



DUPLA- ÉS GYŰJTŐGARÁZSKAPUK

ET 500 billenőkapu, ST 500 tolókapu, N500 kiforduló billenőkapu

HÖRMANN





4

Erős érvek a Hörmann kapuk mellett.



14

Inspirációk.



18

Dizájn.
Kivitel.
Kiegészítők.

Made in Germany márkamínőség



A Hörmann családi vállalat egyetlen forrásból kínálja az összes építési elemet építkezéshez és korszerűsítéshez. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. Emellett munkatársaink intenzíven dolgoznak az új termékeken, a folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán. Így szabadalmakat és páratlan megoldásokat dobunk piacra.





SZEM ELŐTT TARTJUK A JÖVŐT. A Hörmann jó példával jár elöl. Ezért áramszükségletünket Németországban teljes egészében ökoáramból fedezzük. Egy intelligens és tanúsított energiagazdálkodási rendszerrel, a CO₂-semleges postai küldeményekkel, valamint az értékes anyagok újrahasznosításával együttesen évente több mint 40000 tonna CO₂-t takarítunk meg. Ezenfelül a ClimatePartnerrel együttműködésben végzett szélenergia-hasznosítási és erdősítési projektjeinkkel több mint 100000 tonna CO₂-kibocsátást kompenzálunk.



További információk itt találhatóak:

www.hormann.hu/vallalat/zoelden-gondolkodunk



Fenntarthatóan, a jövő építkezéseihez tervezve

Tapasztalt, ügyfélcentrikus szakemberek állnak az Önök rendelkezésére a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az átadásig. Komplette segédanyagokat, pl. tervezési segédleteket letöltheti az alábbi weboldalunkról: www.hoermann.com





FENNTARTHATÓAN DOKUMENTÁLVA. A Hörmann a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (ift) által kiadott, ISO 14025 szerinti környezetvédelmi terméknilatkozattal (EPD) igazolja a termékek fenntarthatóságát. Ez az EPD nyilatkozat az EN ISO 14025:2011 és az EN 15804:2012 szabványok alapján készült. Emellett érvényben van a III. típusú környezetvédelmi terméknilatkozatok készítésére vonatkozó általános iránymutatás. A nyilatkozat alapja az „Ajtók és kapuk” PCRTT-1.1:2011 dokumentum.



ÉPÍTÉSZPROGRAM. A legördülő menük és szimbólumok érthető kezelői struktúrája, valamint a kereső funkció révén gyorsabban hozzáfér a kiírások szövegéhez és több mint 850 Hörmann termék több mint 9000 rajzához (DWG és PDF formátum). Emellett sok termék tartalmaz az épületek hatékony tervezését, megrajzolását, szerkesztését és kezelését szolgáló BIM adatokat az épületinformációs modellezési folyamat számára. Fotók és fotorealistikus ábrázolások adnak kiegészítő információt számos termékhez.



Tervezzen az építészprogram segítségével,
mely német nyelven itt található:
www.hormann.hu/epiteszek/



**PRODUCTS
FOR BIM**

Tagjai vagyunk az építési termékek szakmai szövetségének, a digitálisan bejegyzett Építőrendszerek Szakszövetségi Egyesületében (Bundesverband Bausysteme e.V.)

Nyugodt, halk kapufutás nagy nyitásszám esetén is

Dupla futógörgők a vezetősínben és csapágyazott vezetőgörgők gondoskodnak a kapu lágy, halk és abszolút precíz futásáról – még tartós használat esetén is. Az ET 500 billenőkapu és az ST 500 tolókapu legalább 250000 kapuciklusnyi élettartamra van tervezve, az N500 kiforduló billenőkapu pedig az opcionális megerősített rugócsomaggal kb. 150000 kapuciklusra.





**Bevizsgált
és tanúsított**

KAPU ÉS MEGHAJTÁS EGY EGYSÉGGÉNT

BEVIZSGÁLVA. Az összes dupla- és gyűjtőgarázs kaput mindig a megfelelő meghajtással együtt vizsgálják be és tanúsítják elismert intézetek. Így a kapuból és meghajtásból álló egység kifogástalan és biztonságos működése biztosított van. Ez különösen akkor fontos, ha a kapu nyilvános területen, pl. mély- és gyűjtőgarázsban kerül beépítésre.

TÖKÉLETESEN BIZTOSÍTOTT.

A kapulap és a fogadó falazat között biztonságos távolságot tartó, nyitott szerkezeti felépítés az oldalsó és alsó éleknél megbízható védelmet nyújt a ujjak sérülésével szemben. Speciális alakú EPDM-profil védi a kapuszárny záróélét. Az ET 500 billenőkapu és az ST 500 tolókapu esetén kiegészítésként egy integrált fénsorompó biztosítja a kapu nyílástományát.

PRAKTIKUS SZEMÉLYBEJÁRÓ- ÉS

MELLÉKAJTÓK. A dupla- és gyűjtőgarázs kapuk kívánság szerint praktikus személybejáró-ajtóval vagy az adott motívummal nézetazonos mellékajtóval is kaphatók. A személybejáró-ajtó lehet a kapu közepétől balra, jobbra vagy középen. A felső ajtócsukló alap kivitelben a szállított tartalom része.



Innovatív meghajtástechnika

Fokozott kényelmükkel, okos funkcióikkal és intelligens technológiájukkal a Hörmann meghajtások igazán meggyőzőek. Váratlan akadály esetén az alapkivitelben járó leállító automatika vagy záróérvédelem biztonságosan és megbízhatóan állítja le a kaput. A lágy indításnak és a lassított stopnak köszönhetően a kapu rángatás nélkül, valamint halkán nyílik és csukódik.





Lágy indítás és lassított stop



Nyitási sebesség: max. 0,5 m/s

GYORS KAPUNYITÁS. A SupraMatic meghajtás kívánság szerint három kivitelben elérhető, és a max. 0,2 m/s nyitási sebességével, valamint az okos kiegészítő funkcióival győz meg. A speciálisan gyűjtőgarázsokhoz kifejlesztett ITO 500 FU meghajtással az ET 500 billenőkapukat és az ST 500 tolókapukat az akár 0,5 m/s nyitási sebességgel rendkívül gyorsan nyithatja ki.

→ További információkat a 34. oldaltól talál.



Könnyen szerelhető és szervizelhető



Hörmann BlueControl app
ITO 500 FU meghajtás és 560 jelű vezérlés esetén



SmartControl online portál
ITO 500 FU meghajtás és 560 jelű vezérlés esetén

KÖNNYEN SZERVIZELHETŐ. Az ITO 500 FU meghajtással rendelkező kapuk üzembe helyezése, szervizelése és karbantartása a BlueControl alkalmazás segítségével egyszerű és kényelmes. Emellett a kapuk digitális szerviz- és távkarbantartási koncepciókba is integrálhatók. A SmartControl online portál segítségével lekérdezheti a kapukra vonatkozó fontos információkat, például hibajelzéseket vagy a nyitásciklusok számát. Az előre konfigurált események bekövetkezésekor a felhasználók automatikusan értesítést kapnak. A távoli karbantartással megspórolhatók vagy lerövidíthetők a helyszíni szervizelések, valamint a kopóalkatrészek előre látható cseréje miatti kiesési idők.

→ Az ET 500 billenőkapukhoz és az ST 500 tolókapukhoz kapható ITO 500 FU meghajtással és 560 jelű vezérléssel.

A Hörmann BlueControl alkalmazás lehetővé teszi a kapuvezérlés okos beállítását.

A **Smart-Control** online portállal Ön megkapja a teljes gondtalanságot biztosító csomagot a tartósan megbízható kapufunkciókhoz.



Intelligens kezelési kényelem

A Hörmann átfogó tartozékprogramot kínál kézi adóktól és kezelőelemektől kezdve vezérlőoszlopokon át a jelzőlámpa-berendezésig. Így Ön kapumeghajtásait egyszerűen, biztonságosan és kényelmesen kezeli. A BiSecur rádiós technológiával működő összes meghajtás, vevőegység és kezelőelem 100 %-ig kompatibilis egymással.





Csak a Hörmann-nál

TANÚSÍTOTT BIZTONSÁG. A rendkívül biztonságos titkosítási eljárást alkalmazó, stabil és zavarmentes hatótávolságú BiSecur kétirányú rádiós rendszer a biztonság érzését nyújtja Önnek, mivel idegenek az Ön rádiójelét nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem és független vizsgáló intézetek biztonsági szakértői is megerősítik.



Tekintse meg a rövid filmet a YouTube-on vagy a www.hormann.hu/video címen

→ További információkat a 36. oldaltól talál.

KIFEJEZETTEN GYŰJTŐGARÁZSOKHOZ. Az opcionális gyűjtőgarázs-vevőegységnek és a könnyen kezelhető szoftvernek köszönhetően Ön egyszerűen és áttekinthetően kezelhet akár 1000 kézi adót. A hozzátartozó kéziadó-programozó eszközzel Ön leolvashatja a kézi adók 868 MHz-es rögzített kódját*, azokat az egyes lakásokhoz rendelheti, és egy memóriakártyával átviheti a rádiós kódokat a gyűjtőgarázs-vevőegységre.

* nincs BiSecur rádiós vezérlés



ET 500 BILLENŐKAPU Az ET 500 billenőkapu a nyitás és zárás során csak max. 30 mm-t billen ki a síkjából, ezért optimális gyűjtőgarázsokhoz, pl. még járdák mellett is.

→ További információkat a 28. oldaltól talál.



ST 500 TOLÓKAPU. Az ST 500 tolókapu szerkezete a kis beépítési mélységével tűnik ki a szemöldöktartományban.

→ További információkat a 30. oldaltól talál.

BALRA FENT. ET 500 billenőkapu, 413 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke
JOBBRA LENT. ST 500 tolókapu, 412 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke





BALRA FENT. N500 kiforduló billenőkapu, 402 jelű motívum,
RAL 7040 ablakszürke

JOBBRA LENT. N500 kiforduló billenőkapu, 405 jelű motívum helyszíni
burkolattal, egy síkot alkotó beépítéssel

N500 KIFORDULÓ BILLENŐKAPU. A kapulap síkjából kiforduló N500 billenőkapu privát használatban levő duplagarázsokhoz és max. 50 beállóhellyel rendelkező gyűjtőgarázsokhoz ajánlott.

→ További információkat a 26. oldaltól talál.



EGYEDI KIALAKÍTÁS. Minden kaputípushoz sokféle motívum, kedvező árú szín, valamint helyszíni kialakítási lehetőség áll rendelkezésre.

→ További információkat a 20. oldaltól talál.

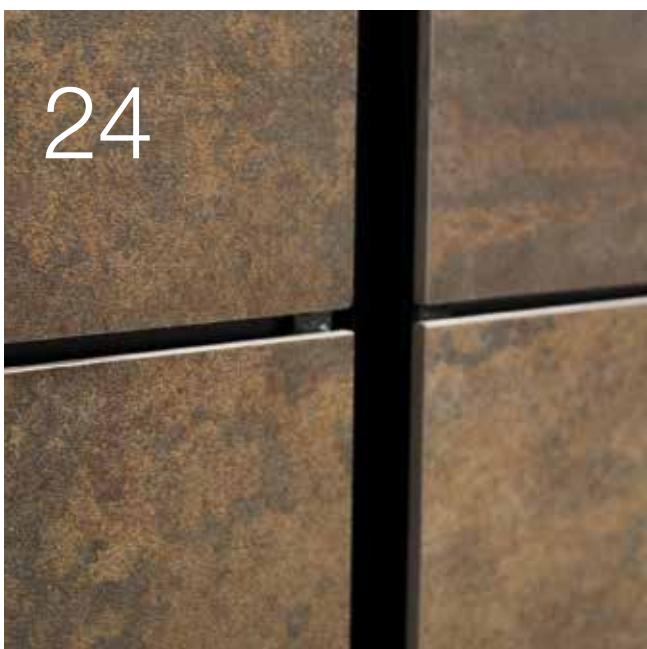




20



24



34

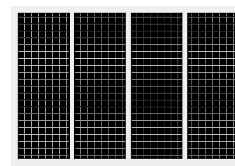


Dizájn. Kivitel. Kiegészítők.

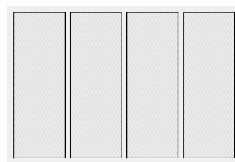
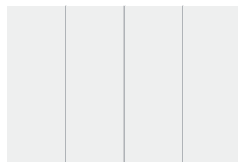
- 20 Áttekintés
- 22 Kapulapkivitelek
- 24 Színek
- 26 N500 kiforduló billenőkapu
- 28 ET 500 billenőkapu
- 30 ST 500 tolókapu
- 32 Mellékajtók és személybejáró-ajtók
- 34 Meghajtások
- 36 Kiegészítők
- 38 Méretek és tervezési segédletek

Acélkapuk

Áttekintés



Motívum	400	402	403
N500 billenőkapu			
Szín	Közlekedési fehér, RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Közlekedési fehér, RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Közlekedési fehér, RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Max. szélesség (mm)	5000	5000	5000
Max. magasság (mm)	2750	2750	2750
ET 500 billenőkapu / ST 500 tolókapu			
Szín	Fehéralumínium RAL 9006 16 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehéralumínium RAL 9006 16 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	
Max. szélesség (mm)	6000	6000	
Max. magasság (mm)	3000	3000	

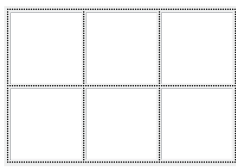


Motívum	422	440	470
N500 billenőkapu			
Szín	Közlekedési fehér, RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Közlekedési fehér, RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	
Max. szélesség (mm)	5000	5000	
Max. magasság (mm)	2750	2750	
ET 500 billenőkapu / ST 500 tolókapu			
Szín	Fehéralumínium RAL 9006 16 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehéralumínium RAL 9006 16 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehéralumínium RAL 9006 16 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Max. szélesség (mm)	6000 ¹⁾	6000 ¹⁾	6000
Max. magasság (mm)	3000	3000	3000

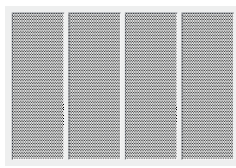
¹⁾ Személybejáró-ajtós kapu max. szélessége 5500 mm

²⁾ Személybejáró-ajtós kapu max. szélessége 5000 mm

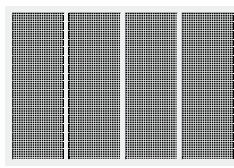
³⁾ A 432, 433 jelű motívum csak ET 500 / ST 500 kapukhoz szállítható



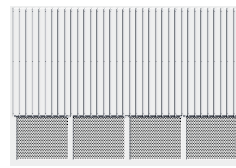
405



412 / 432 ³⁾



413 / 433 ³⁾



414



420

Földbarna, RAL 8028
7 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

5000
2750

Közlekedési fehér,
RAL 9016
7 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

5000
2750

Közlekedési fehér,
RAL 9016
7 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

5000
2750

Közlekedési fehér,
RAL 9016
7 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

5000
2750

Fehéralumínium RAL 9006
16 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

6000 ²⁾
3000

Fehéralumínium RAL 9006
16 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

6000
3000

Fehéralumínium RAL 9006
16 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

6000
3000

Fehéralumínium RAL 9006
16 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

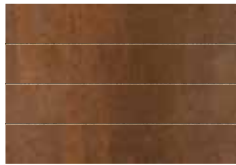
6000
3000

Fehéralumínium RAL 9006
16 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

6000 ¹⁾
3000



480



499

Fehéralumínium RAL 9006
16 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

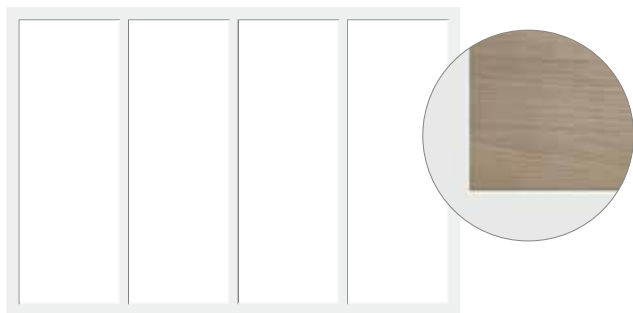
5500 ²⁾
3000

Egyedi
(corten acél ábra)

4250
3000

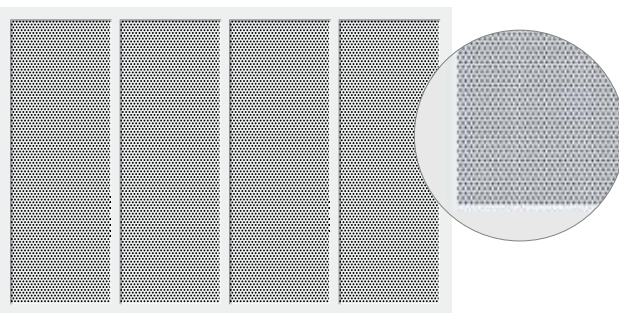
Acélkapuk

Kapulapkivitelek



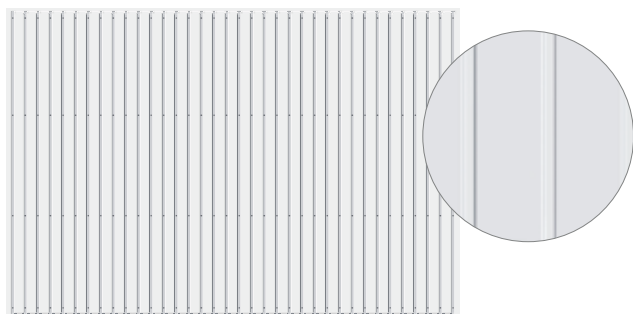
400 jelű motívum

Keret belülről felszerelt helyszíni betéthez
(A részletes ábrán példa látható a betét-elhelyezésre)



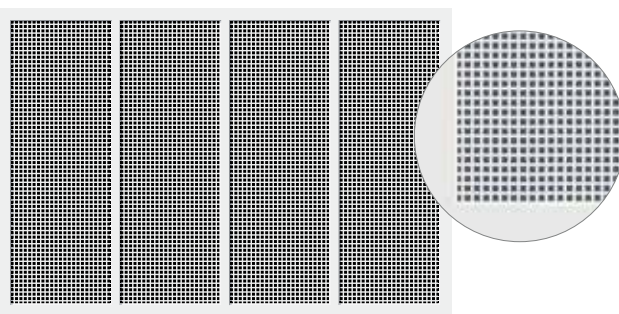
412 és 432 jelű motívum

Belső elhelyezkedésű lyuklemez-betét kerek kivágásokkal, 46,1%-os szellőzési keresztmetszet



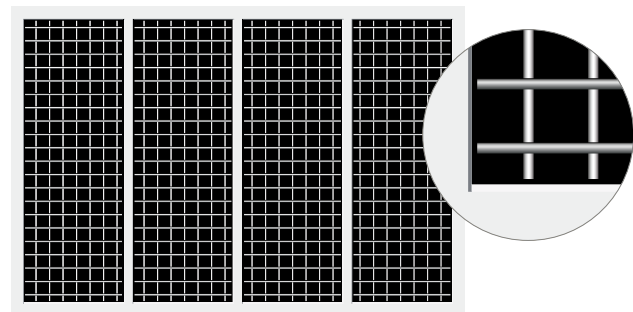
402 jelű motívum

Rászerelt, bordázott acéllemez betét



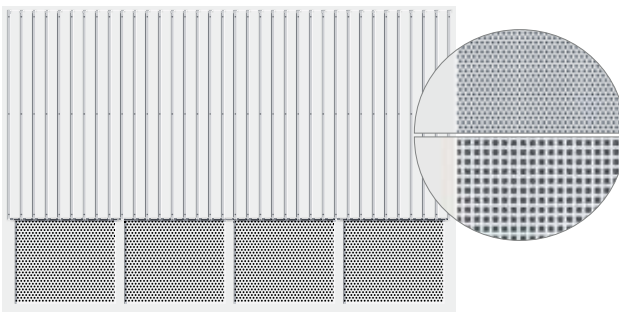
413 és 433 jelű motívum

Belső elhelyezkedésű lyuklemez-betét négyzet alakú kivágásokkal, 44,4 %-os szellőzési keresztmetszet



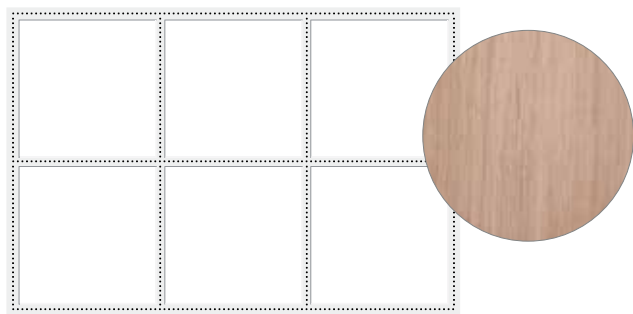
403 jelű motívum

Belső elhelyezkedésű hegesztett rács betét, 85%-os szellőzési keresztmetszet



414 jelű motívum

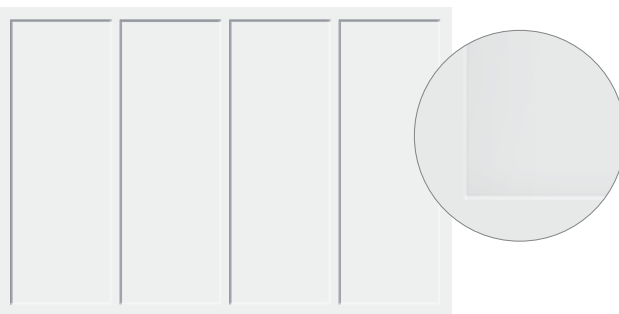
Rászerelt, bordázott acéllemez lyuklemez-betéttel, kerek vagy négyzet alakú, 46,1 %-os (kerek), ill. 44,4 %-os (négyzet alakú) szellőzési keresztmetszet



405 jelű motívum

Keret helyszíni, rászerelt burkolathoz
(A részletes ábrán példa látható a betét-elhelyezésre)

A maximális betétsúlyra vonatkozó adatok a tervezői segédletben találhatóak.

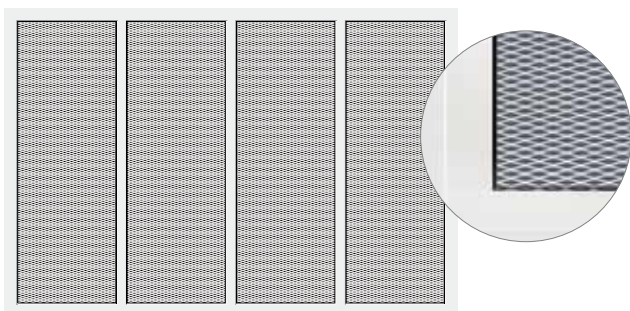


420 jelű motívum

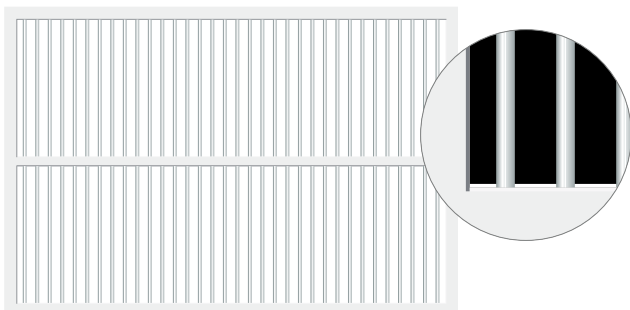
Belülről felszerelt, síkfelületű alumíniumlemez betét



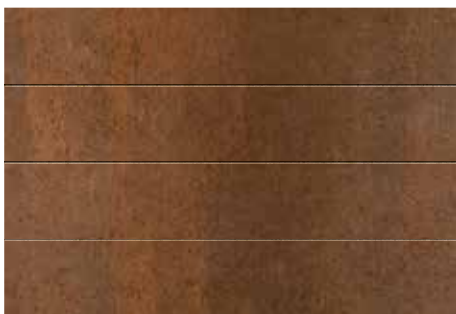
422 jelű motívum
Rászerelt, sík alumíniumlemez



440 jelű motívum
Belső elhelyezkedésű terpeszrács betét, 50%-os szellőzési keresztmetszet



470 jelű motívum ■ ÚJ
20 x 20 x 2 mm-es alumíniumrúd betét, 80 %-os szellőzési keresztmetszet



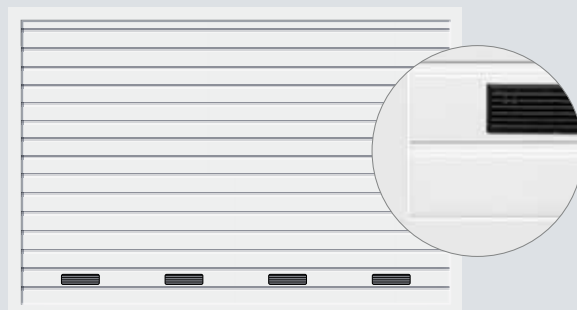
499 jelű motívum
Egyedi motívum, szabadon kombinált motívumváltozatok vagy rászerelt betét (az ábrán corten acél alaplap látható)

480 jelű motívum, változatokkal

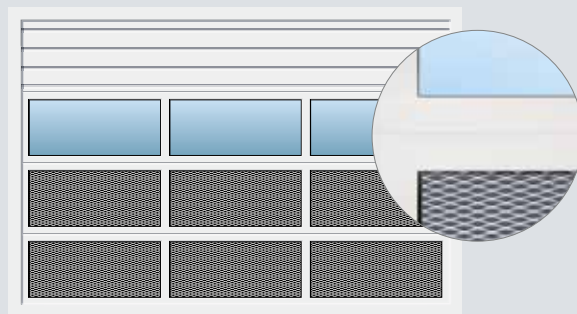
A 480 jelű motívum lamellabetétje opcionálisan integrált szellőzőrácsokkal is kapható. Kiegészítésként a lamellák, egyedileg, üvegezéssel vagy alukeretes terpeszrács betétekkel is kombinálhatók.



480 jelű motívum
Belülről felszerelt lamella betét



480 jelű motívum
Belülről felszerelt lamella betét szellőzőráccsal



480 jelű motívum
Belülről felszerelt lamellabetét, alumínium kerettel, üvegezett és terpeszrács betéttel.

Színek

Több szabadság

Színek ET 500 / ST 500



Standard szín

1 RAL 9006 Fehéralumínium

Kedvező árú színek

2 RAL 9007 Szürkealumínium

3 RAL 8028 Földbarna

4 RAL 8003 Agyagbarna

5 RAL 8001 Okkerbarna

6 RAL 7040 Ablakszürke

7 RAL 7035 Világosszürke

8 RAL 7030 Kőszürke

9 RAL 7016 Antracitszürke

10 RAL 6009 Fenyőzöld

11 RAL 6005 Mohazöld

12 RAL 5014 Galambkék

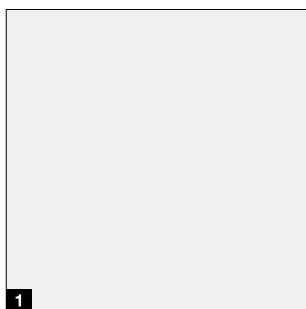
13 RAL 5011 Acélkék

14 RAL 5003 Zafírkék

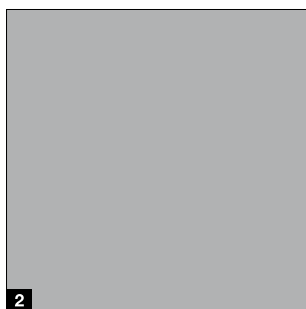
15 RAL 3003 Rubinpiros

16 RAL 1015 Világos elefántcsont

Színek N500



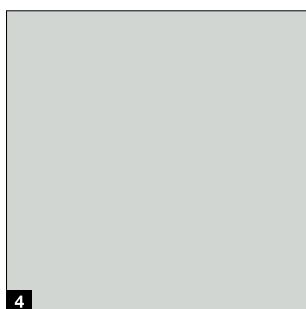
1



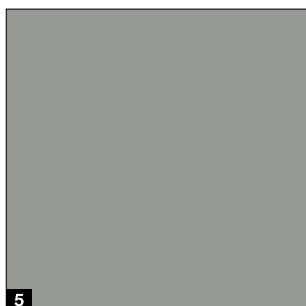
2



3



4



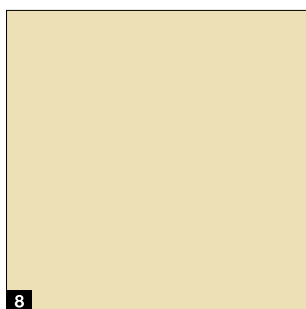
5



6



7



8

Betétek ET 500 / ST 500 kapukhoz 499 jelű motívummal

ÚJ kérésre

- szinterezett alaplemez gránitból, palából, kvarcból és speciális üvegszál erősítésű anyagokból
- Lemezvastagság max. 5,5 mm
- kiváló szilárdság és időjárásállóság



1

1 Corten acél

2 Kő

3 Beton



2



3

Standard szín

1 RAL 9016 Fehér

Kedvező árú színek

2 RAL 9006 Fehéralumínium

3 RAL 8028 Földbarna

4 RAL 7040 Ablakszürke

5 RAL 7035 Világosszürke

6 RAL 7016 Antracitszürke

7 RAL 6009 Fenyőzöld

8 RAL 1015 Világos elefántcsont

Egyedi RAL-szín

Minden kaputípus opcionálisan kapható nagyjából 200 RAL* szerinti színben, valamint különleges színekben.

Kérjük, vegye figyelembe:

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Kérjen tanácsot Hörmann szakkereskedőinktől.

* Klasszikus RAL-színek, kivételt képeznek a gyöngyház- és neonfényű színárnyalatok

N500 kiforduló billenőkapu

Kivitel





Átgondolt kapuszerkezet

A robusztus és nyitott felépítésű szerkezet precíz és biztonságos nyitást és zárást garantál. A meghajtás mechanikus feltolásvédelmének köszönhetően a kapu ráadásul biztonságosan reteszelve áll.

A kapu harmonikus megjelenése **1**

A harmonikus megjelenés érdekében a kapulap és tokkeret egy síkot alkot egymással, és színben is egyformák. A kapu a homlokzattal is egy síkot alkothat, lehet falnyílásba vagy akár falnyílás mögé épített is.

Biztonságos nyitómechanizmus **2**

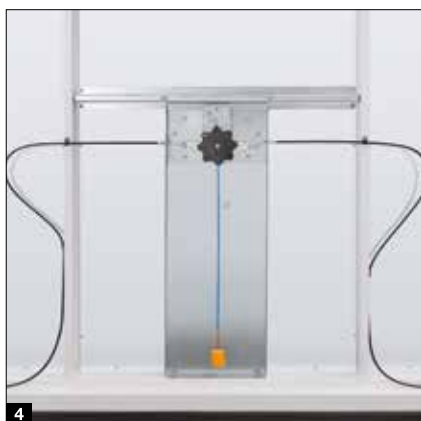
Stabil, golyóscsapágyazott csapágybakokkal, valamint golyóscsapágyazott futógörgőkkel ellátott emelőkarok gondoskodnak a kapu nyugodt, biztonságos és nagyon precíz futásáról. A speciálisan méretezett többrugós rugócsomag kétszeresen hatékony: segíti a biztonságos nyitást és zárást, és egyúttal a kapulap lezuhanását is meggátolja. A nyitott felépítésű szerkezet ráadásul minimálisra csökkenti a becsípődés kockázatát.

Jól tömített **3**

A kapu alsó élén lévő duplatömítések hatékonyan megakadályozzák a falevelek, a jégeső és a hó behatolását.

Kényelem meghajtással

Az N500 kiforduló billenőkapu SupraMatic E / P meghajtással látható el. Ha a kapu gyűjtőgarázkapuként kerül beépítésre, akkor belső vagy külső vezérléssel ellátott SupraMatic HT meghajtáscsomagot kell használni. Ezeknek a csomagoknak része kiegészítésként az EL 301 fénySOROMPÓ, valamint a megnövelt élettartamot biztosító rugócsomag is. A meghajtás szereléséhez nincs szükség plusz szemöldökmagasságra. Opcionálisan a kapu kézzel, egy fogantyú segítségével működtethető vagy kiegészítésként reteszelve áll **4**.



Az N500 kapuk opcionális fogantyú a Berry billenőkapuk prospektusban található.

ET 500 billenőkapu

Kivitel



1



2



3



Tartós működési biztonság még nagy nyitásszám esetén is

A kis karbantartási igényű, kopásálló ellensúlyos technikával szerelt kapuszerkezet könnyű járású, nagyon halkan és biztonságosan nyílik és záródik. Legalább 250000 nyitási ciklusra tervezték. A csekély tokmélységnek köszönhetően még közvetlenül a kapu melletti hely is használható parkolóhelyként.

Nyugodt kapufutás, a kapulap nem billen ki a síkjából ¹

A vezetősínen elhelyezkedő pontos görgővezetés a kapu halk és különösen precíz futását biztosítja. Amennyiben a beépítés a nyílás mögé vagy tokkerettel történik, akkor az ET 500 kapu közvetlenül út vagy járda mellé is beépíthető, mivel a kapuszárny nem billen ki a síkjából.

Kompakt beépítési méretek ²

Az ET 500 kapunak igen csekély a helyigénye: meghajtással kombinálva a szemöldökigény csak 100 mm (SupraMatic HT), ill. 120 mm (ITO 500 FU). Ugyanez érvényes az oldalsó helyigényre is: ez 140 mm (ET 500 L) ill. 250 mm (ET 500 S). A csekély, max. 450 mm-es (ET 500 L), ill. max. 400 mm-es (ET 500 S) tokmélység ahhoz vezet, hogy még közvetlenül a kapu melletti hely is használható parkolóhelyként. A minimális benyúlási mélységnek köszönhetően a födémnél is több hely marad szabadon.

Robusztus és biztonságos szerkezet ³

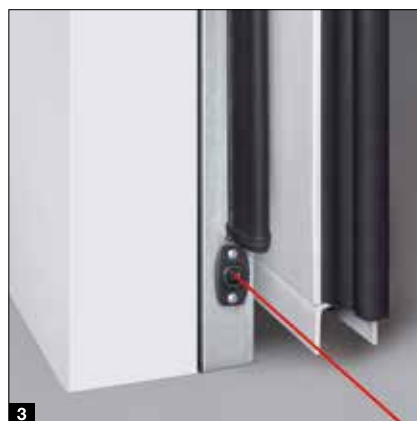
A teljes kapuszerkezetre igaz a különösen hosszú élettartam és a kis karbantartási igény: a kopásálló ellensúlyos technikának köszönhetően a kapu legalább 250000 nyitásciklusra van tervezve. Ráadásul dupla húzókötelek akadályozzák meg a kapulap lezuhanását.

Példaértékű biztonság integrált fényzorompóval ³

A nyitott felépítésű szerkezet a kemény mindennapok során is kitűnik kiemelkedően biztonságos kezelésével: a kapulap és a falazat között, valamint az alsó és az oldalsó éleknél biztonsági távolságok gondoskodnak a megbízható becsípődés elleni védelemről. Speciális alakú EPDM-profil biztosítja a záróélt. Az integrált fényzorompó gyárilag elő van szerelve a tokban, és néhány fogással a meghajtásra installálható.

ST 500 tolókapu

Kivitel





Minimális helyigény, optimális helykihasználás

Az ST 500 gyűjtőgarázs-tolókapuhoz csekély beépítési mélység szükséges. Így a közvetlenül a kapu mellett lévő parkolóhelyek is kihasználhatók. A keskeny tokkeretnek köszönhetően igen kicsi szemöldökmagasság esetén is beépíthető.

Különösen helytakarékos ¹

A beépítési mélység még meghajtással is csak 450 mm, ez ott is lehetővé teszi a beépítést, ahol a garázs földmijére függesztő szárakat szerelnek fel. Az alapkivitelű tokkeretnek köszönhetően szerelés még akkor is lehetséges, ha nincs szemöldök.

Robusztus és biztonságos szerkezet

A teljes kapuszerkezet rendkívül hosszú élettartamú, karbantartásmentes, és legalább 250000 nyitásciklusra van tervezve.

Nyugodt és biztonságos kapufutás ²

A nyugodt, halk kapufutást és a majdnem zajtalan nyitást és zárást a felső vezetősínben levő dupla futógörgők és az aljzaton levő csapágyazott vezetógörgők biztosítják. A kapu így nyitott helyzetben is biztonságos tartást kap.

Példaértékű biztonság ³

Az alapkivitelhez tartozó, a kapu záróélén lévő biztonsági profilok és a kapunyílás tartományában alapértelmezetten előszerelt fényzorompó átfogó védelmet nyújtanak a sérülésekkel és az anyagi károkkal szemben.

Mellékajtók és személybejáró-ajtók

Egyszerű bejutás a garázsba

Mellékajtók **1**

Kivitelek

- 1 szárnyú ajtóelem
- 80 mm-es keretszerkezet, horganyzott és RAL 9006 fehéralumínium porszórt alapozású
- 60 mm-es tokprofil horganyzott zártszelvényből, az ajtólap színében porszórva.
- 3D alumínumpántok **3**
- Kilincsgarnitúra **6**
- Opcionális: felső ajtócsukó csúszósínnel, kirögzítő egységgel vagy anélkül **7**
- Opcionális: 3 oldalon körbefutó hézagzáróléc belülről nyíló (420, 422 és 480 jelű motívumnál standard)



Személybejáró-ajtók **2**

Kapukivitelek

- ET 500 billenőkapu és ST 500 tolókapu
- 412, 413, 432, 433, 420, 422, 470, 480, 405, 400 és 499 jelű motívumok

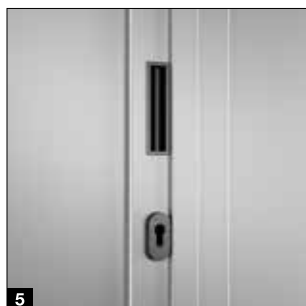
Kivitel:

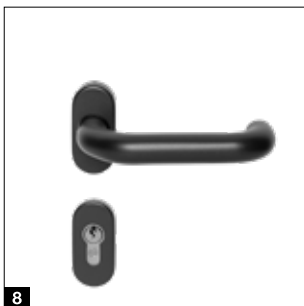
- 80 mm-es keretszerkezet, horganyzott és RAL 9006 fehéralumínium porszórt alapozású
- ET 500: kilincsgarnitúra **6** és 3D alumínumpántok **3**, opcionálisan rejtetten elhelyezkedő pántokkal **4**
- ST 500: kilincsgarnitúra (belső) **6**, ill. húzófogantyú (külső) **5** és rejtetten elhelyezett pántok **4**
- Felső ajtócsukó csúszósínnel, kirögzítő egységgel vagy anélkül **7**



Vasalatok

- Bevésőzár hengerzárbetéttel
- Oválnozettás, fekete, hajlított műanyag kilincsgarnitúra **8**
- Igény esetén váltógarnitúraként is
- Opcionálisan natúr alu **9**, polírozott **10** vagy szálcsiszolt **11** nemesacél kivitelben is szállítható





MZ Thermo 65 többcélú ajtó

Hőhidmentes acél mellékajtók

- Hőhidmentes, 65 mm vastag ajtólap, PU keményhab betéttel
- Hőhidmentes alumínium blokkok hőhidmentes ajzatküszöbvel
- Kiváló hőszigetelés, U-értéke = 0,82 W/(m²·K)
- Opcionális RC 2 betörésgátló kivitel, KSI Thermo46 ajtóként, 46 mm vastag ajtólapal kapható



További információk az Acélajtók prospektusban található.

Meghajtások

SupraMatic 4

Supra-gyors kapunyitás és okos kiegészítő funkciók

- 40 %-kal nagyobb nyitási sebesség¹⁾, akár 20 cm/s
- okos működtetés Hörmann BlueSecur applikációval
- kényelmes garázsszellőztetés
- második nyitásmagasság
- akár 3-szor (SupraMatic E), ill. 5-ször¹⁾ (SupraMatic P) fényesebb LED-világítás
- nagyon egyszerű programozás a két 7-szegmenses kijelzőnek köszönhetően
- magas minőségű nemesacél meghajtásfedél
- kapcsolódás Smart Home rendszerekhez az alapkivitel részeként adott HCP interfésszel²⁾
- alacsony áramfogyasztás, készenléti állapotban 1 Watt alatt



BiSecur

Alapkivitelben járó HSE 4 BS 4 gombos kéziadó, strukturált fekete felülettel, krómsapkákkal

Garázskapec-meghajtások	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT 3
N500 kiforduló billenőkapec	○	○	○
ET 500 billenőkapec / ST 500 tolókapec	-	-	●
Bluetooth vevőegység Hörmann BlueSecur applikációhoz	integrált, be- és kikapcsolható	integrált, be- és kikapcsolható	opcionális (HET-BLE)
HCP-Bus csatlakozás	integrálva	integrálva	integrálva ²⁾
Ciklusok naponta / óránként	25 / 10	50 / 10	300 / 30
Húzó- és nyomóerő	650 N	750 N	1000 N
Csúcsterhelés	800 N	1000 N	1200 N
Max. nyitási sebesség	20 cm/s	20 cm/s	22 cm/s
Világítás	20 LED	30 LED-es futási fény	-
Max. kapuszélesség	5500 mm	6000 mm	6000 mm
Max. kapufelület	13,75 m ²	15 m ²	18 m ²

● = Standard ○ = Opcionális - = nem lehetséges

¹⁾ összehasonlítva a 3. szériájú ProMatic meghajtással

²⁾ SupraMatic HT 3 meghajtás esetén nem kompatibilis a KNX-Gateway egységgel

Nagy teljesítményű meghajtás lágy indítással és lassított stop funkcióval

- **ÚJ** akár 50 cm/s gyors nyitási sebesség
- Lágy indítás és lassított stop funkció a halk és kíméletes kapufutás érdekében
- Választható 2. nyílásmagasság
- Alap kivitelben karbantartási kireteszelés
- Húzóbowdenes szükségkireteszelés a vezetőszánon (opcionálisan kívülről lehetséges)
- Opcionális biztosított kireteszelés kívül / belül (ideális homlokzattal egy síkot alkotó kapukhoz)
- Beállítás a külön elhelyezett vezérlés kezelőfelületén keresztül
- Automatikus utánzárás ¹⁾
- Előkészítve forgalomirányításhoz ¹⁾
- Integrált kapcsolóóra funkció²⁾
- Adaptív kapufutás-ellenőrzés intelligens sebességszabályozással



Hörmann BlueControl app

A kapuvezérlés okos beállításához

Garázskapec-meghajtások

ITO 500 FU

N500 kiforduló billenőkapu	–
ET 500 billenőkapu / ST 500 tolókapu	○
Bluetooth vevőegység Hörmann BlueControl applikációhoz	integrálva
Bluetooth vevőegység Hörmann BlueSecur applikációhoz	opcionális (HET-BLE)
HCP-Bus csatlakozás	integrálva
Ciklusok naponta / óránként	450 / 30
Húzó- és nyomóerő	1500 N
Csúcsterhelés	2000 N
Max. nyitási sebesség	50 cm/s
Max. kapuszélesség	6000 mm
Max. kapufelület	18 m ²

● = Standard ○ = Opcionális – = nem lehetséges

¹⁾ Csak jelzőlámpa-csatlakozással és fényzorompóval / fényráccsal

²⁾ 560 jelű vezérléssel



Vezérlés a meghajtáshoz

Az ITO 500 FU meghajtáshoz optimalizált vezérlés menüjében gyorsan és problémamentesen beállíthatók pl. a kívánt nyitvatartási idők, valamint a jelzőlámpák optikai jelzései.



Jelzőlámpa-csatlakozások

A jelzőlámpák biztosítják és szabályozzák a kapuszerkezeten való be- és kihajtást. A sárga jelzőlámpák a kapumozgásra figyelmeztetnek, míg a piros / zöld lámpa a be- és kihajtás szabályozásának optikai jelzésére szolgál.

Kiegészítők

Kéziadó



HS 5 BS
4 gombfunkció plusz lekérdező gomb, magasfényű felület, fekete vagy fehér



HS 5 BS
4 gombfunkció plusz lekérdező gomb, strukturált felület, matt fekete



HS 4 BS
4 gombfunkció, strukturált felület, matt fekete



HS 1 BS
1 gombfunkció, strukturált felület, matt fekete



HSE 1 BS
1 gombfunkció, füllel a kulcskarika számára, strukturált felület, matt fekete



HSZ 4 BS
4 gombfunkció, füllel a kulcskarika számára, strukturált felület, matt fekete, króm- vagy műanyag sapkákkal



HSE 4 BS
4 gombfunkció, füllel a kulcskarika számára, magasfényű felület krómsapkákkal, színek (az ábrán balról): antracitszürke, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, ezüst



RSC2
2 gombfunkció, füllel a kulcskarika számára, strukturált felület, matt fekete, Rolling Code rádiós rendszer (433 MHz)



HSD 2-C BS
Magasfényű, krómozott, 2 gombfunkcióval, kulcskarikaként is használható



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS
1, illetve 2 gombfunkció, a jármű szivargyújtójába csatlakoztatáshoz



Asztali kéziadótartó
Magasfényű fekete vagy fehér felület, matt fekete strukturált felület az alábbi kéziadókhöz: HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Kéziadó-tartó
Falra szereléshez vagy a gépkocsi napellenzőjére való rögzítéshez, átlátszó, a következő típusokhoz: HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS, továbbá HSE 1 BS és HSE 4 BS



A teljes tartozékprogram megtalálható a Kapumeghajtások és Smart Home rendszerek című katalógusban.



Rádiós kódkapcsoló FCT 3 BS
3 funkció, világító gombokkal, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 7040 világosszürke színű műanyag házban (10 funkcióval és felcsapható fedéllel, RAL 9006 fémalumínium színben is kapható)



Rádiós kódkapcsoló FCT 10 BS
10 funkció, világító gombokkal és felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fémalumínium színű műanyag házban



Rádiós ujjlenyomat-olvasó FFL 25 BS
2 funkció, legfeljebb 25 ujjlenyomat tárolható, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fémalumínium színű műanyag házban



Vezérlőoszlopok
csavarozható lábazzal az aljzatra való szereléshez, RAL 9006 fémalumínium színű felülettel; zárszelvény 90 x 90 mm, akár bebetonozható változatban is kapható

STN 1 vezérlőoszlop
1 db parancsadó eszköz fogadásához a felületen, 1050 mm magasság

STN 1-1 vezérlőoszlop
2 parancsadó eszköz vagy 1 parancsadó eszköz és 1 jelzőlámpa fogadásához; magassága 1200 mm

Parancsadó eszközök:
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, LED Duo piros zöld jelzőlámpa

Nyomógombok



Transzponderkapcsoló TTR 1000-1
1 funkció, 1000 betanítható kulcs, a szállított tartalom részei: 1 kulcs és 1 kártya (továbbiak külön kérésre), RAL 9006 fémalumínium színű horganyöntvény házban



Kódkapcsoló CTP 3-1
3 funkció, világító felirattal és érintésérzékelős fekete érintőfelülettel, RAL 9006 fémalumínium színű horganyöntvény házban



Kódkapcsoló CTR 1b-1 / 3b-1
1, illetve 3 funkció, RAL 7040 világosszürke színű műanyag házban



CTV 3-1 kódkapcsoló
3 funkció, különösen erős, fémbillentyűzettel, RAL 9006 fémalumínium színű horganyöntvény házban, nemesacél blendével



FL 150 ujjlenyomat-olvasó
2 funkció, ujjlenyomattal való vezérlés, max. 150 ujjlenyomat tárolható, RAL 9006 fémalumínium színű horganyöntvény házban, nemesacél blendével



Kulcsos kapcsoló
1 STUP 50
2 STAP 50
Falba süllyesztett és falon kívüli kivitel, 3 kulccsal, RAL 9006 fémalumínium színű horganyöntvény házban, nemesacél blendével

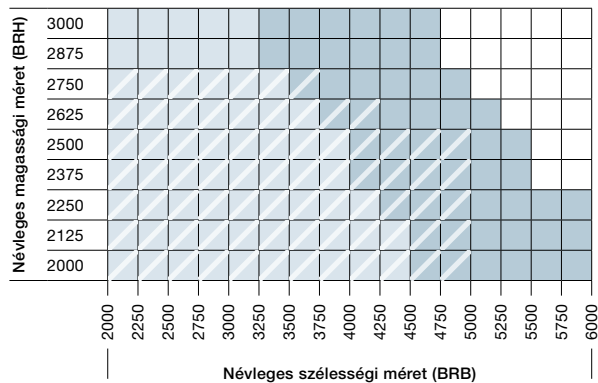
Méretek és tervezési segédletek

Mérettartományok

ET 500 L – könnyű kivitel és ST 500 ET 500 S – nehéz kivitel és ST 500 N500

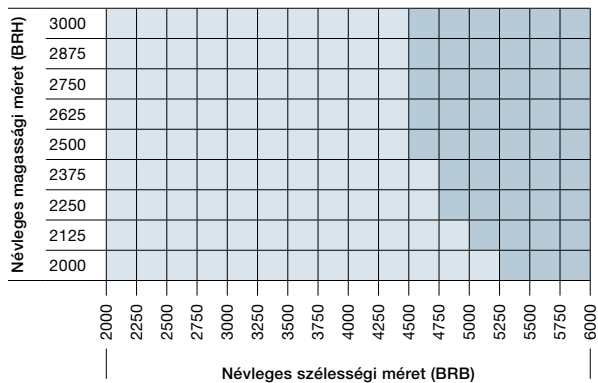
412, 413 jelű motívumok

Kapuk acél lyuklemez betéttel



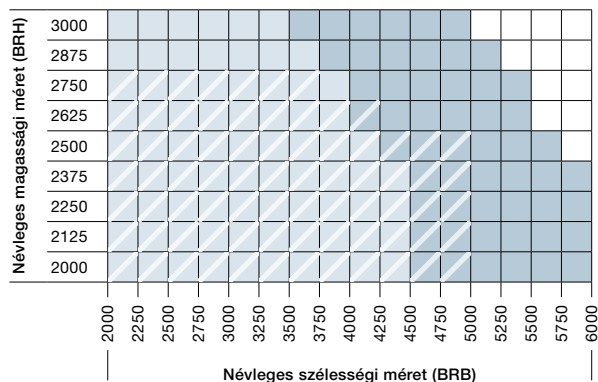
432, 433 jelű motívum

Kapuk alumínium lyuklemez betéttel



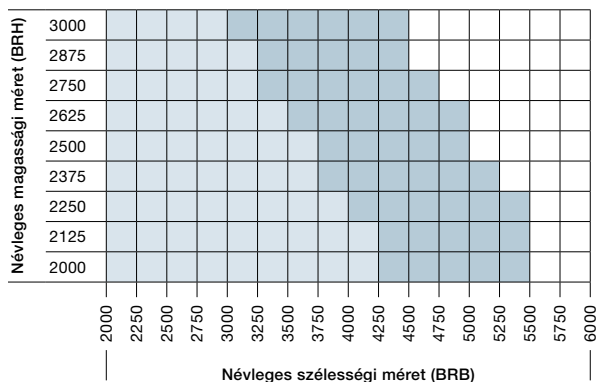
420 jelű motívum

Kapuk belülről felszerelt alumíniumlemez betéttel



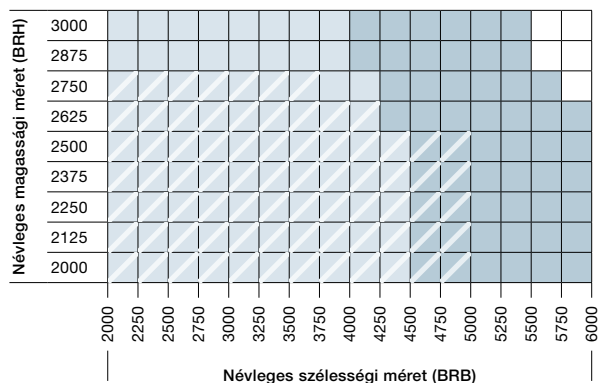
480 jelű motívum

Kapuk lamellabetéttel



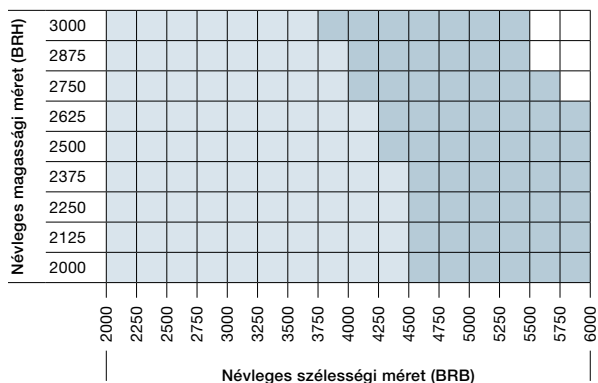
402 jelű motívum

Kapuk a keretre rászertelt bordáslemez betéttel



414 jelű motívum

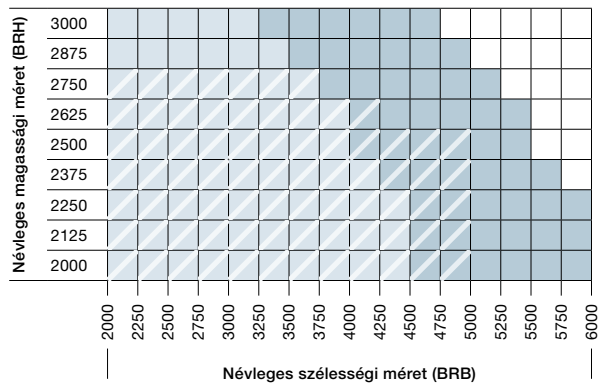
Kapuk a keretre rászertelt bordáslemez betéttel



Méretek mm-ben

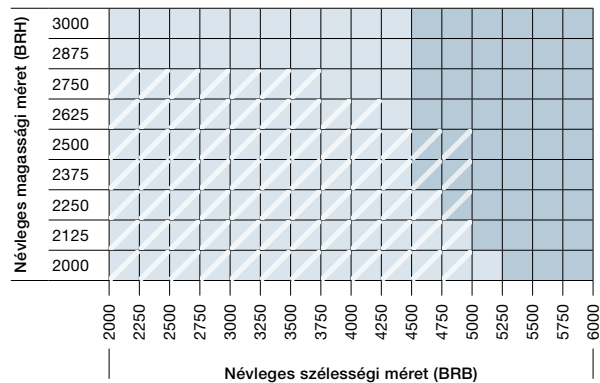
422 jelű motívum

Kapuk rászerezelt alumíniumlemez betéttel



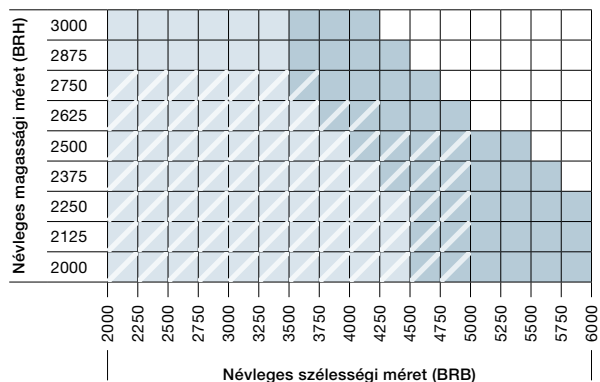
400 jelű motívum

Kapuk helyszíni, belülről felszerelt betéthez



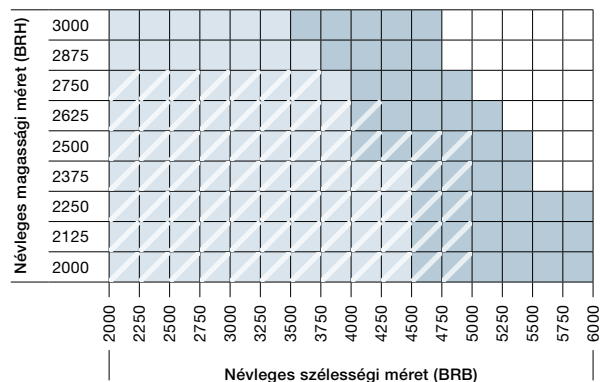
405 jelű motívum

Kapuk helyszíni, keretre rászerezelt betéthez



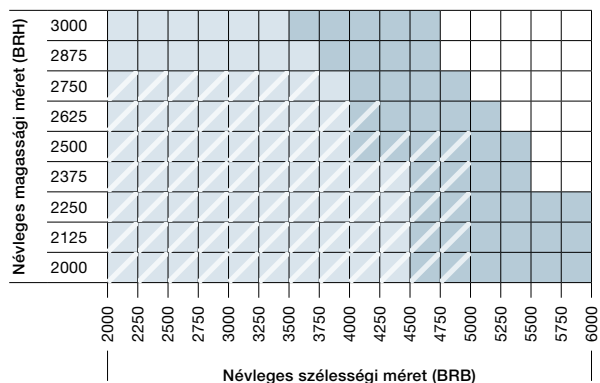
403 jelű motívum (csak N500 esetén)

Kapuk belülről felszerelt hegesztett rácsbetéttel



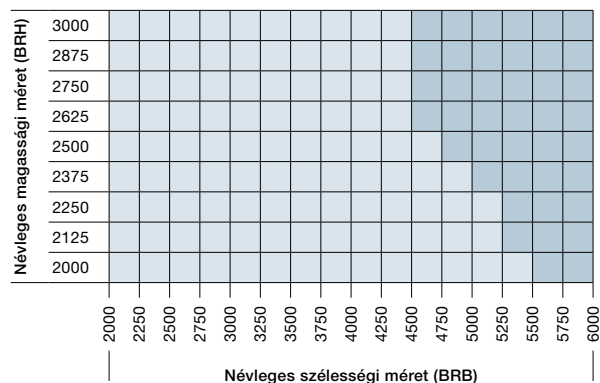
440 jelű motívum

Kapuk belülről felszerelt terpeszrács betéttel



470 jelű motívum

20 x 20 x 2 mm-es alumíniumrúd betét



499 jelű motívum

Kapuk kombinált betéttel

140 kg-ig (ET 500 L)
200 kg-ig (ET500 S)

Méreték mm-ben

Megjegyzés

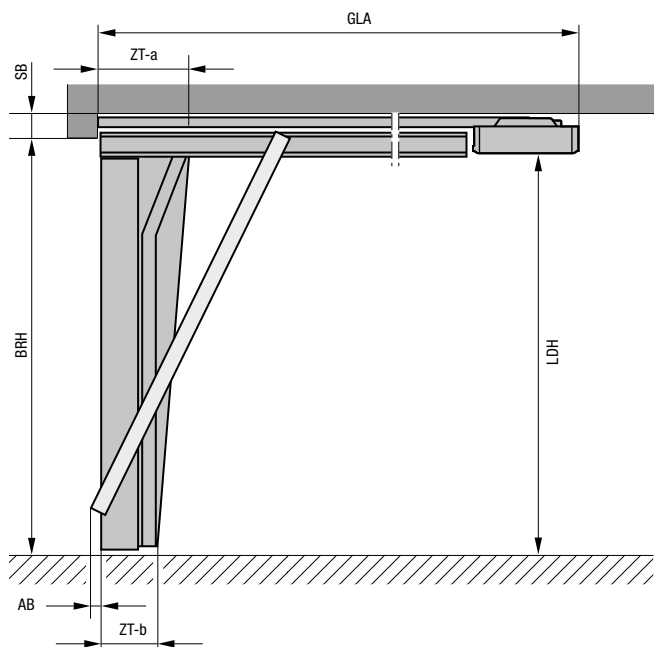
A maximális betétsúly adatainak kérjük, nézzen utána a tervezői segédletben.

Méretek és tervezési segédletek

ET 500, ST 500, N500

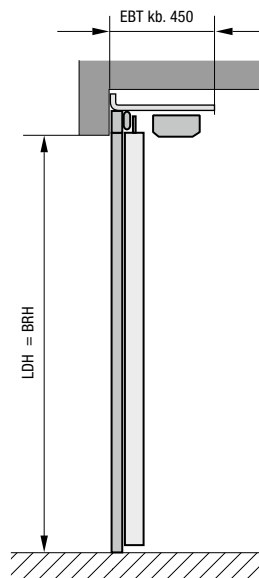
ET 500 nyílás mögötti beépítés

Függőleges metszet

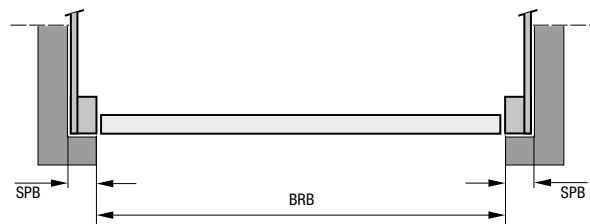


ST 500 nyílás mögötti beépítés

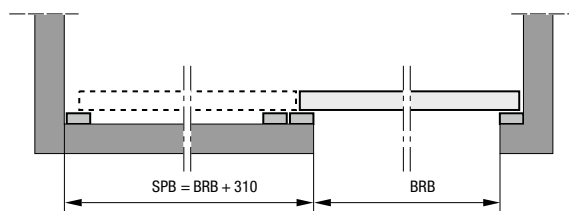
Függőleges metszet



Vízszintes metszet



Vízszintes metszet



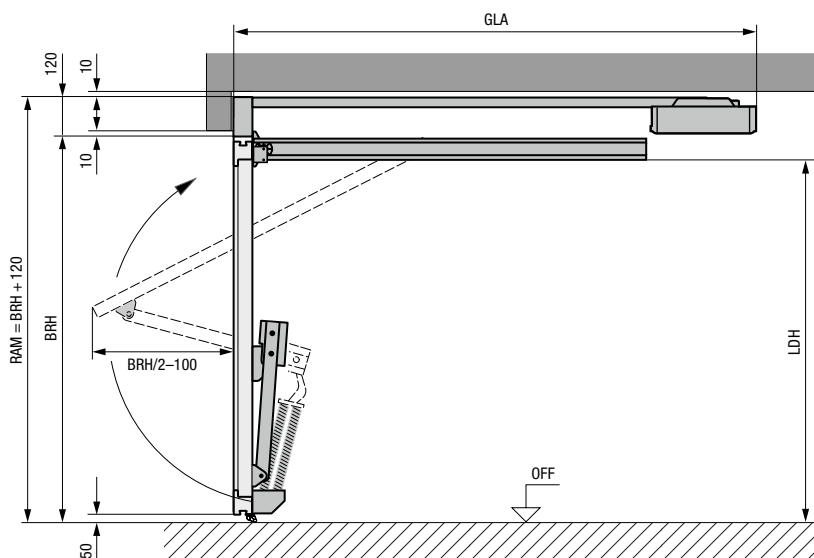
Megjegyzés

További információkat a tervezői segédletben talál, vagy kérdés esetén keresse fel egy Hörmann kereskedőt.

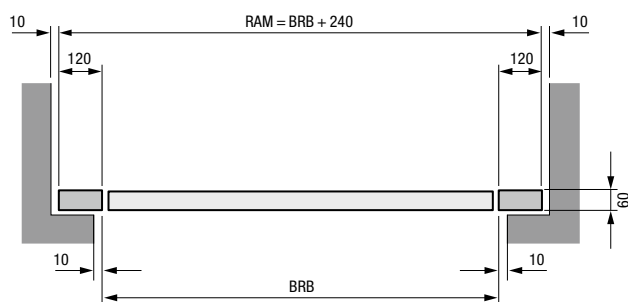
Méretek mm-ben

N500 nyílás mögötti beépítés

Függőleges metszet



Vízszintes metszet



Méretetek mm-ben

Magyarázatok

BRB	Névleges szélességi méret = rendelési méret
BRH	Névleges magassági méret = rendelési méret
RAM	Keretkülméret
LB	Szabad nyílásmagasság
LH	Szabad nyílásszélesség
LDB	Szabad áthajtószélesség
LDH	Szabad áthajtómagasság
SB	Szemöldökigény
SPB	Oldalsó helyigény
ZT	Tokmélység
AB	Kibillenési tartomány
OFF	Kész padlószint felső síkja

ET 500

Meghajtás teljes hossza, GLA

SupraMatic HT:

BRH 2000 – 2250	3200
BRH 2255 – 2500	3450
BRH 2505 – 3000	4125

ITO 400 FU:

BRH 2000 – 2700	3840
BRH 2705 – 3000	4840

SB szemöldökigény*

SupraMatic HT / ITO 400 FU

Beépítés a nyílás mögé	100 / 120
személybejáró-ajtóval	100 / 120
rászereelt betéttel	y + 100 / y + 120
Beépítés a nyílásba	120 / 140
személybejáró-ajtóval	120 / 140
rászereelt betéttel	y + 120 / y + 140

y = a rászereelt betét vastagsága

LH szabad nyílásmagasság

BRH = LH	2000 – 3000
----------	-------------

Szabad áthajtómagasság LDH

BRB < 4500	= BRH – 20
BRB ≥ 4500	= BRH – 60

személybejáró-ajtóval

SPB* oldalsó helyigény	
ET 500 L	min. 140
ET 500 S	min. 250

LB szabad nyílásszélesség

BRB = LB	2250 – 6000
----------	-------------

AB kibillenési tartomány egy síkot alkotó beépítésnél

ET 500 L	25
ET 500 S	30

ZT-a / ZT-b tokmélység

ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

ST 500

Névleges magassági méret BRH

= Szabad nyílásmagasság LH	
BRH	2000 – 3000

Névleges szélességi méret BRB

= Szabad nyílásszélesség LB	
BRB	2250 – 6000

Szabad áthajtószélesség LDB

(a beépítési szituációtól függ)	
LDB	= BRB – 60

N500

Meghajtás teljes hossza, GLA

SupraMatic HT:

BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

Szabad áthajtómagasság LDH

BRB < 4000	= BRH – 130
BRB ≥ 4005	= BRH – 170

Szabad áthajtómagasság LDB

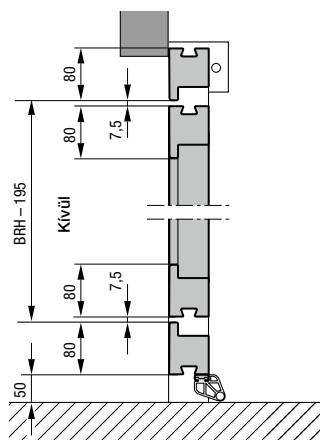
LDB	= BRB – 100
-----	-------------

Méreték és tervezési segédletek

Személybejáró- és mellékajtók

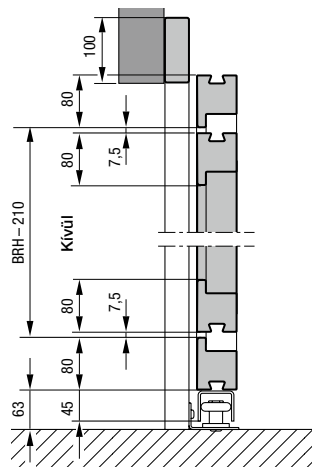
ET 500 személybejáró-ajtóval

Függőleges metszet

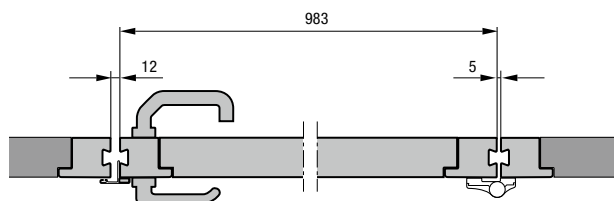


ST 500 személybejáró-ajtóval

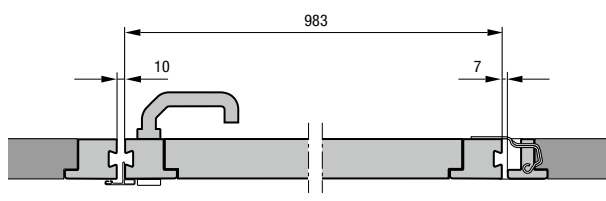
Függőleges metszet



Vízszintes metszet



Vízszintes metszet



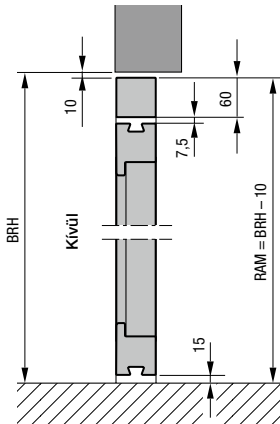
Megjegyzés

További információkat a tervezői segédletben talál, vagy kérdés esetén keresse fel egy Hörmann kereskedőt.

Méreték mm-ben

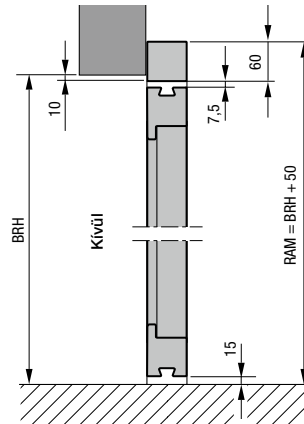
Mellékajtó Beépítés a nyílásba

Függőleges metszet

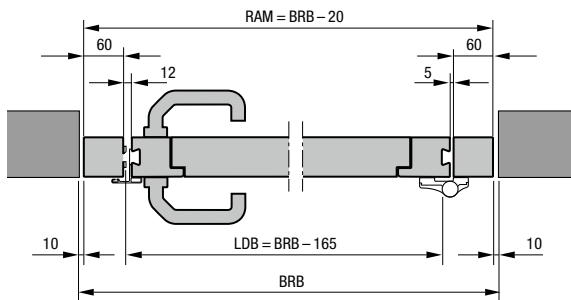


Mellékajtó Beépítés a nyílás mögé

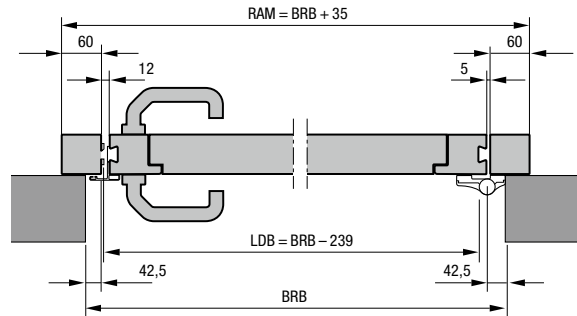
Függőleges metszet



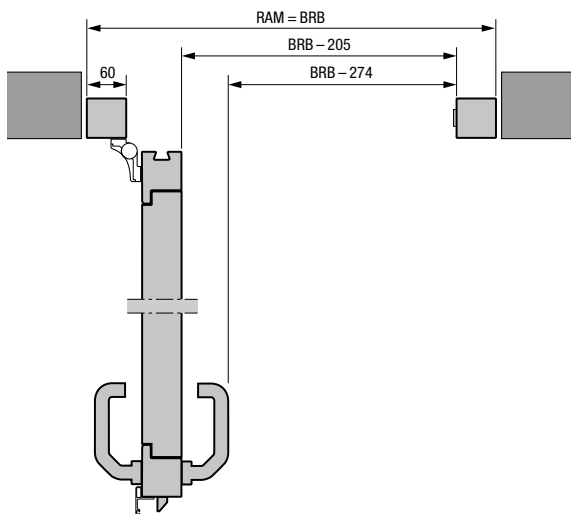
Vízszintes metszet



Vízszintes metszet



Átjárószélesség 90°-os nyitási szögénél



Méretetek mm-ben

Magyarázatok

- BRB** Névleges szélességi méret
- BRH** Névleges magassági méret
- RAM** Keretkülméret = rendelési méret
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- LDH** Szabad áthajtómagasság

Szabad átjárómagasság LDH
max. 2940 mm

Szabad átjárószélesség LDB
max. 1363 mm

Minden egy kézből lakóépületek és ipari létesítmények építéséhez

Legnagyobb termékprogramunk minden követelményhez a megfelelő megoldást kínálja. Az összes termékünk pontosan egymásra van hangolva, és kiváló működési biztonságot nyújt. A fenti indokok alapján erős, jövőorientált partnerek vagyunk a lakóépületek és az ipari létesítmények építésében.

**IPARI KAPUK. RAKODÁSTECHNIKA. TOLÓKAPUK. INTÉZMÉNYI AJTÓK.
FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREK**



Az ábrákon látható kapuk részben egyedi kivittel rendelkeznek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Szerzői jogi védelem alatt áll. Az utánnomás, még csak kivonatossan is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.

HÖRMANN