



Dupla- és gyűjtőgarázskapuk

ET 500 billenőkapu, ST 500 tolókapu, N500 billenőkapu

HÖRMANN



!
Straßen-
spalten

Kein Einparken
in diesem Bereich

TARTALOM

- 4 Erős érvek a Hörmann mellett
- 10 Kaputípusok
- 12 Dupla- és gyűjtőgarázkapuk motívumainak áttekintése
- 14 Teljes körű áttekintés
- 16 Motívumok
- 20 Színek
- 22 N500 billenőkapu
- 24 ET 500 billenőkapu
- 26 ST 500 tolókapu
- 28 Személybejáró-ajtós kapuk és mellékajtók
- 30 Garázkapu-meghajtások
- 34 Mobil kiegészítők
- 36 Méretek és beépítési adatok
- 43 Hörmann termékprogram

Az ábrákon látható kapuk részben egyedi felszereltséggel rendelkeznek, és nem mindig felelnek meg az alapkvitelenek.

Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

Törvényileg védve. Utánnyomás, akár kivonatosan is, csak az engedélyünkkel lehetséges. A változtatások jogát fenntartjuk.

◀ ET 500 billenőkapu, 405 jelű motívum helyszíni burkolattal

„Egy jó névért meg kell dolgozni.”

August Hörmann

A cégalapító ezen gondolata napjainkra valósággá vált, és bebizonyosodott, hogy a Hörmann márkanév egyet jelent a valódi minőségi termék jelképével. A több mint 80 éves kapu- és meghajtás-gyártási tapasztalat, a mintegy 20 millió eladott kapu és meghajtás, Európa első számú piacvezetőjévé tette a családi vállalkozást. Egy Hörmann dupla- és gyűjtőgarázs kapu megvásárlásakor ezt jó érzés tudni.



1 Német márkaminőség

Az összes kapu- és meghajtáskomponenst a Hörmann saját maga fejleszti és gyártja, így e termékek **száz százalékosan egymásra vannak hangolva**, biztonságosságukat független, elismert intézetek **vizsgálják és tanúsítják**. E termékek Németországban, a DIN ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer előírásai szerint készülnek és teljesítik a 13241-1 sz. Európai Szabvány összes követelményét. Ráadásul magasan képzett munkatársaink intenzíven dolgoznak az új termékeken, a folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán. Így szabadalmakat és páratlan megoldásokat dobunk piacra.



2 Generációk garázkapuja

Hosszan tartó, valós feltételek melletti tesztelés gondoskodik a bevált sorozatgyártású termékek Hörmann-minőségéről. Ezen okból, illetve a kiváló műszaki megoldásoknak, valamint a kompromisszum nélküli minőségbiztonságnak köszönhetően Önnek **hosszú éveken keresztül lesz öröme a dupla- és gyűjtőgarázkapukban.**

3 Szem előtt tartjuk a jövőt

A Hörmann jó példával szeretne elől járni. Ezért az **energiaszükségletének 100 %-át zöldáramból fedezi.** Emellett egy tanúsított, intelligens energiagazdálkodási rendszer bevezetésének köszönhetően évente több tonna CO₂-t takarít meg. Továbbá a Hörmann nagy hangsúlyt fektet arra, hogy termékei a tartós építést szolgálják.



4 Nyugodt, halk kapufutás nagy nyitásszám esetén is

Dupla futógörgők a vezetősínben és csapágyazott vezetőgörgők gondoskodnak a **kapu lágy, halk és precíz futásáról** – még tartós használat esetén is. Az ET 500 billenőkapu és az ST 500 tolókapu élettartama legalább 250000 nyitási ciklusra lett tervezve; az N 500 billenőkapuhoz opcionálisan kapható megerősített rugócsomag min. 100000 nyitáshoz.

5 Az egész szerkezet nagyon biztonságos

A kapulap és a falazat között biztonságos távolságot tartó, nyitott szerkezeti felépítés az oldalsó és alsó éleknél is **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 fényzorompó biztosítja a kapu nyílástartományát.



6 A kapu és a meghajtás egy egységként van bevizsgálva

Az összes dupla- és gyűjtőgarázkapu mindig a megfelelő meghajtással együtt van független, elismert intézetek által bevizsgálva és tanúsítva. Így biztosítva van, hogy **a kapuból és meghajtásból álló egység** kifogástalanul és biztonságosan működjön. Ez különösen akkor fontos, ha a kapu nyilvános területen, pl. mély- és gyűjtőgarázsban kerül beépítésre.



7 Praktikus személybejáró- és mellékajtók

A **dupla- és gyűjtőgarázkapuk 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 ajtócsukó alapkivitelben a szállítási tartalom része.



8 BiSecur rádiós rendszer tanúsított biztonsággal

! Csak a Hörmann-nál

A kétirányú BiSecur rádiós rendszer egy **jövőbemutató technika** a garázkapu- és udvarikapu-meghajtások, ajtómeghajtások, lámpák és sok más szerkezet kényelmes és biztonságos működtetéséhez. Ez a Hörmann által fejlesztett stabil, zavarmentes hatótávolságú, extrém biztonságos BiSecur titkosítási eljárás a biztonság érzését nyújtja Önnek, mivel idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői is bevizsgálták és tanúsították.



Tekintse meg rövidfilmünket:
www.hormann.hu/video



Tökéletesen egymásra hangolva és 100 %-ig kompatibilis

Az összes BiSecur meghajtás, vevőegység és kezelőelem 100 %-ig kompatibilis.

Egy kéziadóval vagy pl. rádiós kódkapcsolóval Ön nemcsak a garázkaput nyithatja kényelmesen, hanem a Hörmann meghajtással felszerelt udvari kaput is, illetve az ajtómeghajtásokat vagy egyéb BiSecur vevőegységgel ellátott készülékeket is működtethet.

Az app* segítségével, a Hörmann BiSecur Gateway kapcsolattal kényelmesen, **okostelefonján vagy táblagépén keresztül** működtetheti a Hörmann garázkapu- és udvarikapu-meghajtását, Hörmann házbejárati ajtóját** vagy PortaMatic beltériajtó-meghajtását, valamint egyéb készülékeit.

* Okostelefonhoz vagy táblagéphez iOS és Android operációs rendszerrel

** Ehhez a funkcióhoz szükséges, hogy a Hörmann ThermoCarbon / ThermoSafe házbejárati ajtó S5 / S7 Smart automata zárral fel legyen szerelve.



9 A kapu helyzete kényelmesen lekérdezhető

Nem kell többé szélben és esőben az ajtó előtt megvárnia, hogy kapuja valóban bezáródott-e. Gombnyomásra jelzi a HS 5 BS kéziadón a LED színe a kapupozíciót. Ha a kapu nyitva lenne, akkor az egy további gombnyomásra*** bezáródik. Ennél kényelmesebben és biztonságosabban nem lehet kaput vezérelni.

*** Ha a kaput, a kapura való rálátás nélkül működtetik, akkor egy kiegészítő fényzorompó használata szükséges

10 Kitűnő design

Az **exkluzív BiSecur kéziadók** dizájnban fekete vagy fehér megjelenésük mellett, elegáns és különösen kézre álló alakjukkal is kitűnnek.

Az opcionálisan magassfényű, a zongorabillentyűk lakkozásához hasonló megjelenésű Hörmann BiSecur kéziadók egy nemzetközi zsűri által az exkluzív design díjjal lettek kitüntetve.



Tekintse meg rövidfilmünket:
www.hormann.hu/video



Felső kép: HS 5 BS asztali kéziadó-tartóval (opcionálisan).

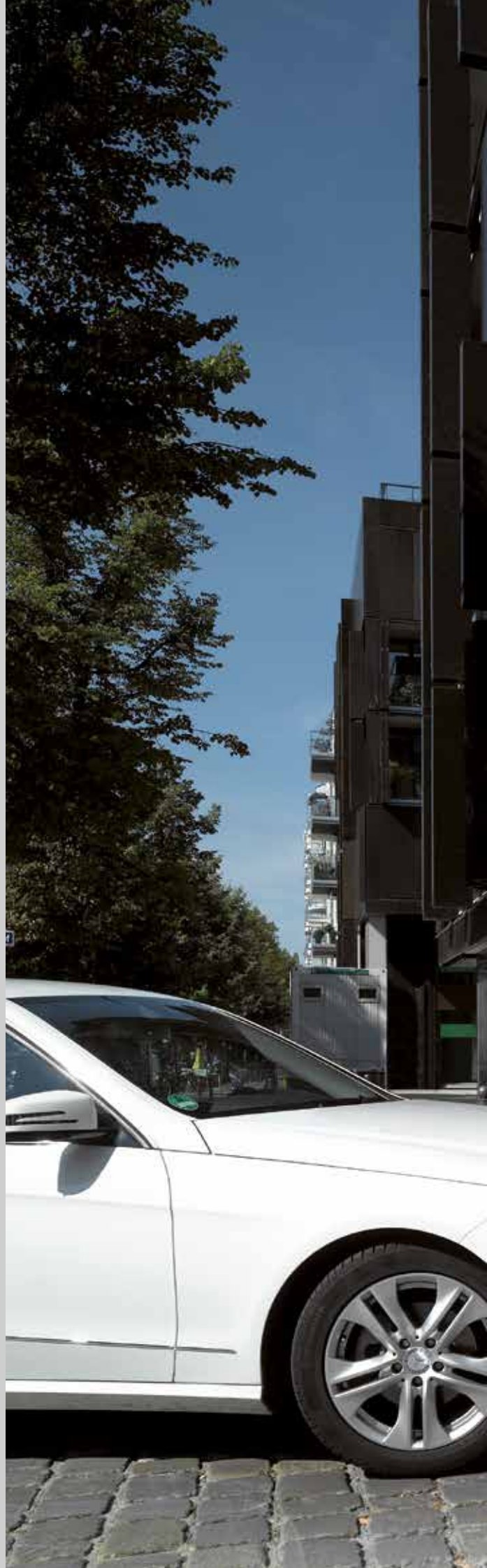
Háromféle kivitel – egyféle minőség

A kapulap síkjából kibillenő N 500 billenőkapu privát használatban levő duplagarázsokhoz és max. 25 beállóhellyel rendelkező gyűjtőgarázsokhoz ajánlott.

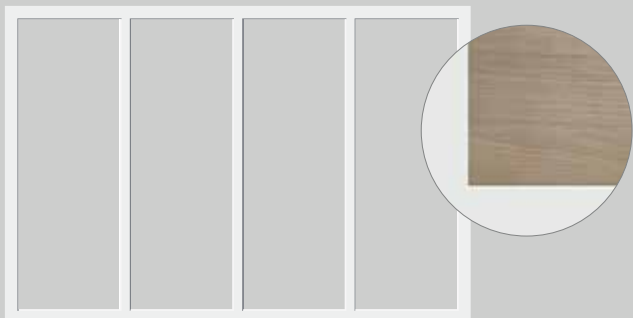
Az ET 500 billenőkapu a nyitás és zárás során csak max. 30 mm-t billen ki a síkjából, ezért igen optimális gyűjtőgarázsokhoz, pl. még a járdák mellett is.

Az ST 500 tolókapura a kis szemöldökigény és a csekély benyúlási mélység jellemző.

Valamennyi kaputípushoz a motívumok széles skálája rendelhető, de lehetőség van egyedi kialakításra is. További információk a 22 – 27. oldalon találhatóak.

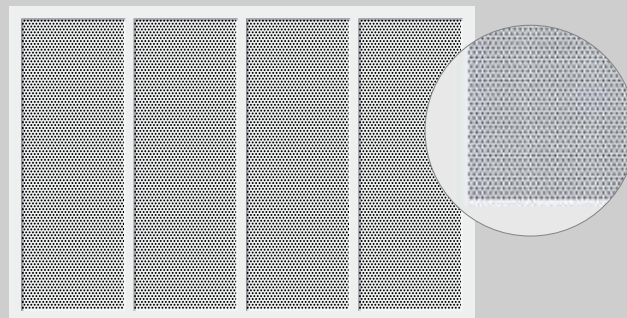






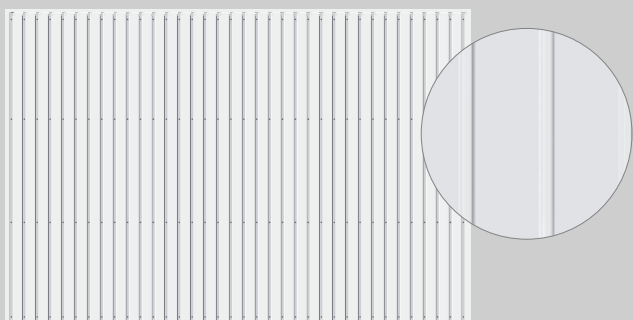
400 jelű motívum

Keret belülről felszerelt helyszíni burkolathoz
(A részletes ábra egy burkolási példát mutat)



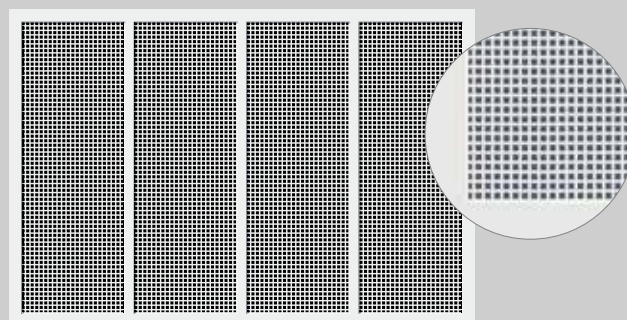
412 és 432 jelű motívum

Belülről felszerelt lyuklemez betét, kerek furatokkal



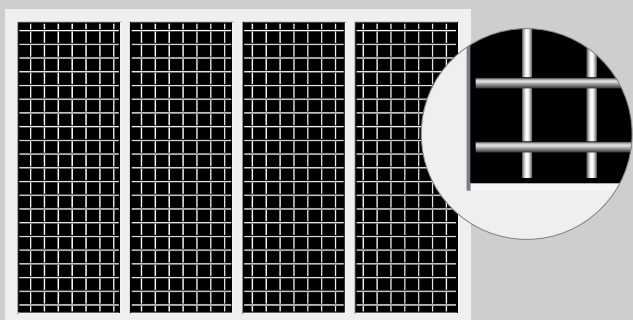
402 jelű motívum

Rászerelt, bordázott acéllemez burkolat



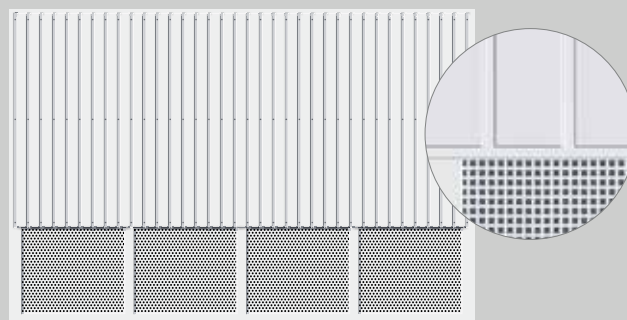
413 és 433 jelű motívum

Belülről felszerelt, lyuklemez betét,
négyzetes áttörésekkel



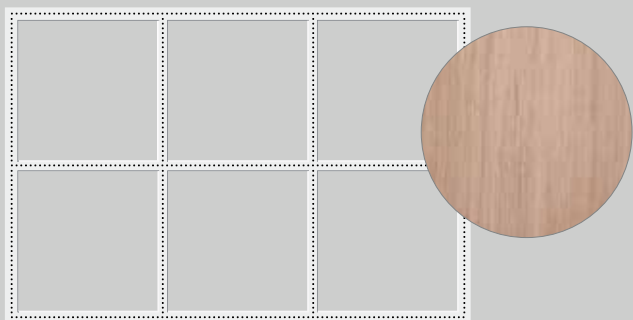
403 jelű motívum

Belülről felszerelt, hegesztett rácsbetét



414 jelű motívum

Rászerelt, bordázott acéllemez burkolat, lyuklemez
betéttel, kerek vagy négyzetes áttörésekkel



405 jelű motívum

Keret helyszíni, rászerelt burkolathoz
(A részletes ábra egy burkolási példát mutat)



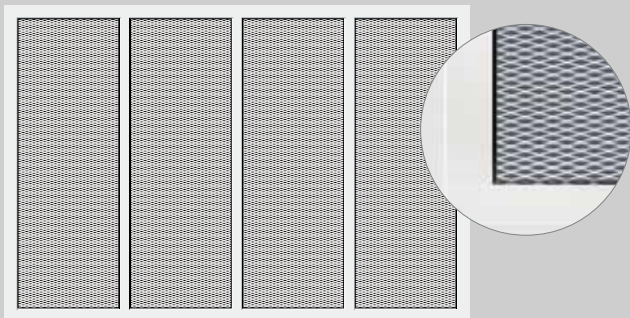
420 jelű motívum

Belülről felszerelt, síkfelületű alumíniumlemez betét

A maximális burkolatsúlyra vonatkozó adatok
a tervezői segédletben találhatóak.



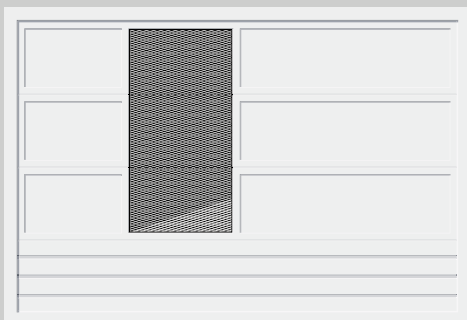
422 jelű motívum
Rászerezelt, sík alumíniumlemez burkolat



440 jelű motívum
Belülről felszerelt, terpeszrács betét



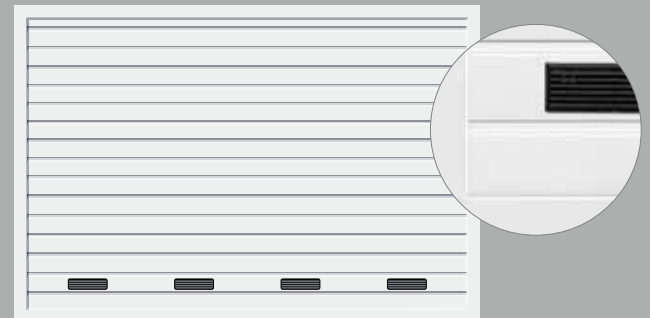
480 jelű motívum
Belülről felszerelt, lamellabetét



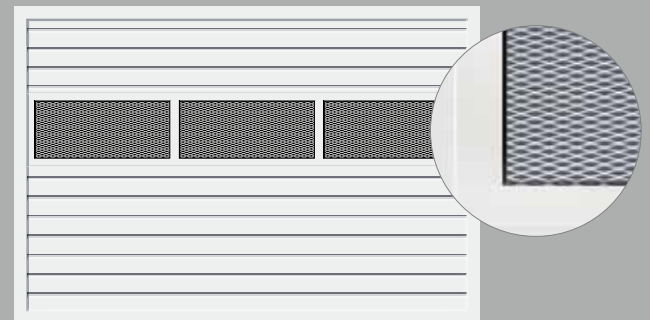
499 jelű motívum
Kombinált burkolat / betét, egyedileg összeállítva
más motívumvariációkból (a kép egy példát mutat)

A 480 jelű motívum variációi

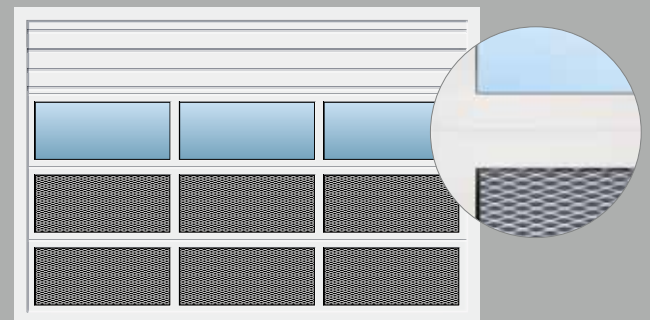
A 480 jelű motívum lamellabetétje opcionálisan integrált szellőzőrácsokkal is kapható. Kiegészítésként a lamellák, egyedileg, üvegezéssel vagy alukeretes terpeszrács betétekkel is kombinálhatók.



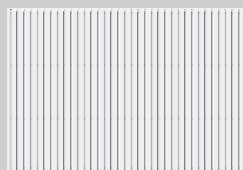
480 jelű motívum
Belülről felszerelt, lamellabetét szellőzőráccsal



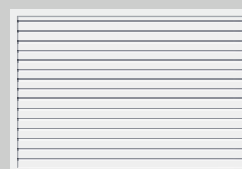
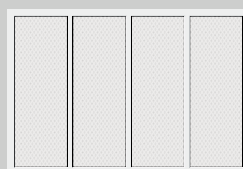
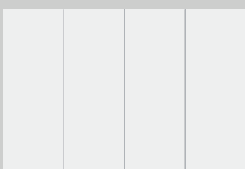
480 jelű motívum
Belülről felszerelt lamellabetét, alumíniumkerettel
és terpeszrács betéttel



480 jelű motívum
Belülről felszerelt lamellabetét, üvegezett és terpeszrács
betétes alumíniumkeretekkel.



Motívum	400	402	403
N500 billenőkapu			
Szín	Fehér RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	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	

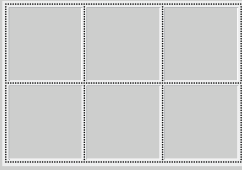


Motívum	422	440	480
N500 billenőkapu			
Szín	Fehér RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 7 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	
Max. szélesség (mm)	5000	5000	
Max. magasság (mm)	2750	2750	
ET 500 billenőkapu / ST 500 tolókapu			
Szín	Fehéralumínium RAL 9006 16 kedvező árú szín Egyedi 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⁾	5500 ²⁾
Max. magasság (mm)	3000	3000	3000

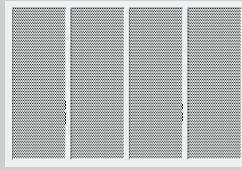
¹⁾ Személybejáró-ajtós kapu max. szélessége 5500 mm

²⁾ Személybejáró-ajtós kapu max. szélessége 5000 mm

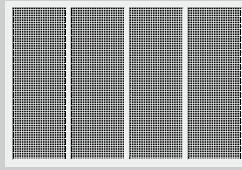
³⁾ A 432, 433 jelű motívum csak ET 500 / ST 500 kapukhoz szállítható



405



412 / 432 ³⁾



413 / 433 ³⁾



414



420

Földbarna RAL 8028
7 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

5000
2750

Fehér RAL 9016
7 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

5000
2750

Fehér RAL 9016
7 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

5000
2750

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

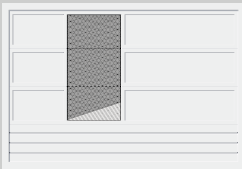
6000
3000

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



499

Fehéralumínium RAL 9006
16 kedvező árú szín
Egyedi RAL-szín

6000
3000





▲ ET 500 billenőkapu, 405 jelű motívum helyszíni burkolattal, egy síkot alkotó beépítéssel





▲ N 500 billenőkapu, 402 jelű motívum,
RAL 7040 szürke

◀ ST 500 tolókapu, 412 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke

A színbevonat megszépít és óv is

Az N 500 billenőkapu alapkivitelben RAL 9016 fehér színben és 7 kedvező árú színben kapható.

Az ET 500 billenőkapu és az ST 500 tolókapu alapkivitelben RAL 9006 fémalumínium színben és 15 kedvező árú színben szállítható.

Az összes kaputípus kereken 200 RAL* szerinti színben kapható.

A nézetazonos mellékajtó a kaputípusnak megfelelően szintén rendelhető összes színben.

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.

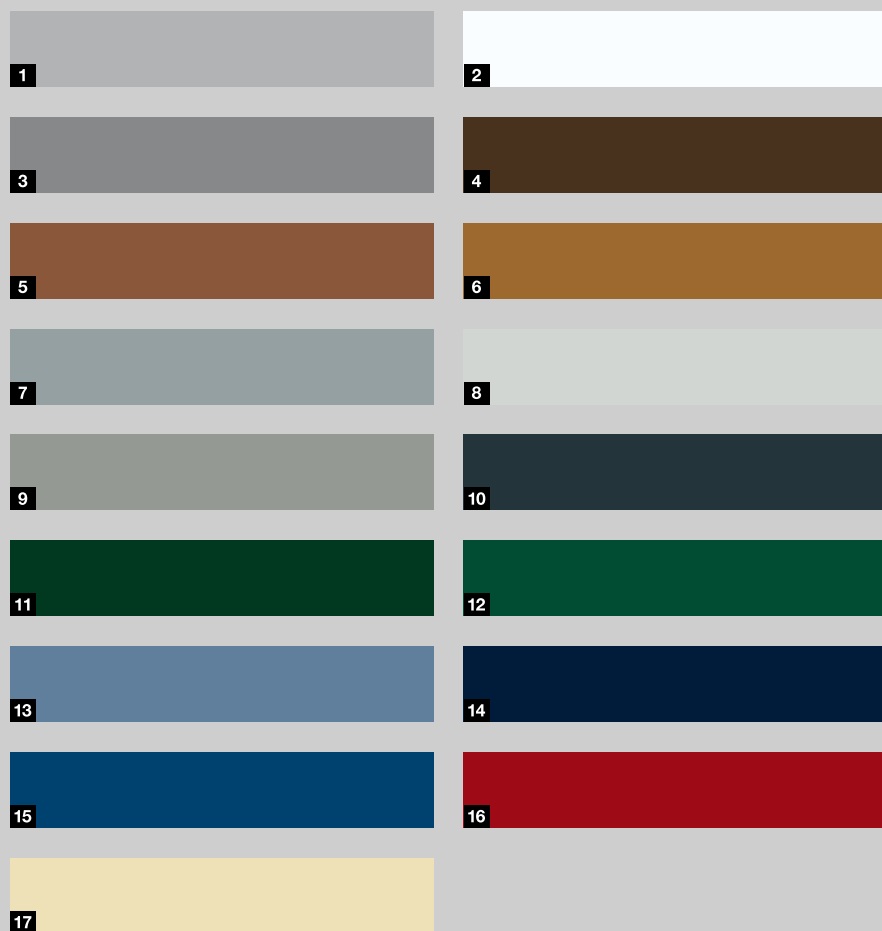
* Klasszikus RAL-színek, kivételt képeznek a gyöngyház-, neonfényű és a metál színárnyalatok

** Az N 500 billenőkapu kedvező árú színei





Standard- és kedvező árú színek



- | | | |
|-----------|----------|--|
| 1 | RAL 9006 | Fehéralumínium** (ET 500 / ST 500 esetén standardszín) |
| 2 | RAL 9016 | Fehér (N 500 esetén standardszín) |
| 3 | RAL 9007 | Szürkealumínium |
| 4 | RAL 8028 | Földbarna** |
| 5 | RAL 8003 | Agyagbarna |
| 6 | RAL 8001 | Okkerbarna |
| 7 | RAL 7040 | Szürke** |
| 8 | RAL 7035 | Világosszürke** |
| 9 | RAL 7030 | Kőszürke |
| 10 | RAL 7016 | Antracitszürke** |
| 11 | RAL 6009 | Fenyőzöld** |
| 12 | RAL 6005 | mohazöld |
| 13 | RAL 5014 | Galambkék |
| 14 | RAL 5011 | Acélkék |
| 15 | RAL 5003 | Zafírkék |
| 16 | RAL 3003 | Rubinpiros |
| 17 | RAL 1015 | Világos elefántcsont** |



Átgondolt kapuszerkezet

A robusztus és nyitott felépítésű szerkezet precíz és biztonságos nyitást és zárást garantál. A meghajtás automatikus kapureteszelésének köszönhetően a kapu mindig biztonságosan reteszelődik.





1 Harmonikus megjelenés

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 nyílásba vagy akár nyílás mögé épített is.



2 Biztonságos nyitási mechanizmus

Stabil, csapágyazott csapágybakokkal és csapágyazott futógörgőkkel ellátott emelőkarok gondoskodnak a kapu nyugodt, biztonságos és nagyon precíz futásáról. A speciálisan méretezett többbrugós 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.



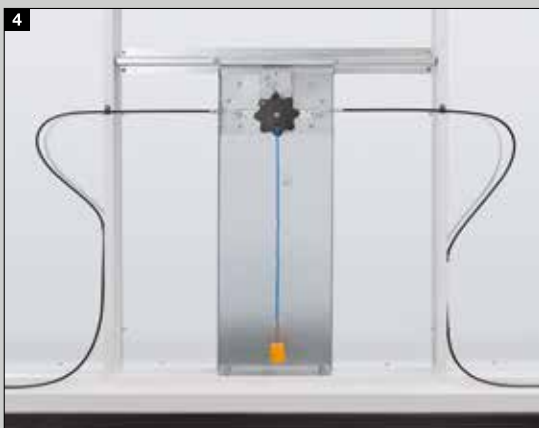
3 Jól tömítettség

A kapu alsó élén lévő duplatömítés hatékonyan megakadályozza a falevelek, a jégeső és a hó behatolását.

Kényelem meghajtással

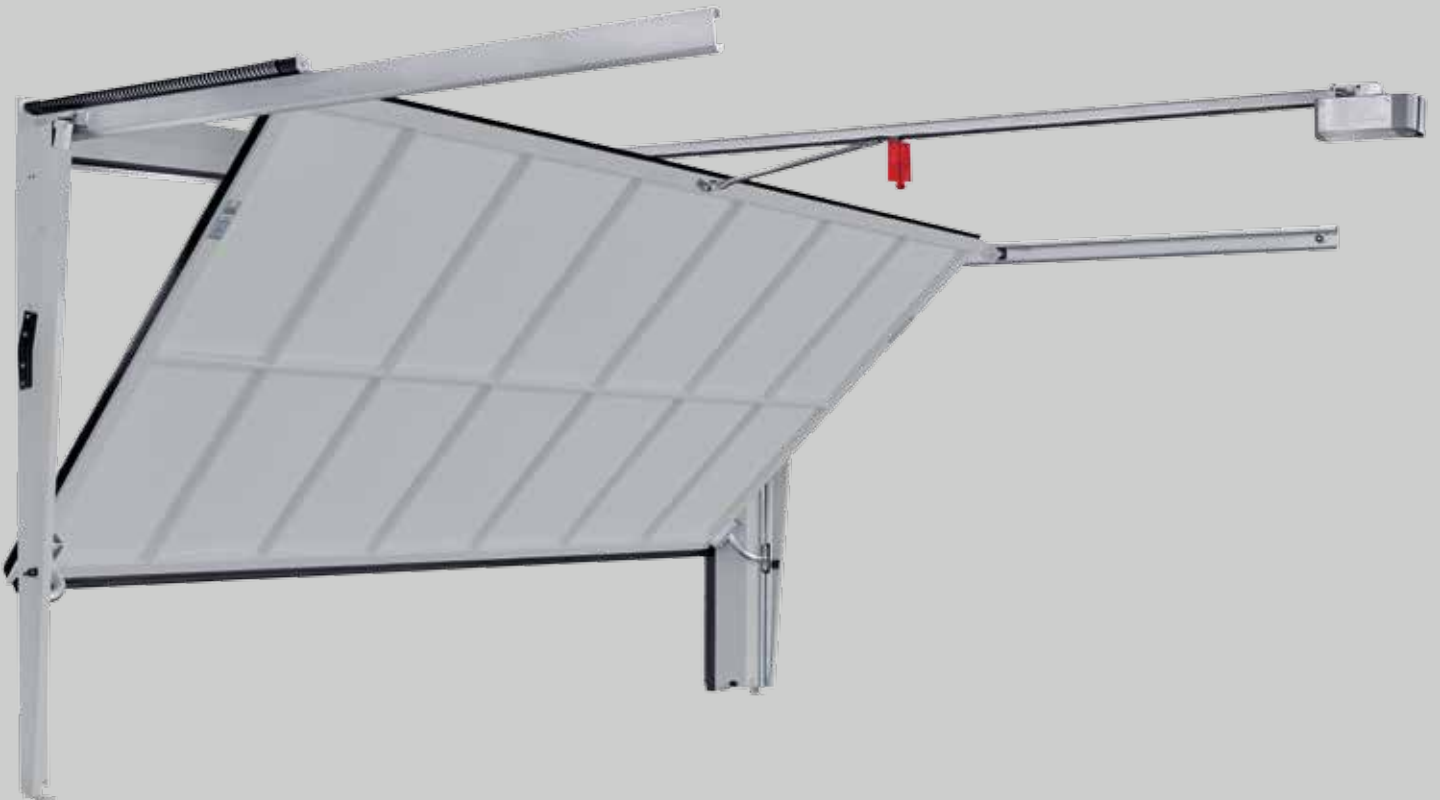
Az N 500 billenőkaput SupraMatic E / P meghajtásokkal lehet felszerelni. Ha a kapu gyűjtőgarázs-kapuként kerül beépítésre, akkor belső vezérlésű vagy külső vezérlő egységgel ellátott SupraMatic HT meghajtáscsomagot kell használni. Ezen csomag része kiegészítésként az EL 301 fénySOROMPÓ, valamint a megnövelt élettartamot biztosító rugócsomag is.

A meghajtás szereléséhez nincs szükség plusz szemöldökmagasságra. Opcionálisan a kapu kézzel, egy fogantyú segítségével működtethető vagy kiegészítésként reteszeltető is [4](#). Az N 500 kapuk opcionális fogantyúi a Berry billenőkapuk prospektusban található.



Tartós működési biztonság, még nagy nyitásszám esetén is

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





1 Nyugodt kapufutás, a kapulap nem billen ki a síkjából

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

2 Kompakt beépítési méretek

Az ET 500 kapunak igen csekély a helyigénye: meghajtással kombinálva a szemöldökigény csak 100 mm (SupraMatic HT) ill. 120 mm (ITO 400 FU). Ugyanez érvényes az oldalsó helyigényre is: ez 140 mm (ET 500 L-kivitel) ill. 250 mm (ET 500 S-kivitel). 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 földénnél is több hely marad szabadon.



3 Robusztus és biztonságos szerkezet

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.

3 Példaértékű biztonság integrált fényzorompóval

A nyitott felépítésű szerkezet a kemény mindennapok során is kitűnik kiemelkedő működtetési biztonságával: a kapulap és a falazat közötti, valamint az alsó és az oldalsó éleknél biztonsági távolság szolgálja megbízhatóan a becsípődés elleni védelmet. Speciális alakú EPDM-profil biztosítja a kapuszárny záróélét. Az integrált fényzorompó gyárilag elő van szerelve a tokban és néhány fogással a meghajtásra installálható.



Minimális helyigény, optimális helykihasználás

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





1 Különösen helytakarékos

A benyúlási mélység még meghajtással is csak 450 mm, ez ott is lehetővé teszi a beépítést, ahol a garázs földemjére függesztő szárazakat szerelnek fel. Az alapkivitelben adott tokkeretnek köszönhetően ott is lehetséges a szerelés, ahol nincs szemöldök

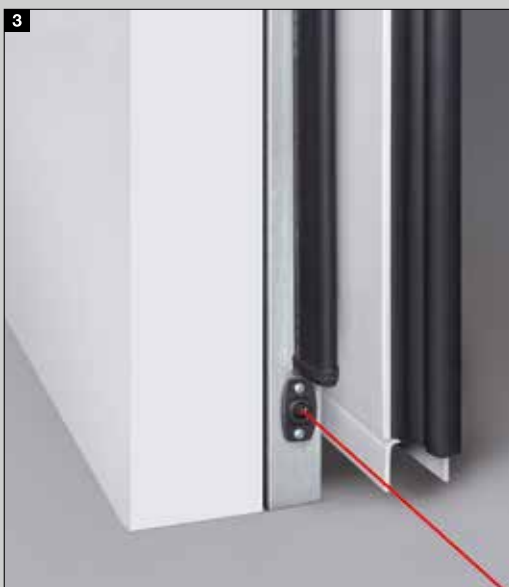
2 Nyugodt és biztonságos kapufutás

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



3 Példaértékű biztonság

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



Kényelmes belépés a garázsba

A dupla- és gyűjtőgarázkapuk kívánságra praktikus személybejáró-ajtóval vagy a kapuval megegyező motívumú, nézetazonos mellékajtóval is kaphatók.



Személybejáró-ajtók

A rejtett pántok az ST 500 tolókapu személybejáró-ajtója esetén szériában, az ET 500 billenőkapu esetén opcióként szállíthatók. A felső ajtócsukó alapkivitelben az összes ajtóvariáció esetén a szállítási tartalom része.





Mellékajtók

A mellékajtók alap kivételben PZ-kivitelű fekete műanyag kilincs-garnitúrával és legfeljebb 2940 mm-es szabad átjárómagassággal kaphatók.



Megbízható, biztonságos, kényelmes

A Hörmann garázkapu-meghajtások és a Hörmann gyűjtőgarázkapuk tökéletesen egymásra vannak hangolva. Ez a következőket jelenti: minimális kezelési erőfeszítés, maximális kényelem és legnagyobb biztonság.

Az összes kapu kényelmesen működtethető az elegáns kéziadóval – pl. az autóban ülve. Választhatóan működtetheti a kapuját helyhez kötött kezelőelemekkel is, mint rádiós kódkapcsolóval vagy rádiós ujjlenyomat-olvasóval. A Hörmann kezelőelemek és biztonsági kiegészítők átfogó programját a „Kapurendszerek gyűjtőgarázsokhoz” című prospektusban találja meg vagy keresse fel Hörmann szakkereskedőnket.



További információk a „Kapurendszerek gyűjtőgarázsokhoz” című prospektusban találhatóak







SupraMatic, a Supra-gyors meghajtás sok kiegészítő funkcióval

- alapkitelben 5-gombos HS 5 BS kéziadóval
- a kapu helyzete lekérdezhető
- alacsony áramfelhasználás
- egyszerű programozás
- dupla 7-segmenses kijelző
- külön kapcsolható, A++ energiaosztályú LED-es világítás, **■ ÚJ**
- beállítható szellőzőnyílás
- automatikus kapureteszelés
- a meghajtás fedele szálcsiszolt alumínium



SupraMatic E/P



HS 5 BS kéziadó,
strukturált fekete felülettel
(a SupraMatic E / P
meghajtás esetén alapkitel)

Garázskapu-meghajtások	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT
N500 billenőkapu	○	○	○
ET 500 billenőkapu / ST 500 tolókapu			●
Nyitásciklus naponta / óránként	25 / 10	50 / 10	300 / 20
Világítás	●	●	–
HS 5 BS kéziadó	●	●	○
Húzó- és nyomóerő	650 N	750 N	1000 N
Csúcsterhelés	800 N	1000 N	1200 N
Max. nyitási sebesség**	22 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
Max. kapuszélesség	5500 mm	6000 mm	6000 mm
Max. kapufelület	13,75 m ²	15 m ²	15 m ²

● = Standard ○ = Opcionális

* A részletes jótállási feltételeket az alábbi internetoldalon találja: www.hormann.hu

** A nyitási sebesség függ a kapu méretétől és súlyától.

ITO 400 FU, a nagy teljesítményű meghajtás, lágy indítás és lassított stop funkcióval

- Lágy indítás és lassított stop funkció a halk és kíméletes kapufutás érdekében
- Választható 2. nyílásmagasság
- Bowdenes szükségkireteszelés a vezetősávon
- Beállítás a külön elhelyezett vezérlés kezelőfelületén keresztül
- Automatikus utánzárás**
- Előkészítve forgalomirányításhoz**



Garázskapec-meghajtások	ITO 400 FU
ET 500 billenőkapu / ST 500 tolókapu	○
Nyitásciklus naponta / óránként	450 / 30
Húzó- és nyomóerő	1500 N
Max. nyitási sebesség***	25 cm/s
Max. kapuszélesség	6000 mm
Max. kapufelület	18 m ²

● = Standard ○ = Opcionális

Vezérlés a meghajtáshoz

Az ITO 400 FU meghajtáshoz optimalizált vezérlés menüjében gyorsan és problémamentesen beállítható a szükséges nyitvatartási idő, valamint a jelzőlámpák optikai jelzései.

* A részletes jótállási feltételeket az alábbi internetoldalon találja: www.hormann.hu

** Csak jelzőlámpa-csatlakozással és fénySOROMPÓVAL / fényRÁCCSAL

*** A nyitási sebesség függ a kapu méretétől és súlyától.



HS 5 BS kéziadó

4 gombfunkció plusz
lekérdezőgomb,
1 magasfényű fekete
vagy fehér
2 fekete strukturált



HS 4 BS kéziadó

4 gombfunkcióval,
3 fekete strukturált

HS 1 BS kéziadó

1 gombfunkció,
4 fekete strukturált

HSE 1 BS kéziadó

1 gombfunkció, füllel
a kulcskarika számára
5 fekete strukturált



HSE 4 BS kéziadó

4 gombfunkció, füllel
a kulcskarika számára
6 fekete strukturált felület,
króm- vagy műanyag sapkákkal

HSE 2 BS kéziadó

2 gombfunkció, füllel
a kulcskarika számára
7 magasfényű fekete
vagy fehér
8 magasfényű zöld, lila,
sárga, piros, narancssárga
9 ezüstszerű, carbon, sötét
fagyökér megjelenés

(az ábrán balról)





10 HSD 2-A BS kéziadó
Alu külsővel
2 gombfunkcióval,
kulcskarikaként is használható

11 HSD 2-C BS kéziadó
Magas fényű, krómozott,
2 gombfunkcióval,
kulcskarikaként is használható



12 HSP 4 BS kéziadó
4 gombfunkcióval,
billentyűzárral és kulcskarikával



13 HSZ 1 BS kéziadó
1 gombfunkció,
a jármű szivargyújtójába
helyezhető

14 HSZ 2 BS kéziadó
2 gombfunkcióval,
a jármű szivargyújtójába
helyezhető



Kulcsos kapcsoló ■ ÚJ

15 STUP 50

16 STAP 50

Falba süllyesztett
és falon kívüli kivitelben,
3 kulccsal



STS vezérlőoszlop

Az STS vezérlőoszlop segítségével
különösen könnyen és kényelmesen
elérhetők a parancsadó egységek.
Az oszlopcső eloxált alumínium (natúr),
az oszlopfej és az oszlopláb RAL 7015
palaszürke színű.



Jelzőlámpa-csatlakozások és komplett forgalomirányítás

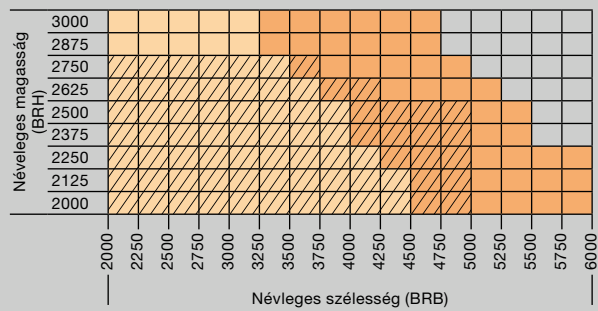
A jelzőlámpák biztosítják és szabályozzák
a kapuszerkezeten való be- és kihajtást.
A sárga jelzőlámpa a kapumozgásra
figyelmeztet, míg a piros / zöld lámpa
a be- és kihajtás szabályozásának optikai
jelzésére szolgál.

Az átfogó kiegészítőprogrammal kapcsolatos
további információk a „Kapurendszerek
gyűjtőgarázsokhoz” című prospektusban
találhatók.

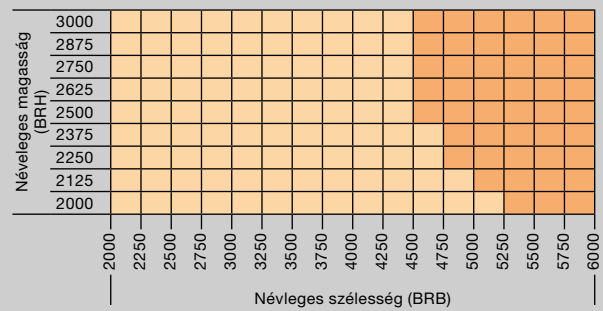
Maximális mérettartomány

ET 500 L – könnyített kivitel és ST 500
 ET 500 S – erősített kivitel és ST 500
 N 500

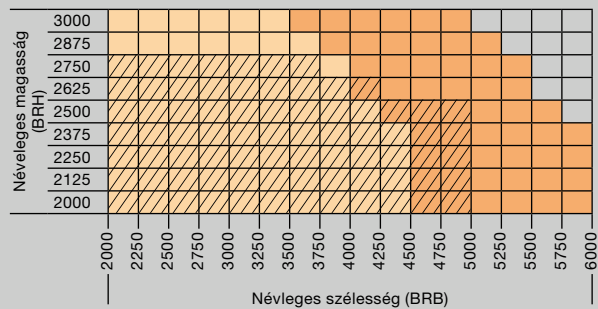
412, 413 jelű motívum
Kapuk acél lyuklemez burkolattal



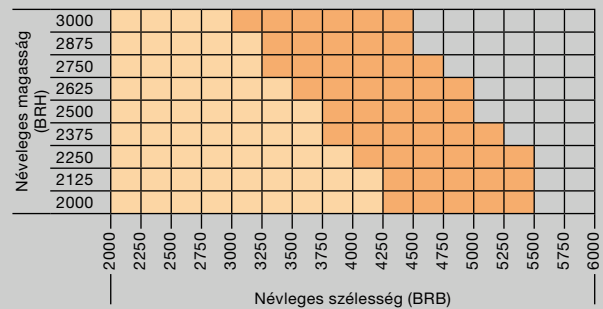
432, 433 jelű motívum
Kapuk alumínium lyuklemez burkolattal



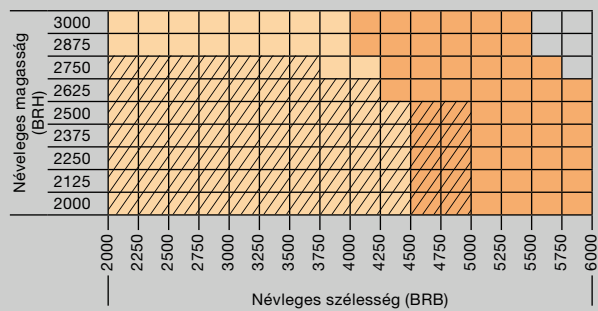
420 jelű motívum
Kapuk belülről felszerelt alumíniumlemez burkolattal



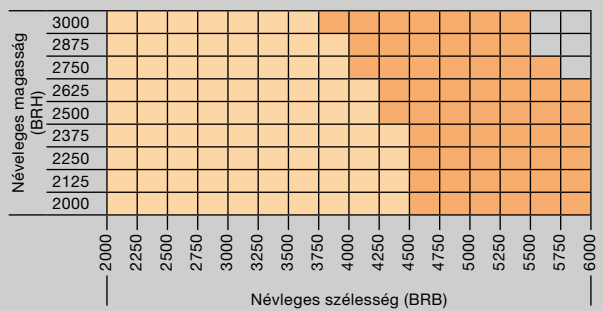
480 jelű motívum
Kapuk lamellabetéttel



402 jelű motívum
Kapuk a keretre rászertelt bordáslemez burkolattal



414 jelű motívum
Kapuk a keretre rászertelt bordáslemez burkolattal



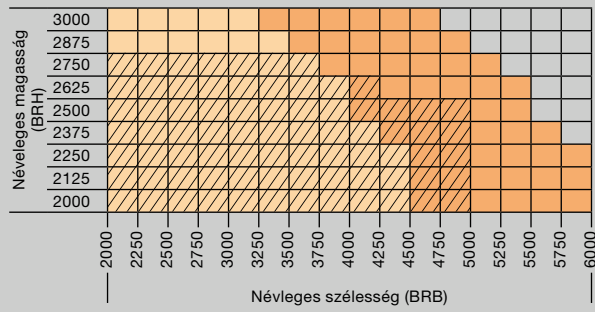
Maximális mérettartomány

Megjegyzés

A maximális burkolat- / betétsúly adatainak nézzen utána a tervezői segédletben.

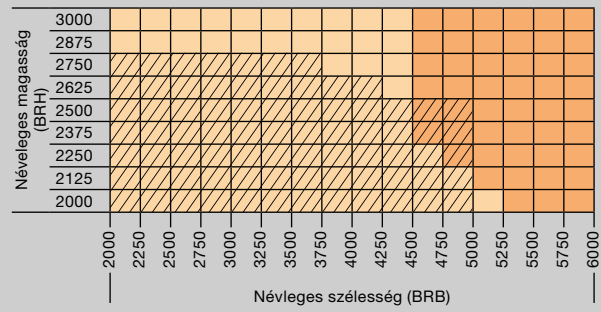
422 jelű motívum

Kapuk rászerezelt alumíniumlemez burkolattal



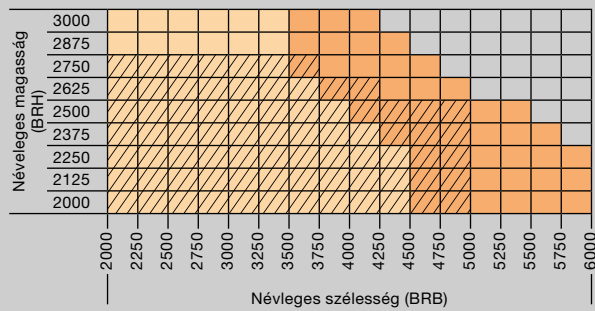
400 jelű motívum

Kapuk helyszíni, belülről felszerelt betéhez előkészítve



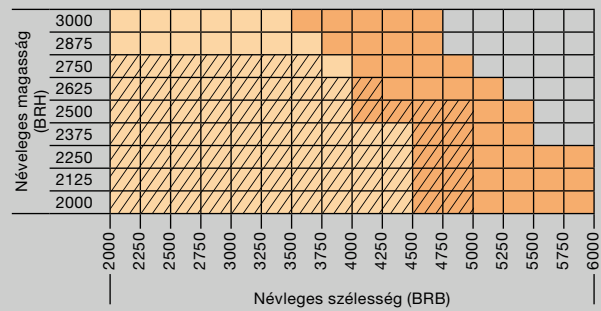
405 jelű motívum

Kapuk helyszíni, keretre rászerezelt burkolathoz előkészítve



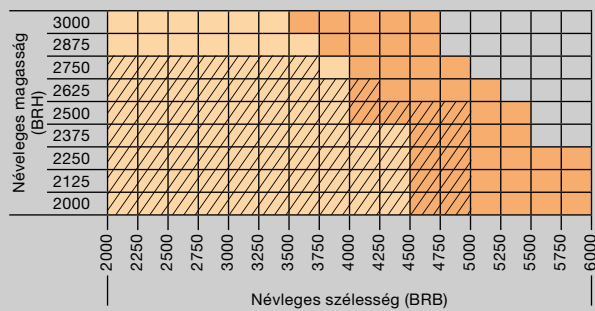
403 jelű motívum (csak N 500)

Kapuk belülről felszerelt hegesztett rácsbetéttel



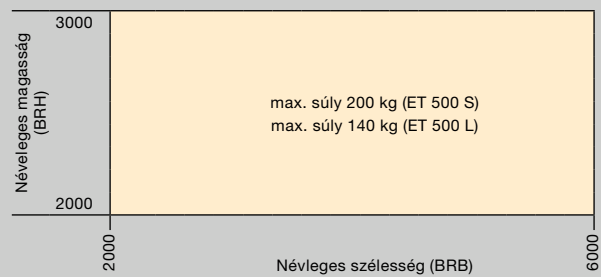
440 jelű motívum

Kapuk belülről felszerelt terpeszrács betéttel



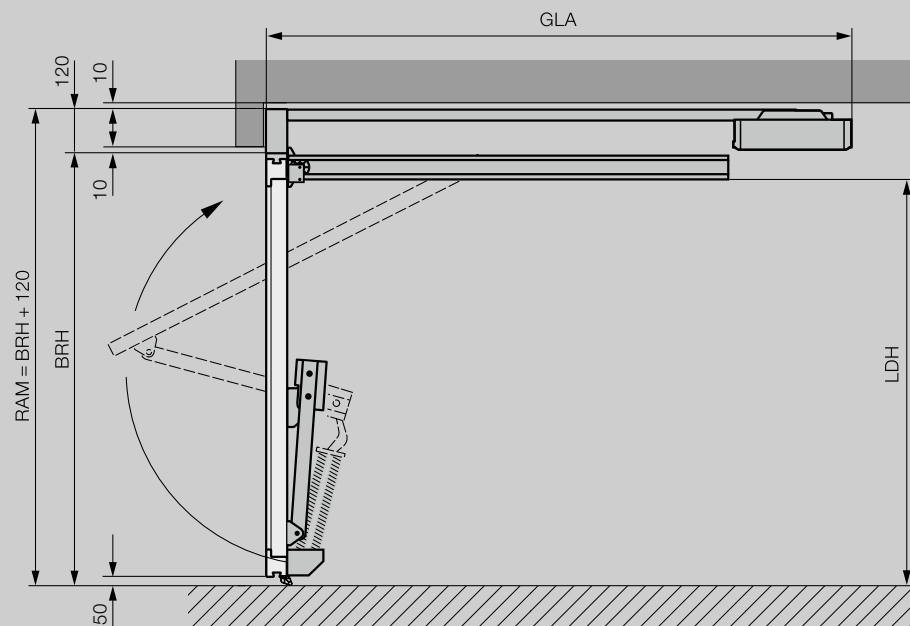
499 jelű motívum

Kapuk kombinált burkolattal / betéttel



N 500 kapu függőleges metszete

Beépítés a nyílás mögé



Magyarázatok

RAM	Keretkülméret
LH	Szabad nyílásmagasság
LB	Szabad nyílásszélesség
LDH	Szabad áthajtó-magasság
LDB	Szabad áthajtószélesség
BRH	Névleges magassági méret (rendelési méret)
BRB	Névleges szélességi méret (rendelési méret)

Meghajtás teljes hossza, GLA

SupraMatic	
BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

LDH szabad áthajtómagasság

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

LDB szabad áthajtószélesség

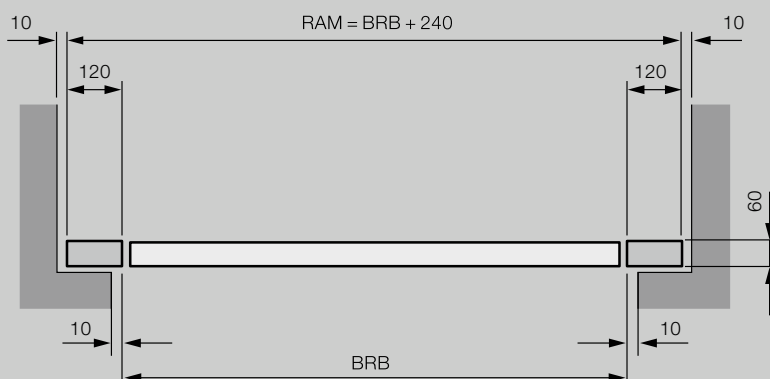
LDB	= BRB - 100
-----	-------------

Megjegyzés

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

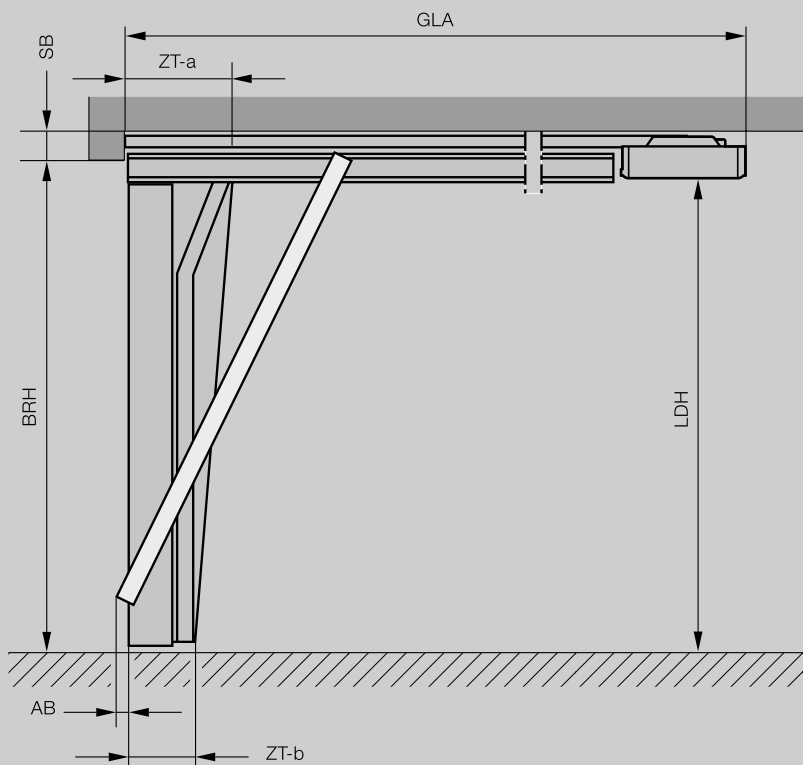
N 500 kapu vízszintes metszete

Beépítés a nyílás mögé



ET 500 kapu függőleges metszete

Beépítés a nyílás mögé



Magyarázatok

SB	Szemöldökigény
LH	Szabad nyílásmagasság
LB	Szabad nyílásszélesség
LDH	Szabad áthajtó-magasság
LDB	Szabad áthajtószélesség
SPB	Oldalsó helyigény
BRH	Névleges magassági méret (rendelési méret)
BRB	Névleges szélességi méret (rendelési méret)
ZT	Tokmélység
AB	Kibillenési tartomány

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
rászerelt burkolattal	y + 100 / y + 120
y = a rászerelt burkolat vastagsága	
Beépítés a nyílásba	120 / 140
személybejáró-ajtóval	120 / 140
rászerelt burkolattal	y + 120 / y + 140
y = a rászerelt burkolat vastagsága	

LH szabad nyílásmagasság

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

LDH szabad áthajtómagasság

BRB < 4500	= BRH – 20
BRB ≥ 4500	= BRH – 60
személybejáró-ajtóval	= BRH – 70

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

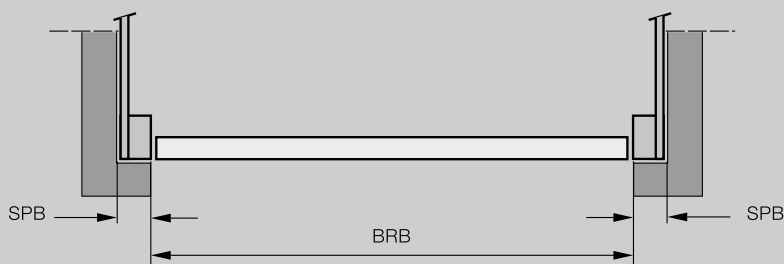
ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Megjegyzés

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

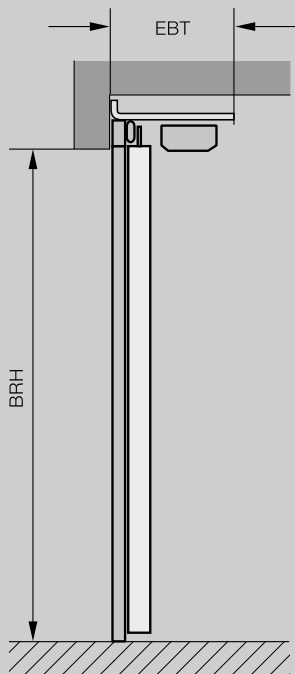
ET 500 kapu vízszintes metszete

Beépítés a nyílás mögé



ST 500 kapu függőleges metszete

Beépítés a nyílás mögé



Magyarázatok

EBT	Benyúlási mélység
LH	Szabad nyílásmagasság
LB	Szabad nyílásszélesség
LDH	Szabad áthajtó-magasság
LDB	Szabad áthajtószélesség
SPB	Oldalsó helyigény
BRH	Névleges magassági méret (rendelési méret)
BRB	Névleges szélességi méret (rendelési méret)

EBT beépítési mélység

kb. 450

névleges magassági méret BRH = Szabad nyílásmagasság LH

BRH 2000 – 3000

Oldalsó helyigény SPB

$SPB = BRB + 310$

Névleges szélességi méret BRB = Szabad nyílásszélesség LB

BRB 2250 – 6000

LDH szabad áthajtómagasság

$LDH = BRH$

LDB szabad áthajtószélesség

$LDB = BRB - 60$

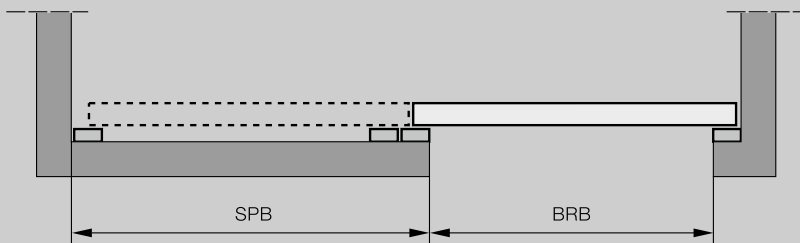
(A szabad áthajtómagasság a beépítési szituációtól függően változhat)

Megjegyzés

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

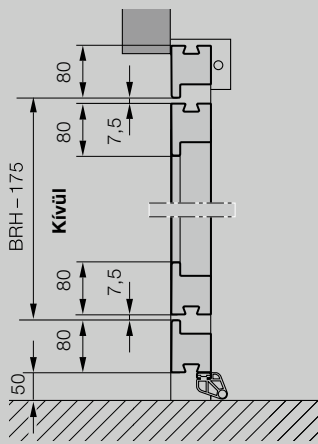
ST 500 kapu vízszintes metszete

Beépítés a nyílás mögé

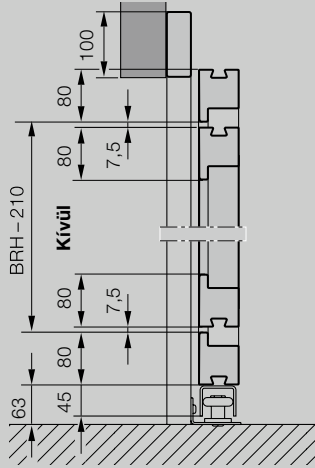


Személybejáró-ajtó függőleges metszete

ET 500 billenőkapu
személybejáró-ajtóval



ST 500 tolókapu
személybejáró-ajtóval



Magyarázatok

- LDH Szabad átjárómagasság
- LDB Szabad átjárószélesség
- RAM Keretkülméret (rendelési méret)
- BRH Névleges magassági méret
- BRB Névleges szélességi méret

LDH szabad átjárómagasság

- ET 500 BRH – 175
- ST 500 BRH – 210

LDB szabad átjárószélesség

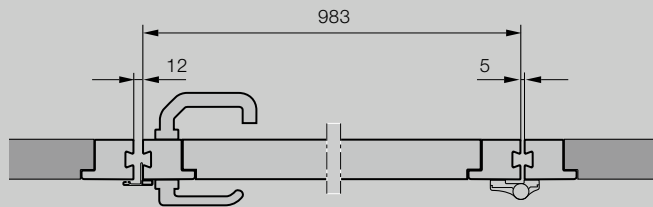
min. 900

Megjegyzés

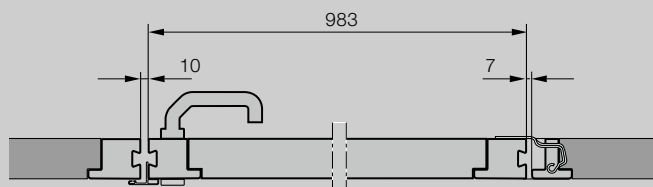
További információk és kivitelek a tervezői segédletben találhatóak vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

Személybejáró-ajtó vízszintes metszete

ET 500 billenőkapu
személybejáró-ajtóval

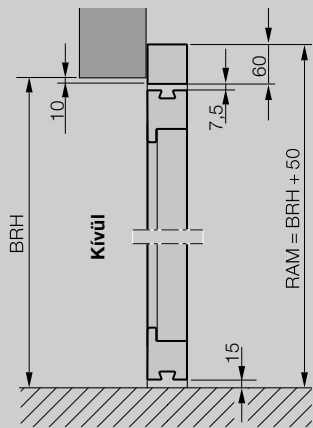


ST 500 tolókapu
személybejáró-ajtóval

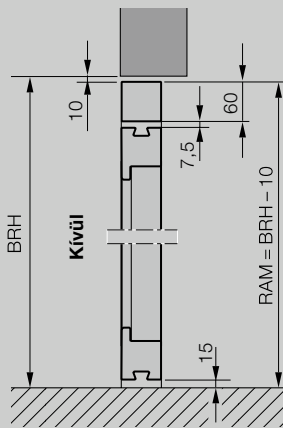


Mellékajtó függőleges metszete

Beépítés a nyílás mögé



Beépítés a nyílásba



Magyarázatok

- LDH Szabad átjárómagasság
- LDB Szabad átjárószélesség
- RAM Keretkülméret (rendelési méret)
- BRH Névleges magassági méret
- BRB Névleges szélességi méret

LDH szabad átjárómagasság

max. 2940

LDB szabad átjárószélesség

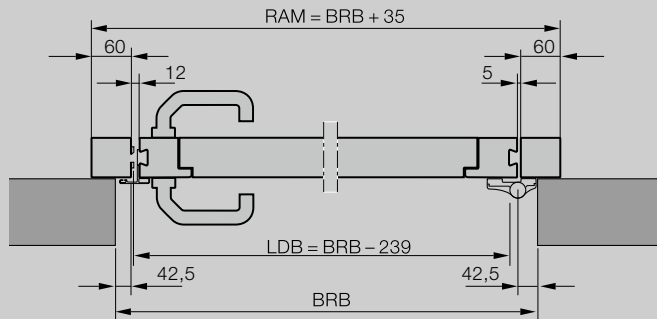
max. 1363 mm, csökken, ha a nyitásszög < 180°

Megjegyzés

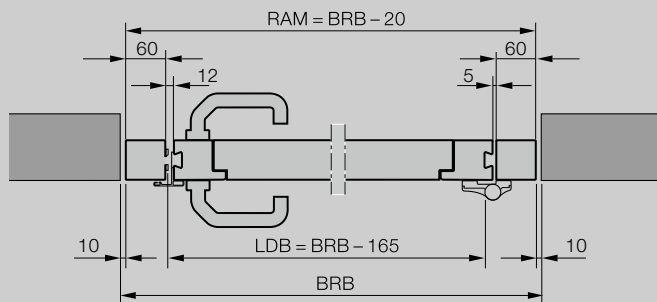
További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

Mellékajtó vízszintes metszete

Beépítés a nyílás mögé



Beépítés a nyílásba



Tapasztalja meg a Hörmann minőséget új építésnél és felújításnál egyaránt

A Hörmann-nal mindig biztosra mehet. Gondosan egymásra hangolt megoldásokat kínálunk Önnek magas funkcionalitású, kiváló minőségű termékekkel.

- **Garázskapuk**

Harmonizálva az egyéni építészeti stílussal: billenő- vagy szekcionált kapu, acélból vagy fából.

- **Kapu- és ajtómeghajtások**

Élvezze a magas fokú kényelmet és a betörésgátlás biztonságát Hörmann garázskapu- és udvarikapu-meghajtásokkal. A Hörmann ajtómeghajtásokkal otthonában is élvezheti ezt a kényelmet.

- **Bejárati ajtók**

Minden szükséglethez és igényhez megtalálja átfogó bejáratiajtó-programunkban a kívánságának megfelelő ajtómotívumot.

- **Acélajtók**

Megbízható ajtók a ház minden helyiségéhez, a pincétől a padlásig.

- **Tokok**

Válasszon átfogó programunkból új építéshez, bővítéshez és felújításhoz.



Garázskapuk és kapumeghajtások



Thermo65 / Thermo46 házbejárati-ajtó



Acélajtók

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtshausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és ázsiai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK
MOZGATÓK
IPARI KAPUK
RAKODÁSTECHNIKA
AJTÓK
TOKOK

HÖRMANN