

// Aktív személyvédelem előlfutó fénysorompóval



Redőnykapuk és redőnyrácsok

Erős és megbízható kapu a mindennapokban







Csak a Hörmann-nál

A szakemberek hozzáértése

4-7

Újítások

8-9

Profilok és kapulapok

Decotherm A/S/E	Duplafalú, hőszigetelt kapuprofilok alumíniumból, acélból vagy nemesacélból	10-13
HR 116 A	Duplafalú, hőszigetelt kapuprofilok alumíniumból	14-15
HR 120 A/S	Egyhéjú kapuprofilok alumíniumból vagy acélból	16-17
HR 120 aero	Egyhéjú kapuprofilok alumíniumból szellőzőnyílásokkal	18-19
HG-A/-V/-S/-E/-L	Redőnyrács-kapulap alumíniumból, acélból vagy nemesacélból	20-21
	Kedvező árú és egyedi színbevonatok	22-23
Kaputípusok		
Classic redőnykapu/ redőnyrács	Minőség az apró részletekig: ZAK-rendszer, csörlős emelő	24-27
Basic redőnykapu/ basic redőnyrács	Erős és biztonságos	28-29
Kézi redőnykapu	Könnyen kezelhető	30-31
	Biztonsági jellemzők és teljesítmény-tulajdonságok az EN 13241-1 Európai Szabványnak megfelelően	32-33
	Tulajdonságok	34-35
	Óriáskapuk	36-37
	Egyedi megoldások	38-39
	Meghajtások és vezérlések	40-41
	Kiegészítők	42-47
	Műszaki adatok áttekintése	48-49
	Ipari kapuk termékkínálata	50-51



Mérce a redőnykapu-gyártásban Know-how és szakmai hozzáértés



Kiváló know-how

A Hörmann cég elnyerte az acéltermékek innovációjának díját. Először neki sikerült a kemény hengerelt acél finomlemez duplafalú redőnykapu-profillá feldolgozni.

A Hörmann ma fejleszti a holnap technikáját.



Saját termékfejlesztés

A Hörmann-nál az új termékek kifejlesztése, a továbbfejlesztés és a részletek javítása egy magasan képzett fejlesztőgárda állandó feladata.

Így születnek olyan szabadalmaztatott termékek, melyek valódi értéket nyújtanak a vásárlóknak.



Teljes mértékben specializált gyártás

Gyártóberendezéseink saját ötleteink alapján készültek. A technikailag lehetséges legmodernebb gyártástechnológiával – ipari kapuk esetén is a legmagasabb színvonalon.

Alkatrészek, elemek egyetlen kézből

Minden olyan lényeges kapukomponenst, mint a profilok, vezetősínek, konzolok és vezérléstechnikai elemek, a Hörmann saját maga fejleszti, és nem innen-onnan vásárolja. Ezenkívül valamennyi alkatrész és szerkezeti elem szerződés-specifikusan, egyedileg készül a kapukhoz.

A Hörmann-nál van minőségbiztosítási rendszer!



Több mint négy évtized alatt a Hörmann az ipari kapuk területén egy egyedülálló programot épített ki, és ezzel a jövő mércéjét alapozta meg.



DIN ISO 9001 szerint
tanúsított minőség



Számítógép-vezérelt kihabosítási folyamat

Az összes duplafalú profil kihabosítása számítógép-vezérelt eljárással történik. Az eredmény: egy állandó, egzakt kihabosítás, ezáltal magas stabilitás és jó hőszigetelés.



Csúcsminőségű színbevonat

A Hörmann a RAL és az NCS színskála több, mint 1000 színét kínálja Önnek. Valamennyi bevonat felületi minőségét és kopásállóságát egy, a Hörmann által kifejlesztett mérési eljárással tesztelik.



Profi egyedi megoldások

A Hörmann redőnykapuk nagyfokúan specializált gyártása messze túlmutat a standard kapugyártáson. Az egyedi megoldások gyakorlati átültetése a Hörmann-nál a mindennapi üzletmenet része. Velünk megvalósíthatók az amúgy szokatlan, egyedi megoldások is.



Szakképzett munkatársak

A Hörmann-nál a termékek magas minőségi színvonalát a képzett és felelősségteljes dolgozók alapozzák meg. A gyártástól, az ellenőrzésen át, a kiszállításig.



További információ
a kedvező árú
és az egyedi
színbevonatokról
a 22-23. oldalon
található.

Sok esetben egyértelműen a legjobb döntés

Széles csarnoknyílásokhoz:

Mi akár max. 11,75 m szélességig tudunk Önnek redőnykaput szállítani. Max. 3 redőnykapu kombinációjával 30 m széles csarnoknyílások is lezárhatók. Lásd a 36. oldalt.

Szűk helyeken, olyan robusztus kapuk szükségesek, melyek egy könnyebb ütközés után is működőképeseek maradnak.

Ami másnál egyedi megoldásnak számít, a Hörmann-nál már régóta standard. Ilyenek pl.: kifordítható oldalelem személybejáró-ajtóval is, fix mező, srég aljzatprofil, mellékajtó, stb.



Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok Gazdaságos, erős és megbízható



Átgondolt rendszer

A Hörmann-nál a kapu, a meghajtás és a vezérlés, a nagyfokú gazdaságosság, a megbízható működés és biztonság érdekében egzakto módon egymásra hangolt rendszert alkot. Ez kifizetődik!



Tanúsított biztonság

A Hörmann redőnykapukat és redőnyrácsokat az Európai Szabvány magas követelményei szerint gyártjuk és ezt természetesen tanúsítatjuk is. Lásd a 32-35. oldalt.



Törésteszt

A kapu nem sérült meg! Kisebb, pl. tolatásos ütközéseknél a kapulap többnyire visszaugrik az eredeti helyzetébe. Ennél a töréstesztnél a targonca egy 4800 mm széles redőnykapunak hajtott neki egészen a profilok rugalmasságának határáig.



A redőnykapuk és redőnyrácsok helytakarékosak

A redőnykapuknak és redőnyrácsoknak a nyílás fölött kicsi a helyigénye. Ezek feltekerednek a szemöldök mögött. Így oldalt, és a földénnél sem csökkentik a csarnokokban oly értékes helyet. A darupálya teljesen kihasználhatóvá válik. A magas emelésű targoncák tolatása akadálytalan, és az emelőasztalok az ütközés veszélye nélkül magasra emelhetők.

Külső szerelésű redőnykapuként is: ha a helyiség belső oldalán nincs elég hely, vagy ha robbanásvédelem változtat az előírás.

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok a kevés komponensből álló, egyszerű szerkezetüknek köszönhetően különösen gazdaságosak. Ezek azok a nyílászárók, melyek a mindennapi használat során már bizonyítottak.



Szakértő tanácsadás

Tapasztalt szaktanácsadónk segíti Önt a tervezéstől kezdve, a kivitelezésen át, egészen az átadásig. Komplette segédanyagokat, adatokat nemcsak nyomtatott formában kaphat, hanem letöltheti azokat weboldalunkról is: www.hormann.hu



Gyors szervíz

Az országos lefedettségnek köszönhetően mindig az Ön közelében vagyunk. Ez nagy előnyt jelent karbantartáskor, javításkor és ellenőrzéskor.



A kapukhoz, meghajtásokhoz és vezérlésekhez a Hörmann természetesen 10 évig garatálja a pótalkatrész-ellátást.



A Hörmann újítások kifizetődnek: Előlfutó fénysorompó



Gyorsabb és biztonságosabb a VLR előlfutó fénysorompónak köszönhetően

A záróprofil alatt futó fénysorompó már azelőtt felismeri az akadályt, hogy azzal érintkezne, majd „előrelátóan” megállítja a kaput. Így a személyi sérülések és az anyagi károk biztonságosan elkerülhetők.

A záróprofil végeire integrált rendszer a vezetősínek által teljesen körbe van zárva. Az aljzat elérésekor a szabadalmaztatott mechanikának köszönhetően önmagától parkolóhelyzetbe kerül. Így majdnem teljesen láthatatlan, és a sérülésekkel szemben optimálisan védett.

A VLR-rel a gyorsított meghajtású (24 U/min tengelyfordulatú) redőnykapuk is teljesítik a záróerő törvényben előírt értékeket. Egy megoldás, amely a redőnykapuval ellátott közlekedési utakon is gyors és biztonságos gyártási- és logisztikai folyamatokat garantál.



VLR előlfutó fénysorompó

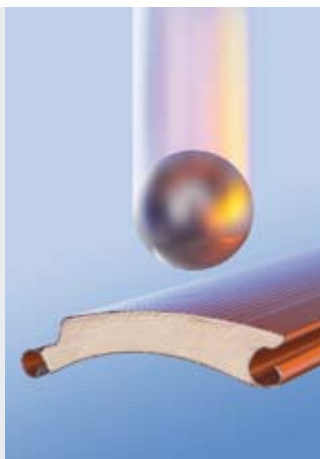


Decotherm S »full hard« acélból



Csak a Hörmann-nál

A »full hard« acél
A »full hard« acél a
Decotherm S-profilok
horpadási szilárdságát
3-szorosan, a kihajlási
szilárdságát 10 %-kal
növeli a standard anyagból
készült profilokhoz képest.
Ez teszi a kapukat különösen
ellenállóvá a sérülésekkel,
és stabilá a szélterheléssel
szemben.



A »full hard« acél 3-szorosan
növeli a horpadási szilárdságot

ZAK-rendszer és a kapu tömítettebb módon záródik



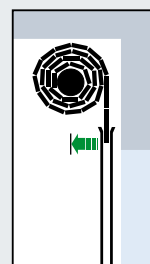
Csak a Hörmann-nál

ZAK-rendszer

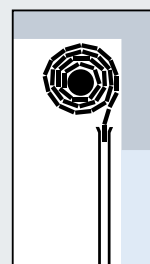
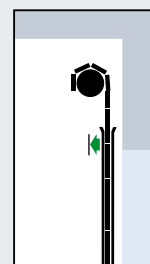
A ZAK-rendszer mozgatja
a kaputengelyt a
konzolokon, és precízen
megvezeti a kapulapot,
így az mindig függőlegesen
fut bele a futósínbe.

A Hörmann ZAK-rendszerrel
felszerelt kapuk és rácsok
zárása tömítettebb,
kisebb a kopásuk,
lényegesen alacsonyabb
a zajkibocsátásuk és
kisebb a szemöldökigényük.

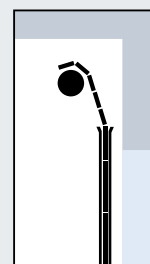
A Hörmann ZAK-rendszer
a közvetlen tengelyhajtású
kapukhoz használható
(classic redőnyrácsoknál
szériafelszereltség).
Nagy, lánchajtású
kapukhoz a ZAK XL-
rendszer rendelhető.
A szemöldökigény
80 mm-rel csökken.



ZAK-rendszerrel



ZAK-rendszer nélkül





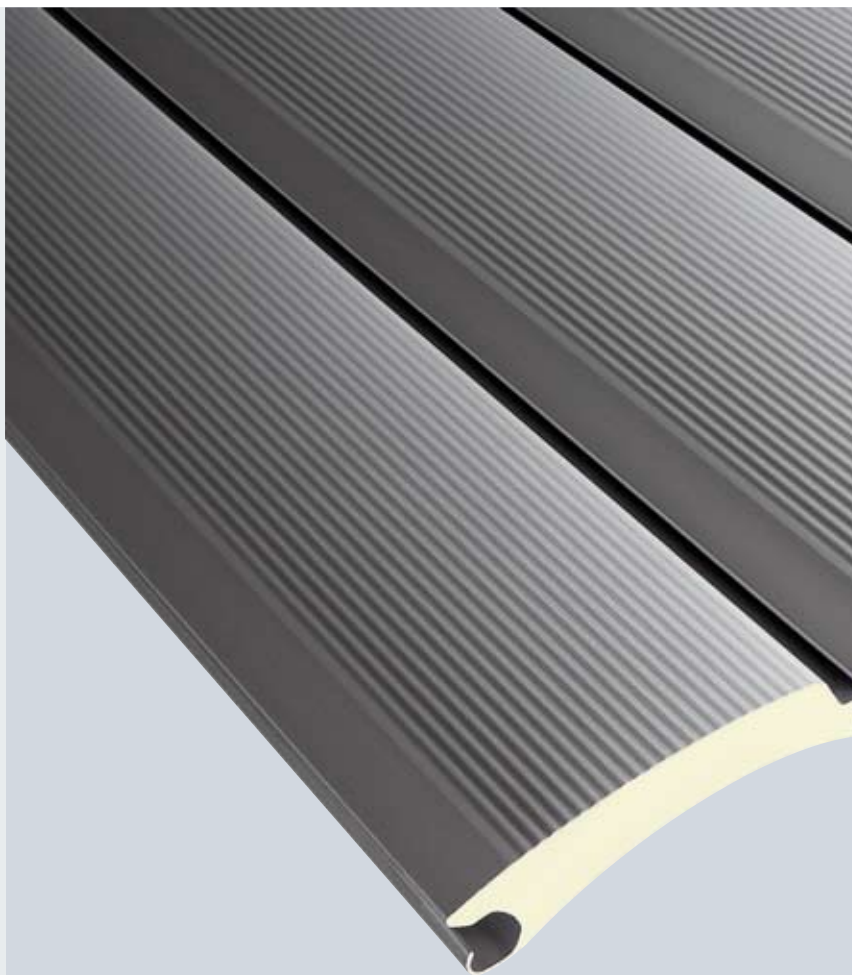
Decotherm A/S/E

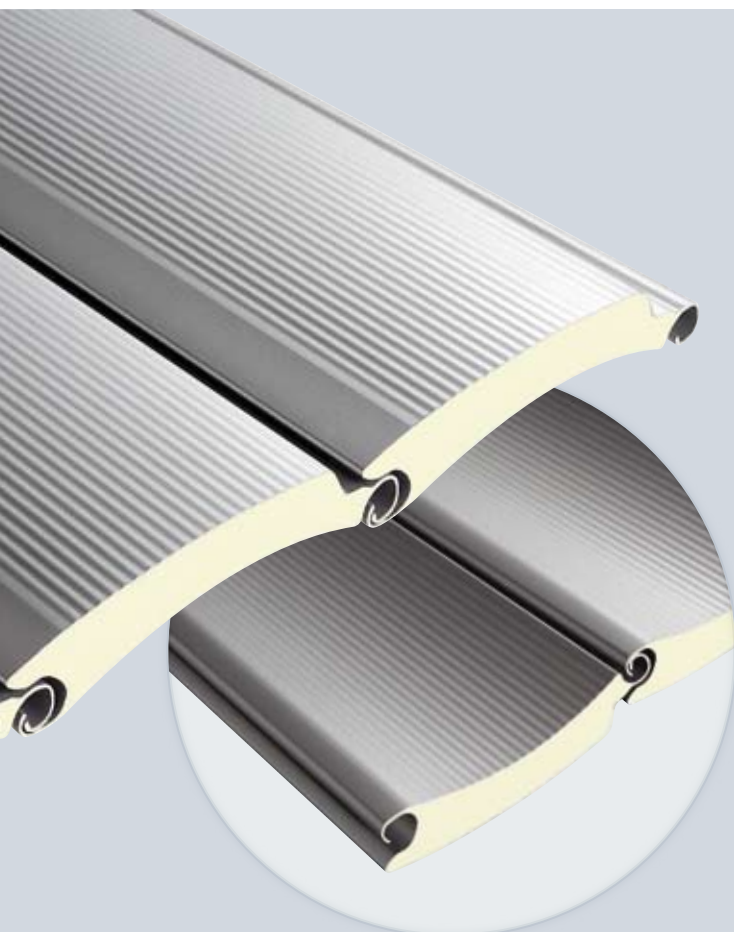
Az eredeti alumínium
»full hard« acél és nemesacél

Az innovatív profiltechnika

A Decotherm profillal a Hörmann a redőnykaput jelentősen javította. A részletekbe menően optimalizált, speciális alumínium- és acélötvözetből készülő profilgeometria kombinációja megmutatja azt, ami a mai redőnykapu-technikában elérhető.

A Decotherm profil ívelt belső- és külső felülete a jó feltekerésselősséget szolgálja. Az optimális kialakítású zsanérok csökkentik a hőveszteséget, valamint lehetővé teszik a kapulap és a kaputengely között a kapcsolatot, az egyébként elkerülhetetlen benyomódások és kopások nélkül.





Fazettás a profil belső oldala

A külső oldal mikroprofilírozásával azonos megjelenésű. Csak a Hörmann kínálja ezt az egységes külső megjelenést.



Négyszögletes



„Logistik” üvegezés

Üvegezett elemek

A duplafalú üvegezett elemek csúcsminőségű szorítókerettel ellátott (RAL 9006), átlátszó és ütésálló polikarbonátból állnak. Előnye e kereteknek: a PU-hab már nem látható, kevesebb zaj és kisebb kopás lép fel.



További információ a kedvező árú és az egyedi színbevonatokról a 22-23. oldalon található.



Csak a Hörmann-nál



Decotherm A/S/E

Innovatív profiltechnika három anyagvariációban

Decotherm A

Az intelligens könnyű alumíniumprofil, kis kopású és különösen halkan tekerceselődik fel, választható hengerelt vagy színrefestett változatban, ajánlott max. 4 x 4 m-es kapukhoz.

Decotherm S

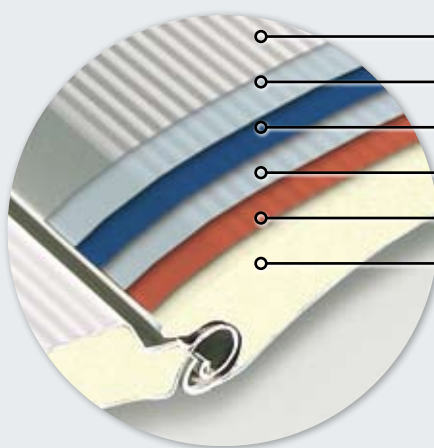
A »full hard« speciális acél különösen ellenállóképessé teszi a profilt a szállítási, szerelési és üzemeltetési sérülésekkel szemben. Választható színre festéssel vagy anélkül.

Max. 8 x 9 m-es kapuméretig szállítható.

Decotherm E

A nemesacél profil igen előnyös, ha követelmény a nagyfokú korrózióállóság vagy a fémszerű nemes kinézet. A védőlakkal bevont hengerelt felület hosszú idő eltelte után is feltűnően szép marad.

Max. 5 x 4,5 m-es kapuméretig szállítható.



Védőlakk vagy színbevonat

Galván nemesítés (Decotherm S)

Profilanyag

Galván nemesítés (Decotherm S)

Tapadóhíd

Poliuretán (FCKW-mentes)

	Decotherm A	Decotherm S	Decotherm E
Védőlakk vagy színbevonat	•	•	•
Galván nemesítés		•	
Profilanyag	alumínium	»full hard« acél	nemesacél
Galván nemesítés		•	
Tapadóhíd	•	•	•
Poliuretán (FCKW-mentes)	•	•	•



Rendszerbe foglalt felületvédelem A kapun nem fog az idő

Az összes Decotherm profil védőlakkal van bevonva, így az időjárási hatások kevésbé árthatnak neki.

Színbevonat esetén a beágyazott poliamidrészecskék növelik a profilok csúszóképeségét, és így hatékonyan csökkentik a kopást és működési zajokat.



További információ a kedvező árú és az egyedi színbevonatokról a 22-23. oldalon található.

Műszaki adatok

Profiltípus	Decotherm A	Decotherm S	Decotherm E
Anyag	alumínium	acél	nemesacél
Színbevonat nélküli felület	hengerelt, átlátszó védőlakkal	horganyzott, átlátszó védőlakkal	hengerelt, átlátszó védőlakkal
Színrefestett felület	kívül-belül azonos, választás szerinti színben	kívül-belül azonos, választás szerinti színben	–
Standard színek	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	–
Kedvező árú színek	–	•	–
Egyedi színek	•	•	–
Profilmagasság	109 mm	109 mm	109 mm
Kapulap súlya	kb. 4,2 kg/m ²	kb. 10 kg/m ²	kb. 10,5 kg/m ²
2. szélterhelési osztállynál a max. kapuszélesség*	4000 mm	8000 mm (classic) 5000 mm (basic)	5000 mm
Hőátbocsátás EN 12428 (a profil maga)	5,4 W/(m ² K)	3,8 W/(m ² K)	3,3 W/(m ² K)
Kaputípus	basic redőnykapu classic redőnykapu	basic redőnykapu classic redőnykapu	classic redőnykapu
Ablakok	–	•	–
Szellőzőbetét	–	•	–

* = esetleg opcionális viharkapocs is szükséges

• = opcionálisan szállítható

– = nem szállítható



HR 116 A

Széles nyílásokhoz a legjobb megoldás Duplafalú, hőszigetelt

HR 116 A

Kétféle kivitel alumíniumból

1. Alumínium stukkómintás (színbevonat nélkül)

A belesajtolt felületmintázat hatására a kapulap kevésbé érzékeny az időjárás viszontagságaival szemben.

A kisebb karcolások nem szembetűnőek.

2. Alumínium szalagfestett felület

Ez a csúcsminőségű, kétoldali színbevonat hosszú évekig időjárásálló, ráadásul még erősebb a poliamid részecskéket tartalmazó kétoldali védőlakk által.

Ez csökkenti a kopást és a működési zajokat.

Ez az olyan mélygarázsoknál lényeges, ahol a hanggátlási követelmények is fontosak.



További információ
a kedvező árú
és az egyedi
színbevonatokról
a 22-23. oldalon
található.





A profil belső oldala

A belső oldal egyedi színbevonat esetén is a külső oldallal azonos színű.

Műszaki adatok

Profiltípus	HR 116 A
Anyag	alumínium
Színbevonat nélküli felület	stukkómintás, védőlakk nélkül
Színrefestett felület	kívül-belül azonos, választás szerinti színben
Standard színek	RAL 9002 RAL 9006
Kedvező árú színek	•
Egyedi színek	•
Profilmagasság	119 mm
Kapulap súlya	kb. 10 kg/m ²
2. szélterhelési osztálynál a max. kapuszelesség*	10000 mm
Hőátbocsátás EN 12428 (a profil magja)	5,3 W/(m ² K)
Kaputípus	classic redőnykapu
Ablakok	•
Szellőzőbetét	•

* = esetleg opcionális vihar kapocs is szükséges

• = opcionálisan szállítható

– = nem szállítható



HR 120 A/S

Klasszikusan a fűtetlen csarnokok kapuja a kemény mindennapokra

HR 120 A

Kétféle kivitel alumíniumból

1. Hengerelt alumínium

Standard felület fűtetlen csarnokokhoz.

2. Alumínium szalagfestett felület

Csúcsminőségű színbevonat, ami hosszú éveken át védi az időjárás ellen a profil külső oldalát, így a kapu igényes megjelenése évek múlva is megmarad. Ráadásul a kiegészítő poliamid védőlakk csökkenti a kopást és működési zajokat.

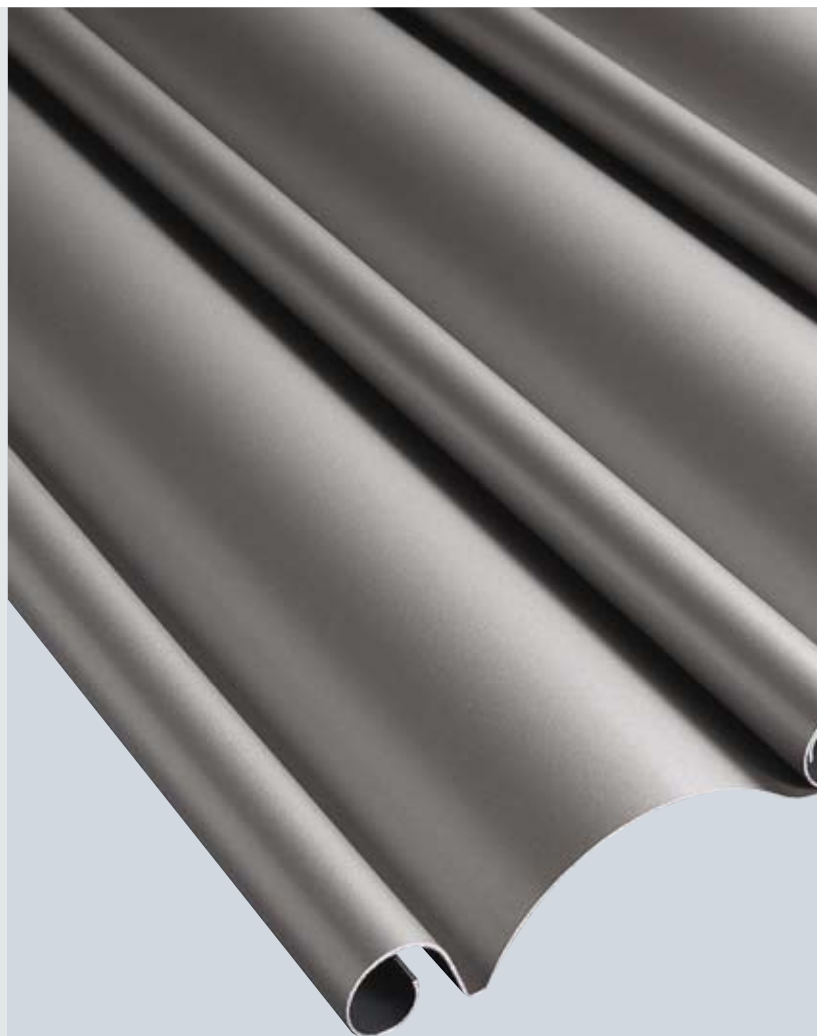
HR 120 S

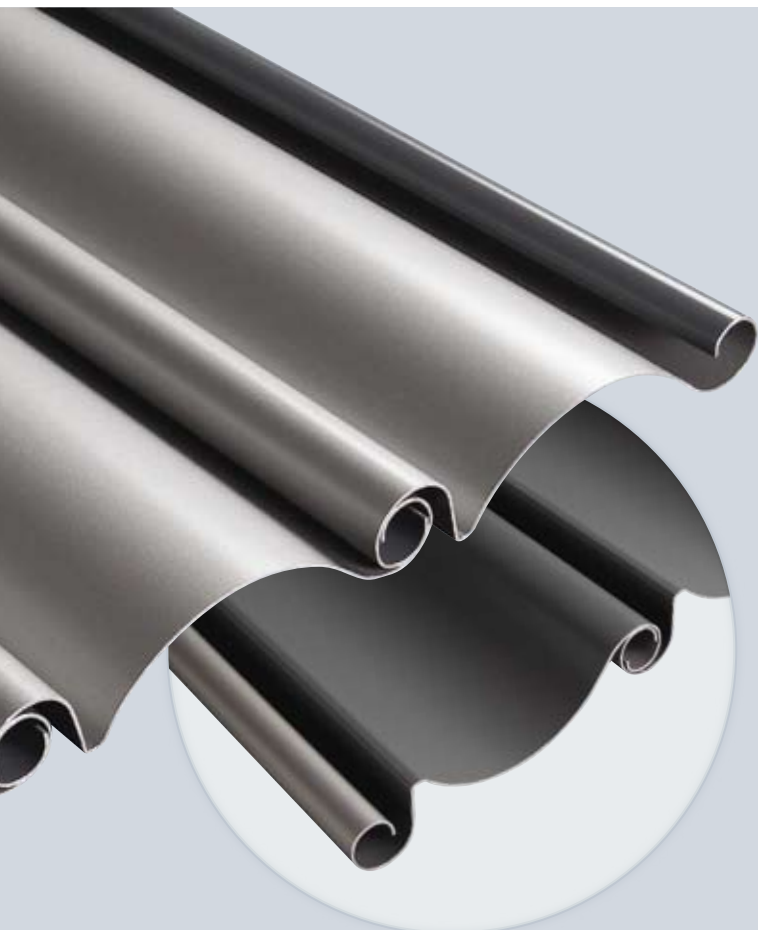
Masszív acélkapu

Ha a legfőbb szempont, hogy a kapu masszív legyen, akkor ezt az erős, horganyzott acélkaput ajánlott beépíteni.



További információ a kedvező árú és az egyedi színbevonatokról a 22-23. oldalon található.





A profil belső oldala

Színes kapu esetén a belső oldal színe bazaltszürke (RAL 7012).

Műszaki adatok

Profil típus	HR 120 A	HR 120 S
Anyag	alumínium	acél
Színbevonat nélküli felület	hengerelt, védőlakk nélkül	horganyzott, védőlakk nélkül
Színrefestett felület	Kívül: egyedi színbevonat Belül: bazaltszürke (RAL 7012) színű védőlakk	–
Standard színek	RAL 9002 RAL 9006	–
Kedvező árú színek	•	–
Egyedi színek	•	–
Profilmagasság	119 mm	119 mm
Kapulap súlya	kb. 6 kg/m ²	kb. 15 kg/m ²
2. szélterhelési osztálynál a max. kapuszélesség*	7000 mm (classic) 4500 mm (basic)	9000 mm
Hőátbocsátás EN 12428 (a profil maga)	–	–
Kaputípus	basic redőnykapu classic redőnykapu Kézi redőnykapu	classic redőnykapu
Ablakok	•	•
Szellőzőbetét	•**	•**

* = esetleg opcionális viharkapocs is szükséges

** = HR 120 aero szellőzőprofil

• = opcionálisan szállítható

– = nem szállítható



HR 120 aero

Profil, amely fényt, levegőt és biztonságot ad A redőnyrácsok alternatívája

Alternatíva mélygarázsokhoz és átjárókhoz

Ez a teljes felületén lyukfuratolt (furatátmérő kb. 3,2 mm), íves profilokból álló egyhéjú nyílászáró jó átszellőzést és jobb átláthatóságot biztosít. A finom furatok visszatartják a leveleket, a papírt és más szennyeződések, valamint megakadályozzák a szemét átdobálását.

Magas biztonság

A profilok formájának köszönhetően a gyerekek nem tudnak sem felmászni, sem felkapaszkodni a kapura. Így hatásosan megelőzhetők a balesetek, ugyanakkor a kapu is védve van a károsodásoktól.

Időjárásálló alumíniumprofilok

1. Hengerelt alumínium
Standard kivitel egyszerű használatra

2. Alumínium szalagfestett felület
Csúcsminőségű külső bevonat, mely éveken át ellenáll az időjárás hatásainak. Ráadásul a kiegészítő poliamid védőlakk csökkenti a kopást és működési zajokat.



További információ
a kedvező árú
és az egyedi
színbevonatokról
a 22-23. oldalon
található.



A profil belső oldala

Színes kapu esetén a belső oldal színe bazaltszürke (RAL 7012).

Műszaki adatok

Profiltípus	HR 120 aero
Anyag	aluminium
Színbevonat nélküli felület	hengerelt, védőlakk nélkül
Színrefestett felület	Kívül: egyedi színbevonat Belül: bazaltszürke (RAL 7012) színű védőlakk
Standard színek	RAL 9002 RAL 9006
Kedvező árú színek	–
Egyedi színek	–
Profilmagasság	119 mm
Kapulap súlya	kb. 5,5 kg/m ²
2. szélterhelési osztállynál a max. kapuszélesség	4250 mm (classic) 4500 mm (basic)
Hőátbocsátás EN 12428 (a profil maga)	–
Kaputípus	basic redőnykapu classic redőnykapu Kézi redőnykapu
Ablakok	–
Szellőzőbetét	–

– = nem szállítható



HG-A /-V /-S /-E /-L

Redőnyrács nagy légcserre és az átláthatóság biztosítására

HG-A, standard alumínium

Kisebb nyílásokhoz vagy kevés napi nyitásciklus esetére, pl. éjszakai lezáráshoz. A rács és az összekötőelemek alap kivitelben hengerelt alumíniumból készülnek. Igény szerint csúcsminőségű, kedvező árú RAL 9002 törtfehér vagy egyedi RAL színű porszórt, vagy DIN 17611 szerint natúr eloxált (E6/EV1) felülettel.

HG-V, erősített alumínium (ábra nélkül)

Nagy nyílásokhoz vagy magas nyitásszámbhoz, pl. mélygarázsokhoz és parkolóházakhoz. A rácselemek hengerelt alumíniumból, az összekötőelemek hengerelt V2A nemesacélból készülnek. Könnyű és stabil, ugyanakkor széles nyílásokhoz is alkalmas (lásd a táblázatot).

HG-S, kedvező árú és erős acél

Ez a megfelelő kivitel nagy nyílásszélesség és nagy nyitásszám esetén. A rács és az összekötőelemek alap kivitelben horganyzott acélból készülnek. Igény szerint csúcsminőségű, kedvező árú RAL 9002 törtfehér illetve egyedi RAL vagy NCS színű porszórt felülettel.

HG-E, nemesacél magas igényekhez

A rácselemek és az összekötőelemek hengerelt V2A nemesacélból készülnek. Egyedi kialakításként polírozott V2A nemesacél kivitelben is.



**HG-A classic redőnyrács
standard alumínium**



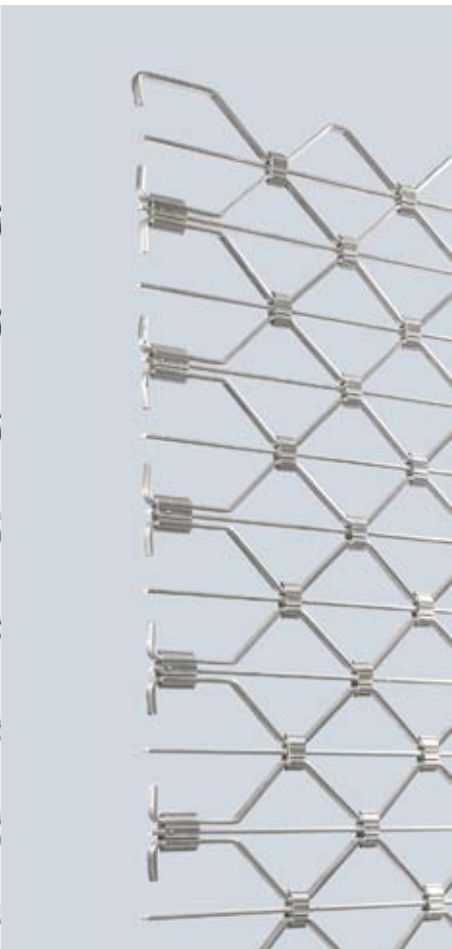
**HG-S classic redőnyrács
horganyzott acél**



**HG-E classic redőnyrács
nemesacél V2A**



Automatikus kapuműködés esetén az élvédelem és a behúzásvédelem megakadályozza a sérüléseket és a kapu károsodását. Mélygarázsokhoz és targoncaforgalom esetén fénysorompóval kell felszerelni.



HG-L basic redőnyrács
alumínium

HG-L, könnyű és kompakt alumínium kivitel

Elegáns és helytakarékos megoldás, különösen alkalmas rakodási átjárókhoz. A rács- és az összekötőelemek alumíniumból készülnek, a kereszttrudak benyúlás elleni védelemként szolgálnak. Igény szerint csúcsminőségű egyedi RAL vagy NCS színű porszórt, vagy DIN 17611 szerint natúr eloxált (E6/EV1) felülettel.

Műszaki adatok

Kapulap típusa	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
Mérettartomány					
Szélesség max.	8000 mm	11750 mm	11750 mm	11750 mm	9000 mm
Magasság max.	8000 mm	8000 mm	8000 mm	8000 mm	5500 mm
Kapulap súlya	kb. 7 kg/m ²	kb. 8 kg/m ²	kb.14 kg/m ²	kb.14 kg/m ²	kb. 6,5 kg/m ²
Kaputípus	classic redőnyrács	classic redőnyrács	classic redőnyrács	classic redőnyrács	basic redőnyrács



A színes kapuk nagyobb hangsúlyt kapnak és hozzájárulnak az egységes design kialakításához

A modern építészet egyre inkább a vállalat külső megjelenésének fontos alkotóelemeként használja a színes kapukat. A kapuk meghatározzák – méretükből adódóan is – az épület külső megjelenését. Ezért a Hörmann a redőnykapukat és redőnyrácsokat a RAL és az NCS színskála több, mint 1000 színében is kínálja Önnek.

Szalagfestett elemek:

Redőnykapuknál a kapulap az aljzatprofil nélkül, redőnyrácsoknál a komplett kapulap az aljzatprofillal együtt.

Az ábrázolt színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

Standard színek

RAL 9002 
RAL 9006 

Kedvező árú színek

RAL 3000 
RAL 5009 
RAL 5010 
RAL 6002 
RAL 7032* 
RAL 8028 
RAL 9007 

Egyedi színek



**7 kedvező árú RAL-szín.
Használja ki az árelőnyt!**

*Decotherm kapura nem érvényes!

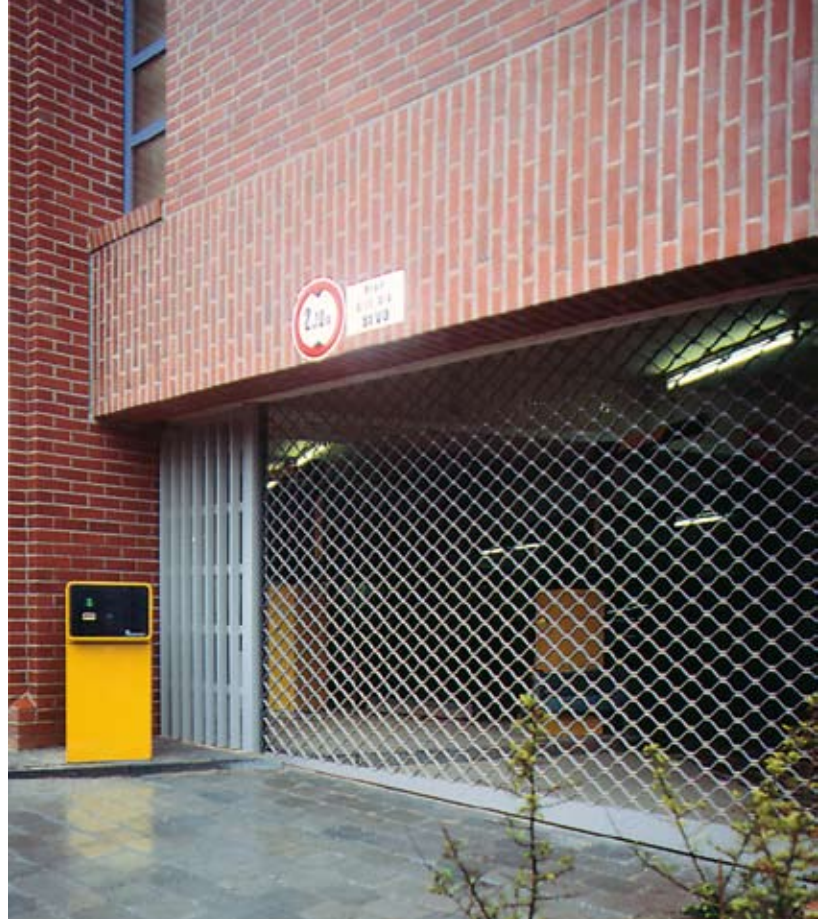
**Több mint 1000 szín
lehetséges.**





Az Ön cégének színeiben is





Classic redőnykapu/ redőnyrács

Bevált kaputechnika, optimális kapufutás és tömítettség



Rugalmas viharkapcsok

A rugalmas viharkapcsok révén a kapulap magasabb szélterhelést is képes elviselni.

Vezetősínek

Egy Hörmann-fejlesztés: igen stabil, 2 mm vastag horganyzott anyagból. A nyugodt kapufutás és a tömítettség érdekében kefetömítéssel. Kívánságra a csúszóprofil szignálnarancs színben is kapható.



Rögzítőkarmos technika változó számú alátételelemhez

Csak a Hörmann-nál! 30 mm-es méretlépcsőkben variálható, a csavaros rögzítésnek köszönhetően könnyen szerelhető és szervizelhető, jó tömítettséget biztosít. Optikailag és hőtechnikailag tiszta megoldás.



Hegeszthető karmos alátételelemek acélra szereléshez

Az alátételemeket közvetlenül az acélszerkezethez kell hegeszteni. Acélszerkezetű csarnokoknál a hegeszthető változat ideális kiegészítője a karmos rögzítőrendszernek.



Kihajlásnak ellenálló aljazatprofil

Egy stabil alumíniumprofil erősíti a kapulapot. Egy időjárásálló, tartósan rugalmas EPDM gumitömítés véd a szennyeződés és eső behatolása ellen, ugyanakkor kiegyenlíti az aljzat kisebb egyenetlenségeit, és lágy zárást biztosít.

Magasságban állítható konzolok

Horganyzott acélszerkezet szerelő alátétlapokkal. Magasságban állítható, így szereléskor könnyen igazítható a helyszíni beépítési szituációkhoz.

A Hörmann ZAK-rendszer

A kényszersmegvezetéses gördítő rendszer (**ZAK**) az összes tengelyvéghajtású classic redőnykapuhoz alkalmazható. A szabadalmaztatott ZAK-rendszer részleteit lásd a következő oldalon.

Erős és biztonságos



A ZAK-rendszer

ZAK-rendszer

A ZAK-rendszer mozgatja kapulap tengelyét a konzolokon és precízen megvezeti a kapulapot, így az mindig függőlegesen fut bele a futósínbé.

A ZAK-rendszer előnyei

- A kapulap és a szemöldök között nem keletkezik rés, így a kapu tömítettebb
- Kevesebb kopás és súrlódás a kapulapon, a kapu sokkal tovább marad szép
- Lényegesen csendesebb kapufutás

ZAK-rendszer tengelyvéghajtáshoz

- Szériában classic redőnyrácsokhoz
- Egyedi kiegészítőként classic redőnykapukhoz
- 80 mm-rel kevesebb szemöldökigény

ZAK XL-rendszer lánchajtású nagy kapukhoz

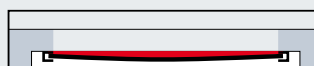
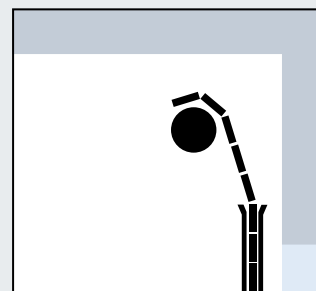
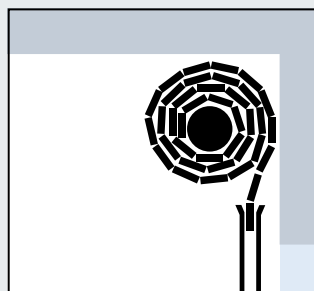
- A rendszer kiváltja a nyomótengely szerepét
- 80 mm-rel csökkenti a szemöldökigényt
- Egyedi kiegészítő classic redőnykapukhoz és redőnyrácsokhoz

A kapu záródása tömítettebb és kíméletes

Gördítő rendszer nélkül

A tengely nem változtatja pozícióját. Ez ferde húzást eredményez, aminek következményeként:

- Nagyobb a kopás és a súrlódás
- Erősebb az üzemi zaj
- Nagyobb a szemöldökigény



A szemöldöknél íves rés a ferde húzás miatt már szélteher nélkül is.



Nagyobb szélterhelésnél még nagyobb az íves rés, és rosszabb a tömítettség.



ZAK-rendszer tengelyvéghajtáshoz



ZAK XL-rendszer láncajtású nagy kapukhoz



Kényszermegvezetés nélküli gördítő rendszerrel

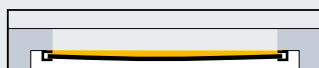
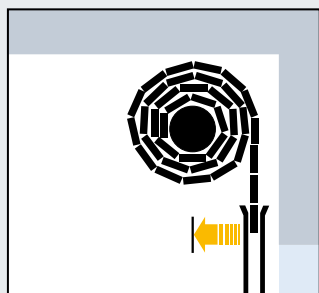
Működés közben a tengely megvezetés nélkül mozog.
Ilyenkor előfordulhat, hogy a tengely a szemöldöknél ütközik.

Hörmann ZAK-rendszerrel

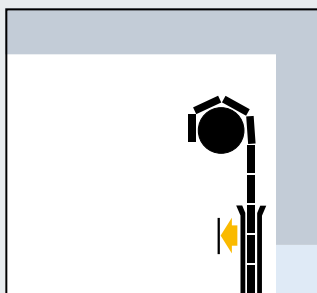
Az oldalankénti ZAK-egység precízen mozgatja a kapulap tengelyét

- Nyitáskor a szemöldöktől el
- Záráskor a szemöldök felé

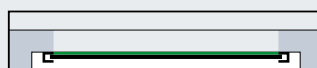
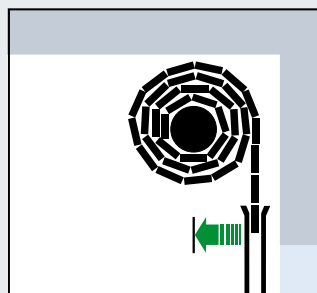
A kapulap mindig függőleges, nincs félrehúzás a futósínben.



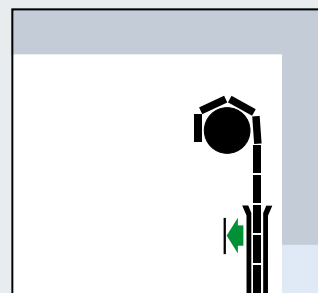
Kisebberde húzás, kisebb rés a szemöldöknél: valamivel jobb tömítettség.



Szélterhelés hatására a tengely kitér: rossz tömítettség



Nincs ferde húzás, így nincs rés a szemöldöknél: jó tömítettség.



A tengely felveszi a szélterhelést. A kapu tömítettebb marad.



Basic redőnykapu

Ideális logisztikai csarnokokhoz



Basic redőnyrács

Ideális üzletek lezárására



Konzol

Horganyzott acéllemezből, csökkentve ezzel a csapágyoldali és a hajtásoldali helyigényt.



A gurtrendszer

Speciális szövésű textil, összeköti a kapulapot a nyolcszögletű horganyzott tengellyel, így lamellák takaríthatók meg ott, ahol azokra nincs szükség.

Ez az innovatív redőnykapu-építés!



Acél vezetősin

Az erős, horganyzott acélból készített szerkezet közvetlenül a falra van felszerelve.

Ez helyet és időt takarít meg!



Konzol

Horganyzott acéllemezből, csökkentve ezzel a csapágyoldali és a hajtásoldali helyigényt.



Alumínium vezetősin

Egy elegáns szerkezet hengerelt natúr alumíniumból, fekete csúszóprofilal. A mindössze 40 mm vastag szerkezet jól illeszkedik a környezet designjához.



**Kis helyigény
Egyszerű és gyors szerelés
Megnyerő ár**



Kézi redőnykapu

Nyílászáró kis nyílásokhoz

Könnyen kezelhető

Egyszerű kialakítású, tápellátás nélküli és kevésbé frekvenciált csarnokokhoz ajánlott. Ilyenek például a kisebb alkatrészraktárok, a gazdasági kocsisínek vagy a kisebb hidegcsarnokok. A kézi redőnykapuk 1800 mm-es kapumagasság fölött alapkivitelben működtető rúddal kerülnek kiszállításra.

Betörésgátló reteszelés

A HR 120 kézi redőnykapunak reteszelőrudas zárszerkezete van, ami duplatollú kulccsal működtethető (2 kulccsal szállítva). A kapu működtetése lehetséges kívülről és belülről, vagy csak belülről.



Spirálrugók

A kapu könnyed működtetéséhez a kapulap súlyát spirálrugók egyenlítik ki.



Megfogórugók

A felső véghelyzetben rugók fogják meg lágyan a kapulapot, így ezek óvják a kaput.



Nincs értelme a kapu felemelésének próbálkozni! Növelje épülete biztonságát betörésgátló megoldásokkal. Mindegyik kivétel a záróprofil a vezetősínhez reteszeli. Jelet ad a vezérlésnek, így megakadályozza a kapu működtetését.



Belülről zárható aljzatprofil

Fél-hengerzárbetéttel, működtetés közvetlenül kulccsal. Max. 4000 mm kapuszélességig.



Belülről zárható aljzatprofil

Minizárral, működtetés elfordítható fogantyúval. 4000 mm fölötti kapuszélességhez.



Kívülről zárható aljzatprofil

Fél-hengerzárbetéttel, belülről kulcs nélkül reteszelve. Működtetés kívülről süllyesztett kagylófogantyúval, belülről keresztfogantyúval. Minden kapuszélességhez.



Tolóretesz

Választhatóan a jobb- vagy a bal oldali vezetősínre szerelhető. A reteszelés lakattal biztosítható. Nem alkalmazható külső szerelésű redőnykapuknál.



Elektromágneses reteszelés

Működtetés egy a kapuval szállított kulcsos kapcsolóval. A »Kapu Zárva« véghelyzetben automatikusan reteszeli, központi vezérléshez csatlakoztatható.



Tanúsított biztonság a Hörmann redőnykapuknál és redőnyrácsoknál

Zuhanásgátlás



Integrált zuhanásgátlás tengelyvéghajtásokban

Ez különösen jó csillapítást ad, nagy a teljesítménytartalék, megbízhatóan megakadályozza a kapulap lezuhanását.

Külön zuhanásgátló lánchajtásnál és csőmotornál

Olyan nagyteljesítményű, mint az integrált zuhanásgátló, és már a határ-fordulatszám kisebb túllépése esetén is működésbe lép.



Távtartó hüvelyek

A classic redőnykapu tengelycsonkján lévő távtartó hüvelyek megakadályozzák a tengely axiális irányú elmozdulását. Így a tengely nem csúszhat ki a csapágyból.



Biztonságos kaputengely

Szabvány szerint méretezve (kihajlás kisebb, mint a támasztávolság 500-ad része). Az erősen rögzített belső tárcsa a hegesztési varratok, a külső tárcsa a szegecseles anyagfáradásos törését akadályozza meg.



Rögzítőanyagok

A falszerkezetre történő biztonságos rögzítéshez. Ezek méretezése a terhelésnek megfelelő és engedélyezve vannak az aktuális falszerkezethez. Külső szerelésű redőnykapuknál a Hörmann a konzolrögzítéseket, az előírások szerint, V4A nemesacélból szállítja.

Biztonsági jellemzők az EN 13241-1 Európai Szabvány szerint

A Hörmann-nál bevizsgálva és tanúsítva:

Zuhanásgátlás

Benyúlásvédelem

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok a nyitás és zárás minden fázisában biztonságosak. Függetlenül attól, hogy kézi vagy gépi működtetésűek. Impulzusvezérlésű kapuknál egy önteszteléssel ellátott integrált ellenőrzőrendszer garantálja a dinamikus záróerőértékek betartását. A Hörmann kapu és meghajtás tökéletesen összehangolt rendszert alkot, és a biztonság a TÜV által is igazolt.

Érdemes összehasonlítani!



A kapuknak meg kell felelniük a 13241-1 Európai Szabvány biztonsági követelményeinek. Más ajánlattevőktől is kérje ennek igazolását.

Becsípődés elleni védelem



Vezetősínek

Műanyag profilok védenek a vezetősínek élén a vágási sérülésektől. Alapkövetlenül a műanyag profilok feketék, opcionálisan szignálnarancs színűek is lehetnek.

Benyúlásvédelem



TES benyúlásvédelem

Egy nagyszilárdságú speciális szövetből készült burkolat megakadályozza a benyúlást a kaputengely veszélyes helyeire.

Záróélvédelem



Biztonsági berendezések

Záróélvédelem, behúzásvédelem és biztonsági fényzorompó önműködően teszteli a biztonságos kapuzozgást működés előtt és alatt. Akár csak egyetlen egység zavara esetén is a vezérlés automatikusan Totmann üzemre kapcsol.



VLR előlfutó fényzorompó

A VLR-rel az akadály már a közvetlen érintkezés előtt, gyorsan és biztonságosan felismerésre kerül. A kopott aljzatprofil vagy a kedvezőtlen alakú akadály nem befolyásolja a működőképességét. A záróprofil végeire integrált rendszer a vezetősínek által teljesen körbe van zárva. Így csaknem teljesen láthatatlan, és védett a sérülésekkel szemben.



Előírások szerinti biztonság

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a gépi működtetésű kapukat évente át kell vizsgáltatni.



Átgondolt rendszermegoldások és meggyőző teljesítmény-jellemzők

Hőszigetelés/hanggátlás



Deco therm

Szélterhelés



WPS



Hőszigetelés

A minimalizált hőhíd és finom pórusú PU keményhab-betét kombinációja szolgálja minden duplafalú kapuprofilnál a jó hőszigetelést.



Szélterhelés

A nagy stabilitást szolgálja minden kaputípusnál a viharkapcsos végelem, a kihajlásnak ellenálló aljzatprofil és az opcionális WPS.



Hanggátlás

A kapulap és a kaput körben tömítő tömítések a külső és belső hanghatások terjedését erőteljesen csökkentik.



Teljesítmény-jellemzők az EN 13241-1 Európa Szabvány szerint

A Hörmann-nál bevizsgálva és tanúsítva:

Hőszigetelés

Hanggátlás

Tömítettség

Szélterhelés

Az állandó fejlesztésnek köszönhetően a Hörmann redőnykapuk évek óta piacvezető termékek. A kapuk Európai Szabvány által előírt teljesítmény-jellemzői e fejlesztések hatására nagyon meggyőzőek. Érdemes összehasonlítani!

Tömítettség



Szemöldöktömítés



Kefetömítés



Tömítettség

Minden duplafalú classic redőnykapu körben tömített:

- Az aljzatnál fagyálló kétkamrás tömlőtömítés
- A szemöldöknél speciális bolyhos tömítés
- A vezetősínekben kefetömítés





Megoldások nagyon nagy, max. 30 m-es nyílásokhoz SSG rendszer



SSG rendszer

Az SSG-rendszerrel max. három redőnykaput vagy redőnyrácsot lehet egy nyíláson belül összekapcsolni. A kapuk nyitását követően a középosztók kézzel kireteszelhetők és egyszerűen az oldalsó parkolóhelyzetbe tolhatók. Így akár max. 30 m széles és 6 m magas nyílások is megvalósíthatók.

A külső megjelenés harmonikus, azonos méretű szegmensekre van felosztva. Ha csak a nyílás egy részére van szükség, akkor minden kapu akár egyesével is használható. Az SSG-rendszer az összes profil- és rács típussal kombinálható.



Nagyobb szélterhelésnél WPS



WPS

A WPS növeli a kapuszerkezet szélterheléssel szembeni ellenállóságát. Egy teleszkópos alumíniumtámasz biztonságosan merevíti a zárt kaput. Nyitáskor önmagától befordul a szemöldök mögé, záráskor a csarnok aljzatába reteszeli. Így a 2. vagy magasabb szélterhelési osztály problémamentesen megoldható nagy kapuszerkezethez is.

A praktikus második nyílás



Oldalelem mellékajtóval

A mellékajtóval kombinált fix oldalelem különösen akkor hasznos, amikor személyátjáróra más módon nincs lehetőség.

A mellékajtóval kombinált elfordítható oldalelem két előnyös funkciót kapcsol össze:

1. A szabad csarnoknyílás teljes kihasználása
2. Személyforgalom esetén nem kell a kaput kinyitni.



Egyedi megoldások esetén a szakértőt kérdezze



Takaróblendék és fix mező

A blendék kiegyenlítik a szemöldökmagasságot és a nyílásszélességet. Ez döntő tényező lehet felújítás esetén.

Az alsó fix mezőbe integrált személybejáró ajtó akkor használható, ha a személybejárat építési okokból csak a redőnykapun keresztül oldható meg.



Külső szerelésű redőnykapuk

A külső szerelésű redőnykapu a megoldás, ha belül nem áll rendelkezésre szerelési felület. Robbanásbiztos épületeknél az ilyen kapuval jelentős költségek takarítható meg a belső oldali meghajtással szemben.

Ha nincs előtető, a Hörmann redőnyburkolatot is kínál, választás szerint horganyzott vagy nemesacél lemezből.



Srég aljzatprofil

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok lejtős terep esetén is problémamentesen beépíthetők. Ilyenkor a megfelelő kiegyenlítésről a ferde záróprofil gondoskodik. Akár lépcsőzetes aljzat kialakítás esetén is lehetőség van e megoldás használatára.



A nagyfokú specializálódásnak köszönhetően a Hörmann a különleges beépítési szituációkhoz és felhasználási területekhez is a mindennapi standard megoldást kínálja. A Hörmann a szokatlan kívánságokra is megadja helyes választ.



Kapukombinációk

A redőnykapu és a rugalmas gyorskapu kombinációja mindig jó befektetés. Napközben a nagy nyitási és zárási sebességgel rendelkező gyorskapu használatával energiát takaríthat meg, optimalizálhatja az anyagáramlást és minimalizálhatja a huzathatást. Éjszaka a redőnykapu betörésgátló nyílászáróként szolgál.



Példaértékű egyedi megoldások

11 redőnykapu és az eléjük szerelt redőnyrácsok nyitásával 80 m széles nyílás válik szabaddá, így a németországi „AufSchalke” Arénából a teljes gyepfelület kitolható, a gyep regenerációja vagy védelme érdekében.

Ez a megoldás is egyértelműen a szaktudást és hozzáértést igazolja.



ATEX tanúsítvány

A Hörmann redőnykapuk és vezérlések ATEX tanúsítvánnyal ellátott felszereltséggel is szállíthatók, és így robbanásveszélyes helyeken is beépíthetők.



Tökéletes tervezés és gazdaságos működés

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok egy gazdaságos, és gyakorlatorientált termékfejlesztési eljárás eredményei. A termékeket hosszú és megbízható működésre, és a legkülönbébb üzemi szituációkra tervezték.

Minden tengelyvég- és lánchajtással ellátott kapu meghajtása és vezérlése egyszerűen szerelhető és dugaszos csatlakozókkal köthető össze.

Pontosan egymásra hangolt komponensek: kapu, meghajtás és vezérlés



Tengelyvéghajtás

Az ideális hajtás kisebb és közepes redőnykapukhoz és redőnyrácsokhoz. Ezek integrált zuhanásgátlóval vannak felszerelve. Ajánlatunk: egészítse ki tengelyvéghajtásos classic redőnykapuját a sok előnyt nyújtó Hörmann ZAK-rendszerrel. Lásd a 25. oldalt



Lánchajtás

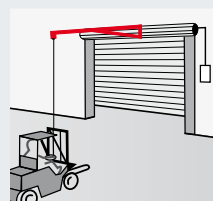
Az erős hajtás nagy kapukhoz. Az elektromos hálózathoz és a vezérléshez való csatlakozás dugaszos hálózati- és vezérlővezetékekkel történik. A különálló zuhanásgátló szériatartozék. Lásd a 32. oldalt



Csőmotor

Ideális megoldás kisebb kapuknál, ahol kevés az oldalhely és a napi nyitásszám is alacsony. A különálló zuhanásgátló szériatartozék. Lásd a 32. oldalt

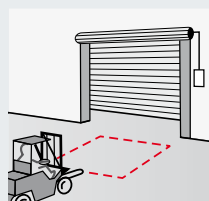
Működtetési- és vezérlési lehetőségek



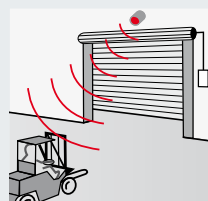
Húzókapcsoló



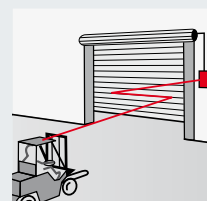
Gombagomb
durva kezeléshez



Indukciós hurok



Radar mozgásérzékelő,
infravörös mozgás-
és jelenlét érzékelő



Rádió távirányítás



Jelzőlámpa,
forgótükrös lámpa,
villanólámpa

Iparikapu-vezérlések

Vezérlések



**Totmann-vezérlés
420R (400/230 V)**

- Vezérlés a meghajtástól függetlenül szerelhető
- Vezérlés és a kapulapi komponensek IP 65 védettségűek (vízsugárvédett). A tápcsatlakozás CEE dugaszos és IP 44 védettségű



**Alapvezérlés
435R (400/230 V)**

- Vezérlés a meghajtástól függetlenül szerelhető
- Vezérlés és a kapulapi komponensek IP 65 védettségűek (vízsugárvédett). A tápcsatlakozás CEE dugaszos és IP 44 védettségű
- Nincs beállítási munkát a motoron, hanem az, az elektronikus helyzetadónak köszönhetően, kényelmesen a vezérlésben végezhető el.
- Élvédelemmel (SKS): »Kapu Nyitás/Zárás« impulzusra
- Élvédelem nélkül (SKS): »Kapu Nyitás« impulzusra, »Kapu Zárás« Totmann üzemmódban
- LED-es állapot- és hibakijelzés



**Impulzusvezérlés
445R (400/230 V)**

- Vezérlés a meghajtástól függetlenül szerelhető
- Vezérlés és a kapulapi komponensek IP 65 védettségűek (vízsugárvédett). A tápcsatlakozás CEE dugaszos és IP 44 védettségű
- A 2 db 7-szegmenses kijelző kívülről, a vezérlésfedél levétele nélkül leolvasható
- Nincs beállítási munka a motoron, hanem az, a digitális végállaskapcsoló által, kényelmesen a vezérlésben végezhető el.
- Szervízmű karbantartási ciklus- és üzemóra-számlálóval, valamint hibaanalízissel
- Hibajelzés-tárolás, egyedi helyszíni kijelzéssel (akusztikai, optikai vagy mobiltelefonon keresztül is)
- A működés egy minizár által letiltható (felszerelhető hengerzárbetéttel)
- Nem szükséges teljes csere, bővíthető 460R vezérlésre



**Komfortvezérlés
460R (400/230 V)**

- Vezérlés a meghajtástól függetlenül szerelhető
- Vezérlésfedélén külön nyomógomb a 2. nyitásmagassághoz és integrált sorkapocs további impulzusadók számára
- Vezérlés és a kapulapi komponensek IP 65 védettségűek (vízsugárvédett). A tápcsatlakozás CEE dugaszos és IP 44 védettségű
- A 2 db 7-szegmenses kijelző kívülről, a vezérlésfedél levétele nélkül leolvasható
- Nincs beállítási munka a motoron, hanem az, a digitális végállaskapcsoló által, kényelmesen a vezérlésben végezhető el.
- Szervízmű karbantartási ciklus- és üzemóra-számlálóval, valamint hibaanalízissel
- Hibajelzés-tárolás, egyedi helyszíni kijelzéssel (akusztikai, optikai vagy mobiltelefonon keresztül is)
- A működés egy minizár által letiltható (felszerelhető hengerzárbetéttel)



ST11 vezérlő oszlop

Max. 2 db bővíthőházzal ellátott vezérlés szerelésre
Szín: RAL 9006 (fehéralumínium)
Méretek:
200 x 60 mm, magasság 1660 mm



Félhengerzár

Opció a 420R, 445R és 460R vezérlésekhez



Főkapcsoló

Minden vezérléshez

Kiegészítők

Rádiós működtetés



HSI ipari kéziadó

E a kéziadóval max. 1000 kapu vezérelhető.

Display kijelzővel és kényelmes választógombokkal van felszerelve. Az extra nagy gombok megkönnyítik a munkakesztyűben való működtetést.

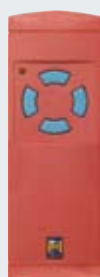
Egy kéziadó kódolása rövid idő alatt vezetékkel további kéziadókra átvihető.



**4-gombos kéziadó
HS 4**



**1-gombos kéziadó
HS 1**



**4-gombos biztonsági
kéziadó
HSS 4**
Kiegészítő funkció:
a kéziadó-kódolás
másolásvédelme



**Rádiós kódkapcsoló
FCT 10b**
Maximum 10 rádiós
kódhoz (868,3 MHz).
A tasztatúra világít
az első gombnyomást
követően.



**Rádiós ujjlenyomat-
olvasó
FFL 12**
Maximum 10 rádiós
kódhoz (868,3 MHz).
A tasztatúra világít
az első gombnyomást
követően.

Vevőegységek



**1-csatornás
vevőegység
HEI 1**



**2-csatornás
vevőegység
HEI 2**



**1-csatornás relés
vevőegység
HER 1**



**2-csatornás relés
vevőegység
HER 2**



**4-csatornás relés
vevőegység
HER 4**

Nyomógomb



DT 02 nyomógomb

Nyitás-zárás egy parancsadó nyomógommbal, külön Állj-gommbal.

Méretetek:

65 × 112 × 68 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 65

435R (csak élvédelmes), 445R és 460R vezérlésekhez



DT 03 nyomógomb

Külön vezérelhető mindkét futásirány, külön Állj-gommbal.

Méretetek:

66 × 145 × 68 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 65

420R, 435R, 445R és 460R vezérlésekhez



DT 04 nyomógomb

Külön vezérelhető mindkét futásirány, külön Állj-gommbal. Kapunyitás teljesen vagy részben (külön gombra)

Méretetek:

69 × 185 × 91 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 65

460R vezérléshez



DTNA 30 nyomógomb

Külön vezérelhető mindkét futásirány. Az Állj-gomb beakadó, így működtetés után megnyomott állapotú marad, hogy illetéktelenek a szerkezetet ne tudják használni. A kapu további működtetése csak az Állj-gomb kulccsal való kireteszelése után lehetséges. (2 db kulcs a szállított csomag része)

Méretetek:

66 × 145 × 85 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 65

420R, 435R, 445R és 460R vezérlésekhez



DTP 02 nyomógomb

Nyitás-zárás egy nyomógommbal, külön Állj-gommbal és a vezérlőfeszültséget jelző ellenőrző lámpával. Hengerzárbetéttel lezárható, ami kiegészítőként kapható.

Méretetek:

86 × 260 × 85 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 44

435R (csak élvédelmes), 445R és 460R vezérlésekhez



DTP 03 nyomógomb

Külön vezérelhető mindkét futásirány. Külön Állj-gommbal és a vezérlőfeszültséget jelző ellenőrző lámpával. Hengerzárbetéttel lezárható, ami kiegészítőként kapható.

Méretetek:

68 × 290 × 74 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 44

420R, 435R, 445R és 460R vezérlésekhez



DTN 10 Vész-Ki nyomógomb

A kapuszerkezet gyors üzemén kívül helyezésére. A nyomógomb (gomba) beakadó Falon kívüli szerelés

Méretetek:

93 × 93 × 95 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 65

420R, 435R, 445R és 460R vezérlésekhez



DTNG 10 Vész-Ki nyomógomb

A kapuszerkezet gyors üzemén kívül helyezésére. A durvakéznyomógomb beakadó Falon kívüli szerelés

Méretetek:

93 × 93 × 95 mm (Sz × Ma × Mé)

Védettség: IP 65

420R, 435R, 445R és 460R vezérlésekhez

A lezárható funkció a vezérlőfeszültség megszakítására szolgál, és a parancsadó egységet üzemén kívül helyezi. A hengerzárbetétek nem tartoznak a nyomógombok szériafelszereltségébe.

Kulcsos kapcsolók, vezérlő oszlopok



ESA 30 kulcsos kapcsoló
2 db kulccsal
Falon kívüli kivitel
 Működés: választhatóan
 impulzusos vagy Nyitás/Zárás
 Méretek:
 73 x 73 x 50 mm (Sz x Ma x Mé)
 Védettség: IP 54



ESA 30 kulcsos kapcsoló
2 db kulccsal
Süllyesztett kivitel
 Működés: választhatóan
 impulzusos vagy Nyitás/Zárás
 A kapcsolódoboz méretei:
 60 x 58 mm (d x Mé)
 A blende mérete:
 90 x 100 mm (Sz x Ma)
 Mélyedés mérete a falazatban:
 65 x 60 mm (d x Mé)
 Védettség: IP 54



STAP kulcsos kapcsoló
2 db kulccsal
Falon kívüli kivitel
 Működés: választhatóan
 impulzusos vagy Nyitás/Zárás
 Méretek:
 80 x 110 x 68 mm (Sz x Ma x Mé)
 Védettség: IP 54



STUP kulcsos kapcsoló
2 db kulccsal
Süllyesztett kivitel
 Működés: választhatóan
 impulzusos vagy Nyitás/Zárás
 A kapcsolódoboz méretei:
 60 x 58 mm (d x Mé)
 A blende mérete:
 80 x 110 mm (Sz x Ma)
 Méretek a falazatban:
 65 x 65 mm (d x Mé)
 Védettség: IP 54

STS 1 vezérlőoszlop

Adapterrel TTR 100, FCT 10 b,
 CTR 1/CTR 3 vagy STUP egység szereléséhez.
 A parancsadó egységeket külön kell megrendelni.
 Az oszlopfej és -láb RAL 7015 (palaszürke) színű.
 Az oszlopcső RAL 9006 (fehéralumínium) beégetett festéssel.
 Méretek:
 300 x 1250 mm (d x Ma)
 Védettség: IP 44



Beépített STUP kulcsos
 kapcsolós kivitel
 (kiegészítőként).

Fénysorompók, húzókapcsolók



RL 50 fénysorompó
 Reflexiós fénysorompó adó-vevő
 egységgel és reflektorral.
 A fénysorompót minden LE-irányú
 mozgás előtt teszteli a vezérlés.
 Csatlakoztatás rendszervezetéssel
 (hossza 2,0 m)
 Hatótávolság max. 6,0 m
 Méretek:
 68 x 97 x 33 mm (Sz x Ma x Mé)
 Reflektor:
 85 x 85 mm (Sz x Ma)
 Védettség: IP 65



EL 51 egyutas fénysorompó
 Fénysorompó külön adó- és
 vevőegységgel.
 A fénysorompót minden LE-irányú
 mozgás előtt teszteli a vezérlés.
 Csatlakoztatás rendszervezetéssel
 Hatótávolság max. 8,0 m
 Méretek a szerelési
 sarokelemmel együtt:
 60 x 165 x 43 mm (Sz x Ma x Mé)
 Védettség: IP 65



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

KA1 tartókonzol (ábra nélkül)
 Kinyúlás 1680 - 3080 mm,
 használható ZT1-hez



Kódkapcsolók

FCT 10b kódkapcsoló

Egy FCT 10b rádiós kódkapcsolóval maximum 10 különböző rádiós kód küldhető ki (868,3 MHz). A vezetékezés teljesen felesleges válik. A tasztatúra világít az első gombnyomást követően.



Méretetek:
80 x 110 x 39 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség:
Kezelő: IP 65

CTR 1b, CTR 3b kódkapcsoló

CTR 1b és CTR 3b kódkapcsoló magas biztonságot nyújt az illetéktelen behatolás ellen. Egyszerűen adja be személyes kódját, és nincs szüksége többé kulcsra. A CTR 3b kódkapcsolóval nyitható egy második kapu, bekapcsolható a külső világítás, illetve irányhelyesen vezérelhető egy kapu.



Méretetek:
80 x 110 x 17 mm (Sz x Ma x Mé)
Decoderház:
140 x 130 x 50 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség:
Kezelő: IP 65
Decoderház: IP 54
Kapcsolt teljesítmény:
2,5 A/30 V DC
500 W/250 V AC

FL 12, FL 100 ujjlenyomat-olvasó

Elég az Ön ujjlenyomata és redőnykapuja vagy redőnyrácsa biztonságosan és kényelmesen kinyílik. Az ujjlenyomat-olvasó két verzióban kapható: FL 12, mely 12, és FL 100, mely 100 ujjlenyomat tárolására alkalmas.



Méretetek:
80 x 110 x 39 mm (Sz x Ma x Mé)
Decoderház:
70 x 275 x 50 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség:
Olvasóegység: IP 65
Decoderház: IP 56
Kapcsolt teljesítmény:
2,0 A/30 V DC

TTR 100, TTR 1000 transzponder

A kényelmes bejutási mód, ha egy bejárat nyitásához több személynek is jogosultsága van. Egyszerűen tartsa a transzponderkulcsot - amely az Ön kódját tartalmazza - 2 cm-re a lézervető elé, érintkezés nélkül. Ez sötétben különösen előnyös. 2 kulccsal szállítjuk. Maximálisan 100 (TTR 100), illetve 1000 (TTR 1000) transzponderkulcshoz alkalmas.



Méretetek:
80 x 110 x 17 mm (Sz x Ma x Mé)
Decoderház:
140 x 130 x 50 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség:
Transzpondermező: IP 65
Decoderház: IP 54
Kapcsolt teljesítmény:
2,5 A/30 V DC
500 W/250 V AC

Kiegészítők

Jelzőlámpa-csatlakozások

Világos és hosszú élettartamú LED-es jelzőlámpák

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

Bővítőegység 445R és 460R vezérléshez.

A jelzőlámpa-csatlakozás a kapu mozgásának optikai jelzésére szolgál.

(Az ábrán egy opcionális heti időkapcsolóval).

Felhasználási lehetőségek:

Előjelzési idő (445R és 460R vezérléshez),

automatikus utánzárás (460 vezérléshez)

A beállított nyitvatartási idő (0-480 s)

leteltével a jelzőlámpák villogni kezdenek

a beállított előjelzési idő (0-70 s) alatt.

A lámpa mérete:

277 × 170 × 210 mm (Sz × Ma × Mé)

A bővítőház mérete:

202 × 164 × 130 mm (Sz × Ma × Mé)

Kontakt terhelés: 250 V AC : 2,5 A/500 W.

Védettség: IP 65.

A lámpák anyaga:

csúcsminőségű porszórt alumíniumház.



Forgalomirányító vezérlés külön házban vagy beépítve meglévő házba, 2 db piros/ zöld jelzőlámpával

Bővítő egység 460R vezérléshez.

A jelzőlámpa-csatlakozás a be- és a kihajtás látható szabályozására szolgál.

(A heti időkapcsoló opcionális).

A zöldfázis hossza:

beállítható, 0-480 s.

A tilos fázis hossza:

beállítható, 0-70 s.

A lámpák mérete:

467 × 170 × 210 mm (Sz × Ma × Mé)

A bővítőház mérete:

202 × 164 × 130 mm (Sz × Ma × Mé)

Kontakt terhelés: 250 V AC : 2,5 A/500 W.

Védettség: IP 65.

A lámpák anyaga:

csúcsminőségű porszórt alumíniumház.





Végálláskijelző-panel külön házban vagy meglévő házba beépítve

Bővítőegység 435R vezérléshez.
A bővítőház mérete:
202 x 164 x 130 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség: IP 65
Egy panel bővítésként a kapuvezérlésbe is beépíthető.



Multifunkciós panel külön házban vagy meglévő házba beépítve

Végálláskijelzés, törlőimpulzus, hibajelzésgyűjtés
Bővítőegység 445R és 460R vezérléshez.
A bővítőház mérete:
202 x 164 x 130 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség: IP 65
Egy panel bővítésként a kapuvezérlésbe is beépíthető.



Digitális heti időkapcsoló külön házban

A kapcsolóra egy potenciálmentes kontaktussal be- és kikapcsolhatja a parancsadó egységeket.
Bővítőegység 460R vezérléshez.
Kapcsolt teljesítmény:
230 V AC : 2,5 A/500 W
Átkapcsolható téli-nyári üzemmód
Kézi kapcsolás:
Automata üzemmód, tartós BE / tartós KI
A bővítőház mérete:
202 x 164 x 130 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség: IP 65



Téli/nyári üzemmód csatlakoztató egység külön házban

Működés: komplett nyitás és szabadon programozható félnyitás
Bővítőegység 460R vezérléshez.
A bővítőház mérete:
202 x 164 x 130 mm (Sz x Ma x Mé)
Védettség: IP 65



Radaros mozgásérzékelő RBM 2

Impulzusos »Kapu Nyitás« irányfelismeréssel
Max. szerelési magasság: 6 m
Méreték:
155 x 132 x 58 mm (Sz x Ma x Mé)
Kontakt terhelés:
24 AC/DC, 1 A ohmikus terhelésnél
Védettség: IP 65



Távírányító radaros mozgásérzékelőhöz opcionális



DI 1 indukciós hurokdetektor külön házban

Egy indukciós hurok vezérlésére alkalmas. A detektor egy záró- és egy váltókontaktussal rendelkezik.

DI 2 indukciós hurokdetektor (ábra nélkül) külön házban

Alkalmas két különálló indukciós hurokhoz. A detektor két potenciálmentes zárókontaktussal rendelkezik. Beállítható impulzusra vagy tartós kontaktusra. Irányfelismerés lehetséges.

A bővítőház mérete:
202 x 164 x 130 mm (Sz x Ma x Mé)
Kapcsolt teljesítmény:
DI1: kiefeszültség 2 A, 125V A/60 W
DI2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA, (AC ohmikus terhelés)
Szállítás hurokkábel nélkül



Hurokkábel indukciós hurokhoz

50,0 m-es tekercsben
Vezetékjelölés: SIAF
Keresztmetszet: 1,5 mm²
Szín: barna

Igények szerinti egyedi vezérlések külön ajánlat alapján.

A típusok áttekintése

Műszaki adatok

● = Standard ○ = Ajánlatkérés alapján		Classic redőnykapu							
		Decotherm			HR 116	HR 120			
		A	S	E	A	A	S	aero	
Szélterhelés EN 12424	2. osztály, max kapuszélesség mm	4000	8000	5000	10000	7000	9000	4250	
	Nagyobb szélterhelés külön ajánlatra	○	○	○	○	○	○	○	
Vízzárás EN 12425		0	0	0	0	0	0	0	
Hanggátlás EN 717-1	R = ... dB	19	19	19	21	–	–	–	
Hőszigetelés	EN 12428, B melléklet, a lamella (U = W/m²K)	5,4	3,8	3,3	5,3	–	–	–	
	4 × 4 m-es beépített kapu (U = W/m²K)	–	4,3	–	5,8	–	–	–	
Kapuméret	Szélesség (LZ) max. mm	4000	8000	5000	11750	11750	11750	11750	
	Magasság (RM) max. mm	4000	9000	4500	9000	8000	8000	8000	
Helyigény	Lásd a tervezői segédletet								
Kapulap anyaga	Egyhéjú alumínium	–	–	–	–	●	–	●	
	Duplafalú alumínium	●	–	–	●	–	–	–	
	Egyhéjú acél	–	–	–	–	–	●	–	
	Duplafalú acél	–	●	–	–	–	–	–	
	Egyhéjú nemesacél	–	–	–	–	–	–	–	
	Duplafalú nemesacél	–	–	●	–	–	–	–	
Kapulap felülete	Hengerelt alumínium	●	–	–	–	●	–	●	
	Stukkómintás alumínium	–	–	–	●	–	–	–	
	Szalagfestett (RAL 9002) alumínium	●	–	–	●	●	–	●	
	Szalagfestett (RAL 9006) alumínium	●	–	–	●	●	–	●	
	Egyedi színű szalagfestett alumínium	○	–	–	○	○	–	–	
	Eloxált (E6/EV1) alumínium	–	–	–	–	–	–	–	
	Horganyzott acél	–	●	–	–	–	●	–	
	Horganyzott acél, RAL 9002 festett	–	●	–	–	–	–	–	
	Horganyzott acél, RAL 9006 festett	–	●	–	–	–	–	–	
	Horganyzott acél, egyedi RAL-színre festett	–	○	–	–	–	–	–	
	Hengerelt nemesacél	–	–	●	–	–	–	–	
	A kapulap önsúlya	kg/m² kb.	4,2	10	10,5	10	6	15	
Személybejáró-ajtó	Küszöbbel	–	–	–	–	–	–	–	
Mellékajtó	A kapuval azonos megjelenésű	○	○	○	○	○	○	○	
Üvegezés	Négyszögüvegezés	–	○	–	○	○	○	–	
	Logistic elrendezés	–	○	–	○	○	○	–	
Tömítések	4-oldalon körbefutó	●	●	●	●	●	●	–	
	Tömítés a kapuelemek között is	–	–	–	–	–	–	–	
Reteszelés	Belső reteszelés	○	○	○	○	○	○	○	
	Külső-belső reteszelés	○	○	○	○	○	○	○	
Feltolásvédelem		–	–	–	–	–	–	–	
Biztonsági felszereltség	Ujjbecsípés-védelem	●	●	●	●	●	●	●	
	Oldalsó benyúlás elleni védelem	○	○	○	○	○	○	○	
	Zuhanásgátlás	●	●	●	●	●	●	●	
Rögzítési lehetőségek	Beton	●	●	●	●	●	●	●	
	Acél	●	●	●	●	●	●	●	
	Tégla fal	●	●	●	●	●	●	●	

	Basic redőnykapu		Kézi redőnykapu		Classic redőnyrács		Basic redőnyrács				
	Decotherm		HR 120		HR 120						
	A	S	A	aero	A	aero	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
	4000	5000	4500	4500	3500	3500	–	–	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	19	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	3,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	4000	5000	4500	4500	3500	3500	8000	11750	11750	11750	9000
	4000	4500	4500	4500	3500	3500	8000	8000	8000	8000	5500
	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	●
	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–
	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	●	●	●	●	●	●	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	●	●	●	●	○	–	–	–	–
	●	–	●	●	●	●	○	–	–	–	–
	○	–	○	–	○	–	○	–	–	–	○
	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	○
	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–
	–	●	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	–	●	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–
	4,2	10	6	5,5	6	5,5	7	8	14	14	6,5
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○
	–	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–
	–	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●

Minden egyetlen kézből: ipari beruházásokhoz

1 Szekcionált kapuk

A helytakarékos kapurendszerek a különböző sínvezetéseknek köszönhetően minden ipari létesítményhez illeszkednek. A Hörmann méretre szabott megoldásokat kínál Önnek bármely felhasználási területre.

2 Redőnykapuk és redőnyrácsok

A csak kevés komponensből álló egyszerű szerkezetnek köszönhetően a redőnykapuk különösen gazdaságosak és robusztusak. A Hörmann e kapukat 11,75 m-es szélességig és 9 m-es magasságig szállítja, de egyedi kapuként akár ennél magasabb is rendelhető.

3 Acél- és alumínium harmonikakapuk

A Hörmann acél és alumínium harmonikakapukat ajánl korlátozott nyitásszám esetére, ha a csarnoknak kicsi a szemöldökmagassága vagy ha a tető nem terhelhető.

4 Gyorskapuk

A Hörmann gyorskapuk kül- és beltérben optimalizálják a forgalmat, javítják a belső tér klímáját és energiát takarítanak meg. A Hörmann programjában megtalálhatók a flexibilis kapulapú, függőlegesen és vízszintesen nyíló átlátszó kapuk is.

5 Rakodástechnika

A Hörmann a logisztikai területre komplett rakodástechnikai rendszereket kínál. Ezek előnye: biztonságos tervezés, az építkezés megbízható lebonyolítása, és magas funkcionalitás a pontosan összehangolt komponenseknek köszönhetően.

6 Tűzgátló tolókapuk

Minden épülettípushoz és minden tűzgátlási osztályhoz kaphatók 1- és 2-szárnyú Hörmann tolókapu-megoldások.

7 Multifunkciós ajtók és beltéri ajtók

A Hörmann multifunkciós ajtók és a beltéri ajtók sokoldalúan alkalmasak bel- és kültéri felhasználásra. Az 1- és 2-szárnyú ajtók mindenhol beépíthetők, ahol robusztus, erős ajtókra van igény. A Hörmann számos kiegészítő funkciót kínál ezen ajtókhöz, mint például füstgátlás, hanggátlás vagy betörésvédelem.

8 Tűz- és füstgátló keretszerkezetes ajtóelemek

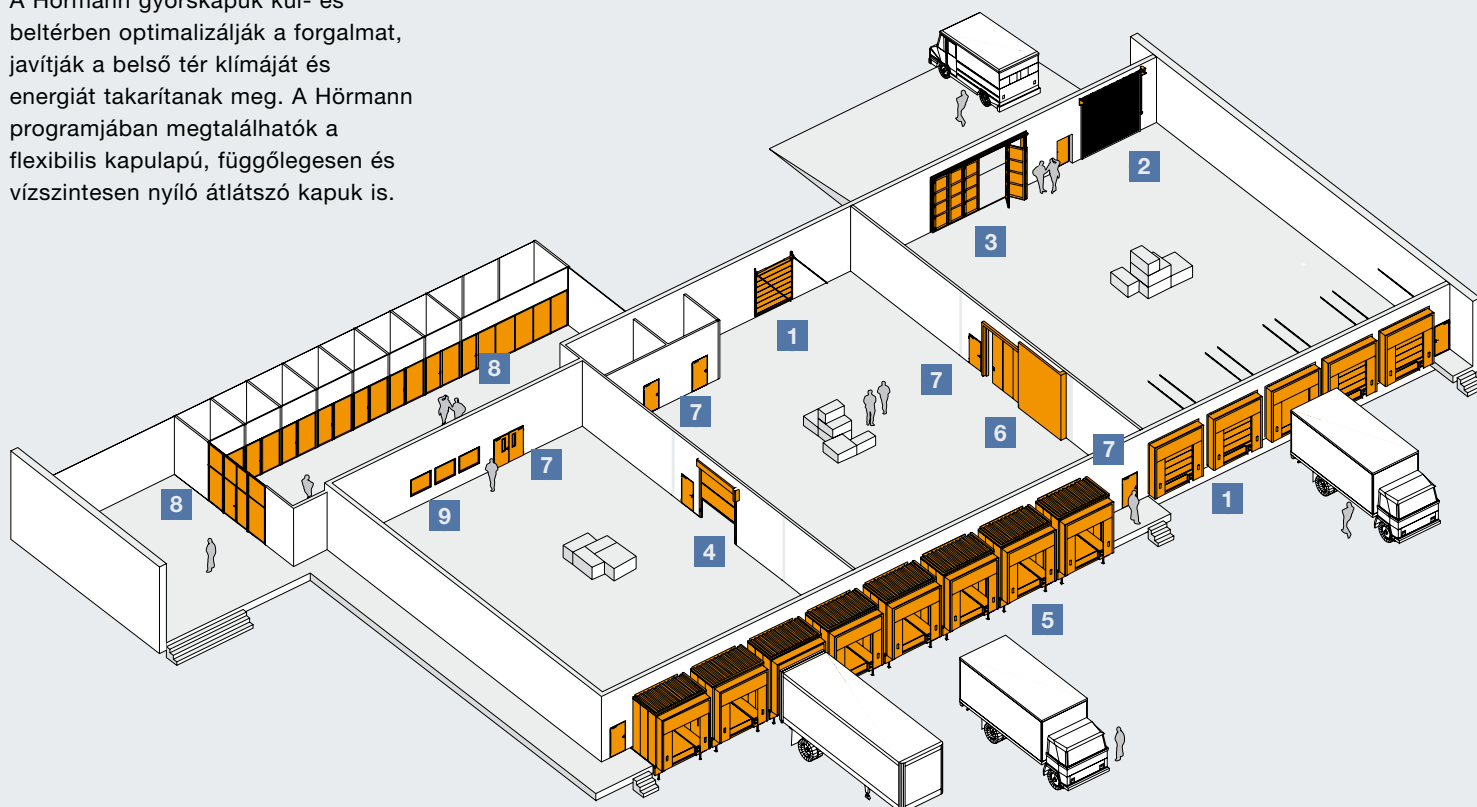
Az igényes megjelenésű területekhez, ipari épületek adminisztrációs részlegeihez ajánljuk a Hörmann acél- és alumíniumajtókat, valamint fix üvegezéseket.

9 Áttekintőablak

A Hörmann áttekintő üvegezéseket ablakként vagy üvegfalként alkalmazzák a több fény és a jobb átláthatóság érdekében.

10 Szerviz

Csak ép, szakszerűen karbantartott berendezések garantálják a zökkenőmentes termelési folyamatokat és a biztonságos közlekedőutakat. Megkötött karbantartási szerződés esetén a törvényileg megkövetelt ellenőrzések és a szükséges javítások elvégzése szakszerű és dokumentált.



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



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

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

TRIATRONIC** 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;

