	7.58	340627	2.37	340765	2.11	340969	2.10	341543	2.38
336830	2.8	337519	2.33	337657	2.33	337814	2.37	338002	2.41	340628	2.37	340766	2.11	340970	2.8	341545	2.38
336831	2.12	337520	2.33	337658	14.15	337815	2.37	338003	2.41	340629	2.37	340767	2.33	341380	2.8	341559	5.75
336832	2.12	337521	2.29	337659	2.33	337816	2.37	338004	2.41	340630	2.37	340768	2.33	341381	2.8	341559	5.81
336834	2.12	337522	2.29	337660	2.33	337817	2.37	338010	2.41	340631	2.37	340769	2.33	341382	2.12	341560	5.75
336836	2.12	337523	2.29	337661	2.33	337819	2.37	338011	2.41	340632	2.37	340771	2.33	341384	2.12	341560	5.81
336839	2.12	337528	2.29	337662	2.29	337820	2.37	338012	2.41	340633	2.37	340772	2.33	341387	2.12	341585	2.38
336840	2.12	337530	2.29	337663	2.29	337821	2.41	338013	2.41	340635	2.37	340774	2.16	341388	2.16	341586	2.38
336843	2.12	337531	2.29	337664	2.29	337822	2.41	338014	2.41	340636	2.37	340775	2.16	341389	2.16	341600	9.107
336844	2.12	337532	2.29	337665	2.29	337823	2.41	338028	2.41	340637	2.37	340819	2.10	341390	2.37	341615	9.107
336845	2.12	337562	2.29	337666	2.29	337824	2.41	338055	2.41	340638	2.37	340820	2.10	341393	2.37	341692	2.38
336846	2.12	337563	2.29	337667	2.29	337825	2.41	338091	2.41	340639	2.37	340821	2.10	341394	2.37	341693	2.38
336847	2.12	337564	2.29	337668	2.33	337826	2.41	338115	2.41	340640	2.37	340822	2.8	341395	2.37	341695	2.38
336848	2.12	337566	2.29	337670	2.33	337827	2.41	338136	2.41	340641	2.37	340823	2.8	341396	2.37	341697	2.38
336849	2.12	337567	2.29	337671	2.33	337828	2.41	338156	2.41	340642	2.37	340824	2.8	341398	2.37	341698	2.38
336850	2.12	337568	2.29	337672	2.29	337836	2.41	338181	2.41	340646	2.41	340825	2.12	341399	2.37	341699	2.38
336851	2.12	337569	2.29	337673	2.29	337837	2.41	338198	2.41	340648	2.41	340826	2.12	341400	2.34	341700	2.38
336853	2.12	337572	2.29	337674	2.29	337838	2.41	338222	2.41	340649	2.41	340827	2.12	341402	2.15	341712	2.38
336854	2.12	337574	2.29	337675	2.33	337839	2.41	338258	2.41	340650	2.41	340847	2.11	341403	2.15	341713	2.38
336855	2.12	337575	2.29	337676	2.33	337840	2.41	338284	2.41	340651	2.41	340848	2.11	341444	2.38	341714	2.38
336872	2.12	337576	2.29	337677	2.33	337841	2.41	338305	2.41	340654	2.41	340849	2.11	341445	2.38	341715	2.38
336874	2.12	337577	2.29	337678	2.29	337842	2.41	338338	2.41	340657	2.41	340852	2.11	341446	2.38	341716	2.38
336875	2.12	337578	2.29	337679	2.29	337843	2.41	338372	2.41	340658	2.41	340853	2.11	341447	2.38	341717	2.38
336876	2.12	337579	2.29	337680	2.29	337844	2.41	338401	2.41	340659	2.41	340855	2.11	341448	2.38	341718	2.38
336877	2.12	337580	2.29	337683	2.33	337845	2.41	338458	2.41	340660	2.41	340856	2.11	341449	2.38	341719	2.38
336878	2.12	337581	2.29	337684	2.33	337846	2.41	338478	2.41	340661	2.41	340858	2.11	341450	2.38	341720	2.38
336879	2.12	337582	2.29	337685	2.33	337847	2.41	338502	2.41	340662	2.41	340862	2.11	341451	2.38	341728	2.38
336880	2.12	337583	2.34	337686	2.29	337848	2.41	338524	2.41	340663	2.41	340863	2.11	341452	2.38	341729	2.38
336881	2.12	337584	2.34	337688	2.29	337849	2.41	338534	2.41	340664	2.41	340864	2.11	341453	2.38	341730	2.38
336883	2.12	337585	2.34	337692	2.29	337850	2.41	338573	2.41	340666	2.41	340865	2.11	341455	2.38	341731	2.38
336884	2.12	337586	2.34	337710	2.33	337851	2.41	338683	2.41	340668	2.41	340866	2.11	341456	2.38	341732	2.38
336885	2.12	337587	2.34	337712	2.33	337852	2.41	338711	2.41	340669	2.41	340867	2.11	341457	2.38	341733	2.38
336886	2.12	337590	2.34	337713	2.33	337853	2.41	338739	2.41	340670	2.41	340868	2.11	341458	2.38	341734	2.38
336887	2.12	337591	2.34	337714	2.29	337854	2.41	338762	2.41	340671	2.41	340870	2.11	341459	2.38	341735	2.38
336888	2.12	337592	2.34	337715	2.29	337855	2.41	338778	2.41	340672	2.41	340871	2.11	341460	2.38	341736	2.38
336889	2.12	337594	2.34	337716	2.29	337856	2.41	338830	2.41	340673	2.41	340872	2.11	341462	2.38	341737	2.38
336890	2.12	337595	2.34	337718	2.37	337858	2.41	338864	2.41	340674	2.41	340873	2.11	341463	2.38	341738	2.38
336892	2.12	337596	2.34	337719	2.37	337859	2.41	338882	2.41	340675	2.41	340874	2.11	341464	2.38	341739	2.38
336893	2.12	337597	2.34	337720	2.37	337860	2.41	340551	4.18	340676	2.41	340875	2.11	341465	2.38	341741	2.38
336894	2.12	337598	2.34	337721	2.37	337861	2.41	340563	15.36	340677	2.41	340876	2.11	341466	2.38	341743	2.38
336896	2.12	337599	2.34	337722	2.37	337862	2.41	340564	15.35	340679	2.41	340877	2.11	341467	2.38	341745	2.38
336898	2.33	337600	2.34	337724	2.37	337863	2.41	340565	15.35	340680	2.41	340878	2.11	341468	2.38	341746	2.38
336901	2.33	337601	2.34	337725	2.37	337864	2.41	340571	2.37	340681	2.41	340879	2.9	341469	2.38	341747	2.38
336902	2.33	337602	2.34	337726	2.37	337865	2.41	340572	2.37	340682	2.41	340880	2.9	341470	2.38	341748	2.38
336906	2.33	337603	2.34	337727	2.37	337866	2.41	340573	2.37	340683	2.41	340881	2.9	341471	2.38	341750	2.38
337019	2.33	337604	2.34	337728	2.37	337867	2.41	340574	2.37	340684	2.41	340882	2.7	341472	2.38	341751	2.38
337048	2.33	337605	2.34	337729	9.141	337868	2.41	340575	2.37	340685	2.41	340883	2.7	341473	2.38	341752	2.38
337109	2.37	337606	2.34	337731	9.142	337869	2.41	340576	2.37	340686	2.41	340885	2.7	341474	2.38	341754	2.38
337115	2.37	337607	2.34	337732	2.37	337870	2.41	340577	2.37	340687	2.41	340886	2.37	341475	2.38	341755	1.26
337116	2.37	337610	2.34	337733	2.37	337871	2.41	340579	2.37	340688	2.41	340890	2.37	341476	2.38	341955	2.38
337131	8.7	337615	2.34	337734	9.142	337872	2.41	340580	2.37	340689	2.41	340891	2.37	341477	2.38	341957	2.38
337132	8.7	337616	2.30	337737	2.37	337873	2.41	340581	2.37	340690	2.41	340892	2.37	341481	2.38	341960	2.38

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
341961	2.38	342437	2.29	342536	10.30	342638	2.44	343404	2.48	343502	2.35	343585	2.35	343678	2.39	343848	2.31
341962	2.38	342438	2.33	342536	10.15	342639	2.44	343405	2.48	343503	2.35	343586	2.35	343679	2.39	343851	2.31
341967	2.38	342439	2.29	342536	10.19	342640	2.44	343406	2.48	343504	2.35	343587	2.35	343680	2.43	343852	2.39
341968	2.38	342440	2.33	342537	10.30	342641	2.44	343407	2.48	343505	2.35	343590	2.35	343681	2.43	343853	2.39
341970	2.38	342441	2.29	342538	10.30	342642	2.44	343408	2.48	343506	2.31	343591	2.35	343682	2.47	343854	2.39
341972	2.38	342442	2.33	342539	10.30	342959	9.125	343409	2.48	343507	2.31	343593	2.35	343683	2.47	343855	2.39
341973	2.38	342446	2.44	342540	10.30	342961	9.125	343410	2.48	343508	2.31	343594	2.35	343684	2.39	343856	2.43
341974	2.38	342447	2.33	342541	10.42	342962	9.126	343411	2.48	343509	2.31	343595	2.35	343685	2.39	343857	2.43
341975	2.38	342448	2.29	342541	10.46	342963	9.126	343412	2.48	343510	2.39	343596	2.35	343686	2.39	343858	2.43
341976	2.38	342451	2.33	342541	10.47	342984	4.108	343413	2.48	343511	2.39	343598	2.35	343687	2.39	343859	2.43
341987	5.46	342455	2.44	342541	10.52	342990	14.10	343414	2.48	343512	2.39	343599	2.35	343688	2.43	343860	2.47
341992	2.38	342457	2.44	342541	10.69	343030	2.197	343415	2.48	343513	2.39	343600	2.31	343689	2.43	343861	2.47
341993	2.38	342459	2.29	342541	10.70	343031	2.197	343416	2.48	343514	2.43	343601	2.31	343690	2.43	343862	2.47
342004	2.38	342460	2.29	342541	10.28	343033	2.197	343417	2.48	343515	2.43	343602	2.31	343691	2.43	343863	2.47
342005	2.38	342462	2.44	342548	2.40	343040	10.52	343418	2.48	343516	2.43	343603	2.31	343692	2.47	343864	2.35
342006	2.38	342463	2.44	342549	2.40	343059	6.74	343419	2.48	343517	2.43	343604	2.31	343693	2.47	343865	2.35
342007	2.38	342464	2.29	342551	2.40	343063	10.58	343420	2.48	343518	2.47	343605	2.31	343694	2.47	343866	2.35
342008	2.38	342465	2.33	342552	2.40	343064	10.58	343421	2.48	343519	2.47	343606	2.31	343695	2.47	343867	2.35
342186	11.50	342466	2.44	342553	2.44	343109	5.33	343422	2.48	343520	2.47	343607	2.31	343696	2.35	343868	2.35
342256	14.17	342467	2.44	342554	2.44	343110	5.33	343423	2.48	343521	2.47	343608	2.31	343697	2.35	343869	2.35
342278	2.9	342468	2.29	342556	2.44	343112	5.33	343424	2.48	343522	2.31	343609	2.31	343698	2.35	343870	2.31
342359	2.9	342469	2.33	342557	2.44	343115	5.33	343425	2.48	343523	2.31	343610	2.31	343699	2.35	343871	2.31
342361	2.9	342470	2.9	342560	2.40	343117	5.33	343426	2.48	343524	2.39	343611	2.31	343700	2.31	343872	2.39
342362	2.9	342472	2.9	342561	2.40	343119	5.33	343427	2.48	343525	2.39	343612	2.31	343701	2.31	343873	2.39
342363	2.7	342473	2.9	342562	2.40	343340	2.36	343428	2.48	343526	2.43	343613	2.31	343702	2.31	343874	2.43
342364	2.7	342474	2.9	342563	2.40	343341	2.36	343429	2.48	343527	2.43	343617	2.31	343703	2.31	343875	2.43
342365	2.7	342475	2.7	342564	2.44	343345	2.36	343430	2.48	343528	2.47	343618	2.31	343704	2.39	343876	2.47
342366	2.7	342476	2.7	342577	2.44	343346	2.36	343431	2.48	343529	2.47	343619	2.31	343705	2.39	343877	2.47
342367	2.11	342477	2.7	342588	2.44	343347	2.36	343432	2.48	343530	2.35	343620	2.31	343706	2.39	343879	2.31
342368	2.11	342478	2.7	342589	2.44	343348	2.36	343433	2.48	343531	2.35	343622	2.39	343707	2.39	343880	2.31
342369	2.11	342481	2.40	342590	2.40	343349	2.32	343434	2.48	343532	2.35	343623	2.39	343708	2.43	343881	2.31
342370	2.11	342482	2.40	342591	2.40	343350	2.32	343442	3.47	343533	2.35	343625	2.43	343709	2.43	343883	2.31
342371	2.45	342483	2.40	342592	2.40	343351	2.32	343443	3.47	343534	2.31	343626	2.43	343710	2.43	343884	2.39
342372	2.45	342484	2.40	342593	2.40	343352	2.32	343448	2.35	343535	2.31	343627	2.47	343711	2.43	343885	2.39
342373	2.45	342485	2.40	342594	2.44	343353	2.32	343449	2.35	343536	2.31	343628	2.47	343712	2.47	343887	2.39
342374	2.45	342486	2.40	342595	2.44	343354	2.32	343451	2.35	343537	2.31	343629	2.39	343713	2.47	343888	2.39
342376	2.9	342487	2.40	342596	2.44	343355	2.40	343452	2.35	343538	2.35	343631	2.39	343714	2.47	343889	2.43
342377	2.9	342488	2.40	342597	2.44	343357	2.40	343453	2.31	343539	2.35	343632	2.43	343715	2.47	343890	2.43
342378	2.9	342489	2.40	342598	2.40	343358	2.40	343454	2.31	343540	2.31	343633	2.43	343716	2.39	343891	2.43
342379	2.9	342490	2.40	342599	2.40	343359	2.40	343455	2.31	343541	2.31	343634	2.47	343717	2.39	343892	2.43
342380	2.7	342491	2.40	342600	2.40	343360	2.40	343456	2.31	343542	2.39	343635	2.47	343718	2.39	343893	2.47
342381	2.7	342492	2.40	342601	2.40	343361	2.40	343457	2.39	343543	2.39	343636	2.39	343719	2.39	343895	2.47
342382	2.7	342493	2.40	342602	2.44	343362	2.44	343458	2.39	343544	2.43	343637	2.39	343720	2.43	343896	2.47
342383	2.7	342494	2.40	342603	2.44	343363	2.44	343459	2.39	343545	2.43	343638	2.39	343721	2.43	343898	2.47
342385	2.11	342495	2.40	342604	2.44	343364	2.44	343460	2.39	343546	2.47	343639	2.39	343722	2.43	343940	4.36
342386	2.11	342496	2.40	342605	2.44	343365	2.44	343461	2.43	343547	2.47	343640	2.43	343723	2.43	343941	4.36
342387	2.11	342497	2.40	342607	2.40	343366	2.44	343462	2.43	343548	2.39	343641	2.43	343726	2.47	343942	4.36
342388	2.11	342498	2.40	342608	2.40	343367	2.44	343463	2.43	343549	2.39	343642	2.43	343727	2.47	343943	4.36
342389	2.45	342500	2.40	342609	2.44	343375	2.48	343464	2.43	343550	2.39	343643	2.43	343728	2.47	343944	4.36
342390	2.45	342501	2.40	342610	2.44	343376	2.48	343465	2.47	343551	2.39	343644	2.47	343729	2.47	343945	4.36
342391	2.45	342513	10.40	342611	2.40	343377	2.48	343466	2.47	343552	2.43	343645	2.47	343794	11.90	343946	4.36
342392	2.45	342514	10.47	342612	2.40	343378	2.48	343467	2.47	343553	2.43	343646	2.47	343803	2.35	343951	4.36
342394	2.11	342516	10.41	342613	2.44	343379	2.48	343468	2.47	343554	2.43	343647	2.47	343817	2.35	343952	4.36
342395	2.11	342517	10.41	342614	2.44	343380	2.48	343473	2.35	343555	2.43	343648	2.39	343818	2.35	343953	4.36
342396	2.45	342518	10.45	342615	2.40	343381	2.48	343474	2.35	343561	4.26	343649	2.39	343819	2.35	343954	4.36
342397	2.45	342519	10.45	342616	2.40	343382	2.48	343475	2.35	343563	4.26	343650	2.39	343820	2.31	343955	4.36
342398	2.11	342520	10.45	342617	2.44	343383	2.48	343476	2.35	343564	4.26	343651	2.39	343821	2.31	343957	4.36
342399	2.11	342521	10.62	342618	2.44	343384	2.48	343477	2.31	343565	4.26	343654	2.43	343822	2.39	343958	4.36
342413	2.44	342522	10.62	342619	2.40	343385	2.48	343479	2.31	343566	4.26	343657	2.43	343823	2.39	343976	4.157
342414	2.44	342523	10.62	342620	2.40	343386	2.48	343480	2.39	343567	4.26	343659	2.43	343824	2.43	344034	14.10
342417	2.44	342524	10.64	342621	2.44	343387	2.48	343481	2.39	343568	4.26	343660	2.43	343825	2.43	344046	2.7
342419	2.44	342525	10.64	342622	2.44	343388	2.48	343482	2.43	343569	4.26	343661	2.47	343826	2.47	344047	2.7
342420	2.44	342526	10.64	342623	2.40	343389	2.48	343483	2.43	343570	4.26	343662	2.47	343827	2.47	344048	2.7
342421	2.44	342527	10.64	342624	2.40	343390	2.48	343484	2.47	343571	4.26	343663	2.47	343828	2.31	344049	2.7
342422	2.44	342528	10.64	342625	2.40	343391	2.48	343486	2.47	343572	4.26	343664	2.47	343829	2.31	344050	2.11
342423	2.44	342529	10.64	342626	2.40	343392	2.48	343488	2.39	343573	4.26	343665	2.39	343832	2.39	344051	2.11
342424	2.44	342530	10.56	342627	2.40	343393	2.48	343489	2.39	343574	2.47	343666	2.39	343834	2.39	344054	2.11
342425	2.44	342531	10.56	342628	2.40	343394	2.48	343490	2.39	343575	2.47	343667	2.39	343835	2.43	344055	2.11
342426	2.44	342532	10.56	342629	2.40	343395	2.48	343491	2.39	343576	2.47	343668	2.39	343836	2.43	344056	2.13
342427	2.44	342533	10.56	342630	2.40	343396	2.48	343492	2.43	343577	2.47	343669	2.43	343837	2.47	344067	2.33
342430	2.44	342534	10.20	342631	2.40	343397	2.48	343493	2.43	343578	2.35	343670	2.43	343838	2.47	344068	2.33
342431	2.29	342535	10.30	342632	2.40	343398	2.48	343494	2.43	343579	2.35	343671	2.43	343839	2.35	344069	2.29
342432	2.29	342535	10.13	342633	2.44	343399	2.48	343495	2.43	343580	2.35	343672	2.43	343840	2.35	344070	2.29
342433	2.29	342535	10.17	342634	2.44	343400	2.48	343496	2.47	343581	2.35	343673	2.47	343841	2.35	344071	2.37
342434	2.29	342535	10.18	342635	2.44	343401	2.48	343497	2.47	343582	2.35	343674	2.47	343842	2.35	344072	2.37
342435	2.29	342535	10.10	342636	2.44	343402	2.48	343498	2.47	343583	2.35	343676	2.47	343843	2.31	344073	2.41
342436	2.29	342535	10.12	342637	2.44	343403	2.48	343499	2.47	343584	2.35	343677	2.47	343844	2.31	344074	2.41

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
344075	2.45	344196	2.45	344404	2.35	344492	2.39	344576	2.43	344656	2.47	344851	2.42	344935	2.46	345025	2.42
344076	2.45	344197	2.45	344405	2.35	344493	2.39	344577	2.43	344657	2.47	344852	2.42	344936	2.46	345026	2.42
344077	2.37	344198	2.45	344406	2.35	344494	2.39	344578	2.43	344658	2.47	344853	2.42	344937	2.46	345027	2.42
344078	2.37	344199	2.45	344407	2.35	344496	2.39	344579	2.43	344659	2.47	344854	2.42	344938	2.46	345028	2.42
344079	2.41	344200	2.45	344408	2.35	344497	2.39	344580	2.43	344660	2.47	344855	2.42	344939	2.46	345029	2.42
344080	2.41	344201	2.45	344409	2.35	344498	2.39	344581	2.43	344661	2.47	344856	2.42	344940	2.46	345030	2.42
344081	2.45	344202	2.45	344410	2.35	344500	2.39	344582	2.43	344662	2.47	344857	2.42	344941	2.46	345031	2.42
344082	2.45	344203	2.45	344411	2.35	344501	2.39	344583	2.43	344663	2.47	344858	2.42	344942	2.38	345032	2.42
344083	2.37	344205	2.45	344412	2.31	344502	2.39	344584	2.43	344664	2.47	344859	2.42	344943	2.38	345033	2.42
344084	2.37	344206	2.45	344413	2.31	344503	2.39	344585	2.43	344665	2.47	344860	2.42	344944	2.38	345034	2.42
344085	2.41	344207	2.45	344414	2.31	344504	2.39	344586	2.43	344666	2.47	344861	2.42	344945	2.38	345035	2.42
344086	2.41	344208	2.45	344415	2.31	344505	2.39	344587	2.43	344668	2.47	344862	2.42	344946	2.38	345036	2.42
344087	2.45	344209	2.45	344416	2.31	344506	2.39	344588	2.43	344669	2.47	344863	2.42	344947	2.38	345037	2.42
344088	2.45	344210	2.45	344417	2.31	344507	2.39	344589	2.43	344670	2.47	344864	2.42	344948	2.38	345038	2.42
344092	2.33	344212	2.45	344418	2.31	344508	2.39	344590	2.43	344671	2.47	344865	2.42	344949	2.38	345039	2.42
344093	2.33	344213	2.45	344419	2.31	344511	2.39	344591	2.43	344672	2.47	344866	2.42	344951	2.38	345040	2.42
344094	2.29	344214	2.45	344420	2.31	344512	2.39	344592	2.43	344673	2.47	344867	2.42	344952	2.38	345041	2.42
344095	2.29	344215	2.45	344421	2.31	344513	2.39	344593	2.43	344674	2.47	344868	2.42	344953	2.38	345042	2.42
344096	2.37	344216	2.45	344422	2.31	344514	2.39	344594	2.43	344675	2.47	344869	2.42	344954	2.38	345043	2.42
344097	2.37	344217	2.45	344423	2.31	344515	2.39	344595	2.43	344676	2.47	344870	2.42	344955	2.42	345044	2.42
344099	2.41	344218	2.45	344425	2.31	344516	2.39	344596	2.43	344677	2.47	344871	2.42	344956	2.42	345045	2.42
344102	2.41	344219	2.45	344426	2.31	344517	2.39	344597	2.43	344678	2.47	344872	2.42	344957	2.42	345046	2.42
344103	2.45	344222	2.45	344427	2.31	344518	2.39	344598	2.43	344679	2.47	344873	2.42	344958	2.42	345047	2.42
344104	2.45	344224	2.45	344428	2.31	344520	2.39	344599	2.43	344680	2.47	344874	2.42	344959	2.42	345048	2.42
344105	2.33	344226	2.45	344430	2.31	344521	2.39	344600	2.43	344681	2.47	344875	2.42	344960	2.42	345049	2.42
344106	2.33	344228	2.45	344431	2.31	344522	2.39	344601	2.43	344682	2.47	344876	2.42	344961	2.42	345050	2.42
344107	2.29	344230	2.45	344432	2.31	344523	2.39	344602	2.43	344683	2.47	344877	2.42	344962	2.42	345051	2.42
344108	2.29	344231	2.45	344433	2.31	344524	2.39	344603	2.43	344684	2.47	344878	2.42	344963	2.42	345052	2.42
344109	2.37	344255	7.29	344434	2.31	344525	2.39	344604	2.43	344685	2.47	344879	2.42	344964	2.42	345054	2.42
344110	2.37	344270	6.72	344435	2.31	344526	2.39	344605	2.43	344691	1.127	344880	2.42	344965	2.42	345055	2.42
344111	2.41	344354	3.47	344436	2.31	344527	2.39	344606	2.43	344692	1.127	344881	2.42	344966	2.42	345056	2.42
344112	2.41	344355	2.35	344437	2.31	344528	2.39	344607	2.43	344693	1.127	344882	2.42	344967	2.42	345057	2.42
344113	2.45	344356	2.35	344438	2.31	344529	2.39	344608	2.43	344694	1.127	344883	2.42	344968	2.42	345058	2.42
344114	2.45	344357	2.35	344439	2.31	344530	2.39	344609	2.43	344695	1.127	344884	2.42	344969	2.42	345059	2.42
344115	2.33	344358	2.35	344440	2.31	344531	2.39	344610	2.43	344696	1.127	344885	2.42	344970	2.42	345060	2.42
344116	2.33	344359	2.35	344441	2.31	344532	2.39	344611	2.43	344698	1.130	344886	2.42	344971	2.42	345064	2.42
344117	2.29	344360	2.35	344442	2.31	344533	2.39	344612	2.43	344699	1.130	344889	2.46	344972	2.42	345065	2.42
344118	2.29	344361	2.35	344443	2.31	344534	2.39	344613	2.43	344700	1.130	344890	2.46	344974	2.42	345066	2.42
344119	2.37	344362	2.35	344444	2.31	344535	2.39	344614	2.43	344701	1.130	344891	2.46	344975	2.42	345068	2.46
344120	2.37	344364	2.35	344445	2.31	344536	2.39	344615	2.43	344702	1.130	344892	2.46	344976	2.42	345069	2.46
344121	2.41	344365	2.35	344446	2.31	344537	2.39	344616	2.47	344703	1.130	344893	2.46	344977	2.42	345070	2.46
344122	2.41	344366	2.35	344447	2.31	344538	2.39	344617	2.47	344704	1.130	344894	2.46	344978	2.42	345071	2.46
344123	2.45	344367	2.35	344448	2.31	344539	2.39	344618	2.47	344705	1.130	344895	2.46	344979	2.42	345072	2.46
344124	2.45	344368	2.35	344449	2.31	344540	2.39	344619	2.47	344706	1.128	344896	2.46	344980	2.42	345073	2.46
344143	6.15	344369	2.35	344450	2.31	344541	2.39	344620	2.47	344707	1.128	344897	2.46	344981	2.42	345074	2.46
344150	2.45	344370	2.35	344451	2.31	344542	2.39	344621	2.47	344708	1.128	344898	2.46	344982	2.42	345075	2.46
344151	2.45	344371	2.35	344452	2.31	344543	2.39	344625	2.47	344709	1.128	344899	2.46	344984	2.42	345076	2.46
344152	2.45	344372	2.35	344453	2.31	344544	2.39	344626	2.47	344710	1.128	344900	2.46	344985	2.42	345077	2.46
344153	2.45	344374	2.35	344454	2.31	344545	2.39	344627	2.47	344711	1.128	344902	2.46	344986	2.42	345078	2.46
344154	2.45	344375	2.35	344455	2.31	344546	2.39	344628	2.47	344712	1.128	344904	2.46	344987	2.42	345079	2.46
344155	2.45	344376	2.35	344461	2.31	344547	2.39	344629	2.47	344713	1.128	344905	2.46	344988	2.42	345082	2.46
344156	2.45	344377	2.35	344462	2.31	344550	2.43	344630	2.47	344714	1.128	344906	2.46	344990	2.42	345083	2.46
344157	2.45	344378	2.35	344463	2.31	344551	2.43	344631	2.47	344715	1.128	344907	2.46	344991	2.42	345084	2.46
344158	2.45	344379	2.35	344464	2.31	344552	2.43	344632	2.47	344716	1.128	344908	2.46	344992	2.42	345085	2.46
344159	2.45	344380	2.35	344465	2.31	344553	2.43	344633	2.47	344717	1.128	344909	2.46	344993	2.42	345087	2.46
344160	2.45	344382	2.35	344466	2.31	344554	2.43	344634	2.47	344718	1.129	344910	2.46	345001	2.42	345088	2.46
344161	2.45	344383	2.35	344467	2.31	344555	2.43	344635	2.47	344719	1.129	344911	2.46	345002	2.42	345089	2.46
344162	2.45	344384	2.35	344468	2.31	344556	2.43	344636	2.47	344720	1.129	344912	2.46	345003	2.42	345090	2.46
344164	2.45	344385	2.35	344469	2.31	344557	2.43	344637	2.47	344721	1.129	344913	2.46	345004	2.42	345091	2.46
344165	2.45	344386	2.35	344470	2.31	344558	2.43	344638	2.47	344726	1.131	344914	2.46	345005	2.42	345092	2.46
344166	2.45	344387	2.35	344471	2.31	344559	2.43	344639	2.47	344727	1.131	344915	2.46	345007	2.42	345093	2.46
344167	2.45	344388	2.35	344472	2.31	344560	2.43	344640	2.47	344728	1.131	344916	2.46	345008	2.42	345094	2.46
344168	2.45	344389	2.35	344473	2.39	344561	2.43	344641	2.47	344729	1.131	344917	2.46	345009	2.42	345095	2.46
344169	2.45	344390	2.35	344474	2.39	344562	2.43	344642	2.47	344733	1.132	344918	2.46	345011	2.42	345096	2.46
344170	2.45	344391	2.35	344475	2.39	344563	2.43	344643	2.47	344734	1.132	344919	2.46	345012	2.42	345097	2.46
344183	2.45	344392	2.35	344476	2.39	344564	2.43	344644	2.47	344837	2.42	344920	2.46	345013	2.42	345098	2.46
344184	2.45	344393	2.35	344477	2.39	344565	2.43	344645	2.47	344838	2.42	344922	2.46	345014	2.42	345099	2.46
344185	2.45	344394	2.35	344478	2.39	344566	2.43	344646	2.47	344839	2.42	344923	2.46	345015	2.42	345100	2.46
344186	2.45	344395	2.35	344479	2.39	344567	2.43	344647	2.47	344840	2.42	344925	2.46	345016	2.42	345101	2.46
344187	2.45	344396	2.35	344480	2.39	344568	2.43	344648	2.47	344841	2.42	344926	2.46	345017	2.42	345103	2.46
344188	2.45	344397	2.35	344481	2.39	344569	2.43	344649	2.47	344842	2.42	344927	2.46	345018	2.42	345105	2.46
344189	2.45	344398	2.35	344482	2.39	344570	2.43	344650	2.47	344843	2.42	344928	2.46	345019	2.42	345106	2.46
344190	2.45	344399	2.35	344483	2.39	344571	2.43	344651	2.47	344844	2.42	344929	2.46	345020	2.42	345107	2.46
344192	2.45	344400	2.35	344484	2.39	344572	2.43	344652	2.47	344845	2.42	344930	2.46	345021	2.42	345108	2.46
344193	2.45	344401	2.35	344489	2.39	344573	2.43	344653	2.47	344846	2.42	344932	2.46	345022	2.42	345109	2.46
344194	2.45	344402	2.35	344490	2.39	344574	2.43	344654	2.47	344848	2.42	344933	2.46	345023	2.42	345110	2.46
344195	2.45	344403	2.35	344491	2.39	344575	2.43	344655	2.47	344849	2.42	344934	2.46	345024	2.42	345111	2.46

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
345112	2.46	345452	2.46	346175	2.45	346254	2.45	347153	1.75	347988	2.18	348938	2.50	349123	11.51	349447	15.28
345113	2.46	345453	2.46	346176	2.45	346255	2.45	347270	7.35	347988	1.23	348939	2.50	349134	11.57	349448	15.28
345114	2.46	345454	2.46	346177	2.45	346256	2.45	347281	1.17	347989	2.18	348940	2.50	349135	11.57	349449	15.28
345115	2.46	345455	2.46	346178	2.45	346257	2.45	347281	1.25	347989	1.23	348941	2.50	349136	11.57	349450	15.28
345116	2.46	345456	2.46	346179	2.45	346258	2.45	347704	1.26	347990	2.18	348942	2.50	349137	11.57	349451	15.28
345117	2.46	345457	8.15	346180	2.45	346259	2.45	347714	7.20	347990	1.23	348943	2.50	349138	11.57	349452	15.28
345118	2.46	345458	2.46	346181	2.45	346260	2.45	347716	7.20	347990	1.25	348945	2.50	349139	11.57	349464	2.57
345119	2.46	345459	2.46	346182	2.45	346261	2.45	347810	1.79	347993	1.79	348947	2.50	349140	11.58	349465	2.57
345120	2.46	345460	8.15	346183	2.45	346262	2.45	347811	1.79	347993	1.86	348948	2.50	349141	11.58	349466	2.57
345122	2.46	345461	2.46	346184	2.45	346263	2.45	347812	1.79	347993	1.88	348950	2.50	349142	11.58	349474	5.75
345123	2.46	345470	2.46	346186	2.45	346264	2.45	347813	1.79	347993	2.18	348951	2.50	349143	11.58	349474	5.81
345124	2.46	345487	2.46	346187	2.45	346265	2.45	347814	1.79	347994	2.50	348952	2.50	349144	11.58	349475	5.59
345125	2.46	345500	2.46	346188	2.45	346266	2.45	347818	7.64	347994	2.18	348953	2.50	349145	11.58	349475	5.75
345126	2.46	345508	2.46	346189	2.45	346267	2.45	347819	7.64	347995	2.50	348954	2.50	349148	11.58	349475	5.81
345127	2.46	345519	2.46	346190	2.45	346268	2.45	347826	1.79	347995	2.18	348958	2.50	349197	11.57	349476	5.59
345128	2.46	345531	2.46	346191	2.45	346269	2.45	347827	1.79	347996	2.50	348959	2.50	349198	11.57	349476	5.75
345129	2.46	345537	2.46	346192	2.45	346270	2.45	347828	1.79	347996	2.18	348960	2.50	349199	11.57	349476	5.81
345130	2.46	345544	2.46	346193	2.45	346271	2.45	347833	1.79	347997	2.50	348964	2.50	349200	11.57	349588	6.72
345131	2.46	345558	2.46	346194	2.45	346272	2.45	347834	1.79	347997	2.18	348965	2.50	349201	11.57	349732	5.75
345132	2.46	345565	2.46	346195	1.81	346273	2.45	347835	1.79	347998	2.52	348966	2.50	349202	11.57	349734	5.81
345133	2.46	345572	2.46	346196	2.45	346363	1.117	347836	1.79	347998	2.18	348976	3.28	349203	11.58	349735	5.81
345134	2.46	345578	2.46	346197	2.45	346602	6.8	347837	1.79	347998	2.22	349020	2.25	349204	11.58	349745	3.31
345135	2.46	345776	5.49	346198	2.45	346603	6.8	347838	1.79	347999	1.83	349021	2.25	349205	11.58	349747	3.31
345136	2.46	345776	5.64	346199	1.81	346614	3.46	347839	1.80	347999	2.18	349022	2.25	349206	11.58	349794	5.75
345137	2.46	345776	5.67	346200	2.45	346627	2.49	347873	2.20	347999	1.27	349023	2.25	349207	11.58	349794	5.81
345138	2.46	345777	5.49	346201	2.45	346628	2.49	347875	2.20	348000	1.26	349024	2.25	349208	11.58	349796	5.59
345139	2.46	345777	5.67	346202	2.45	346629	2.49	347876	2.20	348055	15.31	349025	2.25	349211	11.58	349796	5.75
345140	2.46	346114	5.49	346203	2.45	346631	2.50	347879	2.20	348057	15.31	349026	2.25	349218	11.57	349796	5.81
345141	2.46	346114	5.67	346204	2.45	346632	2.50	347886	2.20	348058	9.140	349027	2.25	349219	11.57	349797	5.59
345142	2.46	346115	5.49	346205	2.45	346637	4.160	347887	2.20	348775	2.165	349028	2.25	349220	11.57	349797	5.75
345143	2.46	346115	5.67	346206	2.45	346726	5.76	347904	10.31	348775	9.107	349029	2.25	349221	11.57	349797	5.81
345144	2.46	346116	5.49	346207	2.45	346753	9.89	347923	1.18	348776	2.165	349030	2.25	349222	11.57	349798	5.59
345145	2.46	346116	5.67	346208	2.45	346754	9.89	347924	1.18	348776	9.120	349031	2.25	349223	11.57	349798	5.75
345146	2.46	346117	5.49	346209	2.45	346790	8.14	347925	1.18	348776	9.123	349032	2.25	349224	11.58	349798	5.81
345147	2.46	346117	5.64	346210	2.45	346790	8.15	347926	1.18	348776	9.126	349033	2.25	349225	11.58	349801	5.59
345148	2.46	346117	5.67	346211	2.45	346790	8.17	347928	1.18	348776	9.134	349034	2.25	349226	11.58	349801	5.75
345149	2.46	346118	5.49	346212	1.81	346823	1.117	347929	1.18	348777	9.107	349036	2.25	349227	11.58	349801	5.81
345401	5.49	346118	5.64	346213	2.45	346882	6.52	347930	1.18	348778	9.120	349037	2.25	349228	11.58	349802	5.59
345401	5.67	346118	5.67	346214	2.45	347012	6.38	347931	1.18	348778	9.123	349038	2.25	349229	11.58	349802	5.75
345402	5.49	346119	5.49	346215	2.45	347092	1.11	347932	1.18	348778	9.126	349039	2.25	349232	11.58	349802	5.81
345402	5.67	346119	5.67	346216	1.81	347093	1.11	347938	1.18	348778	9.134	349040	2.25	349245	8.72	349804	5.59
345403	5.49	346120	5.49	346217	2.45	347094	1.11	347938	1.25	348779	2.165	349041	2.25	349276	8.72	349804	5.75
345403	5.67	346120	5.67	346218	2.45	347095	1.11	347940	1.18	348779	9.107	349042	2.25	349288	8.74	349804	5.81
345404	5.49	346121	5.49	346219	2.45	347096	1.11	347940	1.25	348780	2.165	349044	2.25	349289	8.74	349805	5.59
345404	5.67	346121	5.67	346220	2.45	347097	1.11	347941	1.12	348780	9.120	349045	2.25	349291	8.74	349805	5.75
345405	5.49	346122	5.49	346221	2.45	347098	1.11	347943	1.12	348780	9.123	349046	2.25	349292	8.74	349805	5.81
345405	5.67	346122	5.67	346222	2.45	347099	1.11	347944	1.12	348780	9.126	349047	2.25	349293	8.74	349806	5.59
345407	5.49	346123	5.49	346223	2.45	347100	1.11	347945	1.12	348780	9.134	349048	2.25	349294	8.74	349806	5.75
345407	5.67	346123	5.64	346224	2.45	347101	1.11	347946	1.12	348902	2.49	349049	2.25	349295	8.74	349806	5.81
345408	5.49	346123	5.67	346225	2.45	347102	1.11	347947	1.18	348904	2.49	349050	2.25	349296	8.74	349807	5.59
345408	5.64	346145	2.45	346226	1.81	347103	1.11	347948	1.18	348905	2.49	349051	2.25	349306	8.74	349807	5.75
345408	5.67	346146	2.45	346228	1.81	347104	1.11	347953	1.18	348907	2.49	349052	2.25	349307	8.74	349807	5.81
345409	5.49	346147	9.41	346229	2.45	347105	1.11	347953	1.25	348908	2.49	349053	2.25	349308	8.74	349809	5.59
345409	5.67	346148	2.45	346230	2.45	347106	1.12	347955	1.18	348909	2.49	349054	2.25	349309	8.74	349809	5.75
345410	5.49	346149	2.45	346231	2.45	347107	1.12	347955	1.25	348910	2.49	349055	2.25	349310	8.74	349809	5.81
345410	5.67	346150	2.45	346232	2.45	347108	1.12	347956	1.18	348912	2.49	349056	2.25	349311	8.74	349810	5.59
345411	5.49	346151	2.45	346233	2.45	347109	1.12	347957	1.18	348913	2.49	349059	2.25	349312	8.74	349810	5.75
345411	5.67	346153	2.45	346234	2.45	347110	1.12	347958	1.18	348914	2.49	349063	11.51	349313	8.74	349810	5.81
345412	5.49	346155	2.45	346235	2.45	347111	1.12	347961	1.18	348915	2.49	349064	11.51	349315	8.74	349812	5.59
345412	5.67	346157	2.45	346236	2.45	347115	1.13	347963	1.22	348916	2.49	349065	11.51	349316	8.74	349812	5.75
345413	5.49	346158	2.45	346237	2.45	347116	1.13	347964	1.22	348918	2.49	349066	11.51	349317	8.74	349812	5.81
345413	5.64	346159	2.45	346238	2.45	347117	1.13	347965	1.22	348919	2.49	349067	11.51	349318	8.74	349814	5.59
345413	5.67	346160	2.45	346239	2.45	347118	1.13	347965	1.25	348920	2.49	349068	11.51	349319	8.74	349814	5.75
345431	3.46	346161	2.45	346240	2.45	347118	1.25	347966	1.22	348921	2.49	349090	11.51	349320	8.74	349814	5.81
345432	3.46	346162	2.45	346241	2.45	347119	1.13	347967	1.22	348922	2.49	349093	11.51	349321	8.74	349815	5.59
345440	2.46	346163	2.45	346242	2.45	347121	1.14	347968	1.22	348923	2.49	349094	11.51	349322	8.74	349815	5.75
345441	2.46	346164	2.45	346243	2.45	347122	1.14	347969	1.13	348924	2.49	349105	11.51	349324	8.74	349815	5.81
345442	2.46	346165	2.45	346244	2.45	347123	1.14	347981	1.22	348925	2.49	349106	11.51	349325	8.74	349816	5.59
345443	2.46	346166	2.45	346245	2.45	347124	1.14	347981	1.23	348926	2.49	349107	11.51	349326	8.74	349816	5.75
345444	2.46	346167	2.45	346246	2.45	347125	1.14	347982	1.22	348927	2.49	349108	11.51	349327	8.74	349816	5.81
345445	2.46	346168	2.45	346247	2.45	347126	1.14	347982	1.23	348928	2.49	349109	11.51	349328	8.74	349817	5.59
345446	2.46	346169	2.45	346248	2.45	347127	1.14	347983	1.22	348929	2.49	349110	11.51	349329	8.74	349817	5.75
345447	2.46	346170	2.45	346249	2.45	347130	7.68	347984	1.18	348930	2.49	349118	11.51	349330	8.74	349817	5.81
345448	2.46	346171	2.45	346250	2.45	347131	7.68	347984	1.22	348932	2.49	349119	11.51	349331	8.74	349818	5.59
345449	2.46	346172	2.45	346251	2.45	347134	7.68	347984	1.23	348934	2.49	349120	11.51	349432	2.55	349818	5.75
345450	2.46	346173	2.45	346252	2.45	347135	7.68	347986	1.22	348935	2.49	349121	11.51	349433	6.7	349818	5.81
345451	2.46	346174	2.45	346253	2.45	347152	1.75	347986	1.23	348936	2.49	349122	11.51	349440	3.31	349819	5.59

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
349819	5.75	350258	9.103	350800	3.56	351036	6.69	351409	2.36	351783	7.32	351943	4.89	352609	2.181	352805	2.157
349819	5.81	350259	9.103	350801	3.56	351037	6.69	351410	2.36	351784	7.32	351944	4.89	352611	2.177	352805	2.159
349856	5.76	350260	9.103	350802	3.56	351038	6.69	351411	2.36	351785	7.32	351945	4.143	352611	2.178	352805	2.163
349902	2.49	350261	9.103	350803	3.56	351039	6.69	351412	2.36	351786	7.32	351946	4.28	352611	2.179	352807	2.163
349903	2.49	350262	9.103	350804	3.52	351040	6.69	351413	2.36	351787	7.32	351947	4.28	352611	2.181	352808	2.163
349904	2.49	350263	9.104	350805	3.44	351041	6.69	351414	2.36	351788	7.32	351948	4.28	352612	2.177	352809	2.157
349905	2.49	350264	9.104	350805	3.50	351042	6.69	351415	2.36	351797	4.159	351949	4.28	352612	2.178	352809	2.159
349906	2.49	350265	9.104	350805	3.52	351043	6.69	351416	9.103	351824	5.46	352003	6.74	352612	2.179	352810	2.163
349907	2.49	350266	9.104	350827	1.44	351049	6.70	351469	3.52	351825	4.18	352004	6.74	352612	2.181	352811	2.163
349908	2.49	350267	9.104	350828	1.45	351050	6.70	351473	9.84	351826	4.18	352005	6.74	352614	2.177	352812	2.157
349909	2.49	350268	9.104	350829	1.45	351051	6.70	351474	9.84	351827	4.18	352006	6.74	352614	2.178	352812	2.159
349911	2.49	350269	9.104	350830	1.44	351058	6.70	351706	5.94	351828	4.18	352007	6.74	352614	2.179	352813	2.163
349912	2.49	350270	9.104	350831	1.44	351059	6.70	351707	5.94	351829	4.21	352008	6.74	352614	2.181	352814	2.163
349913	2.49	350271	9.104	350832	1.44	351060	6.70	351732	4.133	351831	4.21	352036	7.60	352615	2.177	352815	2.157
349914	2.49	350272	9.104	350834	1.44	351061	6.70	351733	4.133	351832	4.21	352036	7.61	352615	2.178	352815	2.159
349915	2.49	350273	9.104	350835	1.45	351062	6.70	351736	9.89	351834	4.24	352456	4.128	352615	2.179	352816	2.163
349918	2.66	350274	9.104	350836	1.45	351073	6.70	351743	5.52	351837	4.22	352466	5.25	352615	2.181	352817	2.163
349919	2.65	350275	9.104	350837	1.44	351074	6.70	351743	5.64	351839	4.22	352468	5.25	352617	2.181	352818	2.157
349919	2.66	350276	9.104	350838	1.45	351075	6.70	351743	5.72	351840	4.22	352479	5.25	352618	2.181	352818	2.159
349920	2.65	350297	9.119	350839	1.45	351082	6.70	351743	5.76	351842	4.22	352483	5.25	352620	2.177	352819	2.157
349920	2.66	350298	9.119	350840	1.44	351083	6.70	351743	5.82	351843	4.18	352488	5.27	352620	2.178	352819	2.159
349921	2.65	350299	9.119	350841	1.45	351085	6.70	351773	7.32	351844	4.18	352489	5.27	352620	2.179	352819	2.163
349921	2.66	350300	9.120	350842	1.45	351086	6.70	351774	7.32	351845	4.18	352490	5.27	352620	2.181	352820	2.157
349922	2.65	350301	9.120	350843	1.49	351087	6.70	351775	7.32	351846	4.18	352491	5.27	352621	2.177	352820	2.159
349922	2.66	350302	9.120	350844	1.49	351098	6.70	351776	11.15	351855	1.49	352492	5.27	352621	2.178	352820	2.163
349923	2.65	350303	9.120	350845	1.49	351099	6.70	351776	11.16	351864	7.31	352493	5.27	352621	2.179	352822	2.163
349923	2.66	350304	9.120	350846	1.49	351101	6.70	351776	11.17	351869	7.31	352494	5.27	352621	2.181	352823	2.163
349924	2.65	350305	9.120	350847	1.49	351102	6.70	351776	11.18	351870	7.31	352495	5.27	352623	2.181	352824	2.157
349924	2.66	350306	9.120	350848	1.49	351104	6.70	351776	11.19	351871	7.31	352496	6.73	352624	2.181	352824	2.159
349925	2.65	350308	9.124	350849	1.46	351105	6.70	351776	11.3	351872	4.131	352497	6.73	352626	2.177	352870	2.163
349925	2.66	350310	9.124	350850	1.46	351107	6.70	351776	11.22	351873	4.131	352498	6.73	352626	2.178	352871	2.163
349926	2.65	350418	8.3	350851	1.46	351108	6.70	351777	11.15	351874	4.131	352505	11.15	352626	2.179	352872	2.157
349926	2.66	350419	8.3	350852	1.46	351115	3.17	351777	11.16	351876	4.26	352505	11.16	352626	2.181	352872	2.159
349927	2.65	350420	3.56	350853	1.46	351116	3.17	351777	11.17	351877	4.26	352505	11.17	352627	2.177	352873	2.163
349927	2.66	350423	3.56	350854	1.47	351162	9.77	351777	11.18	351878	4.68	352505	11.18	352627	2.178	352874	2.163
349928	2.65	350426	3.56	350855	1.47	351164	9.83	351777	11.19	351879	4.122	352505	11.19	352627	2.179	352875	2.157
349928	2.66	350429	3.56	350856	1.47	351167	9.72	351777	11.3	351881	4.143	352505	11.6	352627	2.181	352875	2.159
349929	2.65	350432	3.56	350857	1.47	351168	9.73	351777	11.22	351883	4.122	352505	11.22	352629	2.181	352876	2.163
349929	2.66	350435	3.56	350858	1.47	351168	9.76	351778	11.15	351884	4.122	352514	11.28	352630	2.181	352877	2.163
349930	2.65	350439	2.23	350859	1.47	351169	9.72	351778	11.16	351886	4.50	352515	11.28	352632	2.181	352878	2.157
349930	2.66	350440	2.23	350860	1.47	351170	9.74	351778	11.17	351887	4.50	352519	5.27	352633	2.181	352878	2.159
349931	2.65	350444	2.23	350861	1.47	351171	9.81	351778	11.18	351888	4.116	352520	5.27	352635	2.177	352879	2.163
349931	2.66	350463	2.23	350862	1.47	351172	9.83	351778	11.19	351889	4.116	352521	1.57	352635	2.178	352880	2.163
349932	2.65	350480	2.23	350863	1.45	351174	9.82	351778	11.4	351890	4.116	352524	5.27	352635	2.179	352881	2.157
349932	2.66	350505	2.23	350863	13.11	351176	9.82	351778	11.22	351891	4.116	352532	5.27	352635	2.181	352881	2.159
349933	2.65	350506	2.23	350864	1.45	351183	9.81	351779	11.15	351896	4.116	352537	1.71	352636	2.177	352882	2.163
349933	2.66	350508	2.23	350864	13.11	351184	9.82	351779	11.16	351897	4.116	352543	5.27	352636	2.178	352883	2.163
349934	2.65	350509	2.23	350865	1.48	351187	9.74	351779	11.17	351898	4.144	352595	2.181	352636	2.179	352884	2.157
349934	2.66	350510	2.23	350865	1.50	351189	9.73	351779	11.18	351899	4.114	352596	2.181	352636	2.181	352884	2.159
349935	2.65	350511	2.23	350866	1.48	351190	9.83	351779	11.19	351903	11.15	352598	2.177	352638	2.181	352885	2.163
349935	2.66	350512	2.23	350866	1.50	351193	9.81	351779	11.4	351903	11.7	352598	2.178	352639	2.181	352886	2.163
349936	2.65	350513	2.23	350867	1.48	351195	9.76	351779	11.22	351905	11.15	352598	2.179	352641	2.181	352887	2.157
349936	2.66	350514	2.23	350867	1.50	351230	9.79	351780	11.15	351905	11.7	352599	2.181	352642	2.181	352887	2.159
349938	2.65	350515	2.23	350868	1.48	351232	9.79	351780	11.16	351907	11.16	352600	2.181	352644	2.181	352906	2.154
349938	2.66	350516	2.23	350869	1.48	351233	9.79	351780	11.17	351907	11.8	352601	2.177	352645	2.181	352906	2.156
349939	2.65	350517	2.23	350870	1.48	351234	9.79	351780	11.18	351909	11.16	352601	2.178	352646	2.177	352906	2.161
349939	2.66	350518	2.23	350871	1.48	351256	9.79	351780	11.19	351909	11.8	352601	2.179	352646	2.178	352907	2.154
349940	2.65	350519	2.23	350872	1.50	351279	9.74	351780	11.5	351911	11.17	352602	2.181	352646	2.179	352907	2.156
349940	2.66	350520	2.23	350873	1.50	351282	9.72	351780	11.22	351911	11.9	352603	2.181	352647	2.181	352907	2.161
349941	2.65	350521	2.23	350874	1.50	351333	9.73	351781	11.15	351913	11.17	352604	2.177	352648	2.181	352908	2.154
349941	2.66	350522	2.23	350875	1.50	351337	9.74	351781	11.16	351913	11.9	352604	2.178	352650	2.181	352908	2.156
349942	5.59	350523	2.23	350876	1.50	351341	9.76	351781	11.17	351915	11.18	352604	2.179	352651	2.181	352908	2.161
349943	5.59	350524	2.23	350877	1.50	351389	8.71	351781	11.18	351915	11.10	352605	2.177	352767	2.180	352909	2.154
349996	1.53	350525	2.23	350983	1.46	351390	8.72	351781	11.19	351917	11.18	352605	2.178	352768	2.180	352909	2.156
349996	1.144	350526	2.23	350984	1.46	351394	2.32	351781	11.5	351917	11.10	352605	2.179	352769	2.180	352909	2.161
349997	1.53	350527	2.23	351019	6.69	351395	2.32	351781	11.22	351919	11.19	352605	2.181	352770	2.180	352913	6.73
349997	1.144	350528	2.23	351020	6.69	351396	2.32	351782	11.15	351919	11.11	352606	2.177	352798	2.163	352914	6.72
349998	1.53	350529	2.23	351021	6.69	351397	2.32	351782	11.15	351921	11.19	352606	2.178	352799	2.163	352928	6.72
349998	1.144	350530	2.23	351022	6.69	351398	2.32	351782	11.16	351921	11.11	352606	2.179	352800	2.157	353250	10.13
349999	1.53	350531	2.23	351023	6.69	351399	2.32	351782	11.16	351935	11.14	352606	2.181	352800	2.159	353250	10.14
349999	1.144	350532	2.23	351024	6.69	351401	2.32	351782	11.17	351935	11.22	352608	2.177	352801	2.163	353250	10.15
350000	1.53	350687	5.49	351025	6.69	351402	2.32	351782	11.17	351937	11.14	352608	2.178	352802	2.163	353250	10.16
350000	1.144	350687	5.64	351026	6.69	351403	2.32	351782	11.18	351937	11.22	352608	2.179	352803	2.157	353250	10.10
350001	1.53	350687	5.67	351027	6.69	351404	2.32	351782	11.18	351939	4.89	352608	2.181	352803	2.159	353250	10.11
350001	1.144	350688	5.49	351028	6.69	351406	2.36	351782	11.19	351940	4.89	352609	2.177	352804	2.157	353250	10.12
350024	5.59	350688	5.67	351034	6.69	351407	2.36	351782	11.22	351941	4.89	352609	2.178	352804	2.159	353250	10.26
350257	9.115	350733	3.39	351035	6.69	351408	2.36	351782	11.22	351942	4.89	352609	2.179	352804	2.163	353254	6.27

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
353255	6.27	354065	9.93	354398	2.169	354611	2.171	354797	2.172	355262	2.173	355805	4.144	356251	4.152	356594	11.14
353256	6.27	354066	9.93	354399	2.169	354612	2.171	354802	2.172	355263	2.173	355806	4.144	356252	4.152	356594	11.22
353257	6.27	354067	9.93	354400	2.169	354613	2.171	354803	2.172	355279	2.173	355807	4.144	356253	4.152	356595	11.14
353258	6.27	354068	9.93	354401	2.169	354614	2.171	354804	2.172	355280	2.173	355846	10.6	356254	4.152	356595	11.22
353263	6.29	354069	9.93	354402	2.169	354615	2.171	354808	2.172	355281	2.173	355847	10.6	356255	4.152	356596	11.14
353264	6.13	354070	9.93	354408	2.169	354623	2.171	354809	2.172	355282	2.173	355848	10.6	356260	4.151	356596	11.22
353265	6.13	354152	4.100	354409	2.169	354624	2.171	354810	2.172	355283	2.173	355849	10.7	356261	4.151	356597	11.14
353266	6.13	354153	4.100	354410	2.169	354625	2.171	354814	2.172	355290	2.173	355850	10.7	356262	4.151	356597	11.22
353267	6.13	354154	4.100	354411	2.169	354626	2.171	354815	2.172	355291	2.173	355851	10.7	356263	4.151	356598	11.20
353268	6.13	354155	4.100	354412	2.169	354627	2.171	354816	2.172	355292	2.173	355853	10.8	356264	4.151	356598	11.12
353269	6.13	354157	4.100	354418	2.169	354628	2.171	354820	2.172	355293	2.173	355854	10.8	356265	4.151	356599	11.20
353270	6.13	354158	4.100	354419	2.169	354635	2.171	354821	2.172	355294	2.173	355855	10.8	356269	4.151	356599	11.12
353281	6.16	354161	4.99	354420	2.169	354636	2.171	354822	2.172	355310	2.173	355856	10.6	356270	4.151	356600	11.20
353320	6.38	354162	4.99	354421	2.169	354637	2.171	354826	2.172	355311	2.173	355856	10.7	356271	4.151	356600	11.12
353321	6.38	354163	4.99	354422	2.169	354639	2.171	354827	2.172	355312	2.173	355856	10.8	356272	4.151	356601	11.20
353327	11.70	354164	4.99	354438	2.169	354640	2.171	354828	2.172	355313	2.173	355856	10.9	356273	4.151	356601	11.12
353328	11.70	354165	4.99	354439	2.169	354641	2.171	354832	2.172	355314	2.173	355857	10.6	356274	4.151	356602	11.13
353344	11.93	354166	4.99	354440	2.169	354648	2.171	354833	2.172	355320	2.173	355857	10.7	356275	4.150	356602	11.21
353345	11.93	354167	4.99	354441	2.169	354649	2.171	354834	2.172	355321	2.173	355857	10.8	356278	4.150	356603	11.13
353346	11.93	354168	4.99	354442	2.169	354650	2.171	354844	2.172	355322	2.173	355857	10.9	356296	8.45	356603	11.21
353347	11.93	354169	4.99	354448	2.169	354651	2.171	354845	2.172	355323	2.173	355858	10.6	356297	8.46	356604	11.13
353348	11.93	354170	4.99	354449	2.169	354652	2.171	354846	2.172	355324	2.173	355858	10.7	356298	8.46	356604	11.21
353349	11.93	354171	4.99	354450	2.169	354658	2.171	354850	2.172	355340	2.174	355858	10.8	356328	10.42	356605	11.13
353350	11.93	354172	4.99	354451	2.169	354659	2.171	354851	2.172	355341	2.174	355858	10.9	356328	10.46	356605	11.21
353351	11.93	354173	4.99	354452	2.169	354660	2.171	354852	2.172	355342	2.174	355869	6.73	356328	10.47	356615	10.69
353352	11.93	354183	4.99	354468	2.169	354661	2.171	354863	2.172	355343	2.174	355870	6.73	356328	10.52	356616	10.69
353353	11.93	354184	4.99	354469	2.169	354662	2.171	354864	2.172	355348	2.174	355892	5.10	356328	10.28	356617	10.69
353354	11.93	354185	4.99	354470	2.169	354668	2.171	354865	2.172	355349	2.174	355903	1.33	356377	4.129	356618	10.69
353355	11.93	354186	4.99	354471	2.169	354669	2.171	354869	2.172	355350	2.174	355912	4.39	356378	4.129	356619	10.69
353356	11.93	354187	4.99	354472	2.169	354670	2.171	354870	2.172	355351	2.174	355913	4.39	356411	1.92	356620	10.69
353358	7.19	354188	4.99	354478	2.169	354671	2.171	354871	2.172	355356	2.174	355914	4.39	356412	1.92	356734	14.13
353359	7.19	354189	4.99	354479	2.169	354672	2.171	355173	2.173	355357	2.174	355915	4.39	356413	1.92	356737	8.71
353367	11.50	354190	4.99	354480	2.169	354678	2.171	355174	2.173	355358	2.174	355916	4.39	356414	1.92	356738	8.71
353368	11.50	354191	4.99	354481	2.169	354679	2.171	355175	2.173	355359	2.174	355917	4.39	356415	1.92	356739	8.71
353369	11.50	354192	4.99	354482	2.169	354680	2.171	355176	2.173	355364	2.174	356145	13.12	356416	1.92	356740	8.71
353372	9.5	354193	4.99	354498	2.170	354681	2.171	355177	2.173	355365	2.174	356146	13.12	356417	1.92	356745	14.25
353373	9.5	354194	4.99	354499	2.170	354682	2.171	355178	2.173	355366	2.174	356147	13.12	356418	1.92	356749	14.11
353378	11.96	354200	4.100	354500	2.170	354688	2.171	355185	2.173	355370	2.174	356148	13.12	356574	11.15	356750	14.11
353538	10.65	354201	4.100	354501	2.170	354689	2.171	355186	2.173	355371	2.174	356149	13.12	356574	11.7	356752	14.11
353539	10.65	354202	4.100	354506	2.170	354690	2.171	355187	2.173	355372	2.174	356150	13.12	356575	11.15	356753	14.12
353540	10.56	354203	4.100	354507	2.170	354691	2.171	355188	2.173	355376	2.174	356151	13.12	356575	11.7	356754	14.12
353541	10.56	354204	4.100	354508	2.170	354692	2.171	355189	2.173	355377	2.174	356152	13.12	356576	11.15	356755	14.12
353542	10.62	354224	1.40	354509	2.170	354698	2.171	355190	2.173	355378	2.174	356153	13.12	356576	11.7	356756	14.12
353543	10.62	354319	10.58	354514	2.170	354699	2.171	355197	2.173	355382	2.174	356154	13.12	356577	11.15	356757	14.12
353554	12.18	354331	2.169	354515	2.170	354700	2.171	355198	2.173	355383	2.174	356155	13.12	356577	11.7	356758	14.12
353554	12.24	354332	2.169	354516	2.170	354701	2.171	355199	2.173	355384	2.174	356156	13.12	356578	11.16	356759	14.12
353556	12.24	354333	2.169	354517	2.170	354702	2.171	355200	2.173	355388	2.174	356157	13.12	356578	11.8	356760	14.12
353557	12.18	354334	2.169	354522	2.170	354718	2.171	355201	2.173	355389	2.174	356158	13.12	356579	11.16	356761	14.12
353557	12.24	354335	2.169	354523	2.170	354719	2.171	355202	2.173	355390	2.174	356159	2.13	356579	11.8	356969	8.30
353559	12.18	354336	2.169	354524	2.170	354720	2.171	355209	2.173	355394	2.174	356160	2.13	356580	11.16	356970	10.31
353559	12.24	354344	2.169	354528	2.170	354721	2.171	355210	2.173	355395	2.174	356222	4.156	356580	11.8	356971	10.31
353560	12.18	354345	2.169	354529	2.170	354728	2.171	355211	2.173	355396	2.174	356223	4.156	356581	11.16	356972	10.31
353560	12.24	354346	2.169	354530	2.170	354729	2.171	355212	2.173	355406	2.174	356224	4.149	356581	11.8	356973	10.31
353561	12.18	354347	2.169	354534	2.170	354730	2.171	355213	2.173	355407	2.174	356225	4.149	356582	11.17	356974	10.31
353561	12.24	354348	2.169	354535	2.170	354731	2.171	355219	2.173	355408	2.174	356226	4.149	356582	11.9	356975	10.31
353589	3.23	354349	2.169	354536	2.170	354732	2.171	355220	2.173	355412	2.174	356227	4.149	356583	11.17	356976	10.31
353593	11.23	354356	2.169	354540	2.170	354748	2.171	355221	2.173	355413	2.174	356228	4.149	356583	11.9	356977	10.31
353595	11.23	354357	2.169	354541	2.170	354749	2.171	355222	2.173	355414	2.174	356229	4.149	356584	11.17	357689	2.153
353610	10.33	354358	2.169	354542	2.170	354750	2.171	355223	2.173	355424	2.174	356232	4.150	356584	11.9	357690	2.153
353613	10.34	354359	2.169	354546	2.170	354751	2.171	355229	2.173	355425	2.174	356233	4.150	356585	11.17	357691	2.153
353614	10.33	354360	2.169	354547	2.170	354752	2.171	355230	2.173	355426	2.174	356234	4.150	356585	11.9	357692	2.153
353614	10.34	354361	2.169	354548	2.170	354758	2.171	355231	2.173	355430	2.174	356235	4.150	356586	11.18	357693	2.153
353614	10.35	354368	2.169	354552	2.170	354759	2.171	355232	2.173	355431	2.174	356236	4.150	356586	11.10	357694	2.153
353615	10.35	354369	2.169	354553	2.170	354760	2.171	355233	2.173	355432	2.174	356237	4.150	356587	11.18	357695	2.153
353616	10.35	354370	2.169	354554	2.170	354761	2.171	355239	2.173	355722	1.99	356238	4.150	356587	11.10	357696	2.153
353617	10.35	354371	2.169	354564	2.170	354762	2.171	355240	2.173	355723	1.57	356239	4.150	356588	11.18	357697	2.153
353618	10.36	354372	2.169	354565	2.170	354778	2.172	355241	2.173	355724	1.99	356240	4.146	356588	11.10	357698	2.153
353620	10.34	354378	2.169	354566	2.170	354779	2.172	355242	2.173	355726	1.99	356241	4.146	356589	11.18	357699	2.153
354032	15.16	354379	2.169	354570	2.170	354780	2.172	355243	2.173	355727	4.131	356242	4.146	356589	11.10	357700	2.153
354033	15.16	354380	2.169	354571	2.170	354781	2.172	355249	2.173	355728	4.131	356243	4.146	356590	11.19	357701	2.153
354034	9.141	354381	2.169	354572	2.170	354786	2.172	355250	2.173	355729	4.131	356244	4.146	356590	11.11	357702	2.153
354052	9.93	354382	2.169	354582	2.170	354787	2.172	355251	2.173	355730	4.131	356245	4.146	356591	11.19	357703	2.153
354055	9.94	354388	2.169	354583	2.170	354788	2.172	355252	2.173	355731	4.131	356246	4.146	356591	11.11	357704	2.153
354056	9.94	354389	2.169	354584	2.170	354789	2.172	355253	2.173	355732	4.131	356247	4.146	356592	11.19	357705	2.153
354058	9.94	354390	2.169	354588	2.170	354794	2.172	355259	2.173	355734	15.31	356248	4.152	356592	11.11	357706	2.153
354059	9.94	354391	2.169	354589	2.170	354795	2.172	355260	2.173	355799	3.42	356249	4.152	356593	11.19	357707	2.153
354064	9.93	354392	2.169	354590	2.170	354796	2.172	355261	2.173	355803	4.144	356250	4.152	356593	11.11	357709	2.153

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
357710	2.153	357788	2.153	357866	2.153	358133	2.155	358211	2.155	358335	8.61	359335	13.17	359725	15.20	360242	2.157
357711	2.153	357789	2.153	357867	2.153	358134	2.155	358212	2.155	358336	8.61	359336	13.18	359726	15.20	360243	2.153
357712	2.153	357790	2.153	357868	2.153	358135	2.155	358213	2.155	358337	8.61	359353	10.31	359727	15.20	360243	2.157
357713	2.153	357791	2.153	357869	2.153	358136	2.155	358214	2.155	358338	8.61	359355	10.31	359728	15.20	360244	2.153
357714	2.153	357792	2.153	357870	2.153	358137	2.155	358215	2.155	358339	8.62	359365	2.88	359729	15.21	360244	2.157
357715	2.153	357793	2.153	357871	2.153	358138	2.155	358216	2.155	358340	8.62	359366	2.88	359730	15.21	360245	2.153
357716	2.153	357794	2.153	357872	2.153	358139	2.155	358217	2.155	358341	8.62	359367	2.88	359731	15.21	360245	2.157
357717	2.153	357795	2.153	357873	2.153	358140	2.155	358218	2.155	358342	8.62	359368	2.88	359732	15.22	360246	2.153
357718	2.153	357796	2.153	357874	2.153	358141	2.155	358219	2.155	358343	8.62	359369	2.89	359733	15.22	360246	2.157
357719	2.153	357797	2.153	357875	2.153	358142	2.155	358220	2.155	358344	8.62	359370	2.89	359734	15.22	360247	2.153
357720	2.153	357798	2.153	357876	2.153	358143	2.155	358221	2.155	358345	8.65	359371	2.88	359735	15.22	360247	2.157
357721	2.153	357799	2.153	357877	2.153	358144	2.155	358222	2.155	358346	8.65	359372	2.88	359736	15.22	360256	2.155
357722	2.153	357800	2.153	357878	2.153	358145	2.155	358223	2.155	358347	8.65	359373	2.88	359737	15.22	360256	2.159
357723	2.153	357801	2.153	357879	2.153	358146	2.155	358224	2.155	358349	9.52	359374	2.88	359741	15.21	360257	2.155
357724	2.153	357802	2.153	357880	2.153	358147	2.155	358225	2.155	358349	9.53	359375	2.88	359742	15.21	360257	2.159
357725	2.153	357803	2.153	357881	2.153	358148	2.155	358226	2.155	358349	9.54	359376	2.88	359743	15.21	360258	2.155
357726	2.153	357804	13.15	357959	13.15	358149	2.155	358227	2.155	358350	9.56	359377	2.88	359744	15.19	360258	2.159
357727	2.153	357805	2.153	358073	2.155	358150	2.155	358228	2.155	358373	9.61	359378	2.88	359747	15.19	360259	2.155
357728	2.153	357806	2.153	358074	2.155	358151	2.155	358229	2.155	358374	9.61	359379	2.88	359750	15.19	360259	2.159
357729	2.153	357807	13.15	358075	2.155	358152	2.155	358230	2.155	358375	9.62	359380	2.88	359753	15.21	360260	2.155
357730	2.153	357808	2.153	358076	2.155	358153	2.155	358231	2.155	358376	9.62	359381	2.88	359754	15.21	360260	2.159
357731	2.153	357809	13.15	358077	2.155	358154	2.155	358232	2.155	358393	9.56	359382	2.88	359756	15.21	360264	2.153
357732	2.153	357810	2.153	358078	2.155	358155	2.155	358233	2.155	358394	9.56	359390	4.45	359804	15.22	360264	2.157
357733	2.153	357811	2.153	358079	2.155	358156	2.155	358234	2.155	358395	9.56	359392	4.45	359805	15.22	360265	2.153
357734	2.153	357812	2.153	358080	2.155	358157	2.155	358235	2.155	358396	9.56	359394	4.45	359806	15.22	360265	2.157
357735	2.153	357814	2.153	358081	2.155	358158	2.155	358236	2.155	358397	9.56	359396	4.45	359807	15.22	360268	2.155
357736	2.153	357815	2.153	358082	2.155	358159	2.155	358237	2.155	358398	9.56	359397	4.45	359815	7.38	360268	2.159
357737	2.153	357816	2.153	358083	2.155	358160	2.155	358238	2.155	358399	9.56	359426	10.66	359816	7.37	360269	2.155
357738	2.153	357817	2.153	358084	2.155	358161	2.155	358239	2.155	358400	9.56	359427	10.66	359817	7.37	360269	2.159
357739	2.153	357818	2.153	358085	2.155	358162	2.155	358240	2.155	358402	9.56	359546	5.100	359822	2.88	360281	7.4
357740	2.153	357819	2.153	358086	2.155	358163	2.155	358241	2.155	358566	9.56	359547	5.100	359823	2.88	360282	7.4
357741	2.153	357820	2.153	358087	2.155	358164	2.155	358242	2.155	358567	9.56	359548	5.100	359824	2.89	360283	7.4
357742	2.153	357821	2.153	358088	2.155	358165	2.155	358243	2.155	358568	9.56	359549	5.100	359825	2.89	360284	7.4
357743	2.153	357822	2.153	358089	2.155	358166	2.155	358244	2.155	358569	9.56	359550	5.100	359827	2.89	360285	7.4
357744	2.153	357823	2.153	358090	2.155	358167	2.155	358245	2.155	358570	9.56	359555	5.100	359827	2.103	360286	7.4
357745	2.153	357824	2.153	358091	2.155	358168	2.155	358246	2.155	358571	9.56	359556	5.100	359828	2.89	360287	7.4
357746	2.153	357825	2.153	358092	2.155	358169	2.155	358247	2.155	358572	9.56	359557	5.100	359828	2.103	360288	7.3
357747	2.153	357826	2.153	358093	2.155	358170	2.155	358248	2.155	358574	9.56	359558	5.100	359829	2.88	360289	7.3
357748	2.153	357827	2.153	358094	2.155	358171	2.155	358249	2.155	358576	9.56	359560	5.100	359830	2.88	360290	7.3
357749	2.153	357828	2.153	358095	2.155	358172	2.155	358250	2.155	358577	9.56	359561	5.100	359879	4.20	360291	7.3
357750	2.153	357829	2.153	358096	2.155	358173	2.155	358251	2.155	358578	9.56	359562	5.100	359881	4.20	360292	7.3
357751	2.153	357830	2.153	358097	2.155	358174	2.155	358252	2.155	358579	9.56	359563	5.100	359882	4.20	360293	7.3
357752	2.153	357831	2.153	358098	2.155	358176	2.155	358253	2.155	358580	9.56	359564	5.100	359883	4.20	360294	7.3
357753	2.153	357832	2.153	358099	2.155	358177	2.155	358254	2.155	358581	9.56	359565	5.100	360140	6.9	360295	7.14
357754	2.153	357833	2.153	358100	2.155	358178	2.155	358255	2.155	358582	9.56	359566	5.100	360141	6.9	360296	7.14
357755	2.153	357834	2.153	358101	2.155	358179	2.155	358256	2.155	358583	9.56	359567	5.100	360142	6.9	360297	7.7
357756	2.153	357835	2.153	358102	2.155	358180	2.155	358257	2.155	358585	9.56	359570	5.100	360144	6.9	360298	7.7
357757	2.153	357836	2.153	358103	2.155	358181	2.155	358258	2.155	358586	9.56	359572	5.100	360208	2.169	360299	7.7
357758	2.153	357837	2.153	358104	2.155	358182	2.155	358259	2.155	358593	9.56	359574	5.100	360208	2.170	360300	7.9
357759	2.153	357838	2.153	358105	2.155	358183	2.155	358260	2.155	358594	9.56	359576	5.100	360208	2.177	360301	7.9
357760	2.153	357839	2.153	358106	2.155	358184	2.155	358287	10.70	358595	9.56	359577	5.100	360210	2.169	360302	7.9
357761	2.153	357840	2.153	358107	2.155	358185	2.155	358288	10.70	358596	9.56	359578	5.100	360210	2.170	360303	7.9
357762	2.153	357841	2.153	358108	2.155	358186	2.155	358289	10.70	358597	9.56	359579	5.100	360210	2.177	360304	7.9
357763	2.153	357842	2.153	358109	2.155	358187	2.155	358290	10.70	358598	9.56	359580	5.100	360211	2.169	360305	7.9
357764	2.153	357843	2.153	358110	2.155	358188	2.155	358291	10.70	358599	9.56	359599	9.61	360211	2.170	360306	7.9
357765	2.153	357844	2.153	358111	2.155	358189	2.155	358293	10.70	358600	9.56	359602	9.61	360211	2.177	360307	7.9
357766	2.153	357845	2.153	358112	2.155	358190	2.155	358300	8.67	358602	9.56	359603	9.61	360212	2.169	360308	7.9
357767	2.153	357846	2.153	358113	2.155	358191	2.155	358301	8.67	358603	9.56	359605	9.61	360212	2.170	360309	7.9
357768	2.153	357847	2.153	358114	2.155	358192	2.155	358302	8.67	358604	9.56	359606	9.61	360212	2.177	360310	7.9
357769	2.153	357848	2.153	358115	2.155	358193	2.155	358303	8.67	358605	9.56	359607	9.61	360213	2.169	360311	7.9
357770	2.153	357849	2.153	358116	2.155	358194	2.155	358304	8.65	358606	9.56	359637	7.28	360213	2.170	360312	7.9
357771	2.153	357850	2.153	358117	2.155	358195	2.155	358305	8.65	358607	9.56	359638	7.28	360213	2.177	360313	7.9
357772	2.153	357851	2.153	358118	2.155	358196	2.155	358307	8.63	358608	9.56	359639	7.28	360214	2.169	360314	7.9
357773	2.153	357852	2.153	358119	2.155	358197	2.155	358308	8.63	358609	9.56	359641	7.28	360214	2.170	360315	7.9
357774	2.153	357853	2.153	358120	2.155	358198	2.155	358309	8.63	358610	9.56	359664	6.37	360214	2.177	360316	7.9
357775	2.153	357854	2.153	358121	2.155	358199	2.155	358310	8.63	358612	9.56	359713	15.20	360220	2.171	360318	7.11
357777	2.153	357855	2.153	358122	2.155	358200	2.155	358315	8.57	358613	9.56	359714	15.20	360220	2.172	360319	7.11
357778	2.153	357856	2.153	358123	2.155	358201	2.155	358317	8.60	358614	9.56	359715	15.20	360220	2.178	360320	7.9
357779	2.153	357857	2.153	358124	2.155	358202	2.155	358319	8.60	358615	9.56	359716	15.20	360222	2.171	360321	7.13
357780	2.153	357858	2.153	358125	2.155	358203	2.155	358321	8.60	358616	9.56	359717	15.20	360222	2.172	360322	7.13
357781	2.153	357859	2.153	358126	2.155	358204	2.155	358323	8.60	358617	9.56	359718	15.20	360222	2.178	360323	7.12
357782	2.153	357860	2.153	358127	2.155	358205	2.155	358325	8.60	358618	9.56	359719	15.20	360238	2.173	360324	7.13
357783	2.153	357861	2.153	358128	2.155	358206	2.155	358327	8.60	358619	9.56	359720	15.21	360238	2.174	360325	7.13
357784	2.153	357862	2.153	358129	2.155	358207	2.155	358329	8.60	358620	9.56	359721	15.21	360238	2.179	360326	7.12
357785	2.153	357863	2.153	358130	2.155	358208	2.155	358331	8.60	358622	9.56	359722	15.21	360241	2.153	360328	7.14
357786	2.153	357864	2.153	358131	2.155	358209	2.155	358333	8.60	359333	10.66	359723	15.20	360241	2.157	360329	7.14
357787	2.153	357865	2.153	358132	2.155	358210	2.155	358334	8.60	359334	10.66	359724	15.20	360242	2.153	360330	7.14

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
360347	4.100	360994	11.92	362770	12.8	367241	10.62	375205	7.3	379700	6.34	384428	9.21	387715	11.34	388407	2.29
360348	4.100	361007	11.71	362771	12.8	367242	10.56	375206	7.3	379700	6.14	384429	9.21	387718	11.32	388408	2.29
360349	4.100	361038	9.26	362772	12.8	367249	10.64	375215	7.3	379888	9.44	384430	9.21	387721	11.32	388409	2.29
360350	4.100	361038	9.27	362773	12.8	367290	4.150	375223	7.3	379892	9.43	384435	9.22	387724	11.32	388410	2.29
360351	4.100	361063	9.13	362774	12.8	367291	4.150	375278	7.3	379892	9.44	384436	9.22	387737	7.5	388411	2.29
360352	4.100	361065	9.13	362775	12.8	367456	7.7	375363	7.10	379949	1.125	384437	9.22	388123	7.8	388412	2.29
360353	4.100	361067	9.13	362776	12.8	367540	9.142	375364	7.10	379950	1.125	384438	9.22	388183	10.32	388413	2.33
360354	4.100	361068	9.13	362777	12.8	367575	14.15	375365	7.10	379952	1.125	384439	9.22	388184	10.32	388414	2.33
360355	4.100	361085	9.32	362778	12.8	367814	7.4	375366	7.10	379953	1.125	384440	9.22	388187	10.32	388415	2.33
360356	4.100	361086	9.32	362779	12.8	367816	7.3	375371	7.10	380385	9.46	384441	9.22	388189	10.32	388416	2.33
360376	8.65	361087	9.32	362780	12.8	367886	11.71	375372	7.10	380419	9.46	384442	9.22	388310	2.62	388417	2.33
360377	8.65	361088	9.32	362781	12.8	367888	15.36	375376	7.10	380423	9.45	384443	9.22	388311	2.62	388418	2.33
360378	8.64	361089	9.33	362782	12.8	367889	15.36	375377	7.10	380424	9.45	384444	9.22	388312	2.62	388420	2.33
360379	8.63	361090	9.33	362783	12.8	367890	15.36	375378	7.10	380457	6.34	384445	9.22	388313	2.62	388421	2.33
360382	9.100	361091	9.33	362784	12.8	367919	2.197	375379	7.10	380457	6.14	384446	9.22	388314	2.62	388429	2.33
360383	9.100	361092	9.33	362785	12.8	367920	2.197	375382	7.10	380500	6.28	384447	9.22	388315	2.62	388437	2.37
360384	9.100	361093	9.32	362786	12.8	367970	6.24	375383	7.10	380615	9.54	384448	9.22	388316	2.62	388438	2.37
360385	9.100	361121	1.104	362787	12.8	367971	6.24	375384	7.10	380616	9.54	384449	9.22	388317	2.62	388439	2.37
360386	9.100	361122	1.104	362788	12.8	368393	5.4	375386	7.10	380617	9.54	384450	9.22	388318	2.62	388440	2.37
360387	9.100	361125	1.48	362789	12.8	368394	5.4	375387	7.10	380618	9.54	384451	9.22	388319	2.62	388441	2.37
360423	4.157	361126	1.48	362790	12.8	369822	9.72	375388	7.10	380619	9.54	384452	9.22	388321	2.62	388442	2.37
360424	4.157	361127	1.48	362939	10.45	370308	15.18	375455	7.14	380620	9.54	384456	9.4	388322	2.62	388443	2.37
360426	4.157	361207	2.196	362946	7.29	370322	15.18	375456	7.14	380622	9.54	384457	9.4	388323	2.62	388448	2.37
360427	4.157	361208	2.196	362971	7.14	370345	15.18	375460	7.14	380624	9.54	384462	9.6	388324	2.62	388449	2.37
360430	4.157	361209	2.196	362972	7.14	371989	4.34	375461	7.14	380742	9.134	384463	9.6	388325	2.24	388451	2.45
360475	4.90	361210	2.196	363033	2.104	371990	4.34	375462	7.14	380760	9.63	384464	9.129	388326	2.62	388452	2.45
360476	4.90	361211	2.196	363034	2.90	371991	4.34	375463	7.14	380761	9.63	384465	9.129	388327	2.62	388454	2.45
360507	10.6	361212	2.196	363035	2.104	371992	4.34	375464	7.14	380762	9.63	384485	9.36	388328	2.24	388456	2.45
360507	10.7	361213	2.196	363036	2.90	371993	4.34	375465	7.14	380763	9.63	384487	9.36	388329	2.24	388457	2.45
360507	10.8	361214	2.196	363038	9.139	371994	4.34	375466	7.11	380764	9.63	384527	9.48	388330	2.24	388458	2.45
360507	10.9	361215	2.196	363049	8.29	371995	4.34	375467	7.11	380765	9.63	384528	9.48	388331	2.24	388459	2.45
360556	9.32	361216	2.196	363105	15.19	371996	4.34	375995	7.12	380766	9.63	384553	9.21	388332	2.24	388460	2.45
360557	9.32	361217	2.196	363106	15.19	371997	4.34	376001	7.8	380767	9.63	384553	9.22	388333	2.24	388461	2.45
360558	9.32	361218	2.196	363107	15.19	371998	4.34	376051	7.12	380770	9.63	384557	9.41	388334	2.24	388517	2.16
360559	9.32	361219	2.196	363373	15.18	371999	4.34	376065	7.3	380772	9.63	384558	9.41	388335	2.24	388518	2.16
360560	9.32	361220	2.196	363374	15.18	372000	4.34	376139	7.5	380773	9.63	384559	9.15	388336	2.24	388519	2.16
360606	4.82	361235	2.195	363375	15.17	372001	4.34	376224	7.14	380774	9.63	384559	9.16	388337	2.24	388520	2.16
360607	4.82	361236	2.195	363376	15.18	372025	7.4	376233	7.14	380775	9.63	384559	9.17	388338	2.24	388521	2.16
360608	4.82	361237	2.195	363454	5.5	372153	7.7	376234	7.14	380776	9.63	384559	9.18	388339	2.24	388522	2.16
360609	4.86	361269	1.67	363601	15.18	372166	7.14	376287	2.90	380777	9.63	384559	9.19	388340	2.24	388523	2.16
360610	4.86	361279	1.72	363602	15.18	372184	7.3	376304	7.3	380778	9.63	384559	9.21	388341	2.24	388524	2.16
360611	4.85	361280	1.72	363608	15.18	372241	7.3	376350	9.139	380936	9.57	384559	9.22	388342	2.24	388525	2.16
360612	4.86	361415	7.11	363609	15.18	372242	7.10	376385	4.161	380937	9.57	385769	3.41	388347	2.24	388526	2.16
360721	7.4	361416	7.11	363614	15.17	372243	7.10	377015	6.17	380938	9.57	385770	3.41	388348	2.24	388527	2.16
360722	7.4	361417	7.11	363615	15.17	372359	7.3	377466	3.44	380939	9.57	385771	3.25	388350	2.24	388528	2.16
360723	7.4	361418	7.11	363654	14.17	372506	14.15	377488	3.44	380988	9.55	385778	3.33	388351	2.24	388537	5.31
360724	7.3	361419	4.103	363826	7.38	372560	1.117	377493	7.3	380989	9.55	385780	3.33	388352	2.24	388539	5.31
360725	7.3	361428	7.13	363869	6.45	372603	5.75	378189	1.79	380990	9.55	386095	5.4	388353	2.24	388540	5.31
360726	7.3	361432	7.12	363872	6.45	372603	5.81	378190	1.79	380991	9.55	386399	9.81	388354	2.24	388541	5.31
360727	7.4	361441	7.14	363920	2.51	372604	5.48	378191	1.79	380992	9.55	386766	8.19	388355	2.24	388542	5.31
360728	7.4	361445	7.13	363921	2.51	372605	5.48	378193	1.79	380993	9.55	386767	8.19	388356	2.24	388543	5.31
360740	7.4	361446	7.13	363922	2.51	372606	5.48	378200	1.79	380994	9.55	386768	8.19	388358	2.24	388544	5.31
360741	7.3	361759	5.45	363923	2.51	372721	7.8	378202	1.79	380995	9.55	387304	1.44	388360	2.24	388545	5.31
360754	2.52	361759	5.65	363924	2.51	372743	6.15	378203	1.79	380997	9.55	387307	1.45	388361	2.24	388579	2.29
360755	2.52	361759	5.85	364557	11.90	372855	4.128	378204	1.79	381705	8.16	387310	1.45	388363	2.24	388580	2.29
360760	5.70	361877	4.45	364584	15.20	372926	9.47	378296	10.32	381705	8.18	387311	1.44	388364	2.24	388581	2.29
360875	4.109	362244	1.132	364719	7.8	374116	6.38	378297	10.32	381967	14.10	387312	1.45	388377	2.24	388582	2.29
360920	4.136	362252	5.68	364720	7.8	374128	8.79	378651	4.43	381995	3.34	387313	1.45	388380	2.24	388583	2.29
360922	4.136	362279	2.13	365828	7.4	374149	11.86	378652	4.43	381998	3.34	387398	8.33	388381	2.24	388584	2.29
360956	7.38	362280	2.13	365937	6.17	374151	11.86	378653	4.43	381999	3.34	387424	5.50	388383	2.24	388585	2.29
360977	11.92	362281	2.13	365992	15.18	374152	13.3	378654	4.43	382066	4.122	387424	5.68	388385	2.24	388586	2.29
360978	11.92	362282	2.14	365993	15.18	374266	6.13	378655	4.43	382718	7.8	387581	7.8	388387	2.24	388587	2.29
360979	11.92	362316	5.68	366314	7.14	374267	6.13	378656	4.43	382718	7.8	387581	7.8	388388	2.24	388588	2.29
360980	11.92	362316	5.79	366368	4.109	374268	6.13	378657	4.43	382758	5.11	387585	11.31	388389	2.24	388589	2.29
360981	11.92	362316	5.80	366424	3.25	374269	6.13	378679	9.47	382759	5.11	387595	11.31	388391	2.24	388592	2.29
360982	11.92	362316	5.85	366470	4.99	374270	6.13	378680	9.47	383293	6.15	387605	11.31	388392	2.24	388593	2.29
360983	11.92	362316	5.87	366471	4.99	374341	2.89	378681	9.47	383930	9.48	387615	11.31	388393	2.24	388594	2.29
360984	11.92	362335	2.90	366472	4.99	374342	2.89	378682	9.47	383974	14.10	387625	11.31	388394	2.24	388595	2.29
360985	11.92	362336	2.90	366473	4.99	374343	2.89	378683	9.47	384344	2.69	387635	11.31	388395	2.24	388596	2.29
360986	11.92	362355	1.124	366474	4.99	374369	10.46	378684	9.47	384344	2.70	387645	11.31	388396	2.24	388598	2.29
360987	11.92	362356	1.124	366475	4.99	374370	10.46	378685	9.47	384350	13.11	387655	11.31	388397	2.24	388601	2.29
360988	11.92	362357	1.124	366476	4.99	374832	3.22	378833	6.13	384422	9.21	387665	11.31	388398	2.24	388602	2.29
360989	11.92	362359	2.200	366477	4.99	375045	2.61	378845	6.13	384423	9.21	387675	11.31	388399	2.24	388603	2.29
360990	11.92	362360	2.200	366478	4.99	375046	2.61	379611	1.125	384424	9.21	387685	11.31	388400	2.24	388604	2.29
360991	11.92	362767	12.8	366479	4.99	375077	7.14	379612	1.125	384425	9.21	387695	11.31	388404	2.29	388608	2.29
360992	11.92	362768	12.8	366480	4.99	375156	7.7	379614	1.125	384426	9.21	387705	11.31	388405	2.29	388609	2.29
360993	11.92	362769	12.8	366481	4.99	375174	7.7	379615	1.125	384427	9.21	387712	11.34	388406	2.29	388610	2.29

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
388618	2.29	389142	2.37	389345	5.4	390167	2.15	390853	2.15	392987	6.27	393247	6.15	394680	5.22	395638	6.14
388619	2.29	389143	2.37	389346	5.4	390180	2.15	390856	2.15	392989	6.27	393248	6.15	394682	5.22	395639	6.33
388620	2.29	389144	2.37	389347	5.4	390181	2.15	390857	2.15	392990	6.27	393273	5.13	394683	5.22	395639	6.14
388637	5.29	389145	2.37	389348	5.4	390183	2.15	390928	9.6	392991	6.27	393276	5.13	394684	5.22	395643	11.92
388638	5.29	389146	2.37	389349	5.4	390184	2.15	390943	8.29	392995	12.4	393302	6.38	394685	5.22	395644	6.14
388639	5.29	389147	2.37	389387	5.4	390185	2.15	391700	5.46	392996	12.4	393305	5.13	394690	5.48	395647	6.21
388640	5.29	389148	2.37	389388	5.4	390188	2.15	392004	13.18	392997	12.4	393306	5.13	394691	5.48	395648	6.21
388641	5.29	389149	2.37	389389	5.4	390189	2.15	392005	13.18	392998	12.4	393307	5.13	394741	11.27	395649	6.21
388642	5.29	389150	2.37	389390	5.4	390190	2.15	392097	8.25	392999	12.4	393308	5.13	394741	11.28	395650	6.21
388643	5.29	389156	2.37	389391	5.4	390191	2.15	392158	1.105	393000	12.4	393803	5.20	394745	11.25	395651	6.21
388644	5.29	389157	2.37	389393	5.4	390199	2.15	392159	1.105	393001	12.4	393803	5.7	394745	11.27	395653	6.21
388645	5.29	389158	2.37	389394	5.4	390200	2.15	392164	1.105	393002	12.4	393803	5.22	394745	11.28	395654	6.21
388646	5.29	389159	2.37	389395	5.4	390202	2.15	392165	1.105	393003	12.4	393804	5.7	394746	11.25	395655	6.21
388647	5.29	389160	2.37	389396	5.4	390203	2.15	392166	1.106	393004	12.4	393805	5.7	394746	11.27	395656	6.21
388648	5.29	389161	2.37	389397	5.4	390204	2.15	392223	10.38	393005	12.4	393969	9.68	394746	11.28	395657	6.21
388655	5.29	389163	2.37	389398	5.4	390205	2.15	392257	1.62	393006	12.4	393970	9.72	394750	11.27	395658	6.21
388656	5.29	389164	2.37	389399	5.4	390206	2.15	392258	1.62	393007	12.4	394231	5.75	394753	11.27	395659	6.21
388657	5.29	389165	2.37	389400	5.4	390207	2.15	392259	1.62	393008	12.4	394251	11.50	394754	11.28	395660	6.21
388658	5.29	389166	2.37	389401	5.4	390208	2.15	392261	1.62	393009	12.4	394252	11.50	394756	11.28	395661	6.21
388659	5.29	389171	2.41	389402	5.4	390209	2.15	392292	10.71	393010	12.4	394254	11.50	394757	11.27	395662	6.21
388660	5.29	389172	2.41	389403	5.4	390210	2.15	392293	10.71	393011	12.4	394255	11.50	394758	11.27	395663	6.21
388661	5.29	389173	2.41	389404	5.4	390214	2.15	392294	10.71	393012	12.4	394265	5.75	394759	11.28	395664	6.21
388662	5.29	389174	2.41	389405	5.4	390215	2.15	392295	10.71	393013	12.4	394267	5.75	394760	11.28	395665	6.21
388663	5.29	389175	2.41	389406	5.4	390216	2.15	392300	5.4	393014	12.4	394270	5.75	394761	3.56	395666	6.21
388664	5.29	389176	2.41	389407	5.4	390217	2.15	392482	3.13	393015	12.4	394273	5.75	394762	3.56	395667	6.21
388665	5.29	389177	2.41	389408	5.4	390220	2.15	392483	3.13	393016	12.4	394273	5.81	394775	8.31	395671	6.20
388666	5.29	389178	2.41	389409	5.4	390221	2.15	392484	3.13	393017	12.4	394281	5.75	394776	8.31	395672	6.20
388667	5.29	389179	2.41	389410	5.4	390222	2.15	392515	11.38	393018	12.4	394281	5.81	394791	5.65	395672	6.22
388668	5.29	389180	2.41	389411	5.4	390223	2.15	392518	11.38	393024	10.25	394283	5.75	394792	5.67	395674	6.20
388669	5.29	389181	2.41	389412	5.4	390317	9.6	392520	11.38	393131	7.42	394283	5.81	394795	5.67	395675	6.20
388670	5.29	389182	2.41	389413	5.4	390418	9.98	392522	11.37	393132	7.42	394284	5.75	394796	5.67	395675	6.22
388671	5.29	389186	2.41	389414	5.4	390422	9.98	392523	11.37	393133	7.42	394284	5.81	394800	5.67	395677	6.20
388672	5.29	389187	2.41	389415	5.4	390452	2.15	392524	11.37	393196	5.11	394285	5.75	394802	5.67	395677	6.22
389077	2.29	389188	2.41	389426	1.72	390455	2.15	392591	1.61	393197	6.24	394285	5.81	394813	5.67	395678	6.20
389078	2.29	389189	2.41	389592	1.71	390457	2.15	392591	15.30	393199	6.24	394287	5.75	394815	5.67	395678	6.22
389091	2.29	389190	2.41	389593	11.75	390460	2.15	392597	1.82	393200	6.24	394287	5.81	394824	5.67	395681	6.20
389093	2.33	389192	2.41	389596	11.75	390463	2.15	392598	1.82	393201	5.11	394289	5.75	394825	5.69	395682	6.20
389094	2.33	389193	2.41	389597	11.75	390464	2.15	392600	1.82	393202	6.28	394289	5.81	394826	5.69	395685	6.20
389095	2.33	389194	2.41	389598	11.75	390465	2.15	392601	1.82	393203	5.11	394290	5.75	394831	5.67	395685	6.22
389096	2.33	389195	2.41	389601	11.75	390466	2.15	392602	1.82	393204	6.28	394290	5.81	394848	5.67	395686	6.20
389097	2.33	389196	2.41	389604	11.75	390468	2.15	392603	1.82	393206	9.90	394292	11.25	394893	8.3	395687	6.20
389098	2.33	389197	2.41	389605	11.75	390469	2.15	392643	11.31	393207	6.33	394292	11.27	394899	8.3	395687	6.22
389099	2.33	389198	2.41	389606	11.75	390470	2.15	392649	5.16	393208	6.33	394292	11.28	394902	8.3	395688	6.20
389105	2.33	389199	2.45	389609	11.75	390594	5.16	392650	5.16	393209	6.33	394297	11.25	395039	5.67	395688	6.22
389106	2.33	389200	2.45	389612	11.75	390595	5.16	392669	2.52	393209	6.14	394297	11.27	395041	5.67	395689	6.20
389107	2.33	389201	2.45	389613	11.75	390596	5.16	392670	2.52	393210	6.33	394297	11.28	395042	5.67	395689	6.22
389108	2.33	389202	2.45	389614	11.75	390597	5.16	392694	5.7	393210	6.14	394325	5.12	395074	7.16	395690	6.20
389109	2.33	389209	2.45	389617	11.75	390598	5.16	392695	5.7	393211	6.34	394327	5.12	395075	7.16	395691	6.20
389110	2.33	389210	2.45	389620	11.75	390599	5.16	392696	5.7	393211	6.14	394344	3.40	395087	11.24	395692	6.20
389111	2.33	389211	2.45	389621	11.75	390601	5.16	392697	5.7	393220	5.16	394345	3.40	395093	11.24	395692	6.22
389112	2.33	389212	2.45	389622	11.75	390800	5.16	392699	5.7	393222	5.16	394364	3.43	395095	11.24	395693	6.20
389113	2.33	389213	2.45	389656	9.6	390801	5.16	392701	5.7	393224	5.16	394365	3.43	395097	11.24	395693	6.22
389114	2.33	389214	2.45	389664	1.109	390802	5.16	392702	5.7	393226	5.16	394366	3.43	395099	11.24	395694	6.20
389115	2.33	389215	2.45	389665	1.109	390803	5.16	392703	5.7	393227	5.16	394367	3.43	395100	11.24	395695	6.20
389116	2.33	389217	2.45	389666	1.109	390804	5.16	392704	5.7	393229	5.16	394370	5.7	395102	11.24	395695	6.22
389117	2.33	389220	2.45	389667	1.109	390805	5.16	392705	5.7	393230	5.16	394391	15.36	395103	11.24	395696	6.20
389118	2.33	389222	2.45	389753	8.58	390806	5.16	392707	5.7	393231	5.16	394392	15.36	395104	11.24	395696	6.22
389119	2.33	389223	2.45	389788	4.34	390807	5.16	392708	4.19	393232	5.16	394393	15.36	395107	11.24	395697	6.20
389120	2.33	389224	2.45	389788	4.34	390808	5.16	392709	5.7	393233	5.16	394394	15.36	395108	11.24	395697	6.22
389121	2.33	389225	2.45	389789	4.34	390809	5.16	392710	4.19	393234	5.16	394395	15.36	395109	11.24	395699	6.20
389122	2.33	389226	2.45	389792	4.34	390810	5.16	392714	4.19	393235	5.16	394396	15.36	395156	4.159	395699	6.22
389123	2.33	389227	2.45	389793	4.34	390811	5.16	392715	5.7	393237	6.33	394411	5.19	395157	4.159	395701	6.20
389124	2.33	389229	2.45	389794	4.34	390820	2.15	392731	7.46	393237	6.14	394412	5.19	395167	7.29	395701	6.22
389125	2.33	389233	2.45	389844	11.26	390821	2.15	392738	5.7	393238	6.33	394413	5.19	395495	5.65	395702	6.20
389127	2.33	389237	2.45	389846	11.26	390825	2.15	392744	6.13	393238	6.14	394414	5.19	395496	3.31	395702	6.22
389128	2.33	389238	2.45	389859	11.26	390826	2.15	392746	6.13	393239	6.33	394416	5.19	395506	5.48	395703	6.20
389129	2.37	389239	2.45	389860	11.26	390831	2.15	392747	6.15	393239	6.14	394418	5.19	395506	5.61	395703	6.22
389131	2.37	389243	2.45	389914	7.19	390832	2.15	392753	6.15	393240	6.14	394419	5.19	395508	5.51	395704	6.20
389132	2.37	389244	2.45	389921	7.19	390833	2.15	392757	6.16	393241	6.33	394420	5.19	395511	3.29	395704	6.22
389134	2.37	389246	2.45	389923	6.39	390837	2.15	392925	6.16	393241	6.14	394421	5.19	395512	3.29	395719	1.94
389135	2.37	389247	2.45	389924	6.39	390838	2.15	392972	6.23	393243	6.33	394422	5.19	395513	3.31	396042	3.17
389136	2.37	389248	2.45	389925	6.39	390839	2.15	392973	6.23	393243	6.14	394665	5.21	395514	3.31	396163	4.19
389137	2.37	389249	2.45	389926	6.39	390840	2.15	392974	6.23	393244	6.15	394666	3.52	395515	6.33	396164	4.17
389138	2.37	389288	3.29	389927	6.39	390848	2.15	392975	6.23	393245	6.15	394671	5.22	395515	6.14	396165	4.17
389139	2.37	389312	2.60	389928	6.39	390849	2.15	392976	6.23	393246	6.34	394673	5.22	395636	6.33	396166	4.17
389140	2.37	389313	2.60	389929	6.39	390851	2.15	392977	6.23	393246	6.15	394675	5.22	395636	6.14	396167	4.17
389141	2.37	389344	5.4	390129	6.24	390852	2.15	392986	6.27	393247	6.34	394676	5.22	395638	6.33	396168	4.49

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
396177	7.16	396585	2.146	396663	2.145	396740	2.145	396817	2.145	396894	2.146	396971	2.145	397135	2.148	397353	2.148
396178	7.16	396586	2.146	396664	2.145	396741	2.145	396818	2.145	396895	2.146	396972	2.145	397136	2.148	397354	2.134
396179	7.17	396587	2.146	396665	2.145	396742	2.145	396819	2.145	396896	2.146	396973	2.145	397137	2.148	397354	2.148
396180	7.17	396588	2.146	396666	2.145	396743	2.145	396820	2.145	396897	2.146	396974	2.145	397138	2.148	397355	2.134
396181	7.29	396589	2.146	396667	2.145	396744	2.145	396821	2.145	396898	2.146	396975	2.145	397193	2.148	397355	2.148
396182	7.29	396590	2.146	396668	2.145	396745	2.145	396822	2.145	396899	2.146	396976	2.145	397194	2.148	397356	2.134
396183	7.33	396591	2.146	396669	2.145	396746	2.145	396823	2.145	396900	2.146	396977	2.145	397195	2.148	397356	2.148
396184	7.33	396592	2.146	396670	2.145	396747	2.145	396824	2.145	396901	2.146	396978	2.145	397196	2.148	397357	2.134
396209	3.53	396593	2.146	396671	2.145	396748	2.145	396825	2.145	396902	2.146	396979	2.145	397197	2.148	397357	2.148
396210	3.53	396594	2.146	396672	2.145	396749	2.145	396826	2.145	396903	2.146	396980	2.145	397198	2.148	397358	2.135
396211	3.53	396595	2.146	396673	2.145	396750	2.145	396827	2.145	396904	2.146	396981	2.145	397199	2.148	397358	2.148
396212	3.53	396596	2.146	396674	2.145	396751	2.145	396828	2.145	396905	2.146	396982	2.145	397200	2.148	397359	2.135
396226	1.65	396597	2.146	396675	2.145	396752	2.145	396829	2.145	396906	2.146	396983	2.145	397201	2.148	397359	2.148
396227	1.66	396598	2.146	396676	2.145	396753	2.145	396830	2.145	396907	2.146	396984	2.145	397202	2.148	397360	2.137
396273	2.123	396599	2.146	396677	2.145	396754	2.145	396831	2.145	396908	2.146	396985	2.145	397203	2.148	397360	2.148
396523	2.141	396600	2.146	396678	2.145	396755	2.145	396832	2.145	396909	2.146	396986	2.145	397204	2.148	397362	2.137
396524	2.141	396601	2.146	396679	2.145	396756	2.145	396833	2.145	396910	2.146	396987	2.145	397205	2.148	397362	2.148
396525	2.141	396602	2.146	396680	2.145	396757	2.145	396834	2.145	396911	2.146	396988	2.145	397206	2.148	397363	2.138
396526	2.141	396603	2.146	396681	2.145	396758	2.145	396835	2.145	396912	2.146	396989	2.145	397207	2.148	397363	2.148
396527	2.133	396604	2.146	396682	2.145	396759	2.145	396836	2.145	396913	2.146	396990	2.145	397208	2.148	397364	2.138
396528	2.133	396605	2.146	396683	2.145	396760	2.145	396837	2.145	396914	2.146	396991	2.145	397209	2.148	397364	2.148
396529	2.133	396606	2.146	396684	2.145	396761	2.145	396838	2.145	396915	2.146	396992	2.145	397210	2.148	397365	2.138
396530	2.133	396607	2.146	396685	2.145	396762	2.145	396839	2.145	396916	2.146	396993	2.146	397211	2.148	397365	2.148
396531	2.137	396608	2.146	396686	2.145	396763	2.145	396840	2.145	396917	2.146	396994	2.146	397212	2.148	397366	2.138
396532	2.137	396609	2.146	396687	2.145	396764	2.145	396841	2.145	396918	2.146	396998	2.148	397213	2.148	397366	2.148
396533	2.137	396610	2.146	396688	2.145	396765	2.145	396842	2.145	396919	2.146	396999	2.148	397214	2.148	397367	2.139
396534	2.137	396611	2.146	396689	2.145	396766	2.145	396843	2.145	396920	2.146	397000	2.148	397215	2.148	397367	2.148
396535	2.145	396612	2.146	396690	2.145	396767	2.145	396844	2.145	396921	2.146	397031	2.148	397216	2.148	397368	2.139
396536	2.145	396613	2.146	396691	2.145	396768	2.145	396845	2.145	396922	2.146	397032	2.148	397217	2.148	397368	2.148
396537	2.145	396614	2.146	396692	2.145	396769	2.145	396846	2.145	396923	2.146	397033	2.148	397218	2.148	397369	2.141
396538	2.145	396615	2.146	396693	2.145	396770	2.145	396847	2.145	396924	2.146	397034	2.148	397219	2.148	397370	2.142
396539	2.145	396616	2.146	396694	2.145	396771	2.145	396848	2.145	396925	2.146	397035	2.148	397274	2.148	397371	2.142
396540	2.145	396617	2.146	396695	2.145	396772	2.145	396849	2.145	396926	2.146	397036	2.148	397275	2.148	397372	2.133
396541	2.145	396618	2.146	396696	2.145	396773	2.145	396850	2.145	396927	2.146	397037	2.148	397276	2.148	397373	2.134
396542	2.145	396619	2.146	396697	2.145	396774	2.145	396851	2.145	396928	2.146	397038	2.148	397277	2.148	397374	2.134
396543	2.145	396620	2.146	396698	2.145	396775	2.145	396852	2.145	396929	2.146	397039	2.148	397278	2.148	397375	2.137
396544	2.145	396621	2.146	396699	2.145	396776	2.145	396853	2.145	396930	2.142	397040	2.148	397279	2.148	397376	2.138
396545	2.145	396622	2.146	396700	2.145	396777	2.145	396854	2.145	396931	2.142	397041	2.148	397280	2.148	397377	2.138
396546	2.145	396623	2.146	396701	2.145	396778	2.145	396855	2.145	396932	2.142	397042	2.148	397281	2.148	397378	2.141
396547	2.145	396624	2.146	396702	2.145	396779	2.145	396856	2.145	396933	2.142	397043	2.148	397282	2.148	397379	2.142
396548	2.145	396625	2.146	396703	2.145	396780	2.146	396857	2.145	396934	2.142	397044	2.148	397283	2.148	397380	2.142
396549	2.145	396626	2.146	396704	2.145	396781	2.146	396858	2.145	396935	2.142	397045	2.148	397284	2.148	397381	2.133
396550	2.145	396627	2.146	396705	2.145	396782	2.142	396859	2.145	396936	2.142	397046	2.148	397285	2.148	397382	2.134
396551	2.145	396628	2.146	396706	2.145	396783	2.142	396860	2.145	396937	2.134	397047	2.148	397286	2.148	397383	2.134
396552	2.145	396629	2.146	396707	2.145	396784	2.142	396861	2.145	396938	2.134	397048	2.148	397287	2.148	397384	2.137
396553	2.145	396630	2.146	396708	2.145	396785	2.142	396862	2.145	396939	2.134	397049	2.148	397288	2.148	397385	2.138
396554	2.145	396631	2.146	396709	2.145	396786	2.142	396863	2.146	396940	2.134	397050	2.148	397289	2.148	397386	2.138
396555	2.145	396632	2.146	396710	2.145	396787	2.142	396864	2.146	396941	2.134	397051	2.148	397290	2.148	397387	2.142
396556	2.145	396634	2.141	396711	2.145	396788	2.142	396865	2.143	396942	2.134	397052	2.148	397291	2.148	397388	2.134
396557	2.145	396635	2.141	396712	2.145	396789	2.142	396866	2.143	396943	2.134	397053	2.148	397292	2.148	397389	2.138
396558	2.145	396636	2.141	396713	2.145	396790	2.142	396867	2.143	396944	2.138	397054	2.148	397293	2.148	397450	11.68
396559	2.146	396637	2.141	396714	2.145	396791	2.134	396868	2.143	396945	2.138	397055	2.148	397294	2.148	397451	11.68
396560	2.146	396638	2.141	396715	2.146	396792	2.134	396869	2.143	396946	2.138	397056	2.148	397295	2.148	397452	11.68
396561	2.146	396639	2.141	396716	2.146	396793	2.134	396870	2.143	396947	2.138	397057	2.148	397296	2.148	397456	11.68
396562	2.146	396640	2.141	396717	2.142	396794	2.134	396871	2.143	396948	2.138	397112	2.148	397297	2.148	397457	11.68
396563	2.146	396641	2.141	396718	2.142	396795	2.134	396872	2.135	396949	2.138	397113	2.148	397298	2.148	397458	11.68
396564	2.146	396642	2.141	396719	2.142	396796	2.134	396873	2.135	396950	2.138	397114	2.148	397299	2.148	397461	11.68
396565	2.146	396643	2.133	396720	2.142	396797	2.134	396874	2.135	396951	2.145	397115	2.148	397300	2.148	397462	11.68
396566	2.146	396644	2.133	396721	2.142	396798	2.134	396875	2.135	396952	2.145	397116	2.148	397344	2.141	397463	11.68
396567	2.146	396645	2.133	396722	2.142	396799	2.134	396876	2.135	396953	2.145	397117	2.148	397344	2.148	397467	11.68
396568	2.146	396646	2.133	396723	2.142	396800	2.138	396877	2.135	396954	2.145	397118	2.148	397345	2.141	397468	11.68
396569	2.146	396647	2.133	396724	2.134	396801	2.138	396878	2.135	396955	2.145	397119	2.148	397345	2.148	397469	11.68
396570	2.146	396648	2.133	396725	2.134	396802	2.138	396879	2.139	396956	2.145	397120	2.148	397346	2.142	397473	11.68
396571	2.146	396649	2.133	396726	2.134	396803	2.138	396880	2.139	396957	2.145	397121	2.148	397346	2.148	397748	2.142
396572	2.146	396650	2.133	396727	2.134	396804	2.138	396881	2.139	396958	2.145	397122	2.148	397347	2.142	397749	2.134
396573	2.146	396651	2.133	396728	2.134	396805	2.138	396882	2.139	396959	2.145	397123	2.148	397347	2.148	397750	2.138
396574	2.146	396652	2.137	396729	2.134	396806	2.138	396883	2.139	396960	2.145	397124	2.148	397348	2.142	397751	2.142
396575	2.146	396653	2.137	396730	2.134	396807	2.138	396884	2.139	396961	2.145	397125	2.148	397348	2.148	397752	2.134
396576	2.146	396654	2.137	396731	2.138	396808	2.138	396885	2.139	396962	2.145	397126	2.148	397349	2.142	397753	2.138
396577	2.146	396655	2.137	396732	2.138	396809	2.145	396886	2.146	396963	2.145	397127	2.148	397349	2.148	397754	2.142
396578	2.146	396656	2.137	396733	2.138	396810	2.145	396887	2.146	396964	2.145	397128	2.148	397350	2.143	397755	2.134
396579	2.146	396657	2.137	396734	2.138	396811	2.145	396888	2.146	396965	2.145	397129	2.148	397350	2.148	397756	2.138
396580	2.146	396658	2.137	396735	2.138	396812	2.145	396889	2.146	396966	2.145	397130	2.148	397351	2.143	397769	2.133
396581	2.146	396659	2.137	396736	2.138	396813	2.145	396890	2.146	396967	2.145	397131	2.148	397351	2.148	397769	2.134
396582	2.146	396660	2.137	396737	2.138	396814	2.145	396891	2.146	396968	2.145	397132	2.148	397352	2.133	397769	2.137
396583	2.146	396661	2.145	396738	2.145	396815	2.145	396892	2.146	396969	2.145	397133	2.148	397352	2.148	397769	2.138
396584	2.146	396662	2.145	396739	2.145	396816	2.145	396893	2.146	396970	2.145	397134	2.148	397353	2.133	397769	2.141

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
397769	2.142	397779	2.141	397787	2.137	397794	2.178	397807	2.141	397817	2.135	397824	2.147	397838	2.142	397846	2.138
397769	2.147	397779	2.142	397787	2.138	397794	2.179	397807	2.142	397817	2.137	397825	2.133	397838	2.143	397846	2.139
397770	2.133	397779	2.143	397787	2.139	397794	2.133	397807	2.147	397817	2.138	397825	2.134	397838	2.147	397846	2.141
397770	2.134	397779	2.147	397787	2.141	397794	2.134	397808	2.133	397817	2.139	397825	2.135	397839	2.133	397846	2.142
397770	2.137	397780	2.133	397787	2.142	397794	2.135	397808	2.134	397817	2.141	397825	2.137	397839	2.134	397846	2.143
397770	2.138	397780	2.134	397787	2.143	397794	2.137	397808	2.137	397817	2.142	397825	2.138	397839	2.135	397846	2.147
397770	2.141	397780	2.135	397787	2.147	397794	2.138	397808	2.138	397817	2.143	397825	2.139	397839	2.137	397847	2.133
397770	2.142	397780	2.137	397788	2.133	397794	2.139	397808	2.141	397817	2.147	397825	2.141	397839	2.138	397847	2.134
397770	2.147	397780	2.138	397788	2.134	397794	2.141	397808	2.142	397818	2.133	397825	2.142	397839	2.139	397847	2.135
397771	2.133	397780	2.139	397788	2.135	397794	2.142	397808	2.147	397818	2.134	397825	2.143	397839	2.141	397847	2.137
397771	2.134	397780	2.141	397788	2.137	397794	2.143	397809	2.133	397818	2.135	397825	2.147	397839	2.142	397847	2.138
397771	2.137	397780	2.142	397788	2.138	397794	2.147	397809	2.134	397818	2.137	397826	2.133	397839	2.143	397847	2.139
397771	2.138	397780	2.143	397788	2.139	397795	2.133	397809	2.137	397818	2.138	397826	2.134	397839	2.147	397847	2.141
397771	2.141	397780	2.147	397788	2.141	397795	2.134	397809	2.138	397818	2.139	397826	2.135	397840	2.133	397847	2.142
397771	2.142	397781	2.133	397788	2.142	397795	2.135	397809	2.141	397818	2.141	397826	2.137	397840	2.134	397847	2.143
397771	2.147	397781	2.134	397788	2.143	397795	2.137	397809	2.142	397818	2.142	397826	2.138	397840	2.135	397847	2.147
397772	2.133	397781	2.135	397788	2.147	397795	2.138	397809	2.147	397818	2.143	397826	2.139	397840	2.137	397848	2.133
397772	2.134	397781	2.137	397789	2.133	397795	2.139	397810	2.133	397818	2.147	397826	2.141	397840	2.138	397848	2.134
397772	2.137	397781	2.138	397789	2.134	397795	2.141	397810	2.134	397819	2.133	397826	2.142	397840	2.139	397848	2.135
397772	2.138	397781	2.139	397789	2.135	397795	2.142	397810	2.135	397819	2.134	397826	2.143	397840	2.141	397848	2.137
397772	2.141	397781	2.141	397789	2.137	397795	2.143	397810	2.137	397819	2.135	397826	2.147	397840	2.142	397848	2.138
397772	2.142	397781	2.142	397789	2.138	397795	2.147	397810	2.138	397819	2.137	397827	2.133	397840	2.143	397848	2.139
397772	2.147	397781	2.143	397789	2.139	397796	2.133	397810	2.139	397819	2.138	397827	2.134	397840	2.147	397848	2.141
397773	2.133	397781	2.147	397789	2.141	397796	2.134	397810	2.141	397819	2.139	397827	2.135	397841	2.133	397848	2.142
397773	2.134	397782	2.133	397789	2.142	397796	2.135	397810	2.142	397819	2.141	397827	2.137	397841	2.134	397848	2.143
397773	2.135	397782	2.134	397789	2.143	397796	2.137	397810	2.143	397819	2.142	397827	2.138	397841	2.135	397848	2.147
397773	2.137	397782	2.135	397789	2.147	397796	2.138	397810	2.147	397819	2.143	397827	2.139	397841	2.137	397849	2.133
397773	2.138	397782	2.137	397790	2.133	397796	2.139	397811	2.133	397819	2.147	397827	2.141	397841	2.138	397849	2.134
397773	2.139	397782	2.138	397790	2.134	397796	2.141	397811	2.134	397820	2.133	397827	2.142	397841	2.139	397849	2.135
397773	2.141	397782	2.139	397790	2.135	397796	2.142	397811	2.135	397820	2.134	397827	2.143	397841	2.141	397849	2.137
397773	2.142	397782	2.141	397790	2.137	397796	2.143	397811	2.137	397820	2.135	397827	2.147	397841	2.142	397849	2.138
397773	2.143	397782	2.142	397790	2.138	397796	2.147	397811	2.138	397820	2.137	397829	2.147	397841	2.143	397849	2.139
397773	2.147	397782	2.143	397790	2.139	397797	2.133	397811	2.139	397820	2.138	397830	2.147	397841	2.147	397849	2.141
397774	2.133	397782	2.147	397790	2.141	397797	2.134	397811	2.141	397820	2.139	397831	2.135	397842	2.133	397849	2.142
397774	2.134	397783	2.133	397790	2.142	397797	2.135	397811	2.142	397820	2.141	397831	2.139	397842	2.134	397849	2.143
397774	2.135	397783	2.134	397790	2.143	397797	2.137	397811	2.143	397820	2.142	397831	2.143	397842	2.135	397849	2.147
397774	2.137	397783	2.135	397790	2.147	397797	2.138	397811	2.147	397820	2.143	397832	2.135	397842	2.137	397909	2.193
397774	2.138	397783	2.137	397791	2.133	397797	2.139	397812	2.133	397820	2.147	397832	2.139	397842	2.138	397910	2.185
397774	2.139	397783	2.138	397791	2.134	397797	2.141	397812	2.134	397821	2.133	397832	2.143	397842	2.139	397911	2.185
397774	2.141	397783	2.139	397791	2.135	397797	2.142	397812	2.137	397821	2.134	397833	2.135	397842	2.141	397912	2.185
397774	2.142	397783	2.141	397791	2.137	397797	2.143	397812	2.138	397821	2.135	397833	2.139	397842	2.142	397913	2.185
397774	2.143	397783	2.142	397791	2.138	397797	2.147	397812	2.141	397821	2.137	397833	2.143	397842	2.143	397916	2.186
397774	2.147	397783	2.143	397791	2.139	397798	2.133	397812	2.142	397821	2.138	397834	2.133	397842	2.147	397917	2.185
397775	2.133	397783	2.147	397791	2.141	397798	2.134	397812	2.147	397821	2.139	397834	2.134	397843	2.133	397918	2.185
397775	2.134	397784	2.133	397791	2.142	397798	2.135	397813	2.133	397821	2.141	397834	2.137	397843	2.134	397919	2.186
397775	2.137	397784	2.134	397791	2.143	397798	2.137	397813	2.134	397821	2.142	397834	2.138	397843	2.135	397920	2.186
397775	2.138	397784	2.135	397791	2.147	397798	2.138	397813	2.137	397821	2.143	397834	2.141	397843	2.137	397921	2.186
397775	2.141	397784	2.137	397792	2.133	397798	2.139	397813	2.138	397821	2.147	397834	2.142	397843	2.138	397922	2.186
397775	2.142	397784	2.138	397792	2.134	397798	2.141	397813	2.141	397822	2.133	397834	2.147	397843	2.139	397923	2.186
397775	2.147	397784	2.139	397792	2.135	397798	2.142	397813	2.142	397822	2.134	397835	2.133	397843	2.141	397924	2.186
397776	2.133	397784	2.141	397792	2.137	397798	2.143	397813	2.147	397822	2.135	397835	2.134	397843	2.142	397925	2.186
397776	2.134	397784	2.142	397792	2.138	397798	2.147	397814	2.133	397822	2.137	397835	2.137	397843	2.143	397926	2.186
397776	2.137	397784	2.143	397792	2.139	397800	2.147	397814	2.134	397822	2.138	397835	2.138	397843	2.147	397927	2.186
397776	2.138	397784	2.147	397792	2.141	397801	2.147	397814	2.137	397822	2.139	397835	2.141	397844	2.133	397928	2.186
397776	2.141	397785	2.133	397792	2.142	397802	2.135	397814	2.138	397822	2.141	397835	2.142	397844	2.134	397929	2.186
397776	2.142	397785	2.134	397792	2.143	397802	2.139	397814	2.141	397822	2.142	397835	2.147	397844	2.135	397930	2.186
397776	2.147	397785	2.135	397792	2.147	397802	2.143	397814	2.142	397822	2.143	397836	2.133	397844	2.137	397931	2.186
397777	2.133	397785	2.137	397793	2.177	397803	2.135	397814	2.147	397822	2.147	397836	2.134	397844	2.138	397933	2.184
397777	2.134	397785	2.138	397793	2.178	397803	2.139	397815	2.133	397823	2.133	397836	2.137	397844	2.139	397934	2.184
397777	2.137	397785	2.139	397793	2.179	397803	2.143	397815	2.134	397823	2.134	397836	2.138	397844	2.141	397940	2.186
397777	2.138	397785	2.141	397793	2.177	397804	2.135	397815	2.137	397823	2.135	397836	2.141	397844	2.142	397941	2.186
397777	2.141	397785	2.142	397793	2.178	397804	2.139	397815	2.138	397823	2.137	397836	2.142	397844	2.143	397954	1.42
397777	2.142	397785	2.143	397793	2.179	397804	2.143	397815	2.141	397823	2.138	397836	2.147	397844	2.147	397998	11.72
397777	2.147	397785	2.147	397793	2.133	397805	2.135	397815	2.142	397823	2.139	397837	2.133	397845	2.133	398004	4.128
397778	2.133	397786	2.133	397793	2.134	397805	2.139	397815	2.147	397823	2.141	397837	2.134	397845	2.134	398005	4.128
397778	2.134	397786	2.134	397793	2.135	397805	2.143	397816	2.133	397823	2.142	397837	2.137	397845	2.135	398010	5.103
397778	2.137	397786	2.135	397793	2.137	397806	2.133	397816	2.134	397823	2.143	397837	2.138	397845	2.137	398011	5.103
397778	2.138	397786	2.137	397793	2.138	397806	2.134	397816	2.135	397823	2.147	397837	2.141	397845	2.138	398012	5.103
397778	2.141	397786	2.138	397793	2.139	397806	2.137	397816	2.137	397824	2.133	397837	2.142	397845	2.139	398013	5.103
397778	2.142	397786	2.139	397793	2.141	397806	2.138	397816	2.138	397824	2.134	397837	2.147	397845	2.141	398014	5.103
397778	2.147	397786	2.141	397793	2.142	397806	2.141	397816	2.139	397824	2.135	397838	2.133	397845	2.142	398015	5.103
397779	2.133	397786	2.142	397793	2.143	397806	2.142	397816	2.141	397824	2.137	397838	2.134	397845	2.143	398016	5.103
397779	2.134	397786	2.143	397793	2.147	397806	2.147	397816	2.142	397824	2.138	397838	2.135	397845	2.147	398017	5.103
397779	2.135	397786	2.147	397794	2.177	397807	2.133	397816	2.143	397824	2.139	397838	2.137	397846	2.133	398018	5.103
397779	2.137	397787	2.133	397794	2.178	397807	2.134	397816	2.147	397824	2.141	397838	2.138	397846	2.134	398019	5.103
397779	2.138	397787	2.134	397794	2.179	397807	2.137	397817	2.133	397824	2.142	397838	2.139	397846	2.135	398020	5.103
397779	2.139	397787	2.135	397794	2.177	397807	2.138	397817	2.134	397824	2.143	397838	2.141	397846	2.137	398021	5.103

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
398022	5.103	398600	9.87	399131	1.117	399803	4.129	400341	2.78	400419	2.81	401538	8.67	401652	6.5	402389	4.35
398023	5.103	398605	9.88	399134	1.117	399804	4.129	400342	2.78	400420	2.81	401541	8.67	401653	6.5	402391	4.35
398024	5.103	398607	9.88	399138	1.117	399805	6.65	400343	2.78	400421	2.81	401542	8.67	401655	15.3	402392	4.35
398025	5.103	398609	9.88	399141	1.117	399806	6.65	400344	2.78	400433	11.34	401545	8.68	401676	8.62	402393	4.35
398026	5.103	398618	9.88	399146	1.117	399807	6.65	400345	2.78	400436	11.34	401546	8.68	401677	8.62	402394	4.35
398027	5.103	398619	9.95	399177	5.7	399808	6.65	400346	2.78	400445	11.34	401547	8.68	401678	8.61	402395	4.35
398028	5.103	398620	9.95	399180	5.15	399809	6.65	400347	2.78	400451	11.34	401548	8.68	401679	8.61	402399	4.128
398029	5.103	398621	9.95	399181	2.115	399810	6.65	400348	2.78	400454	11.34	401555	4.16	401680	8.61	402408	3.42
398030	5.103	398622	9.95	399182	2.115	399811	6.65	400349	2.79	400457	11.34	401556	4.16	401681	8.61	402409	3.42
398031	5.103	398623	9.95	399205	2.91	399812	6.65	400350	2.79	400492	8.63	401557	4.16	401682	8.61	402410	3.42
398032	5.104	398624	9.95	399206	2.91	399830	4.20	400351	2.79	400493	8.63	401558	4.16	401683	8.61	402411	3.42
398033	5.104	398625	9.95	399207	2.91	399831	4.20	400352	2.79	400494	8.63	401559	4.64	401709	8.43	402412	3.42
398034	5.104	398626	9.95	399208	2.92	399832	4.20	400353	2.79	400495	8.63	401560	4.64	401710	8.43	402453	4.35
398035	5.104	398627	9.95	399209	2.92	399837	8.4	400354	2.79	400496	8.63	401561	4.64	401711	8.43	402458	8.30
398036	5.104	398628	9.95	399210	2.92	399838	8.4	400355	2.79	400497	8.64	401562	4.16	401712	8.43	402478	15.3
398037	5.104	398629	9.95	399211	2.92	399839	8.4	400356	2.79	400498	8.64	401563	4.16	401713	11.71	402492	13.14
398038	5.104	398630	9.95	399212	2.91	399840	8.4	400357	2.80	400499	8.64	401564	4.16	401714	11.71	402493	13.14
398039	5.104	398631	9.95	399213	2.91	399845	8.4	400358	2.80	400500	8.64	401565	4.16	401715	11.71	402494	13.14
398040	5.104	398632	9.95	399214	2.91	399846	8.4	400359	2.80	400504	2.85	401566	4.16	401716	11.71	402495	13.13
398041	5.104	398633	9.95	399216	2.91	399847	8.4	400360	2.80	400505	2.85	401567	4.16	401717	11.71	402496	13.14
398042	5.104	398634	9.95	399221	2.108	399848	8.4	400361	2.80	400506	2.85	401568	4.16	401718	11.71	402497	13.14
398043	5.104	398635	3.44	399222	2.108	399853	8.4	400362	2.80	400507	2.85	401569	4.16	401944	2.84	402498	13.14
398044	5.104	398636	3.44	399223	2.108	399854	8.4	400363	2.80	400508	2.85	401570	4.65	401945	2.84	402523	9.60
398045	5.104	398637	3.44	399224	2.108	399855	8.4	400364	2.80	400509	2.85	401571	4.65	401946	2.84	402524	9.60
398046	5.104	398638	9.95	399225	2.108	399856	8.4	400365	2.81	400510	2.85	401572	4.65	401947	2.84	402530	9.52
398047	5.104	398639	9.96	399226	2.108	399861	8.4	400366	2.81	400511	2.85	401573	4.65	401948	2.84	402531	9.52
398048	5.104	398640	9.96	399228	9.94	399862	8.4	400367	2.81	400512	2.85	401574	4.65	401949	2.84	402532	9.53
398049	5.104	398648	9.96	399229	9.94	399863	8.4	400368	2.81	400513	2.85	401575	4.65	401950	2.84	402533	9.53
398050	5.104	398649	9.96	399230	9.94	399864	8.4	400369	2.81	400514	2.85	401576	4.26	401951	2.84	402534	9.55
398052	5.104	398650	9.96	399231	9.94	400236	11.55	400370	2.78	400515	2.85	401577	4.26	401952	2.84	402538	9.55
398053	5.104	398651	9.96	399232	9.93	400240	11.55	400371	2.78	400516	2.85	401578	4.26	401953	2.84	402540	9.56
398054	5.104	398652	9.98	399233	9.93	400241	11.55	400372	2.79	400517	2.85	401579	4.26	401954	2.84	402541	9.56
398055	5.104	398654	6.5	399234	9.93	400285	2.95	400373	2.79	400518	2.85	401580	4.26	401955	2.84	402542	9.56
398056	5.104	398655	6.5	399235	9.94	400286	2.95	400374	2.80	400519	2.85	401581	4.26	401956	2.84	402543	9.56
398057	5.104	398656	6.5	399236	9.94	400287	2.95	400375	2.80	400520	2.85	401582	4.91	401957	2.84	402544	9.56
398058	5.104	398657	6.5	399237	9.99	400289	2.95	400376	2.78	400521	2.85	401583	4.91	401958	2.84	402545	9.56
398059	5.104	398658	6.5	399238	9.99	400290	2.95	400377	2.78	400522	2.85	401584	4.91	402264	2.84	402546	9.61
398060	5.104	398659	6.5	399249	9.94	400291	2.95	400378	2.79	400523	2.85	401585	4.91	402265	2.84	402547	9.63
398061	5.104	398660	6.5	399249	9.99	400292	2.95	400379	2.79	400524	2.85	401586	4.92	402266	2.84	402548	9.63
398062	5.104	398661	6.5	399254	9.94	400295	2.93	400380	2.80	400525	2.85	401587	4.92	402267	2.84	402549	9.64
398063	5.104	398662	6.5	399255	9.94	400296	2.93	400381	2.80	400526	2.85	401588	4.92	402268	2.84	402550	9.64
398064	5.104	398663	6.5	399258	9.92	400299	2.93	400382	2.83	400527	2.85	401589	4.92	402269	2.84	402551	9.63
398065	5.104	398665	6.5	399259	9.92	400300	2.93	400383	2.83	400528	2.85	401597	2.193	402283	6.9	402552	9.63
398066	5.104	398666	6.5	399260	9.92	400301	2.93	400384	2.83	400529	2.85	401598	2.193	402284	6.9	402553	9.63
398067	5.104	398677	6.6	399264	1.117	400302	2.93	400385	2.83	400530	2.85	401599	2.193	402285	6.9	402554	9.67
398068	5.104	398678	6.8	399267	1.117	400303	2.93	400386	2.83	400531	2.85	401600	2.193	402286	6.9	402555	9.67
398069	5.104	398679	6.8	399268	1.117	400304	2.98	400387	2.83	400532	2.85	401601	2.193	402288	6.13	402566	13.12
398070	5.104	398685	6.9	399316	1.117	400306	2.98	400388	2.83	400533	2.85	401602	2.193	402289	6.13	402567	13.12
398092	4.88	398686	6.9	399317	1.117	400307	2.98	400389	2.83	400534	2.85	401603	2.193	402295	6.34	402569	2.97
398093	4.88	398687	6.9	399349	1.140	400308	2.98	400390	2.83	400535	2.85	401604	2.193	402295	6.14	402570	2.97
398094	4.88	398924	2.133	399399	1.140	400310	2.98	400391	2.88	400536	2.85	401605	2.193	402298	6.14	402571	2.97
398095	4.88	398924	2.134	399431	4.103	400311	4.88	400392	2.88	400537	2.85	401606	2.193	402312	6.18	402572	2.97
398096	5.49	398924	2.135	399508	4.17	400312	4.88	400393	2.88	400538	2.85	401607	2.193	402313	2.65	402573	2.97
398096	5.67	398924	2.137	399509	4.17	400313	2.98	400394	2.88	400539	2.85	401608	2.193	402314	2.65	402574	2.97
398098	7.34	398924	2.138	399510	4.17	400314	4.74	400395	2.88	400540	2.85	401609	2.193	402314	6.18	402575	2.97
398188	5.49	398924	2.139	399511	4.17	400315	2.98	400396	2.88	400541	2.85	401610	2.193	402315	6.18	402576	2.95
398188	5.67	398924	2.141	399512	4.17	400316	4.74	400397	2.88	400542	2.85	401611	2.193	402316	6.18	402577	2.95
398242	4.44	398924	2.142	399513	4.17	400320	6.66	400398	2.88	400543	2.85	401612	2.193	402317	6.18	402578	2.95
398278	4.44	398924	2.143	399514	4.17	400321	6.66	400399	2.88	400544	2.85	401613	2.193	402318	6.18	402579	2.95
398553	5.49	398924	2.147	399515	4.17	400322	6.66	400400	2.88	400545	2.85	401614	2.193	402319	6.18	402580	2.95
398553	5.67	398925	2.133	399516	4.17	400323	6.66	400401	2.88	400546	2.85	401615	2.193	402320	6.18	402581	2.95
398570	4.132	398925	2.134	399517	4.17	400324	6.66	400402	2.88	400547	2.85	401616	2.193	402323	2.65	402582	2.95
398571	4.132	398925	2.135	399518	4.17	400325	6.66	400403	2.90	400548	2.85	401617	2.193	402330	4.114	402583	2.95
398572	4.132	398925	2.137	399519	4.17	400326	6.66	400404	2.87	400549	2.85	401618	2.193	402373	9.90	402584	2.95
398573	4.132	398925	2.138	399520	4.17	400327	6.66	400405	2.87	400550	2.85	401619	2.193	402374	9.90	402585	2.95
398574	4.132	398925	2.139	399521	4.17	400328	6.67	400406	2.87	400551	2.85	401620	2.193	402375	9.90	402586	2.95
398575	4.132	398925	2.141	399522	4.17	400329	6.67	400407	2.87	400552	2.85	401621	2.193	402377	4.33	402587	2.95
398576	4.132	398925	2.142	399523	4.88	400330	6.67	400408	2.87	400553	2.85	401622	2.193	402378	4.33	402588	2.95
398577	4.132	398925	2.143	399524	4.40	400331	6.67	400409	2.87	400554	2.85	401623	2.193	402379	4.33	402589	2.95
398580	4.19	398925	2.147	399525	4.40	400332	6.67	400410	2.87	401498	11.81	401624	2.193	402380	4.33	402590	2.98
398581	4.19	398930	5.31	399527	4.40	400333	6.67	400412	2.81	401504	8.55	401645	6.5	402381	4.33	402591	2.98
398582	4.19	398939	4.130	399528	4.40	400334	6.68	400413	2.81	401509	8.53	401646	6.5	402382	6.28	402592	2.98
398583	4.19	398940	4.130	399538	4.129	400335	6.68	400414	2.81	401511	8.53	401647	6.5	402383	6.28	402593	2.98
398584	4.19	399082	15.19	399539	4.129	400336	6.68	400415	2.81	401523	8.64	401648	6.5	402384	6.28	402594	2.98
398597	9.87	399083	15.19	399708	1.55	400337	6.68	400416	2.81	401524	8.64	401649	6.5	402386	4.128	402595	2.98
398598	9.87	399084	15.19	399709	1.55	400338	6.68	400417	2.81	401525	8.64	401650	6.5	402387	4.128	402596	2.98
398599	9.87	399085	15.19	399710	1.55	400339	6.68	400418	2.81	401537	8.67	401651	6.5	402388	4.35	402597	2.98

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
402598	2.98	402675	2.99	402901	2.92	403016	8.6	403228	3.4	403698	9.73	404397	4.106	405058	4.146	405181	10.15
402599	2.98	402676	2.99	402902	2.92	403017	8.6	403229	3.9	403699	9.73	404399	4.106	405059	4.146	405181	10.16
402600	2.98	402677	2.103	402903	2.92	403018	8.6	403230	3.9	403700	9.73	404404	4.107	405060	4.146	405181	10.10
402601	2.98	402678	2.103	402904	2.91	403019	8.6	403231	3.9	403701	9.73	404405	4.108	405061	4.146	405181	10.11
402602	2.98	402679	2.103	402905	2.91	403020	8.6	403232	3.5	403702	9.72	404406	4.108	405062	4.146	405181	10.12
402603	2.98	402680	2.103	402906	2.91	403021	8.6	403233	3.5	403706	9.71	404407	9.72	405063	4.152	405181	10.26
402604	2.102	402681	2.103	402907	2.92	403023	8.6	403234	3.7	403707	9.71	404408	9.72	405064	4.152	405182	10.69
402605	2.102	402682	2.103	402908	2.92	403024	8.6	403235	3.7	403708	9.71	404409	9.72	405065	4.152	405182	10.70
402606	2.102	402683	2.103	402909	2.91	403025	8.73	403236	3.8	403709	9.71	404410	9.72	405066	4.152	405182	10.13
402607	2.102	402689	9.66	402910	2.91	403026	8.73	403237	3.8	403710	9.71	404412	10.56	405067	4.152	405182	10.14
402608	2.102	402690	9.66	402911	2.91	403027	8.73	403238	3.8	403711	9.76	404412	10.62	405068	4.152	405182	10.15
402609	2.102	402691	9.66	402912	2.91	403028	8.73	403239	3.4	403712	9.76	404412	10.65	405069	4.148	405182	10.16
402610	2.102	402692	9.66	402913	2.91	403029	8.73	403240	3.4	403713	9.73	404413	4.108	405070	4.148	405182	10.10
402611	2.102	402693	9.66	402914	2.91	403030	8.73	403247	3.7	403714	9.75	404414	4.108	405071	4.148	405182	10.11
402612	2.102	402694	9.66	402915	2.91	403031	8.73	403248	3.5	403715	9.75	404415	4.108	405072	4.148	405182	10.12
402613	2.102	402695	9.66	402916	2.91	403032	8.73	403252	11.69	403770	8.68	404417	4.108	405073	4.146	405182	10.26
402614	2.102	402696	9.66	402917	2.91	403109	11.96	403253	6.9	403771	8.68	404418	4.109	405074	4.146	405183	10.26
402615	2.102	402697	9.66	402918	2.92	403111	11.96	403254	6.9	403773	8.68	404419	4.109	405113	4.159	405184	10.26
402616	2.102	402698	9.66	402919	2.92	403126	1.56	403258	11.69	403795	5.14	404443	14.13	405122	8.16	405185	10.26
402617	2.102	402699	9.66	402920	2.92	403128	1.56	403259	11.69	403796	5.14	404444	14.14	405122	8.17	405186	10.26
402618	2.102	402700	9.66	402921	2.92	403129	1.56	403260	11.69	403798	5.14	404445	14.14	405126	8.32	405187	10.26
402619	2.102	402714	12.5	402922	2.91	403131	1.56	403261	11.69	403799	5.14	404446	14.19	405127	8.32	405188	10.27
402620	2.102	402715	12.5	402923	2.92	403132	1.56	403262	11.69	404258	2.97	404448	14.21	405128	8.32	405189	10.23
402621	2.102	402716	12.5	402924	2.91	403133	1.56	403264	2.191	404259	2.97	404451	14.26	405129	8.32	405189	10.29
402622	2.102	402717	12.5	402925	2.91	403134	1.56	403265	2.191	404260	2.97	404459	1.74	405130	8.32	405191	10.23
402623	2.102	402718	12.5	402926	2.91	403173	2.84	403266	2.191	404261	2.97	404462	9.78	405131	8.32	405192	10.24
402624	2.102	402719	12.5	402927	2.91	403174	2.84	403267	2.191	404262	2.97	404463	9.78	405132	8.32	405194	10.37
402625	2.102	402720	12.5	402928	2.91	403175	2.84	403268	2.191	404263	2.97	404464	9.78	405134	8.25	405195	10.39
402626	2.102	402721	12.5	402929	2.92	403176	9.105	403269	2.191	404264	2.97	404465	9.78	405137	4.121	405195	10.23
402627	2.102	402722	12.5	402930	2.91	403177	9.105	403270	2.191	404265	2.97	404478	8.78	405138	4.121	405196	10.40
402628	2.102	402723	12.5	402931	2.91	403178	9.105	403271	2.191	404266	2.97	404479	8.78	405139	4.121	405197	10.41
402629	2.102	402724	12.5	402932	2.91	403179	9.106	403272	2.191	404267	2.97	404482	8.78	405148	4.121	405198	10.42
402630	2.102	402725	12.5	402934	2.92	403180	9.106	403273	2.191	404268	2.97	404484	8.78	405149	4.121	405199	10.43
402631	2.102	402726	12.5	402936	2.91	403181	9.106	403274	2.191	404269	2.97	404512	10.37	405150	4.121	405200	10.43
402632	2.102	402727	12.5	402937	2.91	403184	3.10	403275	2.191	404270	2.97	404527	10.37	405152	4.126	405201	10.43
402633	2.102	402728	12.5	402938	2.91	403185	3.10	403276	2.191	404271	2.97	404536	5.105	405153	4.126	405202	10.44
402634	2.102	402729	12.5	402939	2.91	403186	3.10	403277	2.191	404281	2.88	404537	5.105	405154	4.126	405203	10.48
402635	2.102	402730	12.5	402940	2.91	403187	3.10	403278	2.191	404282	2.88	404538	5.105	405155	4.126	405203	10.23
402636	2.102	402731	12.5	402941	2.92	403188	3.10	403279	2.191	404283	2.88	404539	5.105	405156	4.126	405203	10.24
402637	2.102	402732	12.5	402942	2.91	403189	3.10	403280	2.191	404287	2.89	404540	5.105	405157	4.126	405203	10.25
402638	2.102	402733	12.5	402943	2.91	403190	3.10	403281	2.191	404288	2.89	404541	5.105	405158	4.126	405204	10.48
402639	2.102	402734	12.5	402944	2.91	403191	3.10	403282	2.191	404289	2.89	404542	5.105	405159	4.126	405204	10.23
402640	2.102	402735	12.5	402953	6.33	403192	3.10	403283	2.191	404292	2.88	404543	5.105	405160	4.126	405204	10.24
402641	2.102	402736	12.5	402954	6.33	403193	3.10	403284	2.191	404307	5.15	404544	5.105	405161	4.126	405204	10.25
402642	2.102	402737	12.5	402958	8.38	403194	3.10	403285	2.191	404308	5.15	404545	5.105	405173	10.6	405205	10.48
402643	2.102	402738	12.6	402959	8.38	403195	3.10	403286	2.191	404331	4.115	404546	5.105	405173	10.7	405206	10.49
402644	2.102	402739	12.6	402963	8.39	403196	3.10	403287	2.191	404332	4.115	404547	5.105	405173	10.8	405206	10.23
402645	2.102	402740	12.6	402965	8.39	403197	3.10	403288	2.191	404333	4.115	404548	5.105	405173	10.9	405206	10.24
402646	2.102	402741	12.6	402967	8.39	403198	3.10	403289	2.191	404334	4.115	404549	5.105	405174	10.20	405206	10.25
402647	2.102	402742	12.6	402968	8.39	403199	3.10	403290	2.191	404335	4.115	404550	5.105	405175	10.20	405207	10.50
402648	2.102	402743	12.6	402969	8.39	403200	3.10	403291	2.191	404336	4.115	404551	5.105	405176	10.23	405208	10.50
402649	2.102	402744	12.6	402970	8.39	403201	3.10	403292	2.191	404337	4.115	404552	5.105	405177	10.22	405209	10.52
402650	2.102	402745	12.6	402972	8.39	403202	3.10	403293	2.191	404338	4.115	404553	5.105	405178	10.26	405210	10.57
402651	2.102	402746	12.6	402973	8.38	403203	3.10	403294	2.191	404339	4.115	404554	5.105	405179	10.69	405211	10.57
402652	2.102	402747	12.6	402975	8.38	403204	3.10	403295	2.191	404340	4.115	404576	1.59	405179	10.70	405212	10.57
402653	2.102	402748	12.6	402978	8.38	403205	3.10	403296	2.191	404341	4.115	404831	15.19	405179	10.13	405213	10.57
402654	2.102	402749	12.6	402979	8.38	403206	3.10	403297	2.191	404342	4.115	404832	15.19	405179	10.14	405214	10.57
402655	2.102	402767	11.30	402986	8.5	403207	3.10	403298	2.191	404343	4.115	404836	3.15	405179	10.15	405215	10.60
402656	2.102	402768	11.30	402987	8.5	403208	3.10	403534	3.56	404344	4.115	404928	15.18	405179	10.16	405216	10.60
402657	2.102	402770	11.30	402988	8.5	403209	3.10	403539	3.3	404345	4.115	404937	15.18	405179	10.10	405217	10.60
402658	2.102	402771	11.30	402989	8.5	403210	3.10	403566	14.13	404346	4.115	404938	15.18	405179	10.11	405218	10.60
402659	2.102	402794	1.61	402990	8.5	403211	3.10	403592	3.13	404347	4.115	405042	4.149	405179	10.12	405226	11.70
402660	2.102	402800	1.61	402991	8.5	403212	3.10	403593	3.13	404348	4.115	405043	4.149	405179	10.26	405228	11.70
402661	2.102	402852	13.17	402992	8.5	403213	3.10	403594	3.13	404356	8.16	405044	4.147	405180	10.69	405245	11.70
402662	2.102	402853	13.17	402993	8.5	403214	3.10	403603	3.6	404356	8.18	405045	4.147	405180	10.70	405246	11.70
402663	2.102	402854	13.17	402994	8.5	403215	3.10	403604	3.6	404358	8.16	405046	4.147	405180	10.13	405247	11.70
402664	2.102	402855	13.17	402995	8.5	403216	3.10	403605	3.6	404358	8.17	405047	4.147	405180	10.14	405248	11.70
402665	2.102	402856	13.17	402996	8.5	403217	3.10	403606	3.6	404360	8.14	405048	4.147	405180	10.15	405251	11.70
402666	2.102	402857	13.18	402997	8.5	403218	3.10	403607	3.6	404360	8.15	405049	4.147	405180	10.16	405252	11.70
402667	2.99	402858	13.18	402999	8.5	403220	3.10	403608	3.6	404360	8.18	405050	4.147	405180	10.10	405253	11.70
402668	2.99	402859	13.18	403000	8.5	403221	3.3	403644	3.15	404369	8.13	405051	4.147	405180	10.11	405254	11.70
402669	2.99	402860	13.3	403001	8.5	403222	3.3	403645	3.15	404388	9.30	405052	4.147	405180	10.12	405259	10.61
402670	2.99	402868	5.12	403002	8.5	403223	3.3	403647	3.15	404389	4.106	405053	4.147	405180	10.26	405260	10.61
402671	2.99	402897	2.91	403009	8.6	403224	3.3	403650	3.16	404391	4.107	405054	4.149	405181	10.69	405261	10.61
402672	2.99	402898	2.91	403010	8.6	403225	3.3	403652	3.16	404392	4.106	405055	4.149	405181	10.70	405262	10.61
402673	2.99	402899	2.91	403012	8.6	403226	3.3	403696	9.70	404393	4.107	405056	4.149	405181	10.13	405263	10.61
402674	2.99	402900	2.92	403015	8.6	403227	3.3	403697	9.69	404394	4.106	405057	4.146	405181	10.14	405264	10.61

kódok jegyzéke

kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.	kód	old.
405265	10.61	405375	5.50	405861	7.33	406855	8.56	407803	8.64	409266	5.128	409605	4.159	92581T	1.39	F00113	9.46
405266	10.61	405376	5.50	405862	7.11	406856	8.56	407831	11.69	409267	5.126	409606	4.159	92582T	1.40	F00113	9.48
405267	10.60	405377	5.50	405864	7.50	406857	7.25	408029	4.99	409267	5.128	409607	4.159	92583T	1.41	F00129	9.15
405268	10.60	405378	6.30	405865	7.50	406858	7.23	408376	13.18	409268	5.126	409608	4.159	92584T	1.41	F00129	9.16
405269	10.60	405379	5.50	405866	7.50	406858	7.25	408377	13.18	409268	5.128	409609	4.159	92585T	1.41	F00132	9.16
405270	10.60	405380	6.30	405867	7.50	406859	7.23	409020	2.185	409269	5.126	409610	4.159	92590T	1.42	F00135	9.7
405271	10.66	405381	6.30	405873	7.54	406859	7.25	409021	2.185	409269	5.128	409611	4.159	92591T	1.42	F00135	9.8
405272	10.66	405382	5.50	405874	7.54	406860	7.23	409022	2.185	409270	5.126	409612	4.157	92592T	1.42	F00135	9.11
405273	10.66	405383	6.30	405875	7.54	406860	7.25	409023	2.185	409270	5.128	409613	4.157	92593T	1.42	F00138	9.43
405274	10.66	405384	6.30	405876	7.54	406861	7.23	409081	9.43	409271	5.126	409625	4.160	92594T	1.42	F00138	9.45
405275	10.66	405385	7.44	405877	7.54	406861	7.25	409209	5.126	409271	5.128	409626	4.160	92596T	1.42	F00138	9.46
405276	10.66	405386	7.44	405878	7.54	406862	7.23	409210	5.126	409272	5.126	409627	4.160	92597T	1.42	F00138	9.48
405277	10.58	405387	7.45	405915	10.47	406862	7.25	409211	5.126	409272	5.128	409628	4.160	92598T	13.11	F00176	9.7
405278	10.58	405388	7.48	405916	10.47	406863	7.23	409212	5.126	409273	5.126	409629	4.160	98037M	5.89	F00181	9.16
405279	10.58	405389	7.49	405917	10.44	406863	7.25	409213	5.126	409274	5.126	409630	4.160	A0093	4.110	F00207	9.16
405280	10.68	405390	7.49	405918	10.44	406864	7.23	409214	5.126	409275	5.126	409631	4.160	C0315	13.11	F00216	9.11
405281	10.68	405391	7.49	405930	6.30	406864	7.25	409215	5.126	409276	5.126	409632	4.160	CD0051	4.110	F00225	9.17
405282	10.69	405392	5.70	405931	6.30	406865	7.23	409216	5.126	409277	5.126	409633	4.160	CP0001	13.13	F00228	9.17
405283	10.69	405393	5.49	405935	2.72	406865	7.25	409217	5.126	409278	5.126	409634	4.160	CP0004	13.14	F00247	9.15
405284	10.69	405393	5.67	405975	15.22	406866	7.23	409218	5.126	409279	5.126	409635	4.160	CP0005	13.14	F00300	9.16
405285	10.70	405394	6.30	405995	1.105	406866	7.25	409219	5.126	409279	5.128	409636	4.160	DT157	5.94	F00301	9.44
405286	10.70	405395	6.30	405996	1.105	406867	7.23	409220	5.126	409280	5.126	409637	4.160	DT174	5.20	F00301	9.45
405287	10.70	405396	6.30	405997	1.105	406867	7.25	409221	5.126	409280	5.128	409638	4.160	DT174	5.7	F00312	9.23
405291	10.72	405397	6.30	405998	1.105	406868	7.23	409222	5.126	409281	5.126	409639	4.160	DT174	5.22	F00316	9.36
405292	10.72	405398	6.30	406007	1.106	406868	7.25	409223	5.126	409281	5.128	409640	4.160	DT303	5.20	F00324	9.35
405293	10.72	405399	6.30	406008	1.106	406869	7.23	409224	5.126	409282	5.126	409641	4.161	DT303	5.7	F00335	9.15
405294	10.72	405400	6.30	406041	10.64	406869	7.25	409225	5.126	409282	5.128	409642	4.161	DT303	5.22	F00335	9.16
405300	6.17	405401	6.30	406053	10.22	406870	7.23	409226	5.126	409283	5.126	409643	4.161	DT304	5.20	F00335	9.17
405301	6.17	405403	5.49	406054	10.22	406870	7.25	409227	5.126	409283	5.128	409644	4.161	DT304	5.7	F00335	9.18
405323	7.46	405403	5.67	406055	10.22	406871	7.23	409228	5.126	409284	5.126	409645	4.161	DT304	5.22	F00335	9.19
405324	7.46	405404	5.49	406057	14.10	406871	7.25	409229	5.126	409284	5.128	417939	2.177	DT305	5.7	F00335	9.20
405325	11.35	405404	5.67	406079	8.44	406872	7.23	409230	5.126	409285	5.126	417939	2.178	DT306	5.7	F00335	9.21
405326	11.35	405406	5.49	406080	8.44	406872	7.25	409231	5.126	409285	5.128	417939	2.179	DT307	5.7	F00335	9.28
405327	11.35	405406	5.67	406082	8.43	406873	7.23	409232	5.126	409286	5.126	417939	2.177	DT310	5.21	F00335	9.29
405328	11.35	405407	5.49	406083	8.43	406873	7.25	409233	5.126	409286	5.128	417939	2.178	DT313	5.22	F00342	9.28
405329	11.35	405407	5.67	406084	8.43	406874	7.23	409234	5.126	409287	5.126	417939	2.179	DT314	5.22	F00342	9.29
405330	11.35	405408	7.51	406085	8.43	406874	7.25	409235	5.126	409287	5.128	417940	2.177	DT315	5.22	F00354	9.23
405331	11.35	405409	7.51	406131	6.8	406875	7.23	409236	5.126	409288	5.126	417940	2.178	DT316	5.22	F00361	9.17
405332	11.35	405410	7.51	406132	6.8	406875	7.25	409237	5.126	409288	5.128	417940	2.179	DT317	5.22	F00361	9.23
405333	11.35	405411	7.51	406139	10.24	406876	7.23	409238	5.126	409289	5.126	417940	2.177	DT321	5.21	F00367	9.15
405334	11.35	405412	7.52	406140	10.24	406876	7.25	409239	5.126	409289	5.128	417940	2.178	DT333	5.8	F00367	9.16
405335	11.36	405414	7.53	406450	8.44	406877	7.23	409240	5.126	409290	5.126	417940	2.179	DT334	5.8	F00367	9.17
405336	11.36	405415	7.68	406451	8.44	406877	7.25	409241	5.126	409290	5.128	900888	2.181	DT335	5.8	F00392	9.17
405337	11.36	405416	6.31	406457	11.69	406878	7.23	409242	5.126	409291	5.126	991110	2.61	DT336	5.20	F00392	9.23
405338	11.36	405417	6.31	406463	5.70	406878	7.25	409243	5.126	409292	5.126	991110	2.63	DT336	5.7	FLY11	6.45
405339	11.36	405418	6.31	406464	5.70	406879	7.23	409244	5.126	409293	5.126	228930	7.32	DT338	5.11	FLY12	6.45
405340	11.36	405419	6.31	406655	9.6	406879	7.25	409245	5.126	409294	5.126	11022R	1.61	DT371	5.97	FLY13	6.45
405341	11.36	405420	6.31	406667	6.28	406880	7.23	409245	5.128	409295	5.126	11330M	2.121	DT372	5.97	FLY14	6.45
405342	11.36	405421	6.31	406700	9.12	406880	7.25	409246	5.126	409296	5.126	11330V	2.120	DT373	5.97	IN020B	2.19
405343	11.36	405422	6.31	406713	7.52	406881	7.23	409246	5.128	409297	5.128	226717	7.17	DT374	5.97	IN020C	2.19
405344	11.36	405423	5.49	406714	7.52	406881	7.25	409247	5.126	409298	5.128	284344	7.62	DT375	5.97	IN021B	2.19
405345	11.36	405423	5.67	406715	7.52	406882	7.23	409247	5.128	409299	5.128	362693	7.7	DT376	5.97	IN021C	2.19
405346	11.36	405424	6.31	406734	9.26	406882	7.25	409248	5.126	409300	5.128	82780R	1.74	DT377	5.97	IN022B	2.19
405347	11.36	405425	5.49	406735	9.26	406883	7.23	409248	5.128	409301	5.128	87824P	6.61	DT378	5.97	IN022C	2.19
405348	11.36	405425	5.67	406736	9.26	406883	7.25	409249	5.126	409302	5.128	87878A	6.61	DT379	5.97	IN023B	2.19
405349	11.36	405426	5.49	406737	9.26	406907	6.31	409250	5.126	409303	5.128	92001T	2.111	DT380	5.97	IN023C	2.19
405350	11.36	405426	5.67	406738	9.26	406908	6.31	409251	5.126	409304	5.128	92002T	2.111	DT387	5.42	IN024B	2.19
405351	11.36	405427	5.49	406739	9.26	406911	6.31	409252	5.126	409305	5.128	92003T	2.111	DT391	5.42	IN024BL	2.26
405352	11.36	405427	5.67	406740	9.26	406914	6.31	409253	5.126	409306	5.128	92004T	2.111	DT392	5.42	IN024BP	2.26
405353	11.36	405428	5.49	406741	9.26	406962	9.12	409254	5.126	409307	5.128	92005T	2.111	DT395	5.42	IN024C	2.19
405354	11.36	405428	5.67	406742	9.26	407039	15.41	409255	5.126	409308	5.128	92006T	2.111	DT396	5.42	IN025B	2.19
405357	10.49	405429	5.49	406743	9.26	407040	15.41	409256	5.126	409309	5.128	92007T	2.111	DT397	5.42	IN025BL	2.26
405357	10.23	405429	5.67	406744	9.26	407041	15.41	409257	5.126	409310	5.128	92008T	2.111	DT398	5.42	IN025BP	2.26
405357	10.24	405430	5.49	406745	9.26	407042	15.41	409258	5.126	409311	5.128	92011T	2.112	DT399	5.42	IN025C	2.19
405357	10.25	405430	5.67	406746	9.27	407044	15.42	409259	5.126	409312	5.128	92012T	2.112	F00003	9.17	IN026B	2.19
405359	10.21	405459	1.39	406747	9.27	407045	15.42	409260	5.126	409313	5.128	92013T	2.112	F00031	9.23	IN026C	2.19
405360	10.21	405476	8.26	406748	9.27	407069	11.24	409261	5.126	409314	5.128	92014T	2.112	F00049	9.7	IN027B	2.19
405361	10.21	405477	10.22	406804	9.66	407070	11.24	409261	5.128	409315	5.128	92015T	2.112	F00058	9.7	IN027C	2.19
405364	5.70	405478	10.22	406839	2.91	407071	11.24	409262	5.126	409316	5.128	92016T	2.112	F00079	9.15	IN028B	2.19
405365	5.69	405479	8.26	406846	9.43	407111	9.54	409262	5.128	409317	5.128	92017T	2.112	F00084	9.15	IN028C	2.19
405366	5.69	405480	8.26	406847	8.56	407113	9.54	409263	5.126	409452	10.49	92018T	2.112	F00096	9.10	IN033B	2.19
405367	5.69	405546	7.21	406848	8.56	407238	14.20	409263	5.128	409452	10.24	92032T	2.113	F00100	9.16	IN033C	2.19
405369	5.50	405553	7.21	406849	8.56	407299	6.5	409264	5.126	409452	10.29	92033T	2.113	F00101	9.16	IN034B	2.19
405370	7.11	405569	7.21	406850	8.56	407300	6.5	409264	5.128	409601	4.159	92034T	2.113	F00104	9.15	IN034C	2.19
405372	6.30	405592	7.21	406852	8.56	407301	6.5	409265	5.126	409602	4.159	92035T	2.113	F00105	9.23	IN035B	2.19
405373	6.30	405858	7.33	406853	7.25	407349	7.44	409265	5.128	409603	4.159	92036T	2.113	F00113	9.43	IN035C	2.19
405374	6.30	405860	7.33	406854	8.56	407785	11.31	409266	5.126	409604	4.159	92580T	1.39	F00113	9.45	IN036B	2.19

kódok jegyzéke

kód	old.
IN036C	2.19
IN101C	2.20
IN102B	2.20
IN102B	2.25
IN102B	2.26
IN102C	2.20
IN102SB	2.20
IN102SC	2.20
IN103B	2.20
IN103C	2.20
IN104B	2.20
IN104C	2.20
IN114BB	2.8
IN114BB	2.21
IN114CB	2.12
IN114CB	2.21
IN115B	2.8
IN115B	2.21
IN115C	2.12
IN115C	2.21
IN550B	2.56
IN550C	2.56
IN551B	2.56
IN551C	2.56
IN552B	2.55
IN552C	2.55
IN560C	2.55
IN561C	2.55
IN563B	2.55
IN609B	2.8
IN609B	2.21
IN609C	2.12
IN609C	2.21
IN610B	2.8
IN610B	2.21
IN610C	2.12
IN610C	2.21
IN700MB	2.20
IN800B	2.26
IN800C	2.26
IN801B	2.26
IN801C	2.26
JU001	6.71
JU002	6.71
JU010	6.64
JU011	6.64
KR001	7.28
KR002	7.28
KR003	7.28
KR004	7.28
KR006	7.28
KR007	7.28
KR008	7.28
KR009	7.28
KR010	7.28
KR011	7.28
KR012	7.28
KR013	7.28
KR014	7.28
KR015	7.28
KR021	7.28
KR022	7.28
KR023	7.28
KR024	7.28
KR026	7.28
KR027	7.28
KR028	7.28
KR029	7.28
KR030	7.28
KR031	7.28
KR032	7.28
KR033	7.28
KR034	7.28
KR035	7.28
KZ10001	11.84
KZ10003	11.84
KZ10007	11.84
L00001	3.25
L00002	3.25
L00003	3.25
L00004	3.25
L00005	3.25
L00006	3.25
L00007	3.32
L00007	3.39
L00007	3.44
L00007	3.47
L00007	3.50
L00007	3.52
L00007	3.59
L00007	3.25
L00007	3.27
L00007	3.28
L00008	3.44
L00008	3.50
L00008	3.59
L00008	3.26
L00009	3.26
L00010	3.21
L00011	3.22
L00012	3.22
L00013	3.22
L00014	3.22
L00015	3.22
L00016	3.22
L00017	3.22
L00018	3.22
L00025	3.22
L00028	3.29
L00029	3.30
L00030	3.30
L00031	3.30
L00031	11.27
L00031	11.28
L00032	3.30
L00033	3.31
L00034	3.32
L00035	3.32
L00036	3.32
L00037	3.32
L00038	3.32
L00039	3.32
L00042	3.40
L00048	3.37
L00049	3.25
L00050	3.39
L00051	3.39
L00052	3.38
L00052	3.39
L00052	3.28
L00053	3.38
L00053	3.39
L00054	3.37
L00055	3.27
L00058	3.28
L00059	3.28
L00060	3.33
L00061	3.33
L00062	3.33
L00064	3.58
L00065	3.30
L00065	3.59
L00066	3.30
L00066	3.32
L00066	3.33
L00066	3.34
L00066	3.35
L00066	3.36
L00066	3.22
L00066	3.25
L00066	3.26
L00066	3.27
L00066	3.28
L00067	3.42
L00068	3.42
L00075	3.39
L00079	3.37
L00080	3.42
L00087	11.15
L00087	11.16
L00087	11.17
L00087	11.18
L00087	11.19
L00087	11.6
L00087	11.22
L00091	3.59
L00091	3.26
L18319	3.32
P13900	1.82
P13901	1.82
P13902	1.82
P13907	1.81
P13908	1.81
P13999	1.82
R00003	12.17
R00011	12.23
R00011	12.27
R00012	12.23
R00012	12.27
R00013	12.23
R00013	12.27
R00015	12.17
R00023	12.17
R00039	12.30
R00042	12.17
R00060	12.30
R00064	12.22
R00064	12.23
R00065	12.27
R00066	12.23
R00068	12.15
R00068	12.19
R00068	12.21
R00069	12.30
R77010	12.15
R77010	12.17
R77010	12.19
R77010	12.21
R77011	12.15
R77011	12.19
R77011	12.21
R77011	12.25
R77012	12.15
R77013	12.16
R77014	12.15
R77014	12.19
R77014	12.21
R77089	12.20
R80202	12.15
R80202	12.19
R80202	12.21
R84086	12.20
R84091	12.20
R84093	12.30
R84094	12.30
R84095	12.30
R84096	12.30
R88189	12.15
R88189	12.19
R88189	12.21
R88197	12.15
R88197	12.19
R88197	12.21
R88198	12.15
R88198	12.19
R88198	12.21
R88208	12.20
R88209	12.20
R88216	12.15
R88216	12.19
R88216	12.21
R88218	12.23
R88218	12.27
R88226	12.15
R88226	12.19
R88226	12.21
R88228	12.15
R88229	12.16
R88264	12.15
R88264	12.19
R88264	12.21
R88265	12.15
R88265	12.19
R88265	12.21
R88265	12.25
R88301	12.20
R88302	12.20
R88304	12.15
R88304	12.18
R88305	12.16
R88305	12.18
R88306	12.15
R88306	12.19
R88306	12.21
R88309	12.15
R88309	12.19
R88309	12.21
R88309	12.25
R88323	12.15
R88323	12.19
R88323	12.21
R88329	12.29
R92801	12.20
R92802	12.20
R92803	12.20
R92804	12.20
R92810	12.15
R92811	12.16
R92811	12.20
R92811	12.22
R92817	12.15
R92817	12.19
R92817	12.21
R92819	12.16
R92819	12.17
R92819	12.20
R92819	12.22
R92820	12.20
R92821	12.20
R92822	12.20
R92823	12.20
R92824	12.15
R92824	12.19
R92824	12.21
R92825	12.15
R92825	12.19
R92825	12.21
R92826	12.15
R92826	12.19
R92826	12.21
R92827	12.15
R92827	12.19
R92827	12.21
R92827	12.25
R92828	12.16
R92831	12.20
R92834	12.23
R92834	12.27
R92835	12.23
R92835	12.27
R92836	12.23
R92836	12.27
R92837	12.23
R92837	12.27
R92838	12.23
R92838	12.27
R92841	12.28
R92842	12.28
R92843	12.30
R92848	12.29
R92850	12.16
R92852	12.29
R92853	12.29
R92854	12.29
R92856	12.15
R92856	12.19
R92856	12.21
R92857	12.15
R92857	12.19
R92857	12.21
R92879	12.16
R92879	12.20
R92879	12.22
R93228	12.29
R95590	12.26
R95590	12.28
R95793	12.16
R95793	12.20
R95793	12.22
R95794	12.16
R95794	12.20
R95794	12.22
R95795	12.16
R95795	12.20
R95795	12.22
R95796	12.16
R95796	12.20
R95796	12.22
R95797	12.16
R95797	12.20
R95797	12.22
R95799	12.22
R95799	12.24
R95799	12.26
R95799	12.28
R95816	12.27
R95817	12.25
R95818	12.25
R95818	12.27
R95820	12.26
R95821	12.22
R95822	12.22
R95823	12.22
R95824	12.22
R95825	12.22
R95826	12.22
R95827	12.22
R95828	12.22
R95829	12.22
R95829	12.23
R95830	12.22
R95830	12.23
R95830	12.24
R95831	12.18
R95831	12.22
R95831	12.24
R95831	12.26
R95831	12.28
R95832	12.26
R95832	12.26
R95833	12.26
R95833	12.26
R95834	12.26
R95834	12.26
R95835	12.26
R95835	12.26
R95840	12.26
R95840	12.26
R95841	12.26
R95841	12.26
R95842	12.26
R95842	12.26
R95843	12.26
R95843	12.26
R95848	12.16
R95848	12.16
R95849	12.16
R95849	12.16
R95879	12.30
R95879	12.30
R95948	12.16
R95948	12.16
R95974	12.15
R95974	12.19
R95974	12.21
R95974	12.15
R95974	12.19
R95974	12.21
R96071	12.25
R96071	12.25
R96072	12.25
R96072	12.25
R96073	12.25
R96073	12.25
R96074	12.25
R96074	12.25
R96080	12.26
R96080	12.26
R96081	12.26
R96081	12.26
R96082	12.26
R96082	12.26
R96083	12.26
R96083	12.26
R96088	12.25
R96088	12.25
R96089	12.25
R96089	12.25
R96219	12.29
R96219	12.29
R96228	12.23
R96228	12.23
R96930	12.16
R96930	12.16
R96939	12.16
R96939	12.16
R96940	12.30
R96940	12.30
R96941	12.15
R96941	12.19
R96941	12.21
R96941	12.15
R96941	12.19
R96941	12.21
RI002	9.138
RI002	9.138
RI004	9.138
RI004	9.138
RI006	9.139
RI006	9.139
RI013	9.140
RI013	9.140
SAL091	10.71
SAL091	10.71
SAL111	10.71
SAL111	10.71
SAL341	10.53
SAL341	10.53
SAL342	10.53
SAL342	10.53
SAL343	10.53
SAL343	10.53
SAL344	10.53
SAL344	10.53
UC001	4.103
UC001	4.103
UC002	4.103
UC002	4.103
UC004	4.103
UC004	4.103
US001	4.62
US001	4.62
US002	4.63
US002	4.63
US003	4.62
US003	4.62
US004	4.62
US004	4.62
US005	4.63
US005	4.63
US006	4.62
US006	4.62
US007	4.62
US007	4.62
US008	4.62
US008	4.62
US011	4.63
US011	4.63

Reklamációs szabályzat



Tisztelt Partnerünk,
annak ellenére, hogy igyekszünk szolgáltatásaink minőségét javítani, kivételesen előfordul, hogy meg kell reklamálni az árut (minőség, típus eltérés, vagy mennyiség hiány okból). Ebben az esetben kérjük a következő módon járjon el:

A küldemény átvételekor, a saját érdekében azonnal ellenőrizze az árut. Abban az esetben, ha a csomagolás sérült, vagy az áru törékeny, ellenőrizze a csomag tartalmát is. Ha bármilyen sérülést észlel, ne vegye át a csomagot fenntartás nélkül és a szállító cég képviselőjével írjon reklamációs jegyzőkönyvet, esetleg az átvételt az ide vonatkozó megjegyzésekkel együtt írja csak alá.

A reklamációnál tüntesse fel a következő adatokat:
- a számla száma
- az áru kódja és megnevezése
- a reklamált mennyiség
- a reklamáció oka
- milyen módon kívánja a reklamáció megoldását (csere, jóváírás)

A reklamációt legkésőbb az átvételt követő harmadik munkanapon jelentse be. A későbbi reklamációkat nem fogadhatjuk el.

A reklamáció felvétele:
Tel: 06 800 18 726
Fax: 06 800 18 727
e-mail: megrendelesek@demos-trade.com

A reklamációs szabályzatot elektronikus formában megtalálja a honlapunkon:
www.demos-trade.com a letöltésre. A telephelyeken vásárolt áru reklamálásakor kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékes telephellyel, a felsorolást az elérhetőségekkel megtalálja a katalógus hátlapján.

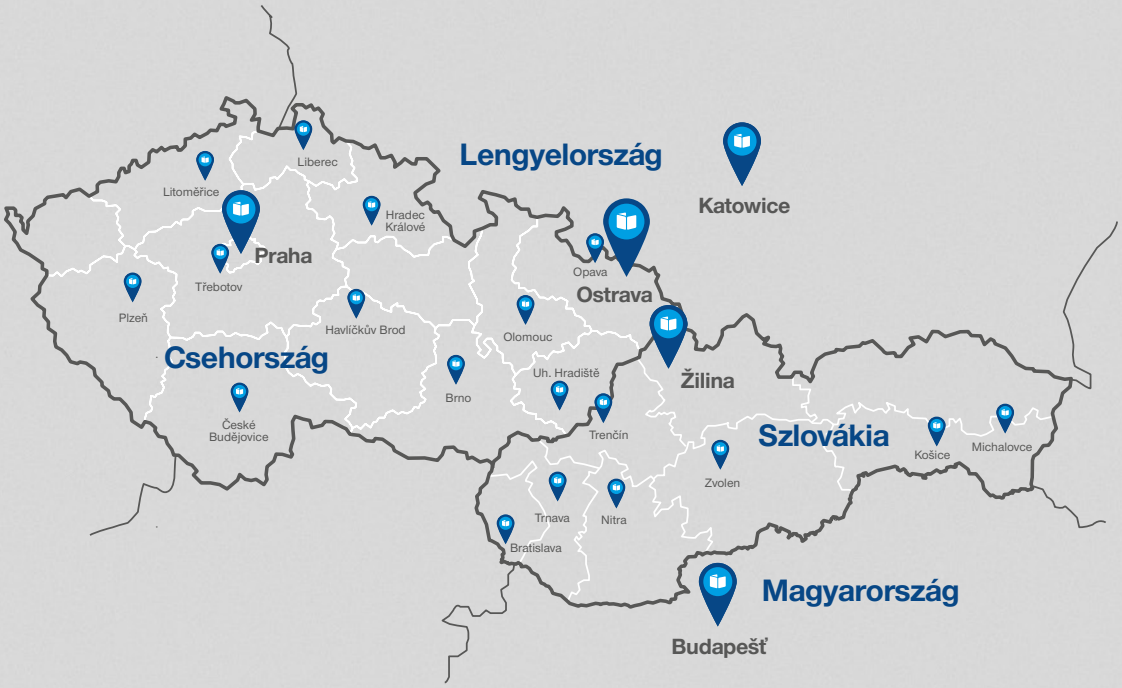
Démos trade, a.s.,
Škrobálkova 630/13, 718 00 Ostrava-Kunčičky,
Česká republika
Zákaznické centrum (příjem objednávek nábytkového kování):
tel.: +420 596 223 470
objednavky@demos-trade.com

Demos trade Sp. z o.o.,
ul. Ks. mjr. Karola Woźniaka 5, 40-389 Katowice,
Polska
Biuro Obsługi Klienta:
tel.: +48 32 790 85 82
zamowienia@demos-trade.com

Démos trade, s.r.o.,
Pri Rajčianke 8913/25, 01001 Žilina,
Slovensko
Zákaznícke centrum (príjem objednávok nábytkového kovania):
tel.: 0800 004 206
objednavky@demos-trade.com

Démos trade Kft,
Baross u. 165/2, 2040
Budaörs, Magyarország
A megrendelések központi felvétele:
tel.: 06 800 18 726
megrendelesek@demos-trade.com

A bútorvasalatok katalógusát kiadta a Démos trade a.s © 2021
A felhasznált képek és fényképek illusztrációk. A kiadó fenntartja a jogot az esetleges nyomtatási hibákra és a technikai adatok megváltozására.
Pre-pres www.adverti.cz



Telephelyek

Brno

Kobylnická 698
664 52 Sokolnice
tel.: (+420) 545 426 800
dispecink.brno@demos-trade.com

České Buďejovice

Okružní 2686 (Areál fy MANE)
370 01 České Budějovice
tel.: (+420) 381 287 371
dispecink.cb@demos-trade.com

Havlíčkův Brod

Čechova 3857 (areál Čechovka)
580 01 Havlíčkův Brod
tel.: (+420) 569 431 277
dispecink.hb@demos-trade.com

Hradec Králové

Kovová 1179
500 03 Hr. Králové-Slezské Předměstí
tel.: (+420) 495 446 041
dispecink.hk@demos-trade.com

Liberec

Švermova 21
460 10 Liberec
tel.: (+420) 485 135 252
dispecink.liberec@demos-trade.com

Litoměřice

Michalovická 20
412 01 Litoměřice
tel.: (+420) 416 532 053
dispecink.litomerice@demos-trade.com

Olomouc

Libušina 97
772 00 Olomouc-Chválkovice
tel.: (+420) 585 150 580
dispecink.olomouc@demos-trade.com

Opava

Krnovská 740/173
747 07 Opava Jaktař
tel.:(+420) 553 733 910
dispecink.opava@demos-trade.com

Ostrava

Škrobálkova 630/13
718 00 Ostrava-Kunčičky
tel.: (+420) 596 223 400
dispecink.ostrava@demos-trade.com

Plzeň

Podnikatelská 1180/20
301 00 Plzeň – Skvrňany
tel.: (+420) 378 771 300
dispecink.plzen@demos-trade.com

Praha

Kutnohorská 359
109 00 Praha 10
tel.: (+420) 272 109 120
dispecink.praha@demos-trade.com

Třebotov

Areál ZD Třebotov
252 26 Praha-Západ
tel.: (+420) 257 830 140
dispecink.trebotov@demos-trade.com

Uherské Hradiště

Velehradská 593
686 03 S. Město u U. Hradiště
tel.: (+420) 572 542 811
dispecink.hradiste@demos-trade.com

Ügyfélszolgálat

(bútorvasalatokra vonatkozó megrendelések felvétele)

CZ Démos trade, a.s., Škrobálkova 630/13, 718 00 Ostrava-Kunčičky, Czech Republic
z
tel.: +420 596 223 470, objednavky@demos-trade.com

PL
Demos trade Sp. z o.o., ul. Ks. mjr. Karola Woźniaka 5, 40-389 Katowice, Polsko

SK Démos trade, s.r.o., Pri Rajčianke 8913/25, 010 01 Žilina, Slovensko
tel.: 0800 004 206, objednavky@demos-trade.com

HU Démos trade Kft, Baross u. 165/2, 2040 Budaörs, Magyarország
tel.: 06 800 18 726, megrendelesek@demos-trade.com

www.demos-trade.com