

// Tanúsított teljesítmény-jellemzők az EN 13241-1 es szabványnak megfelelően



Redőnykapuk és redőnyrácsok

Erős és megbízható kapu a mindennapokban





1



Tartalom

Profilok és kapulapok



Kapu típusok

classic redőnykapu /redőnyrács
basic redőnykapu /redőnyrács
Kézi redőnykapu

A szakemberek Know-how-ja

4-7

Duplafalú hőszigetelt acélprofilok	8-11
Duplafalú hőszigetelt acél és alumínium profilok	12-13
Egyhéjú profilok acélból és alumíniumból	14-15
Egyhéjú profilok alumíniumból, szellőző nyílásokkal	16-17
Alu- és erősített alumínium, acél, és nemesacél redőnyrácsok	18-19
Kedvező árú, és egyedi színbevonatok	20-21

classic redőnykapu/redőnyrács	22-25
basic redőnykapu/redőnyrács	26-27
Kézi redőnykapu	28-29
Biztonsági ismérvek és teljesítmény-jellemzők az EN 13241-1-es szabványnak megfelelően	30-33
Egyedi kialakítások	34-35
Hajtások és vezérlések	36-43
Műszaki adatok áttekintése	44-45
Iparikapuk termék kínálata	46-47

2



Új mérce a redőnykapu-gyártásban Know-how és szakmai hozzáértés



Saját termékfejlesztés

Új Hörmann termékek kifejlesztése, a kidolgozottság és a részletek javítása állandó folyamat keretében a magasan képzett műszaki csapat feladata.

Ezáltal szabadalmaztatott termékek születnek, melyek valódi értéket képviselnek.



Magasfokú specializáció a gyártásban

A termelési koncepciónk egyéni elgondolásokon alapszik. A legmagasabb színvonalú gyártástechnológiával - ipari kapuk esetén is.

Alkatrészek, elemek egy kézből

Az összes fontos szerkezeti alkotó elemek, mint a profilok, vezetősínek, konzolok és vasalatok saját Hörmann fejlesztések, nem máshonnan beszerzett áruk. Továbbá, valamennyi alkatrész és szerkezeti elem szerződés-specifikusan, egyedileg készül a kapukhoz.

A Hörmann-nál minőségbiztosítási rendszer van!



Ellenőrzött habosító-eljárás

Az összes duplafalú profil kihabosítása számítógép vezérelt eljárással történik. Az eredmény: állandó magas minőség és jó hőszigetelés.



A Hörmann a kezdetektől fogva nagy hangsúlyt helyez a minőség, a termékfejlesztés és a gyártás területén egyaránt. A magas követelményeknek való állandó megfelelés az, ami segíti Önt választásában.



DIN ISO 9001 szerint
tanúsított minőség



Kiváló minőségű 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.



Egyedi megoldások

A Hörmann kapugyártás magasfokú specializáltsága messze túlmutat a standard kapugyártáson. Az egyedi megoldások, kivitelek készítése a Hörmann-nál mindennapi gyakorlatnak számít. Velünk egyedi megoldásokat is megvalósíthat.



Képzett dolgozók

A Hörmann kapuk magas minőségi színvonalát a gyártás-előkészítéstől a kiszállításhig a képzett és felelősségteljes dolgozók alapozzák meg.

A legjobb döntés szinte minden esetben

Nagy méretű nyílásokhoz: 11,75 m szélességig és 9 m magasságig szállítunk redőnykapukat, sőt, egyedi méretű kapukból még magasabbakat is.

Ideális rámpák alkalmazásánál: Szűk helyeken, ahol a kapuk kisebb ütközéseknek vannak kitéve, olyan robusztus kapukra van szükség, melyek az ütközés után is működőképesekek maradnak.

Külső szerelésű redőnykapuként is: Ha hiányzik a belső fogadófelület vagy ha robbanásbiztos hajtóműre/vezérlésre van szükség.

Ami egyébként egyedi megoldásnak számít, a Hörmann-nál már régóta standard. Pl.: kihajtható oldalrész akár átjáróajtóval is, fix mező a kapuhoz, ferde záróprofil, mellékajtó stb.



Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok Gazdaságos, erős és megbízható



Átgondolt rendszer

A Hörmann-nál a kapu, a meghajtás és a vezérlés egymással összehangolt egységet alkot, mely gazdaságos és megbízható működést eredményez.

Ez kifizetődik!



Tanúsított biztonság

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok az EU-s normák messzemenő figyelembevételével készülnek, és természetesen megfelelnek az előírásoknak.



Törésteszt

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



Egyedülálló redőnykapu-emelőeszköz

A kis létszámú, gyors és biztos szereléshez. Többé nem szükséges daru vagy targonca. A redőnykapu-emelőeszköz teljesen függetlenül működik az építési helyszín áramellátásától!

Ez Hörmann szabadalom!



A redőnykapuk és redőnyrácsok helytakarékosak

A redőnykapuk és redőnyrácsok a nyílás fölé alig foglalnak helyet, hiszen teljesen feltekerednek a szemöldök mögé. A kapu sem oldalt, sem felül nem vesz el hasznos helyet a csarnokból, ezáltal pl. a darupálya teljesen kihasználhatóvá válik, a targonca és az emelőhátlapos teherautók közlekedését semmi nem gátolja, a kapu sérülésének veszélye csökken.

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok különösen gazdaságosak az egyszerű szerkezetüknek és kevés alkatrészüknek köszönhetően. Ilyenek a lezáróelemek, melyek a mindennapi használat során már jól beváltak.



Szakértő tanácsadás

Tapasztalt szaktanácsadónk segíti Önt a tervezéstől kezdve a megrendelésen át egészen a beépítésig. Komplet segédanyagokat, adatokat nemcsak nyomtatott formában kaphat, hanem beszerezheti őket a mindig aktuális weboldalunkon is. **www.hoermann.com**



Gyors szervíz

Kiterjedt szervízhálózatunknak köszönhetően az Ön közelében is ott vagyunk. Ez komoly előny karbantartásnál, javításnál, ellenőrzésnél egyaránt.

10 ÉV

**ALKATRÉSZ UTÁNSZÁLLÍTÁSI
GARANCIA**

**A kapukra, a meghajtásokra
a vezérlésekre valamint az eredeti
Hörmann alkatrészekre 10 év
utánszállítási garanciát vállalunk.**



Decotherm®

Az eredeti redőnykapu galvanizált "full hard" acélból

Innovatív profilgyártás

Ezzel a technikával jelentősen újíttak a Hörmann Decotherm redőnykapu konstrukción. Változott a profilgeometria és az alapanyag, a felületvédelem és a külső megjelenés.

Galván-nemesítés

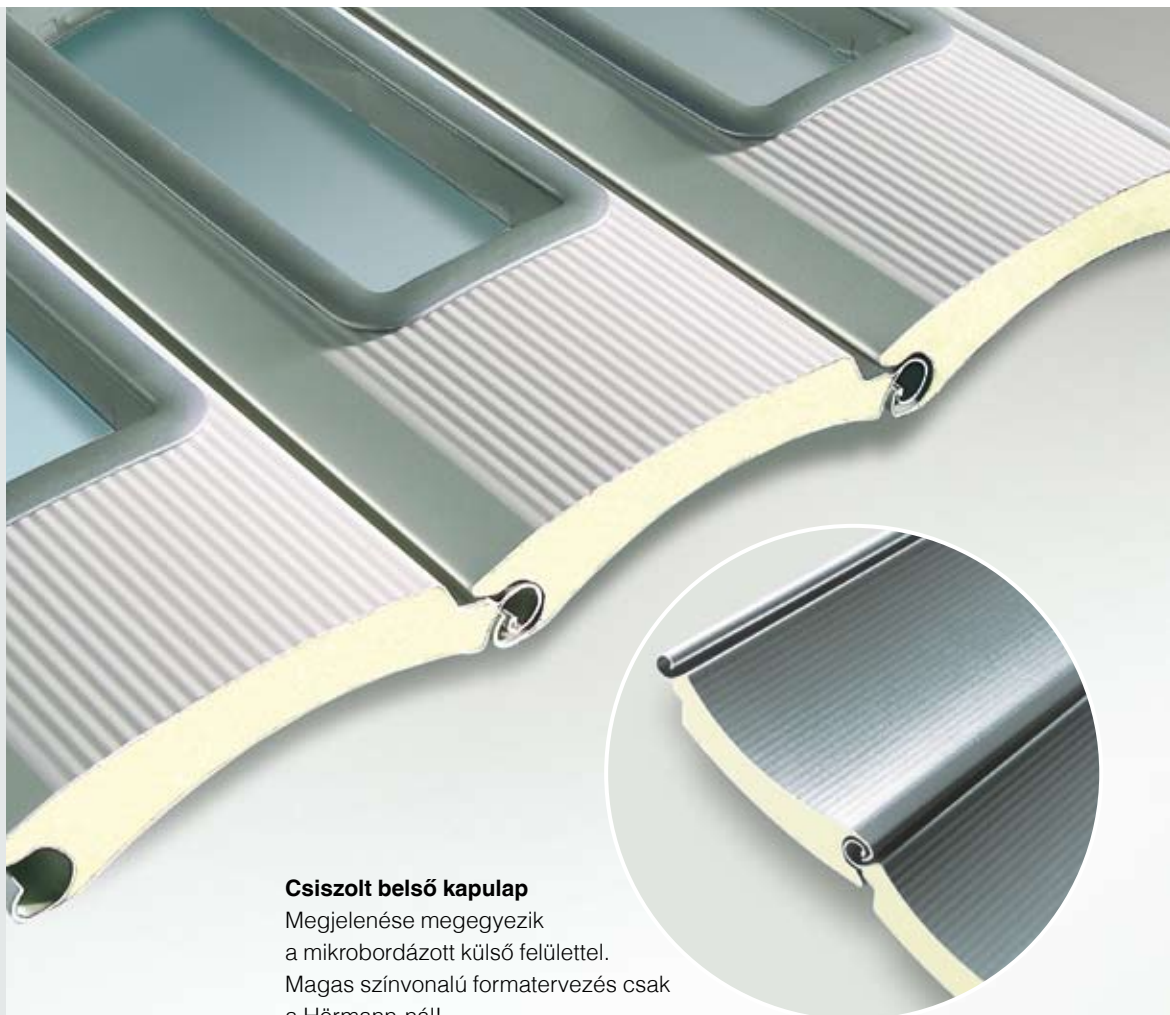
Az eljárás során a kapulap különösen ellenállóvá válik az időjárás viszontagságai ellen! 2,5-szeresen jobb korrozio védelmet jelent, mint a horganyzott acél.

A különleges „full-hard” acél

A speciális acélnek köszönhetően a kapu ellenállóbb a szállítás és szerelés közben esetlegesen előforduló sérülésekkel szemben.

Optimalizált profilforma

Az új, hajlított felületnek és a javított zsanér technikának köszönhetően tovább tökéletesedett a tekerceselési folyamat.



Csiszolt belső kapulap

Megjelenése megegyezik a mikrobordázott külső felülettel. Magas színvonalú formatervezés csak a Hörmann-nál!



A különleges acélnak és az innovatív profil technikának köszönhetően a redőnykapu gyártás területén a Hörmann iránymutató fejlesztéseket végzett.

»full hard«-acél
A világon egyedülálló fejlesztés

Felületvédelmi rendszer

A kapu tartósan megőrzi szép külsejét. A nemesített acél és a minőségi, kétoldali, bevonat, kiváló ellenállást jelent az időjárás ártalmaival szemben. A kiegészítő és ugyancsak kétoldali poliamid részecskéket tartalmazó védőlakk csökkenti a kopást és a futászajt.

Kapufelület kívül/belül:

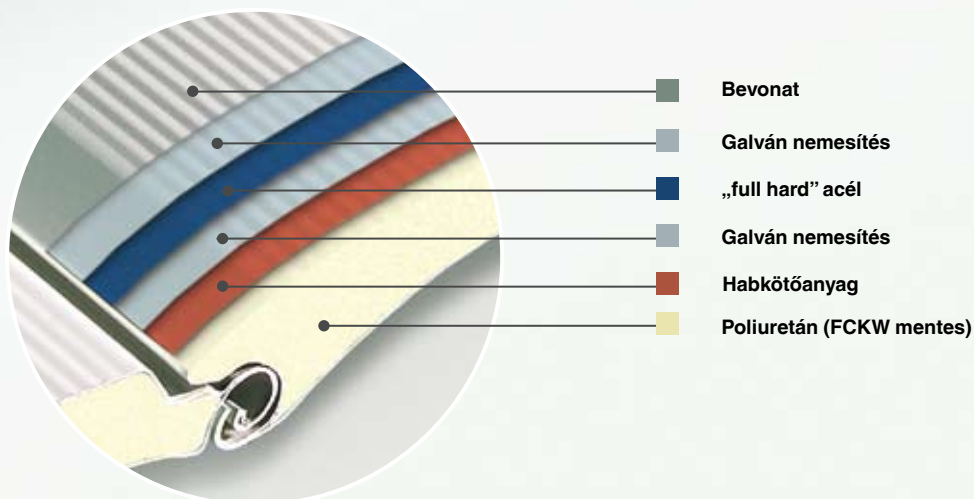
Szürkésfehér (RAL 9002), vagy fehéralumínium (RAL 9006).

További RAL ill. NCS színek kívánság szerint. Lásd 20. oldal!



Kompakt ballon kisebb helyszükséglet

A speciális, domború belső oldali profilnak köszönhetően a kapulap feltekercselt állapotban kerek, ezáltal lecsökken a beépítési mérete valamint a súrlódás is minimálisra redukálódik.



A különböző kivitelek és hajtáskiegészítőket lásd következő oldalakon



Deco Therm®

A fény, a forma és a szín kihasználása Új lehetőségek az építészetben

Az ablakformával egyedivé válík a kapu külseje

A Deco Therm® redőnykapu rendelhető klasszikus szögletes üvegezéssel, illetve háromszög alakú ablakokkal, így a kapu külseje különlegessé és egyedivé válik.

A duplafalú ablakok átlátszó és ütésálló polikarbonátból készülnek kiváló minőségű szegéllyel (RAL9006). A külső szegélynek köszönhetően a PU hab nem látható és a kopás is csökken.

A RAL és NC színskáláknak megfelelő széles színválasztékot kínál a Hörmann.



Szögletes üvegezés



„Logistik” üvegezés



Háromszög üvegezés



Háromszög üvegezés rombusz alakban



Szellőző elemek



Redőnykapulap színezés nélkül



Az eredeti



Redőnykapulap (RAL 9002)

Redőnykapulap (RAL 9006)

Műszaki adatok

Hanggátlás ¹⁾
R, w, B = ca. 19 dB (classic redőnykapura ZAK rendszerrel)

Szélterhelés ²⁾
2.osztály (8 000 mm kapuszélességig)
Magasabb szélterhelésre kérje ajánlatunkat!

Tűzvesélyesség ³⁾
Kapulapelemek az építőelemek B2 csoportjába tartoznak
(normál gyúlékony)

Kapulap tömeg
ca. 10 kg/m²

Szállítható kaputípusok
classic redőnykapu
basic redőnykapu

¹⁾ DIN 52210, rész 5; ²⁾ DIN EN 12424; ³⁾ DIN 4102

**Biztonsági ismérvek és teljesítmény jellemzők az
EN 13241-1-es szabványnak megfelelően, 30-33. oldal**



HR 116

Széles nyílásokba a legjobb megoldás duplafalú, hőszigetelt

Masszív kapu acélból

A 0,7 mm-es horganyzott acél lemez robusztus külsőt és nagy szilárdságot kölcsönöz. Ezért az acél HR 116-os profil a kemény hétköznapi igénybevételekre ajánlott.

Kétféle kivitel alumíniumból

1. Alu stucco felület

A strukturált felület által a kapulap nem érzékeny az időjárás hatásaira, és a mechanikai sérülésekre. A kisebb karcolások nem szembetűnőek.

2. Alu szalagfestett felület

A magas minőségű kétoldali felületbevonat hosszú évekig biztosít megfelelő védelmet az időjárás hatásai ellen, a kétoldali poliamid védőlak pedig csökkenti a hajtás üzemi zaját is.

Külső-belső felület:

szürkésfehér (RAL 9002) vagy
fehéralumínium (RAL 9006),

További igény szerinti RAL és NCS színek
ajánlatkérés alapján.

Lásd a 20. oldalon



Redőnykapulap (RAL 9002)



Redőnykapulap
(horganyzott acél)
szellőző elemekkel
szellőző keresztmetszet
ca. 22 cm²/rács

Redőnykapulap (alu stucco) szögletes
üvegezéssel
A duplafalú ablakok átlátszó és ütésálló
polikarbonátból készülnek.

Műszaki adatok

Hanggátlás

1)

R, w, B = ca. 19 dB (classic redőnykapura HR116 ZAK rendszerrel)

Szélterhelés

2)

2.osztály (9 500 mm kapuszélességig)
Magasabb szélterhelésre vagy szélesebb kapura kérje ajánlatunkat!

Tűzveszélyesség

3)

Kapulapelemek az építőelemek B2 csoportjába tartoznak (normál gyúlékony)

Kapulap tömeg

ca. 19 kg/m² (acélból)
ca. 10 kg/m² (alumíniumból)

Szállítható kaputípusok

classic redőnykapu

1) DIN 52210, rész 5; 2) DIN EN 12424; 3) DIN 4102

Biztonsági ismérvek és teljesítmény jellemzők az EN 13241-1-es szabványnak megfelelően, 30-33. oldal



HR 120

Az egyhéjú profil a mindennapi kemény igénybevételre

A robosztus acél kivitel

Amikor a kapu masszív-sága, erőssége a fő szempont, akkor ezt a nehéz horganyzott acél redőnykaput ajánljuk.

Két kivitel alumíniumból

1. Hengerelt alu

A hideg csarnokok standard felülete, ahol az optika nem az elsődleges szempont.

2. alu szalagfestett felület

Jó minőségű külső bevonat az időjárás hatásaival szemben, ezáltal az igényes optikai megjelenés is évekig megmarad.

A kiegészítő poliamid védőlakk csökkenti a hajtás- és működési zajokat.

Standard színek:

Kívül törtfehér (RAL 9002) vagy fehéralumínium (RAL 9006).

Belül bazaltszürke védőlakk (RAL 7012).

Egyedi színek:

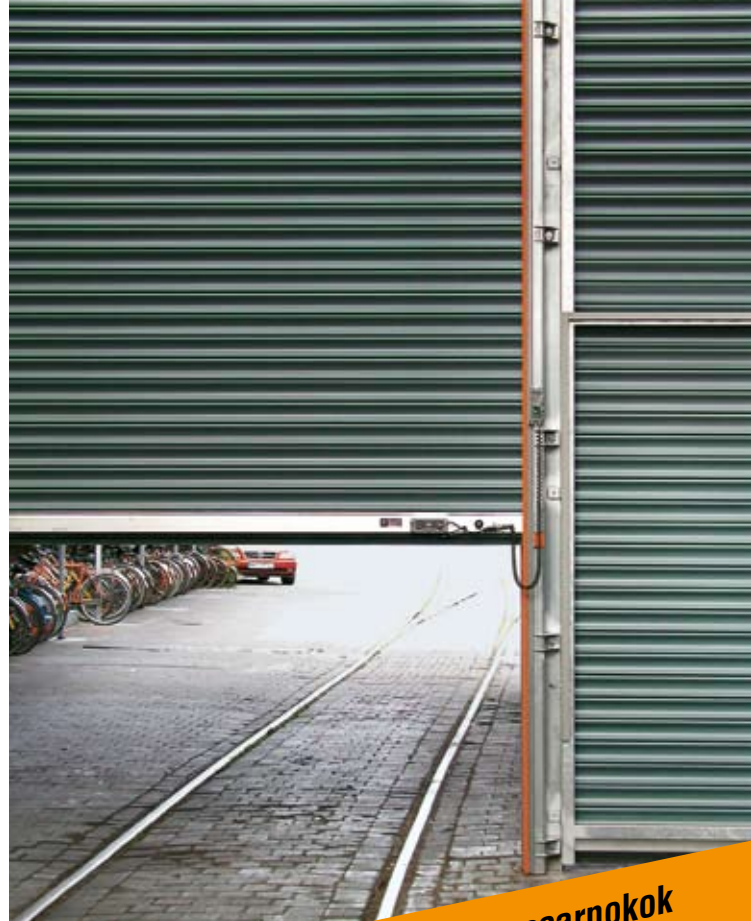
Kívül RAL vagy NCS színkála szerinti felület,

Belül bazaltszürke védőlakk (RAL 7012).

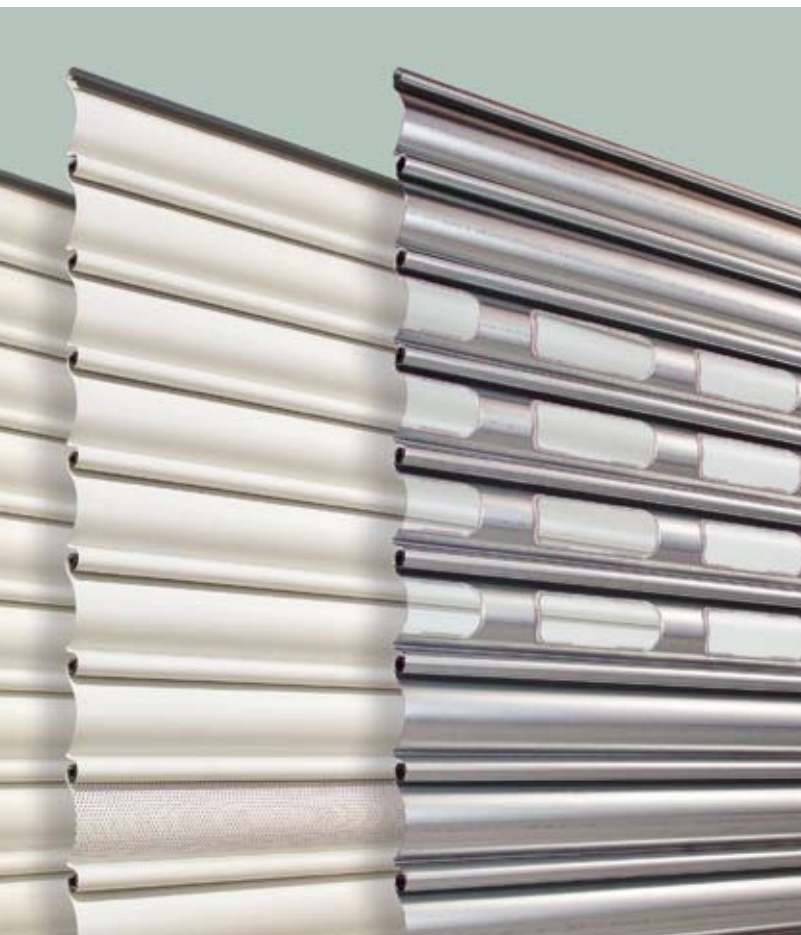
Lásd a 20. oldalon



Redőnykapulap (RAL 9002)



**A fűtetlen csarnokok
klasszikus kapuja**



Redőnykapulap (RAL 9002)
HR120 aero® szellőző
profilokkal
Szellőző keresztmetszet
ca. 300 cm²/folyóméter

Redőnykapulap (hengerelt alu)
szögletes üvegezéssel
A duplafalú ablakok átlátszó és ütésálló
polikarbonátból készülnek.

Műszaki adatok

Szélterhelés ¹⁾
HR 120 acél: 2.osztály (7750 mm kapuszélességig)
HR 120 alumínium: 2.osztály (7000 mm kapuszélességig)
Magasabb szélterhelésre kapura kérje ajánlatunkat!

Tűzvesélyesség ²⁾
Az építőelemek A2 csoportjába tartoznak (nem gyúlékony)

Kapulap tömeg
ca. 15 kg/m² (acélból)
ca. 6 kg/m² (alumíniumból)

Szállítható kaputípusok
classic redőnykapu
basic redőnykapu
kézi redőnykapu

¹⁾ DIN EN 12424; ²⁾ DIN 4102

**Biztonsági ismérvek és teljesítmény jellemzők az
EN 13241-1-es szabványnak megfelelően, 30-33. oldal**



HR 120 aero®

A profil, amely fényt, levegőt és biztonságot ad

Alternatíva mélygarázsokhoz és átjárókhoz

Az íves egyhéjú teljes felületen lukacsos (átmérő ca. 3,2 mm) profil jó átszellőzést és átlátást kínál. A finom furatok felfogják a leveleket, papírt és más szennyezőket, illetve megakadályozza a szemét átdobását.

Magas biztonság

A profilok formájának köszönhetően a gyerekek nem tudnak sem felmászni, sem felkapaszkodni a kapura. Ezáltal hatásosan megelőzhetők a balesetek, ugyanakkor a kapu is védett a sérüléstől.

Időjárásálló alumíniumprofilok

1. Hengerelt alumínium
Standard kivitel egyszerű használatra
2. Szalagfestett alumínium
Jó minőségű külső bevonat hosszú időre az időjárás hatásaival szemben.
A kiegészítő poliamid védőlakk csökkenti a hajtás és működési zajokat.
Egyedi színek:
Kívül törtfehér (RAL 9002) vagy
fehéralumínium (RAL 9006) szerinti felület,
Belül bazaltszürke védőlakk (RAL 7012).



30%

**szellőző
keresztmetszet**



**A redőnyrácsok
alternatívája**



Redőnykapulap (hengerelt
alu) HR 120 aero®

Redőnykapulap (RAL 9002)
HR 120 aero®

Műszaki adatok

Szélterhelés 1)
2.osztály (5000 mm kapuszélességig)
Magasabb szélterhelésre kapura kérje ajánlatunkat!

Tűzvesélyesség 2)
Az építőelemek A2 csoportjába tartoznak (nem gyúlékony)

Kapulap tömeg
ca. 5,5 kg/m²

Szabad szellőző keresztmetszet
a kapulap ca.30%-a

Szállítható kaputípusok
classic redőnykapu
basic redőnykapu
kézi redőnykapu

1) DIN EN 12424; 2) DIN 4102

**Biztonsági ismérvek és teljesítmény jellemzők az
EN 13241-1-es szabványnak megfelelően, 30-33. oldal**



HG-A, -V, -S, -E, L

A rács-kapulap nagy légcserét és átláthatóságot biztosít

HG-A alumínium standard rácsredőny

Kisebb nyílásokhoz, vagy kis napi nyitásszám esetén, pl. éjszakai lezárás. Egyedi igény esetén jó minőségű porszórt kivitelben is: preferált RAL 9002 szürkésfehér bevonattal, egyedi RAL vagy NCS szerinti bevonattal, illetve DIN 17611 szerinti eloxált natúr felülettel (E6/ EV1).

HG-V alumínium megerősített rácsredőny

Nagy nyílásokhoz, vagy magas nyitásszám esetén, mint pl. mélygarázsba, parkolóházakba. A rács hengerelt alumíniumból, az összekötő elemek V2A hengerelt nemesacélból készülnek. Könnyű és stabil a nyílásmérethez viszonyítva (lásd a táblázatban).

HG-S acél, robusztus rácsredőny

A megfelelő kivitel nagy szélesség, és nagy nyitásszám esetén. A rács és összekötőelemek szériában horganyzott acélból készülnek. Egyedi igény esetén jó minőségű porszórt kivitelben is: preferált RAL 9002 szürkésfehér bevonattal, illetve egyedi RAL vagy NCS szerinti bevonattal.

HG-E nemesacél rácsredőny a magas igényekhez

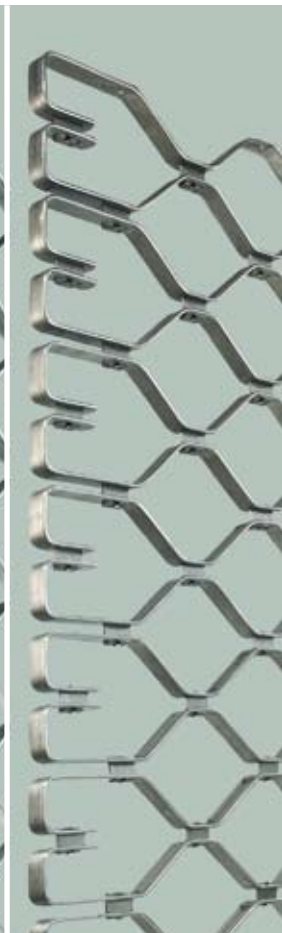
A rács és az összekötőelemek szériában V2A hengerelt nemesacélból készülnek. Egyedi kialakításként V2A polírozott nemesacél kivitelben is.



HG-A classic redőnyrács



HG-S classic redőnyrács



HG-E classic redőnyrács



Automatikus kapuműködés esetén az élvédelem és a behúzásvédelem által megakadályozhatók a sérülések és a kapurongálás. Mélygarázsokhoz és targoncaforgalom esetén ajánljuk a fénysorompó beszerelését.

**Alumínium, acél
vagy nemesacél**



**HG-L basic redőnyrács
alumínium**

HG-L , Alumínium kivitel könnyű és stabil szerkezet

Elegáns és helytakarékos megoldás, különösképp ajánljuk üzletek, kirakatok lezárására. A rács és a kötőelemek alumíniumból készülnek, keresztirányú összekötő elemekkel, melyek a benyúlás ellen védenek. A rácsokat RAL, vagy NCS színskála szerinti, illetve DIN 17611-nek megfelelő eloxált natur színben szállítjuk.(E6/EV1)

Műszaki adatok

Mérettartomány

HG-A classic redőnyrács
szélesség 8000 mm-ig
magasság 8000 mm-ig

HG-V classic redőnyrács
szélesség 11750 mm-ig
magasság 8000 mm-ig

HG-S classic redőnyrács
szélesség 11750 mm-ig
magasság 8000 mm-ig

HG-E classic redőnyrács
szélesség 1750 mm-ig
magasság 8000 mm-ig

HG-L basic redőnyrács
szélesség 9000 mm-ig
magasság 5500 mm-ig

Kapulap tömeg

ca. 7,0 kg/m² HG-A
ca. 8,0 kg/m² HG-V
ca. 14,0 kg/m² HG-S
ca. 14,0 kg/m² HG-E
ca. 6,5 kg/m² HG-L

Biztonsági ismérvek és teljesítmény jellemzők az EN 13241-1-es szabványnak megfelelően, 30-33. oldal



A színes kapuk segítenek a vállalat arculattervének kialakításában is



A modern építészet egyre inkább felhasználja a színes kapukat, mint a vállalat külső megjelenésének fontos alkotóelemét. A kapuk nagymértékben hozzájárulnak - méretükből adódóan is- az épület külső megjelenéséhez is. Ezért kínálja a Hörmann a redőnykapukat és redőnyrácsokat a RAÉ és NCS színskála több mint 1000 színében.

Szalagfestettek:







redőnykapuknál a kapulap a záróprofilok nélkül
redőnyrácsoknál a teljes rács záróprofilokkal együtt

Az ábrázolt színek nyomdai okok miatt nem feltétlenül azonosak a valóságos színekkel.

Standard színek

RAL 9002	
RAL 9006	

Preferált színek

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

Egyedi színek



6 preferált RAL szerinti szín.

Használja ki az árélőnyt!

* Nemcsak Decotherm® kapura érvényes!

Több mint 1000 szín lehetséges.





**Az Ön cégének
színeiben is**





Classic redőnykapuk/ redőnyrácsok

A bevált kaputechnika minőség a részletekben is



Viharkapcsok rugalmas betéttel

A viharkapcsok rugalmasságának következtében a kapulap magas szélterhelést képes felvenni.

Vezetősínek

Egy Hörmann fejlesztés: Nagyon stabil, 2 mm-es horganyzott acélból. A kefetömítés a nyugodt kapuműködést, és a jó tömítést szolgálja.



Rögzítőkörmök a változó számú alátételelemekhez

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



Hegeszthető rögzítőkörmök acélra szereléshez

A rögzítő alátétrészeit közvetlenül az acélszerkezettel kell összehegeszteni. A hegeszthető rögzítőkörmök kiválóan illeszkednek a modern acélcsarnok építő technológiához.



Záróprofil nagy csavarodási ellenállással

Egy stabil alumínium profil, amely a redőnykapulapot erősíti. Egy időjárásálló, tartósan rugalmas EPDM gumitömítés véd a szennyeződés és eső bejutása ellen, ugyanakkor kiegyenlíti az aljzat kisebb egyenetlenségeit, és lágy zárást biztosít.

Állítható konzolok

Horganyzott acélszerkezet szerelő alátétlapokkal. Magasságban állíthatóak, és segítenek a helyszíni méretekhez igazodni.

A Hörmann ZAK® rendszer

A kényszermegvezetésű felgördítő rendszer az összes tengelyvéghajtású classic redőnykapuhoz alkalmazható. Részletesen lásd a ZAK® rendszert a 25. oldalon

Erős és megbízható



Classic redőnykapuk/ redőnyrácsok

A különleges igényeket egyedi tartozék-elemeinkkel igyekszünk teljesíteni.

WPS® (szélvédelmi rendszer)

A WPS® segítségével a kapu stabilitása megnő, a széltámasz szélterhelés esetén a szemöldök mögé elfordul. A 2. osztályú szélterheltségi besorolás a nagyobb kapuk számára sem jelent problémát.



Egyedülálló szabadalmaztatott emelő a szereléshez csak a Hörmann-nál

Egy kislétszámú Hörmann szerelőcsapat daru és targonca nélkül tud gyorsan és biztonságosan redőnykaput, vagy redőnyrácsot szerelni. Az integrált áramellátásnak köszönhetően függetlenül vagyunk az építkezés hálózatától. Már a építkezés közben is megkezdhetjük a kapuszerelést. Ennek köszönhetően jobban tudjuk tervezni a szerelést.



Alkalmazási kritériumok:

- Tengelyvéghajtás, és standardkonzolok
- Kaputömeg max. 600 kg
- Kapumagasság max. 5000 mm

Szereléshez jól előkészített és biztosan összecsomagolt

A kapulap a tengelyre szerelt; az összes elem a speciális palettára a biztonságos szállításnak megfelelően csomagolt. A raklap kialakítása segíti a szállítást a szerelés helyszínére.





ZAK® rendszer

A ZAK® rendszer eltolja a kapulapot a konzolon úgy, hogy a kapulap a vezetősínekbe mindig precízen, függőlegesen fut be.

A ZAK® rendszer előnyei:

- a szemöldök és a kapulap közötti rés zárt, a kapu tömítettebb
- kevesebb dörzsölődés, és súrlódás a kapulapon, a kapu tartósan szép marad
- lényegesen csendesebb kapufutás

ZAK® rendszer tengelyvéghajtáshoz

- szériában a redőnyrácsokhoz
- egyedi tartozékként a redőnykapukhoz
- 80 mm-rel kevesebb szemöldökigény

ZAK® XL rendszer lánchajtásnál

- A rendszer kiváltja a nyomótengely szerepét, és csökkenti 180 mm-rel a szemöldökigényt

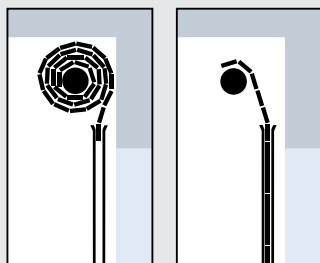
ÚJ
ZAK®-XL

ZAK® rendszer a Hörmann-tól Kíméli a kaput és jobban is zár

Gördítő rendszer nélkül

A tengely nem változtatja pozícióját. Ez ferde húzást jelent, és a következmény:

- több dörzsölődés és súrlódás
- erősebb üzemi zaj
- nagyobb szemöldökigény



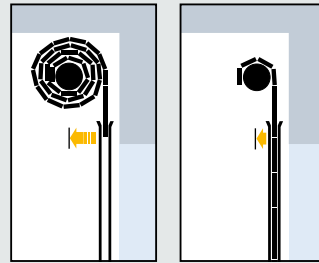
Íves rés a ferde húzás miatt már szél nélkül is.



Nagyobb szélnél még nagyobb rés, rossz tömítettség.

Kényszermegvezetés nélküli gördítő rendszer

Működés közben a kapulap megvezetés nélkül mozog. Ebben az esetben a kapulap ballon a szemöldöknek ütődhet.



Kisebb ferde húzás, kisebb rés a szemöldöknél: valamivel jobb tömítés.



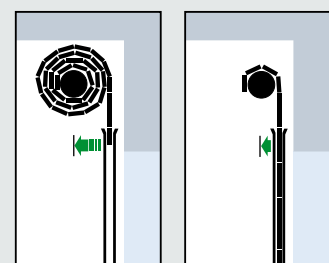
Szélterheléskor a tengely kitér: rossz tömítettség

Hörmann ZAK® rendszerrel

Az oldalankénti ZAK® egység precízen tolja a kapulap ballont

- nyitáskor a szemöldöktől el
- záráskor a szemöldök felé

A kapulap mindig függőlegesen mozog, nincs ferde húzás a vezető síneknél.



Ferde húzás nélkül nincs rés a szemöldök környezetében: jó tömítettség.



A tengely felveszi a szélterhelést. A kapu tömítettebb marad



basic redőnykapu

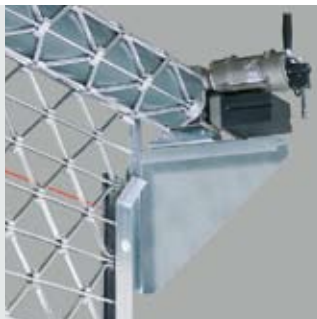


basic redőnyrács



400-as konzol

Horganyzott acél lemezből, csökkentve ezzel a csapágyoldali és hajtásoldali helyigényt.



400-as konzol

Horganyzott acél lemezből, csökkentve ezzel a csapágyoldali és hajtásoldali helyigényt.



A gurti rendszer

Speciális szövészű textil, összeköti a kapulapot a hatszögletű horganyzott tengellyel, és így lamellákat takarít meg, ahol azokra nincs szükség. **Ez az innovatív redőnykapu építés!**



**FS 73-as vezetősín
basic kivitelben**

A robusztus szerkezet direkt a falra van szerelve. **Ez helyet és időt takarít meg.**



FS 70-es vezetősín

Egy elegáns kivitel natúr alumíniumból fekete csúszóprofillal. A 40 mm-es szerkezetéből adódóan jól beilleszthető a környezet design-jához.



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



Kézi redőnykapu

Kedvező árú lezárás kisebb nyílások esetében

Könnyen kezelhető

Olyan egyszerűbb csarnokoknál javasolt, ahol nincs elektromos hálózat, és kicsi a nyitási ciklus. Ajánljuk kisebb alkatrészraktárak, kiskereskedelmi raktárak, illetve mezőgazdasági gépek tárolóhelyiségeibe. 1800 mm kapumagasságtól tolórúddal szállítjuk a kaput, amellyel nyitott helyzetből zárni tudjuk a kaput.

Betörésgátló reteszelés

A HR 120 kézi redőnykapunak zárórudas zárszerkerete van, amely duplatollú kulccsal működtethető (2 kulccsal). A kapu működtetése lehetséges kívülről és belülről, vagy csak belülről.



Spirálrugók egyenlítik ki a kapulap tömeget a könnyű működtetés érdekében



Rugók fogják meg lágyan a kaput a felső helyzetben, és így kímélik a kaput.



**Felemelés értelmetlen
motoros kapuknál is**

Növelje épülete biztonságát betörésgátló megoldásokkal.

Az összes kivitel reteszeli a záróprofil a vezetősínhez.

Egy jel a vezérlésnek, amely megakadályozza a kapu működtetését.



Belülről lezárható padlóprofil

Félhenger-zárbetéttel, működtetés közepén kulccsal. 4000 mm kapuszélességig



Belülről lezárható padlóprofil

Miniatűr zárral, működtetés elfordítható fogantyúval. 4000 mm kapuszélességig



Kívülről lezárható padlóprofil

Félhenger-zárbetéttel, belülről kulcs nélkül reteszelve. Működtetés kívülről süllyesztett kagylófogantyúval, belülről keresztfogantyúval. Minden kapuszélességhez.



Tolóretesz

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



Elektromágneses reteszelés

Működtetés egy veleszállított kulcskapcsolóval. Automatikus reteszelő a "kapu-zárt" véghelyzetben. Központi vezérléshez csatlakoztatható. l.ich.



A Hörmann redőnykapuknál és rácsoknál a biztonság igazolt

Zuhanásgátlás



Integrált zuhanásgátlás tengelyvéghajtásoknál

Ez biztos megfogást, nagy teljesítménytartalékot kínál, és megakadályozza a kapulap lezuhanását.

Különálló zuhanásgátló láncajtásnál

Nagy teljesítményű mint az integrált zuhanásgátló, és működésbe lép már a fordulatszám kis emelkedése esetén is.



Távtartó hüvely

A fix távtartó hüvelyek a Classic redőnykapu tengelycsomóján megakadályozzák a tengely axiális elmozdulását. Így a tengely nem csúszik ki a csapágyból.



Biztos kapulap tengely

A tengely a DIN 18073 szabványnak megfelelően méretezett (behajlás kisebb a hossz 500-ad részénél). A belső tárcsának köszönhetően elkerülhető a külső tárcsa fáradttörése.



Rögzítő elemek

A falszerkezetre történő biztonságos rögzítéshez. Ezek a terhelésnek megfelelően méretezettek. És az aktuális falszerkezethez engedélyezettek. Külső szerelésű redőnykapuknál a Hörmann a konzol rögzítőit az előírásoknak megfelelően V4A nemesacélból szállítja

Biztonsági jellemzők az EN 13241-1-es szabvány szerint Érvényes 2005. május 1-jétől

A Hörmann-nál már most ellenőrzött és bevizsgált:

Zuhanásgátlás

Becsípésvédelem

A Hörmann kézi és motorral működő redőnykapui a nyitás és zárás minden fázisában biztonságosak. Impulzusvezérlésű motoros kapuknál egy optoszenzoros élvédelem gondoskodik a dinamikus záróerő biztonságos betartásáról. A Hörmann kapu és motor tökéletesen egybehangolt rendszert alkot, és a biztonság a TÜV által is igazolt.

Érdemes összehasonlítani!



A kapuk megfelelnek a 13241-1 Európai szabvány követelményeinek. Kérje más ajánlattevőtől is az engedélyeket!



Becsípésvédelem



Vezetősinék

Figyelemfelkeltő műanyag védőcsík óv a sérülésektől a vezetősinék élein.

Élvédelem



Biztonsági berendezések

Záróélvédelem, behúzásvédelem és biztonsági fényzorompó tesztelik a biztonságos kapumozgást működés előtt és alatt önműködően. Akármelyik biztonsági elem által érzékelt zavar hatására a vezérlés automatikusan átkapcsol Totmann üzemre.



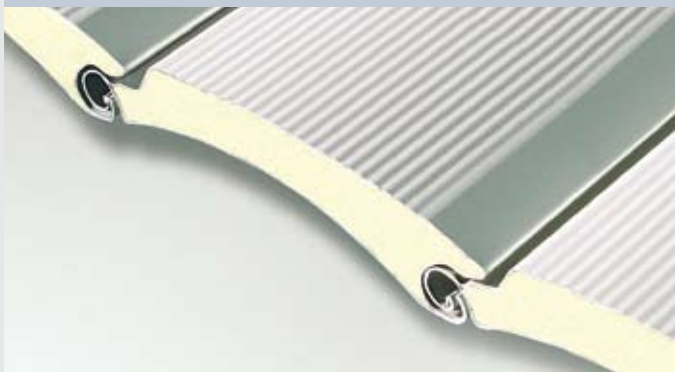
Előírásoknak megfelelő biztonság

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



Átgondolt rendszer-megoldások és meggyőző teljesítmény-jellemzők

Hőszigetelés/Hanggátlás



Decotherm®



Hőszigetelés

A kemény purhab és az új „full hard” kemény acélelemek együtt biztosítják a biztos stabilitást és a jó hőszigetelést.



Hanggátlás

Az acél-keményhab acél szendvics szerkezetnek köszönhetően a kívülről, illetve belülről érkező hang terjedését sikerült erőteljesen csökkenteni.

Szélterhelés



WPS® (szélvédelmi rendszer) 1. típus



Szélterhelés

A nagy stabilitást kaputípusonként a viharkapocs végelemek, a merev záróprofilok, és a WPS® biztosítja.



Teljesítmény jellemzők az EN 13241-1-es szabvány szerint Érvényes 2005.május 1-jétől

Hőszigetelés

Hanggátlás

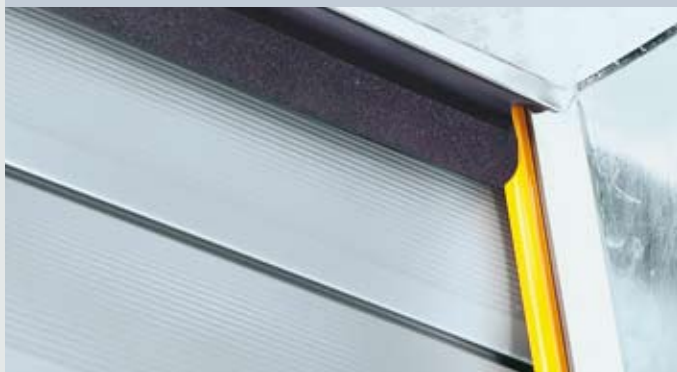
Tömítettség

Szélterhelés

Az állandó fejlesztésnek köszönhetően a Hörmann redőnykapuk évek óta a piac vezető termékeit jelentik. A jellemzőket vizsgált és igazolt értékekkel bizonyítjuk.

Megéri az összehasonlítás!

Tömítettség



Szemöldöktömítés



Kefetömítés



Tömítettség

Minden duplafalú classic redőnykapu körkörösén tömített: a padlónál lefagyásmentes kétkamrás csőprofil tömítés, a szemöldöknél speciális bolyhosított tömítés, a vezetősíneknél pedig kefetömítés véd a csapadék és a szennyeződés ellen.





Egyedi megoldások esetén a szakértőt kérdezze



Takaró blendék és fix mező

A kapuval azonos optikájú blendék elfedik a kapu melletti és feletti területeket. Ez döntő tényező lehet felújítás esetén. Átjáró ajtós fix alsó mezős kapu beépítését akkor ajánljuk, amennyiben a menekülő út biztosítása miatt személybejárás redőnykapu beépítése szükséges, ahogyan ezt a Frankfurti vásárváros ábrája is mutatja.



Fix oldalelem mellékajtóval

A fix oldalelem mellékajtóval kombinálva különösképpen akkor hasznos, amikor személyi átjárásra nincs lehetőség. A kihajtható oldalelem mellékajtóval három hasznos funkciót egyesít:

1. A teljes csarnoknyílás kihasználása
2. Zárt kapu esetén menekülő út biztosítása az átjáróajtón keresztül
3. Személyi forgalom esetén a kaput nem kell kinyitni



Külső szerelésű redőnykapu

A külső szerelésű redőnykapuk beépítését akkor ajánljuk, ha belső szerelési felület nem áll rendelkezésre. Robbanásbiztos épületek esetén a külső térre szerelt meghajtóval jelentős költségeket takaríthat meg, a belső térre szerelt meghajtóval szemben. Amennyiben hiányzik az előtető a kapu felől a Hörmann egy redőnykapu burkolatot ajánl, horganyzott acél, vagy nemesacél kivitelben.



A magasfokú specializálódásnak köszönhetően a Hörmann a különleges beépítési szituációkra, felhasználási területekre is a megfelelő megoldást kínálja.



Ferde záróprofil

Nem vízszintes talaj esetén is probléma nélkül alkalmazhatja a Hörmann redőnykapukat. Ilyenkor a megfelelő kiegyenlítésről a ferde záróprofil gondoskodik. Lépcsőzetes talajkialakítás esetén is lehetőség van az illesztésre.



Tor kombinációk

A redőnykapu és a rugalmas gyorskapu kombinációja mindig egy jól sikerült befektetés. Napközben, a gyors nyitó,- és zárósebességgel rendelkező gyorskapu használatával energiát takaríthat, meg optimalizálhatja az anyagok áramlását, továbbá minimalizálja a huzathatást. Éjszaka a redőnykapu betörésgátló nyílászáróként működik.



Példaszerű egyedi megoldások

A németországi „Schalke” többfunkciós stadion 11 redőnykapuval és a kapuk elé szerelt redőnyrácsokkal 80 m szélességű nyílást képes szabaddá tenni, illetve zárni. Ez a megoldás is egyértelműen a szaktudást, és hozzáértést igazolja.



ATEX-által tanúsított

A Hörmann redőnykapuk és vezérlések az ATEX-által tanúsított kivitelben szállíthatók és így robbanásbiztos helyeken is beépíthetők.



Tökéletes tervezés és gazdaságos működés

A Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok egy gazdaságos, és gyakorlatorientált termékfejlesztési eljárás eredményei.

A terméket hosszú és megbízható működésre, és a legkülönbözőbb üzemi szituációkra tervezték.

Minden tengelyvég- és lánchajtással ellátott kapu egyszerűen szerelhető és dugaszolható csatlakozóval építhetők egybe.

Pontosan egymáshoz illeszkedően: kapu, hajtás és vezérlés



Tengelyvég hajtás

Az ideális hajtás kisebb redőnykapuktól és redőnyrácsoktól a közepesig. **Ezek integrált zuhanásgátlóval vannak kialakítva.** Az ajánlatunk: egészítse ki tengelyhajtásos classic redőnykapuját a sok előnyt nyújtó Hörmann ZAK® egységgel, lásd a 25. oldalon.

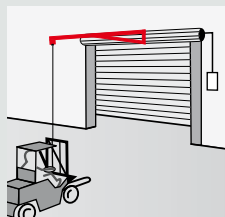
Lánchajtás

Az erős hajtás nagyobb kapukra. Az elektromos hálózathoz és a vezérléshez a csatlakozás dugaszolható kábelekkel történik. A különálló zuhanásgátló széria tartozék. Lásd a 30. oldalon

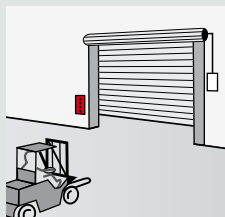
Csőmotor

Ideális megoldás kisebb kapuknál, ahol az oldalhelyigény kevés és a napi nyitásszám is alacsony. A különálló zuhanásgátló széria tartozék. Lásd 30. oldal.

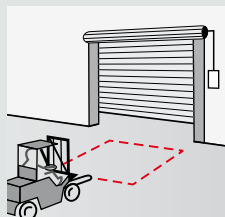
Távműködtetési lehetőségek



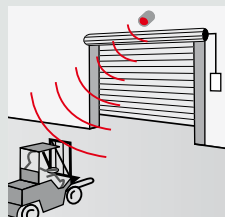
Húzókapcsoló



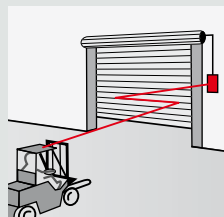
Nyomógomb gomba alakú



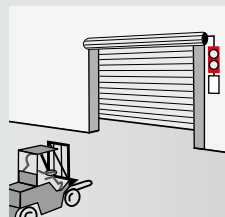
Indukciós hurok



Radar mozgásérzékelő infravörös mozgásérzékelő és jelenlét érzékelővel



Rádió távirányítás



Figyelmeztető jelzőlámpa, forgó lámpa, villogó lámpa



Totmann vezérlés 420R(400/230 V)

- vezérlés a hajtástól függetlenül szerelhető
- a vezérlés és annak kapulap elemei IP 65 védetségűek (vízsugár védett) egy csatlakozás CEE dugasszal, amely IP 44 védetségű



Impulzus vezérlés 445R (400/230V)

- vezérlés a hajtástól függetlenül szerelhető
- a vezérlés és annak kapulap elemei IP 65 védetségűek (vízsugár védett) egy csatlakozás CEE dugasszal, amely IP 44 védetségű
- a 2 db 7-szegmenses kijelző kívülről a vezérlésfedél levétele nélkül leolvasható
- a motorban nem kell beállítást végezni, ehelyett kényelmesen potipanel segítségével a vezérlésről elvégezhető
- szervizmenü karbantartás-, ciklus-és üzemóra - számlálóval, illetve hibaanalízissel
- hibajelzés-tárolás, egyedi helyszíni kijelzéssel (akusztikai, optikai vagy akár mobiltelefonnal)
- miniatűr kulccsal a funkciók lezárhatók (kiegészíthető hengerzárbetéttel)
- bővíthető 460R vezérlésre teljes csere helyett.



Körfutó vezérlés 460R (400/230V)

- vezérlés a hajtástól függetlenül szerelhető
- külön nyomógomb a vezérlésfedél a 2.nyitásmagassághoz, integrált sorkapocs további impulzusadókhoz
- a vezérlés és annak kapulap elemei IP 65 védetségűek (vízsugár védett) egy csatlakozás CEE dugasszal, amely IP 44 védetségű
- a 2 db 7-szegmenses kijelző kívülről a vezérlésfedél levétele nélkül leolvasható
- a motorban nem kell beállítást végezni, ehelyett kényelmesen potipanel segítségével a vezérlésről elvégezhető
- szervizmenü karbantartás-, ciklus-és üzemóra - számlálóval, illetve hibaanalízissel
- hibajelzés-tárolás, egyedi helyszíni kijelzéssel (akusztikai, optikai vagy akár mobiltelefonnal)
- miniatűr kulccsal a funkciók lezárhatók (kiegészíthető hengerzárbetéttel)



Állványoszlop ST11

Max.2 db vezérlés
szerelésre bővítőházzal.
Felület:RAL9006
Méretek: 200x60 mm
Magasság: 1660 mm



Hengerzárbetét

Opció a 445R és 460R
vezérlésekhez



Főkapcsoló

Minden vezérléshez



**Egycsatornás
HEI 01 vevő**

külön házban, 7, 0 m 3-eres
csatlakozókábel

Működés: impulzus
Frekvencia: 868,3 MHz
Védettség: IP 65



**Kétcsatornás
HEI 02 vevő**

külön házban, 7, 0 m 4-eres
csatlakozókábel

Működés: impulzus
vagy fel/le
(csatornánként)
Frekvencia: 868,3 MHz
Védettség: IP 65



**Egycsatornás
relés vevő HER 1**

potenciálmentes relékimenettel
külön dobozban kábel nélkül.

Működés: impulzus, 3 perces fény, be/ki
Frekvencia: 868,3 MHz
Védettség: IP 65
Üzemi feszültség: 24 V DC/230 V AC
Kontakt terhelés: 24 V DC : 2,5 A / 50 W
230 V AC : 2,5 A / 500 W



**Kétcsatornás
relés vevő HER 2**

miszkilag mint a HER 1, de 2 potenciálmentes kontaktussal.
Ezáltal két fogyasztót tud vezérelni.

Külön antennával külső beépítésre, szabotázsbiztos kivitelben, alu
házban 7,0 m 3 eres csatlakozókábel, belső kiértékelő egységgel.



**Négycsatornás
relés vevő HER 4**

miszkilag mint a HER 1,
de 4 potenciálmentes
relékimenettel.
Ezáltal négy fogyasztót tud
vezérelni.

**Az összes ábrázolt vevő
megfelel az 445R és 460R
vezérlésekhez**

Kéziadók impulzusos vezérlésekhez



**4 gombos kéziadó
HS 4**

beleértve a kéziadó
tartót



**4 gombos mini
kéziadó HSM 4**

beleértve a
kulcskarikát



**2 gombos mikro
kéziadó HSE 2**

beleértve a
kulcskarikát



**4 gombos biztonsági
kéziadó HSS 4**

Kiegészítő funkció:
Másolásvédelem
kéziadók kódolásához.
beleértve a kéziadó
tartót



**16 gombos
kéziadó HS 16**

16 funkcióhoz
Tok kiegészítőként
kapható



DT 02 nyomógomb

Nyitás zárás egy nyomógommbal, külön stop gommbal.

Méreték:

65 x 112 x 68 mm

Védettség: IP 65

445R, 460R

vezérlésekhez



DT 03 nyomógomb

Különálló mindkét irányú vezérléshez külön nyomógommbakkal.

Méreték:

66 x 145 x 68 mm

Védettség: IP 65

420R, 445R, 460R

vezérlésekhez



DT 04 nyomógomb

Különálló mindkét irányú vezérléshez külön nyomógommbakkal.

A kapu nyitása teljesen vagy részben (külön gommbal)

Méreték:

69 x 185 x 91 mm

Védettség: IP 65

460R



DTNA 30 nyomógomb

Különálló mindkét irányú vezérléshez. Az állj nyomógomb beakadó, és mikódtetésekor bennakad, hogy illetéktelen személy ne tudja a kaput használni. További mikódtetéshez a középen elhelyezkedő kulccsal lehet a gombot kireteszelni.

(2 db kulccsal szállítjuk)

Méreték:

66 x 145 x 85 mm

Védettség: IP 65

420R, 445R, 460R

vezérlésekhez

A lezárható funkció a vezérlőfeszültség megszakítására szolgál, és az utasításadót üzemen kívül helyezi.

A hengerzárbetétek nem tartoznak a nyomógombok szériafelszereltségébe.



DTP 02 nyomógomb

Nyitás zárás egy nyomógommbal, külön stop gommbal és vezérlőfeszültséget jelző kontrollám-pával. Hengerzárbetéttel lezárható, kiegészítőként kapható.

Méreték:

68 x 260 x 85 mm

Védettség: IP 44

445R, 460R

vezérlésekhez



DTP 03 nyomógomb

Nyitás zárás külön nyomógommbal, külön stop gommbal és vezérlőfeszültséget jelző kontrollámpával. Hengerzárbetéttel lezárható.

Méreték:

68 x 290 x 74 mm

Védettség: IP 44

420R, 445R, 460R

vezérlésekhez



Vész-ki nyomógomb DTN 10

A kapu gyors üzemen kívül helyezésére

A nyomógomb (gomba) bennmarad

Falon kívüli szerelés

Méreték:

93 x 93 x 95 mm

Védettség: IP 65

420R, 445R, 460R

vezérlésekhez



Vész-ki nyomógomb DTNG 10

A kapu gyors üzemen kívül helyezésére

A nagy nyomógomb bennmarad

Falon kívüli szerelés

Méreték:

93 x 93 x 95 mm

Védettség: IP 65

420R, 445R, 460R

vezérlésekhez

Kulcsoskapcsolók, álló oszlopok



ESA 30 falon kívüli kulcsos kapcsoló 2 kulccsal

Működés impulzus, vagy fel/le választható

Méret:

73 x 73 x 50 mm

Védettség: IP 54



ESU 30 süllyesztett kulcsos kapcsoló 2 kulccsal

Működés impulzus, vagy fel/le választható

A doboz mérete:

60 x 58 mm (d x m)

Az előlap mérete:

90 x 100 mm

Falban szükséges méret:

65 x 60 mm (d x m)

Védettség: IP 54



STAP falon kívüli kulcsos kapcsoló 2 kulccsal

Működés impulzus, vagy fel/le választható

Méret:

80 x 110 x 68 mm

Védettség: IP 54



STUP süllyesztett kulcsos kapcsoló 2 kulccsal

Működés impulzus, vagy fel/le választható

A doboz mérete:

60 x 58 mm (d x m)

Az előlap mérete:

80 x 110 mm

Falban szükséges méret:

65 x 65 mm (d x m)

Védettség: IP 54

Álló oszlop STS 1

adapterrel TTR 1, FCT 10 b, CTR 1 / CTR 3 vagy STUP szereléséhez.

Az impulzusadót külön meg kell rendelni.

Az oszlop feje és talpa RAL 7015 (palaszürke)

Az oszlop RAL 9006 (fehéralu) beégetett festéssel.

Méret:

300 x 1250 mm

Védettség: IP 44



Az ábrázolt kép egy STUP kulcsos kapcsolóval (opció) felszerelt kialakítás.

Fénysorompók, húzókapcsolók



RL 50 fénysorompó

Reflexiós fénysorompó egybeépített adó/vevővel, illetve tükörrel.

A fénysorompót a vezérlés minden működtetés előtt teszteli.

Csatlakoztatás szisztemkábellel (2 m hosszú).

Hatótávolság kb. 6,0 m

Méret:

68 x 97 x 33 mm

Tükör: 85 x 85 mm

Védettség: IP 65



EL 51 egyutas fénysorompó

Egyutas fénysorompó külön adóval és vevővel.

A fénysorompót a vezérlés minden működtetés előtt teszteli.

Csatlakoztatás szisztemkábellel

(kapuméretnek megfelelő hosszúság).

Hatótávolság kb. 8,0 m

Méret a szerelő lemezzel:

60 x 165 x 43 mm

Védettség: IP 65



ZT 1 húzókapcsoló kótéllal

Impulzus nyitáshoz vagy záráshoz

Méret:

60 x 90 x 55 mm

a kótél hossza 3,5 m

Védettség: IP 65

KA 1 (kép nélkül)

1680-3080 mm kilógással beépíthető ZT 1- gyel

Egy FCT 10 b rádiós kódkapcsolóval 10 különböző jel (868,3 MHz) adható ki. Kábelezésre nincs szükség. Az első nyomógomb megnyomása után a kezelő világít.



FCT 10 b rádiós kódkapcsoló
méretek:
80 x 110 x 39 mm (Sz x M x M)
Védettség:
Kezelő: IP 65

CTR 1b és CTR 3b kódkapcsoló magas biztonságot kínál illetéktelen behatolás ellen. Egyszeren adja be személyes kódját, és nincs szüksége többé kulcsra.



CTR 1b kódkapcsoló nyitott beltéri dekóder egységgel
Méretek:
80 x 110 x 17 mm (Sz x M x M)
Dekóder ház (zárt):
140 x 130 x 50 mm (Sz x M x M)
Védettség:
Kezelő: IP 65
Dekóder ház IP 54
Kapcsolt teljesítmény:
2,5 A/30V DC
500 W/250V AC

A komfortos CTR 3b kódkapcsolóval nyitható egy második kapu, bekapcsolható a külső világítás illetve irányhelyesen vezérelhető egy kapu.



CTR 3b kódkapcsoló nyitott beltéri dekóder egységgel
Méretek:
80 x 110 x 17 mm (Sz x M x M)
Dekóder ház (zárt):
140 x 130 x 50 mm (Sz x M x M)
Védettség:
Kezelő: IP 65
Dekóder ház IP 54
Kapcsolt teljesítmény:
2,5 A/30V DC
500 W/250V AC

A kényelmes mód, ha egy bejárat nyitásához több személynek is jogosultsága van. Egyszeren a transzponder kulcsot - amely az ön kódját tartalmazza - odatartja 2 cm-re a lézer olvasóhoz. Érintkezés nélkül! Maximálisan 100 (TTR1), illetve 1000 (TTR1000) transzponder kulcs tanítható rá.



TTR1 és TTR1000 transzponder nyitott beltéri dekóderrel
Méretek:
80 x 110 x 17 mm (Sz x M x M)
Dekóder ház (zárt):
140 x 130 x 50 mm (Sz x M x M)
Védettség:
Kezelő: IP 65
Dekóder ház IP 54
Kapcsolt teljesítmény:
2,5 A/30V DC
500 W/250V AC

Figyelmeztető jelzőlámpa két sárga lámpával

Bővítés A/B 445, A/B 460,
B 460 FU vezérléshez.

A figyelmeztető jelzőlámpa a
mozgó kapura hívja fel a
figyelmet. (Az ábrázolt heti
időkapcsoló opcionális)

Beállítási lehetőségek:

- figyelmeztetési idő

(A/B 445, A/B 460, B460 FU
vezérléseknél)

- automatikus utánzárás

(A/B 460, B460 FU vezérléseknél)

A beállított nyitvatartási idő
(0-480 sec.) leteltével villogni
kezdenek a lámpák a figyelmeztetési
időnek

(0-70 sec.) megfelelően.

A lámpák méretei:

180 x 250 x 290 mm (Sz x M x M)

A ház méretei:

202 x 164 x 130 mm (Sz x M x M)

Kontakt terhelhetőség:

250 V AC : 2,5 A / 500 V

Védettség: IP 65

Lámpák anyaga:

alumínium porszórt ház



Forgalomirányítás két piros / zöld lámpával

Bővítés A/B 460, B 460 FU vezérléshez.

A jelzőlámpa a ki-, illetve a
behajtás látható szabályozására
szolgál.

(heti időkapcsoló óra opcionális).

A szabad fázis (zöld) ideje:

állítható 0-480 s

A tilos fázis (piros) ideje:

állítható 0-70 sec

A lámpák méretei:

180 x 410 x 290 mm (Sz x M x M)

A bővítő mérete:

202 x 164 x 130 mm (Sz x M x M)

Kapcsolási teljesítmény:

250 V AC : 2,5 A/500 W

Védettség: IP 65

A lámpák anyaga:

alumínium porszórt ház





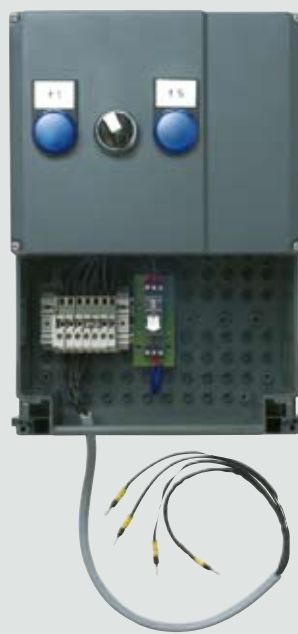
**Multifunkciós panel
külön házban
vagy beépítve egy
meglévő dobozba**

Végállás kijelzés, törlés
impulzus,
hibajelzés gyjtés
445R, 460R vezérléshez
bővítésként
A bővítő ház mérete:
202 x 164 x 130 mm
(Sz x M x M)
Védettség: IP65
Egy panelt bővítésként a
vezérlésbe is beépíthetünk.



**Digitális heti időkapcsoló
óra külön házban**

A kapcsoló óra egy
potenciálmentes
jellel az utasításadót ki- és be
tudja kapcsolni.
460R vezérléshez
bővítésként
Kapcsolt teljesítmény:
230 V AC / 2,5 A/500 W
Téli/nyári idő átkapcsolás
Kézi kapcsolás: automatikus
üzem, tartós be/tartós ki
A bővítő ház mérete:
202 x 164 x 130 mm
(Sz x M x M)
Védettség: IP65



**Csatlakoztató egység
nyári / téli üzemhez
külön házban**

Működés: komplett nyitás
és programozható félnyitás
A/B 460, B 460 FU vezérléshez
bővítésként
A bővítő ház mérete:
202 x 164 x 130 mm (Sz x M x M)
Védettség: IP65



**Radar mozgásérzékelő
RBM 1**

kapu -nyit impulzusadásra
irányfelismeréssel
max. szerelési magasság: 6 m
méretek:
155 x 132 x 58 mm (Sz x M x M)
Kontaktterhelés:
24 AC/DC, 1 A ohmikus
terhelésnél
Védettség: IP 65



**DI 1 indukciós hurok
külön házban**

Megfelel egy lefektetett
indukciós huroknak.
A detektor egy záróval és egy
váltóval rendelkezik.
DI 2 indukciós hurok (ábra
nélkül) külön házban
Megfelel két lefektetett
huroknak.
A detektor két potenciálmentes
zárókontaktussal rendelkezik.
Beállítható impulzusra vagy
tartós kontaktusra.
Irányfelismerés lehetséges.
A bővítő ház mérete:
202 x 164 x 130 mm
(Sz x M x M)
Kapcsolt teljesítmény:
DI 1: kisfeszültség 2A,
125 V A/60W
DI 2: 250V AC, 4A, 1000 VA,
(ohmikus terh. AC)
Szállítás: kábel nélkül



**Hurokkábel indukciós
hurokhoz**

50 m-es kisserelésben
kábeljelölés: SIAF
Keresztvágás: 1,5 mm²
szín: barna



Kéziadó a radar
beállításához
opcionális
445R, 460R

**Igények szerinti
egyedi vezérlések
ajánlatkérés alapján.**

Típusáttekintés

Technikai adatok

Konstrukciós és minőségi ismérvek

● = Standard

○ = ajánlatkérés alapján

◇ = nemesacél

Classic redőnykapuk

Konstrukciós és minőségi ismérvek		Classic redőnykapuk				
		Decotherm®	HR 116	HR 120	HR 120 aero®	
Szélterhelési ellenállás EN 12424	2. osztály kapuszélességig	8000	9500	7000	5000	
	Magasabb osztály ajánlat alapján	○	○	○	○	
Hanggátlás EN 717-1	R = . . . dB	19	21	-	-	
Hőszigetelés	B EN 12428 melléklet, maga a lamella (U = W/m²K)	3,8	4,5 Fe / 5,3 Al	-	-	
	4 x 4 m-es beépített kapura (k=W/m²K)	4,3	5,0 Fe / 5,8 Al	-	-	
Tűzveszélyesség DIN 4102	A2 építőanyag csoport (nem éghető)	-	-	●	●	
Kapulapelemek	B2 építőanyag csoport (normál éghető)	●	●	-	-	
Kapuméret	maximális szélesség (mm)	8000	11750	15000	11750	
	maximális magasság mm*	8000	9000	9000	8000	
Helyigény	lásd a beépítési adatokban					
Kapulap anyagok	egyhéjú acél	-	-	●	-	
	duplafalú acél	●	●	-	-	
	egyhéjú alumínium	-	-	●	●	
	duplafalú alumínium	-	●	-	-	
Kapulap felület	horganyzott acél, színezés nélkül	●	●	●	-	
	horganyzott acél, RAL 9002 bevonat	●	-	-	-	
	horganyzott acél, RAL 9006 bevonat	●	-	-	-	
	horganyzott acél, egyéb RAL bevonat	○	-	-	-	
	hengereelt alumínium	-	●	●	●	
	Alu RAL 9002 bevonat	-	●	●	●	
	Alu RAL 9006 bevonat	-	●	●	●	
	Alu egyéb RAL bevonat	-	○	○	-	
	alumínium natúr eloxált E6/EV	-	-	-	-	
Kapulap tömeg (ca.)	kg/m² ca.	10	19 Fe / 10 Al	15 Fe / 6 Al	5,5	
Átjáró ajtó	küszöbbel	-	-	-	-	
Mellékajtó	kapuval azonos optika	○	○	○	○	
Üvegezések	szögletes üvegezés	○	○	○	-	
	háromszög üvegezés	○	-	-	-	
	rombusz elrendezés	○	-	-	-	
	„logistik” elrendezés	○	-	○	-	
Tömítések	4-oldalon körkörösen	●	●	●	-	
	tömítés a kapuelemek között is	-	-	-	-	
Reteszelés	belső reteszelés	○	○	○	○	
	külső/belső reteszelés	○	○	○	○	
Feltolásvédelem		-	-	-	-	
Biztonsági kiegészítők	ujjbecsípődés védelem	●	●	●	●	
	oldalsó benyúlás elleni védelem	○	○	○	○	
	zuhanásgátlás	●	●	●	●	
Rögzítési lehetőségek	beton	●	●	●	●	
	acél	●	●	●	●	
	téglafal	●	●	●	●	
	egyéb ajánlatra					

* 11750 mm-ig belső beépítésre

Basic redőnykapu				Kézi redőnykapu		Redőnyrács				basic redőnykapu	
Decotherm®		HR 120	HR 120 aero®	HR 120	HR 120 aero®	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L	
	5000	4500	4500	3500	3500	-	-	-	-	-	
	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5000	4500	4500	3500	3500	8000	11750	11750	11750	9000	
	4500	4500	4500	3500	3500	8000	8000	8000	8000	5500	
	-	-	-	-	-	-	-	●	◇	-	
	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
	●	-	-	-	-	-	-	○	-	-	
	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	
	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	
	-	●	●	●	●	○	-	-	-	-	
	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	
	-	○	-	○	-	○	-	-	-	○	
	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
	10	6	5,5	6	5,5	7	8	14	14	6,5	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	
	○	○	-	●	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	
	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	



Egy erős partnerrel biztosan tervezhet



Hörmann szekcionálkapuk

Acélból és alumíniumból, egyhéjú és duplafalú gyorskapu és T30-as tiszgatókapu változatban is.



Hörmann redőnykapuk

Acélból és alumíniumból, egyhéjú és duplafalú szériában motorral. Speed gyors redőnykapu kivitelben is.



Hörmann rakodástechnika

Rámpák, kaputömlések, és előzsilipek.



Hörmann gyorskapuk

Flexibilis kapulap, feltekeredő és oldalrafutó típusok.



A Hörmann cég minden kivitelezéshez a megfelelő, gazdaságos kapu és rakodástechnikai rendszert kínálja.



Hörmann redőnyrácsok

Acélból, nemesacélból és alumíniumból, szériában hajtással



Hörmann harmonikakapuk

Acélból és alumíniumból, egyhéjú és duplafalú gyorskapuként is alumíniumból. Speed gyors alumínium harmonikakapu kivitelben is.



Hörmann tisztító kapuk

Tolókapuként T 30 és T .90, egy és kétszárnyú, valamint szekcionáltként T 30.



Hörmann udvari tolókapuk

Acélból, önhordó kivitel
Optikailag egyező mellékajtóval,
kerítéselemmel

Ezenkívül a programban
találhatók: lengőkapuk,
tolókapuk és szalagfüggönyök

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 Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, 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 siri európai értékesítési- és szervízhálózatnak, 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

