

// ÚJ tolókapu – a billenőkapuval azonos megjelenéssel



ET 500/ST 500 gyűjtőgarázs-kapuk

Folyamatos működésre tervezve, sokféle kialakítási lehetőséggel







ET 500 billenőkapu	4
ST 500 tolókapu	6
Burkolatvariációk	8
Személybejáró-ajtó és mellékajtó	10
Meghajtások	12
Kiegészítők	16
Mérettartomány	18
Helyigény	20
A termékprogram áttekintése	22

Halk, könnyűjárású és karbantartásmentes

Optimális takarékoság, tartós működési biztonság, valamint nagyon nyugodt kapufutás, akár igen frekvenciált helyekhez is, ezek ennek a gyűjtőgarázs-kapunak a legfontosabb ismertetőjegyei. A karbantartást nem igénylő kapuszerkezet könnyedén, nagyon halkan és biztonságosan nyílik és záródik.

Parkolóhelyek száma:

50 parkolóhelyig SupraMatic H, 100 parkolóhelyig SupraMatic T meghajtással több, mint 50 parkolóhely esetén ITO 400 FU meghajtás is lehetséges.

Meghatározó előnyök

- **Nyugodt, igen halk kapufutás**
- **A kapu és a meghajtással együtt bevizsgált egység: meghajtáskímélő, hosszú élettartam, magas fokú üzembiztonság és alacsony üzemeltetési költség**
- **A kapuszerkezet legalább 250.000 nyitási ciklusra tervezett**
- **Csekély szemöldökigény, ideális szűk helyviszonyoknál**
- **Horganyzott kapulap RAL 9006 színű porszórt alapozással, a RAL színskála többi 200 színe külön ajánlatra**
- **Akár személybejáró-ajtóval és mellékajtóval is szállítható**
- **Az ET 500 billenőkapu és az ST 500 tolókapu külsőleg ugyanolyan megjelenésű**

Törvényileg védve: az utánnyomás, akár kivonatossan is, csak az engedélyünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk. Az ábrázolt kapuk egyedi kivitelűek, ezért aztán esetleg külön engedély szükséges beépítésükhöz.

ET 500 billenőkapu kopásmentes ellensúlyos technikával



Ha Ön a Hörmann ET 500 gyűjtőgarázs-kapu mellett dönt, akkor a jövőre szavaz. Ezzel a döntésével Ön a biztonságot, a hosszú élettartamot és a csekély karbantartási költségeket választja.



Csekély helyigény

- A kapuszárny minimálisan lendül ki a kapunyílás elé (max. 200 mm), ez igen fontos a szűk helyek esetén.



Kisebb helyigény

- SupraMatic H meghajtással kombinálva csak 100 mm, ITO 400 FU meghajtással kombinálva csak 120 mm a szemöldökigény
- Csak 140 mm az oldalhelyigény az L-kivitel esetében, az S-kivitelnél pedig 250 mm.



Erős szerkezet

- Igen gazdaságos, hosszú élettartamú, minőségi termék
- A kapuszerkezet legalább 250.000 nyitási ciklusra tervezett
- Gyakorlatilag karbantartásmentes a kopásálló ellensúlyos technikának köszönhetően



Nyugodt kapufutás

- A kapu halk nyitása és zárása
- Precíz görgőmegvezetés a vezetősínekben, nem „imbolyog” a kapulap



Példás biztonság

- A dupla kötélvezetés megakadályozza a kapulap lezuhanását
- Ujjbecsípődés elleni védelem az oldalaknál és az alsó élen a kapulap és az épület közötti minimális távolságnak köszönhetően
- Speciális alakú EPDM padlótömítés biztosítja az optimális elzárást
- Előkészítve záróélvédelem fogadására (ITO 400 FU meghajtás alkalmazásánál szükséges)

ST 500 tolókapu // ÚJ

Kis benyúlási mélység esetén történő beépítéshez



Az ST 500 gyűjtőgarázs-tolókapu szerkezete kitűnik kis szemöldökigényével és csekély benyúlási mélységével.



Különösen helytakarékos

- Alig van veszteség a kapu mozgástartományában, a garázs födémje szabad marad a függesztékektől
- A benyúlás kb. csak 450 mm (meghajtással együtt)
- Tokkeret alapkivitelben
- Alkalmas szemöldök nélküli beépítési situációkhoz



Nyugodt és biztonságos kapufutás

- Dupla futógörgők a felső vezetősínben
- Csapágazott vezetógörgők az aljazaton
- Biztonságos tartás nyitott helyzetben
- Nyugodt, halk kapufutás és majdnem zajtalan nyitás és zárás



Példás biztonság

- Alapkivitelben biztonsági profillal a kapu záróélén és a befutónál
- Alapkivitelben fényzorompóval a kapunyílás tartományában

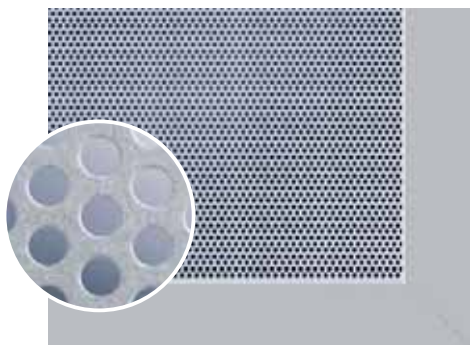
ET 500 billenőkapu, ST 500 tolókapu

A sokféle kialakítási lehetőség révén optimálisan illeszthető az épülethez

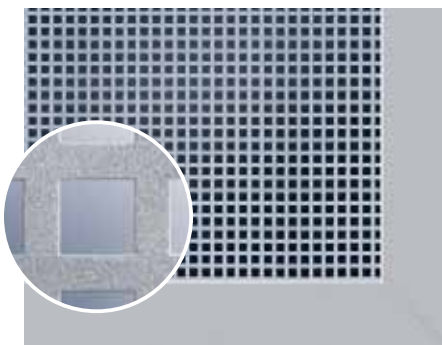


A sokféle burkolatvariáció és a helyszíni kialakítási lehetőségek révén a gyűjtőgarázs-kapuk optimálisan illeszthetők mind a meglévő, mind a tervezett homlokzatokhoz.

Burkolatvariációk



412 jelű motívum,
lyukaslemez kerek furattokkal
Szellőző-keresztmetszet: a felület 45%-a



413 jelű motívum,
négyzetesen áttört lyukaslemez
Szellőző-keresztmetszet a felület 45%-a

Lyukaslemez

412 jelű motívum kerek,

413 jelű motívum négyzetes

Alapkitvitelben a legjobb szellőző-keresztmetszettel kapható, akár két változatban is: kerek vagy négyzetes áttörésekkel.

Max. kapuszélesség 6000 mm

Lamellák

480 jelű motívum

A variálható lamellás kivitel (42 mm)

külsőleg teljesen megegyezik a

Hörmann szekcionált kapukkal.

Kiegészíthető alukeretes terpeszrács-,

lyukaslemez- vagy üvegbetétekkel.

Max. kapuszélesség 5000 mm



480 jelű motívum,
lamella szellőzőráccsal
Szellőző-keresztmetszet: 40 cm²/rács



480 jelű motívum,
alukeret terpeszráccsal
Szellőző-keresztmetszet: a felület 58%-a keretenként

Sík alumíniumlemez

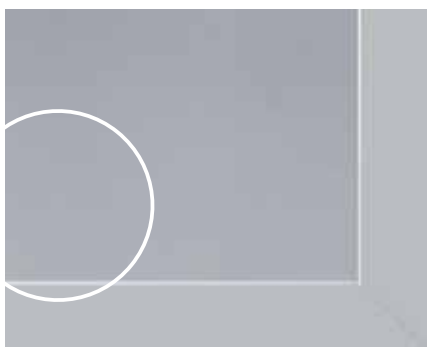
420 jelű motívum // ÚJ

A burkolat a keretbe szerelt

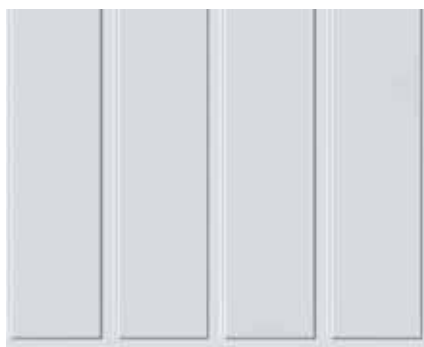
sík alumíniumlemez,

a lemezvastagság 2 mm.

Max. kapuszélesség 6000 mm



420 jelű motívum,
sík alumíniumlemez



402 jelű motívum,
bordázott acéllemez

Bordázott acéllemez

402 jelű motívum // ÚJ

A keretbe szerelt, 0,5 mm vastag

bordáslemez burkolat azonos

megjelenésű a Berry-kapuk 902 jelű

motívumával.

Max. kapuszélesség 6000 mm



405 jelű motívum,
helyszíni, a keretbe szerelt burkolathoz,
függőleges és vízszintes merevítőekkel



400 jelű motívum,
helyszíni, a keretbe szerelt burkolathoz,
függőleges merevítőekkel

A megrendelő által

405 jelű motívum, keretbe szerelt,

400 jelű motívum, keretbe szerelt

A helyszíni burkolat végtelen számú, egyedi kialakítási lehetőséget kínál.

Így a kapu optimálisan tervezhető vagy a meglévő homlokzatba integrálható.

A maximális burkolatsúlyt lásd a 17. oldalon.

Max. kapuszélesség 6000 mm

Mellékajtó és személybejáró-ajtó a gyors és kényelmes átjutáshoz



Az integrált személybejáró-ajtókhoz nincs szükség extra helyre a kapu mellett.



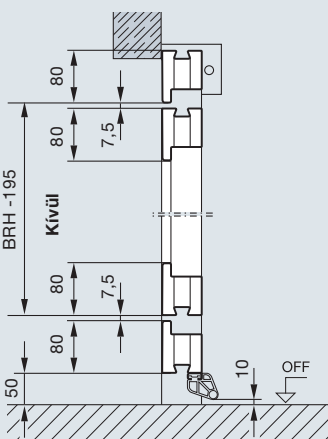
Rejtett elhelyezésű pántok, az ST 500 esetén alapkitelben, az ET 500 esetén opcionálisan. //ÚJ

Személybejáró-ajtó

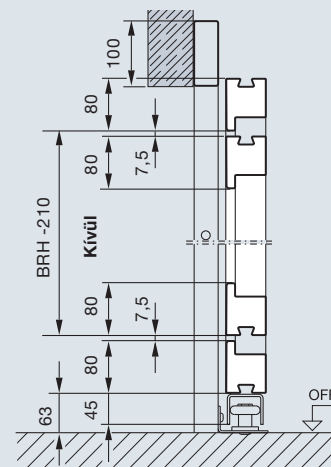
Az ET 500 és ST 500 gyűjtőgarázs-
kapuk kívánságra személybejáró-ajtóval
is kaphatók.

- Beépíthető bal vagy jobb oldalra,
de akár középre is
- Szabad átjáró-szélesség
min. 900 mm
- A személybejáró-ajtó szabad
átjáró-magassága:
ET 500 esetén, BRH -195 mm,
ST 500 esetén, BRH -210 mm
- Szériában felső ajtócsukóval
- ET 500: opcionálisan rejtett
elhelyezésű pántokkal
- ST 500: alapkitelben
rejtett elhelyezésű pántokkal,
külső kilincs nélkül

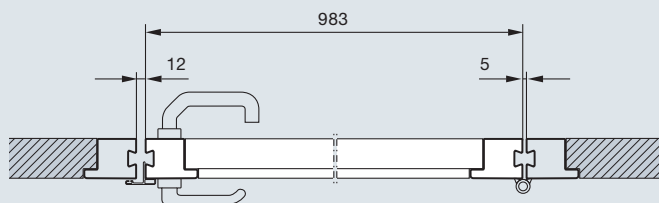
Függőleges metszet
ET 500 billenőkapu személybejáró-ajtóval



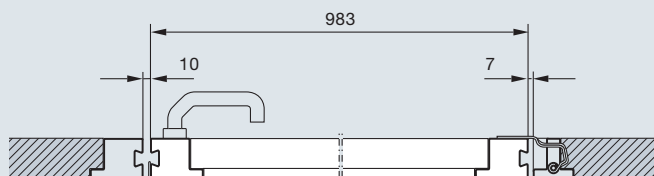
Függőleges metszet
ST 500 tolókapu személybejáró-ajtóval



Vízszintes metszet
ET 500 billenőkapu személybejáró-ajtóval



Vízszintes metszet
ST 500 tolókapu személybejáró-ajtóval



BRB = Névleges szélességi méret
BRH = Névleges magassági méret
LDB = Szabad áthajtó-szélesség
RAM = Keretkülméret

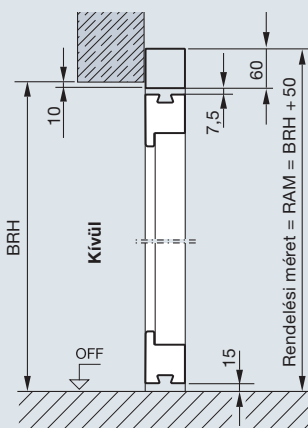


Alap kivitelben fekete műanyag kilincsgarnitúrával

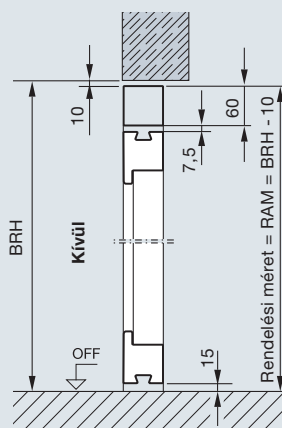


A mellékajtók a Hörmann-nál mindig a kapu motívumával azonos megjelenésűek.

Függőleges metszet
Példa: Beépítés a nyílás mögé



Függőleges metszet
Példa: Beépítés a nyílásba

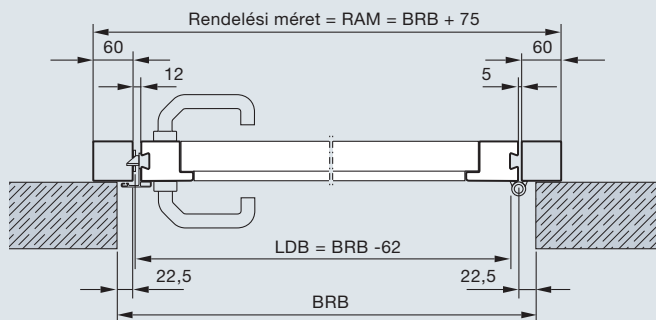


Mellékajtó

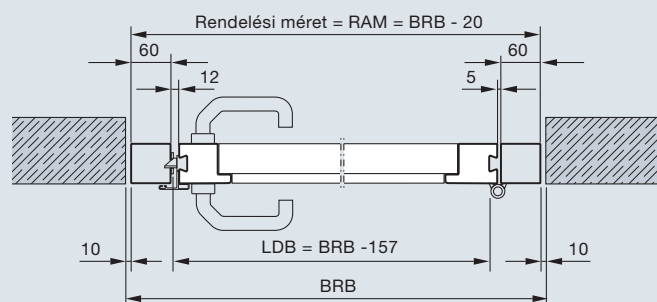
Az ET 500/ST 500 kapuhoz opcióban hozzáillő mellékajtó is rendelhető.

- A mindenkori motívummal azonos megjelenés
- Szabad átjáró-szélesség max. 1363 mm (ez csökken, ha a nyitásszög kisebb, mint 180°)
- Szabad átjáró-magasság max. 2440 mm
- Alap kivitelben fekete műanyag, PZ-furatos kilincs/kilincs

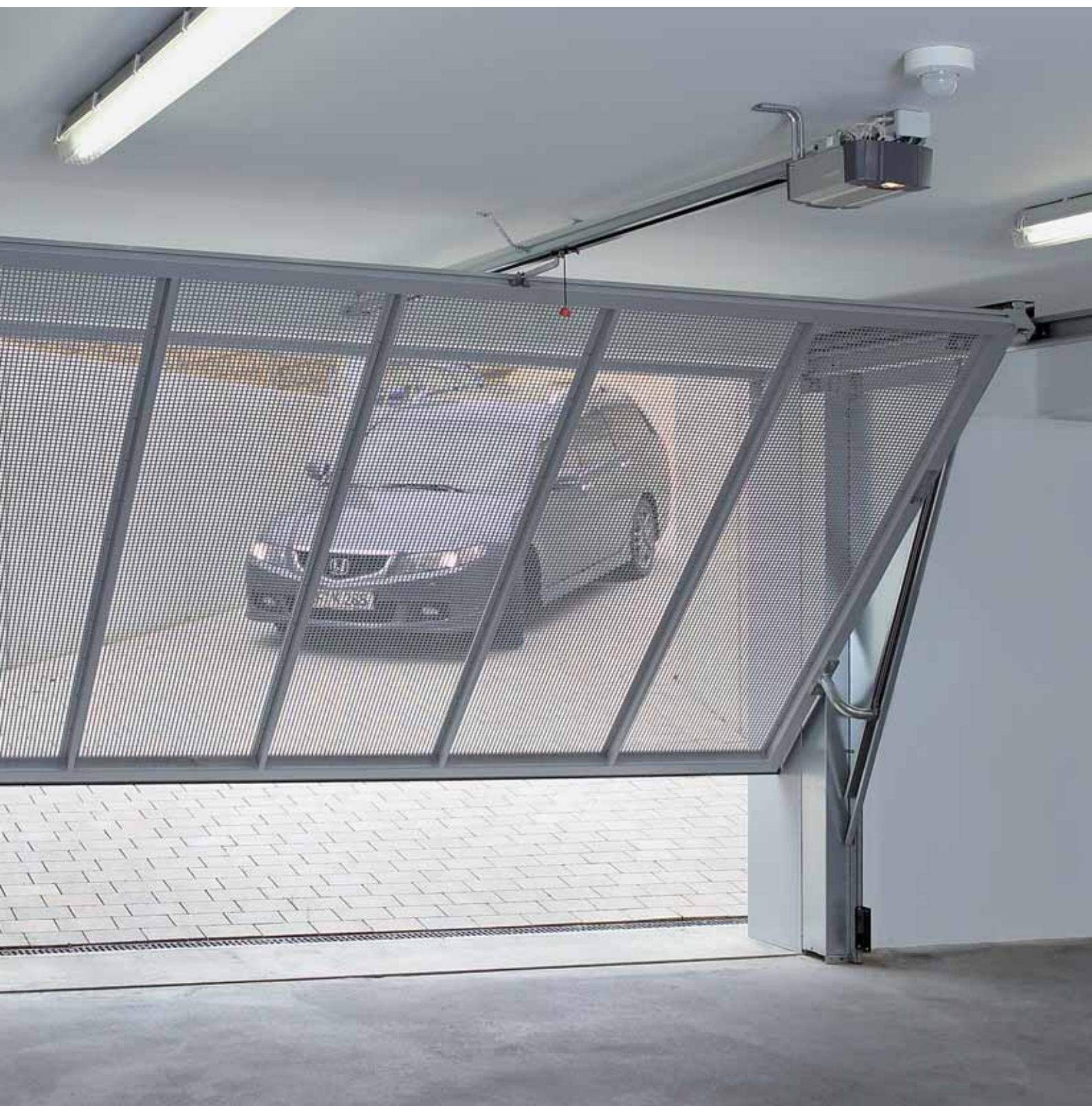
Vízszintes metszet
Beépítés a nyílás mögé



Vízszintes metszet
Beépítés a nyílásba



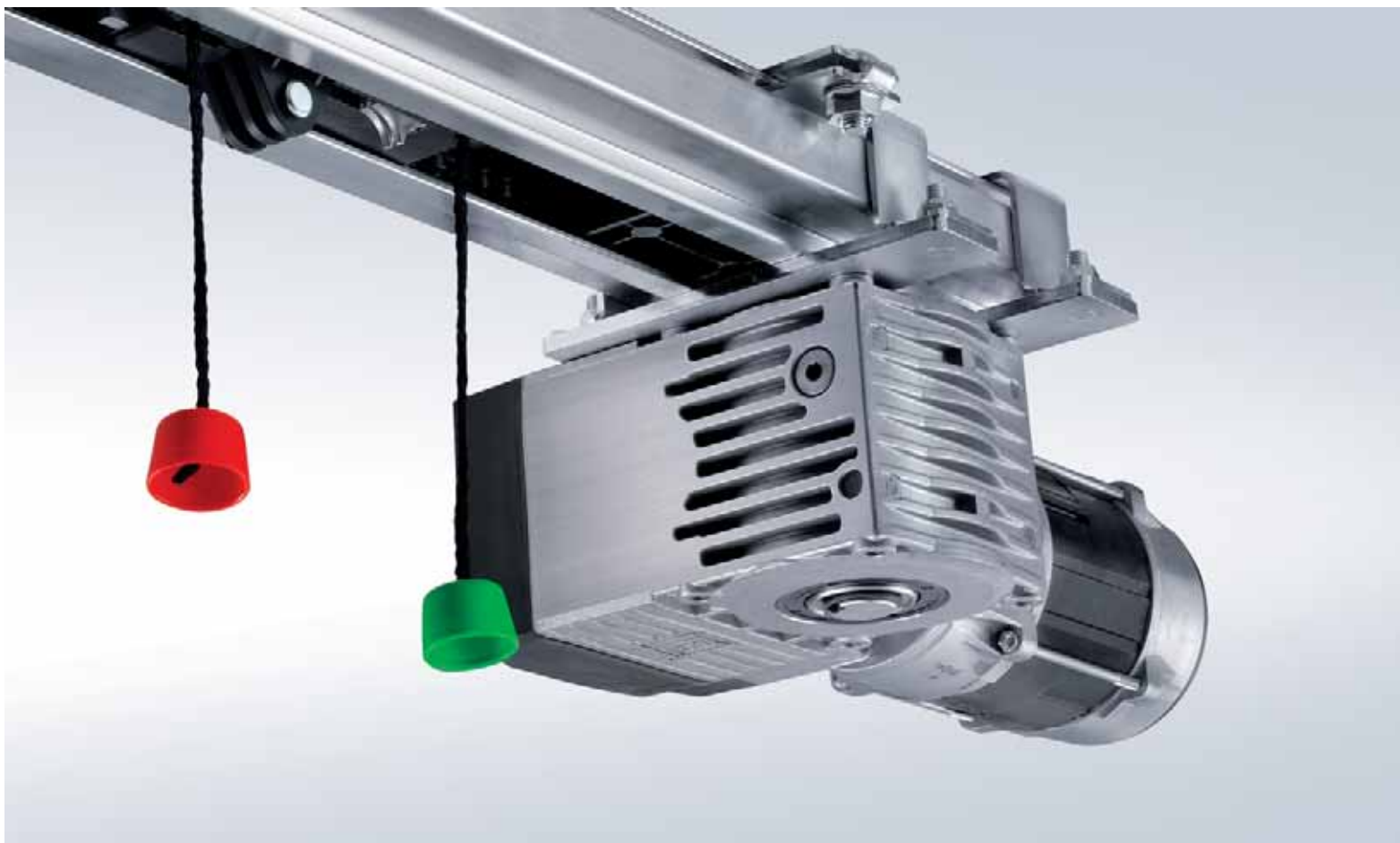
Gazdaságos komplett megoldások Hörmann meghajtással



Minden követelményhez az optimális, komplett megoldás



ITO 400 FU lánchajtás több, mint 50 parkolóhelyes gyűjtőgarázsokhoz



ITO 400 FU lánchajtás

Az ITO 400 FU lánchajtás erősen frekvenciált helyeken és ipari környezetben működő kapukhoz alkalmas.

Alkalmazás

- Több mint 50 parkolóhelyhez
- Kiegészítő egységekkel bővíthető (jelzőlámpa-csatlakozás, forgalomirányítás)

Működés és biztonság

- Lágy indítás és lassított stop funkció a halk és kíméletes kapufutás érdekében
- Szükség-kireteszelés húzóbowdennel
- Meghajtás és vezérlés vízszigetelt (IP 65)
- Beállítás a külön elhelyezett vezérlés kezelőfelületén keresztül
- Az ET 500 kapu biztonsági kiegészítői (alapfelszereltség): záróélbiztosítás a kapu fő- mellékzáróélén, fényzorompó

Vezérlés a meghajtáshoz

A menü keresztül a vezérlés optimalizálható az ITO 400 FU hajtáshoz, pl. gyorsan és problémamentesen beállítható a kívánt nyitvatartási idő és a jelzőlámpák fényjelzése.



SupraMatic T //ÚJ

max. 100 parkolóhelyes gyűjtőgarázsokhoz



SupraMatic T garázkapu-meghajtás

A SupraMatic T meghajtással a Hörmann egy optimálisan a gyűjtőgarázsokhoz tervezett meghajtórendszert kínál Önnek, mely akár 100 parkolóhelyig alkalmas, mely lefedi az alkalmazási terület túlnyomó többségét. A SupraMatic T különösen alkalmas nagyobb bérházak, hotelek és irodaépületek gyűjtőgarázsaihoz.

Alkalmazás

- **Maximum 100 beállóhelyig**
- Húzó- és nyomóerő 1000 N, rövid idejű csúcsterhelés 1200 N
- Kiegészítő egységekkel bővíthető (jelzőlámpa-csatlakozás, forgalomirányítás)

Működés és biztonság

- Belülről működtethető szükségreteszelés
- Lágy indítás és lassított stop funkció a kíméletes és halk kapufutás érdekében
- Szabadalmaztatott kapureteszelés a meghajtás sínjében

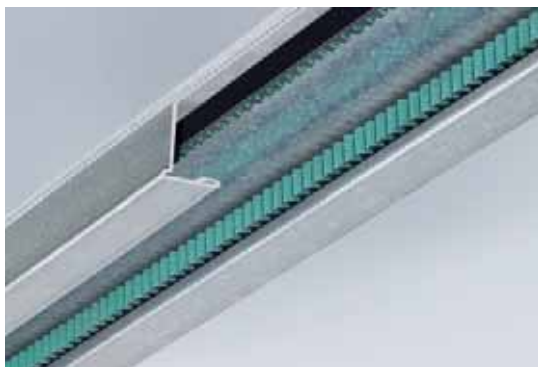
Vezérlés a meghajtáshoz

A SupraMatic T működtetése külső vezérléssel történik. A 7,5 m hosszú tápvezeték a szállított tartalom része.



SupraMatic H

max. 50 parkolóhelyes gyűjtőgarázsokhoz



A szabadalmaztatott fogasszínnek köszönhetően a SupraMatic meghajtások nem igényelnek karbantartást.



A Hörmann minőségi kiegészítői a biztonságos és kényelmes be- és kihajtást szolgálják.

SupraMatic H garázkapu-meghajtás

A SupraMatic H különösen alkalmas lakóépületek és szállodák kevésbé frekvenciált gyűjtőgarázsaihoz.

Alkalmazás

- **Maximum 50 parkolóhelyig**
- Húzó- és nyomóerő 1000 N, rövid idejű csúcsterhelés 1200 N
- Kiegészítő egységekkel bővíthető (jelzőlámpa-csatlakozás, forgalomirányítás)

Működés és biztonság

- Belülről működtethető szükségreteszés
- Lágy indítás és lassított stop funkció a halk és kíméletes kapufutás érdekében
- Integrált világítás, gyárilag 2-perces működésre beállítva
- Szabadalmaztatott kapureteszelés a meghajtás sínjében
- Beállítás közvetlenül a meghajtás kezelőfelületén
- Fénysorompóval együtt

Kedve szerint választhat a kiegészítők széles termékpalettájából

Kéziadók impulzusos vezérlésekhez, vevőegységek



HSM 4,
4-gombos
mini kéziadó



HSE 2,
2-gombos
kéziadó



HS 4,
4-gombos
kéziadó



HS 1,
1-gombos
kéziadó



**HSP 4, 4-gombos
kéziadó**
billentyűzárral, 4
funkcióval



HSS 4,
4-gombos
biztonsági kéziadó
kiegészítő funkcióval:
kéziadó-kódolás
másolásvédelme



HSD 2-A
design kéziadó
alu külsővel
billentyűzárral,
2 funkcióval,
akár kulcskarikaként
is használható



HSD 2-C
design kéziadó
Magasfényű krómozott
kivitelben
billentyűzárral,
2 funkcióval,
akár kulcskarikaként
is használható



HSZ 2
kéziadó
2 funkcióval,
a gépjármű
szivargyújtójába
behelyezhető



HSZ 1
kéziadó
egy funkcióval,
a gépjármű
szivargyújtójába
behelyezhető

HEI 1,
1-csatornás vevőegység
(kép nélkül)
egy alapfunkcióval,
pl. jelzőlámpához

HEI 2,
2-csatornás vevőegység
(kép nélkül)
2 alapfunkcióval,
pl. forgalomirányításhoz
szükséges

Kódkapcsolók, ujjlenyomat-olvasók, transzponderkapcsolók



CTR 1b, CTR 3b
kódkapcsoló
A világító nyomógombos
CTR 1b és CTR 3b
kódkapcsolók nagy
biztonságot nyújtanak az
illetéktelen behatolókkal
szemben. Ön egyszerűen
csak beüti a személyes
számkódját, és nincs
szüksége többé kulcsra.
A CTR 3b komfort változattal
nyitható egy második kapu,
bekapcsolható a külső
világítás, illetve irányhelyesen
vezérelhető egy kapu.



FCT 10b
rádiós kódkapcsoló
Az FCT 10b rádiós
kódkapcsoló a CTR 1b és
CTR 3b kódkapcsolókhoz
képest az alábbi
előnyökkel bír: egyszerű
installáció, nincs szükség
vezetékezésre, a max. 10
rádiós kóddal (868,3 MHz)
legfeljebb 10 kapu
működtethető.



CTV 1/CTV 3
kódkapcsoló
Vandalizmus ellen védett
billentyűzettel,
működésében a CTR 1b/
CTR 3b-vel megegyező.



FL 12, FL 100
ujjlenyomat-olvasó
Elég egy ujjlenyomat, s
garázskapuja biztonságosan
és kényelmesen kinyílik.
Egy másik ujjal egy másik
garázskaput vagy az udvari
kaput működtetheti. Az
ujjlenyomat-olvasó két
verzióban kapható: FL 12,
mely 12 ujjlenyomat,
és FL 100, mely 100
ujjlenyomat tárolására
alkalmas.



TTR 100, TTR 1000
transzponderkapcsoló
A kapunyitás kényelmes
módja: a személyes kódot
tartalmazó
transzponderkulcsot kb. 2 cm
távolságra az olvasóegység
elő kell tartani, érintés nélkül!
Ez sötétben különösen
előnyös. Max. 100
transzponderkulcshoz
(TTR 100) ill. 1000
transzponderkulcshoz
(TTR 1000) alkalmas.
Két transzponderkulcs
tartozik a készlethez.

Jelzőlámpa-csatlakozások

SupraMatic H

ES 1 jelzőlámpa-bővítőegység

Külön házban, a lámpák vezérléséhez két relével, a világítás vezérléséhez opciós relével (törlőimpulzus), impulzusbemenettel, rövidíthető nyitvatartási idővel, zárható Vész-Ki gombbal, a SupraMatic H tasztatúrájának és az automatikus utánzárás kiiktatásának lehetőségével (pl. ZSU 2), 2 db jelzőlámpával (sárgaszínű).

ES 2 jelzőlámpa-bővítőegység

Műszakilag mint ES 1, kiegészítve a SupraMatic T bővítőegységről való programozásának, záróélvédelem valamint egy biztonsági- vagy áthajtótűt-ellenőrző fényzorompó csatlakoztatásának lehetőségével. A nyitvatartási időt 5-480 mp-ig, az előjelzési időt 1-170 mp-ig lehet beállítani, 2 db jelzőlámpával (sárgaszínű).

EF 1 forgalomirányítás-bővítőegység

Műszakilag mint az ES 2, kiegészítve a be- és a kihajtás impulzusának fogadásával, a behajtásnak van elsőbbsége, végállás-kijelzés az integrált relé által, 2 db (piros/zöld) forgalomirányító lámpával.

SupraMatic T

EF 2 forgalomirányító bővítőegység

Külön házban, impulzus-, behajtás- és kihajtás-parancs, a behajtásnak elsőbbsége van, LED-es jelzőlámpák nélkül (azokat külön meg kell rendelni).

ITO 400 FU

Jelzőlámpa-csatlakozás külön házban vagy meglévő házba beépítve, 2 db (sárga) jelzőlámpával

Bővítőegység B 460 FU vezérlésekhez. A jelzőlámpa-csatlakozás a kapu mozgásának optikai jelzésére szolgál. Opcionálisan időkapcsolóval is kapható.

Felhasználási lehetőségek: Indítási figyelmeztetés, automatikus utánzárás. A beállított nyitvatartási idő (0-480 mp) lefutása után a jelzőlámpák villogni kezdenek a beállított előjelzési idő (0-70 mp) és a kapuműködés ideje alatt.

Forgalomirányítás külön házban vagy meglévő házba beépítve, 2 db (piros/zöld) jelzőlámpával

Bővítőegység B 460 FU vezérlésekhez. A jelzőlámpák a be- és kihajtás szabályozásának optikai megjelenítését szolgálják. (Opcionálisan időkapcsolóval is kapható). A zöldfázis ideje: 0-480 mp-ig beállítható. A várakozási idő: 0-70 mp-ig beállítható.

Méretetek (Szé x Ma x Mé)

Jelzőlámpa (sárga)	170 x 277 x 210 mm
Forgalomirányító-lámpa (piros/zöld)	170 x 467 x 210 mm
Kiegészítő ház	195 x 160 x 128 mm

Kulcsos kapcsoló, vezérlőoszlop, húzókapcsoló

ESU, ESA

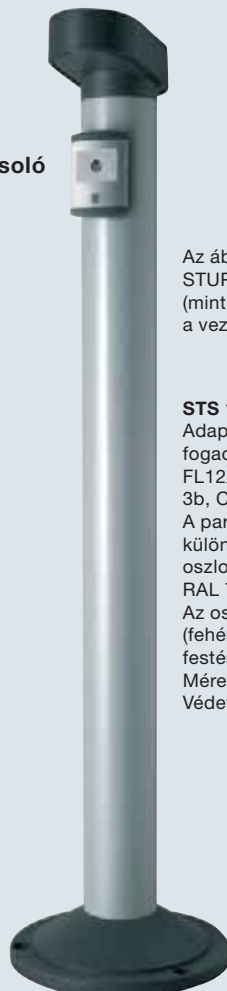


STUP, STAP

Kulcsos kapcsoló

Süllyesztett vagy falon kívüli, két kivitelben, mindig 2 kulccsal.

További kényelmi- és biztonsági kiegészítők a garázkapu-meghajtások, illetve az udvarikapu-meghajtások prospektusában találhatóak vagy keresse fel Hörmann szakkereskedőinket.



Az ábra egy beépített STUP kulcsos kapcsolóval (mint kiegészítővel) ábrázolja a vezérlőoszlopot.

STS 1 vezérlőoszlop

Adapterrel a következők fogadásához: TTR 100/1000, FL12/100, FCT 10b, CTR 1b/CTR 3b, CTV 1/3 vagy STUP. A parancsadó egységeket külön kell megrendelni. Az oszlopfej és az oszlopláb RAL 7015 (palaszürke) színű. Az oszlopcső RAL 9006 (fehéralumínium) beégetett festéssel. Méretek: 300 x 1250 mm (d x Mag.) Védettség: IP 44



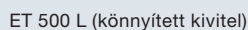
ZT 2 húzókapcsoló húzószinórral

Impulzus nyitáshoz vagy záráshoz. Méretek: 60 x 90 x 55 mm (Sz x Ma x Mé) A húzószinór hossza: 3,2 m Védettség: IP 65

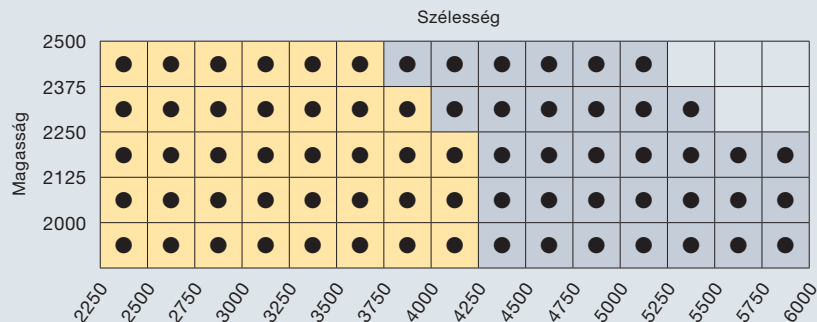
Mérettartomány

ET 500, ST 500

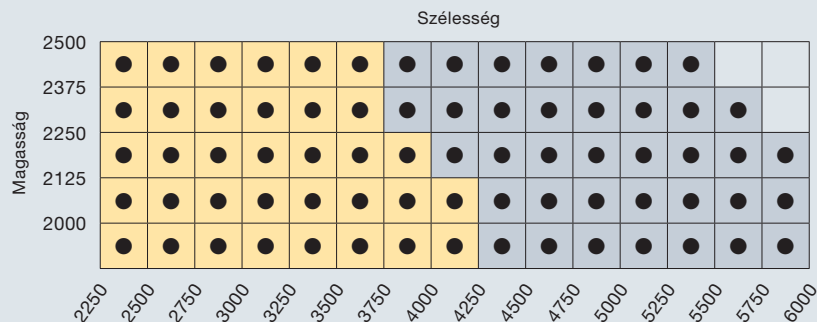
Maximális mérettartomány*



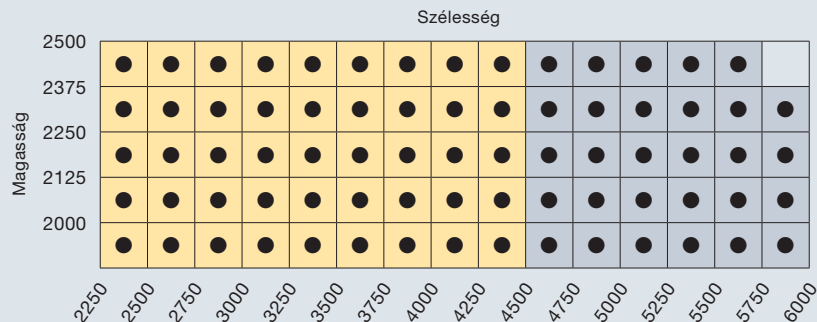
**Kapuk lyuklemezés burkolattal,
412, 413 jelű motívum**



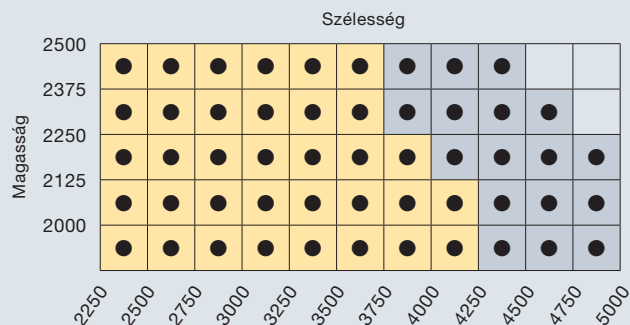
**Kapuk alumíniumlemez burkolattal,
420 jelű motívum**



**Kapuk bordáslemez burkolattal,
402 jelű motívum**



**Kapuk lamellás burkolattal,
480 jelű motívum**



Maximális mérettartomány*

 ET 500 L (könnyített kivitel)

 ET 500 S (erősített kivitel) ST 500

A táblázatban lévő számok a maximális burkolatsúlyt adják meg kg/m²-ben.

Kapuk helyszíni, a keretre szerelt burkolattal, 405 jelű motívum

		Szélesség															
Magasság	2500	14	12	10	10	8	6	6									
	2375	24	22	18	18	16	14	12	12	8	8	8	6	6			
	2250	14	12	12	10	8	8	6	6								
	2125	26	22	20	18	16	14	14	12	10	8	8	6	6	6		
	2000	16	14	12	10	10	8	8	6								
		28	24	22	20	18	16	14	14	10	10	8	8	6	6	6	
		18	16	14	12	10	10	8	6								
		30	26	24	20	18	18	16	14	10	10	10	8	8	6	6	
		18	16	14	12	12	10	8	6								
		32	28	24	22	20	18	18	16	12	10	10	8	8	8	6	
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000

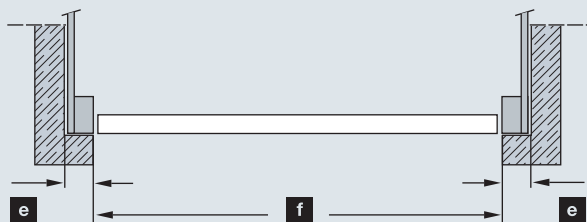
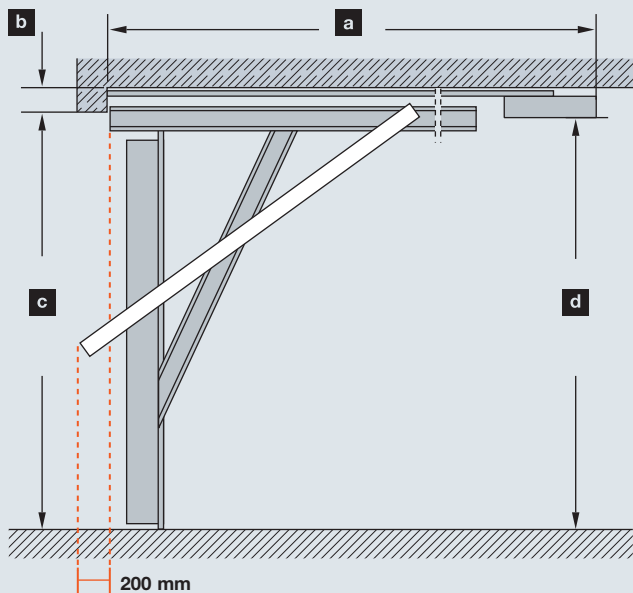
Kapuk helyszíni, a keretbe szerelt burkolattal, 400 jelű motívum

		Szélesség															
Magasság	2500	14	12	12	10	8	8	6	6								
	2375	26	24	20	18	16	14	14	12	8	8	6	6	6			
	2250	16	14	12	10	8	8	8	6								
	2125	28	24	22	20	18	16	14	12	10	8	8	6	6	6		
	2000	18	14	14	12	10	8	8	6								
		30	26	24	22	18	18	16	14	10	10	8	6	6	6	6	
		18	16	14	12	10	10	8	8								
		32	28	26	24	20	18	18	16	12	10	10	8	8	6	6	
		20	18	16	14	12	10	10	8								
		34	32	28	26	22	20	18	16	12	12	10	10	8	8	6	
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000

* Integrált személybejáró-ajtós kiviteleknel figyeljen a más méret- és súlyadatokra. Beszéljen Hörmann szaktanácsadójával.

Maximális áthajtó-keresztmetszet minimális helyigényekkel

ET 500 helyigények



a Teljes hossz

SupraMatic T/H

a köv. nyílásmagasságig	2125 mm	c :K-sín	3200 mm
Nyílásmagasság	2130-2300 mm	c :M-sín	3450 mm
Nyílásmagasság	2305-2500 mm	c :L-sín	4125 mm

ITO 400 / ITO 400 FU

Nyílásmagasság (BRH) max.	2500 mm	c :K-sín	3840 mm
---------------------------	---------	-----------------	---------

b Szemöldökigény

SupraMatic T/H

Kapuk a keretre szerelt burkolattal, max.	20 mm	120 mm
Személybejárós kapuk		100 mm

ITO 400 / ITO 400 FU

Kapuk a keretre szerelt burkolattal, max.	20 mm	140 mm
Személybejárós kapuk		120 mm

c Szabad nyílásmagasság

Névleges magassági méret (BRH), rendelési méret	2000-2500 mm
---	--------------

d Szabad áthajtó-magasság

BRB	max. 4500 mm-ig	= BRH – 20 mm
BRB	4500 mm-től	= BRH – 60 mm
Személybejárós kapuk		= BRH – 70 mm

e Oldalsó helyigény*

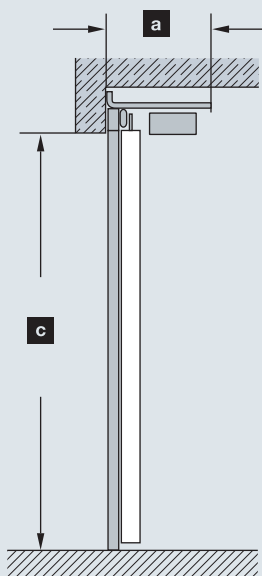
ET 500 L (könnyített kivitel)	min. 140 mm
ET 500 S (erősített kivitel)	min. 250 mm

f Szabad nyílásszélesség

Névleges szélességi méret (BRB), rendelési méret	2250-6000 mm
--	--------------

* Szemöldök és/vagy oldalkáva nélküli beépítési situációk esetére kapható egy opcionális tokkeret.

ST 500 helyigénye



a Minimális benyúlás kb. 450 mm

c Szabad nyílásmagasság
Névleges magassági méret (BRH), rendelési méret 2000-2500 mm

e' Oldalsó helyigény
a kapu parkoló állásában = BRB + 310 mm

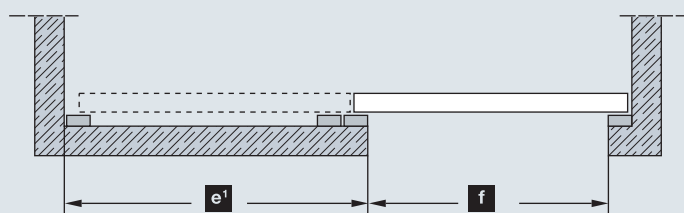
f Szabad nyílásszélesség
Névleges szélességi méret (BRB), rendelési méret 2250-6000 mm

Szabad áthajtás

Szabad áthajtó-magasság = BRH

Szabad áthajtó-szélesség = BRB - 60 mm

(A szabad áthajtó-magasság a beépítési
szituációtól függően változhat)





Hörmann minőségi építőelemek

minden felhasználási területhez, új építés és felújítás esetén

A Hörmann-nal mindig biztosra mehet. Gondosan egymásra hangolt megoldásokat kínálunk Önnek ipari épületekhez, magas funkcionalitású csúcsminőségű termékekkel.

Alumínium házbejárati-ajtók, melyek nemcsak barátságosak, de biztonságosak is

A Hörmann alumínium házbejárati-ajtók és -szerkezetek kitűnnek elegáns megjelenésükkel, magas biztonsági standardjaikkal és tökéletes hőszigetelésükkel.



Házbejárati-ajtók és -szerkezetek

Intézményi beltéri ajtók

A speciálisan, a kemény hétköznapiakra fejlesztett ajtók különösen erősek, alaktartók és rendkívül strapabírók. Mindehhez meggyőző szín- és kialakítási variációk társulnak.



Intézményi beltéri ajtók

Tűzgátló tolókapuk

Minden épülettípushoz és minden tűzgátlási osztályhoz kaphatók egy- és kétszárnyú Hörmann tolókapu-megoldások, kívánságra személybejáró-ajtóval, és menekülútakhoz füstgátló funkcióval is.



Tűzgátló-/Füstgátló tolókapuk

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtshausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgium



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, Leetsdale PA, USA

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 kínai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

TRIA**TRONIC** KFT.
www.kibe.hu

1991 óta: 9022 Győr, Újvilág u. 1-3.
Tel.: 96/326-490; 30/994-08-22; 30/937-08-08;
Fax.: 96/528-632; e-mail.: triatronic@t-online.hu
Antenna, Klíma, Kapu és Villamosság
Nyitva: H-P: 8:30-16:00; Szo: 10:00-12:00;

