



# Redőnykapuk és redőnyrácsok

ÚJ: nézetazonos NT 60 mellékajtó





better|worx

better|worx

better|worx

better|worx Verkauf



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	20
DD redőnykapu / DD redőnyrács	24
Classic redőnykapu / classic redőnyrács	28

#### **Kapulapok**

Redőnykapu-profil	32
Redőnyrács-kapulapok	34

Reteszelések	36
Mellékajtok	38
Színek	40
Biztonsági ismérvek és teljesítmény-tulajdonságok	42
Kompatibilis rendszer megoldások	44
Meghajtások	46
Vezérlések	51
Kiegészítők	54
Szerkezeti jellemzők áttekintése	62

Hörmann termékprogram	66
-----------------------	----

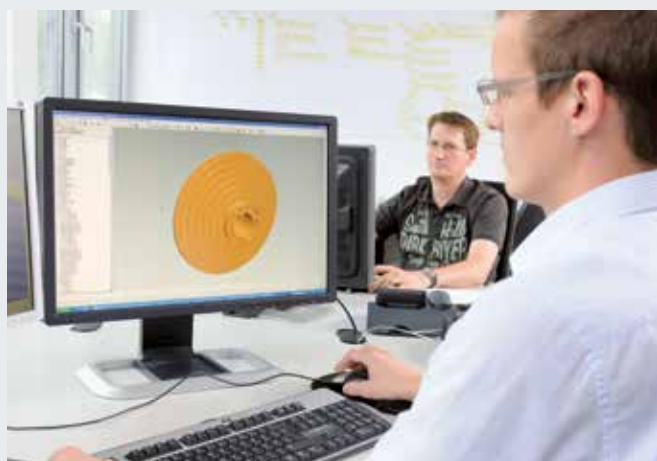
Törvényileg védve: az utánnyomás, akár kivonatosan is, csak az engedélyünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk. Az ábrázolt kapuk felhasználási példákat mutatnak be – kötelezettség nélkül.

# A Hörmann márkaminőség

Jövőbemutató és megbízható



Kirow Ardelet GmbH, Lipcse



## 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, és vasalatok, a Hörmann saját maga fejleszti.

Ez a specializált gyártás garantálja a magas fokú kompatibilitást kapu, motor és vezérlés között. A dokumentált irányítási 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.



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. Komplet segédanyagokat, pl. tervezési segédleteket, nemcsak nyomtatott formában kaphat, hanem letöltheti azokat weboldalunkról is: [www.hormann.hu](http://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



## A fenntarthatóság az ift Rosenheim intézet által dokumentálva és igazolva

A Hörmann egy, az ISO 14025 és az EN 15804 szerinti környezeti terméknnyilatkozat révén, a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (ift) igazoltatta az összes redőnykapu és 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 és redőnyrácsra igazolva lett.

## Fenntartható módon gyártott Hörmann redőnykapuk és redőnyrácsok

**Ökológiai minőség**  
Környezetbarát termelés az átfogó, energiafelhasználást irányító rendszernek köszönhetően

**Ökonómiai minőség**  
Hosszú élettartam és alacsony karbantartási költségek a csúcsmínőségű anyagok használatának köszönhetően

**Folyamatminőség**  
Erőforrásokat kímélő gyártási folyamatok az optimális anyagfelhasználásnak köszönhetően

## Fenntarthatóságra törekvés a Hörmann szaktudásával

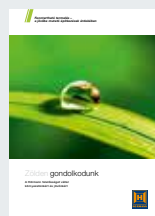
A Hörmann cégnek nagy tapasztalata van, hiszen számos fenntartható építésű épülethez szállította termékeit. Ezzel a know-how-val támogatjuk az Ön terveit is. Ön számára további előny, hogy minden projekt megbízás esetén a Leed-tanúsítványhoz szükséges adatok automatikusan rendelkezésre állnak.

breeam



DGNB

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



Tudjon meg még többet  
a Hörmann  
környezetvédelmi  
tevékenységeiről  
a „Zölden gondolkodunk”  
című prospektusunkból.

# Egyszerű és fenntartható tervezés

A Hörmann Építészprogrammal és az Energiatakarékosági irányítóval



## Az építészprogram

Több mint 9000 rajz, 850 termékhez

A modern, felhasználóbarát felülettel még könnyebb a Hörmann termékek betervezése. Legördülő menüvel és szimbólumokkal ellátott, letisztult használati struktúra, valamint egy keresőfunkció segíti Önt több, mint 850 Hörmann termék kiírási szövegeihez és rajzaihoz (DWG és PDF formátum) való gyors hozzáférésben. Fotorealistikus ábrázolások adnak kiegészítő információt számos termékhez.

Az építészprogram ingyenesen letölthető a Hörmann Építészforum oldalról.

## Energiatakarékosági irányító

A fenntartható tervezéshez

A Hörmann Energiatakarékosági irányító programja megmutatja, hogy miként tervezhetők kül- és beltéri kapuk energiahatékonyan és fenntartható módon. Egy beépített számolómodul hozzávetőlegesen kiszámítja a kapumodernizáció amortizációs időtartamát.



Tervezzen az Energiatakarékosági irányítóval az alábbi internetoldalon:  
[www.hoermann.de/energiesparkompass](http://www.hoermann.de/energiesparkompass)

# 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 és TGT redőnykapuk / redőnyrácsok kis erővel, könnyedén mozgathatók. Az opcionálisan meghajtással felszerelt redőnykapuk / redőnyrácsok **esetén a húzórugós technika kíméli a kapu mechanikáját és a meghajtástechnikát.**

További információ a 12. és 15. oldalon található.

# 2

## Nagyfokú biztonság a kapulapra szerelt szenzorok nélkül

### Alapkitelben erőhatárolással

#### WA 300 R S4 / WA 300 AR S4 esetén

Ezekkel a meghajtásokkal 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 és behúzásvédelem installálására ahhoz, hogy a kapu teljesítse az MSZ EN 12453 szabvány követelményeit. Ráadásul a kapunak **igen kicsi a karbantartási igénye**, mert a kapulapon nincsenek szenzorok és gyakran cserélendő spirálkábel sincs.

További információ a 46. és 47. oldalon található.





# 3

## Gyors, kíméletes és biztonságos kapunyitás

### **S6 kiegészítőcsomag FU meghajtással és vezérléssel**

Javítsa az üzemi folyamatokat és csökkentse hővesztéseget a Decotherm kapulappal ellátott DD redőnykapukhoz kapható, FU meghajtásból és vezérlésből álló, opcionális S6 kiegészítőcsomaggal. **A kapu ennek használatára esetén akár 1,1 m/s sebességgel is nyílnak** – és így majdnem olyan gyors lesz, mint egy gyorskapu. További előnyök: a beépítési méretek, valamint a beszerzési és fenntartási költségek lényegesen alacsonyabbak, mint a gyorskapunál. A lágy indítás és lassított stop funkcióknak köszönhetően a kapu a nagy sebesség ellenére is különösen kíméletesen fut – ez tehermentesíti a kapumechanikát és **ezáltal meghosszabbítja a kapu élettartamát.**

Egy a vezetősínbe épített fényrács garantálja a szükséges magas biztonságot, ráadásul megbízható véd a károsodások és a lopás ellen is.

További információkat a 49. oldalon talál.

# 4

## Hasznos részletek a hosszú élettartam érdekében

### **Átgondolt szerkezet, befutótölcsérrel és viharkapcsokkal**

A DD redőnykapu befutótölcsérje **hatékonyan csökkenti a kapulap kopását.** Ha egyszer szükségessé válna, akkor a befutótölcsér ráadásul egyszerűen kicserélhető. Fejlesztéseink gyakran egyszerre több funkciót is teljesítenek. A redőnykapulapon lévő viharkapcsok pl. **óvják kapuját a szélterhelésből adódó károsodásokkal szemben;** ráadásul ezek **tökéletes betörésgátló egységek,** mert a kapuprofil általuk egyszerűen nem húzható ki a megvezetéséből.

További információkat a 36. oldalon talál.

## Alkalmazási területek

Minden felhasználási célra a megfelelő kapuváltozat

### Kompakt és helytakarékos szerkezet bevásárló központokhoz

SB redőnykapu /  
SB redőnyrács  
DD redőnyrács

További kapumegoldások üzletlezárásokhoz a „RollMatic redőnyrácsok” prospektusában találhatóak.



### Optimalizált kapurendszer logisztikai területre

SB redőnykapu /  
SB redőnyrács  
DD redőnykapu  
DD S6 redőnykapu



### Egyszerű működtetés ipari és raktárcsarnokokhoz, illetve gazdasági épületekhez

SB redőnykapu /  
SB redőnyrács  
(kézi működésű)  
SB redőnykapu /  
SB redőnyrács  
(meghajtással)



## Biztonságos lezárás mélygarázsokhoz és parkolóházakhoz

TGT redőnykapu /  
TGT redőnyrács  
DD redőnykapu /  
DD redőnyrács

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



## Túlméretes kapuk ipari csarnokok és hulladékkezelő vállalkozások számára

DD redőnykapu /  
DD redőnyrács



## Tökéletes megoldások speciális követelményekhez

DD redőnykapu /  
DD redőnyrács  
Classic redőnykapu /  
classic redőnyrács



## SB redőnykapu / SB redőnyrács

Egyszerű kézi működtetés, max. 6000 x 4500 mm-es kapunyílásokhoz



### Bevásárló központok

A helytakarékos és minden helyzetben biztonságosan működő szerkezet, pl. kívülről történő szükségnyitással különösen ajánlott kisebb üzletek nyílásaihoz.

## Kedvező megoldás húzórugós kézi redőnykapuként



### Gazdasági épületek

Erős és kedvező megoldás, acélból vagy alumíniumból készült redőny-kapulapokkal, 5000 mm kapuszélességig.



### Raktárcsarnokok

Kézi kapuként is egyszerű a működtetés a húzórugós technikának köszönhetően.

## SB redőnykapu / SB redőnyrács

Egyszerű kézi működtetés az innovatív húzórugós technikának köszönhetően



Kézi működtetésű SB redőnykapu



#### A húzórugós technika

- Az innovatív húzórugós technikának köszönhetően nagyobb erő kifejtés nélküli, könnyű nyitás és zárás **1**
- A kapulap súlya ideálisan kiegyenlítve



#### Áttételes kézi húzólánc

- Egyszerű nyitás és zárás belső és külső fogantyúval **1**
- Különösen kényelmes az opcionális kézi húzólánccal (3500 mm-es kapumagasságtól felétlenül ajánlott) **2**

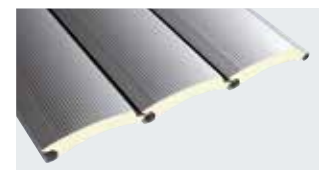


#### Átgondolt kapuszerkezet

- Rövidebb a szerelési idő, mert a teljes kapuszerkezet keretszerkezetként van a fogadó falazatra felszerelve – beleértve a vezetősíneket és a konzolokat is
- Egyszerű beépítés akár szűk hely esetén is, az oldalhelyigény mindössze 165 mm **3**
- Az alumínium vezetősínekben műanyag csúszóprofil és kefetömítés szolgálja a nyugodtabb kapufutást

#### Kapulap-variációk

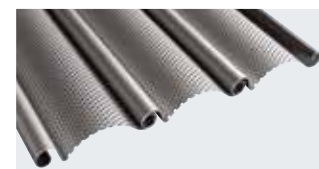
Mérettartomány  
(Sz x Ma, max.)



**Decotherm S, acél**  
5000 x 4500 mm



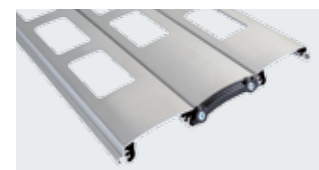
**HR 120 A, alumínium**  
5000 x 4500 mm



**HR 120 aero, alumínium**  
4000 x 4000 mm



**HG-L, alumínium**  
6000 x 4500 mm



**HG 75, alumínium**  
6000 x 3500 mm

**Az összes kapulapot  
alapkivitelben viharkapoccsal  
és kihúzás elleni védelemmel  
szállítjuk! További információkat  
a 36. oldalon talál.**

**Kapulapok áttekintése**  
a 32. oldaltól

## SB redőnykapu / SB redőnyrács

Komfortos meghajtásmegoldások, lágy indítás és lassított stop funkcióval



### Raktársarnokok

Kényelmes működtetés meghajtással





### **Logisztika**

Optimális megoldás csekély vagy közepes nyitásszám esetén.



### **Gazdasági épületek**

Erős és kedvező megoldás, acélból vagy alumíniumból készült profillal, 5000 mm kapuszélességig.



### **Üzletek lezárása**

Kényelmes, meghajtással ellátott redőnyrács-megoldás biztonságos éjszakai lezáráshoz, max. 6000 mm szélességig.

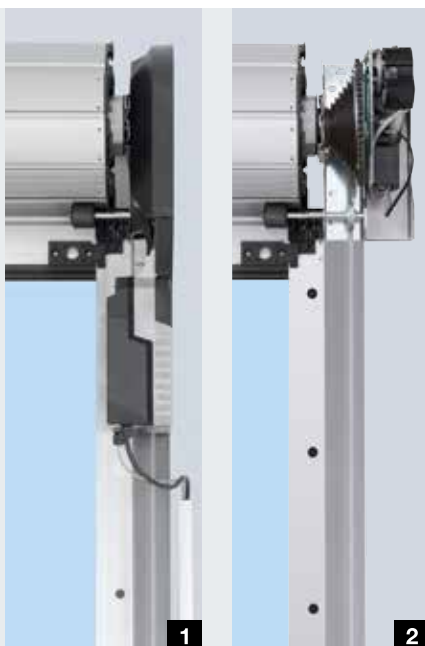
# SB redőnykapu / SB redőnyrács

Nagyfokú biztonság az alapkitelként adott erőhatárolás révén

Alapkitel  
a WA 250 R S4 /  
WA 300 R S4  
meghajtással ellátott  
SB redőnykapu /  
redőnyrács esetén



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



### Meghajtásváltozatok

- WA 250 R S4 **1**  
Kedvező árú meghajtás Totmann működtetéssel
- WA 300 R S4 **1**  
Központi meghajtás impulzusos működtetéssel
- WA 300 AR S4 **2**  
Oldalról felszerelt kompakt meghajtás

### Lágy indítás és lassított stop

- garantálja a nyugodt, a kaput és a meghajtást kímélő kapufutást.

### Alap kivitelben erőhatárolás „Kapu Nyit” és „Kapu Zár” irányban

- **Könnyen szerelhető**, mert nem kell semmilyen, a kapulapra telepített záróélvédelem és behúzás elleni védelem
- **Kis karbantartási igényű**, mert semmilyen szenzort, spirálkábelt sem kell a kapulapra szerelni
- **Gazdaságos**, a rövid szerelési időnek és az alacsony karbantartási igénynek köszönhetően

### Kireteszelés alap kivitelben közvetlenül a meghajtáson

- Integrált karbantartási kireteszelés közvetlenül a meghajtáson **3**
- A kapu bármikor átkapcsolható kézi működésre
- A kapu akár áramszünet esetén is használható marad
- Opcionálisan akár az épület külső oldala felől is működtethető

### Egyszerű szerelés

- A WA 250 R S4, WA 300 R S4 meghajtások esetén sincs kiegészítő helyigény **1**
- az opcionális szerelési hajtómű lehetővé teszi a targonca nélküli szerelést a nehéz beépítési szituációkban (lásd az 50. oldalt)

### Opcionális burkolat

- Az akaratlan benyúlás elleni védelem érdekében a 2500 mm magasság alatti kapukat (az EN 13241-1 szabvány követelményei szerint) tengelyburkolattal kell ellátni
- Tartós védelem az időjárás viszontagságaival és az elszennyeződéssel szemben
- PVSB kapulap-burkolat a feltekert kapulapot védi **4**
- VVA meghajtásburkolat a motort védi **5**
- AFA alumínium rugóház-burkolat a rugós rendszert védi **6**



### Kapulap-variációk

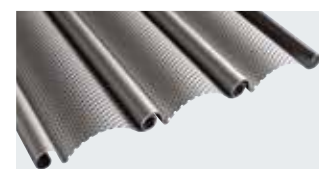
Mérettartomány  
(Sz x Ma, max.)



Decotherm S, acél  
5000 x 4500 mm



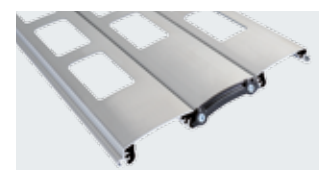
HR 120 A, alumínium  
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, alumínium  
4000 x 4000 mm



HG-L, alumínium  
6000 x 4500 mm



HG 75, alumínium  
6000 x 3500 mm

Az összes kapulapot alap kivitelben viharkapoccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk! További információkat a 36. oldalon talál.

Kapulapok áttekintése a 32. oldaltól  
Meghajtások és vezérlések a 46. oldaltól

# TGT mélygarázs-redőnykapu / -redőnyrács

Kapumegoldás gyűjtőgarázsokhoz, kopásmentes biztonsági technikával



## Lakó- és kereskedelmi épületek

A kompakt szerkezet különösen alkalmas szűk helyekre való beépítéshez



### Lakó- és kereskedelmi épületek

Az alapkivitelen adott erőhatárolás nagy biztonságot nyújt nyitáskor és záráskor, a kapulapra szerelt zavaró szenzorok nélkül.



### Szállodagarázs

A mélygarázs-redőnykapu / -redőnyrács az optimális választás napi max. 300 kapuciklus (Nyitás / Zárás) esetén.

# TGT mélygarázs-redőnykapu / -redőnyrács

## Nagyfokú biztonság a kapulapra szerelt szenzorok nélkül

Alap kivételben  
a WA 300 R S4  
meghajtással ellátott  
TGT redőnykapu /  
redőnyrács esetén



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

# Alkalmazás-specifikus kaputechnika

Össességében több mint 200000 és naponta  
max. 300 kapuciklushoz (Nyitás / Zárás) tervezve



húzórugós technikával



## Kompakt kapuszerkezet

- Egyszerű beépítés, még szűk helyekre is, köszönhetően a csak 380 mm-es (Decotherm S) ill. 350 mm-es (HG-L) szemöldökigénynek.
- Rövidebb a szerelési idő, mert a teljes kapuszerkezet keretszerkezetként van a fogadó falazatra felszerelve – beleértve a vezetősíneket és a konzolokat is
- A redőnykapu ill. -rács kapulapjának biztonságos feltekeredését szolgálja a PVTGT kompakt kapulap-burkolat **1**



## Gyorsabb WA 300 R S4 meghajtás

- A meghajtás optimalizált áttétele, összehasonlítva egy SB redőnykapuval / redőnyráccsal, akár 20 %-kal gyorsabb kapunyitást tesz lehetővé
- Különösen halk és anyagot kímélő a „lágyműködés” és „lassított stop” funkcióknak köszönhetően
- PVTGT horganyzott acéllemez burkolat, a **2** védelmére



## Alap kivételben erőhatárolás „Kapu Nyit” és „Kapu Zár” irányban

- **Könnyen szerelhető**, mert nem kell semmilyen, a kapulapra telepített záróélvédelem és behúzás elleni védelem
- **Kis karbantartási igényű**, mert semmilyen szenzort, spirálkábellet sem kell a kapulapra szerelni
- **Gazdaságos**, a rövid szerelési időnek és az alacsony karbantartási igénynek köszönhetően



## A húzórugós technika

- Segíti a meghajtást a nyitás és a zárás során
- Speciális méretezésű rugók és befutótölcser a hosszú élettartam érdekében
- A húzórugóknál a véletlenszerű benyúlás elleni védelmet növeli az opcionális AFA alumínium rugóház-burkolat **3**
- A betekintő ablakon keresztül ellenőrizhető a rugók állapota **4**

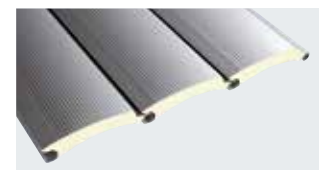
## Egyszerű szükségkireteszelés **5**

- Egyszerű és gyors kézi nyitás
- Biztosan használható marad be- és kihajtásra még áramszünet esetén is
- Opcionálisan akár az épület külső oldala felől is működtethető

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

## Kapulap-variációk

Mérettartomány  
(Sz x Ma, max.)



**Decotherm S, acél**  
5000 x 2400 mm



**HG-L, alumínium**  
6000 x 2400 mm

Az összes kapulapot alap kivételben viharkapoccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk! További információkat a 36. oldalon talál.

**Kapulapok áttekintése**  
a 32. oldaltól  
**Meghajtások és vezérlések**  
a 46. oldaltól

# DD redőnykapu / redőnyrács

Új, innovatív redőnykapu-generáció  
max. 12000 mm széles kapunyílásokhoz



## Óriáskapuk

Az erős szerkezet lehetővé teszi akár a 9000 mm-es kapumagasságot is.





### Logisztika

A nagy nyitási és zárási sebességgel való S6 kiegészítőcsomag révén optimalizálhatók az üzemi folyamatok és csökkenthető a hővesztés.



### Éjszakai lezárás

Nagy nyílások esetén a DD redőnyrács az ideális választás a biztonságos éjszakai lezáráshoz.

# DD redőnykapu / redőnyrács

Nagyobb flexibilitás és egyszerű szerelés a direkthajtásnak köszönhetően

Opcionálisan DD  
Decotherm S  
redőnykapu S6  
kiegészítőcsomaggal,  
frekvenciaváltós (FU)  
meghajtással  
és vezérléssel



DD redőnykapu direkthajtással

## Biztonságos és gyors redőnykapu FU meghajtással: DD Decotherm redőnykapu S6 kiegészítőcsomaggal



### Keszkeny alumínium vezetősín

- Csak 80 mm oldalsó helyigény szükséges az összes kapuméret esetén **1**
- Gyorsan és egyszerűen, karmos alátételek nélkül, közvetlenül a falazatra szerelhető
- 2-részes kivitel 6000 mm-es kapumagasságtól, a jobb szállíthatóság és szerelhetőség érdekében
- Optikailag egyetlen egység, mely vezetősínből és előszerelt alumínium alátétprofilokból áll **2**
- Opcionálisan acélvinklis rögzítéssel a hőszigetelt falnyílásokhoz vagy hegesztett szereléssel acélszerkezetre építéshez



### Csekély oldalhelyigény

- Csapágyoldal max. 180 mm
- Motoroldal max. 280 mm

### Kaput óvó befutótölcsér

- Kevesebb kopás a kapulapon az új fejlesztésű, poliamid csúszófelületű fémtartónak köszönhetően **3**
- Könnyen szervizelhető, egyszerűen lebontható



### Egyszerű szerelés

- A méterjel és a konzolsablon révén a kapukomponensek egyszerűen pozícionálhatók
- Kapulapból, kaputengelyből és konzolokból álló készre szerelt egység
- Vezetősín-jelölések a kapu végállásainak gyors beállításához
- A targoncázható csomagolási egységek optimalizálják a szállítást és a logisztikát



### Kapulap- és meghajtásburkolat

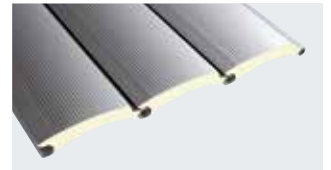
- A PVDD kapulap-burkolat védi a feltekerő kapulapot az időjárás viszontagságaival és az elszennyeződéssel szemben **4**
- Benyúlás elleni védelemként 2500 mm-nél alacsonyabb kapumagasság esetén (MSZ 13241-1 szabvány szerinti előírás)
- Bővíthető VDD meghajtásburkolattal **5** (zárt egység: konzolok, kapulap és meghajtás)
- Horganyzott acéllemezből, külső szerelésű redőnykapukhoz

### Opcionális S6 felszerelőcsomag DD Decotherm S redőnykapuhoz **6**

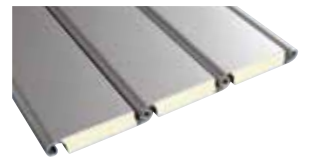
- Nyitási sebesség: max. 1,1 m/s
- FU-meghajtás, lágy indítás és lassított stop funkcióval
- Biztonsági fényrács a vezetősínekben
- L-padek a kapulap belső oldalára szerelve a halk kapufutás érdekében

További információk az 53. oldalon találhatóak.

### Kapulap-variációk Mérettartomány (Sz x Ma, max.)



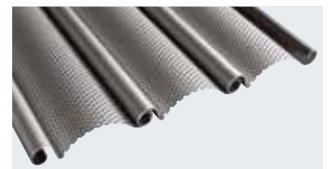
**Decotherm S, acél**  
10000 x 9000 mm



**HR 116 A, alumínium**  
12000 x 8000 mm



**HR 120 A, alumínium**  
12000 x 8000 mm  
**HR 120 S, acél**  
12000 x 8000 mm



**HR 120 aero, alumínium**  
12000 x 8000 mm



**HG-L, alumínium**  
9000 x 5500 mm



**HG-V, alumínium** (erősített)  
12000 x 8000 mm  
**HG-S, acél**  
12000 x 8000 mm

**Az összes kapulapot alapkivitelben viharkapocccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk! // ÚJ**  
**Kapulapok áttekintése**  
a 32. oldaltól  
**Meghajtások és vezérlések**  
a 46. oldaltól

# Classic redőnykapu / classic redőnyrács

Egyedi megoldások max. 30 m nyílásszélességhez



## Óriáskapuk sorolt kapuszerkezetként (SSG)

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



## Óriáskapuk széles kapunyílások és erős szélterhelés esetére

A Wind Protection System (WPS) növeli a kapuszerkezet szélterheléssel szembeni ellenállóságát. Egy teleszkópos alumíniumtámasz biztonságosan merevíti a zárt kaput. Így a 2. vagy magasabb szélterhelési osztály problémamentesen megoldható 10 m-nél szélesebb kapuszerkezethez is.



#### **Kapunyílások lejtős tereppel**

Egy srég aljzatprofil kiegyenlíti az aljzat lejtését. Így a szintkülönbségek is könnyedén áthidalhatók.



#### **Külső szerelésű redőnykapuk**

Ha a csarnok nyílása nem engedi a belső felszerelést, akkor a külső szerelésű redőnykapu a legjobb megoldás. Előtető hiányában egy horganyzott acél- vagy nemesacél lemezből készített, speciális redőnyburkolatot is kínálunk.

# Classic redőnykapu / classic redőnyrács

Robusztus és megbízható



Classic redőnykapu közvetlen tengelyhajtással



#### **Vezetősínek 1**

- Stabil, 2 - 2,5 mm vastag, horganyzott acélból
- Integrált kefetömítéssel ellátott műanyag csúszóprofilok szolgálják a nyugodt kapufutást
- Csuklós viharokcsok nagyobb szélterheléshez

#### **Karmos alátételes rendszer 2**

- Variálható alátételelemekhez
- Könnyen szerelhető és szervizelhető csavarkötések
- Variálható, 30 mm-es lépésekkel és jó tömítettséggel



#### **Hegeszthető alátételelemek 3**

- Speciálisan acélra szereléshez
- Közvetlenül az acélszerkezethez hegeszthető
- Optimális kiegészítése a karmos alátételes rendszernek acélsarnokok esetén

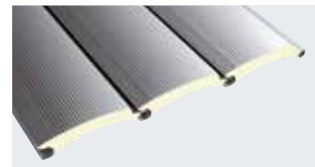
#### **Kihajlásnak ellenálló aljzatprofil 4**

- Stabil alumíniumprofil a kapulap merevítésére
- Időjárásálló, tartósan elasztikus EPDM tömlőtömítés
- Véd a szennyeződés és az esővíz behatolásával szemben
- Kiegészíti a kisebb aljzati egyenetlenségeket

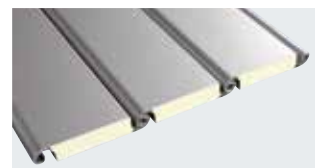


#### **Kapulap-variációk**

**Mérettartomány**  
(Sz x Ma, max.)



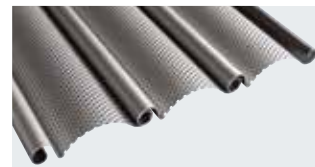
**Decotherm S, acél**  
10000 x 9000 mm



**HR 116 A, alumínium**  
11750 x 8000 mm



**HR 120 A, alumínium**  
**HR 120 S, acél**  
11750 x 8000 mm



**HR 120 aero, alumínium**  
11750 x 8000 mm



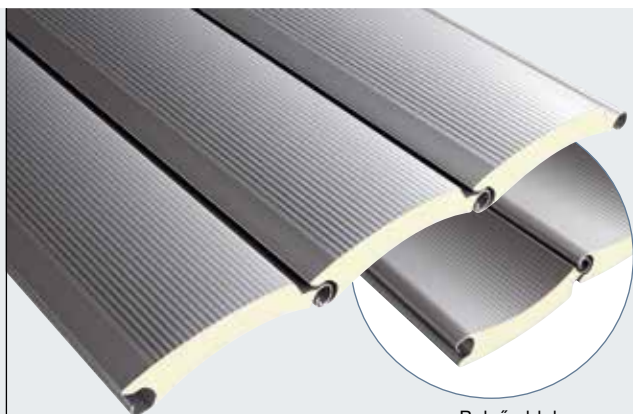
**HG-V, alumínium (erősített)**  
11750 x 8000 mm  
**HG-S, acél**  
11750 x 8000 mm

#### **Kapulapok áttekintése**

a 32. oldaltól  
**Meghajtások és vezérlések**  
a 46. oldaltól

# Redőnykapu-profil Deco therm S, HR 116 A

## Duplafalú, hőszigetelt

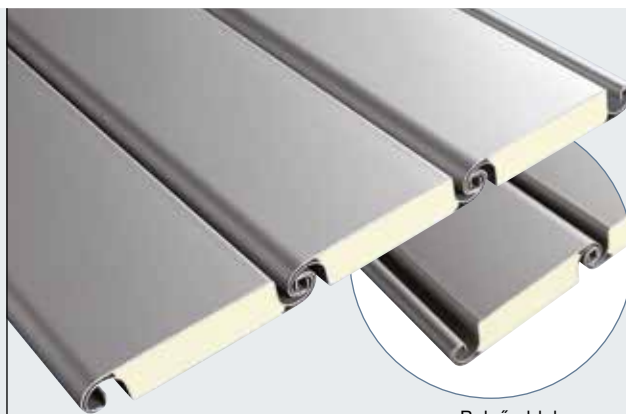


Belső oldal

### Deco therm S, acél

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

A fazettás profil belső oldala nézetazonos a mikroprofilos külső oldallal



Belső oldal

### HR 116 A, alumínium

Az erős HR 116 A profil az ipari csarnokok nagy nyílásaihoz való. A speciális stukkómintás felületnek köszönhetően a kisebb sérülések alig láthatóak.

Azonos a külső-belső oldal megjelenése egyedi színbevonat esetén is

Profiltípus	Deco therm S	HR 116 A
Anyag	Acél	Alumínium
Színbevonat nélküli felület	horganyzott, védőlakk nélküli*	stukkómintás, védőlakk nélküli
Színrefestett felület	kívül-belül azonos, választás szerinti színben	kívül-belül azonos, választás szerinti színben
Standard színek	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Kedvező árú színek**	•	•
Egyedi színek	•	•
Profilmagasság	109 mm	119 mm
Kapulap súlya	kb. 10,3 kg/m <sup>2</sup>	kb. 10,0 kg/m <sup>2</sup>
2. szélterhelési osztálynál a max. kapuszélesség	10000 mm	12000 mm
Hőátbocsátás EN 12428 (az egyes profilok)	3,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)	5,3 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Kaputípus	SB redőnykapu TGT redőnykapu DD redőnykapu classic redőnykapu	DD redőnykapu classic redőnyrács
Ablakok	•	•
Szellőzőbetét	–	•

\* műszaki okok miatt lehetnek különbségek két kapu között

\*\* Kedvező árú színek, lásd a 41. oldalt

\*\*\*HR 120 aero szellőzőprofil

- opcionálisan szállítható
- nem szállítható

**Az SB, TGT és DD redőnykapuk összes kapulapját alapkivitelben viharkapoccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk. További információk a 36. oldalon találhatóak.**



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

## Egyhéjú



Belső oldal

### HR 120 A, alumínium

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

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

### HR 120 S, acél

Nagyobb terhelést bír a kapu a HR 120 S profillal, mert ez az erős acélprofil horganyzott felülettel készül.



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. Kezeletlen, hengerelt felület, mely különösen alkalmas egyszerűbb, optikai követelmények nélküli felhasználás esetén. 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
Kapulap súlya	kb. 6,0 kg/m <sup>2</sup>	kb. 15,0 kg/m <sup>2</sup>	kb. 5,5 kg/m <sup>2</sup>
2. szélterhelési osztálynál a max. 7500 mm kapuszélesség		10000 mm	5500 mm
Hőátbocsátás EN 12428 (az egyes profilok)	–	–	–
Kaputípus	SB redőnykapu DD redőnykapu classic redőnykapu	DD redőnykapu classic redőnyrács	SB redőnykapu DD redőnykapu classic redőnykapu
Ablakok	•	•	–
Szellőzőbetét	***	–	–

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



## HG-V, alumínium (erősített)

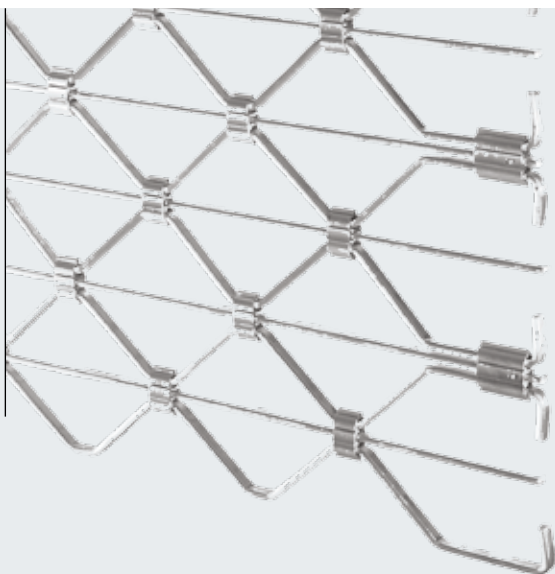
A V2 A nemesacél rácselem-összekötőkkel ellátott erősített alumínium kapulap ideális mélygarázsok vagy parkolóházak széles nyílásaihoz, ahol általában a napi nyitásciklusok száma is magas.



## HG-S, acél

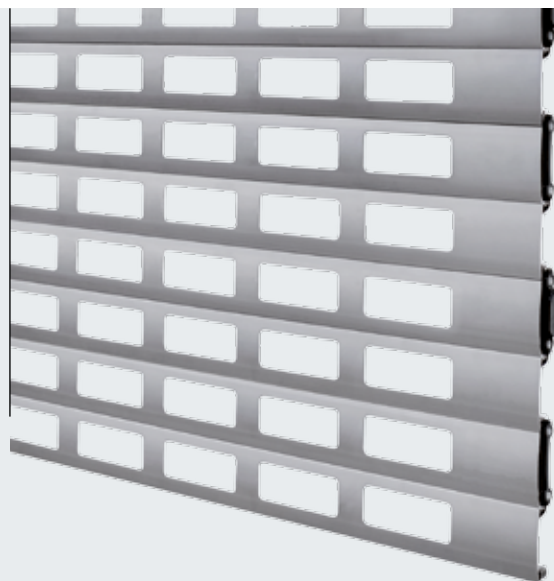
Erős és kedvező árú, horganyzott acélkivitel, melynél nagy szélesség és gyakori nyitás is lehetővé válik.

Kapulap típusa	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
<b>Anyag</b>	Alumínium	Acél	Alumínium	Alumínium
<b>Színbevonat nélküli felület</b>	hengerelt	Horganyzott	hengerelt	
<b>Színrefestett felület</b>	-	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
<b>Kapulap önsúlya</b>	kb. 7 kg/m <sup>2</sup>	kb. 14 kg/m <sup>2</sup>	kb. 6,5 kg/m <sup>2</sup>	kb. 6,7 kg/m <sup>2</sup>
<b>Kaputípus</b>	DD redőnyrács classic redőnyrács	DD redőnyrács classic redőnyrács	SB redőnyrács TGT redőnyrács DD 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 x 40 mm méretű négyszög alakú, nagy áttöréseket sorba rendezett vagy eltolt elrendezésben szállítjuk.



### **Kompakt beépítési méretek és RC 2 betörésgátlás – optimális üzletek lezárásához**

A kompakt építési módnak köszönhetően az új RollMatic redőnyrács különösen alkalmas üzletek lezárására, még szűk helyek esetén is. A RollMatic redőnyrács HG-L és HG 75 kapulap-variációban kapható.

Az AD 100 automata tolóajtóval kombinálva összekapcsolható az egész nap kényelmes, automata bejárat, a menekülő út, valamint a biztonságos éjszakai lezárás követelménye. Zárt ajtó és zárt redőnyrács esetén teljesül az RC 2 betörésgátlási követelmény (bevizsgálva és tanúsítva).



Rollgitter RollMatic  
Külső bejárati ajtóval kombinálható az egész napos bejárat.



Automatik-Türsysteme  
Külső bejárati ajtóval kombinálható az egész napos bejárat.

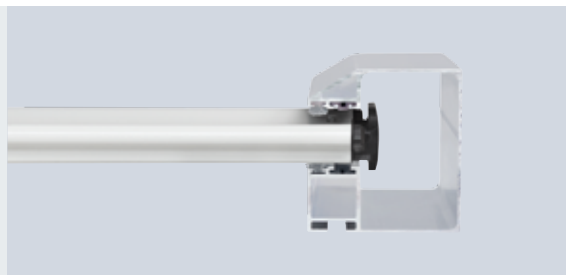
További információk a „RollMatic redőnyrácsok” és az „Automata ajtórendszerek” című prospektusokban található.

# Szélbiztosítás és betörésgátlás

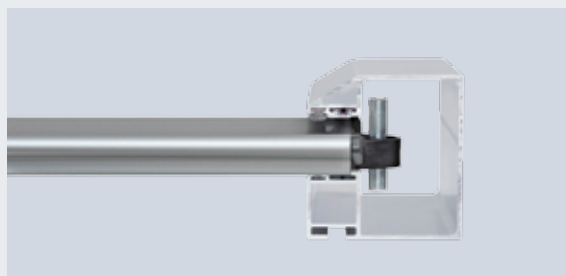
A megbízható és biztonságos használat érdekében

## Kihúzás elleni védelem és viharkapcsok

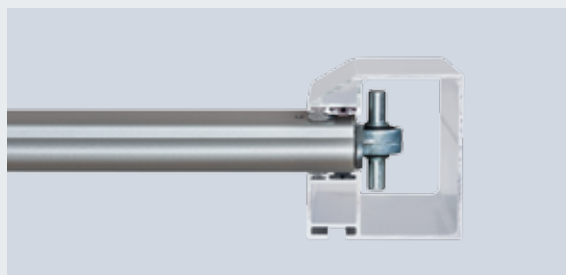
Az SB, TGT és DD típusú redőnykapuk és redőnyrácsok összes kapulapját alapkivitelben viharkapoccsal és kihúzás elleni védelemmel szállítjuk. Ezek megakadályozzák, hogy a kapulap egyszerűen kinyomható legyen a vezetősínekből. Ez hatékony betörésgátlás! Ráadásul ez a konstrukció növeli a kapu lehetséges szélállóságát.



DD redőnykapu Decotherm S profil műanyag viharkapoccsal (standard)



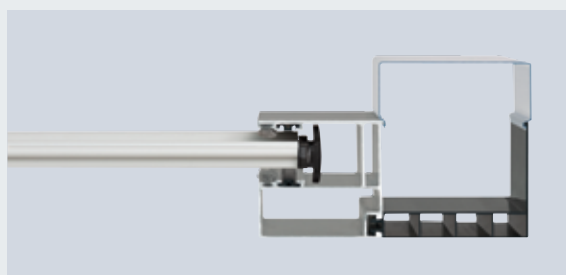
DD redőnykapu Decotherm S profil acél viharkapoccsal (5000 mm-es kapuszélességtől ill. -magasságtól vagy opcionálisan nagyobb szélterhelési követelményhez)



DD redőnykapu HR 116 A profil acél viharkapoccsal



DD redőnyrács HG-L, HG-V, HG-S kapulap kihúzás elleni védelemmel (ábrázolva HG-L)



SB / TGT redőnykapu Decotherm S profil műanyag viharkapoccsal

# Betörésgátló nyílászárók

## Vezetősínekhez reteszelt aljzatprofil



Külső nézet



Belső nézet



### Lezárható aljzatprofil hengerzárbetéttel minden kaputípushoz

A működtetés választhatóan történhet belülről és kívülről vagy 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 és DD 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 classic redőnykapuhoz / redőnyrácshoz

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

# Mellékajtók

A kapuval azonos megjelenésű



## NT 60 mellékajtó // ÚJ

- az összes redőny- és redőnyrács-kapulaphoz
- 60 mm vastag alumínium keretszerkezet
- Szériában körbefutó öregedés- és időjárásálló EPDM tömítéssel
- Kétrészes, háromdimenzióban állítható pántok
- A kapulap-betétek rögzítése üvegezőlécekkel történik
- Keretes blendével is szállítható

## Vasalatok

- Bevésőzár hengerzárbetéttel
- Oválozattás, fekete, műanyag kilincsgarnitúrával
- Igény esetén váltógarnitúrával
- Opcionálisan natúr alu, polírozott vagy szálcsiszolt nemesacél kivitelben is szállítható

## Opcionális kivitel

- 38-2 jelű nemesacél rúdfogantyú, szálcsiszolt felülettel, 1000 mm magas, kívül; kiegészítésként nemesacél kilincsgarnitúrával belül
- Felső ajtócsukó kirögzítőegységgel
- Pánikrúd menekülőajtóhoz, belül (pánikzár is szükséges)
- Több pontos reteszelés
- Üvegezett mező műanyag dupla betéttel



Redőnykapukhoz való NT 60 mellékajtó külső nézete



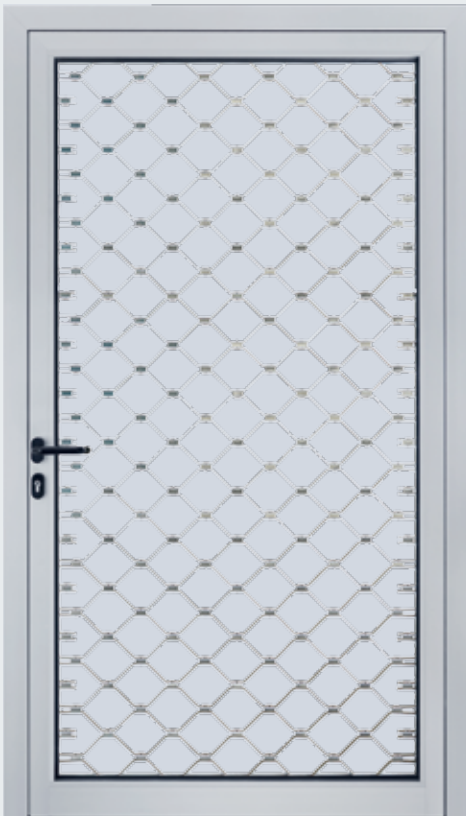
Belső nézet 3D-s pánttal



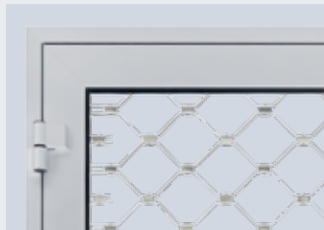
Belső nézet műanyag üvegezés esetén



Standard kilincsgarnitúra



Redőnyrácshoz való NT 60 mellékajtó külső nézete



Belső nézet 3D-s pánttal



Standard kilincsgarnitúra



opcionálisan kiegészítő műanyag betét, a teljes felületen való átnyúlás elleni biztosításként



## Hőhidmentes acél mellékajtók

### MZ Thermo Plus többcélú ajtó

- Hőhidmentes, 65 mm vastag ajtólap, PU keményhab betéttel
- Hőhidmentes alumínium blokkok hőhidmentes küszöbvel
- Hőszigetelés  
U-értéke = 0,82 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Opcionális WK 2 betörésgátló kivitel, KSI Thermo ajtóként, 42 mm vastag ajtólapalaphal kapható



További információk az alábbi brosrúrában található: Többfunkciós ajtók intézményi környezetekhez

# Színes redőnykapuk és redőnyrácsok

Egyre nagyobb hangsúlyt kapnak





## A kapu színe illeszkedik a homlokzathoz

A modern építészet egyre inkább a vállalat külső megjelenésének fontos alkotóelemeiként használja a színes kapukat. A redőnykapuk és a redőnyrácsok meghatározzák – méretükből adódóan is – az épület külső megjelenését. Emiatt a Hörmann több, mint 1000 RAL-színben kínálja a kiváló minőségű kapulapokat.

## Kiváló minőségű 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 aljzatprofil az összes kapulap és kaputípus esetén hengerelt felülettel szállítjuk.

## Egyedi RAL-színek


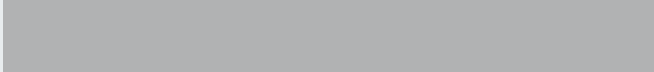


Az ábrák színei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságostól.







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
	
Mohazöld <b>II ÚJ</b>	RAL 6005
	
Enciánkék	RAL 5010
	
Tűzpiros	RAL 3000

# Tanúsított biztonság a Hörmann redőnykapuknál és redőnyrácsoknál

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

- **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 önteszteléssel ellátott integrált ellenőrzőrendszer garantálja az előírt dinamikus záróerőértékek betartását.

A Hörmann-nál a kapu és a meghajtás tökéletesen összehangolt rendszert alkot, és ezt a biztonságot független intézetek is bevizsgálták.

**Érdemes összehasonlítani!**

## **Redőnyrács nyilvános, könnyen hozzáférhető területekhez**

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

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

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

## **Zuhanásgátlás**



### **Integrált zuhanásgátlás a közvetlen tengelyhajtásban**

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

### **Külön zuhanásgátló lánchajtásnál és csőmotornál**

Ez a felszereltség ugyanolyan nagy teljesítményű, mint az integrált zuhanásgátló, és már a határ-fordulatszám 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.



### **Kapulapburkolat**

Az SB, TGT és DD kaputípusok opcionális kapulap-burkolata megakadályozza a kapulap, EN 13241-1 szabvány szerinti, veszélyes helyeinél való benyúlást.



### **Biztonsági berendezések**

Záróérvédelem, 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**

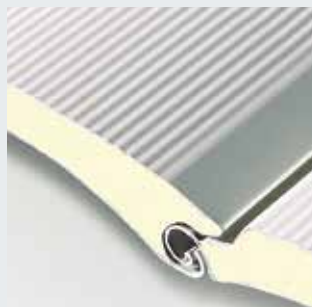
**Kérjük, vegye figyelembe, hogy a gépi működtetésű kapukat évente át kell vizsgáltatni.**

# Átgondolt rendszermegoldások és meggyőző teljesítmény-jellemzők

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

- Hőszigetelés
- Hanggátlás
- Tömítettség
- Szélterhelés

## Hőszigetelés és hanggátlás



Decotherm



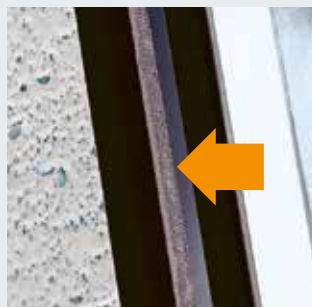
### Hőszigetelés

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

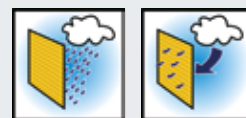
### Hanggátlás

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

## Tömítettség



Kefetömítés



A duplafalú DD és classic redőnykapuk körben tömítettek. Erről egy lefagyás ellen védett aljzati tömítés, a szemöldöknél egy optimálisan a kapumérethez igazított kefetömítés, a vezetősínekben pedig finomszűrű kefe gondoskodik.

## Stabilitás



DD redőnykapu Decotherm S profil acél viharkapoccsal



A nagy szélterheléssel szemben a kapu erős viharkapocsokkal és merev aljzati profillal van stabilizálva.

# Kompatibilis rendszermegoldások

A kapu fokozott működési biztonsága érdekében





## Rendszerben: még jobb

A komponensek egzakt módon, egymással összehangoltak és szavatolják a kapu magas működési biztonságát.

Az egységes működtetési koncepció és a 7-szegmenses kijelző megkönnyíti Önnek a napi használatot. A szerelés is egyszerűbb az egyforma méretű vezérlésházaknak és kábelkészleteknek köszönhetően. Így az összes Hörmann termék optimálisan és hatékonyan működik együtt:

- Ipari kapuk
- Rakodástechnika
- Meghajtások
- Vezérlések
- Kiegészítők

# WA 250 R S4 / WA 300 R S4 meghajtások

SB redőnykapuhoz / SB redőnyrácshoz

TGT mélygarázs-redőnykapuhoz / -redőnyrácshoz



## WA 250 R S4 Totmann üzemmóddal

- Kedvező árú meghajtás SB redőnykapuhoz / SB redőnyrácshoz
- Ideális a csak ritkán használt kapukhoz
- Integrált meghajtásvezérlés DTH-R nyomógombbal
- Nyitás és zárás gombnyomvatartással (Totmann üzemmód)
- Alacsony áramfogyasztás Standby módban, kb. 1 Watt (ha nincs további elektromos kiegészítő csatlakoztatva)
- Lágyműködés és lassított stop funkció a kíméletes kapuműködtetéshez
- Opcionális kiegészítő panellel, csatlakoztatható hozzá végállás-kijelzés vagy jelzőlámpás előjelzés



## WA 300 R S4 impulzusos üzemmóddal és alapkivitelben járó erőhatárolással

- Komfort meghajtás SB redőnykapukhoz / -rácokhoz és TGT redőnykapukhoz / -rácokhoz
- Automatikus nyitás és zárás gombnyomást követően (impulzusos üzemmód)
- Alacsony áramfogyasztás Standby módban, kb. 1 Watt (ha nincs további elektromos kiegészítő csatlakoztatva)
- Lágyműködés és lassított stop funkció a kíméletes kapuműködtetéshez
- Automatikus utanzárás
- Integrált meghajtásvezérlés DTH-R nyomógombbal
- Funkcióbővítés 360 jelű külső vezérléssel: második nyitásmagasság, forgalomirányítás (csak jelzőlámpa-csatlakozással és fényzorompóval együtt lehetséges)

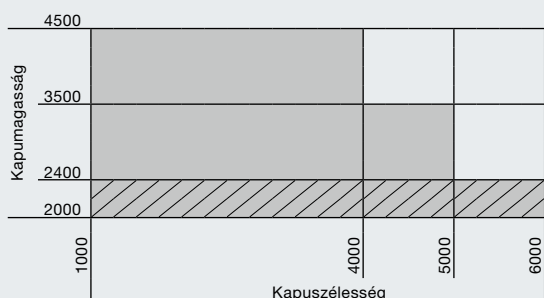


## Alapkivitelben erőhatárolás „Kapu Nyit” és „Kapu Zár” irányban

- **Könnyen szerelhető**, mert nem kell semmilyen, a kapulapra telepített záróélvédelem és behúzás elleni védelem
- **Kis karbantartási igényű**, mert semmilyen szenzort, spirálkábel sem kell a kapulapra szerelni
- **Gazdaságos**, a rövid szerelési időnek és az alacsony karbantartási igénynek köszönhetően

## Záróélvédelem nélküli impulzusos üzemmód

- SB Decotherm S redőnykapuk, HG-L redőnyrácok és TGT redőnykapuk / redőnyrácok mérettartománya
- TGT HG-L redőnyrác mérettartománya



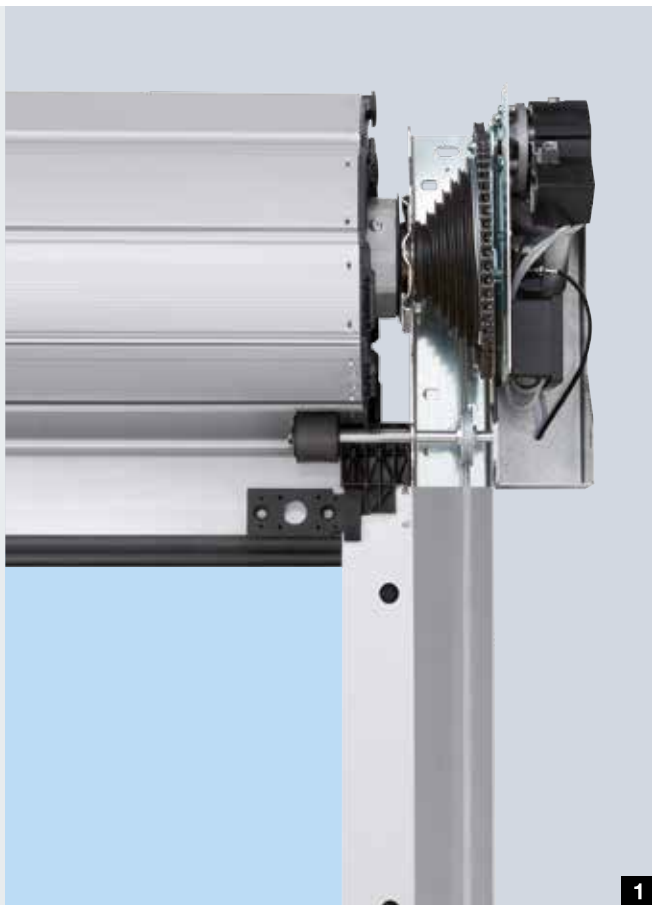
Minden adat mm-ben



Targonca alkalmazása nélküli, könnyű beépítés az opcionális szerelési hajtóművel (Decotherm S redőnykapukhoz és HG-L redőnyrácokhoz)

# WA 300 AR S4 meghajtás

## SB redőnykapu / SB redőnyrácshoz



1

### WA 300 AR S4 kompakt meghajtás

- Kompakt meghajtásmegoldás SB redőnykapukhoz / -rácshoz
- Kis meghajtóegység a kaputengely mellett, nincs látható komponense a kapulap alól
- A meghajtási oldalon csak 100 mm plusz oldalhely szükséges **1**
- Nyugodt és kímélő kapufutás a lágy indítás és lassított stop funkcióknak köszönhetően
- Külön szerelhető, 300 jelű vezérlő egység
- Az aljzaton állva, gyorsan és kényelmesen beállíthatók a végállások és a vezérlési paraméterek
- Bővíthető a 360 jelű külső vezérléssel is
- A szériatartozék „biztosított kireteszelés” révén egyszerű a kézi üzemmódra való átállítás (működtethető az épületen belülről és kívülről is)
- Redőnyburkolattal és anélkül is szállítható **2**
- Bel- és kültéri használatra alkalmas, optimális üzletek és mélygarázsok lezárására

### Alap kivételben erőhatárolás „Kapu Nyit” és „Kapu Zár” irányban

- Impulzusos üzemmód, záróélvédelem nélkül (lásd a 46. oldal alját)
- **Könnyen szerelhető**, mert nem kell semmilyen, a kapulapra telepített záróélvédelem és behúzás elleni védelem
- **Kis karbantartási igényű**, mert semmilyen szenzort, spirálkábelt sem kell a kapulapra szerelni
- **Gazdaságos**, a rövid szerelési időnek és az alacsony karbantartási igénynek köszönhetően



2



300 jelű külső vezérlő egység

# Közvetlen tengelyhajtás

## DD redőnykapuhoz / redőnyrácshoz

### Direkthajtás

- Nagy teljesítményű direkthajtás abszolútérték-adóval (AWG)
- Integrált, helyzetfüggetlen zuhanásgátló
- Variálható meghajtás-helyzetek:
  - 1 lefelé álló
  - 2 vízszintes
  - 3 felfelé álló
- A vízszintes vagy felfelé álló helyzet esetén a meghajtás nem látható a ballon alól
- Szabadon választható beépítési helyzet





# S6 kiegészítőcsomag FU meghajtással

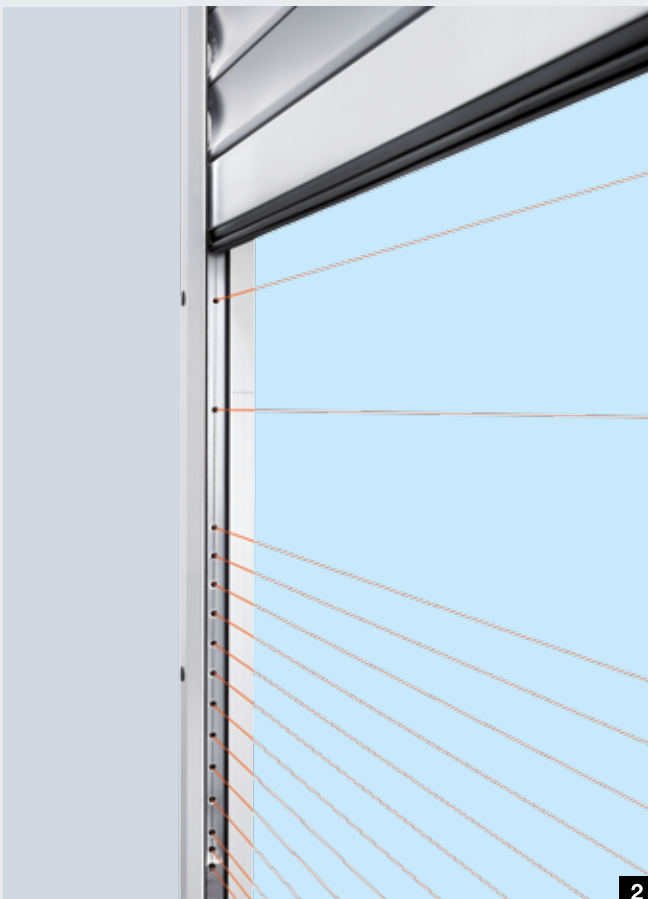
## DD redőnykapuhoz



### Opcionális S6 felszerelőkészlet

#### Biztonságos és gyors, lágy indítás és lassított stop funkcióval

- Decotherm S kapulappal ellátott, színre festett DD redőnykapuhoz
- Nagy teljesítményű, 1-fázisú, frekvenciaváltós (FU) meghajtás, a kíméletes kapufutás érdekében lágy indítás és lassított stop funkcióval **1**
- Nyitásciklusok: max. 30 / óra ill. max. 300 / nap
- Kapuszerkezet legalább 200000 nyitásciklushoz
- **Nyitási sebesség: max. 1,1 m/s**
- A vezetősínen lévő fényrács révén a kapuartomány még nagy zárési sebesség mellett is biztosítva van **2**
- Kopásmentes módon felügyelt kapumozgás, mert semmilyen szenzor sem szükséges a kapulapra
- A kapulap belső oldalán lévő L-Padek minimalizálja a futási zajt és a kopást
- Helytakarékos szerkezet, csak 100 mm-rel nagyobb a szemöldökigény (összehasonlítva egy standard kivitelű, ugyanolyan méretű DD redőnykapuval)
- Optimalizálja a forgalom áramlását és csökkenti az energiaveszteséget
- Max. szélesség 5000 mm, max. magasság 8500 mm



# Közvetlen tengely- és lánchajtás, illetve csőmotor

Classic redőnykapuhoz / redőnyrácshoz

## Közvetlen tengelyhajtás

- Optimális kicsi és közepes méretű redőnykapukhoz és redőnyrácshoz
- Integrált zuhanásgátlással



## Lánchajtások

- Nagy teljesítményű meghajtás nagy méretű redőnykapukhoz
- Dugaszos csatlakozású hálózati és a vezérlő vezetékek
- Alap kivitelben külön zuhanásgátlóval



## Csőmotorok

- Alacsony napi nyitásszám és kevés oldalhely esetén, kisebb kapukhoz
- Alap kivitelben külön zuhanásgátlóval



# A Hörmann az Ön partnere a különleges megoldásokhoz

## Egyedi vezérlések



A Hörmann-nál Ön komplett, egyedi vezérléskonceptiót 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.



További információk az Egyedi vezérlésrendszerek brosrájában található.



Egyedi termékfejlesztés házon belül



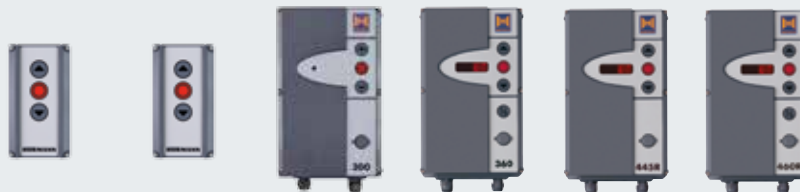
Modulos megoldások, kompatibilisen a Hörmann meghajtástechnikával



Vizualizáció révén kontrollált folyamatok működtető panellel vagy webes alkalmazással

# Vezérlések

## Kompatibilis rendszermegoldások



	WA 250 R S4 belső vezérlés	WA 300 R S4 belső vezérlés	300 jelű külső vezérlés	360 jelű külső vezérlés	445 R impulzus- vezérlés	460 R komfort- vezérlés
<b>Meghajtások</b>						
WA 250 R S4 meghajtás SB redőnykapuhoz / redőnyrácshoz	●	–		–		
WA 300 R S4 meghajtás SB / TGT redőnykapuhoz / -rácshoz	–	●		○		
WA 300 AR S4 meghajtás SB redőnykapuhoz / -rácshoz			●	○		
Közvetlen tengelyhajtás DD redőnykapuhoz / -rácshoz					○	○
S6 kiegészítőcsomag DD redőnykapuhoz						
Közvetlen tengely-, lánchajtás és csőmotor classic redőnykapuhoz / -rácshoz					○	○
<b>Funkciók / Tulajdonságok</b>						
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 <sup>4)</sup>	–	●	●	●		
Második nyitásmagasság külön nyomógombbal a fedélen	–	○ <sup>2)</sup>	○ <sup>2)</sup>	●		●
LED-es állapot- és hibakijelzés	●	●	●			
Kívülről leolvasható menü, 2 db integrált 7-segmenses 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 <sup>1)</sup>	–	●	●	●		●
Forgalomirányítás <sup>1)</sup>	–	–		○		○
Integrált sorkapcsok további parancsadó egységek számára	–	●	●	●	●	●
A működés egy minizár által letiltható	○	○	●	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>
SKS záróélvédelemmel: lásd a „Záróélvédelem nélküli impulzusos üzemmód” ábrát	–	●	●	●	●	●
SKS záróélvédelem nélkül: „Kapu Nyitás” / „Kapu Zárás” Totmann üzemmódban	●	●	●	●		
Alapkitelben DTH-R nyomógombbal	●	●				
Tápfeszültség	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V
Vezérlésházba integrált főkapcsoló	–	○ <sup>3)</sup>	○	○	○	○
IP 65 védettségű (vízsugárvédett) vezérlés és kapulapi komponensek	●	●	●	●	●	●

● alapkitelben

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

<sup>1)</sup> csak jelzőlámpa-csatlakozással és fényzorompóval vagy fényrácscsal

<sup>2)</sup> UAP1-300 és DTH I vagy DTH IM esetén lehetséges

<sup>3)</sup> 300 U nyomógombvezérlés esetén

<sup>4)</sup> A „Kapu-Zár” irányban az erőhatárolás csak a megadott kapulap-variációk és mérettartományok esetén lehetséges  
(lásd „Záróélvédelem nélküli impulzusos üzemmód”, lásd a 46. oldalt)

<sup>5)</sup> felszerelhető fél-hengerzárbetéttel



# Kiegészítők

Rádiós működtetés, vevőegység

**Csak a Hörmann-nál**

## Hörmann BiSecur (BS)

### A modern rádiós rendszer iparikapu-meghajtásokhoz

A kétirányú BiSecur rádiós rendszer egy jövőbemutató technológia az ipari kapuk kényelmes és biztonságos működtetéséhez. 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.

#### Előnyök

- 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\*; magassfényű fekete vagy fehér, krómsapkákkal

#### HS 5 BS

##### 5-gombos kéziadó

Kiegészítő gombbal a kapuhelyzet lekérdezéséhez\*; strukturált fekete, krómsapkákkal

#### 4-gombos kéziadó

##### HS 4 BS // ÚJ

Strukturált fekete, krómsapkákkal

#### HS 1 BS

##### 1-gombos kéziadó

Strukturált fekete, krómsapkákkal



BiSecur

#### HSS 4 BS

##### 4-gombos biztonsági kéziadó

Kiegészítő funkció: a kéziadó-kódolás másolásvédelme; krómsapkákkal

#### HSE 2 BS

##### 2-gombos kéziadó

Magassfényű fekete vagy fehér, krómsapkákkal

#### 4-gombos kéziadó

##### HSE 4 BS // ÚJ

Fekete, strukturált, króm- vagy műanyag sapkákkal

#### 1-gombos kéziadó

##### HSE 1 BS // ÚJ

Strukturált fekete, krómsapkákkal

\* WA 300 S4 meghajtásnál opcionálisan ESEI BS bidirekcionális vevőegységgel, minden más meghajtásnál opcionálisan HET-E2 24 BS bidirekcionális vevőegységgel és végállás-visszajelzéssel



**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



**HER 1 BS**  
1-csatornás relés vevőegység  
potenciálmentes relékimenettel,  
állapotlekérdezéssel



**HER 2 BS**  
2-csatornás relés vevőegység  
2 potenciálmentes relékimenettel,  
állapotlekérdezéssel és külső  
antennával



**HET-E2 24 BS**  
2-csatornás relés vevőegység  
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 potenciálmentes relékimenettel,  
állapotlekérdezéssel



**HEI 3 BS**  
3-csatornás vevőegység  
3 funkció vezérléséhez



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



# Kiegészítők

## Nyomógombok



### DTH-R nyomógomb

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

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
**360, 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-gommbal, minizárral (mellyel a meghajtás működtetése deaktiválható. A meghajtás működtetése már nem lehetséges.), 2 db kulcs a szállított tartalom része, Méretek: 90 x 160 x 55 mm (Sz x Ma x Mé), Védettség: IP 65

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
**360, 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-gommbal, 1/2-Nyitás gommbal a kapu előre programozott közbenső végállásba való nyitásához, Méretek: 90 x 160 x 55 mm (Sz x Ma x Mé), Védettség: IP 65

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



### DTH-IM nyomógomb

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

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



### DT 02 nyomógomb

A kapu vezérléséhez „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gommbal, Méretek: 75 x 145 x 70 mm (Sz x Ma x Mé), Védettség: IP 65

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
**360, 445 R, 460 R és B 455 R**



### DT 03 nyomógomb

Külön vezérelhető mindkét futásirány, külön Stop-gommbal. Méretek: 75 x 180 x 70 mm (Sz x Ma x Mé), Védettség: IP 65

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
**360, 445 R, 460 R és B 455 R**



### DT 04 nyomógomb

A kapu külön vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gommbal, 1/2-Nyitás gommbal kapu előre beprogramozott közbenső végállásba való nyitásához, Méretek: 75 x 225 x 70 mm (Sz x Ma x Mé), Védettség: IP 65

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
**360, 460 R és B 455 R**



### DTN A 30 nyomógomb

A kapu külön vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gommbal (mely a működtetés után nyomva marad, hogy a berendezés illetéktelen használatát kizárja. Feloldása kulccsal történik.), 2 db kulcs a szállított tartalom része, Méretek: 75 x 180 x 105 mm (Sz x Ma x Mé), Védettség: IP 65

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
**360, 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-gommbal, a vezérlőfeszültség jelenlétét jelző LED-del, fél-hengerzár betéttel lezárható (kiegészítőként kapható),  
Méretek:  
77 x 235 x 70 mm (Sz x Ma x Mé),  
Védettség: IP 44

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



### DTP 03 nyomógomb

A kapu külön vezérléséhez a „Kapu Nyitva / Kapu Zárva” pozícióba, külön Stop-gommbal, a vezérlőfeszültség jelenlétét jelző LED-del, fél-hengerzár betéttel lezárható (kiegészítőként kapható),  
Méretek:  
77 x 270 x 70 mm (Sz x Ma x Mé),  
Védettség: IP 44

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



### DTN 10 Vész-Ki nyomógomb

A kapuszerkezet gyors üzemen kívül helyezésére, a nyomógomb (gomba) beakadó, falon kívüli szerelés,  
Méretek:  
93 x 93 x 95 mm (Sz x Ma x Mé),  
Védettség: IP 65

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
360, 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 x 93 x 95 mm (Sz x Ma x Mé),  
Védettség: IP 65

**Az alábbi vezérlésekhez:**  
360, 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 x 73 x 50 mm (Sz x Ma x 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 x 100 mm (Sz x Ma),  
Mélyedés mérete a falazatban:  
65 mm (d),  
60 mm (Mé),  
Védettség: IP 54



### STAP 30

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



### STUP 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:  
80 x 110 mm (Sz x 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 védeltsége: IP 65,  
A dekóder házának védeltsége: 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 védeltsége: IP 65,  
A dekóder házának védeltsége: 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 védeltsége: IP 65,  
A dekóder házának védeltsége: IP 56,  
Kapcsolt teljesítmény: 2,0 A / 30 V DC



### TTR 100, TTR 1000 transzponder

A kényelmes bejutási mód, ha egy bejárat nyitására 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) transzponderkulcshoz alkalmas. Alternatívaként használható transzponderkártyákkal is.

#### Méretek:

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

# Kiegészítők

## Fénysorompók, fényrácsok, vezérlő oszlopok



### RL 50 / RL 300 reflexiós fénySOROMPÓ

Fénysorompó adó-vevő egységgel és reflektorral.  
A fénySOROMPÓT 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.  
Méretek: 45 x 86 x 39 mm (Sz x Ma x Mé)  
Védettség: IP 65,  
Reflektor 8 m-es hatótávolságig (standard): 30 x 60 mm (Sz x Ma),  
Reflektor 12 m-es hatótávolságig (ábra nélkül): 80 mm átmérővel  
Opcionális: időjárás elleni védősapka // ÚJ  
(kép nélkül) párasodás elleni bevonat

### EL 51 egyutas fénySOROMPÓ

Fénysorompó külön adó- és vevőegységgel.  
A fénySOROMPÓT minden LE-irányú mozgás előtt teszteli a vezérlés.  
Csatlakoztatás rendszervezetékekkel  
Hatótávolság max. 8,0 m,  
Méretek a szerelési sarokelemmel együtt: 45 x 85 x 31 mm (Sz x Ma x Mé),  
Védettség: IP 65,  
Opcionális: időjárás elleni védősapka // ÚJ  
(kép nélkül)

### ZT 2 húzókapcsoló húzószinórral

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

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

### HLG-V fényrács előtérvédelemként // ÚJ

A fényrács 2500 mm-es magasságig ráadásul a kapu főzáróélét is ellenőrzi. A szerelés a homlokzatra, de a nyílásba, valamint a vezetősínre is történhet. A HLG-V fényrács opcionálisan beépíthető az időjárásálló, eloxált alumíniumból készült STL vezérlőoszlopba is.

Hatótávolság max. 10 m,  
Védettség: IP 65,  
Üzemi hőmérséklet: -20 °C-tól +60 °C-ig  
Felosztás: < 50 mm (500 mm alatt); < 200 mm (500 mm fölött),  
magnövelt biztonság a ferde fénysugaras technikának köszönhetően,  
a beállítás egyszerűen történik,  
a csatlakoztató vezeték a szállított tartalom része



Szerelés a nyílásba



Szerelés a vezetősínre



Szerelés az STL vezérlőoszlop-szettel

# Kiegészítők

## Jelzőlámpa-csatlakozás, LED-es jelzőlámpák



### Multifunkciós panel meglévő házba vagy külön bővítőházba (a képen) való beépítéshez

Végállásjelzés, 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 kapcsolóra 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 átkapcsolás: automata üzemmód  
„Tartós BE / Tartós KI” előválasztó kapcsolás

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.  
Írányfelismerés 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,  
Keresztmetset: 1,5 mm<sup>2</sup>,  
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 kiürrítési 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 1-300 panel

#### WA 300 R S4 hajtáshoz

Impulzusválasztáshoz, részleges nyitáshoz, végállaskijelzéshez és jelzőlámpák csatlakoztatásához, 2 m rendszervezetéssel

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 1-300 panel

#### WA 300 R S4 hajtáshoz

Végállaskijelzéshez 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

### Opcionálisan: távirányító

#### radaros mozgásérzékelőhöz

# Redőnykapuk és redőnyrácsok áttekintése

## Szerkezeti és minőségi jellemzők

- = Standard  
○ = Opcionális

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

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

\*\* 4 × 2,4 m-es kapu, beépítve

	TGT redőnykapu / TGT redőnyrács		DD redőnykapu					DD redőnyrács		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 116	HR 120			HG-L	HG-V	HG-S
	S		S	A	A	S	aero			
	5000	-	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	5,3	-	-	-	-	-	-
	5000	6000	10000	12000	12000	12000	12000	9000	12000	12000
	2400	2400	8000	9000	8000	8000	8000	5500	8000	8000
	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●
	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	●	-	-	-	●
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-
	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	○	-	-
	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-
	10,3	6,5	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	6,5	7,5	15
	○	-	○	○	○	○	○	-	○	○
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	●	●	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Redőnykapuk és redőnyrácsok áttekintése

## Szerkezeti és minőségi jellemzők

- = Standard  
○ = Opcionális

		classic redőnykapu				
		Decotherm	HR 116	HR 120		
		S	A	A	S	aero
<b>Szélterhelés EN 12424</b>	2. osztály, max. kapuszélesség, mm	10000	10000	7500	10000	4500
	nagyobb szélterhelés külön ajánlatra	○	○	○	○	○
	Viharkapocs	○	○	○	○	○
<b>Vízzárás EN 12425</b>		0	0	0	0	0
<b>Hőszigetelés</b>	EN 12428, B melléklet a lamella (U = W/(m <sup>2</sup> ·K))	3,9	5,3	-	-	-
	4 × 4 m-es beépített kapu (U = W/(m <sup>2</sup> ·K))	4,2	5,4	-	-	-
<b>Kapuméret</b>	szélesség (LZ) max. mm	10000	11750	11750	11750	11750
	magasság (RM) max. mm	9000	9000	8000	8000	8000
<b>Helyigény</b>	lásd a tervezői segédletet					
<b>Kapulap anyaga</b>	egyhéjú acél	-	-	-	●	-
	duplafalú acél	●	-	-	-	-
	egyhéjú alumínium	-	-	●	-	●
	duplafalú alumínium	-	●	-	-	-
<b>Kapulap felülete</b>	horganyzott acél	●	-	-	●	-
	horganyzott acél, RAL 9002 festett	○	-	-	-	-
	horganyzott acél, RAL 9006 festett	○	-	-	-	-
	horganyzott acél, egyedi RAL-színre festett	○	-	-	-	-
	hengerelt alumínium	-	-	●	-	●
	natúr alumínium	-	-	-	-	-
	stukkómintás alumínium	-	●	-	-	-
	Festett alumínium, RAL 9002	-	○	○	-	○
	Festett alumínium, RAL 9006	-	○	○	-	○
	egyedi színű szalagfestett alumínium	-	○	○	-	-
	Alumínium, eloxált E6 / EV 1	-	-	-	-	-
	<b>A kapulap önsúlya</b>	kg/m <sup>2</sup> , kb.	10,3	10,0	6,0	15,0
<b>Mellékajtó</b>	a kapuval azonos megjelenésű	○	○	○	○	○
<b>Üvegezés</b>	standard elrendezés	○	○	○	○	-
	„Logistik” üvegezés	○	○	○	○	-
<b>Tömítések</b>	4-oldalon körbefutó	●	●	●	●	-
<b>Betörésgátlás</b>	kihúzás elleni védelem	-	-	-	-	-
	belső reteszelés	○	○	○	○	○
	külső-belső reteszelés	○	○	○	○	○
<b>Feltolásvédelem</b>		-	-	-	-	-
<b>Biztonsági felszereltség</b>	Ujjbecsípés elleni védelem	●	●	●	●	●
	oldalsó benyúlás elleni védelem	○	○	○	○	○
	zuhanásgátlás	●	●	●	●	●
<b>Rögzítési lehetőségek</b>	Beton	●	●	●	●	●
	Acél	●	●	●	●	●
	Téglafal	●	●	●	●	●
	Fa	●	●	●	●	●

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



	classic redőnyrács	
	HG-V	HG-S
	-	-
	-	-
	-	-
	0	0
	-	-
	-	-
	11750	11750
	8000	8000
	-	●
	-	-
	●	-
	-	-
	-	●
	-	○
	-	○
	-	○
	●	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	7,5	15
	○	○
	-	-
	-	-
	-	-
	○	○
	○	○
	●	●
	-	-
	○	○
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●

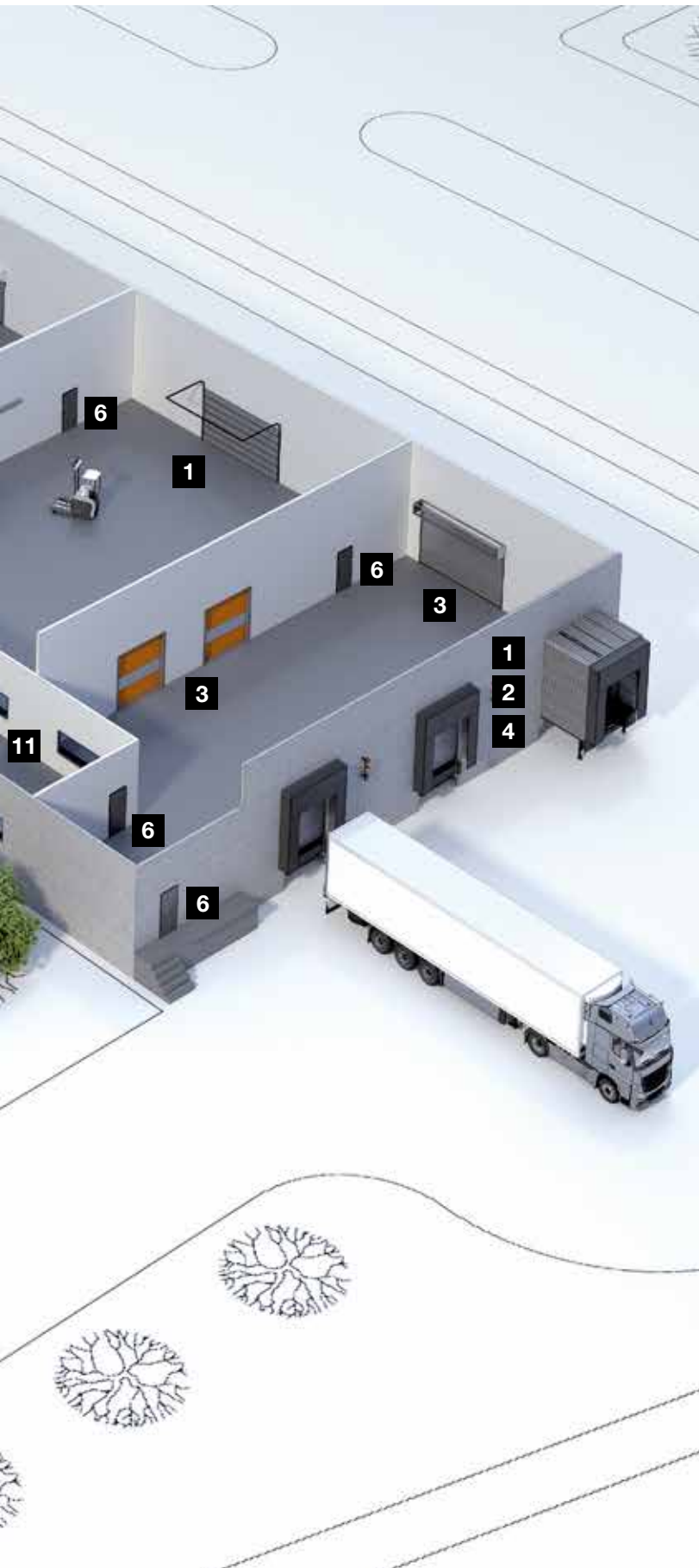
# Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből: ipari beruházásokhoz





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



**1** Szekcionált kapuk



**2** Redőnykapuk  
és redőnyrácsok



**3** Gyorskapuk



**4** Rakodástechnika



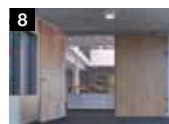
**5** Acél és nemesacél tolókapuk



**6** Acél és alumínium  
multifunkciós ajtók



**7** Acél- és nemesacél ajtók



**8** Acéltokok kiváló minőségű  
Schörghuber faajtókkal



**9** Teljes felületen üvegezett  
keretszerkezetes elemek



**10** Automata tolóajtók



**11** Áttekintőablakok



**12** Gyűjtőgarázkapuk

# Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtshausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



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

**GARÁZSKAPUK**  
**MOZGATÓK**  
**IPARI KAPUK**  
**RAKODÁSTECHNIKA**  
**AJTÓK**  
**TOKOK**

