



Rolovacie brány a rolovacie mreže

Vzhľadovo rovnaké vedľajšie dvere NT 60

HÖRMANN



better|worx



better|worx Verkauf



| | |
|----|-------------------------------------------|
| 4 | Značková kvalita Hörmann |
| 6 | Ekologicky udržateľná výroba |
| 8 | Dobré dôvody pre Hörmann |
| 10 | Oblasť použitia |
| 12 | Rolovacia brána / rolovacia mreža SB |
| 20 | Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT |
| 24 | Rolovacia brána / rolovacia mreža DD |
| 28 | Rolovacia brána / rolovacia mreža classic |
| 32 | Profily rolovacích brán |
| 34 | Závesy rolovacích mreží |
| 36 | Blokovania |
| 38 | Vedľajšie dvere |
| 40 | Farby |
| 42 | Bezpečnostné znaky a výkonové vlastnosti |
| 44 | Kompatibilné systémové riešenia |
| 46 | Pohony |
| 51 | Ovládania |
| 54 | Príslušenstvo |
| 62 | Prehľad konštrukčných znakov |
| 66 | Program výrobkov Hörmann |

Chránené autorským právom: Dodatočná tlač, aj skrátená, len s našim povolením.
Zmeny vyhradené. Vyobrazené brány predstavujú príklad použitia – bez záruky.

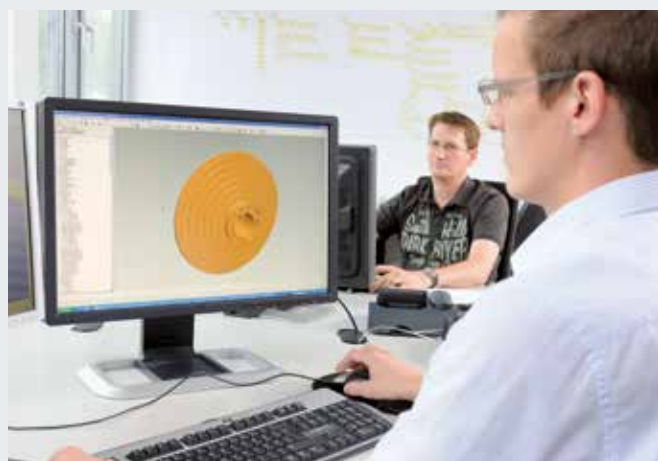
Vyobrazenie vľavo: better worx, Berlín

Značková kvalita Hörmann

Orientácia na budúcnosť a spoľahlivosť



Kirow Ardelet GmbH, Lipsko



Vlastný vývoj produktov

Inovácia vzniká priamo v spoločnosti Hörmann: vysoko kvalifikovaní zamestnanci oddelenia vývoja sú zodpovední za optimalizáciu výrobkov a za nový vývoj. Takto vznikajú výrobky zrelé na trh s vysokou kvalitou, ktoré si po celom svete užívajú vysoký ohlas u verejnosti.



Moderná výroba

Všetky podstatné komponenty brány, ako profily, vodiace koľajnice, konzoly a kovania sa vyvíjajú a vyrábajú priamo vo firme Hörmann.

To garantuje vysokú kompatibilitu medzi bránou, pohonom a ovládaním. Prostredníctvom certifikovaného systému riadenia sa zaručuje maximálna kvalita od vývoja cez výrobu až po expedíciu.

To je kvalita Hörmann – Made in Germany.



Made in Germany



Ako vedúci výrobca brán, dverí, zárubní a pohonov v Európe sme povinní udržiavať vysokú kvalitu výrobkov a služieb. Na medzinárodnom trhu tým nastavujeme štandardy.

Vysoko špecializované závody vyvíjajú a vyrábajú stavebné prvky, ktoré sa vyznačujú kvalitou, funkčnou bezpečnosťou a dlhou životnosťou.

Svojou prítomnosťou v najdôležitejších medzinárodných hospodárskych regiónoch sme silným partnerom orientujúcim sa na budúcnosť v oblasti výstavby objektov a priemyselnej výstavby.



Pre brány, pohony a ovládania sú samozrejmosťou náhradné diely Hörmann s garanciou 10-ročného dodatočného predaja.



Kompetentné poradenstvo

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia Vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické riešenie až po kolaudáciu. Kompletne pracovné podklady, napr. montážne údaje, sú pre vás k dispozícii nielen v tlačenej podobe, ale vždy aktuálne aj na www.hoermann.com



Rýchly servis

Vďaka našej servisnej sieti s celoplošným pokrytím sme aj vo Vašej blízkosti. To prináša veľkú výhodu pri kontrole, údržbe a oprave.

Ekologicky udržateľná výroba

Pre výstavbu zameranú na budúcnosť



Dôsledne zdokumentované a potvrdené prostredníctvom inštitútu ift v Rosenheime

Firma Hörmann si nechala potvrdiť ekologickú udržateľnosť všetkých rolovacích brán a rolovacích mreží environmentálnym vyhlásením o produkte (EPD) podľa ISO 14025 a EN 15804 Inštitútom pre okennú techniku (ift) v Rosenheime. Podkladom pre skúšku sú Product Category Rules (PCR) „Dvere a brány“. Ekologická výroba bola pre všetky rolovacie brány a rolovacie mreže potvrdená prostredníctvom Ökobilanz podľa normy DIN ISO 14040 / 14044.

Rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann vyrobené s ohľadom na ekologickú udržateľnosť

Ekologická kvalita

Ekologická výroba vďaka rozsiahlemu systému manažmentu energie

Ekonomická kvalita

Dlhá životnosť a nízke náklady na údržbu vďaka použitiu veľmi kvalitných materiálov

Kvalita procesov

Výrobné procesy chrániace zdroje vďaka optimálnemu použitiu materiálov

Ekologicky udržateľná výstavba s kompetenciami od firmy Hörmann

Firma Hörmann dokázala nazbierať veľa skúseností vďaka mnohým objektom pre ekologicky udržateľnú výstavbu. S týmto Know-how podporujeme aj Váš zámer. Ďalšia výhoda pre Vás: pri každej objednávke na objekt sa automaticky vytvoria potrebné údaje pre certifikáciu Leed.

breeam



DGNB®

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



Jednoduché a trvalo udržateľné plánovanie

Pomocou programu pre architektov Hörmann a kompasu úspory energie



Program pre architektov

Viac ako 9000 výkresov pre vyše 850 výrobkov

Prostredníctvom moderného, užívateľsky príjemného rozhrania môžete s výrobkami Hörmann plánovať ešte jednoduchšie. Jasná štruktúra obsluhy prostredníctvom vyskakovacích menu a symbolov, ako aj funkcia vyhľadávania Vám poskytnú rýchly prístup k textom pre verejné súťaže a k výkresom (formáty DWG a PDF) viac ako 850 výrobkov Hörmann. Fotorealistické zobrazenia dopĺňajú informácie o mnohých výrobkoch.

Program pre architektov máte možnosť stiahnuť si bezplatne na fóre architektov na stránke Hörmann.

Kompas úspory energie

Na trvalo udržateľné plánovanie

Kompas úspory energie firmy Hörmann ukazuje, ako sa vonkajšie a vnútorné brány plánujú energeticky efektívne a trvalo udržateľne. Integrovaný výpočtový modul približne vypočíta dobu amortizácie pre modernizáciu brány.



Plánujte s kompasom úspory energie pod:
www.hoermann.de/energiesparkompass

Dobré dôvody pre Hörmann

Vedúca firma na trhu vytvára inovácie



1

Inovatívna technika ťažných pružín

Bezpečne a osvedčene

Manuálne otváranie a zatváranie brány sa zreteľne uľahčuje pomocou techniky ťažných pružín. Rolovacími bránami / rolovacími mrežami SB a TGT do veľkosti 6000 x 4500 mm je možné pohybovať s nepatrným vynaložením sily. Pri rolovacích bránach / rolovacích mrežiach s voliteľným pohonom **chráni technika ťažných pružín mechaniku brány a techniku pohonov.**

Ďalšie informácie nájdete na stranách 12 – 15.

2

Vysoká bezpečnosť bez senzoriky na závese brány

Sériové obmedzenie sily

pri WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

V kombinácii s týmito pohonmi presvedčajú rolovacie brány / rolovacie mreže SB a TGT svojou **vysokou bezpečnosťou pri otvorení a zatváraní.** Vďaka sériovému obmedzeniu sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“ nie je pri väčšine variantoch závesov a rozsahoch veľkostí potrebná inštalácia zabezpečenia uzatváracej hrany a poistky proti vtiahnutiu, aby sa splnili požiadavky normy DIN EN 12453. Okrem toho je brána **nenáročná na údržbu**, pretože na závese brány nie je namontovaná senzorika so špirálovými káblami náchylná na opotrebovanie.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 46 – 47.



3

Rýchle, šetrné a bezpečné otváranie brány

Balík vybavenia S6 s pohonom FU a s ovládaním
Zlepšite Vaše procesy v rámci prevádzky a znížte tepelné straty pomocou voliteľného balíka vybavenia S6 vrátane pohonu FU pre rolovaciu bránu DD so závesom Decotherm. **Brána sa tak otvára s rýchlosťou do 1,1 m/s** – a teda skoro tak rýchlo ako rýchlobežná brána. Ďalšie výhody: montážne rozmery, ako aj náklady na zaobstaranie a na prevádzku sú zreteľne nižšie ako pri rýchlobežnej bráne. Vďaka pozvoľnému štartu a jemnému zastaveniu sa brána pohybuje napriek tempu mimoriadne šetrne – to odľahčuje mechaniku brány a **predlžuje tým životnosť brány**. Svetelná mreža vo vodiacej koľajnici zaručuje potrebnú, vysokú bezpečnosť a okrem toho je spoľahlivo chránená proti opotrebovaniu a poškodeniu.

Ďalšie informácie nájdete na strane 49.

4

Zmysluplné detaily pre dlhú životnosť

Premyslená konštrukcia s usmerňovačmi nájazdu a veternými hákmi
Usmerňovač nájazdu rolovacej brány DD **účinne redukuje opotrebovanie na závese brány**. Ak by to bolo niekedy potrebné, môžete usmerňovač mimoriadne jednoducho vymeniť. Naše novo vyvinuté konštrukčné riešenia okrem toho často spĺňajú viacero funkcií zároveň. Veterné háky na závesoch rolovacej brány napríklad **chránia Vašu bránu pred poškodeniami v dôsledku zaťaženia vetrom**; okrem toho sú **vynikajúcou ochranou proti vlámaniu**, pretože profily nie je možné jednoducho vytlačiť z vedenia.

Ďalšie informácie nájdete na strane 36.

Oblasti použitia

Na každý účel použitia vhodný typ brány

Kompaktná a miesto šetriaca konštrukcia pre nákupné centrá

Rolovacia brána /
rolovacia mreža SB
Rolovacia mreža DD

Ďalšie riešenia brán pre uzávery obchodov nájdete v prospekte „Rolovacie mreže RollMatic“



Optimalizované bránové systémy pre logistiku

Rolovacia brána /
rolovacia mreža SB
Rolovacia brána DD
Rolovacia brána DD S6



Jednoduchá obsluha pre priemyselné haly, skladovacie haly a poľnohospodárstvo

Rolovacia brána /
rolovacie mreže SB
(ručne ovládané)
Rolovacia brána /
rolovacie mreže SB
(s priamym pohonom)



Bezpečné ukončenie pre podzemné garáže a parkovacie domy

Rolovacia brána /
rolovacia mreža TGT
Rolovacia brána /
rolovacia mreža DD

Ďalšie riešenia brán pre podzemné
a hromadné garáže nájdete v prospekte
„Systémy brán pre hromadné garáže“



Veľké brány pre priemyselné haly a podniky likvidujúce odpad

Rolovacia brána /
rolovacia mreža DD



Perfektné riešenia pre špeciálne požiadavky

Rolovacia brána /
rolovacia mreža DD
Rolovacia brána /
rolovacia mreža classic



Rolovacia brána / rolovacia mreža SB

Jednoduchá ručná obsluha pre otvory brán do 6000 x 4500 mm



Nákupné centrá

Priestorovo úsporná konštrukcia s vysokou prevádzkovou bezpečnosťou vo všetkých situáciách, napr. núdzové otvorenie zvonku, sa ponúka predovšetkým pre menšie otvory obchodov.

**Výhodné riešenie ako ručná rolovacia brána
s technikou ťažných pružín**



Poľnohospodárstvo

Robustné a výhodné riešenie so závesmi rolovacej brány z ocele alebo hliníka obdržíte do šírky brány 5000 mm.



Skladovacie haly

Jednoduchá obsluha ako ručná rolovacia brána vďaka technike ťažných pružín

Rolovacia brána / rolovacia mreža SB

Jednoduchá ručná obsluha prostredníctvom inovatívnej techniky ťažných pružín



Rolovacia brána SB na ručnú obsluhu



1

Technika ťažných pružín

- tiché otváranie a zatváranie bez veľkého vynaloženia sily vďaka inovatívnej technike ťažných pružín **1**
- ideálne vyvážená hmotnosť závesu



2

Ručné reťazové tiahlo

- jednoduché otvorenie a zatvorenie prostredníctvom vnútorného, resp. vonkajšieho madla **1**
- mimoriadne pohodlná prostredníctvom voliteľného ručného reťazového tiahla (odporúča sa pre výšku brány od 3500 mm) **2**



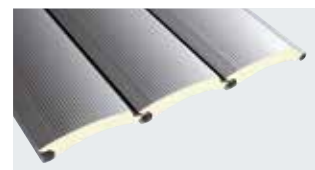
3

Premyslené konštrukcie brány

- skrátené doby montáže, pretože celá konštrukcia brány sa montuje ako rámová jednotka na stavebný objekt, vrátane konzoly a vodiacich koľajníc
- jednoduchá montáž aj pri úzkych priestorových pomeroch vďaka nepatrnému bočnému dorazu s potrebou miesta iba 165 mm **3**
- plastové klzné profily a štetinové tesnenia v hliníkových vodiacich koľajniciach sa starajú o tichý chod brány

Variety závesu

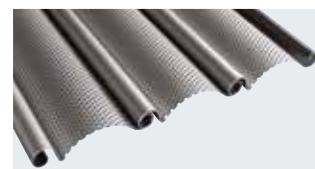
Rozsah veľkostí
(Š × V, max.)



Decotherm S, oceľ
5000 × 4500 mm



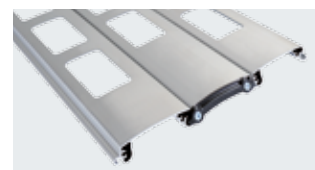
HR 120 A, hliník
5000 × 4500 mm



HR 120 aero, hliník
4000 × 4000 mm



HG-L, hliník
6000 × 4500 mm



HG 75, hliník
6000 × 3500 mm

**Všetky závesy sériovo
s veternými hákmi, resp.
s ochranou proti vytiahnutiu!
Ďalšie informácie nájdete
na strane 36.**

**Prehľad závesov
od strany 32**

Rolovacia brána / rolovacia mreža SB

Komfortné riešenia pohonu s pozvoľným štartom a jemným zastavením



Skladovacie haly

Komfortná obsluha s pohonom



Logistika

Optimálne riešenie pre menšie až stredné frekvencie ovládania



Poľnohospodárstvo

Robustné a výhodné riešenie s profilmi z ocele alebo hliníka obrdzíte do šírky brány 5000 mm.



Uzávery obchodov

Komfortné riešenie rolovacej mreže s pohonom do šírky brány 6000 mm na bezpečné nočné uzavretie

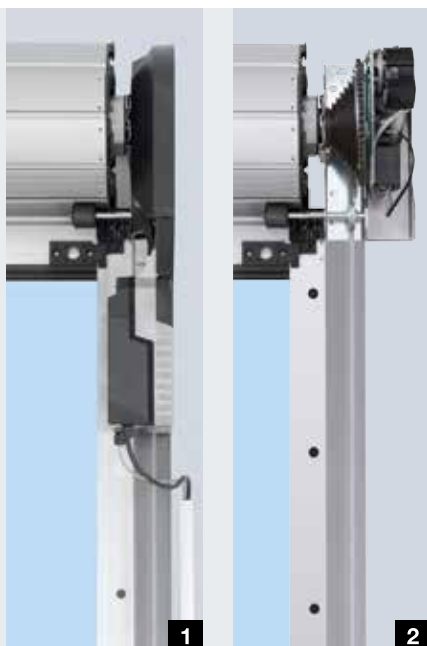
Rolovacia brána / rolovacia mreža SB

Vysoká bezpečnosť prostredníctvom sériového obmedzenia sily

Sériovo pri rolovacej
bráne / rolovacej mreži
SB s pohonmi
WA 250 R S4 /
WA 300 R S4



Rolovacia brána SB vo variante vyhotovenia s pohonom
WA 250 R S4 / WA 300 R S4 a s voliteľným obložením
závesu PVSB



Variety pohonu

WA 250 R S4 **1**

Cenovo výhodný pohon s prevádzkou so stlačeným tlačidlom

WA 300 R S4 **1**

Komfortný pohon s impulznou prevádzkou

WA 300 AR S4 **2**

Kompaktný pohon pripravený prírubou z boku

Pozvoľný štart a jemné zastavenie

- zaručuje pokojný chod brány šetrný k bráne a pohonu

Sériové obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“

- **Jednoduchá montáž**, pretože sa na bránu nemusí inštalovať zaistenie uzatváraciej hrany a poistka proti vtiahnutiu
- **Nenáročná údržba**, pretože na závese brány nie je namontovaná senzorika so špirálovými káblami náchylná na opotrebovanie
- **Hospodárnosť**, vďaka krátkym dobám montáže a nízkej náročnosti na údržbu

Odblokovanie sériovo, priamo na pohone

- integrované odblokovanie pre údržbu priamo na pohone **3**
- bránu je možné kedykoľvek prepnúť na ručnú obsluhu
- brána ostane plne pripravená na prevádzku aj pri výpadku prúdu
- voliteľne ju je možné obsluhovať aj z vonkajšej strany budovy

Jednoduchá montáž

- nie je potrebné dodatočné miesto na boku pri pohonoch WA 250 R S4, WA 300 R S4 **1**
- voliteľná montážna prevodovka umožňuje montáž bez pomoci vysokozdvížneho vozíka v ťažkých montážnych situáciách (pozri stranu 50)

Voliteľné obloženia

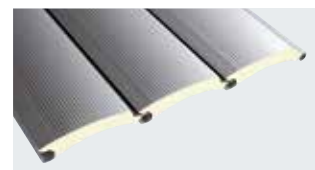
- na zaistenie pred nechceným zásahom pri bránach s výškou do 2500 mm (predpísané obloženie podľa požiadaviek normy EN 13241-1)
- trvalá ochrana pred znečistením a vplyvmi počasia
- obloženie závesu PVSB chráni bal brány **4**
- obloženie pohonu VWA chráni pohon **5**
- hliníkový kryt komory pružín AFA chráni systémy pružín **6**



Variety závesu

Rozsah veľkostí

(Š × V, max.)



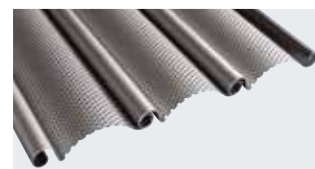
Decotherm S, oceľ

5000 × 4500 mm



HR 120 A, hliník

5000 × 4500 mm



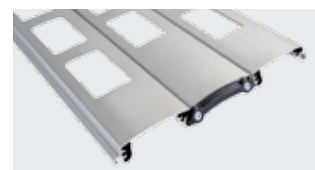
HR 120 aero, hliník

4000 × 4000 mm



HG-L, hliník

6000 × 4500 mm



HG 75, hliník

6000 × 3500 mm

Všetky závesy sériovo s veternými hákmi, resp. s ochranou proti vytiahnutiu! Ďalšie informácie nájdete na strane 36.

Prehľad závesov

od strany 32

Pohony a ovládania

od strany 46

Rolovacia brána / rollovacia mreža TGT pre podzemné garáže

Riešenie bránového systému pre hromadné garáže s bezpečnostnou technikou odolnou voči opotrebovaniu



Obytné a obchodné budovy

Kompaktná konštrukcia sa hodí predovšetkým pre montážne situácie s malými priestorovými pomermi.



Obytné a obchodné budovy

Sériové obmedzenie sily poskytuje vysokú bezpečnosť pri otváraní a zatváraní bez senzorky náchylnej na poruchy na závese brány.



Hotelová garáž

Rolovacia brána / rolovacia mreža pre podzemné garáže je optimálnou voľbou až na 300 cyklov brány (otvorenie-zatvorenie) za deň.

Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT pre podzemné garáže

Vysoká bezpečnosť bez sensoriky na závese brány

Sériovo pri rolovacej
bráne / rolovacej
mreži TGT s pohonom
WA 300 R S4



Rolovacia brána TGT pre podzemné garáže s voliteľným obloženíím závesu PVTGT,
s obloženíím pohonu VWA a hliníkovým krytom komory pružín AFA

Technika brány optimalizovaná na použitie

Skonstruovaná na viac ako 200 000 cyklov brány (otvorenie / zatvorenie) a až na 300 cyklov brány (otvorenie / zatvorenie) za deň

Len u firmy Hörmann

s technikou ťažných pružín



Kompaktná konštrukcia brány

- jednoduchá montáž aj pri stiesnených priestoroch vďaka nepatrnej potrebe prekladu s hodnotou iba 380 mm (Decotherm S), resp. 350 mm (HG-L)
- skrátené doby montáže, pretože celá konštrukcia brány sa montuje ako rámová jednotka na stavebný objekt, vrátane konzoly a vodiacich koľajníc
- bezpečné navinutie závesu rolovacej brány, resp. rolovacej mreže do kompaktného obloženia závesu PVTGT **1**



Rýchly pohon WA 300 R S4

- optimálne zladený prevod pohonu na otváranie brány rýchlejšie až o 20 % v porovnaní s rolovacou bránou / rolovacou mrežou SB
- vďaka pozvoľnému rozbehu a jemnému zastaveniu mimoriadne tichá a chrániaca materiál
- kryt z pozinkovaného, oceľového plechu PVTGT na ochranu **2**



Sériové obmedzenie sily v smere

„Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“

- **Jednoduchá montáž**, pretože sa na bránu nemusí inštalovať zabezpečenie uzatváracej hrany a poistka proti vťahnutiu
- **Nenáročná údržba**, pretože na závese brány nie je namontovaná senzorika so špirálovými káblami náchylná na opotrebovanie
- **Hospodárnosť**, vďaka krátkym dobám montáže a nízkej náročnosti na údržbu



Technika ťažných pružín

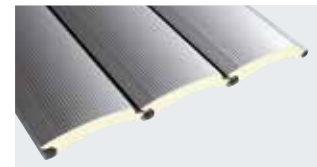
- podporuje pohon pri otváraní a zatváraní
- špeciálne dimenzovanie pružín a usmerňovača nájazdu pre dlhé servisné intervaly
- robustné zabezpečenie ťažných pružín pred nechceným zásahom prostredníctvom voliteľného hliníkového krytu komory pružín AFA **3**
- okienko na kontrolu stavu pružín **4**

Jednoduché núdzové odblokovanie **5**

- jednoduché a rýchle otvorenie brány rukou
- zabezpečené použitie vjazdu a výjazdu aj pri výpadkoch prúdu
- voliteľne ju je možné obsluhovať aj z vonkajšej strany budovy

Variety závesu

Rozsah veľkostí
(Š × V, max.)



Decotherm S, oceľ
5000 × 2400 mm



HG-L, hliník
6000 × 2400 mm

Upozornenie: dodržiavanie požiadaviek ochrany proti hluku podľa normy DIN 4109 je závislé od zvukotechnického plánovania a vyhotovenia stavebného objektu.

Všetky závesy sériovo s veternými hákmi, resp. s ochranou proti vyťahnutiu! **Ďalšie informácie nájdete na strane 36.**

Prehľad závesov
od strany 32
Pohony a ovládania
od strany 46

Rolovacia brána / rolovacia mreža DD

Nová, inovatívna generácia rolovacích brán pre otvory brán do šírky 12000 mm



Veľké brány

Robustná konštrukcia umožňuje veľkosti brán až do výšky 9000 mm.



Logistika

Vďaka vysokej rýchlosti otvárania a zatvárania s balíkom vybavenia S6 sa optimalizujú procesy v rámci prevádzky a znižujú tepelné straty.



Nočný uzáver

Rolovacia mreža DD je ideálnou voľbou pre bezpečné nočné uzávery pri veľkých otvoroch.

Rolovacia brána / rolovacia mreža DD

Väčšia flexibilita a jednoduchá montáž vďaka priamemu pohonu

Voliteľne pri rolavacej bráne DD Decotherm S s balíkom vybavenia S6 vrátane pohonu FU a ovládania



Rolovacia brána DD s priamym pohonom

Bezpečná a rýchla rolovacia brána s pohonom FU: rolovacia brána DD Decotherm s balíkom vybavenia S6



Úzka hliníková vodiaca koľajnica

- bočná potreba miesta iba 80 mm pre všetky veľkosti brán **1**
- rýchlo a jednoducho namontované priamo na stavebné teleso bez upínacej techniky
- 2-dielne vyhotovenie od výšky brány 6000 mm na lepšiu manipuláciu pri preprave a montáži
- opticky jednotný prvok z vodiacich koľajníc a predmontovaných hliníkových profilov podmúrovky **2**
- voliteľne s upevnením oceľovými uholníkmi pre tepelne izolované otvory budov alebo montáž navarením pri oceľovej konštrukcii



Nepatrné bočné dorazy

- strana ložiska max. 180 mm
- strana pohonu max. 280 mm

Usmerňovače nájazdu šetriace bránu

- nízke opotrebovanie na závese brány vďaka novovyvinutému kovovému držiaku s polyamidovými klznými plochami **3**
- servisne nenáročná, jednoduchá demontáž



Jednoduchá montáž

- jednoduché umiestnenie komponentov brány prostredníctvom metrovej rýsky a šablóny konzoly na stavebnom objekte
- jednotka pripravená na montáž pozostávajúca zo závesu, navijacieho hriadeľa a konzoly
- označenia na vodiacich koľajniciach na rýchle nastavenie koncových polôh brány
- stohovateľné obalové jednotky na optimalizovanú prepravu a logistiku

Obloženie závesu a pohonu

- ochrana balu brány pred znečistením a poveternostnými vplyvmi prostredníctvom obloženia závesu PVDD **4**
- ako ochrana proti zásahu z boku pre brány do výšky 2500 mm (predpísané podľa normy EN 13241-1)
- možnosť rozšírenia o obloženie pohonu VDD **5** (uzatvorená jednotka: konzoly, záves a pohon)
- z pozinkovaného oceľového plechu na použitie ako vonkajšia rolovacia brána

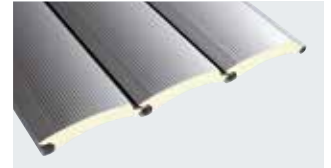


Voliteľný balík vybavenia S6 pre rolovaciu bránu DD Decotherm S **6**

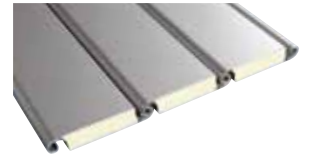
- rýchlosť otvárania do 1,1 m/s
- pohon FU s pozvoľným štartom a jemným zastavením
- bezpečnostná svetelná mreža vo vodiacich koľajniciach
- vankúšiky L na vnútornej strane závesu pre tichý chod brány

Variety závesu

Rozsah veľkostí
(Š × V, max.)



Decotherm S, oceľ
10000 × 9000 mm

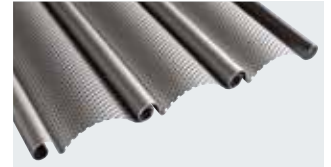


HR 116 A, hliník
12000 × 8000 mm



HR 120 A, hliník
12000 × 8000 mm

HR 120 S, oceľ
12000 × 8000 mm



HR 120 aero, hliník
12000 × 8000 mm



HG-L, hliník
9000 × 5500 mm



HG-V, hliník (zosilnený)
12000 × 8000 mm

HG-S, oceľ
12000 × 8000 mm

Všetky závesy sériovo s veternými hákmi, resp. s ochranou proti vytiahnutiu!

Prehľad závesov
od strany 32

Pohony a ovládania
od strany 46

Ďalšie informácie nájdete na strane 53.

Rolovacia brána / rolovacia mreža classic

Individuálne riešenia pre šírky otvárania do 30 m



Veľké brány ako spojené konštrukcie (SSG)

Pomocou systému SSG sa môžu spojiť až tri rolovacie brány alebo rolovacie mreže v jednom otvore do šírky 30 m a výšky 6 m. Po otvorení brán sa stredové stĺpy ručne odblokuje a jednoducho sa posunú do bočných parkovacích pozícií.



Veľké brány pre široké otvory brán a vysoké zaťaženia vetrom

Systém ochrany proti vetru (WPS) zvyšuje odolnosť bránových systémov voči zaťaženiu vetrom. Teleskopická podpera z hliníka bezpečne vystuží uzatvorenú bránu. Triedy pre zaťaženie vetrom 2 a vyššie tak nie sú žiadnym problémom ani pre brány so šírkou nad 10 m.



Otvory brán s klesajúcim terénom

Šikmý podlahový profil jednoducho vyrovná naklonené vjazdy s klesajúcim terénom. Premosť je takto možné aj schody.



Vonkajšie rolovacie brány

Ak otvor haly neposkytuje vnútorný doraz, potom sa najlepšie hodia vonkajšie rolovacie brány. Pri chýbajúcom zastrešení ponúkame špeciálne obloženie závesu s pozinkovaným oceľovým plechom alebo s plechom z ušľachtilej ocele.

Rolovacia brána / rolovacia mreža classic

Robustné a spoľahlivé



Rolovacia brána classic s nástrčným pohonom



Vodiace koľajnice 1

- stabilné z pozinkovanej ocele hrubej 2 až 2,5 mm
- plastové klzné profily s integrovaným štetinovým tesnením na pokojný chod brány
- veterné háky s kľbovou technikou pre vysoké zaťaženia vetrom

Upínacia technika 2

- pre variabilnú spodnú výmurovku
- montážne a servisne jednoduchý skrutkový spoj
- s variabilnými 30 mm odstupňovaniami a dobré utesnenie



Navariteľná upínacia základňa 3

- špeciálne pre oceľovú konštrukciu
- navarí sa priamo na oceľové teleso
- voliteľné doplnenie k upínacej technike u hál s oceľovou konštrukciou

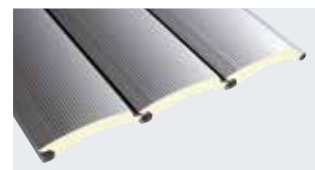
Podlahové profily odolné voči ohnutiu 4

- stabilné hliníkové profily na zosilnenie závesu
- trvalo elastické hadicové tesnenie EPDM odolné voči poveternostným vplyvom
- chráni proti vniknutiu nečistoty a proti dažďu
- vyrovnáva ľahké nerovnosti podlahy

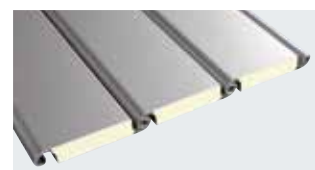


Variety závesu

Rozsah veľkostí
(Š × V, max.)



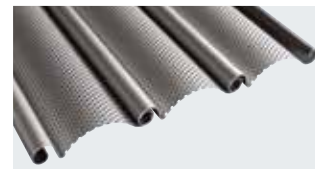
Decotherm S, oceľ
10000 × 9000 mm



HR 116 A, hliník
11750 × 8000 mm



HR 120 A, hliník
HR 120 S, oceľ
11750 × 8000 mm



HR 120 aero, hliník
11750 × 8000 mm



HG-V, hliník (zosilnený)
11750 × 8000 mm
HG-S, oceľ
11750 × 8000 mm

Prehľad závesov

od strany 32

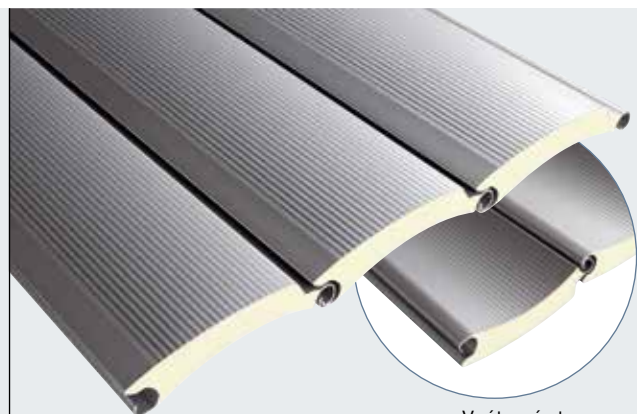
Pohony a ovládania

od strany 46

Profily rolovacích brán

Decotherm S, HR 116 A

Dvojstenné, tepelne izolované

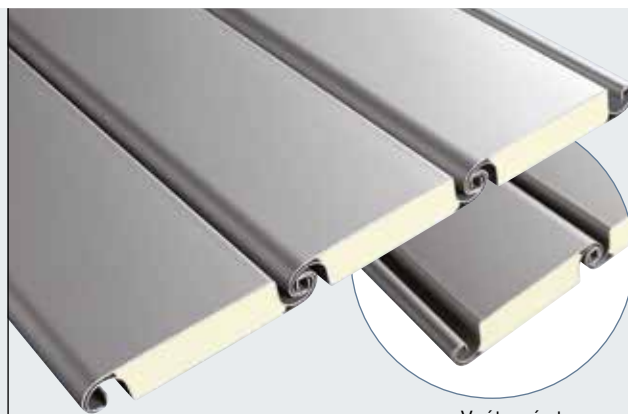


Vnútrná strana

Decotherm S, oceľ

Pozinkovaná špeciálna oceľ pretvára profily na obzvlášť odolné voči poškodeniam pri preprave, montáži a prevádzke. Voliteľne s farebnou povrchovou úpravou alebo bez nej.

Fazetová vnútorná strana profilu je vzhľadovo rovnaká s mikroprofilovanou vonkajšou stranou.



Vnútrná strana

HR 116 A, hliník

Robustný profil HR 116 A je predurčený na použitie v priemyselných halách s veľkými otvormi. Vďaka špeciálnemu razeniu povrchu Stucco nie sú drobné poškodenia takmer vôbec vidieť.

Vzhľadovo rovnaká vnútorná a vonkajšia strana, aj pri farebnej povrchovej úprave podľa výberu

| Typ profilu | Decotherm S | HR 116 A |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Materiál | oceľ | hliník |
| Povrchy bez farebnej povrchovej úpravy | pozinkovaná bez ochranného laku* | Stucco bez ochranného laku |
| Povrchy s farebnou povrchovou úpravou | zvonku i zvnútra s rovnakou farebnou povrchovou úpravou podľa výberu | zvonku i zvnútra s rovnakou farebnou povrchovou úpravou podľa výberu |
| Štandardné farby | RAL 9002 RAL 9006 | RAL 9002 RAL 9006 |
| Prednostné farby** | • | • |
| Špeciálne farby | • | • |
| Výška profilu | 109 mm | 119 mm |
| Hmotnosť závesu | cca 10,3 kg/m ² | cca 10,0 kg/m ² |
| Trieda zaťaženia vetrom 2 do šírky brány | 10000 mm | 12000 mm |
| Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil) | 3,9 W/(m ² ·K) | 5,3 W/(m ² ·K) |
| Typ brány | Rolovacia brána SB Rolovacia brána TGT Rolovacia brána DD Rolovacia brána classic | Rolovacia brána DD Rolovacia mreža classic |
| Okná | • | • |
| Vetracie vložky | - | • |

* môžu sa vyskytovať technicky podmienené rozdiely v náhľadoch medzi dvoma bránami

** prednostné farby pozri na strane 41

***vetracie profily HR 120 aero

- voliteľná dodávka
- nedodáva sa

Všetky závesy rolovacej brány SB, TGT, DD sa dodávajú sériovo s veternými hákmi, resp. s ochranou proti vytiahnutiu. Ďalšie informácie nájdete na strane 36.

Profily rolovacích brán HR 120 A / S, HR 120 aero

Jednostenné



Vnútorná strana

HR 120 A, hliník

Špeciálne pre nevykurované haly sa ponúka profil HR 120 A. Valcované vyhotovenie je bežným štandardným povrchom pre tento profil. Pri povrchoch s hliníkovou povrchovou úpravou je vonkajšia strana profilu opatrená veľmi kvalitnou farebnou povrchovou úpravou.

Pri farebnej povrchovej úprave podľa výberu je vnútorná strana bazaltovo sivá, RAL 7012.

HR 120 S, oceľ

Vyšším zaťaženiam odolá Vaša brána s profilom HR 120 S, pretože tento sa vyrába z robustnej ocele s pozinkovaným povrchom.



Vnútorná strana

HR 120 aero, hliník

Tento jemne perforovaný profil prepúšťa dostatok svetla a vzduchu. Lístie, papiere a ostatné znečistenie ostanú vonku. Valcovaný povrch je mimoriadne vhodný na jednoduché aplikácie bez požiadaviek na vzhľad. Pri povrchovej úprave je vonkajšia strana opatrená veľmi kvalitnou farebnou povrchovou úpravou.

Pri farebnej povrchovej úprave podľa výberu je vnútorná strana bazaltovo sivá, RAL 7012.

| Typ profilu | HR 120 A | HR 120 S | HR 120 aero |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál | hliník | oceľ | hliník |
| Povrchy bez farebnej povrchovej úpravy | valcovaný bez ochranného laku | pozinkovaný bez ochranného laku | valcovaný bez ochranného laku |
| Povrchy s farebnou povrchovou úpravou | zvonku: farebná povrchová úprava podľa výberu vnútri: ochranný lak bazaltovo sivá, RAL 7012 | – | zvonku: farebná povrchová úprava podľa výberu vnútri: ochranný lak bazaltovo sivá, RAL 7012 |
| Štandardné farby | RAL 9002 RAL 9006 | – | RAL 9002 RAL 9006 |
| Prednostné farby** | • | – | – |
| Špeciálne farby | • | – | – |
| Výška profilu | 119 mm | 119 mm | 119 mm |
| Hmotnosť závesu | cca 6,0 kg/m ² | cca 15,0 kg/m ² | cca 5,5 kg/m ² |
| Trieda zaťaženia vetrom 2 do šírky brány | 7500 mm | 10000 mm | 5500 mm |
| Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil) | – | – | – |
| Typ brány | Rolovacia brána SB Rolovacia brána DD Rolovacia brána classic | Rolovacia brána DD Rolovacia mreža classic | Rolovacia brána SB Rolovacia brána DD Rolovacia brána classic |
| Okná | • | • | – |
| Vetracie vložky | *** | – | – |

Závesy rolovacích mříží HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-V, hliník (zosilnený)

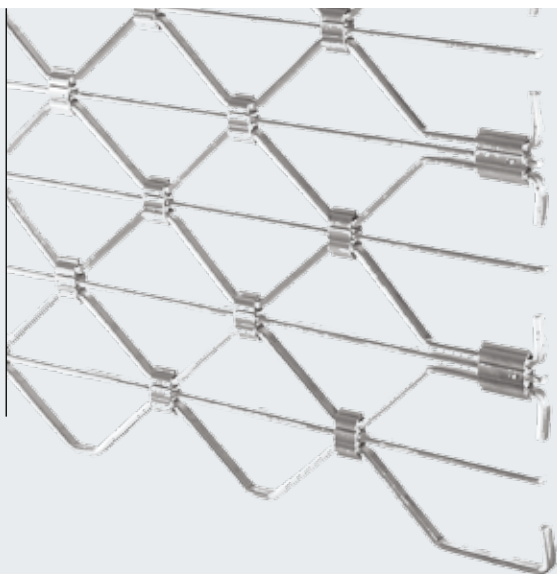
Hliníkový záves zosilnený pomocou voštinových spojov z ušľachtilej ocele V2 A je ideálny pri širokých otvoroch, ako podzemné garáže alebo parkovacie domy, v ktorých sa spravidla realizuje aj vysoký počet cyklov otvorenia / zatvorenia.



HG-S, oceľ

Pozinkované oceľové vyhotovenie je robustné a cenovo výhodné a ponúka sa preto pre veľké šírky a veľký počet cyklov.

| Typ závesu | HG-V | HG-S | HG-L | HG 75 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Materiál | hliník | oceľ | hliník | hliník |
| Povrchy bez farebnej povrchovej úpravy | valcovaný | pozinkovaný | valcovaný | |
| Povrchy s farebnou povrchovou úpravou | - | farebná povrchová úprava podľa výberu | farebná povrchová úprava podľa výberu alebo prírodný odtieň eloxovaný (E6 / EV 1) | RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005 |
| Vlastná hmotnosť závesu | cca 7 kg/m ² | cca 14 kg/m ² | cca 6,5 kg/m ² | cca 6,7 kg/m ² |
| Typ brány | Rolovacia mreža DD Rolovacia mreža classic | Rolovacia mreža DD Rolovacia mreža classic | Rolovacie mreže SB Rolovacia mreža TGT Rolovacia mreža DD | Rolovacie mreže SB |



HG-L, hliník - ľahký a kompaktný

Elegantné a miesto šetriace hliníkové vyhotovenie je obzvlášť vhodné na použitie v nákupných pasážach. Mreže a voštinové spoje disponujú hliníkovými priečkami ako dodatočnou ochranou proti prestrčeniu.



HG 75, hliník

Prietlačne lisované hliníkové profily obdržíte s práškovou povrchovou úpravou. Pravouhlé otvory s veľkosťou 100 x 40 mm dodávame s priamym alebo predsadeným umiestnením.



Kompaktné montážne rozmery a bezpečnosť RC 2 – optimálne pre uzávery obchodov

Vďaka svojej compactnej konštrukcii je nová rolovacia mreža RollMatic mimoriadne vhodná ako uzáver obchodu s obmedzenými priestorovými pomermi. Rolovaciú mrežu RollMatic obdržíte vo variantoch závesov HG-L a HG 75. Kombinácia s posuvnými dverami AD 100 spája požiadavky na komfortný, automatizovaný vstup a únikovú cestu cez deň, ako aj na bezpečné uzatvorenie v noci. Pri zatvorených dverách a zatvorenej mreži spĺňa táto kombinácia požiadavku RC 2 (otestované a schválené).



Rollitter RollMatic
Rolling Mesh System for Retail and Commercial Buildings



Automatic-Türsysteme
Automatic Sliding Door System for Retail and Commercial Buildings

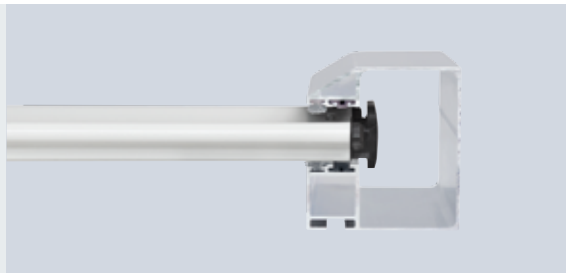
Ďalšie informácie nájdete v prospektoch „Rolovacia mreža RollMatic“ a „Automatické dverné systémy“.

Zabezpečenie proti vetru a proti vlámaniu

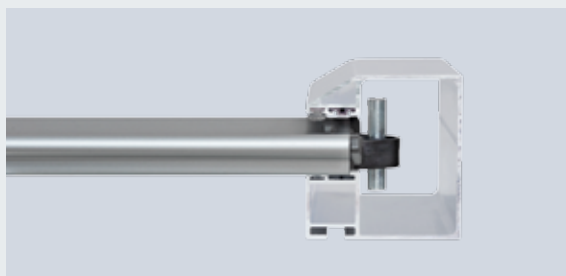
Na robustné a bezpečné použitie

Ochrana proti vytiahnutiu a veterné háky

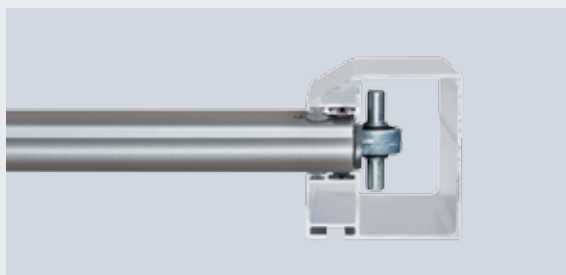
Všetky závesy rolovacích brán a rolovacích mreží typov brán SB, TGT a DD sa sériovo dodávajú s veternými hákmi, resp. s ochranou proti vytiahnutiu. Tieto zabraňujú tomu, aby bolo možné závesy jednoducho vytlačiť z vodiacich koľajníc. Je to najefektívnejšie zabezpečenie voči vlámaniu! Touto konštrukciou sa okrem toho zvyšujú možné zaťaženia vetrom, ktoré môžu pôsobiť na bránu.



Rolovacia brána DD profil Decotherm S s plastovými veternými hákmi (štandard)



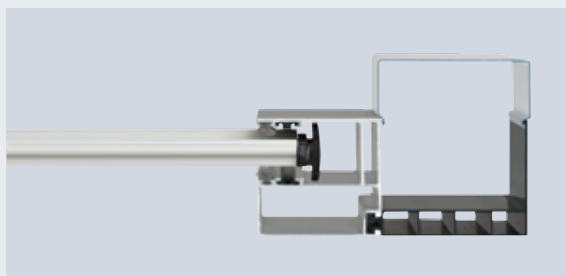
Rolovacia brána DD profil Decotherm S s ocelovými veternými hákmi (od šírky, resp. výšky brány 5000 mm, alebo voliteľne od vyššej požiadavky na zaťaženie vetrom)



Rolovacia brána DD profil HR 116 A s ocelovými veternými hákmi



Rolovacia mreža DD záves HG-L, HG-V, HG-S s ochranou proti vytiahnutiu (obr. HG-L)



Rolovacia brána SB / TGT profil Decotherm S s plastovými veternými hákmi

Uzávery brániace vlámaniu

Zablokuje sa podlahový profil s vodiacimi koľajnicami



Pohľad zvonku



Pohľad zvnútra

Uzamykateľný podlahový profil s profilovým cylindrom pre všetky typy brán

Ovládanie je možné realizovať voľiteľne zvonku a zvnútra alebo iba zvnútra.



Posuvné západky pre rolovacie brány / rolovacie mreže SB

Posuvné západky sa montujú vnútri na pravý a ľavý koniec podlahového profilu (nie sú vhodné pre vonkajšie rolovacie brány).



Posuvné západky pre rolovacie brány / rolovacie mreže DD a classic

Posuvnú západku je možné umiestniť na vodiacu koľajnicu voľiteľne vpravo alebo vľavo. Blokovanie je možné zabezpečiť pomocou visiaceho zámku (nie je vhodné pre vonkajšie rolovacie brány).



Elektromagnetické blokovanie pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu classic

Automatické blokovanie v pozícii „Brána zatvorená“ je možné pripojiť aj na centrálné ovládanie.

Vedľajšie dvere

Vzhľadovo rovnaké s bránou



Vedľajšie dvere NT 60

- pre všetky rolovacie brány a závesy rolovacích mreží
- 60 mm hliníková rámová konštrukcia
- sériovo s obvodovým tesnením z EPDM odolným voči starnutiu a poveternostným vplyvom
- dvojdielne závesy, trojdimenzionálne nastaviteľné
- upevnenie závesov prostredníctvom zasklievacích líšt
- možné dodať aj s rámovými clonami

Kovania

- zadlabací zámok s profilovým cylindrom
- sada zalomených kľučiek, s oválnymi rozetami z čierneho plastu
- na požiadanie aj ako sada guľa / kľučka
- voliteľne možnosť dodania vo vyhotoveniach hliníkový odliatok v prírodnom odtieni, ušľachtilá oceľ leštená alebo ušľachtilá oceľ matná

Voliteľné vybavenie

- tyčové madlo z ušľachtilej ocele 38-2, matnej, výška 1000 mm, zvonku, dodatočne so sadou kľučiek z ušľachtilej ocele, vnútri
- horný zatvárač dverí so zaisťovacou jednotkou
- tyčové madlo pre únikové dvere, vnútri (panikový zámok potrebný)
- viacnásobné blokovanie
- presklené pole s plastovou dvojitou tabuľkou



Pohľad zvonku na vedľajšie dvere NT 60 pre rolovacie brány



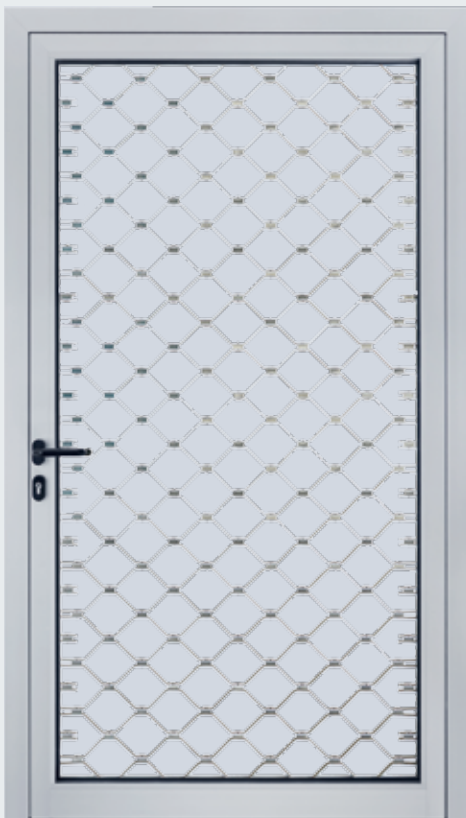
Pohľad zvnútra s 3D závesom



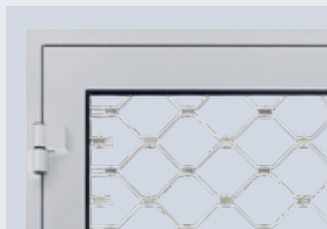
Pohľad zvnútra s plastovým presklením



Sériová sada kľučiek



Pohľad zvonku na vedľajšie dvere NT 60 pre rolovacie brány



Pohľad zvnútra s 3D závesom



Sériová sada kľučiek



Voliteľne dodatočná plastová tabuľka ako celoplošná ochrana proti prestrčeniu



Termicky oddelené vedľajšie dvere z ocele

Viacúčelové dvere MZ Thermo Plus

- termicky oddelené krídlo brány s hrúbkou 65 mm s výplňou z polyuretánovej tvrdennej peny
- termicky oddelená hliníková bloková zárubňa s termicky oddeleným podlahovým prahom
- vysoká tepelná izolácia s hodnotou $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- voliteľne je dvere možné zakúpiť vo vyhotovení WK 2 ako KSI Thermo s krídlom dverí s hrúbkou 42 mm



Ďalšie informácie nájdete v prospekte: Funkčné dvere pre objektovú výstavbu

Farebné rolovacie brány a rolovacie mreže

Vytvárajú výrazný akcent



Farba brány vhodná k vzhľadu fasády

V modernej priemyselnej a halovej architektúre sa farebné brány stále častejšie používajú ako kompozičné prvky. Rolovacie brány a rolovacie mreže určujú v podstatnej miere – už na základe ich veľkostí – vzhľad fasády. Preto Vám firma Hörmann ponúka kvalitné povrchové úpravy závesov vo viac ako 1000 farbách RAL.

Kvalitná farebná povrchová úprava

Profily rolovacích brán s povrchovou úpravou poskytujú dlhoročnú ochranu povrchu proti poveternostným vplyvom. Dodatočný ochranný lak s polyamidovými časticami znižuje oder a minimalizuje hlučnosť chodu.

Podlahový profil sa pri všetkých typoch závesov a brán dodáva s valcovanou povrchovou úpravou.

Špeciálne farby podľa RAL





Vyobrazenia farieb nie sú z technických dôvodov týkajúcich sa tlače farebne záväzné.





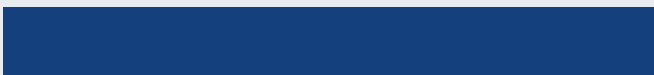

Všetky údaje o farbách podľa stupnice RAL.

Nepatrné odchýlky farby sú povolené.

Štandardné farby

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | |
| Sivo biela | RAL 9002 |
|  | |
| Biely hliník | RAL 9006 |

Prednostné farby

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | |
| Sivý hliník | RAL 9007 |
|  | |
| Terakotovo hnedá | RAL 8028 |
|  | |
| Antracitovo sivá | RAL 7016 |
|  | |
| Machovo zelená | RAL 6005 |
|  | |
| Enciánovo modrá | RAL 5010 |
|  | |
| Ohnivo červená | RAL 3000 |

U rolovacích brán a rolovacích mreží Hörmann je bezpečnosť certifikovaná

Bezpečnostné znaky podľa európskej normy 13241-1 pri výrobkoch Hörmann odskúšané a certifikované:

- **Zabezpečenie proti pádu**
- **Ochrana proti privretiu**
- **Ochrana proti zásahu z boku**

Rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann sú bezpečné v každej fáze otvárania a zatvárania. Či už pri ručnom alebo mechanickom ovládaní. Pri bránach s impulzným ovládaním zaručujú monitorovacie systémy s integrovaným automatickým testovaním bezpečné dodržiavanie zadaní pre dynamické zatváracie sily.

Brána a pohon sú vo firme Hörmann navzájom stopercentne zladené a preskúšané pre Vašu bezpečnosť prostredníctvom nezávislých inštitútov. **Porovnanie sa oplatí!**

Rolovacie mreže vo verejných, ľahko prístupných priestoroch

V oblastiach, v ktorých sa zdržiavajú aj deti a kde je možnosť potiahnutia rolovacej mreže, tam sú potrebné mimoriadne bezpečnostné zariadenia.

Na rolovacích mrežiach DD a classic s impulznými ovládaniami sa musia zásadne namontovať poistky proti vťahnutiu.

Pri rolovacích mrežiach SB a TGT s pohonom WA 300 R S4 sa spĺňajú bezpečnostné požiadavky podľa normy DIN 13241-1 prostredníctvom sériového obmedzenia sily v smere „Brána otvorená“.

Zabezpečenie proti pádu



Integrované záchytné zariadenie v nástrčných pohonoch

Toto záchytné zariadenie poskytuje mimoriadne dobré tlmenie, veľké výkonové rezervy a spoľahlivo zabraňuje pádu závesu brány.

Oddelené záchytné zariadenie pri reťazových a rúrkových pohonoch

Toto vyhotovenie je takisto výkonné ako integrované záchytné zariadenie a reaguje už pri malom prekročení medzných otáčok.

Pri rolovacích bránach SB a TGT zabraňuje pádu dvojnásobne istená technika ťažných pružín.

Ochrana proti privretiu prstov a proti zásahu z boku



Ochrana proti privretiu

Čierne plastové lišty chránia pred reznými poraneniami na hranách vodiacej koľajnice.



Obloženie závesu

Voliteľné obloženie závesu typov brán SB, TGT a DD zabraňuje podľa predpisov normy EN 13241-1 siahnutiu na nebezpečné miesta závesu brány.



Bezpečnostné zariadenia

Zabezpečenie uzatváraciej hrany, ochrana proti vťahnutiu a prejazdová svetelná závora sa sami testujú pred a počas chodu brány. Pri poruche iba jednej jednotky sa ovládanie brány automaticky prepne na prevádzku so stlačeným tlačidlom.

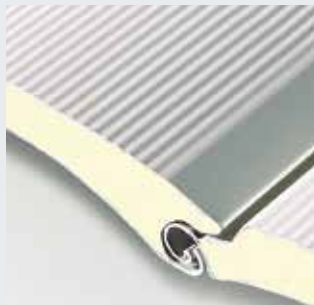
Bezpečnosť podľa predpisu
Pri mechanicky ovládaných bránach, prosím, dodržiavajte povinné ročné kontroly.

Premyslené konštrukcie s presvedčivými výkonovými vlastnosťami

Výkonové vlastnosti podľa európskej normy 13241-1 pri výrobkoch Hörmann odskúšané a certifikované:

- Tepelná izolácia
- Zvuková izolácia
- Tesnosť
- Zaťaženie vetrom

Tepelná izolácia a zvuková izolácia



Decotherm



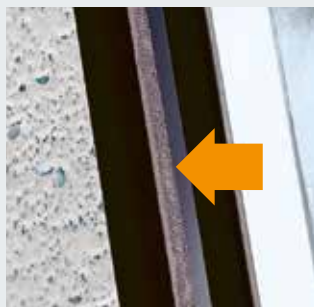
Tepelná izolácia

Minimalizované tepelné mosty a jemne pórovitá polyuretánová výplň z tvrdenej peny sa pri všetkých dvojstenných profiloch brány starajú o dobrú tepelnú izoláciu v porovnaní s inými rolovacími bránami.

Zvuková izolácia

Záves a tesniaca technika brány redukujú hluk zvonku a zvnútra.

Tesnosť

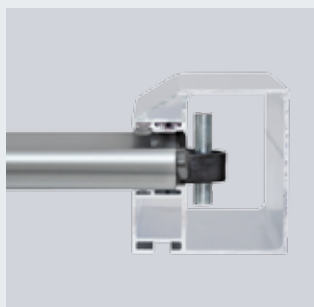


Jemné štetinové tesnenie



Dvojstenné rolovacie brány DD a classic sú dookola utesnené. Starajú sa o to mrazuvzdorné profilové utesnenie pri podlahe, štetinové tesnenie na preklade optimálne prispôsobené veľkosti brány, ako aj jemné štetinové tesnenie vo vodiacich koľajniciach.

Stabilita



Rolovacia brána DD profil Decotherm S s oceľovými veternými hákmi



Proti vysokým zaťaženiám vetrom je Vaša brána stabilizovaná prostredníctvom robustných veterných hákov a podlahových profilov odolných voči ohnutiu.

Kompatibilné systémové riešenia

Pre vysokú funkčnú bezpečosť brány





Radšej so systémom

Komponenty sú presne navzájom zladené a zaručujú vysokú funkčnú bezpečnosť brány.

Jednotný koncept obsluhy a 7-segmentový ukazovateľ Vám uľahčia každodenné používanie. Aj montáž je vďaka rovnako veľkej skrini a káblovým zväzkom zjednodušená. Všetky výrobky Hörmann tak navzájom optimálne a efektívne spolupracujú:

- Priemyselné brány
- Nakladacia technika
- Pohony
- Ovládania
- Príslušenstvo

Pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB

Pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu TGT pre podzemné garáže



WA 250 R S4 s ovládaním mŕtvy muž

- cenovo výhodný pohon pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB
- ideálny pre brány s nízkou frekvenciou obsluhy
- integrované ovládanie pohonu s tlačidlovým spínačom DTH-R
- otváranie a zatváranie pri stlačení tlačidla (prevádzka mŕtvy muž)
- nízka spotreba el. prúdu v pohotovostnom režime iba od cca 1 W (bez ďalšieho pripojeného elektrického príslušenstva)
- pozvoľný štart a jemné zastavenie pre šetrnú prevádzku brány
- voliteľné hlásenie koncových polôh alebo výstraha pri rozbehu pomocou signálnych svetiel prostredníctvom prídavnej dosky plošných spojov

WA 300 R S4 s impulznou prevádzkou a sériovým obmedzením sily

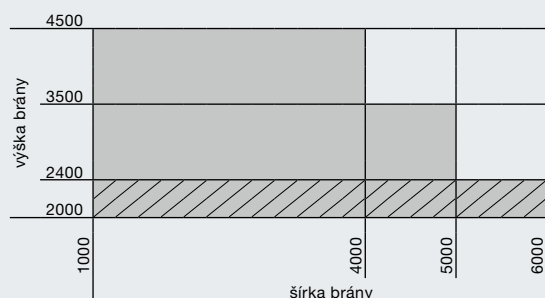
- komfortný pohon pre rolovacie brány / rolovacie mreže SB a rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu TGT pre podzemné garáže
- automatické otváranie a zatváranie po stlačení tlačidla (impulzná prevádzka)
- nízka spotreba el. prúdu v pohotovostnom režime iba od cca 1 W (bez ďalšieho pripojeného elektrického príslušenstva)
- pozvoľný štart a jemné zastavenie pre šetrnú prevádzku brány
- automatické zatvorenie
- integrované ovládanie pohonu s tlačidlovým spínačom DTH-R
- rozšírenie funkcie vďaka externému ovládaniu 360: druhá výška otvorenia, regulácia jazdnej dráhy (v spojení s prípojkou signálneho svetla a svetelnou závorou)

Sériové obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“

- **Jednoduchá montáž**, pretože sa na bránu nemusí inštalovať zabezpečenie uzatváraciej hrany a poistka proti vtiahnutiu
- **Nenáročná údržba**, pretože na závese brány nie je namontovaná senzorika so špirálovými káblami náchylná na opotrebovanie
- **Hospodárnosť**, vďaka krátkym dobám montáže a nízkej náročnosti na údržbu

Impulzná prevádzka bez zabezpečenia uzatváraciej hrany

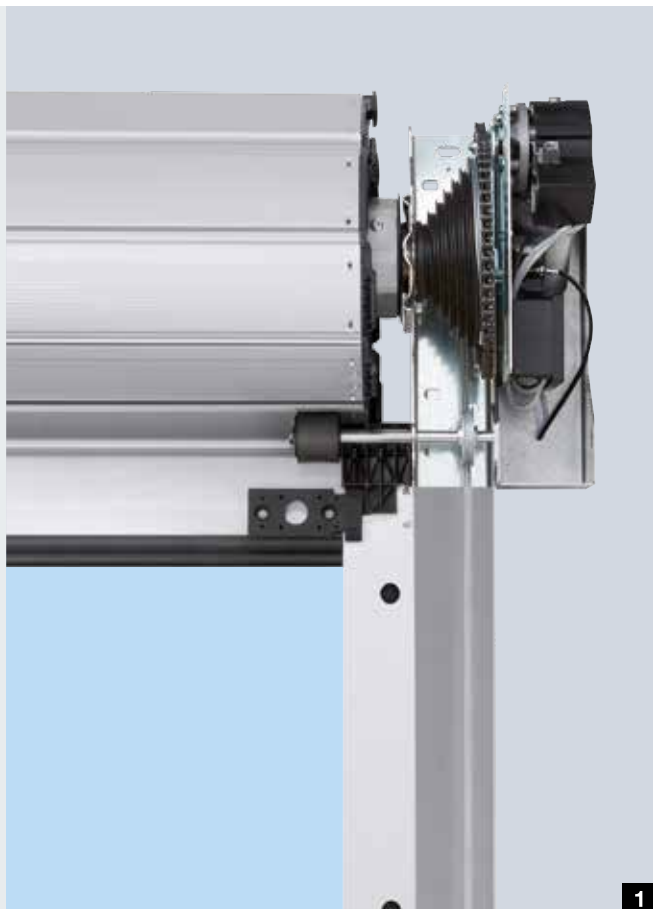
- Rozsah veľkostí pre rolovacie brány SB Decotherm S, rolovacie mreže HG-L a rolovacie brány / rolovacie mreže TGT
- ▨ Rozsah veľkostí pre rolovaciu mrežu TGT HG-L



Jednoduchá montáž bez pomoci vysokozdvížneho vozíka vďaka voliteľnej montážnej prevodovke (pre rolovacie brány so závesom Decotherm S a rolovacie mreže so závesom HG-L)

Pohon WA 300 AR S4

Pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB



WA 300 AR S4 – kompaktný pohon

- kompaktné riešenie pohonu pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB
- malá jednotka pohonu vedľa navíjacieho hriadeľa, žiadne viditeľné komponenty pod balom brány
- iba 100 mm dodatočná, bočná potreba miesta na strane pohonu **1**
- pokojný a šetrný chod brány vďaka pozvoľnému štartu a jemnému zastaveniu
- samostatne montovateľná ovládacia jednotka 300
- rýchle a pohodlné nastavenie koncových polôh a parametrov ovládania zo zeme
- možnosť vybavenia externým ovládaním 360
- jednoduché prestavenie na manuálnu obsluhu brány (použitie na vonkajšej a vnútornej strane budovy) vďaka sériovému „zabezpečenému odblokovaniu“
- možnosť dodania s obložením závesu alebo bez neho **2**
- vhodné na použitie vo vnútornej a vonkajšej oblasti, optimálne na uzávery obchodov a podzemných garáží

Sériové obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“

- Impulzná prevádzka bez zabezpečenia uzatváracej hrany (pozri stranu 46 dole)
- **Jednoduchá montáž**, pretože sa na bránu nemusí inštalovať zabezpečenie uzatváracej hrany a poistka proti vtiahnutiu
- **Nenáročná údržba**, pretože na závese brány nie je namontovaná senzorika so špirálovými káblami náchylná na opotrebovanie
- **Hospodárnosť**, vďaka krátkym dobám montáže a nízkej náročnosti na údržbu



Externá ovládacia jednotka 300

Nástrčný pohon

Pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu DD

Priamy pohon

- výkonný priamy pohon so snímačom absolútnej hodnoty (AWG)
- integrované záchytné zariadenie nezávislé od polohy
- variabilná montáž pohonu:
 - 1 smerom dole
 - 2 vodorovne
 - 3 smerom hore
- pri usporiadaní vodorovne alebo smerom hore nie je vidieť techniku pohonu pod balom
- pri montáži voľne voliteľná montážna poloha



Balík vybavenia S6 s pohonom FU

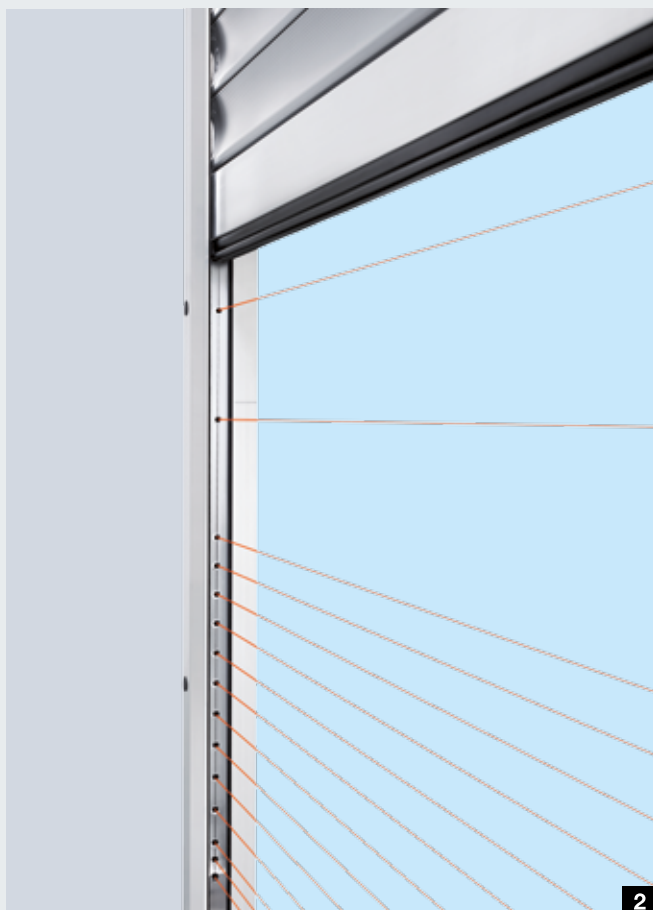
Pre rolovaciu bránu DD



1

Voliteľný balík vybavenia S6 Bezpečne a rýchlo s pozvoľným štartom a jemným zastavením

- pre rolovaciu bránu DD so závesom Decotherm S a s farebnou povrchovou úpravou
- výkonný, 1-fázový pohon FU (s frekvenčným meničom) s pozvoľným štartom a jemným zastavením pre šetrný chod brány **1**
- možných je až do 30 cyklov brány za hodinu, resp. 300 za deň
- konštrukcia brány dimenzovaná minimálne na 200000 cyklov brány
- **rýchlosť otvárania do 1,1 m/s**
- oblasť brány zaistená aj pri vysokých rýchlostiach zatvárania prostredníctvom svetelnej siete vo vodiacich kofajniciach **2**
- monitorovanie pohybu brány bez opotrebenia, pretože nie je potrebná senzorika na závese
- minimalizácia hlučnosti chodu a opotrebovania vďaka vankúšikom L na vnútornej strane závesu
- priestorovo úsporná konštrukcia s iba o 100 mm väčšou potrebou prekladu (v porovnaní s rovnako veľkou rolovacou bránou DD v štandardnom vyhotovení)
- optimalizuje tok dopravy a znižuje straty energie
- max. šírka 5000 mm, max. výška 8500 mm



2

Nástrčný, reťazový a rúrkový pohon

Pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu classic

Nástrčné pohony

- optimálny pre menšie až stredne veľké rolovacie brány a rolovacie mreže
- s integrovaným záchytným zariadením



Reťazové pohony

- výkonný pohon pre veľké rolovacie brány
- s konektormi pre sieťové a riadiace vedenia
- sériovo so samostatným záchytným zariadením



Rúrkové pohony

- pre malé brány s mimoriadne malým bočným montážnym priestorom a s malým počtom ovládaní brány za deň
- sériovo so samostatným záchytným zariadením



Hörmann je Váš partner pre špeciálne riešenia

Výroba špeciálnych ovládaní



Vo firme Hörmann obdržíte kompletný, individuálny koncept ovládania z jednej ruky. Od naviazania špeciálneho ovládania Hörmann na Váš koncept ovládania, cez kompletne centrálné ovládanie pre všetky priebehy funkcií až po počítačovú vizualizáciu všetkých komponentov brán a nakladania.



Individuálny vývoj výrobkov vo vlastnej firme



Modulárne riešenia, kompatibilné s technikou pohonov Hörmann



Priebehy kontrolované pomocou vizualizácie na ovládacom paneli alebo prostredníctvom webovej aplikácie

Ovládania

Kompatibilné systémové riešenia



| | interné ovládanie WA 250 R S4 | interné ovládanie WA 300 R S4 | Externé ovládanie 300 | Externé ovládanie 360 | Impulzné ovládanie 445 R | Komfortné ovládanie 460 R |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Pohony | | | | | | |
| WA 250 R S4 pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB | ● | - | | - | | |
| WA 300 R S4 pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB / TGT | - | ● | | ○ | | |
| WA 300 AR S4 pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB | | | ● | ○ | | |
| Nástrčný pohon pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu DD | | | | | ○ | ○ |
| Balík vybavenia S6 pre rolovaciu bránu DD | | | | | | |
| Nástrčný, reťazový a rúrkový pohon pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu classic | | | | | ○ | ○ |
| Funkcie / vlastnosti | | | | | | |
| Možnosť montáže ovládania nezávisle od pohonu | - | - | ● | ● | ● | ● |
| Nastavovacie práce pohodlne priamo z ovládania | | | ● | ● | ● | ● |
| Pozvoľný štart a jemné zastavenie pre pokojný chod brány | ● | ● | ● | ● | | |
| Obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ / „Brána zatvorená“ ⁴⁾ | - | ● | ● | ● | | |
| Druhá výška otvorenia s extra tlačidlom na kryte skrine | - | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ● | | ● |
| Stavové a chybové zobrazenie prostredníctvom diód LED | ● | ● | ● | | | |
| Odčítanie menu zvonku vďaka integrovanému dvojriadkovému displeju so 7 segmentmi (s počítadlom servisných hodín, cyklov a prevádzkových hodín a tiež s analýzou porúch) | - | - | | ● | ● | ● |
| Hromadné poruchové hlásenie s individuálnou indikáciou zo strany stavebníka: akustickou, optickou alebo napr. prostredníctvom mobilného telefónu | - | - | | ○ | ○ | ○ |
| Rozšíriteľný o externý rádiový prijímač | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| Automatické zatvorenie ¹⁾ | - | ● | ● | ● | | ● |
| Riadenie jazdných dráh ¹⁾ | - | - | | ○ | | ○ |
| Integrované pripojovacie svorky pre ďalšie povelové prístroje | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| Blokovanie funkcie prostredníctvom miniaturného zámku | ○ | ○ | ● | ● ⁵⁾ | ● ⁵⁾ | ● ⁵⁾ |
| So zabezpečením zatváracej hrany SKS: pozri grafiku „Impulzná prevádzka bez zabezpečenia zatváracej hrany“ | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bez zabezpečenia zatváracej hrany SKS: „Brána otvorená“ / „Brána zatvorená“ v prevádzke so stlačeným tlačidlom | ● | ● | ● | ● | | |
| Sériové príslušenstvo tlačidlový spínač DTH-R | ● | ● | | | | |
| Napájanie napätím | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 400 / 230 V | 400 / 230 V |
| Hlavný vypínač integrovaný v skrini ovládania | - | ○ ³⁾ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Trieda ochrany IP 65 (chránené proti striekajúcej vode) pre ovládanie a komponenty krídla brány | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● sériovo

○ prí príslušnom vybavení príp. s dodatočným ovládaním
- nedodáva sa

¹⁾ iba v spojení s prípojkou signálneho svetla a svetelnou závorou alebo svetelnou mrežou

²⁾ možné v spojení s UAP1 300 a DTH I alebo DTH IM

³⁾ v spojení s ovládaním s tlačidlovým spínačom 300 U

⁴⁾ v smere „Brána otvorená“ je možné obmedzenie sily iba v uvedených variantoch závesov a rozsahoch veľkostí (pozri „Impulzná prevádzka bez zabezpečenia uzatváracej hrany“, pozri str. 46)

⁵⁾ možnosť prestavby na profilový polcylinder



Komfortné ovládanie B 455 R

Ovládanie FU B 971 R S6

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ● | ● |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● ⁵⁾ | ● ⁵⁾ |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | | |
| | | |
| | 230 V | 230 V |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |



Voliteľné: Profilový polcylinder
pre všetky externé ovládania



Voliteľné: Hlavný vypínač
pre všetky externé ovládania



Voliteľné ovládanie s tlačidlovým spínačom 300 U

S ovládania nakladacích mostíkov 420 S a 420 T tvorí ovládanie tlačidlovým spínačom 300 U (vyobrazenie hore) kompaktnú jednotku. Spotreba elektrickej energie sa znižuje kombinovane pomocou ovládania nakladacieho mostíka vrátane novej funkcie úspory energie. Voliteľne je možné ovládanie s tlačidlovým spínačom 300 U zakúpiť aj s integrovaným hlavným vypínačom (bez obrázku).

Na želanie s integrovaným voliteľným relé:

- hlásenie koncovej polohy „brána otvorená“ pre uvoľnenie nakladacieho mostíka
- nie je potrebný magnetický spínač na bráne
- minimálne náklady na zapojenie

Voliteľné: Stojaci stĺp STI 1
na montáž max. 2 ovládání s doplnkovou skriňou.
Farba: biely hliník, RAL 9006
Rozmery: 200 × 60 mm,
výška 1660 mm



Príslušenstvo

Rádiové ovládanie, prijímače

Len u firmy Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Moderný rádiový systém pre pohony priemyselných brán

Dvojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za techniku budúcnosti na komfortné a bezpečné ovládanie priemyselných brán. Extrémne bezpečný systém kódovania BiSecur Vám poskytne istotu, že žiadna cudzia osoba nedokáže skopírovať Váš rádiový signál. Systém bol otestovaný a certifikovaný bezpečnosťami expertmi z Ruhr-Universität Bochum.

Vaše výhody

- 128-bitové kódovanie s veľmi vysokou bezpečnosťou, ako pri Online bankingu
- rádiový signál odolný voči rušeniu so stabilným dosahom
- komfortná kontrola polohy brány*
- spätne kompatibilné, to znamená, že pomocou ovládacích prvkov BiSecur je možné ovládať aj rádiové prijímače s rádiovou frekvenciou 868 MHz (2005 až jún 2012).



5-tlačidlový ručný vysielač HS 5 BS

S dodatočným tlačidlom na kontrolu polohy brány*, čierne alebo biele vysoko lesklé, s chrómovanými uzávermi

5-tlačidlový ručný vysielač HS 5 BS

S dodatočným tlačidlom na kontrolu polohy brány*, štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými uzávermi

4-tlačidlový ručný vysielač HS 4 BS

Štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými ukončeniami

1-tlačidlový ručný vysielač HS 1 BS

Štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými ukončeniami



4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielač HSS 4 BS

Dodatočná funkcia: ochrana proti kopírovaniu kódovania ručného vysielača, s chrómovanými ukončeniami

2-tlačidlový ručný vysielač HSE 2 BS

Čierny alebo biely vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami

4-tlačidlový ručný vysielač HSE 4 BS

Štruktúrovaný povrch v čiernej farbe s chrómovanými alebo plastovými uzávermi

1-tlačidlový ručný vysielač HSE 1 BS

Štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými ukončeniami

* pri WA 300 S4 s voliteľným obojsmerným prijímačom ESEi BS, pri všetkých ostatných pohonoch s voliteľným obojsmerným prijímačom HET-E2 24 BS a so spätným hlásením koncových polôh



**Priemyselny ručný vysieláč
HSI BS**

na ovládanie až 1000 brán,
so zobrazením na displeji
a s extra veľkými tlačidlami
rýchleho výberu na jednoduché
ovládanie s pracovnými rukavicami,
prenos kódovania ručného
vysielača na iné prístroje možný



**Rádiový kódovací spínač
FCT 3 BS**

s osvetlenými tlačidlami
pre 3 funkcie



**Rádiový kódovací spínač
FCT 10 BS**

s osvetlenými tlačidlami
a ochranným krytom,
pre 10 funkcií



**Rádiová čítačka odtlačkov prstov
FFL 12 BS**

pre 2 funkcie
a až 12 odtlačkov prstov



**1-kanálový reléový prijímač
HER 1 BS**

s bezpotenciálovým výstupom
relé s kontrolou stavu



**2-kanálový reléový prijímač
HER 2 BS**

s 2 bezpotenciálovými
výstupmi relé s kontrolou stavu
a s externou anténou



**2-kanálový reléový prijímač
HET-E2 24 BS**

s 2 bezpotenciálovými výstupmi
relé pre výber smeru, jeden
2-pólový vstup pre bezpotenciálové
hlásenie koncovej polohy brána
otvorená / brána zatvorená
(na kontrolu polohy brány)



**4-kanálový reléový prijímač
HER 4 BS**

so 4 bezpotenciálovými výstupmi
relé s kontrolou stavu



**3-kanálový prijímač
HEI 3 BS**

na ovládanie 3 funkcií



**Obojsmerný prijímač
ESEi BS**

na kontrolu polohy brány



Príslušenstvo

Tlačidlový spínač



Tlačidlový spínač DTH-R

Na oddelené ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R, B 455 R
a integrované ovládanie
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačidlový spínač DTH-RM

Na oddelené ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop s miniatúrnym zámkom (Obsluha pohonu sa deaktivuje. Ovládanie pohonu už nie je možné.), 2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky.

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R, B 455 R
a integrované ovládanie
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačidlový spínač DTH-I

Na ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop tlačidlo otvorenia do 1/2 na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 460 R a integrované ovládanie WA 300 R S4



Tlačidlový spínač DTH-IM

Na ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop tlačidlo otvorenia do 1/2 na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy, s miniatúrnym zámkom (Obsluha pohonu sa deaktivuje. Ovládanie pohonu už nie je možné.), 2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky.

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 460 R a integrované ovládanie WA 300 R S4



Tlačidlový spínač DT 02

Na ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop

Rozmery:
75 × 145 × 70 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R a B 455 R



Tlačidlový spínač DT 03

na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, so samostatným tlačidlom Stop

Rozmery:
75 × 180 × 70 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R a B 455 R



Tlačidlový spínač DT 04

Na oddelené ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop tlačidlo otvorenia do 1/2 na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy,

Rozmery:
75 × 225 × 70 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 460 R a B 455 R



Tlačidlový spínač DTN A 30

na oddelené ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop (Po stlačení ostáva zatlačené, aby sa vylúčilo použitie systému nepovolanou osobou. Odblokovanie prostredníctvom kľúča.), v rozsahu dodávky obsiahnuté 2 kľúče

Rozmery:
75 × 180 × 105 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R a B 455 R

Príslušenstvo

Tlačidlové spínače, kľúčové spínače, stojace stípy



Tlačidlový spínač DTP 02

Na ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop s indikáciou prevádzky pre riadiace napätie, uzamykateľný pomocou profilového polcyindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo)

Rozmery:
77 × 235 × 70 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 44

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R, B 455 R a integrované ovládanie WA 300 R S4

Tlačidlový spínač DTP 03

Na oddelené ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop s indikáciou prevádzky pre riadiace napätie, uzamykateľný pomocou profilového polcyindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo)

Rozmery:
77 × 270 × 70 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 44

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R, B 455 R a integrované ovládanie WA 250 R S4, WA 300 R S4

Núdzový vypínač DTN 10

Na rýchle odstavenie bránového systému z prevádzky, zaskakujúci spínač (tlačidlo v tvare hríbika), montáž na omietku

Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R, B 455 R a integrované ovládanie WA 250 R S4, WA 300 R S4

Núdzový vypínač DTNG 10

Na rýchle odstavenie bránového systému z prevádzky, Tlačidlo pre hrubú manipuláciu zaskakujúce, montáž na omietku

Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 445 R, 460 R, B 455 R a integrované ovládanie WA 250 R S4, WA 300 R S4

Funkcia uzamykania slúži na prerušenie riadiaceho napätia a znefunkčňuje činnosť povelových prístrojov. Profilové polcyindre nie sú súčasťou dodávky tlačidlových spínačov.



Kľúčový spínač ESA 30

Vyhotovenie na omietku

s 3 kľúčmi
Možnosť zvolenia funkcie impulz alebo „otv. / zatv.“

Rozmery:
73 × 73 × 50 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 54

Kľúčový spínač ESU 30

Vyhotovenie pod omietku

s 3 kľúčmi
Možnosť zvolenia funkcie impulz alebo „otv. / zatv.“

Rozmery krabice:
60 mm (d), 58 mm (h)
Rozmery krytu:
90 × 100 mm (Š × V)
Vybranie v murive:
65 mm (d), 60 mm (h)
Druh ochrany: IP 54

Kľúčový spínač STAP 30

Vyhotovenie na omietku

s 3 kľúčmi
Možnosť zvolenia funkcie impulz alebo „otv. / zatv.“

Rozmery:
80 × 110 × 68 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 54

Kľúčový spínač STUP 30

Vyhotovenie pod omietku

s 3 kľúčmi
Možnosť zvolenia funkcie impulz alebo „otv. / zatv.“

Rozmery krabice:
60 mm (d), 58 mm (h)
Rozmery krytu:
80 × 110 mm (Š × V)
Rozmery v murive:
65 mm (d), 60 mm (h)
Druh ochrany: IP 54

Stojaci stĺp STS 1

Adaptér na montáž povelových prístrojov (napr. transpondérový spínač, kódovacie spínače, čítačka odtlačkov prstov alebo kľúčový spínač). Povelové prístroje sa musia objednať samostatne. Rúra stojana je z eloxovaného hliníka (prírodný). Hlavica a päťka stĺpu sú vo farbe bridlicovo sivá, RAL 7015.

Rozmery:
300 mm (d), 1250 mm (v)
Druh ochrany: IP 44

Vyhotovenie so zabudovaným kľúčovým spínačom STUP (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo)



Príslušenstvo

Kódovací spínač



Kódovací spínač CTR 1b, CTR 3b

Kódovacie spínače CTR 1b a CTR 3b ponúkajú vysokú bezpečnosť proti neoprávnenému otvoreniu. Zadanie vášho osobného číselného kódu postačuje, nevyžaduje sa kľúč. S komfortnou verziou CTR 3b otvoríte aj druhú bránu, zapnete vonkajšie osvetlenie a zmeníte smer pohybu brány.

Rozmery:

80 × 110 × 17 mm (Š × V × H)

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (Š × V × H)

Druh ochrany tlačidlového poľa: IP 65

Druh ochrany telesa dekodéra: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Kódovací spínač CTV 1 / CTV 3

Kódovacie spínače sú mimoriadne robustné a chránené voči vandalizmu. Obsluha sa realizuje bez kľúča zadaním Vášho osobného číselného kódu. S komfortnou verziou CTV 3 otvoríte aj druhú bránu, zapnete vonkajšie osvetlenie a zmeníte smer pohybu brány.

Rozmery:

75 × 75 × 13 mm (Š × V × H)

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (Š × V × H)

Druh ochrany tlačidlového poľa: IP 65

Druh ochrany telesa dekodéra: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Čítačka odtlačkov prstov FL 12, FL 100

Váš odtlačok prsta stačí na to, aby ste spoľahlivo a pohodlne otvorili Vašu rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu. Snímač prstov existuje v dvoch verziách, ako FL 12 pre 12 resp. ako FL 100 pre 100 odtlačkov prstov v pamäti.

Rozmery:

80 × 110 × 39 mm (Š × V × H)

Skrinka dekodéra:

70 × 275 × 50 mm (Š × V × H)

Druh ochrany snímačej jednotky: IP 65

Druh ochrany skrinky dekodéra: IP 56,

Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000

Komfortné riešenie, ak má do haly prístup viacero osôb. Jednoducho podržite transpondérový kľúč s Vaším individuálnym kódom vo vzdialenosti cca 2 cm pred čítacím zariadením (bezdotykovo). To je výhodné predovšetkým v tme. Dodávajú sa 2 transpondérové kľúče. Vhodný pre max. 100 transpondérových kľúčov (TTR 100), resp. 1000 transpondérových kľúčov (TTR 1000). Alternatívne je možné použiť aj transpondérové karty.

Rozmery:

80 × 110 × 17 mm (Š × V × H)

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (Š × V × H)

Druh ochrany transpondérového poľa: IP 65

Druh ochrany telesa dekodéra: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

Príslušenstvo

Svetelné závory, svetelné mreže, stojace stípy



Reflexná svetelná zápora RL 50 / RL 300

Svetelná zápora s modulom vysielača / prijímača a reflektorom.

Svetelná zápora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním.

Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia (RL 50, dĺžka 2 m), resp. prostredníctvom 2-drôtového vedenia (RL 300, dĺžka 10 m).

Rozmery: 45 × 86 × 39 mm (Š × V × H)

Druh ochrany: IP 65

Reflektor do dosahu 8 m (štandard):

30 × 60 mm (Š × V)

Reflektor do dosahu 12 m (bez obrázka):
priemer 80 mm

Voliteľne: kryt na ochranu proti poveternostným vplyvom (bez obr.),
úprava na ochranu proti oroseniu

Jednocestná svetelná zápora EL 51

Svetelná zápora so samostatným vysielačom a prijímačom.

Svetelná zápora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním.

Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia
Dosah max. 8,0 m

Rozmery s montážnym uholníkom:

45 × 85 × 31 mm (Š × V × H)

Druh ochrany: IP 65

Voliteľne: kryt na ochranu proti poveternostným vplyvom (bez obr.)

Ťahový spínač ZT 2 s lankom

Vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie,

Rozmery:

60 × 90 × 55 mm (Š × V × H)

Dĺžka ťažného lana: 3,2 m

Druh ochrany: IP 65

Konzolové rameno KA1 (bez obr.)

Vyloženie 1680 – 3080 mm, použiteľné so ZT 2

Svetelná mreža HLG-V ako zaistenie predpočia

Svetelná mreža monitoruje vo výške 2500 mm dodatočne hlavnú uzatváraciu hranu brány.

Montáž je možná nielen zvonku na fasádu, ale aj v ostení, ako aj na vodiacej koľajnici. Voliteľne je svetelnú mrežu HLG-V možné integrovať aj do sady stojaceho stípa STL z eloxovaného hliníka odolného voči poveternostným vplyvom.

Dosah: max. 10 m,

Druh ochrany: IP 65

Prevádzková teplota: -20 °C až +60 °C,

Rozlíšenie: < 50 mm (pod 500 mm);

< 200 mm (nad 500 mm)

Zvýšená bezpečnosť vďaka technológii šikmých lúčov

Je možné jednoduché nasmerovanie. Prípojné vedenia sú obsiahnuté v rozsahu dodávky



Montáž v ostení



Montáž na vodiacu koľajnicu



Montáž so sadou stojaceho stípa STL

Príslušenstvo

Prípojky signálnych svetiel, signálne svetlá LED



Multifunkčná doska plošných spojov na zabudovanie do existujúcej skrine alebo voliteľne v samostatnej rozširovacej skrini (obr.)

Hlásenie koncovej polohy, vymazávací impulz, hromadné poruchové hlásenie.

Jednotka pre rozšírenie ovládání 445 R, 460 R, B 455 R

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65
Platinu je možné alternatívne nainštalovať do ovládania.



Digitálne týždenné časové spínacie hodiny v samostatnej doplnkovej skrini

Spínacie hodiny môžu prostredníctvom bezpotenciálového kontaktu zapínať alebo vypínať povelové prístroje.

Jednotka pre rozšírenie ovládání 460 R, B 455 R
Spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Prepínanie letného a zimného času
Ručné zapnutie: automatická prevádzka,
Predvoľba zapojenia „Trvalo ZAP / Trvalo VYP“

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65



Jednotka pripojenia leto / zima v doplnkovej skrini

Funkcia pre kompletne otvorenie brány a voľne programovateľnú medzipolohu, Jednotka pre rozšírenie ovládání 460 R, B 455 R

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65



Indukčná slučka DI 1 v samostatnej doplnkovej skrini

Vhodná pre jednu indukčnú slučku. Detektor disponuje zatváracím kontaktom a meničom.

Indukčná slučka DI 2 (bez obrázku) v samostatnej doplnkovej skrini

Vhodná pre dve oddelené indukčné slučky. Detektor disponuje dvoma bezpotenciálovými zatváracími kontaktmi. Nastaviteľné na impulz alebo trvalý kontakt. Rozpoznanie smeru možné.

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × H)
Spínací výkon:
DI 1: malé napätie 2 A, 125 V A/60 W
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,
(ohmické zaťaženie AC)
Dodávka: bez slučkového kábla



Slučkový kábel pre indukčnú slučku

Kotúč à 50 m
Označenie kábla: SIAF
Prierez: 1,5 mm²
Farba: hnedá



Prípojka signálneho svetla na zabudovanie do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine, vrátane 2 signálnych svetiel v žltej farbe

Rozširovacia jednotka pre ovládania 445 R, 460 R, B 455 R. Prípojka signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu počas pohybu brány (týždenné časové spínacie hodiny, voliteľne pre 460 R, B 455 R).

Možnosti použitia:

Výstraha pred spustením (pre 445 R, 460 R, B 455 R),
automatické zatváranie (460 R, B 455 R).

Po uplynutí nastavenej doby podržania otvorenej brány (0 – 480 s)
blikajú signálne svetlá počas nastavenej doby varovania (0 – 70 s).

Rozmery semafora:

180 × 250 × 290 mm (Š × V × H)

Rozmery doplnkovej skrine:

202 × 164 × 130 mm (Š × V × H)

Zaťaženie kontaktov: 250 V AC : 2,5 A / 500 W.

Druh ochrany: IP 65

Materiál semaforov:

kvalitné hliníkové teleso, s práškovou povrchovou úpravou

Regulácia jazdných dráh v samostatnej doplnkovej skrini alebo pre zabudovanie do existujúcej skrine, vrátane 2 signálnych svetiel vo farbe červená / zelená

Rozširovacia jednotka pre ovládania 460 R a B 455 R.

Prípojka signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu pre reguláciu vjazdu a výjazdu (týždenné časové spínacie hodiny voliteľne).

Doba zelenej fázy: nastaviteľná medzi 0 – 480 s

Doba fázy vypratania: nastaviteľná medzi 0 – 70 s

Rozmery semaforov:

180 × 410 × 290 mm (Š × V × H)

Rozmery doplnkovej skrine:

202 × 164 × 130 mm (Š × V × H)

Zaťaženie kontaktov: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Druh ochrany: IP 65

Materiál semaforov:

kvalitné hliníkové teleso, s práškovou povrchovou úpravou



UAP 1-300

pre WA 300 R S4

pre voľbu impulzu, funkciu čiastočného otvorenia, hlásenie koncových polôh a prípojku signálneho svetla so systémovým vedením s dĺžkou 2 m

Druh ochrany: IP 65

Spínací výkon max.:

30 V DC / 2,5 A

(ohmické zaťaženie)

250 V AC / 500 W

(ohmické zaťaženie)

Rozmery:

110 × 45 × 40 mm (Š × V × H)

HOR 1-300

pre WA 300 R S4

na ovládanie hlásenia koncových polôh alebo signálnych svetiel s prívodom s dĺžkou 2 m

Druh ochrany: IP 44

Spínací výkon max.:

30 V DC / 2,5 A

(ohmické zaťaženie)

250 V AC / 500 W

(ohmické zaťaženie)

Rozmery:

110 × 45 × 40 mm (š × v × h)

Radarový hlásič pohybu

RBM 2

pre impulz „Brána otvorená“ s rozpoznávaním smeru max. montážna výška: 6 m,

Rozmery:

155 × 132 × 58 mm (Š × V × H)

Zaťaženie kontaktu:

24 AC / DC, 1 A pri ohmickom

zaťažení

Druh ochrany: IP 65

Voliteľne: diaľkové ovládanie

pre radarový hlásič pohybu

Prehľad rolovacích brán a rolovacích mreží

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

● = štandard
○ = voliteľne

| | | Rolovacia brána SB | | | Rolovacie mreže SB | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------|--------------------|-------|
| | | Decotherm | HR 120 | | HG-L | HG 75 |
| | | | S | A | | |
| Zaťaženie vetrom EN 12424 | trieda 2 do šírky brány mm | 5000 | 5000 | 4000 | - | - |
| | vyššie zaťaženia vetrom na požiadanie | - | - | - | - | - |
| | veterný hák | ● | ● | ● | - | - |
| Vodotesnosť EN 12425 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tepelná izolácia | príloha B EN 12428 článok brány samost. (U = W/(m ² ·K)) | 3,9 | - | - | - | - |
| | brána 4 × 4 m, zabudovaná (U = W/(m ² ·K)) | 4,1 | - | - | - | - |
| Veľkosti brány | šírka (LZ) max. mm | 5000 | 5000 | 4000 | 6000 | 6000 |
| | výška (RM) max. mm | 4500 | 4500 | 4000 | 4500 | 3500 |
| Potreba miesta | pozri montážne údaje | | | | | |
| Materiál závesu brány | oceľ jednoduchá | - | - | - | - | - |
| | oceľ dvojstenná | ● | - | - | - | - |
| | hliník jednoduchý | - | ● | ● | ● | ● |
| | hliník dvojstenný | - | - | - | - | - |
| Povrchová úprava závesu brány | pozinkovaná oceľ | ● | - | - | - | - |
| | pozinkovaná oceľ s náterom RAL 9002 | ○ | - | - | - | - |
| | pozinkovaná oceľ s náterom RAL 9006 | ○ | - | - | - | - |
| | pozinkovaná oceľ s náterom RAL podľa voľby | ○ | - | - | - | - |
| | hliník valcovaný | - | ● | ● | - | - |
| | hliník lisovaný | - | - | - | ● | - |
| | hliník s razením Stucco | - | - | - | - | - |
| | hliník s náterom RAL 9002 | - | ○ | ○ | ○ | - |
| | hliník s náterom RAL 9006 | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | hliník s úpravou podľa RAL podľa voľby | - | ○ | - | ○ | ○* |
| hliník eloxovaný E6 / EV 1 | - | - | - | ○ | - | |
| Vlastná hmotnosť závesu brány | kg/m ² cca | 10,3 | 6,0 | 5,5 | 6,5 | 6,7 |
| Vedľajšie dvere | vzhľadovo rovnaké s bránou | ○ | ○ | ○ | - | - |
| Presklenie | štandardné usporiadanie | ○ | ○ | - | - | - |
| | usporiadanie Logistik | ○ | ○ | - | - | - |
| Tesnenia | 4-stranové obvodové | ○ | ○ | - | - | - |
| Zabránenie vlámaniu | ochrana proti vytiahnutiu | ● | ● | ● | ● | ● |
| | vnútorné blokovanie | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | vonkajšie / vnútorné blokovanie | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Poistka proti vypáčeniu | | - | - | - | ● | ● |
| Bezpečnostná výbava | ochrana proti privretiu prstov | ● | ● | ● | - | - |
| | ochrana proti zásahu z boku | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | zabezpečenie proti pádu | ● | ● | ● | ● | ● |
| Možnosti upevnenia | betón | ● | ● | ● | ● | ● |
| | oceľ | ● | ● | ● | ● | ● |
| | murivo | ● | ● | ● | ● | ● |
| | drevo | ● | ● | ● | ● | ● |

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

** Brána 4 × 2,4 m, zabudovaná

| | Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT | | Rolovacia brána DD | | | | | Rolovacia mreža DD | | |
|--|------------------------------------------|------|--------------------|--------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| | Decotherm | HG-L | Decotherm | HR 116 | HR 120 | | aero | HG-L | HG-V | HG-S |
| | S | | S | A | A | S | | | | |
| | 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 |
| | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ |
| | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | ○ | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | - | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | ● |
| | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Prehľad rolovacích brán a rolovacích mreží

Konstrukčné a kvalitatívne znaky

● = štandard
○ = voliteľne

| | | Rolovacia brána classic | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|-------|-------|
| | | Decotherm | HR 116 | HR 120 | | |
| | | | | S | A | aero |
| Zaťaženie vetrom EN 12424 | trieda 2 do šírky brány mm | 10000 | 10000 | 7500 | 10000 | 4500 |
| | vyššie zaťaženia vetrom na požiadanie | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | veterný hák | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vodotesnosť EN 12425 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tepelná izolácia | príloha B EN 12428 článok brány samost. (U = W/(m²·K)) | 3,9 | 5,3 | - | - | - |
| | brána 4 × 4 m, zabudovaná (U = W/(m²·K)) | 4,2 | 5,4 | - | - | - |
| Veľkosti brány | šírka (LZ) max. mm | 10000 | 11750 | 11750 | 11750 | 11750 |
| | výška (RM) max. mm | 9000 | 9000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Potreba miesta | pozri montážne údaje | | | | | |
| Materiál závesu brány | oceľ jednoduchá | - | - | - | ● | - |
| | oceľ dvojstenná | ● | - | - | - | - |
| | hliník jednoduchý | - | - | ● | - | ● |
| | hliník dvojstenný | - | ● | - | - | - |
| Povrchová úprava závesu brány | pozinkovaná oceľ | ● | - | - | ● | - |
| | pozinkovaná oceľ s náterom RAL 9002 | ○ | - | - | - | - |
| | pozinkovaná oceľ s náterom RAL 9006 | ○ | - | - | - | - |
| | pozinkovaná oceľ s náterom RAL podľa voľby | ○ | - | - | - | - |
| | hliník valcovaný | - | - | ● | - | ● |
| | hliník lisovaný | - | - | - | - | - |
| | hliník s razením Stucco | - | ● | - | - | - |
| | hliník s náterom RAL 9002 | - | ○ | ○ | - | ○ |
| | hliník s náterom RAL 9006 | - | ○ | ○ | - | ○ |
| | hliník s úpravou podľa RAL podľa voľby | - | ○ | ○ | - | - |
| | hliník eloxovaný E6 / EV 1 | - | - | - | - | - |
| Vlastná hmotnosť závesu brány | kg/m² cca | 10,3 | 10,0 | 6,0 | 15,0 | 5,5 |
| Vedľajšie dvere | vzhľadovo rovnaké s bránou | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Presklenie | štandardné usporiadanie | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| | usporiadanie Logistik | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| Tesnenia | 4-stranové obvodové | ● | ● | ● | ● | - |
| Zabránenie vlámaniu | ochrana proti vytiahnutiu | - | - | - | - | - |
| | vnútorné blokovanie | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | vonkajšie / vnútorné blokovanie | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Poistka proti vypáčeniu | | - | - | - | - | - |
| Bezpečnostná výbava | ochrana proti privretiu prstov | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ochrana proti zásahu z boku | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | zabezpečenie proti pádu | ● | ● | ● | ● | ● |
| Možnosti upevnenia | betón | ● | ● | ● | ● | ● |
| | oceľ | ● | ● | ● | ● | ● |
| | murivo | ● | ● | ● | ● | ● |
| | drevo | ● | ● | ● | ● | ● |

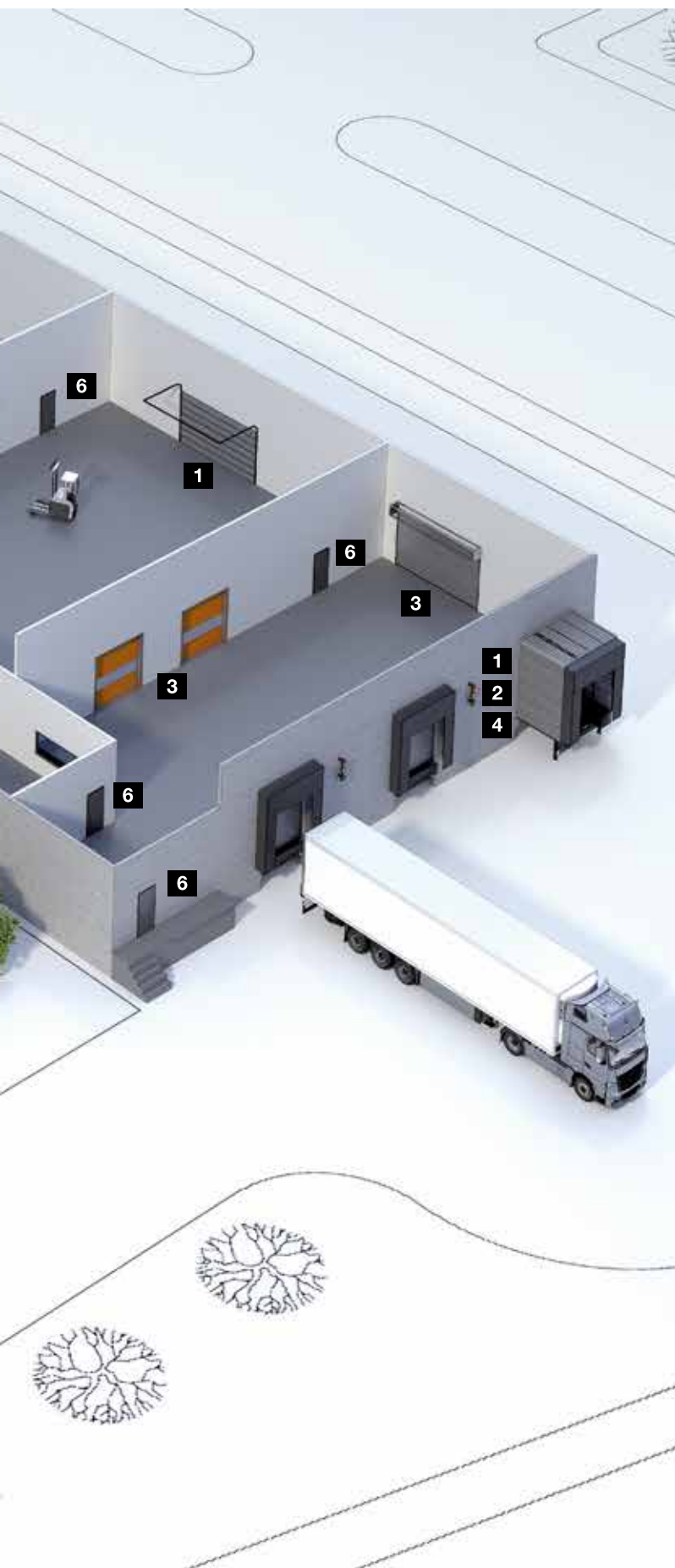
* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

| | Rolovacia mreža classic | |
|--|-------------------------|-------|
| | HG-V | HG-S |
| | | |
| | - | - |
| | - | - |
| | - | - |
| | 0 | 0 |
| | - | - |
| | - | - |
| | 11750 | 11750 |
| | 8000 | 8000 |
| | | |
| | - | ● |
| | - | - |
| | ● | - |
| | - | - |
| | - | ● |
| | - | ○ |
| | - | ○ |
| | - | ○ |
| | ● | - |
| | - | - |
| | - | - |
| | - | - |
| | - | - |
| | - | - |
| | 7,5 | 15 |
| | ○ | ○ |
| | - | - |
| | - | - |
| | - | - |
| | ○ | ○ |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | - | - |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu





1 Sekcionálne brány



2 Rolovacie brány a rolovacie mreže



3 Rýchlobežné brány



4 Nakladacia technika



5 Posuvné brány z ocele a z ušľachtilej ocele



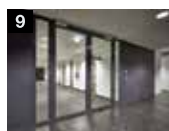
6 Multifunkčné dvere z ocele a z hliníka



7 Dvere z ocele a z ušľachtilej ocele



8 Oceľové zárubne s vysokohodnotnými, drevenými funkčnými dverami Schörghuber



9 Plne presklené prvky rúrkového rámu



10 Automatické posuvné dvere



11 Okná pre priehľad



12 Brány pre hromadné garáže

Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichttershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Ako jediný výrobca na medzinárodnom trhu ponúka skupina Hörmann všetky dôležité montážne časti z jednej ruky. Vyrábané sú vo vysokošpecializovaných závodoch, podľa najnovšieho stupňa rozvoja techniky. Celoplošným pokrytím Európy svojimi výrobnými závodmi a servisnou sieťou a svojou prítomnosťou v Amerike a v Ázii je firma Hörmann Vaším významným partnerom pre vysokohodnotné stavebné výrobky. V kvalite bez kompromisov.

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE

HÖRMANN