ÚJ
TGT mélygarázs-redőnykapu / -redőnyrács

BiSecur

Ipari redőnykapuk és redőnyrácsok

Erős és megbízható kapuk a mindennapokban

HÖRMANN

better|worx

A Hörmann márkaminőség	4
Fenntartható termékek gyártása	6
Erős érvek a Hörmann mellett	8
Alkalmazási területek	10

Kaputípusok

SB redőnykapu / SB redőnyrács	12
TGT redőnykapu / TGT redőnyrács ***// ÚJ***	18
Basic redőnyrács	24
Classic redőnykapu / classic redőnyrács	26

Kapulapok

Redőnykapu-profil	32
Redőnyrács-kapulapok	34

Színek	36
Reteszelések	38
Tökéletes megoldások speciális követelményekhez	40
Biztonsági ismérvek és teljesítmény-tulajdonságok	44
Meghajtások, vezérlések és kiegészítőik	46
Szerkezeti jellemzők áttekintése	56
Hörmann termékprogram	58

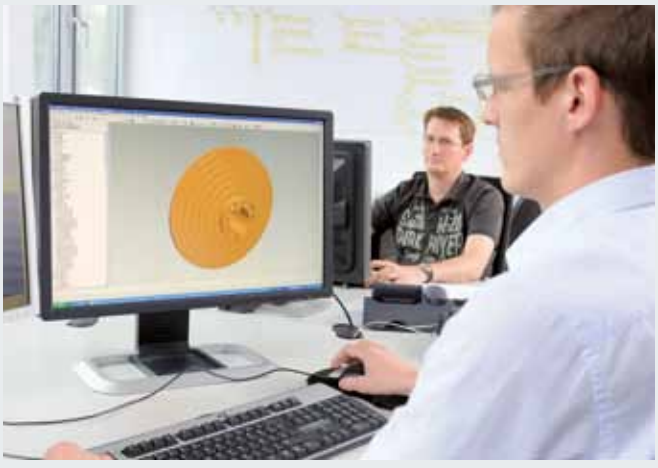
Törvényileg védve: az utánnyomás, akár kivonatosan is, csak az engedélyünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk. Az ábrázolt kapuk felhasználási példákat mutatnak be – kötelezettség nélkül.

Bal oldali kép: better worx, Berlin

A Hörmann márkaminőség

Jövőbemutató és megbízható

Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



Saját termékfejlesztés

Az innováció a Hörmann-nál a házon belül valósul meg: a fejlesztő részleg magasan képzett munkatársai végzik a termékoptimalizálást és az új fejlesztéseket. A piac igényeinek megfelelő magas minőségű termékek jönnek létre, amelyek világszerte nagy elismertséggel bírnak.

Modern gyártás

Minden lényeges kapukomponenst, mint profilok, vezetősínek, konzolok, vasalatok és vezérléstechnikai elemek, a Hörmann saját maga fejleszti. Ez a specializált gyártás garantálja a magas fokú kompatibilitást kapu, motor és vezérlés között. A dokumentált minőségbiztosítási rendszer garantálja a magas fokú minőségi követelményeknek való megfelelést mind a fejlesztés, mind pedig a gyártás és a szállítás területén is.

Ez a Hörmann minőség – Made in Germany.

Made in Germany

A kapuk, ajtók, acéltokok és meghajtások vezető európai gyártójaként a magas termék- és szolgáltatási minőség mellett kötelezzük el magunkat. Ezzel a nemzetközi piacon mi teremtjük meg a standardokat.

A specializálódott gyáregységek olyan építési elemeket fejlesztenek és gyártanak, melyek kitűnnek minőségükkel, működési biztonságukkal és hosszú élettartamukkal.

A fontosabb gazdasági régiókban való jelenléttel erős, jövőbemutató partnerei vagyunk az intézményeket és ipari létesítményeket építő cégeknek.

Energiakompasz –
Az interaktív tervezői segédlet az interneten a www.hoermann.com címen érhető el

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

Szakértő tanácsadás

Tapasztalt, ügyfélcentrikus szaktanácsadók állnak az Önök rendelkezésére a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül, egészen az átadásig. Komplett segédanyagokat, pl. tervezési segédleteket, nemcsak nyomtatott formában kaphat, hanem letöltheti azokat weboldalunkról is: www.hormann.hu

Gyors szerviz

Szervizhálózatunkkal állandóan az Ön közelében vagyunk. Ez nagy előnyt jelent karbantartáskor, javításkor és ellenőrzéskor.

Fenntartható termékek gyártása
a jövőbemutató építéshez

EPD redőnykapukhoz / redőnyrácsokhoz

Tudjon meg többet a Hörmann környezetvédelmi tevékenységeiről a „Zölden gondolkodunk” brosúrából.

Csak a Hörmann-nál

Fenntartható termékek gyártása: Hörmann redőnykapuk / redőnyrácsok

Ökológiai minőség
Egy átfogó, az energiafelhasználást irányító rendszer biztosítja a környezetbarát termelést, pl. a gyártóberendezés hulladékhőjének csarnokfűtésre való továbbfelhasználása révén.

Ökonómiai minőség
A hosszú élettartam és az alacsony karbantartási költségek a csúcsminőségű anyagok használatának köszönhetők, ilyen pl. a felületet védő színrefestés.

Funkcionális minőség
A speciális acélból készült energiatakarékos kapulap, valamint a hőtechnikailag optimalizált vezetősínek biztosítják az épület energiaegyensúlyát.

Folyamatminőség
A hatékony vágási hulladékoptimalizálás és a termelési folyamatból származó, válogatott fémhulladék újrahasznosítása révén az erőforrásokat kímélő anyagfelhasználás valósul meg.

A tartósságot az IFT Rosenheim intézet igazolja és dokumentálja

A Hörmann egy, az ISO 14025 és az EN 15804 szerinti környezeti terméknyilatkozat révén, a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (ift) igazoltatta az összes redőnykapu / redőnyrács tartósságát. A vizsgálat alapjául az „Ajtók és kapuk .Termékkategóriai Szabályai" (Product Category Rules – PCR) szolgáltak. A környezetet óvó gyártás a DIN ISO 14040 / 14044 szerinti ökoegyensúly által az összes redőnykapura / redőnyrácsra igazolva lett.

Fenntartható építés, ez a Hörmann hatásköre

A Hörmann cégnek már most nagy a tapasztalata, hiszen számos fenntartható építésű épülethez szállította termékeit. Ezzel a know-how-val támogatjuk az Ön terveit is.

A Hörmann referenciái a fenntartható építésre

ThyssenKrupp, Essen

dm logisztikai központ, Weilerswist

Immogate logisztikai központ, München

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Német Tőzsde, Eschborn

Operatorony, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury

DGNB Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. German Sustainable Building Council

© ift Rosenheim

Institut Bauen und Umwelt e.V.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED CERTIFIED USGBC

breeam

Erős érvek a Hörmann mellett

A piacvezető cég újításai

Csak a Hörmann-nál

1 Innovatív húzórugós technika

Biztonságos és bevált
A kapu kézi nyitása és zárása a húzórugós technikának köszönhetően jelentősen könnyebb. A legfeljebb 6000 × 4500 mm méretig rendelhető SB redőnykapuk / redőnyrácsok kis erővel, könnyedén mozgathatók. Az opcionálisan meghajtással felszerelt redőnykapuk / redőnyrácsok esetén a húzórugós technika kíméli a kapu mechanikáját és a meghajtástechnikát.

További információkat a 15. oldalon talál.

2 Átgondolt kapu- és meghajtás-koncepció

Tökéletesen egymásra hangolt részletek
A redőnykapu / redőnyrács kopásmentes működését szolgálja a kapu, a meghajtás és a vezérlés komponenseinek egzakt összehangolása. Mivel a teljes kapuszerkezetet egyetlen kézből szállítjuk, igen nagy a szerepe a részek kölcsönhatásának.

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok hosszú élettartamúak és nagy a működési biztonságuk, de kitűnnek a könnyű karbantarthatóságukkal is.

Csak a Hörmann-nál

3 Működtetési biztonság erőhatárolással

Alapkivitel WA 300 R S4 esetén
A WA 300 R S4 meghajtással kombinált SB és TGT redőnykapu / redőnyrács biztonságosan nyitható és zárható. A „Kapu-Nyit” és „Kapu-Zár” irányban is az alaptartozék erőhatárolásnak köszönhetően, a legtöbb kapulap-variáció és mérettartomány esetén, nincs szükség záróélvédelem installálására ahhoz, hogy a kapu teljesítse az MSZ EN 12453 szabvány követelményeit.

További információkat a 22. oldalon talál.

4 ZAK-rendszer aktív elmozdító rendszerrel

Minimális hőveszteség és kímélő kapufutás
A Hörmann classic redőnykapu jobban tömít az opcionálisan kapható ZAK-rendszerrel, és ezáltal minimálisra csökkenti a hőveszteséget. A ZAK-rendszer mozgatja a kapulap tengelyét a konzolokon és precízen megvezeti a kapulapot, így az mindig függőlegesen fut bele a futósínbe. Ez kíméli a kaput és csendesebb futási zajt, valamint kisebb kopást eredményez. Ráadásul kisebb lesz a szemöldöknél a beépítéshez szükséges tér mérete is.

Alkalmazási területek

Minden felhasználási célra a megfelelő kapuváltozat

Kompakt és helytakarékos szerkezet bevásárló központokhoz

SB redőnykapu /
SB redőnyrács
basic redőnyrács

További kapumegoldások üzletlezárásokhoz a „RollMatic redőnyrácsok” prospektusában találhatók.

Optimalizált meghajtásrendszerek logisztikai területre

SB redőnykapu /
SB redőnyrács

Egyszerű működtetés ipari és raktárcsarnokokhoz, illetve gazdasági épületekhez

SB redőnykapu /
SB redőnyrács

Biztonságos lezárás mélygarázsokhoz és parkolóházakhoz

TGT redőnykapu / TGT redőnyrács

További kapumegoldások mély- és gyűjtőgarázsokhoz a „Kapurendszerek gyűjtőgarázsokhoz” című prospektusban találhatók.

Túlméretes kapuk ipari csarnokok és hulladékkezelő vállalkozások számára

Classic redőnykapu / classic redőnyrács

Tökéletes megoldások speciális követelményekhez

Classic redőnykapu / classic redőnyrács

SB redőnykapu / SB redőnyrács

Maximális kényelem, max. 6000 × 4500 mm-es kapunyílásokhoz

Raktárcsarnokok
Kézi kapuként is egyszerű a működtetés a húzórugós technikának köszönhetően

Kézi vagy motoros működtetés
redőnykapuk max. 5000 × 4500 mm méretig
redőnyrácsok max. 6000 × 4500 mm méretig

Logisztika
Az optimális megoldás csekély vagy közepes mértékű nyitásszám esetén, akár kézi működtetésű kapuként vagy meghajtással

Gazdasági épületekhez
Az erős és kedvező megoldás, acélból vagy alumíniumból készült profillal, 5000 mm kapuszélességig

Bevásárló központok
Helytakarékos szerkezet és minden helyzetben biztonságos működtetés, pl. kisebb üzletek nyílásaihoz kívülről történő szükségnyitással, ezek a legfontosabb jellemzői ennek a kapunak. Redőnyrácsként is szállítható max. 6000 mm-es kapuszélességig.

SB redőnykapu / SB redőnyrács

Egyszerű kézi működtetés az innovatív húzórugós technikának köszönhetően

Kézi működtetésű SB redőnykapu

Húzórugós technika

Egyszerű kézi nyitáshoz és záráshoz

Csak a Hörmann-nál

Húzórugós technika

Az innovatív húzórugós technika segíti a kézi nyitást és zárást. A kapulap súlya mindig ideálisan kiegyenlítésre kerül. A legfeljebb **5000 × 4500 mm-es** redőnykapuk és a maximum **6000 × 4500 mm-es** redőnyrácsok csekély erőkifejtéssel működtethetők.

Áttételes kézi húzólánc

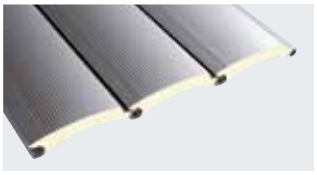
Az SB redőnykapu és redőnyrács a belső ill. külső fogantyú révén egyszerűen nyitható és zárható. Különösen kényelmes a működtetés az opcionális kézi húzólánccal, amely 3500 mm-es kapumagasságtól ajánlott.

Gyorsabban szerelhető

A teljes kapuszerkezet, beleértve a vezetősíneket is, keretszerkezetként a fogadó falazatra kerül felszerelésre. Ez megkönnyíti a beépítést és rövidíti a szerelési időt. Ezen túlmenően a csak 165 mm-es, csekély oldalhelyigény lehetővé teszi az egyszerű beépítést akár szűk helyek esetén is. Az alumínium vezetősínekben lévő műanyag csúszóprofil és kefetömítés szolgálja a nyugodtabb kapufutást.

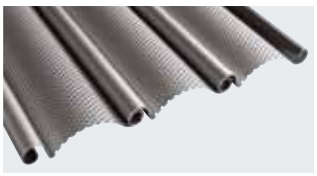
Kapulap-variációk

Mérettartomány
(Sz × Ma, max.)



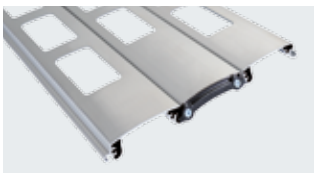
Decotherm A, alumínium
5000 × 4500 mm
Decotherm S, acél
5000 × 4500 mm

HR 120 A, alumínium
5000 × 4500 mm



HR 120 aero, alumínium
5000 × 4500 mm

HG-L, alumínium
6000 × 4500 mm



HG 75, alumínium
6000 × 3500 mm

Az összes kapulapot alapkivitelben viharkapoccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk.

Kapulapok áttekintése
a 32. oldaltól

SB redőnykapu / SB redőnyrács

Különösen kényelmes a WA 250 R S4 / WA 300 R S4 meghajtásokkal

SB redőnykapu WA 250 R S4 / WA 300 R S4 meghajtással felszerelt változatban, PVSB redőnyburkolattal együtt

Lágy indítás és lassított stop

Az alapkivitelben lágy indítás és lassított stop funkcióval felszerelt WA 250 R S4 / WA 300 R S4 meghajtások nyugodt, a kaput és a meghajtást egyaránt kímélő kapufutást garantálnak.

Kireteszelés alapkivitelben közvetlenül a meghajtáson

Az integrált karbantartási kireteszeléssel a kapu bármikor átváltható kézi működtetésre. Így a kapu akár áramszünet esetén is teljes mértékben használható marad.

További információ a 22. és 23. oldalon található.

Egyszerű szerelés

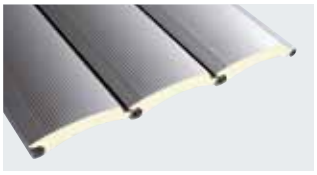
A meghajtás szerelése nagyon egyszerű, mert semmilyen komponenst sem kell a kapulapra felszerelni. Ezen túlmenően a meghajtás számára nincs szükség további oldalsó helyigényre. A szerelés, javítás és szervizelés alacsonyabb költségei külön megtakarítást jelentenek. Az optimális szerelőhajtómű még jobban megkönnyíti a kapu beépítését, mert fölöslegessé teszi a villástargonca használatát.

Opcionális burkolat

Az akaratlan benyúlás elleni védelem érdekében a kapukat 2,5 m magasság alatt, az EN 13241-1 szabvány követelményei szerint, tengelyburkolattal kell felszerelni. A stabil PVSB kapulapburkolat védi a feltekert kapulapot, a VWA meghajtásburkolat pedig a meghajtást. Így mindkét kapukomponens tartós védelmet kap a szennyeződésekkel és az időjárás hatásaival szemben.

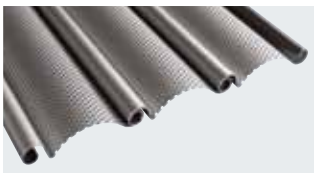
Kapulap-variációk

Mérettartomány
(Sz × Ma, max.)



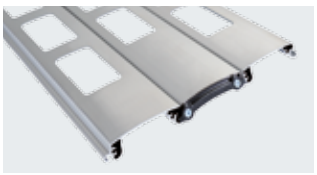
Decotherm A, alumínium
5000 × 4500 mm
Decotherm S, acél
5000 × 4500 mm

HR 120 A, alumínium
5000 × 4500 mm



HR 120 aero, alumínium
4000 × 4000 mm

HG-L, alumínium
6000 × 4500 mm



HG 75, alumínium
6000 × 3500 mm

Az összes kapulapot alapkivitelben viharkapoccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk.

Kapulapok áttekintése
a 32. oldaltól
Meghajtások és vezérlések
a 22. oldaltól

TGT mélygarázs-redőnykapu / -redőnyrács

Kapumegoldás a több, mint 100 beállóhoz alkalmas gyűjtőgarázsokhoz

ÚJ

Lakó- és kereskedelmi épületek
A kompakt szerkezet különösen alkalmas szűk helyekre való beépítéshez

Napi max. 300 kapuciklushoz (Nyitás / Zárás) tervezve

Lakó- és kereskedelmi épületek
Az alapkivitelben adott erőhatárolás a legnagyobb biztonságot nyújtja nyitáskor és záráskor.

Szállodagarázs
A mélygarázs-redőnykapu / -redőnyrács naponta max. 300 kapuciklushoz (Nyitás / Zárás) alkalmas.

TGT mélygarázs-redőnykapu / -redőnyrács

A komplett kialakítás WA 300 R S4 meghajtással együtt napi max. 300 kapuciklushoz (Nyitás / Zárás) alkalmas

ÚJ

TGT mélygarázs-redőnykapu opcionális PVTGT redőnyburkolattal, VWA meghajtásburkolattal és AFA rugóház-burkolattal

Alkalmazás-specifikus kaputechnika

Több mint 200000 kapuciklusra (nyitás – zárás) tervezett élettartamhoz

Csak a Hörmann-nál

Húzórugós technika

A húzórugós technika segíti a meghajtást a nyitás és a zárás során. Így a kapufutás nagyon kíméletes. Ezen túlmenően speciális méretezésű rugókkal akár 200000 kapuciklust meghaladó élettartam is elérhető.
Az opcióban kapható AFA alumínium rugóház-burkolat biztosítja a húzórugókat a véletlenszerű benyúlással szemben.
A kémlelő ablakon keresztül a rugók állapota bármikor ellenőrizhető.

Kis szemöldökigény

A redőny- ill. a redőnyrács-kapulap kompakt és biztonságos módon a PVTGT kapulapburkolat alá tekeredik fel.
A veszélyes benyúlás így akadályozva van.
A kompakt szerkezet számára mindössze 380 mm (Decotherm S / A) ill. 350 mm (HG-L) magas szemöldök szükséges.

Gyorsabb WA 300 R S4 meghajtás

A meghajtáshoz optimálisan illesztett áttétel lehetővé teszi a kapu akár 20 %-kal gyorsabb nyitását az SB redőnykapuhoz / redőnyrácshoz viszonyítva. A véletlenszerű benyúlással szembeni védelemhez a meghajtás biztonságosan, egy horganyzott acéllemez burkolat alá van szerelve.

Alapkivitelben erőhatárolással

A „Kapu Nyit” és „Kapu Zár” irányban is az alapkivitel részének számító erőhatárolásnak köszönhetően a mélygarázs-redőnykapuk / -redőnyrácsok a legmagasabb biztonságot nyújtják nyitáskor és záráskor.
Záróélvédelem vagy behúzásvédelem telepítése nem szükséges.

Egyszerű szükségkireteszelés

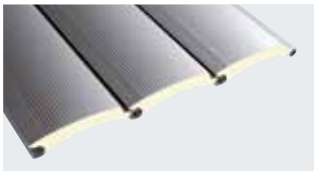
Áramkimaradás esetén a kapu a szükségkireteszelés révén egyszerűen és gyorsan, kézzel nyitható. Így a be- és kihajtás lehetősége akár áramszünet esetén is biztosított

További információk a 23. oldalon találhatók.

Megjegyzés: a DIN 4109 szabvány szerinti hanggátlási követelmények betartása függ az építmény hangtechnikai tervezésétől és kivitelezésétől.

Kapulap-variációk

Mérettartomány
(Sz × Ma, max.)



Decotherm A, alumínium
5000 × 2400 mm
Decotherm S, acél
5000 × 2400 mm

HG-L, alumínium
5000 × 2400 mm

Az összes kapulapot alapkivitelben viharkapoccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk.

Kapulapok áttekintése
a 32. oldaltól
Meghajtások és vezérlések
a 22. oldaltól

WA 250 R S4 / WA 300 R S4 meghajtások

SB / TGT redőnykapukhoz / redőnyrácsokhoz

WA 250 R S4 *// ÚJ*
Totmann üzemmóddal

A kedvező árú, SB redőnykapukhoz és redőnyrácsokhoz használható meghajtás olyan kapukhoz alkalmas, melyeket csak ritkán használnak. A DTH R nyomógombbal ellátott, integrált vezérlés Totmann üzemmódú nyitást és zárást tesz lehetővé. Ráadásul egy opcionális kiegészítő panelen keresztül csatlakoztatható hozzá jelzőlámpás végállás-kijelzés vagy indítási figyelmeztetés.

WA 300 R S4
impulzusos üzemmóddal és alapkivitelben járó erőhatárolással

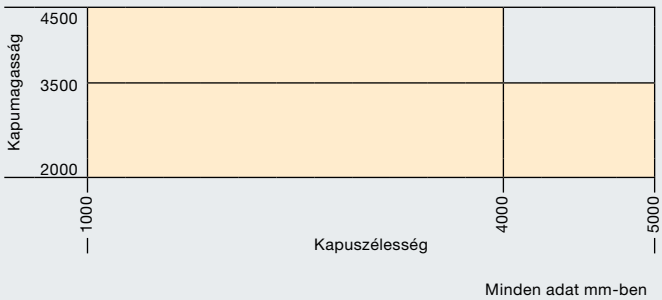
Az SB / TGT redőnykapuk / redőnyrácsok komfortmeghajtása az impulzusos nyitás és zárás mellett a legmagasabb biztonságot is nyújtja az alapkivitelben adott, „Kapu Nyit” és „Kapu Zár” irányú erőhatárolásnak köszönhetően. Ráadásul a DTH R nyomógombbal ellátott, a meghajtásba integrált vezérlés bővíthető a 360 jelű külső vezérléssel. Így további olyan funkciók, mint a második nyitásmagasság, az automatikus utánzárás (csak jelzőlámpa-csatlakozással és fénysorompóval együtt) vagy a forgalomirányítás (csak jelzőlámpa-csatlakozással és fénysorompóval együtt) is lehetséges.

Alapkivitelben erőhatárolással
A megadott kapulap-variációk és mérettartományok (lásd a „Záróélvédelem nélküli impulzusos üzemmód” ábrát) esetén nincs szükség záróélvédelem installálására ahhoz, hogy a kapu teljesítse az MSZ EN 12453 szabvány követelményeit. A meghajtás szerelése nagyon egyszerű, mert semmilyen komponenst sem kell a kapulapra felszerelni. A szerelés, javítás és szervizelés alacsonyabb költségei külön megtakarítást jelentenek.

Könnyű szerelés

A Decotherm kapulappal ellátott redőnykapuk esetén megkönnyíti a beépítést az opcionális szerelő-hajtómű, mert az feleslegessé teheti a villástargonca használatát.

Záróélvédelem nélküli impulzusos üzemmód
SB Decotherm A / S redőnykapuk, HG-L redőnyrácsok és az összes TGT redőnykapu / redőnyrács mérettartománya



Minden adat mm-ben

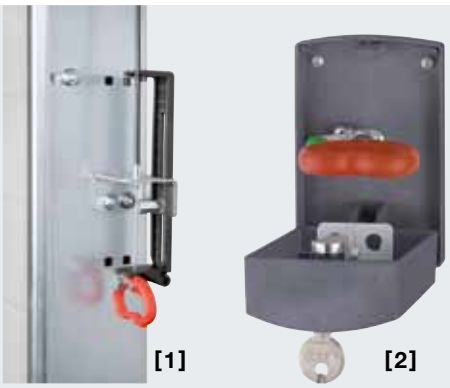
Vezérlések

WA 250 R S4 / WA 300 R S4 meghajtásokhoz

	WA 250 R S4 belső vezérlés	WA 300 R S4 belső vezérlés	360 jelű külső vezérlés
Meghajtások			
WA 250 R S4 *// ÚJ*	●	–	–
WA 300 R S4	–	●	○
Funkciók / Tulajdonságok			
Vezérlés a meghajtástól függetlenül szerelhető	–	–	●
A beállítási munkálatok kényelmesen, közvetlenül a vezérlésben elvégezhetők			●
Lágy indítás és lassított stop a nyugodt kapufutás érdekében	●	●	●
Erőhatárolás „Kapu-Nyit” / „Kapu-Zár” irányban [4]	–	●	●
Második nyitásmagasság külön nyomógombbal a fedélen	–	○ [2]	●
LED-es állapot- és hibakijelzés	●	●	
Kívülről leolvasható menü, 2 db integrált 7-szegmenses kijelzővel (karbantartási ciklus-, nyitásciklus- és üzemóra-számláló, valamint hibaanalízis)	–	–	●
Hibajelzés-tárolás, egyedi helyszíni kijelzéssel: akusztikai, optikai vagy mobiltelefonon keresztül is	–	–	○
Bővíthető külső rádiós vevőegységgel	–	●	●
Automatikus utánzárás [1]	–	●	●
Forgalomirányítás [1]	–	–	○
Integrált sorkapcsok további parancsadó egységek számára	–	○	●
A működés egy minizár által letiltható	○	○	● [5]
SKS záróélvédelemmel: lásd a „Záróélvédelem nélküli impulzusos üzemmód” ábrát	–	●	●
SKS záróélvédelem nélkül: „Kapu Nyitás” / „Kapu Zárás” Totmann üzemmódban	●	●	●
Alapkivitelben DTH R nyomógombbal	●	●	
Tápfeszültség	230 V	230 V	230 V
Vezérlésházba integrált főkapcsoló	–	○ [3]	○
IP 65 védettségű (vízsugárvédett) vezérlés és kapulapi komponensek	●	●	●

● alapkivitelben
○ megfelelő felszereltség esetén, adott esetben kiegészítő vezérléssel
– nem szállítható

1) csak jelzőlámpa-csatlakozással és fénysorompóval vagy fényráccsal
2) UAP 300 és DTH I vagy DTH IM esetén lehetséges
3) 300 U nyomógombvezérlés esetén
4) A „Kapu-Zár” irányban az erőhatárolás csak a megadott kapulap-variációk és mérettartományok esetén lehetséges (lásd „Záróélvédelem nélküli impulzusos üzemmód”)
5) felszerelhető fél-hengerzárbetéttel



Biztosított kireteszelés

A meghajtás felszerelhető biztosított kireteszeléssel, melynek révén a meghajtás kényelmesen, az aljzaton állva, leválasztható a kapuról. Ebből két változat kapható: belülre **[1]** és kívülre **[2]** zárható horganyöntvény házban.

Opcionális 300 U nyomógombvezérlés

A 420 S és a 420 T rámpakiegyenlítő-vezérléssel a 300 U nyomógombvezérlés (ábra felső része) kompakt egységet képez. Az energiatakarékos funkcióval rendelkező rámpavezérléssel kombinálva az energiafelhasználás csökken. Opcionálisan a 300 U nyomógombos vezérlés akár integrált főkapcsolóval is kapható (kép nélkül).

Basic redőnyrács

Kompakt szerkezet

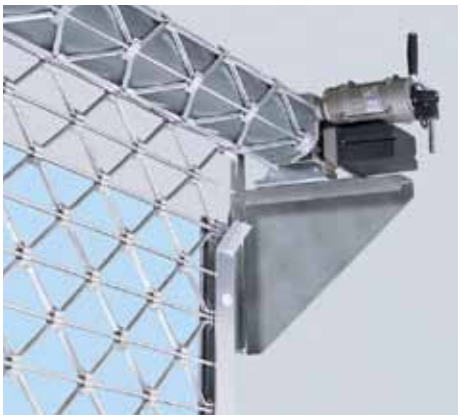
Fedett bevásárlóutcák
Biztonságos éjszakai lezárás nagyméretű átjárókhoz, 9000 × 5500 mm-ig

Mélygarázsok
Be- és kihajtók optimális szellőzés melletti lezárása

Kompakt beépítési méretek max. 9000 × 5500 mm-es kapuméretig

Bevásárló központok
Kompakt beépítési méretek a keskeny alumínium vezetősíneknek köszönhetően, a legjobb feltételek mellett alkalmazható üzletek éjszakai lezárására

Kompakt szerkezet



A redőnyrács kapulapja közvetlenül a kaputengelyre van rögzítve.

A vezetősín hengerelt natúr alumíniumból, fekete csúszóprofillal kerül szállításra. Mindössze 40 mm vastagságú, így optimálisan illeszkedik bármely beépítési szituációhoz.

Kapulap-variáció

Mérettartomány
(Sz × Ma, max.)

HG-L, alumínium
9000 × 5500 mm

Kapulapok áttekintése
a 32. oldaltól
Meghajtások és vezérlések
a 30. oldaltól

Classic redőnykapu / classic redőnyrács

Egyedi megoldások max. 11750 × 9000 mm-es kapunyílásokhoz

Óriáskapuk
Az opcionális ZAK-rendszer kíméli a kapuszerkezetet és tömítettebb általa a kapu.

Kisebb szemöldökigény és jobb tömítettség a ZAK-rendszernek köszönhetően

Hulladékkezelő vállalkozások
erős szerkezet, 9000 mm kapumagasságig

Mélygarázsok
Éjszakai lezárás nagyméretű nyílásokhoz, 11750 × 8000 mm-ig

Bevásárló központok
részben átlátható HR 120 aero profil max. 11750 mm széles kapunyílásokhoz

Classic redőnykapu / classic redőnyrács

Erős és biztonságos
opcionálisan ZAK-rendszerrel

A kép közvetlen tengelyhajtással
és opcionális ZAK-rendszerrel felszerelt kivitelt ábrázol

Csak a Hörmann-nál

A ZAK-rendszer

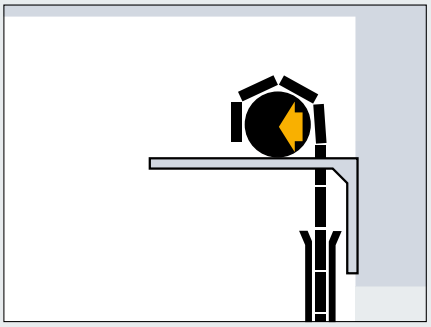
Vezetősínek
Ez a Hörmann fejlesztés nagyon stabil, 2 - 2,5 mm vastag horganyzott acélból készül. A műanyag csúszóprofilok az integrált kefetömítéssel a nyugodt kapufutást szolgálják.

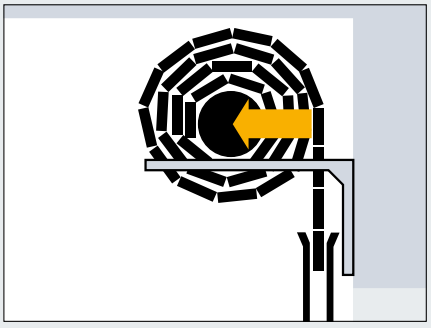
Rugalmas viharkapcsok
A rugalmas viharkapcsok révén a kapulap magasabb szélterhelést is képes elviselni.

Rögzítőkarmos technika változó számú alátételemhez
Variálható, 30 mm-es távtartás, jó tömítettség, könnyen szerelhető és szervizelhető, optikailag és hőtechnikailag is tiszta megoldás.

Speciális, hegeszthető karmos alátételemek acélra szereléshez
Az alátételemeket közvetlenül az acélszerkezethez kell hegeszteni. Acélszerkezetű csarnokoknál a hegeszthető változat optimális kiegészítője a karmos rögzítőrendszernek.

Kihajlásnak ellenálló aljzatprofil
A 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.





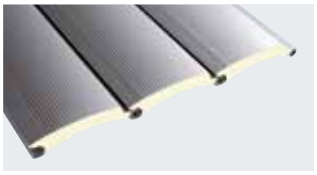
Opcionálisan ZAK-rendszerrel
(classic redőnyrácsoknál alapkivitelben)
Az oldalankénti ZAK-egység precízen mozgatja a kapulap tengelyét

- nyitáskor a szemöldöktől el
- záráskor a szemöldök felé

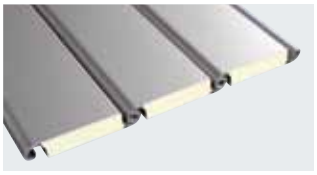
A kapulap mindig függőleges, nincs félrehúzás a futósínben. A kapu optimálisan tömít a szemöldöknél, a futási zaj és a kopás jelentősen csökken.

Kapulap-variációk

Mérettartomány
(Sz × Ma, max.)

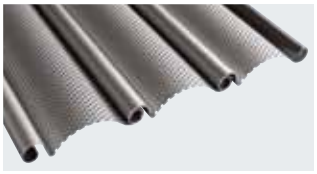


Decotherm A, alumínium
4000 × 4000 mm
Decotherm S, acél
10000 × 9000 mm



HR 116 A, alumínium
11750 × 9000 mm

HR 120 A, alumínium
HR 120 S, acél
11750 × 8000 mm



HR 120 aero, alumínium
11750 × 8000 mm

HG-A, alumínium
8000 × 8000 mm
HG-V, alumínium (erősített)
11750 × 8000 mm
HG-S, acél
11750 × 8000 mm

Kapulapok áttekintése
a 32. oldaltól
Meghajtások és vezérlések
a 30. oldaltól

Átgondolt kapu- és meghajtás-koncepció

Basic redőnyrácsokhoz és classic redőnykapukhoz / redőnyrácsokhoz

Tengelyvéghajtás

optimális meghajtás kicsi és közepes méretű redőnykapukhoz és redőnyrácsokhoz, integrált zuhanásgátlással szállítva. Ajánlatunk: egészítse ki tengelyvéghajtásos classic redőnykapuját a sok előnyt nyújtó Hörmann ZAK-rendszerrel.

ZAK-rendszer tengelyvéghajtáshoz

A ZAK-rendszer az alapkivitel része a classic redőnyrácsoknál és opcióban kapható a classic redőnykapuknál. A ZAK előnyei: csendes futás, kisebb kapukopás, minimalizált szemöldökszükséglet és optimális tömítettség a szemöldöknél.

Láncchajtás

Nagyteljesítményű meghajtás nagy méretű redőnykapukhoz, akár ZAK-XL rendszerrel is kombinálható. A meghajtás dugaszos hálózati és vezérlővezetékekkel, alapkivitelben külön szállított zuhanásgátlóval van felszerelve.

ZAK XL rendszer, láncchajtású nagy kapukhoz

A különösen nagyméretű classic redőnykapukhoz / redőnyrácsokhoz alkalmas az opcionálisan szállítható ZAK XL rendszer. Ez, ugyanúgy, mint a közvetlen tengelyhajtáshoz használható ZAK-rendszer, csökkenti a kopást, a futási zajt, valamint a szükséges szemöldökmagasságot, és használatával a kapu jobban tömít a szemöldöknél.

Csőmotor

A megoldás csekély oldalhely esetén, kis kapukhoz, ahol kevés a napi működtetések száma, alapkivitelben külön szállított zuhanásgátlóval felszerelve.

Vezérlések

Kompatibilis rendszermegoldások

	435 R alapvezérlés	445 R impulzus-vezérlés	460 R komfort-vezérlés	B 455 R komfort-vezérlés
Meghajtások				
Közvetlen tengelyhajtás / lánchajtás	●	○	○	
Csőmotor				○
Funkciók / Tulajdonságok				
Vezérlés a meghajtástól függetlenül szerelhető	●	●	●	●
A beállítási munkálatok kényelmesen, közvetlenül a vezérlésben elvégezhetők	●	●	●	●
Második nyitásmagasság külön nyomógombbal a fedélen			●	
LED-es állapot- és hibakijelzés	●			
Kívülről leolvasható menü, 2 db integrált 7-szegmenses kijelzővel (karbantartási ciklus-, nyitásciklus- és üzemóra-számláló, valamint hibaanalízis)		●	●	●
Hibajelzés-tárolás, egyedi helyszíni kijelzéssel: akusztikai, optikai vagy mobiltelefonon keresztül is		○	○	○
Bővíthető külső rádiós vevőegységgel		●	●	●
Automatikus utánzárás [1]			●	●
Forgalomirányítás [1]			○	
Integrált sorkapcsok további parancsadó egységek számára	●	●	●	●
A működés egy minizár által letiltható [2]		●	●	●
SKS záróélvédelemmel: „Kapu Nyitás / Zárás” impulzusra	●	●	●	●
SKS záróélvédelem nélkül: „Kapu Nyitás / Zárás” Totmann üzemmódban	●			●

Tápfeszültség	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Vezérlésházba integrált főkapcsoló	○	○	○	○
IP 65 védettségű (vízsugárvédett) vezérlés és kapulapi komponensek	●	●	●	●

● alapkivitelben
○ megfelelő felszereltség esetén, adott esetben kiegészítő vezérléssel

1) csak jelzőlámpa-csatlakozással és fénysorompóval vagy fényráccsal
2) felszerelhető fél-hengerzárbetéttel

Redőnykapu-profil
Decotherm A / S, HR 116 A
Duplafalú, hőszigetelt

Belső oldal

Decotherm A, alumínium
Az intelligens könnyű alumíniumprofil kis kopású és különösen halkan tekercselődik fel. Választható hengerelt vagy színrefestett változatban.

Decotherm S, acél
A speciális acél különösen ellenállóképessé teszi a profilt a szállítási, szerelési és üzemeltetési sérülésekkel szemben. Választható színre festéssel vagy anélkül.

A fazettált profil belső oldala megjelenésében azonos a mikroprofilos külső oldallal.

Belső oldal

HR 116 A, alumínium
Az erős HR 116 A profil az ipari csarnokok nagy nyílásaihoz való. Ez kitűnik a felületbe belesajtolt stukkómintázatával. Melynek révén a kapu érzéketlenebb a felületi sérülésekkel szemben.

Azonos a külső-belső oldal megjelenése egyedi színbevonat esetén is

Profiltípus	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Anyag	alumínium	acél	alumínium
Színbevonat nélküli felület	hengerelt, átlátszó védőlakkal	horganyzott, védőlakk nélkül*	stukkómintás, védőlakk nélkül
Színrefestett felület	kívül-belül azonos, választás szerinti színben	kívül-belül azonos, választás szerinti színben	kívül-belül azonos, választás szerinti színben
Standard színek	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Kedvező árú színek	–	•	•
Egyedi színek	–	•	•
Profilmagasság	109 mm	109 mm	119 mm
Kapulapsúly	kb. 4,2 kg/m²	kb. 10,3 kg/m²	kb. 10,0 kg/m²
2. szélterhelési osztálynál a max. kapuszélesség	5000 mm	10000 mm	10000 mm
Hőátbocsátás EN 12428 (az egyes profilok)	4,6 W/(m²·K)	3,9 W/(m²·K)	5,3 W/(m²·K)
Kaputípus	SB redőnykapu TGT redőnykapu classic redőnykapu	SB redőnykapu TGT redőnykapu classic redőnykapu	classic redőnykapu
Ablakok	•	•	•
Szellőzőbetét	–	–	•

* műszaki okok miatt lehetnek különbségek két kapu között

• opcionálisan szállítható
– nem szállítható

Redőnykapu-profil
HR 120 A / S, HR 120 aero
Egyhéjú

Belső oldal

HR 120 A, alumínium
Speciálisan hidegraktárakhoz való a HR 120 A profil. A kezeletlen alumínium változat a standard felület ezen profil esetén. Szalagfestett alumínium felületek esetén a profil külső oldala van kiváló minőségű színbevonattal ellátva.

HR 120 S, acél
Különösen nagy terhelést bír a kapu a HR 120 S profillal, mert ez az erős acélprofil horganyzott felületű.

Egyedi színbevonat esetén a belső oldal színe mindig RAL 7012, bazaltszürke.

Belső oldal

HR 120 aero, alumínium
Ez a finoman furatolt profil lehetővé teszi a fény és a levegő bejutását. Falevél, papír vagy más szemét azonban nem jut át rajta. A felület kezeletlen, így egyszerűbb feltételek esetén, például mélygarázsokhoz használható. Szalagfestett felületek esetén a külső oldal van kiváló minőségű színbevonattal ellátva.

Egyedi színbevonat esetén a belső oldal színe mindig RAL 7012, bazaltszürke.

Profiltípus	**HR 120 A**	**HR 120 S**	**HR 120 aero**
Anyag	alumínium	acél	alumínium
Színbevonat nélküli felület	hengerelt, védőlakk nélkül	horganyzott, védőlakk nélkül	hengerelt, védőlakk nélkül
Színrefestett felület	Kívül: választás szerinti színben Belül: RAL 7012, bazaltszürke védőlakk	–	Kívül: választás szerinti színben Belül: RAL 7012, bazaltszürke védőlakk
Standard színek	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Kedvező árú színek	•	–	–
Egyedi színek	•	–	–
Profilmagasság	119 mm	119 mm	119 mm
Kapulapsúly	kb. 6,0 kg/m²	kb. 15,0 kg/m²	kb. 5,5 kg/m²
2. szélterhelési osztálynál a max. kapuszélesség	7500 mm	10000 mm	4500 mm
Hőátbocsátás EN 12428 (az egyes profilok)	–	–	–
Kaputípus	SB redőnykapu classic redőnykapu	classic redőnykapu	SB redőnykapu classic redőnykapu
Ablakok	•	•	–
Szellőzőbetét	*	–	–

* HR 120 aero szellőzőprofil

• opcionálisan szállítható
– nem szállítható

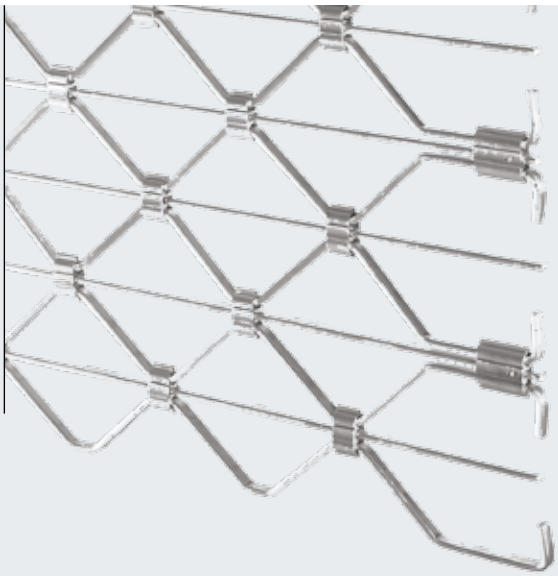
Redőnyrács-kapulapok
HG-A, HG-V, HG-S, HG-L, HG 75

HG-A, alumínium (standard)
Ez a standard alumínium különösen jól alkalmazható kapulap hidegcsarnokok kis nyílásaihoz. Vagy pedig olyan redőnyrácsként, melyet naponta csak kevésszer nyitnak, pl. éjszakai lezáráshoz.

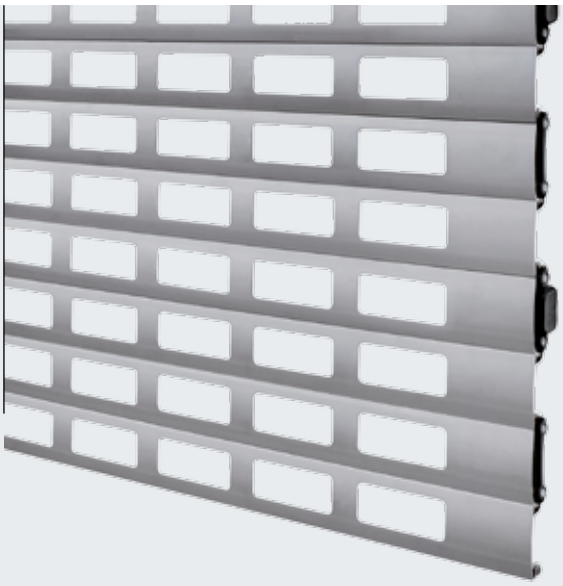
HG-V, alumínium (erősített) (ábra nélkül)
A V2 A nemesacél rácselem-összekötőkkel ellátott erősített alumínium kapulap ideális mélygarázsok vagy parkolóházak széles nyílásaihoz, ahol általában a napi nyitásciklusok száma is magas.

HG-S, acél
Erős és kedvező árú, horganyzott acélkivitel, melynél nagy szélesség és gyakori nyitás is lehetővé válik.

Kapulap típusa	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Anyag	alumínium	alumínium	acél	alumínium	alumínium
Színbevonat nélküli felület	hengerelt	hengerelt	Horganyzott	hengerelt	
Színrefestett felület	egyedi színbevonat vagy natúrszínre eloxálás (E6 / EV 1)	-	választás szerinti színben	egyedi színbevonat vagy natúrszínre eloxálás (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Kapulap önsúlya	kb. 6 kg/m²	kb. 7 kg/m²	kb.14 kg/m²	kb. 6,5 kg/m²	kb. 6,7 kg / m²
Kaputípus	classic redőnyrács	classic redőnyrács	classic redőnyrács	SB redőnyrács TGT redőnyrács basic redőnyrács	SB redőnyrács



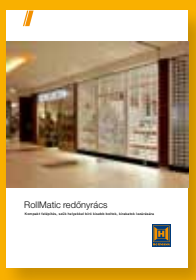
HG-L, könnyű és kompakt alumínium kivitel
Az elegáns és helytakarékos alumíniumkivitel különösen bevásárlóközpontok kisebb üzleteinek lezárására alkalmas. A rácselemek és azok összefogói alumínium rudakkal vannak összekapcsolva, melyek kiegészítő benyúlás elleni védelemként is szolgálnak.



HG 75, alumínium
Az extrudált alumíniumprofilok porszórt felülettel kaphatók. A 100 × 40 mm méretű négyszög alakú, nagy áttöréseket sorba rendezett vagy eltolt elrendezésben szállítjuk.

Kompakt beépítési méretek – optimális üzletek lezárásához

A 335 mm-es szemöldökmagasságú és benyúlási mélységű kompakt építési módnak köszönhetően az új RollMatic redőnyrács különösen alkalmas üzletek lezárására, még szűk helyek esetén is. E kapu oldalhelyigénye csupán 100 mm a csapágyoldalon, ill. 200 mm a motoroldalon.
A RollMatic redőnyrács HG-L és HG 75 kapulap-variációban kapható.



További információk a „RollMatic redőnyrácsok” prospektusában találhatók.

Színes kapuk

Egyre nagyobb hangsúlyt kapnak

A kapu színe illeszkedik a homlokzathoz

A modern építészet egyre inkább a vállalat külső megjelenésének fontos alkotóelemeként használja a színes kapukat. Az ipari redőnykapuk meghatározzák – méretükből adódóan is – az épület külső megjelenését. Már csak ezen okból is a Hörmann több, mint 1000 RAL-színben kínálja a redőnykapukat és redőnyrácsokat.

Csúcsminőségű színbevonat

A szalagfestett redőnykapuprofilok felülete hosszú éveken át védett az időjárás viszontagságaival szemben. Egy poliamid részecskéket tartalmazó kiegészítő védőlakkozás csökkenti a kopást és a működési zajokat.

Az aljzatprofilt az összes kapulap és kaputípus esetén hengerelt felülettel szállítjuk.

Egyedi RAL-színek

Az ábrák színei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságostól.

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg.

Csekély színeltérés megengedett.

Standard színek

Törtfehér RAL 9002

Fehéralumínium RAL 9006

Kedvező árú színek

Szürkealumínium RAL 9007

Földbarna RAL 8028

Antracitszürke RAL 7016

Lombzöld RAL 6002

Enciánkék RAL 5010

Azúrkék RAL 5009

Tűzpiros RAL 3000

* Decotherm kapura nem érvényes!

Nincs értelme a kapu felemelésének!

Növelje meg épülete betöréssel szembeni védelmét!

Kívülről nézve

Belső nézet

A betörésgátló reteszelés az aljzatprofilt a vezetősínhez reteszeli.

Lezárható aljzatprofil hengerzárbetéttel

A működtetés tetszés szerint történhet belülről és kívülről, vagy pedig csak belülről.

Tolóretesz SB redőnykapuhoz / redőnyrácshoz

A tolóretesz az aljzatprofil belső oldalán jobb vagy bal oldali végére is felszerelhető (nem alkalmazható külső szerelésű redőnykapuknál).

Tolóretesz classic redőnykapuhoz / redőnyrácshoz

A tolóretesz választás szerint a jobb vagy a bal oldali vezetősínre szerelhető. A reteszelt állapot egy lakattal biztosítható (nem alkalmazható külső szerelésű redőnykapuknál).

Elektromágneses reteszelés

A „Kapu Zárva” pozíció automatikus reteszelése központi vezérlésre is csatlakoztatható.

Tökéletes megoldások speciális követelményekhez

Classic redőnykapu / classic redőnyrács

Különösen széles kapunyílások és erős szélterhelés esetén

Wind Protection System (WPS széltámasz)
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 reteszelődik. Így a 2. vagy magasabb szélterhelési osztály problémamentesen megoldható 10 m-nél szélesebb kapuszerkezethez is.

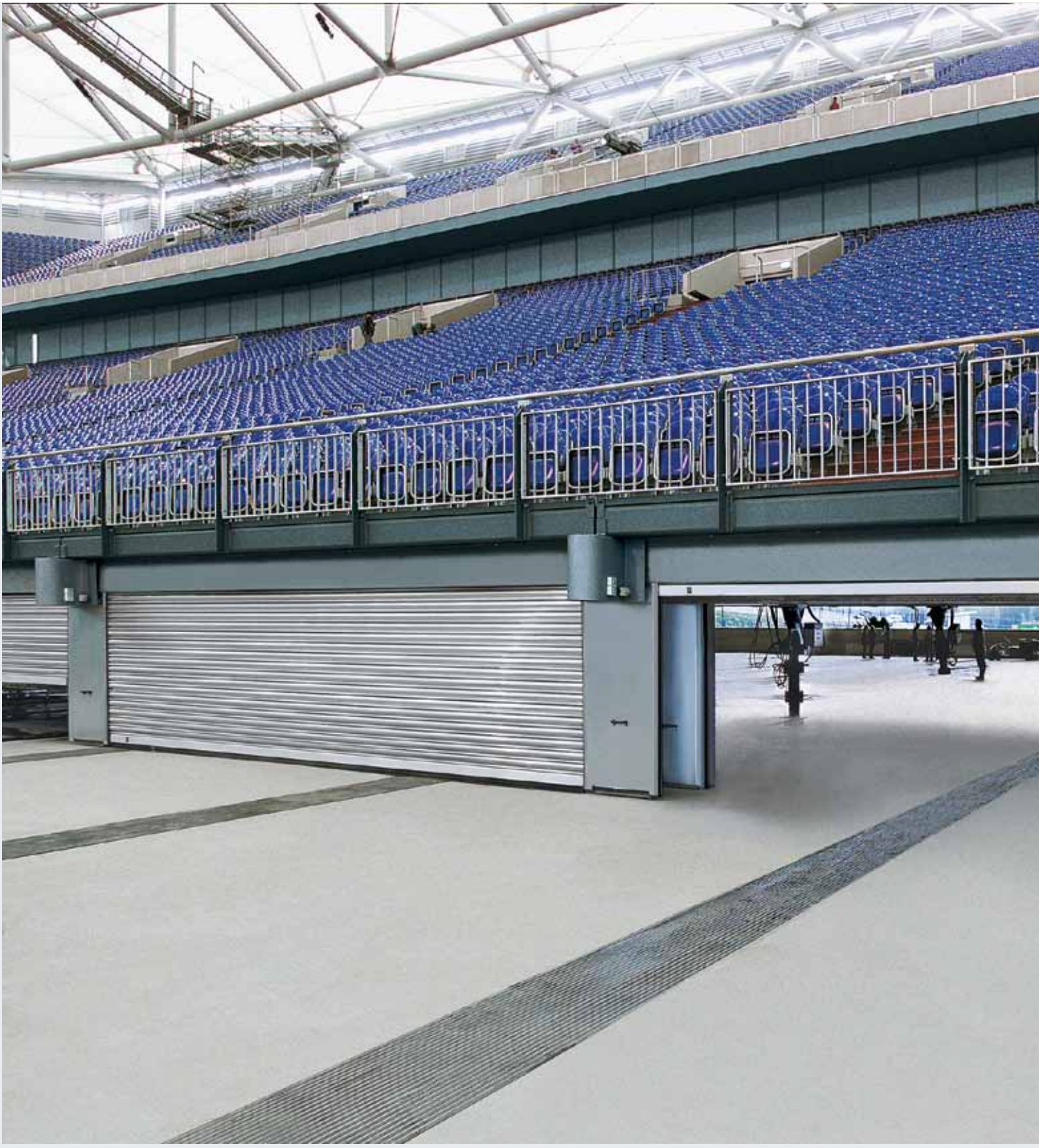
Több kapu túlméretes, akár 30 m-es nyílásszélességhez

Sorolt kapuszerkezetek (SSG)
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 a classic sorozat összes profil- és rácstípusával kombinálható.

Tökéletes megoldások speciális követelményekhez

Classic redőnykapu / classic redőnyrács



Egyedi megoldás az FC Schalke 04 futballstadionjához

A redőnyrácsokkal összekapcsolt 11 alumínium redőnykapu majdnem 80 méter széles nyílást tesz szabaddá, hogy a füves pálya az arénából kihúzható legyen.

ATEX tanúsítvány

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

Lejtős terep esetén

Srég aljzatprofil
A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok lejtős terep esetén is problémamentesen beépíthetők. Egy srég aljzatprofil kiegyenlíti az aljzat lejtését. Így a szintkülönbségek is könnyedén áthidalhatók.

Rugalmas személyi átjáráshoz

Oldalelem mellékajtóval
A mellékajtóval ellátott fix oldalelem kényelmes átjárást biztosít a redőnykapu felnyitása nélkül is.

Egy kifordítható ajtós oldalelem (kép nélkül) viszont azért igazán előnyös, mert szükség esetén a csarnoknyílás teljes szélessége használhatóvá válik.

Ha kevés belül a hely

Külső szerelésű redőnykapuk
Ha a csarnok nyílása nem engedi a belső felszerelést, akkor a külső szerelésű redőnykapu a legjobb megoldás. De robbanásveszélyes (EX) terek esetén is előnyösen alkalmazható a külső szerelésű redőnykapu.
A kapumeghajtás és a vezérlés elhelyezhető az erősen robbanásveszélyes téren kívül is, így a védettség költsége jelentősen csökkenthető.

Előtető hiányában a Hörmann egy horganyzott acél- vagy nemesacél lemezből készített, speciális redőnyburkolatot is kínál. A tanúsított benyúlásvédelemmel kiegészített változat szintén szállítható.

Tanúsított biztonság a Hörmann redőnykapuknál és redőnyrácsoknál

Biztonsági jellemzők az EN 13241-1 Európai Szabvány szerint, melyeket a Hörmann bevizsgáltatott és tanúsíttatott:

- **Zuhanásgátlás**
- **Becsípődés elleni védelem**
- **Benyúlásvédelem**

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok a nyitás és zárás minden fázisában biztonságosak. Függetlenül attól, hogy kézi vagy gépi működtetésűek. Impulzusvezérlésű kapuknál egy öntesztelléssel ellátott integrált ellenőrzőrendszer garantálja az előírt dinamikus záróerőértékek betartását.

A Hörmann kapu és meghajtás tökéletesen összehangolt rendszert alkot, és a biztonság a TÜV által is igazolt.
Érdemes összehasonlítani!

Redőnyrács nyilvános, könnyen hozzáférhető területekhez

Az olyan területeken, ahol gyerekek is tartózkodhatnak és a redőnyrácsra felkapaszkodhatnak, különleges biztonsági berendezések szükségesek.

Az impulzusvezérlésű basic és classic redőnyrácsokat behúzás elleni védelemmel kell felszerelni.

A WA 300 R S4 meghajtással felszerelt SB redőnyrács a DIN 13241-1 szerinti biztonsági követelményeket az alapkivitel részeként szállított „Kapu Nyit” irányú erőhatárolásnak köszönhetően teljesíti.

Nyilvános hozzáférésű területek speciális követelményeihez ajánlott a WA 300 R S4 esetén is egy kiegészítő behúzás elleni védelem alkalmazása.

Zuhanásgátlás

Integrált zuhanásgátlás a közvetlen tengelyhajtásban
Ez a zuhanásgátlás különösen jó csillapítást ad, nagy a teljesítménytartalék, megbízhatóan megakadályozza a kapulap lezuhanását.

Külön zuhanásgátló láncshajtásnál és csőmotornál
Ez a felszereltség ugyanolyan nagyteljesítményű, mint az integrált zuhanásgátló, és már a határfordulatszám kisebb túllépése esetén is működésbe lép.

Az SB és TGT redőnykapuknál a duplán biztosított húzórugós technika akadályozza meg a kapu lezuhanását.

Becsípődés-védelem és benyúlásvédelem

Becsípődés elleni védelem
Fekete műanyag profilok védenek a vezetősínek élén a vágási sérülésektől.

TES benyúlás elleni védelem (opcionális)
A nagy szilárdságú speciális szövetből készült burkolat megakadályozza a kaputengely veszélyes helyeihez való hozzáérést.

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

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

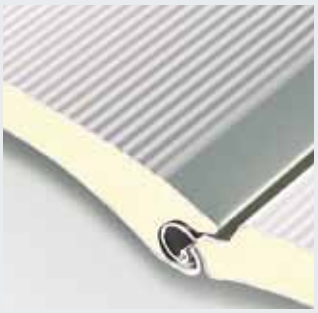
Átgondolt rendszermegoldások és meggyőző teljesítmény-jellemzők

Teljesítmény-tulajdonságok az EN 13241-1 Európa Szabvány szerint, melyeket a Hörmann bevizsgáltatott és tanúsíttatott:

- **Hőszigetelés**
- **Hanggátlás**
- **Tömítettség**
- **Szélterhelés**

Az állandó fejlesztésnek köszönhetően a Hörmann redőnykapuk évek óta piacvezető termékek. Az Európai Szabvány szerinti teljesítmény-tulajdonságok meggyőző értékekkel támasztják alá ezeket a fejlesztéseket.

Hőszigetelés és hanggátlás



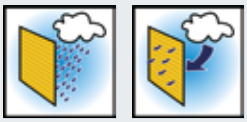
Decotherm

Hőszigetelés
Minimalizált hőhídak és az összes duplafalú kaputípusnál finom pórusú PU keményhab betét szolgálja, a más redőnykapukhoz képest, igen jó hőszigetelést.

Hanggátlás
A kapulap és a teljes kapulapot körbefogó tömítéstechnika csökkenti a zajt kívül-belül.

Tömítettség

Szemöldöktömítés



A duplafalú classic redőnykapuk körben tömítettek. Erről egy lefagyás ellen védett aljzati tömítés, a szemöldöknél egy speciális bolyhos anyag, a vezetősínekben pedig finomszőrű kefe gondoskodik.

Kefetömítés

Stabilitás

Wind Protection System
(WPS széltámasz)

A nagy szélterheléssel szemben a kapu erős viharkapcsos végelemekkel és merev aljzati profillal van stabilizálva. Az opcionális WPS széltámasz különösen jó szélállóságot biztosít.

Vezérlő rendszerek

Optimálisan rendszermegoldások, egymással összehangolt kapu, meghajtás és vezérlés

A Hörmann-nál a fejlesztéstől a gyártásig minden egyetlen kézből származik és minden egymással összehangolt. Ön profitálhat az egységes működtetési elv, a standardizált vezérlésház-méretek, valamint a kapuvezérléseknél és például a rámpavezérléseknél is egységes vezetékezés révén.

Minden közvetlen tengely- és lánchajtással ellátott kapu könnyen szerelhető meghajtás- és vezérléskomponensből áll.

A Hörmann az Ön partnere a különleges megoldásokhoz

Opcionális:
félhengerzár
minden külső vezérléshez

Opcionális:
Főkapcsoló
minden külső vezérléshez

Opcionális:
STI 1 vezérlő oszlop
Max. 2 db bővítőházzal ellátott vezérlés szerelésre
Szín: fehéralumínium, RAL 9006
Méretek: 200 × 60 mm, magasság 1660 mm

A Hörmann-nál Ön komplett, egyedi vezérléskoncepciót kap egyetlen kézből. A Hörmann egyedi vezérlés bekötésétől, az összes működési folyamat komplett központi vezérlésén át, az összes kapu- és rakodástechnikai komponens PC-alapú megjelenítéséig.

Egyedi termékfejlesztés házon belül

Modulos megoldások, optimálisan a vezérlésrendszerekre hangolva

Vizualizáció révén kontrollált folyamatok működtető panellel vagy webes alkalmazással

További információkat talál az „Egyedi vezérlések” prospektusban

Kiegészítők

Rádiós működtetés, vevőegység

Csak a Hörmann-nál

SZABADALOMRA BEJEGYEZTETVE

Hörmann BiSecur (BS)

A modern rádiós rendszer iparikapu-meghajtásokhoz

A kétirányú BiSecur rádiós rendszer egy jövőbemutató technológia az ipari kapuk kényelmes és biztonságos működtetéshez. Az extrém biztonságos BiSecur titkosítási eljárás a biztonság érzését adja Önnek, mivel idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői is bevizsgálták és tanúsították.

Előnyei:

- **128 bites kódolás, az online bankolásnál használt, különösen magas biztonsággal**
- **Zavarokra érzéketlen rádiós jel stabil hatótávolsággal**
- **A kapu helyzete könnyedén lekérdezhető***
- **Visszafelé is kompatibilis, azaz a BiSecur kezelőelemekkel a 868 MHz-en működő (2005-től 2012 júniusáig gyártott) rádiós vevőegységek is működtethetők**

BiSecur

HS 5 BS
5-gombos kéziadó
kiegészítő gombbal a kapuhelyzet lekérdezéséhez*; magasfényű fekete vagy fehér, krómsapkákkal

HS 5 BS
5-gombos kéziadó *ÚJ*
kiegészítő gombbal a kapuhelyzet lekérdezéséhez*; strukturált fekete, krómsapkákkal

HS 4 BS
4-gombos kéziadó
Magasfényű fekete, krómsapkákkal

HS 1 BS
1-gombos kéziadó
Magasfényű fekete, krómsapkákkal

BiSecur

HSS 4 BS
4-gombos biztonsági kéziadó
Kiegészítő funkció: a kéziadó-kódolás másolásvédelme; krómsapkákkal

HSE 2 BS
2-gombos kéziadó
Magasfényű fekete vagy fehér, krómsapkákkal

HSE 2 BS
2-gombos kéziadó *ÚJ*
Fekete, strukturált króm- vagy műanyag sapkákkal

HSE 1 BS
1-gombos kéziadó *ÚJ*
Magasfényű fekete, krómsapkákkal

* a WA 300 S4 meghajtásnál opcionálisan ESEi BS bidirekcionális vevőegység, az összes többi meghajtásnál opcionálisan HET-2 24 BS bidirekcionális vevőegység és végállás-kijelzés.

HSI BS
ipari kéziadó
legfeljebb 1000 kapu vezérléséhez, display kijelzővel és extra nagy választógombokkal a munkakesztyűben való könnyebb használathoz; a kéziadó-kódolás átvitele más készülékekre lehetséges

FCT 3 BS
rádiós kódkapcsoló
világító gombokkal, 3 működtető kóddal

FCT 10 BS
rádiós kódkapcsoló
világító gombokkal és védőfedéllel, 10 működtető kóddal

FFL 12 BS
rádiós ujjlenyomat-olvasó
2 rádiós kód és max. 12 ujjlenyomat

BiSecur

HER 1 BS
1-csatornás relés vevőegység
potenciálmentes relékimenettel

HER 2 BS
2-csatornás relés vevőegység
2 db potenciálmentes relékimenettel és külső antennával

HET-E2 24 BS
2-csatornás relés vevőegység
// ÚJ
2 db potenciálmentes relékimenettel irányváltáshoz, egy 2-pólusú bemenet a potenciálmentes Kapu-Nyitva / Kapu-Zárva végállás-kijelzéshez, a kapuhelyzet lekérdezéséhez

HER 4 BS
4-csatornás relés vevőegység
4 db potenciálmentes relékimenettel

BiSecur

HEI 3 BS
3-csatornás vevőegység
3 funkció vezérléséhez

ESEi BS
bidirekcionális vevőegység ***// ÚJ***
a kapu helyzetének lekérdezéséhez

BiSecur

Kiegészítők
Nyomógombok

DTH R nyomógomb
A kapu külön vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gombbal,
Méretek:
90 × 160 × 55 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R és integrált vezérlésű WA 250 R S4, WA 300 R S4

DTH RM nyomógomb
A kapu külön vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gombbal, minizárral (mellyel a meghajtás működtetése deaktiválható.
A meghajtás működtetése már nem lehetséges.), 2 db kulcs a szállított tartalom része,
Méretek:
90 × 160 × 55 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R és integrált vezérlésű WA 250 R S4, WA 300 R S4

DTH I nyomógomb
A kapu vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gombbal, 1/2-Nyitás gombbal a kapu előre programozott közbenső végállásba való nyitásához,
Méretek:
90 × 160 × 55 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
360 jelű, 460 R és integrált vezérlésű WA 250 R S4, WA 300 R S4

DTH IM nyomógomb
A kapu vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gombbal, 1/2-Nyitás gombbal kapu előre beprogramozott közbenső végállásba való nyitásához, minizárral (mely a meghajtás működését deaktiválja.
A meghajtás működtetése már nem lehetséges.), 2 db kulcs a szállított tartalom része,
Méretek:
90 × 160 × 55 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
360 jelű, 460 R és integrált vezérlésű WA 250 R S4, WA 300 R S4

DT 02 nyomógomb
A kapu vezérléséhez „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gombbal,
Méretek:
65 × 112 × 68 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
435 R (csak SKS-sel), 445 R, 460 R és B 455 R

DT 04 nyomógomb
A kapu külön vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gombbal, 1/2-Nyitás gombbal kapu előre beprogramozott közbenső végállásba való nyitásához,
Méretek:
69 × 185 × 91 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
460 R és B 455 R

DTN A 30 nyomógomb
A kapu külön vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gombbal (mely a működtetés után nyomva marad, hogy a berendezés illetéktelen használatát kizárja. Feloldása kulccsal történik.), 2 db kulcs a szállított tartalom része,
Méretek:
66 × 145 × 85 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
435 R, 445 R, 460 R és B 455 R

Kiegészítők

Nyomógombok, kulcsos kapcsolók, vezérlő oszlopok

DTP 02 nyomógomb
A kapu vezérléséhez
a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva”
pozícióba, külön Stop-gombbal,
a vezérlőfeszültség jelenlétét jelző
LED-del, fél-hengerzár betéttel
lezárható (kiegészítőként kapható),
Méretek:
86 × 260 × 85 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 44

Az alábbi vezérlésekhez:
435 R, 445 R, 460 R és B 455 R

DTP 03 nyomógomb
A kapu külön vezérléséhez
a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva”
pozícióba, külön Stop-gombbal,
a vezérlőfeszültség jelenlétét jelző
LED-del, fél-hengerzár betéttel
lezárható (kiegészítőként kapható),
Méretek:
68 × 290 × 74 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 44

Az alábbi vezérlésekhez:
435 R, 445 R, 460 R és B 455 R

DTN 10 Vész-Ki nyomógomb
A kapuszerkezet gyors
üzemen kívül helyezésére,
a nyomógomb (gomba) beakad,
falon kívüli szerelés,
Méretek:
93 × 93 × 95 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez: 360,
435 R, 445 R, 460 R, B 455 R és
integrált vezérlésű WA 250 R S4,
WA 300 R S4

DTNG 10 Vész-Ki nyomógomb
A kapuszerkezet gyors
üzemen kívül helyezésére,
A durvakéz-nyomógomb beakadó,
falon kívüli szerelés,
Méretek:
93 × 93 × 95 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Az alábbi vezérlésekhez:
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R
és integrált vezérlésű
WA 250 R S4, WA 300 R S4

A lezárható funkció a vezérlőfeszültség megszakítására szolgál,
és a parancsadó egységet üzemen kívül helyezi. A félhengerzár-betét
nem része a nyomógomb szállított csomagjának.

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

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

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

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

STS 1 vezérlőoszlop
Adapter parancsadó egység
(pl. transzponderkapcsoló,
kódkapcsoló, ujjlenyomat-olvasó
vagy kulcsos kapcsoló)
szereléséhez.
A parancsadó egységeket külön
kell megrendelni. A vezérlőoszlop
(natúr) eloxált alumíniumcső.
Az oszlopfej és az oszlopláb
RAL 7015 palaszürke színű.

Méretek:
300 mm (d), 1250 mm (Ma),
Védettség: IP 44

Beépített STUP kulcsos kapcsolós
kivitel (kiegészítőként kapható).

Kiegészítők
Kódkapcsolók

CTR 1b, CTR 3b kódkapcsoló
CTR 1b és CTR 3b kódkapcsoló magas biztonságot nyújt az illetéktelen behatolás ellen. Elegendő az Ön személyes számkódjának beadása, kulcsra nincs szüksége.
A CTR 3b komfort változattal nyitható egy második kapu, bekapcsolható a külső világítás, és megváltoztatható a kapu mozgásiránya.

Méretek:
80 × 110 × 17 mm (Sz × Ma × Mé),
Dekóderház:
140 × 130 × 50 mm (Sz × Ma × Mé),
A nyomógomb-mező védettsége: IP 65,
A dekóder házának védettsége: IP 54,
Kapcsolt teljesítmény: 2,5 A / 30V DC
500 W / 250 V AC

CTV 1 / CTV 3 kódkapcsoló
Különösen erős, vandalizmus ellen védett kódkapcsoló. Kulcs nélkül, az Ön személyes számkódjának beadásával működtethető.
A CTV 3 komfort változattal nyitható egy második kapu, bekapcsolható a külső világítás, és megváltoztatható a kapu mozgásiránya.

Méretek:
75 × 75 × 13 mm (Sz × Ma × Mé),
Dekóderház:
140 × 130 × 50 mm (Sz × Ma × Mé),
A nyomógomb-mező védettsége: IP 65,
A dekóder házának védettsége: IP 54,
Kapcsolt teljesítmény: 2,5 A / 30V DC
500 W / 250 V AC

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

Méretek:
80 × 110 × 39 mm (Sz × Ma × Mé),
Dekóderház:
70 × 275 × 50 mm (Sz × Ma × Mé),
Az olvasóegység védettsége: IP 65,
A dekóder házának védettsége: 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 kb. 2 cm-re az olvasóegység elé (hozzáérintés nélkül). Ez sötétben különösen előnyös. 2 kulccsal szállítjuk. Maximálisan 100 (TTR 100), illetve 1000 (TTR 1000) kulcshoz alkalmas.

Méretek:
80 × 110 × 17 mm (Sz × Ma × Mé),
Dekóderház:
140 × 130 × 50 mm (Sz × Ma × Mé),
A transzpondermező védettsége: IP 65,
A dekóder házának védettsége: IP 54,
Kapcsolt teljesítmény: 2,5 A / 30V DC
500 W / 250 V AC

Kiegészítők

Fénysorompók, fényrácsok, vezérlő oszlopok

RL 50 / RL 300
reflexiós fénysorompó
Fénysorompó adó-vevő egységgel és reflektorral.
A fénysormpót minden LE-irányú mozgás előtt teszteli a vezérlés.
Csatlakoztatás rendszervezetéken (RL 50, 2 m hosszú) ill. 2-eres vezetéken (RL 300, 10 m hosszú) keresztül.
Hatótávolság max. 6,0 m,
Méretek:
68 × 97 × 33 mm (Sz × Ma × Mé),
Reflektor:
30 × 60 mm (Sz × Ma),
Védettség: IP 65

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

ZT 2 húzókapcsoló húzózsinórral
Impulzus nyitáshoz vagy záráshoz,
Méretek:
60 × 90 × 55 mm (Sz × Ma × Mé),
A húzózsinór hossza: 3,2 m,
Védettség: IP 65

KA 1 tartókonzol (ábra nélkül)
Kinyúlás 1680 – 3080 mm,
használható ZT 2-höz

ELG 1 / ELG 2 fényrács
A fényrács a kapu teljes záródási síkját ellenőrzi legfeljebb 2500 mm magasságig. Így akár a kapu tartományában lévő utánfutós járművek is megbízhatóan felismerésre kerülnek, ami csökkenti a jármű és a kapu sérülését. A tokra való egyszerű felszerelés és a szenzorok problémamentes beállítása a fényrácsot különösen gazdaságos befektetéssé teszi. Ráadásul az ELG 1 fényrács egyszerűen integrálható az STL vezérlőoszlop-szettbe is.

Tápfeszültség: 24 V DC
Áramfelvétel: mindegyik 100 mA
Hatótávolság max. 12,0 m
Védettség: IP 65
Napfény-kioltás: 150.000 Lux
Üzemi hőmérséklet:
–25 °C-tól +55 °C-ig
Felbontás: 60 mm, keresztezett
Fényforrás: infravörös LED
Adó vezetékhossza: 10 m
Vevő vezetékhossza: 5 m
Magasság: ELG 1 = 1380 mm,
ELG 2 = 2460 mm

STL vezérlőoszlop-szett
A vezérlőoszlop-szett időjárásálló, eloxált alumíniumból áll, és elő van készítve ELG 1 fényrács fogadásához. A burkolat és a lábazat RAL 7015, palaszürke műanyagból készül.

Kiegészítők

Jelzőlámpa-csatlakozás, LED-es jelzőlámpák

Multifunkciós panel meglévő házba vagy külön bővítőházba (a képen) való beépítéshez
Végálláskijelzés, törlőimpulzus, hibajelzésgyűjtés
Bővítőegység az alábbi vezérlésekhez:
445 R, 460 R, B 455 R

A bővítőház mérete:
202 × 164 × 130 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65
Egy panel bővítésként a kapuvezérlésbe is beépíthető

Digitális heti időkapcsoló külön házban
A kapcsolóóra egy potenciálmentes kontaktussal be- és kikapcsolhatja a parancsadó egységeket.
Bővítőegység az alábbi vezérlésekhez:
460 R, B 455 R
Kapcsolt teljesítmény: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Átkapcsolható téli-nyári üzemmód
Kézi kapcsolás: automata üzemmód, „Tartós Be / Tartós Ki” kapcsolási előválasztó

A bővítőház mérete:
202 × 164 × 130 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

Téli/nyári üzemmód csatlakoztató egység külön házban
Működés: komplett nyitás és szabadon programozható félnyitás
Bővítőegység az alábbi vezérlésekhez:
460 R, B 455 R

A bővítőház mérete:
202 × 164 × 130 mm (Sz × Ma × Mé),
Védettség: IP 65

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 × 164 × 130 mm (Sz × Ma × Mé),
Kapcsolt teljesítmény:
DI 1: kisfeszültség 2 A, 125 V A / 60 W
DI 2: 250V AC, 4 A, 1000 VA,
(AC ohmos terhelés)
Szállítás hurokkábel nélkül

Hurokkábel indukciós hurokhoz
50 m-es tekercsben,
Vezetékjelölés: SIAF,
Keresztmetszet: 1,5 mm²,
Szín: barna

Jelzőlámpák jól látható és hosszú élettartamú LED-es fényforrással

Jelzőlámpa-csatlakozás meglévő házba vagy opcionálisan bővítőházba való beépítéshez, 2 db sárga színű jelzőlámpával együtt
Bővítőegység 445 R, 460 R, B 455 R vezérléshez. A jelzőlámpa-csatlakozás a kapu mozgásának optikai jelzésére szolgál (heti időkapcsoló, opcionálisan 460 R, B 455 R vezérléshez).
Felhasználási lehetőségek:
Előjelzési idő (445 R, 460 R, B 455 R vezérléshez), automatikus utánzárás (460 R, B 455 R vezérléshez)
A beállított nyitvatartási idő (0 – 480 mp) leteltével a jelzőlámpák villogni kezdenek a beállított előjelzési idő (0 – 70 mp) alatt.

A lámpa méretei:
180 × 250 × 290 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:
kiváló minőségű, porszórt alumíniumház

Forgalomirányító vezérlés külön házban vagy beépítve meglévő házba, 2 db piros / zöld jelzőlámpával
Bővítőegység 460 R és B 455 R vezérléshez. A jelzőlámpa-csatlakozás a be- és a kihajtás látható szabályozására szolgál (opcionálisan heti időkapcsolóval).
A zöldfázis ideje: beállítható 0 – 480 mp-ig.
A tilos fázis ideje: beállítható 0 – 70 mp-ig.

A lámpák mérete:
180 × 410 × 290 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:
kiváló minőségű, porszórt alumíniumház

UAP 300
WA 300 R S4 hajtáshoz
Impulzusválasztáshoz, részleges nyitáshoz, végálláskijelzéshez és jelzőlámpák csatlakoztatásához, 2 m rendszervezetékkel
Védettség: IP 65
Kapcsolt teljesítmény max.:
30 V DC / 2,5 A (ohmos terhelés)
250 V AC / 500 W (ohmos terhelés)
Méretek:
110 × 45 × 40 mm (Sz × Ma × Mé)

HOR 300
WA 300 R S4 hajtáshoz
Végálláskijelzéshez vagy jelzőlámpák vezérléséhez, 2 m vezetékkel,
Védettség: IP 44,
Kapcsolt teljesítmény max.:
30 V DC / 2,5 A (ohmos terhelés)
250 V AC / 500 W (ohmos terhelés)
Méretek:
110 × 45 × 40 mm (Sz × Ma × Mé)

RBM 2
radaros mozgásérzékelő

Impulzusos „Kapu-Nyitás” irányfelismeréssel, max. 6 m-es szerelési magasságig
Méretek:
155 × 132 × 58 mm (Sz × Ma × Mé),
Kontakt terhelés:
24 AC / DC, 1 A ohmos terhelésnél,
Védettség: IP 65

Távirányító radaros mozgásérzékelőhöz, opcionális

Redőnykapuk és redőnyrácsok áttekintése

Szerkezeti és minőségi jellemzők

● = Standard
○ = Opcionális

		SB redőnykapu				SB redőnyrács	
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75
		A	S	A	aero		
Szélterhelés EN 12424	2. osztály, max. kapuszélesség, mm	5000	5000	5000	4000	–	–
	nagyobb szélterhelés külön ajánlatra	–	–	–	–	–	–
Vízzárás EN 12425		0	0	0	0	0	0
Hőszigetelés	EN 12428, B melléklet a lamella (U = W/(m²·K))	4,6	3,9	–	–	–	–
	4 × 4 m-es beépített kapu (U = W/(m²·K))	–	–	–	–	–	–
Kapuméret	szélesség (LZ) max. mm	5000	5000	5000	4000	6000	6000
	magasság (RM) max. mm	4500	4500	4500	4000	4500	3500
Helyigény	lásd a tervezői segédletet						
Kapulap anyaga	egyhéjú alumínium	–	–	●	●	●	●
	duplafalú alumínium	●	–	–	–	–	–
	egyhéjú acél	–	–	–	–	–	–
	duplafalú acél	–	●	–	–	–	–
Kapulap felülete	hengerelt alumínium	●	–	●	●	–	–
	natúr alumínium	–	–	–	–	●	–
	stukkómintás alumínium	–	–	–	–	–	–
	festett (RAL 9002) alumínium	○	–	○	○	○	–
	festett (RAL 9006) alumínium	○	–	○	○	○	○
	egyedi színű szalagfestett alumínium	–	–	○	–	○	○*
	eloxált (E6 / EV 1) alumínium	–	–	–	–	○	–
	horganyzott acél	–	●	–	–	–	–
	horganyzott acél, RAL 9002 festett	–	○	–	–	–	–
	horganyzott acél, RAL 9006 festett	–	○	–	–	–	–
	horganyzott acél, egyedi RAL-színre festett	–	○	–	–	–	–
A kapulap önsúlya	kg/m², kb.	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7
Mellékajtó	a kapuval azonos megjelenésű	○	○	○	○	–	–
Üvegezés	négyszögüvegezés	–	○	○	–	–	–
	„Logistik” üvegezés	○	○	○	–	–	–
Tömítések	4-oldalon körbefutó	○	○	○	–	–	–
Reteszelés	belső reteszelés	○	○	○	○	○	○
	külső-belső reteszelés	○	○	○	○	○	○
Feltolásvédelem		–	–	–	–	●	●
Biztonsági felszereltség	ujjbecsípés elleni védelem	●	●	●	●	–	–
	oldalsó benyúlás elleni védelem	○	○	○	○	○	○
	zuhanásgátlás	●	●	●	●	●	●
Rögzítési lehetőségek	betonfal	●	●	●	●	●	●
	acél	●	●	●	●	●	●
	téglafal	●	●	●	●	●	●
	fa	●	●	●	●	●	●

	TGT redőnykapu / TGT redőnyrács			basic redőnyrács	classic redőnykapu						classic redőnyrács		
	Decotherm		HG-L	HG-L	Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
	A	S			A	S	A	A	S	aero			
	5000	5000	–	–	4000	10000	10000	7500	10000	4500	–	–	–
	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	–	–	4,6	3,9	5,3	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	4,3	5,8	–	–	–	–	–	–
	5000	5000	5000	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750
	2400	2400	2400	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
	–	–	●	●	–	–	–	●	–	●	●	●	–
	●	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●
	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	–	–	●	–	–	●	–	●	●	●	–
	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	○	–	○	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	○	–	○	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	–	–	○	○	–	–	○	○	–	–	○	–	–
	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	4,2	10,3	6,5	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15
	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–
	○	○	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–
	○	○	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●
	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből: ipari beruházásokhoz

1 Szekcionált kapuk
A helytakarékos kapurendszerek a különböző sínvezetéseknek köszönhetően minden ipari létesítményhez illeszkednek. A Hörmann minden alkalmazási területhez méretre szabott megoldásokat kínál Önnek.

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 szallitja, de egyedi kapuként akár ennél nagyobb is lehetséges.

3 Gyorskapuk
A Hörmann gyorskapuk kül- és beltérben optimalizálják a forgalmat, javítják a belső tér klímáját és energiát takarítanak meg. A Hörmann kínálata magában foglalja a függőlegesen és vízszintesen nyíló, a flexibilis kapulapú átlátszó kapukat is.

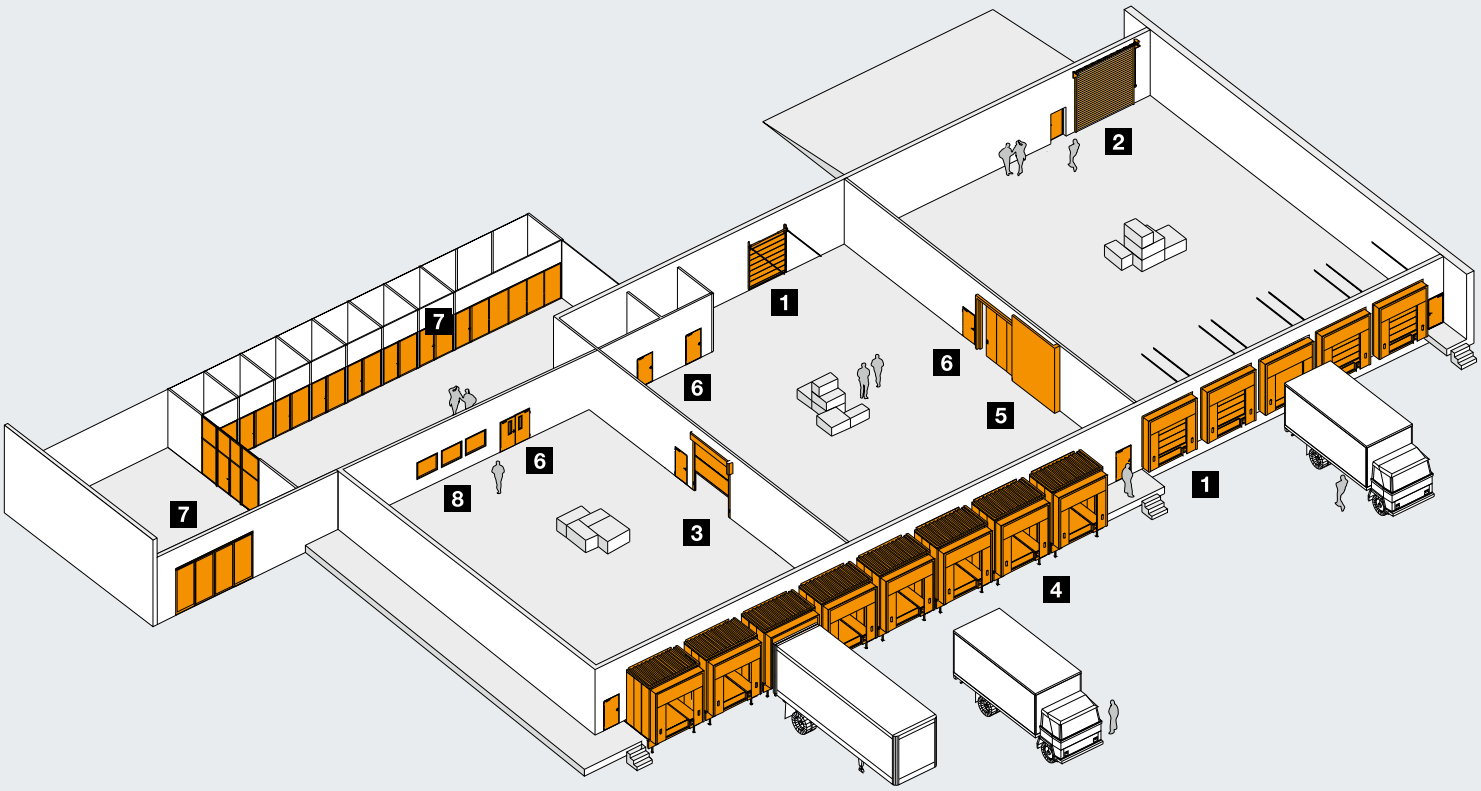
4 Rakodástechnika
A Hörmann a logisztikai területre komplett rakodástechnikai rendszereket kínál. Ezek előnye: biztonságos tervezés, az építkezés megbízható lebonyolítása, és magas funkcionalitás a pontosan összehangolt komponenseknek köszönhetően.

5 Tűzgátló- és többcélú tolókapuk
A Hörmann-nál minden ipari területre, a szükséges tűzgátlási osztálytól függően vagy akár tűzgátló funkció nélkül is, kaphatók 1- és 2-szárnyú tolókapu-megoldások.

6 Multifunkciós ajtók és intézményi ajtók
A Hörmann multifunkciós ajtók és a beltéri ajtók sokoldalúan alkalmasak bel- és kültéri felhasználásra. Az 1- és 2-szárnyú ajtók mindenhová beépíthetők, ahol robusztus, erős ajtókra van igény. Számos kiegészítő funkcióval is, mint pl. tűz- és füstgátlás, hanggátlás vagy betörésgátlás.

7 Keretszerkezetes elemek
Az olyan igényes megjelenésű területekhez, mint pl. az igazgatási épületek, ajánlja a Hörmann az acélból és az alumíniumból készített tűz- és füstgátló ajtóit, fix üvegezéseit, valamint a speciális tűzgátlási követelményeket is kielégítő tűzgátló automata tolóajtóit.

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



Gyorsszerviz: vizsgálat, karbantartás és javítás
Szervizhálózatunkkal állandóan az Ön közelében vagyunk.

1

2

3

4

5

6

7

8

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 Ichtershausen, Németország

Hörmann KG Werne, Németország

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 LLC, Burgettstown 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

2014.08. havi kiadás / nyomtatás 2014.10. / HF 84555 HU / PDF www.hoermann.com