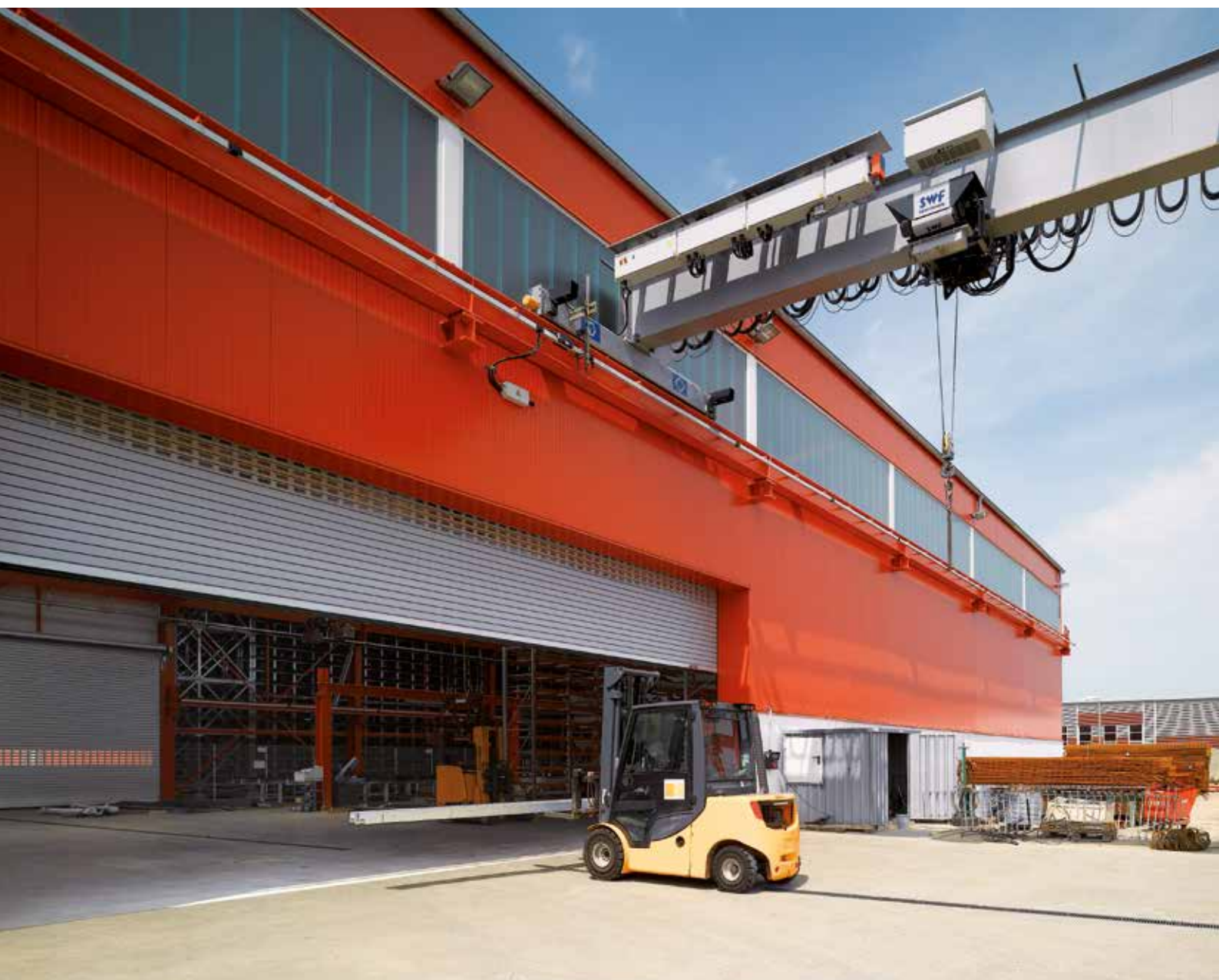


NOVINKA

**Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT
pre podzemné garáže**



Priemyselné rolovacie brány a rolovacie mreže

Robustné a spoľahlivé v podmienkach každodennej náročnej prevádzky





better|worx



better|worx

Verkauf



Značková kvalita Hörmann	4
Ekologicky udržateľná výroba	6
Dobré dôvody pre Hörmann	8
Oblasti použitia	10

Typy brán

Rolovacia brána / rolovacia mreža SB	12
Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT // NOVINKA	18
Rolovacia mreža basic	24
Rolovacia brána / rolovacia mreža classic	26

Závesy brán

Profily rolovacej brány	32
Závesy rolovacích mreží	34

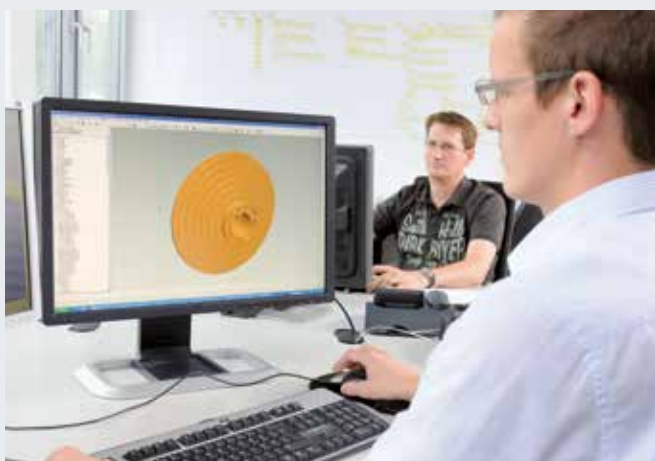
Farby	36
Blokovania	38
Perfektné riešenia pre špeciálne požiadavky	40
Bezpečnostné znaky a výkonové vlastnosti	44
Príslušenstvo pohonov a ovládání	46
Prehľad konštrukčných znakov	56
Program výrobkov Hörmann	58

Značková kvalita Hörmann

Orientovaná na budúcnosť a spoľahlivá



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



Vlastný vývoj produktov

Inovácia vzniká priamo v spoločnosti Hörmann: vysoko kvalifikovaní zamestnanci oddelenia vývoja sú zodpovední za optimalizáciu výrobkov a za nový vývoj. Tak vznikajú výrobky vysokej kvality zrelé na trh, ktoré si po celom svete užívajú veľmi dobrý ohlas.



Moderná výroba

Všetky podstatné komponenty brány ako profily, vodiace koľajnice, konzoly, kovania a technika ovládania sa vyvíjajú a vyrábajú priamo vo firme Hörmann. To garantuje vysokú kompatibilitu medzi bránou, pohonom a ovládaním. Prostredníctvom certifikovaného systému riadenia kvality 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.



Kompas úspory energie – interaktívna pomôcka pri plánovaní na internetovej adrese www.hoermann.sk



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



EPD rolovacie brány / rolovacie mreže



Viac informácií
o ekologických
aktivitách firmy
Hörmann získate
v prospekte
„Myslíme ekologicky“.

Ekologicky udržateľná výroba: rolovacie brány / rolovacie mreže firmy Hörmann

Ekologická kvalita

Rozsiahly systém manažmentu energie zabezpečuje ekologickú výrobu, napr. ďalším využívaním procesného tepla z výrobných zariadení na vykurovanie hál.

Ekonomická kvalita

Dlhá životnosť a nízke náklady na údržbu vďaka použitiu vysokohodnotných materiálov, ako napr. farebná povrchová úprava so systémom ochrany povrchu.

Funkčná kvalita

Energiu šetriace závesy zo špeciálnej ocele, ako aj termicky optimalizované vodiace koľajnice umožňujú optimálnu energetickú bilanciu budovy.

Kvalita procesov

Použitie materiálov šetriacich zdroje sa realizuje vďaka efektívnej optimalizácii odrezkov a následnému použitiu triedených kovových odpadov z výrobného procesu.

Ekologická udržateľnosť potvrdená a dokumentovaná zo strany IFT v Rosenheime.

Len firma Hörmann si nechala potvrdiť ekologickú udržateľnosť všetkých rolovacích brán / 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 / rolovacie mreže potvrdená prostredníctvom Ökobilanz podľa DIN ISO 14040 / 14044.

Ekologicky udržateľná výroba s kompetenciou Hörmann

Firma Hörmann už nazbierala veľa skúseností vďaka mnohým objektom pre ekologicky udržateľnú výstavbu. S týmto Know-how podporujeme aj Váš zámer.

Referencie pre ekologicky udržateľnú výstavbu s firmou Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



dm – logistické centrum, Weilerswist



Immogate – logistické centrum, Mníchov

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Nemecká burza, Eschborn

Opernturm, Frankfurt

Skyline-Tower, Mníchov

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breeam

Dobré dôvody pre Hörmann

Vedúca firma na trhu vytvára inovácie



Len u firmy Hörmann



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 do veľkosti 6000 x 4500 mm je možné pohybovať s nepatrným vynaložením sily. Pri rolovacích bránach / rolovacích mrežach s voliteľným pohonom chráni technika ťažných pružín mechaniku brány a techniku pohonov.

Ďalšie informácie nájdete na strane 15.

2

Premyslený koncept brány a pohonu

Navzájom perfektne zosúladené

O bezchybnú prevádzku rolovacej brány / rolovacej mreže sa stará presné zosúladenie komponentov brány, pohonu a ovládania. Pretože celé riešenie brány pochádza z jednej firmy, je zaručená maximálne zohraná súčinnosť.

Rolovacie brány a mreže Hörmann reprezentujú dlhú životnosť a funkčnú bezpečnosť, vyznačujú sa však aj veľmi jednoduchou údržbou.



3

Bezpečnosť obsluhy vďaka obmedzeniu sily

Sériovo pri WA 300 R S4

V kombinácii s pohonom WA 300 R S4 presvedčajú rolovacie brány / rolovacie mreže SB a TGT svojou vysokou bezpečnosťou pri otváraní 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, aby sa splnili požiadavky normy DIN EN 12453.

Ďalšie informácie nájdete na strane 22.



Len u firmy Hörmann



4

Systém ZAK s aktívnym systémom posúvania

Minimálna strata tepla a šetrný chod brány

Rolovacie brány classic firmy Hörmann s voliteľným systémom ZAK sa zatvárajú tesnejšie a minimalizujú tak stratu tepla. Systém ZAK posúva bal na konzolách a precízne vedie rolovací pancier tak, aby tento do vodiacich koľajníc nabiehal vždy vo zvislom smere. To chráni bránu a stará sa o nízku hlučnosť pri chode a menší oder. Okrem toho potrebujete aj menší montážny priestor v oblasti prekladu.

Oblasti použitia

Na každý účel použitia vhodný typ brány

Kompaktná a miesto šetriaca konštrukcia pre nákupné centrá

Rolovacia brána /
rolovacia mreža SB
Rolovacia mreža basic

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



Optimálne systémy pohonov pre logistiku

Rolovacia brána /
rolovacia mreža SB



Jednoduchá obsluha pre priemyselné haly, skladovacie haly a poľnohospodárstvo

Rolovacia brána /
rolovacia mreža SB



Bezpečné ukončenie pre podzemné garáže a parkovacie domy

Rolovacia brána /
rolovacia mreža TGT

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



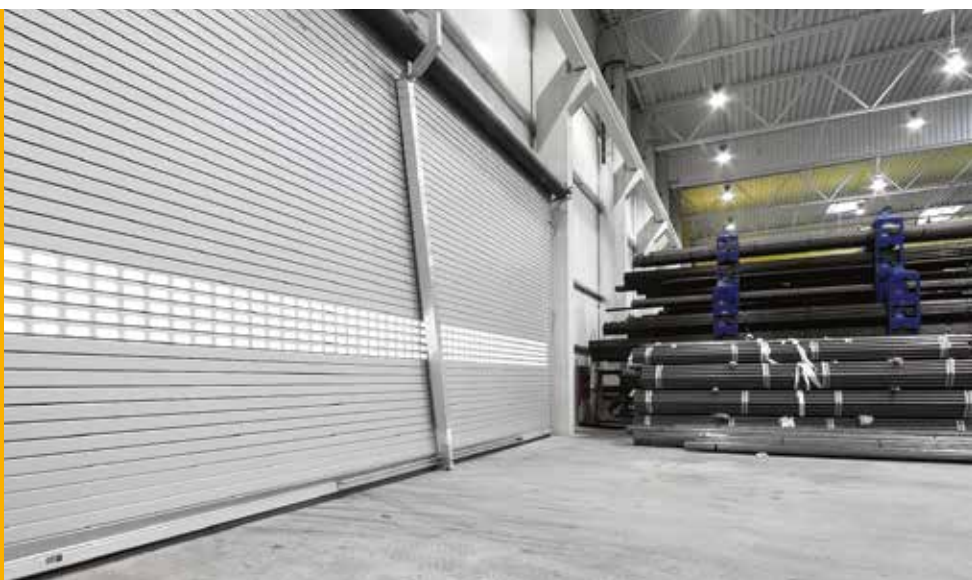
Veľké brány pre priemyselné haly a podniky likvidujúce odpad

Rolovacia brána /
rolovacia mreža classic



Perfektné riešenia pre špeciálne požiadavky

Rolovacia brána /
rolovacia mreža classic



Rolovacia brána / rolovacia mreža SB

Maximálny komfort pre otvory brán do 6000 × 4500 mm



Skladovacie haly

Jednoduchá obsluha, ako ručná rolovacia brána, vďaka technike ťažných pružín

***Ručne ovládané alebo s pohonom
Rolovacie brány do 5000 × 4500 mm
Rolovacie mreže do 6000 × 4500 mm***



Logistika

Optimálne riešenie pre nízke alebo stredné frekvencie ovládania, ako ručne ovládaná brána alebo s pohonom



Poľnohospodárstvo

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



Nákupné centrá

Miesto šetriaca konštrukcia a vysoká prevádzková bezpečnosť vo všetkých situáciách, napr. s núdzovým otvorením zvonku pre menšie otvory obchodov, sú podstatnými znakmi tejto brány. Možnosť dodať aj so závesom rolavacej mreže do šírky brány 6000 mm.

Rolovacia brána / rolovacia mreža SB

Jednoduché ručné ovládanie prostredníctvom inovatívnej techniky ťažných pružín



Rolovacia brána SB na manuálnu obsluhu

Technika ťažných pružín

Na jednoduché manuálne otváranie a zatváranie



Technika ťažných pružín

Inovatívna technika ťažných pružín podporuje manuálne otváranie a zatváranie. Hmotnosť závesu sa neustále ideálne vyrovnáva. Rolovacie brány do veľkosti **5000 x 4500 mm** a rolovacie mreže do veľkosti **6000 x 4500 mm** je tak možné obsluhovať s nepatrným vynaložením sily.



Ručné reťazové tiahlo

Rolovaciú bránu a rolovaciú mrežu SB je možné jednoducho otvárať a zatvárať prostredníctvom vonkajšieho, resp. vnútorného madla. Mimoriadne pohodlne sa obsluha realizuje prostredníctvom voliteľného ručného reťazového tiahla, ktoré odporúčame pre brány s výškou od 3500 mm.

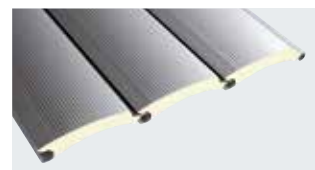


Rýchla montáž

Celá konštrukcia brány vrátane konzoly a vodiacich koľajníc sa montuje na stavebný objekt ako rámová jednotka. To uľahčuje montáž a skracuje dobu montáže. Nízky bočný doraz s hodnotou iba 165 mm okrem toho umožňuje jednoduchú montáž aj pri úzkych priestorových pomeroch. Plastové klzné profily a štetinové tesnenia v hliníkových vodiacich koľajniciach sa starajú o tichý chod brány.

Varianty závesu

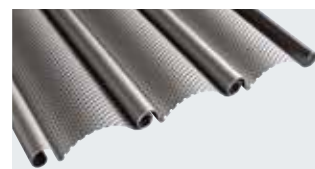
Rozsah veľkostí
(š x v, max.)



Decotherm A, hliník
5000 x 4500 mm
Decotherm S, oceľ
5000 x 4500 mm



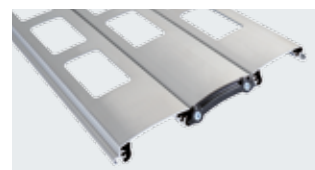
HR 120 A, hliník
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, hliník
5000 x 4500 mm



HG-L, hliník
6000 x 4500 mm



HG 75, hliník
6000 x 3500 mm

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

Prehľad závesov
od strany 32

Rolovacia brána / rolovacia mreža SB

Mimoriadne komfortná s pohonmi WA 250 R S4 / WA 300 R S4



Rolovacia brána SB vo variante vybavenia
s pohonom WA 250 R S4 / WA 300 R S4 vrátane
obloženia závesu PVSB



Pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie

Sériová funkcia pozvoľného štartu a pozvoľného zastavenia pohonov WA 250 R S4 / WA 300 R S4 zaručuje šetrný a pokojný chod brány a pohonu.

Odblokovanie sériovo, priamo na pohone

Pomocou integrovaného odblokovania pre údržbu je možné bránu kedykoľvek prepnúť na ručnú obsluhu. Brána tak ostane plne pripravená na prevádzku aj pri výpadku prúdu.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 22 – 23.



Jednoduchá montáž

Montáž pohonu je veľmi jednoduchá, pretože sa na záves nemusia montovať žiadne komponenty. Pohon okrem toho nevyžaduje dodatočné miesto na boku. Dodatočne ušetríte aj nepatrnými nákladmi pri montážnych, opravárenských a servisných výkonoch. Voliteľná montážna prevodovka ešte viac uľahčuje montáž, pretože nie je potrebné použitie vysokozdvížneho vozíka.

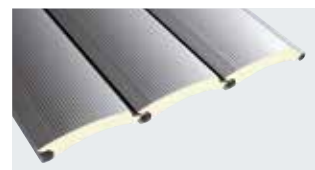


Voliteľné obloženia

Na zaistenie pred nechceným zásahom je pri bránach s výškou do 2,5 m, podľa požiadaviek normy EN 13241-1, predpísané obloženie. Stabilné obloženie závesu PVSB chráni bal brány, obloženie pohonu VWA chráni pohon. Obidva komponenty brány sú tak trvalo chránené proti znečisteniu a poveternostným vplyvom.

Varianty závesu

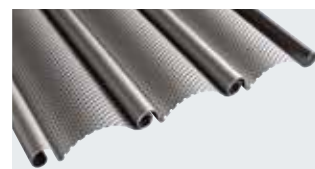
Rozsah veľkostí
(š × v, max.)



Decotherm A, hliník
5000 × 4500 mm
Decotherm S, oceľ
5000 × 4500 mm



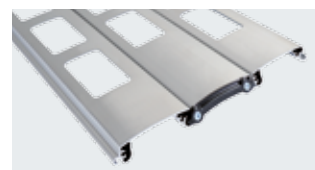
HR 120 A, hliník
5000 × 4500 mm



HR 120 aero, hliník
4000 × 4000 mm



HG-L, hliník
6000 × 4500 mm



HG 75, hliník
6000 × 3500 mm

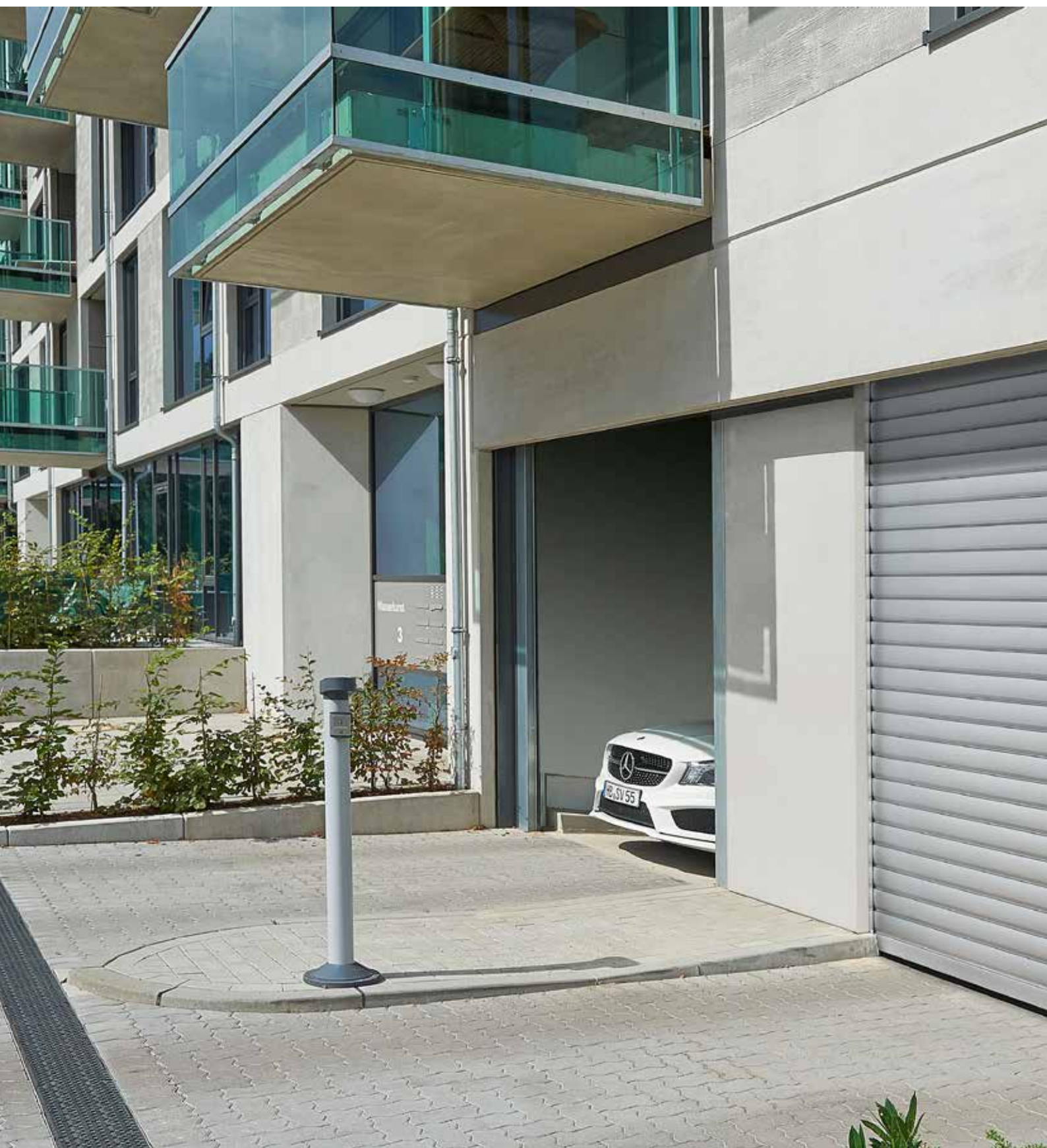
Všetky závesy sa dodávajú sériovo s veternými hákmi, resp. s ochranou proti vytiahnutiu.

Prehľad závesov
od strany 32
Pohony a ovládania
od strany 22

Rolovacia brána / rollovacia mreža TGT pre podzemné garáže

Riešenie brány pre hromadné garáže do 100 parkovacích miest

NOVINKA



Obytné a obchodné budovy

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

**Skonštruovaná až na 300 cyklov brány
(otvorenie-zatvorenie) za deň**



Obytné a obchodné budovy

Sériové obmedzenie sily poskytuje maximálnu bezpečnosť pri otváraní a zatváraní.



Hotelová garáž

Rolovacia brána / rolovacia mreža podzemných garáží je vhodná až na 300 cyklov brány (otvorenie-zatvorenie) za deň.

Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT pre podzemné garáže

Kompletné riešenie vrátane pohonu WA 300 R S4
až pre 300 cyklov brány (otvorenie-zatvorenie) za deň



NOVINKA



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

Technika brány optimalizovaná na druh použitia

Pre životnosť viac ako 200 000 cyklov brány
(otvorenie-zatvorenie)



Technika ťažných pružín

Technika ťažných pružín podporuje pohon pri otváraní a zatváraní brány. Tým sa chráni chod brány. O dlhú životnosť s viac ako 200 000 cyklami sa stará aj špeciálne dimenzovanie pružín.

Voliteľný hliníkový kryt komory pružín AFA zabezpečuje ťažné pružiny pred siahnutím v dôsledku nedopatrenia. Cez okienko je možné kedykoľvek skontrolovať stav pružín.

Malá potreba prekladu

Záves rolovacej brány, resp. rolovacej mreže sa navíja kompaktné a bezpečne do obloženia závesu PVTGT. Zabraňuje sa tak nebezpečnému siahnutiu. Kompaktná konštrukcia vyžaduje iba malý preklad s hodnotou 380 mm (Decotherm S / A), resp. 350 mm (HG-L).

Rýchly pohon WA 300 R S4

Optimálne prispôsobený prevod pohonu umožňuje až o 20 % rýchlejšie otváranie brány v porovnaní s rolovacou bránou / rolovacou mrežou SB. Na ochranu pred siahnutím v dôsledku nedopatrenia je pohon bezpečne namontovaný pod pozinkovaným krytom z oceleového plechu.

Sériové obmedzenie sily

Prostredníctvom sériového obmedzenia sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“ poskytujú rolovacie brány / rolovacie mreže pre podzemné garáže najvyššiu bezpečnosť pri otváraní a zatváraní. Inštalácia zabezpečenia uzatváracie hrany alebo poistky proti vtiahnutiu nie je potrebná.

Jednoduché núdzové odblokovanie

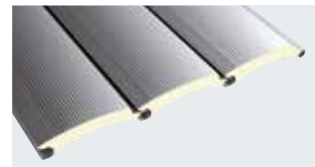
Pri výpadku prúdu je možné bránu jednoducho a rýchlo otvoriť ručne prostredníctvom núdzového odblokovania. Tak je zabezpečené využívanie vjazdu a výjazdu aj pri výpadkoch prúdu.

Ďalšie informácie nájdete na strane 23.



Varianty závesu

Rozsah veľkostí
(š × v, max.)



Decotherm A, hliník
5000 × 2400 mm

Decotherm S, oceľ
5000 × 2400 mm



HG-L, hliník
5000 × 2400 mm

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

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

Prehľad závesov
od strany 32
Pohony a ovládania
od strany 22

Pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Pre rolovacie brány / rolovacie mreže SB / TGT



WA 250 R S4 // NOVINKA s ovládaním mŕtvy muž

Tento cenovo výhodný pohon pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB sa hodí pre brány, ktoré sa obsluhujú iba zriedkavo. Integrované ovládanie pohonu pomocou tlačidlového spínača DTH R umožňuje otvorenie a zatvorenie v prevádzke mŕtvy muž.

Dodatočne je možné pripojiť hlásenie koncových polôh alebo varovanie pred rozjazdom so signálnymi svetlami voliteľne prostredníctvom dodatočných platín.

WA 300 R S4 s impulznou prevádzkou a sériovým obmedzením sily

Komfortný pohon pre rolovacie brány / rolovacie mreže SB / TGT poskytuje okrem otvorenia a zatvorenia pomocou impulznej prevádzky aj maximálnu mieru bezpečnosti prostredníctvom sériového obmedzenia sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“. Okrem toho je možné integrované ovládanie pohonu pomocou tlačidlového spínača DTH R rozšíriť pomocou externého ovládania 360. Vďaka tomu sú možné ďalšie funkcie, ako druhá výška otvorenia, automatické zatvorenie (iba v spojení s prípojkou signálnych svetiel a so svetelnou závorou) alebo regulácia jazdných dráh (iba v spojení s prípojkou signálnych svetiel a so svetelnou závorou).

Sériové obmedzenie sily

V uvedených variantoch závesov a rozsahoch veľkostí (pozri obr. „Impulzná prevádzka bez zabezpečenia uzatváracej hrany“) nie je okrem toho potrebná inštalácia zabezpečenia uzatváracej hrany, aby sa splnili požiadavky normy DIN EN 12453. Montáž pohonu je veľmi jednoduchá, pretože sa na záves nemusia montovať žiadne komponenty. Nízke náklady na montáž, opravu a servisné výkony dodatočne šetria.

Jednoduchá montáž

Pri rolovacích mrežiach so závesmi Decotherm uľahčí voliteľná montážna prevodovka montáž, pretože nie je potrebné použitie vysokozdvížneho vozíka.



Impulzná prevádzka bez zabezpečenia uzatváracej hrany
Rozsah veľkostí pre rolovacie brány SB Decotherm A / S, rolovacie mreže HG-L a všetky rolovacie brány / rolovacie mreže TGT



všetky údaje v mm

Ovládania

Pre pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4



	interné ovládanie WA 250 R S4	interné ovládanie WA 300 R S4	externé ovládanie 360
Pohony			
WA 250 R S4 // NOVINKA	●	–	–
WA 300 R S4	–	●	○
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⁾	●
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⁾
so zabezpečením uzatváracej hrany SKS: pozri grafiku „Impulzná prevádzka bez zabezpečenia zatváracej hrany“	–	●	●
bez zabezpečenia uzatváracej hrany SKS: „Brána otvorená“ / „Brána zatvorená“ v prevádzke mŕtvý muž	●	●	●
Sériové príslušenstvo Tlačidlový spínač DTH R	●	●	
Napájanie napätím	230 V	230 V	230 V
Hlavný spínač integrovaný v skrini ovládania	–	○ ³⁾	○
Trieda ochrany IP 65 (chránené proti striekajúcej vode) pre ovládanie a komponenty krídla brány	●	●	●

● sériovo

○ pri príslušnom vybavení príp. s dodatočným ovládaním

– nedodáva sa

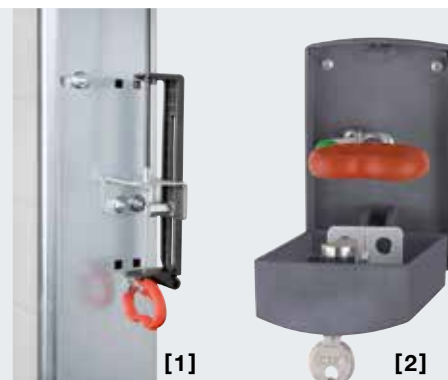
¹⁾ iba v spojení s prípojkou signálneho svetla a svetelnou závorou alebo svetelnou mrežou

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

³⁾ v spojení s ovládaním s tlačidlovým spínačom 300 U

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

⁵⁾ možnosť prestavby na profilový polcylinder



Zabezpečené odblokovanie

Pohon je možné kedykoľvek prestavať na zabezpečené odblokovanie, aby ho bolo možné kedykoľvek pohodlne odpojiť zo zeme. Odblokovanie je možné zakúpiť: pre interiéru [1] a exteriér [2] ako uzamykateľný kryt z tlakového odliatku.

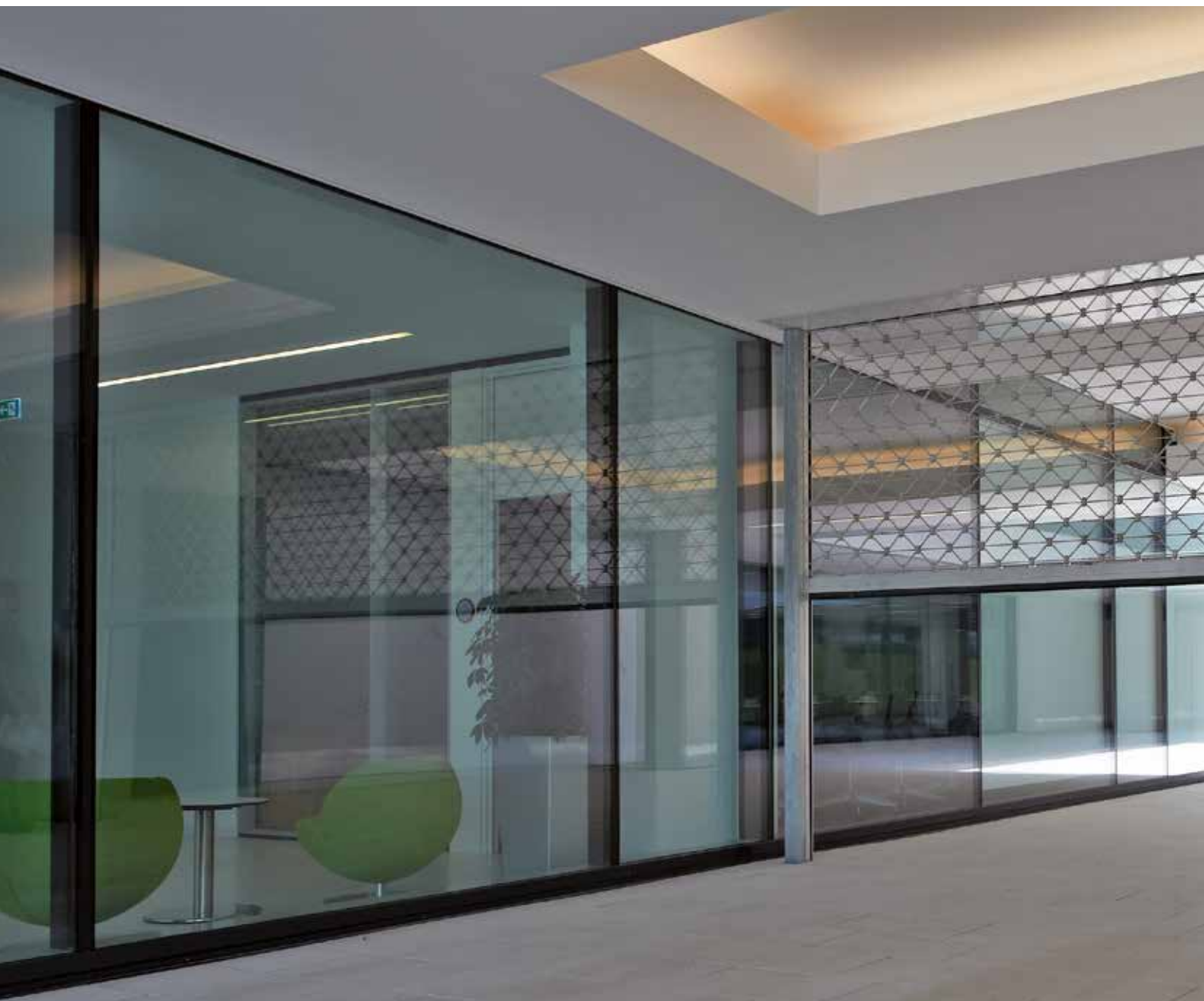


Voliteľné ovládanie tlačidlovým spínačom 300 U

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. Ovládanie tlačidlovým spínačom 300 U je možné voliteľne zakúpiť s integrovaným hlavným spínačom (bez vyobrazenia).

Rolovacia mreža basic

Skonstruovaná kompaktne



Nákupné pasáže

Bezpečný nočný uzáver pre veľké prechody do 9000 × 5500 mm

Podzemné garáže

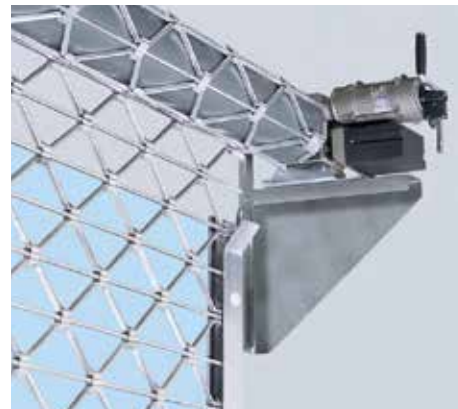
Ukončenie vjazdu a výjazdu s optimálnym vetraním



Kompaktné montážne rozmery do veľkosti brány 9000 × 5500 mm



Kompaktná konštrukcia



Závesy rolovacích mreží sa upevňujú priamo na navijací hriadeľ.



Vodiaca koľajnica sa dodáva z valcovaného hliníka s čiernym klzným profilom. S jej nepatrnou konštrukčnou výškou 40 mm sa opticky dobre začleňuje do montážnej situácie.

Variant závesu

Rozsah veľkostí
(š × v, max.)



HG-L, hliník
9000 × 5500 mm



Nákupné centrá

Kompaktné montážne rozmery vďaka úzkym, hliníkovým vodiacim koľajniciam, najlepšie predpoklady ako uzáver obchodu a nočný uzáver

Prehľad závesov
od strany 32
Pohony a ovládania
od strany 30

Rolovacia brána / rolovacia mreža classic

Individuálne riešenia pre otvory brán do 11750 x 9000 mm



Veľké brány

S voliteľným systémom ZAK sa brány zatvárajú tesnejšie a sú chránené.



Podniky likvidujúce odpad
Robustná konštrukcia do výšky brány 9000 mm



Podzemné garáže
Nočný uzáver pre veľké otvory brán do 11750 × 8000 mm



Nákupné centrá
S čiastočne transparentným profilom HR 120 aero pre otvory brán do 11750 mm

Rolovacia brána / rolovacia mreža classic

Robustná a spoľahlivá s voliteľným systémom ZAK



Vyobrazenie zobrazuje vyhotovenie s nástrčným pohonom
a voliteľným systémom ZAK



Vodiace koľajnice

Táto konštrukcia Hörmann je veľmi stabilná a pozostáva z 2 až 2,5 mm hrubej, pozinkovanej ocele. Plastové klzné profily s integrovaným štetinovým tesnením sa starajú o tichý chod brány.

Veterné háky s kĺbom

Vďaka kĺbovej technike veterných hákov sú rolovacie brány schopné odolávať vyššiemu zaťaženiu vetrom.



Upínacia technika pre variabilnú spodnú výmurovku

Montážne a servisne jednoduchý skrutkový spoj s variabilnými 30 mm odstupňovaniami a dobré utesnenie je aj opticky čistým riešením.

Špeciálne pre oceľovú konštrukciu:

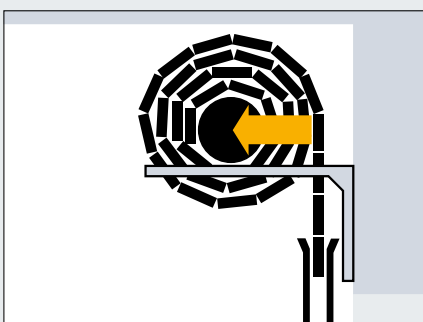
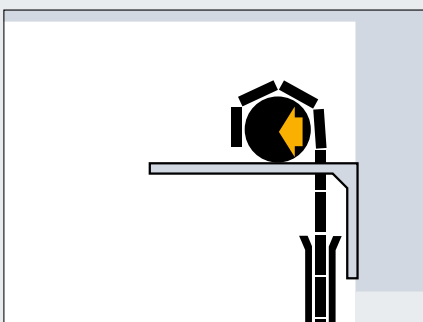
navariteľná upínacia základňa

Upínacia základňa sa zvarí priamo s oceľovým telesom. Pri halách s oceľovou konštrukciou sú navariteľné upínacie základne optimálnym doplnkom upínacej techniky.



Podlahové profily odolné voči ohnutiu

Stabilný hliníkový profil zosilňuje záves. Trvalo elastické hadicové tesnenie z EPDM odolné voči poveternostným vplyvom chráni pred prenikaním nečistoty a dažďa, vyrovnáva mierne nerovnosti podlahy a v koncovej polohe ticho dosadá.



Voliteľný systém ZAK

(sériovo pri rolovacej mreži classic)

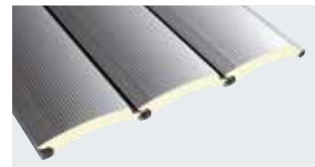
Hnacie ústrojenstvo ZAK na každej strane vedie bal precízne

- pri otváraní smerom od prekladu,
- pri zatváraní smerom ku prekladu.

Záves brány vchádza vždy kolmo do vodiacich koľajníc bez šikmého ťahu. Brána sa optimálne utesní na preklade, zreteľne sa redukuje hluk počas chodu a odieranie.

Varianty závesu

Rozsah veľkostí
(š × v, max.)

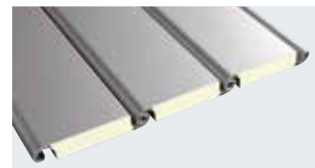


Decotherm A, hliník

4000 × 4000 mm

Decotherm S, oceľ

10000 × 9000 mm



HR 116 A, hliník

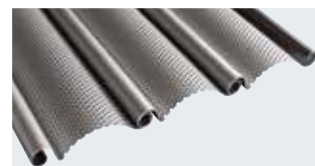
11750 × 9000 mm



HR 120 A, hliník

HR 120 S, oceľ

11750 × 8000 mm



HR 120 aero, hliník

11750 × 8000 mm



HG-A, hliník

8000 × 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 30

Premyslený koncept brány a pohonu

Pre rolovacie brány / rolovacie mreže classic



Nástrčný pohon

Optimálny pohon pre menšie až stredne veľké rolovacie brány a mreže, vybavený integrovaným záchytným zariadením. Naše odporúčanie: pri rolavacej bráne classic skombinujte nástrčný pohon s výhodným systémom ZAK firmy Hörmann.



Systém ZAK pre nástrčné pohony

Systém ZAK je možné obdržať sériovo pri rolavacích mrežach classic a voliteľne pri rolavacích bránach classic. Vaše výhody: redukuje sa hlučnosť chodu a oder brány, minimalizuje sa potreba miesta a oblasť prekladu je optimálne utesnená.



Reťazový pohon

Výkonný pohon pre veľké rolovacie brány je možné kombinovať so systémom ZAK XL pre veľké brány. Tento je vybavený nástrčnými spojeniami pre sieťové a riadiace vedenia a sériovo samostatným záchytným zariadením.



Systém ZAK XL pre veľké brány s reťazovým pohonom

Pre mimoriadne veľké rolovacie brány / rolovacie mreže classic sa hodí voliteľne dodávaný systém ZAK XL. Tak, ako pri systéme ZAK pre nástrčné pohony, sa pri tom znižuje oder, hlučnosť pri chode, ako aj potreba prekladu a brána tesní lepšie na preklade.



Rúrkový pohon

Riešenie pre malé brány s mimoriadne malým, bočným montážnym priestorom a s menšou frekvenciou používania za deň je sériovo dodávané samostatné záchytné zariadenie.

Ovládania

Kompatibilné systémové riešenia



Základné ovládanie 435 R

Impulzné ovládanie 445 R

Komfortné ovládanie 460 R

Komfortné ovládanie B 455 R

Pohony

Nástrčný pohon / reťazový pohon	●	○	○	
Rúrkový pohon				○

Funkcie / vlastnosti

Možnosť montáže ovládania nezávisle od pohonu	●	●	●	●
Nastavovacie práce pohodlne priamo z ovládania	●	●	●	●
Druhá výška otvorenia s extra tlačidlom na kryte skrine			●	
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 ²⁾		●	●	●
so zabezpečením uzatváracej hrany SKS: „Brána otv./zatv.“ s impulzom	●	●	●	●
bez zabezpečenia uzatváracej hrany SKS: „Brána otv / zatv“ s prevádzkou mŕtvy muž	●			●

Napájanie napätím	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Hlavný spínač integrovaný v skrini ovládania	○	○	○	○
Trieda ochrany IP 65 (chránené proti striekajúcej vode) pre ovládanie a komponenty krídla brány	●	●	●	●

● sériovo

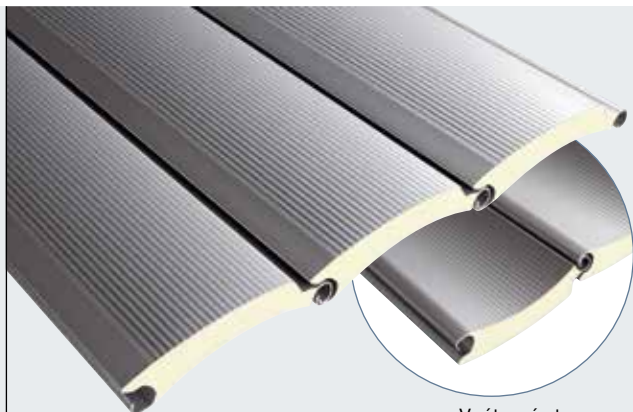
○ pri príslušnom vybavení príp. s dodatočným ovládaním

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

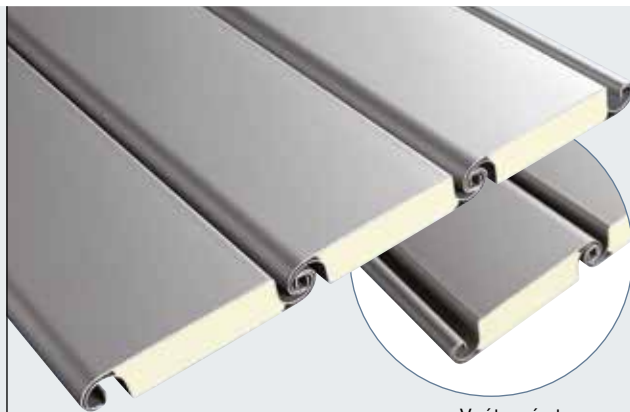
²⁾ možnosť prestavby na profilový polcylinder

Profily rolovacej brány Decotherm A / S, HR 116 A

Dvojstenné, tepelne izolované



Vnútná strana



Vnútná strana

Decotherm A, hliník

Inteligentný profil ľahkej konštrukcie z hliníka navíja mimoriadne pomaly a s nízkym odieraním. Voliteľne valcovaný alebo s farebnou povrchovou úpravou.

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

HR 116 A, hliník

Robustný profil HR 116 A je predurčený na použitie v priemyselných halách s veľkými otvormi. Špeciálne razenie vykresľuje povrchovú úpravu Stucco. Vďaka nemu je Vaša brána odolná voči viditeľným poškodeniam.

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

Decotherm S, oceľ

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

Typ profilu	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Materiál	hliník	oceľ	hliník
Povrchy bez farebnej povrchovej úpravy	valcovaný s transparentným ochranným lakom	pozinkovaná bez ochranného laku*	s razením 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	zvonku i zvnútra s rovnakou farebnou povrchovou úpravou podľa výberu
Štandardné farby	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Prednostné farby	–	•	•
Špeciálne farby	–	•	•
Výška profilu	109 mm	109 mm	119 mm
Hmotnosť závesu	cca 4,2 kg/m ²	cca 10,3 kg/m ²	cca 10,0 kg/m ²
Trieda zaťaženia vetrom 2 do šírky brány	5000 mm	10000 mm	10000 mm
Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil)	4,6 W/(m ² ·K)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Typ brány	Rolovacia brána SB Rolovacia brána TGT Rolovacia brána classic	Rolovacia brána SB Rolovacia brána TGT Rolovacia brána classic	Rolovacia brána classic
Okná	•	•	•
Vetracie vložky	–	–	•

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

- voliteľná dodávka
- nedodáva sa

Profily rolovacej brány

HR 120 A / S, HR 120 aero

Jednostenné



Vnútná strana

HR 120 A, hliník

Špeciálne pre nevykurované haly sa ponúka profil HR 120 A. Vyhodenie hliníku valcovaný 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.



Vnútná strana

HR 120 aero, hliník

Tento jemne perforovaný profil prepúšťa dostatok svetla a vzduchu. Lístie, papiere a ostatné znečistenie ostanú vonku. Valcovaný povrch je vhodný na jednoduché použitia napríklad v podzemných garážach. 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.

HR 120 S, oceľ

Mimoriadne vysokým zaťažieniam odolá Vaša brána s profilom HR 120 S, pretože je vyrobená z robustnej ocele s pozinkovaným povrchom.

Typ profilu	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Materiál	hliník	oceľ	hliník
Povrchy bez farebnej povrchovej úpravy	valcovaný bez ochranného laku	pozinkovaná 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	4500 mm
Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil)	–	–	–
Typ brány	Rolovacia brána SB Rolovacia brána classic	Rolovacia brána classic	Rolovacia brána SB Rolovacia brána classic
Okná	•	•	–
Vetracie vložky	*	–	–

* vetracie profily HR 120 aero

- voliteľná dodávka
- nedodáva sa

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



HG-A, hliník (štandard)

Tento štandardný hliníkový záves sa hodí predovšetkým pre malé otvory nevykurovaných hál. Alebo pre rolovacie mreže s menším počtom cyklov za deň, napríklad ako nočný uzáver.

HG-V, hliník (zosilnený) (bez vyobrazenia)

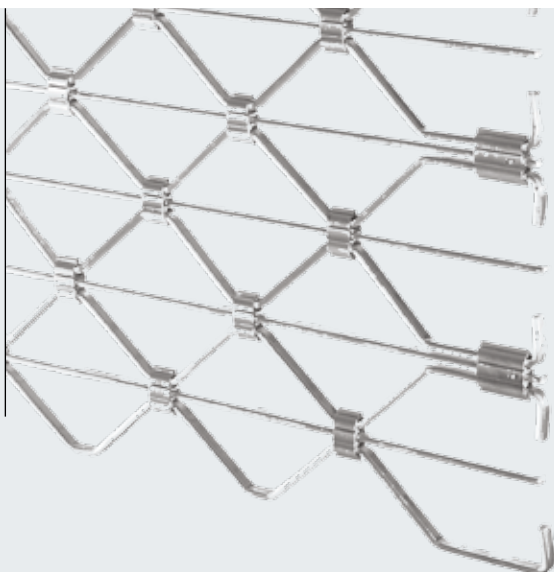
Hliníkový záves zosilnený pomocou voštinových spojov z ušľachtilej ocele V2 A je ideálny pri širokých otvoroch, ako podzemné garáže alebo parkovacie domy, v ktorých sa spravidla realizuje aj vysoký počet cyklov otvorení / zatvorení.



HG-S, oceľ

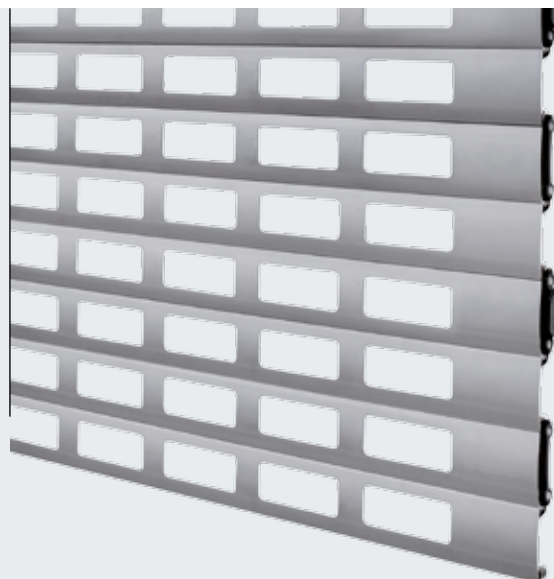
Pozinkované oceľové vyhotovenie je robustné a cenovo výhodné a ponúka sa preto pre veľké šírky a veľký počet cyklov.

Typ závesu	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Materiál	hliník	hliník	oceľ	hliník	hliník
Povrchy bez farebnej povrchovej úpravy	valcovaný	valcovaný	pozinkovaná	valcovaný	
Povrchy s farebnou povrchovou úpravou	farebná povrchová úprava podľa výberu alebo prírodný odtieň eloxovaný (E6 / EV 1)	-	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 6 kg/m ²	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 classic		Rolovacia mreža classic	Rolovacia mreža SB Rolovacia mreža TGT Rolovacia mreža basic	Rolovacia mreža 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. Pravidelné otvory s veľkosťou 100 x 40 mm dodávame s priamym alebo predsadeným umiestnením.



Kompaktné montážne rozmery – optimálne pre uzávery obchodov

Vďaka svojej compactnej konštrukcii s potrebou prekľadu, resp. montážnou hĺbkou iba 335 mm je nová rolovacia mreža RollMatic mimoriadne vhodná ako uzáver obchodu s obmedzenými priestorovými pomermi. Brána tak vyžaduje iba bočný doraz s hodnotou 100 mm, resp. na strane pohonu 200 mm.

Rolovaciu mrežu RollMatic obdržíte vo variantoch závesov HG-L a HG 75.



Ďalšie informácie nájdete v prospekte „Rolovacie mreže RollMatic“.

Farbené brány

Kladú veľký dôraz





Farba brány vhodná ku vzhľadu fasády

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

Kvalitná farebná povrchová úprava

Profily rolovacej brány 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.

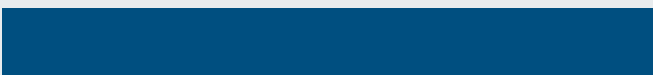
Všetky údaje o farbách podľa škály RAL.

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
	
Listovo zelená	RAL 6002
	
Enciánovo modrá	RAL 5010
	
Azúrovo modrá	RAL 5009
	
Ohnivo červená	RAL 3000

Páčenje nemá zmysel!

Zvýšte ochranu vašej budovy proti vlámaniu





Pohľad zvonku



Pohľad zvnútra



Uzávery brániace vlámaniu blokujú podlahový profil s vodiacími koľajnicami.

Uzamykateľný podlahový profil s profilovým cylindrom

Ovládanie je možné realizovať voliteľne zvnútra a zvonku 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 classic

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

Elektromagnetické blokovanie

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

Perfektné riešenia pre špeciálne požiadavky

Rolovacia brána / rolovacia mreža classic



Pre mimoriadne široké otvory brán a vysoké zaťaženia vetrom

Systém ochrany proti vetru (WPS)

WPS zvyšuje odolnosť bránových systémov voči zaťaženiu vetrom. Teleskopická podpera z hliníka bezpečne vystuží uzatvorenú bránu. Pri otvorení sa samočinne vychýli za preklad, pri zatvorení sa zaistí čapom s podlahou haly. Triedy pre zaťaženie vetrom 2 a vyššie tak nie sú žiadnym problémom ani pre brány so šírkou nad 10 m.



Viacero brán pri nadmerných šírkach otvorov do 30 m

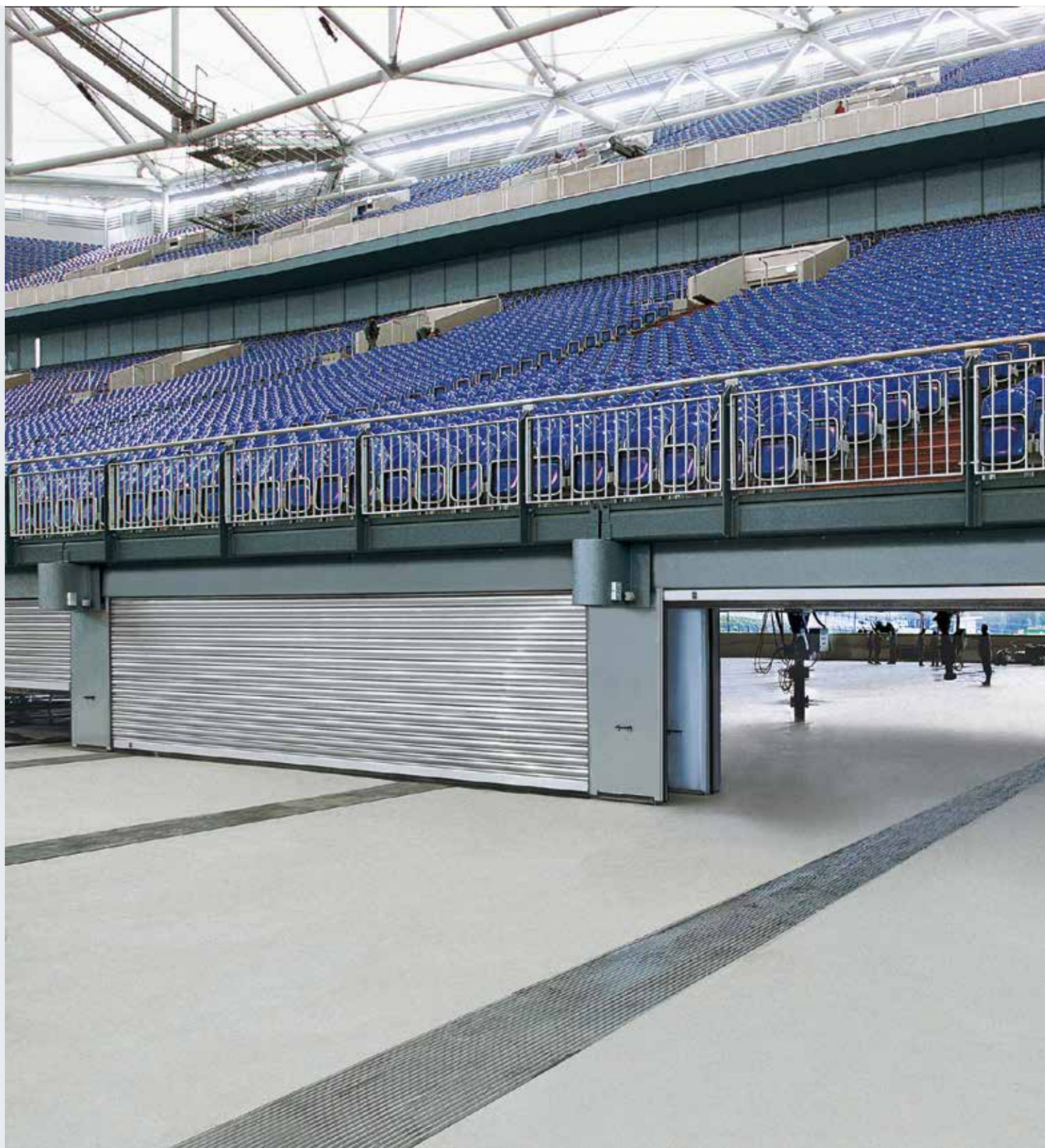
Spojené konštrukcie (SSG)

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

Pohľad zvonku je harmonicky rozdelený na rovnako veľké segmenty. Ak potrebujete len jednu časť otvoru, môže sa ovládať každá brána samostatne. Systémy SSG sa dajú kombinovať so všetkými závesmi profilov a mreží programu classic.

Perfektné riešenia pre špeciálne požiadavky

Rolovacia brána / rolovacia mreža classic



Atypické riešenie pre futbalové arény FC Schalke 04

11 hliníkových brán s predradenými rolovacími mrežami uvoľnia takmer 80 metrov veľký otvor, aby sa celý trávnik presunul preč z arény.



Certifikované podľa ATEX

Rolovacie brány a pohony Hörmann je možné dodať aj vo vyhotovení certifikovanom podľa ATEX a môžu sa teda nasadzovať aj v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu.



Pri klesajúcom teréne

Šikmý podlahový profil

Aj pri klesajúcom teréne je možné bez problémov použiť rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann. Šikmý podlahový profil jednoducho vyrovná naklonené vjazdy. Premosťiť je takto možné aj schody.



Pre flexibilný prechod osôb

Bočný diel s vedľajšími dverami

Pevný bočný diel s vedľajšími dverami poskytuje komfortný prechod pre osoby bez otvorenia rolovacej brány.

Otočný bočný diel s bočnými dverami (bez vyobrazenia) má okrem toho výhodu v tom, že je v prípade potreby možné využiť maximálny svetlý otvor haly.



Pri chýbajúcom vnútornom doraze

Vonkajšie rolovacie brány

Ak otvor haly neposkytuje vnútorný doraz, potom sa najlepšie hodia vonkajšie rolovacie brány. Ale aj pri použití v oblasti s nebezpečenstvom výbuchu môže mať vonkajšia rolovacia brána výhody. Pohon a ovládanie brány je možné umiestniť mimo oblasti najviac ohrozené výbuchom, náklady na ochranu sa tak zreteľne redukujú.

Pri chýbajúcom zastrešení ponúka Hörmann špeciálne pancierové obloženie s pozinkovaným oceľovým plechom alebo s plechom z ušľachtilej ocele. Taktiež je možné dodať doplnenie k certifikovanej ochrane proti zásahu z boku.

U rolovacích brán a rolovacích mreží Hörmann je bezpečnosť certifikovaná



Bezpečnostné znaky podľa európskej normy 13241-1 preskúšané a certifikované vo firme Hörmann:

- **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 stopercentne vzájomne zladené a preskúšané pre Vašu bezpečnosť prostredníctvom TÜV a podľa normy. **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 mrežach basic a classic s impulznými ovládania sa musia zásadne namontovať poistky proti vtiahnutiu.

Pri rolovacej mreži SB s pohonom WA 300 R S4 sa spĺňajú bezpečnostné požiadavky podľa normy DIN 13241-1 vďaka sériovému obmedzeniu sily v smere „Brána otvorená“.

Pre špeciálne požiadavky vo verejne prístupných oblastiach odporúčame aj pri WA 300 R S4 použitie dodatočnej poistky proti vtiahnutiu.

Zabezpečenie proti pádu



Integrované záchytné zariadenie v nástrčných pohonomoch

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

Oddelené záchytné zariadenie pri reťazových a rúrkových pohonomoch

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.



Ochrana proti zásahu z boku TES (voliteľne)

Obloženie z vysoko pevnej špeciálnej tkaniny zabraňuje zásahu na nebezpečných miestach zvinutej brány.



Bezpečnostné zariadenia

Zabezpečenie uzatváracie hrany, ochrana proti vtiahnutiu a prejazdová svetelná závera sa sami testujú pred a počas chodu brány. Pri poruche čo len jednej jedinej jednotky sa ovládanie brány automaticky prepne na prevádzku mŕtvy muž“.

Bezpečnosť podľa predpisu

Pri mechanicky ovládaných bránach, prosím, dodržiavajte povinné ročné kontroly.

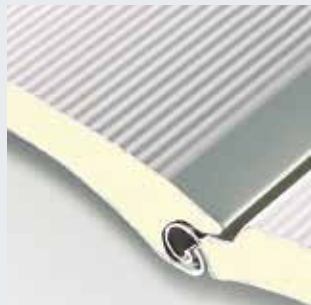
Premyslené konštrukcie s presvedčivými výkonovými vlastnosťami

Výkonové vlastnosti podľa európskej normy 13241-1 preskúšané a certifikované vo firme Hörmann:

- **Tepelná izolácia**
- **Zvuková izolácia**
- **Tesnosť**
- **Zaťaženie vetrom**

Vďaka neustálym novinkám a ďalšiemu vývoju predbieha konštrukcia rolovacích brán firmy Hörmann už roky svoju dobu. Výkonové vlastnosti podľa európskej normy dokumentujú s presvedčivými hodnotami tento vývoj.

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.

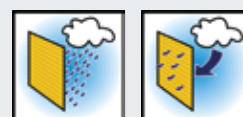
Zvuková izolácia

Záves a tesniaca technika okolo celej brány redukuje hluk zvonku aj zvnútra.

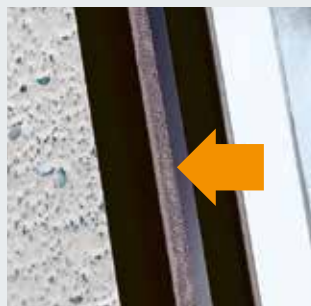
Tesnosť



Tesnenie prekladu



Dvojstenné rolovacie brány classic sú dookola utesnené. Starajú sa o to mrazuvzdorné profilové utesnenia pri podlahe, velúrovaný špeciálny materiál na preklade ako aj jemné štetinové tesnenie vo vodiacich koľajniciach.



Štetinové tesnenie

Stabilita



Systém ochrany proti vetru (WPS)



Proti vysokým zaťaženiám vetrom je Vaša brána stabilizovaná prostredníctvom robustných koncoviek veterných hákov a podlahových profilov odolných voči ohnuti. Voliteľný systém WPS zaručuje mimoriadne dobrú ochranu proti zaťaženiu vetrom.

Ovládacie systémy

Navzájom optimálne zosúladené systémové riešenia pozostávajúce z brány, pohonu a ovládania



Od vývoja až po výrobu pochádza vo firme Hörmann všetko z jednej ruky a všetko je navzájom optimálne zosúladené. Vy profitujete z jednotného konceptu obsluhy so štandardizovanými veľkosťami skríň a z rovnakých sád káblov pri ovládaniach brán a napríklad ovládaniach nakladacích mostíkov.

Pri všetkých bránach s nástrčným a reťazovým pohonom tvoria pohon a ovládanie samostatné komponenty nenáročné na montáž.

Hörmann je Váš partner pre špeciálne riešenia



Voliteľné:
Profilový polcylinder
pre všetky externé ovládania



Voliteľné:
Hlavný spínač
pre všetky externé ovládania

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



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,
optimálne
prispôbené
ovládacím systémom



Priebehy kontrolované
pomocou vizualizácie
na ovládacom paneli
alebo prostredníctvom
webovej aplikácie.



Ďalšie informácie
nájdete v prospekte
„Špeciálne ovládacie systémy“.

Príslušenstvo

Diaľkové ovládanie, prijímače



Len u firmy Hörmann

PRIHLÁSENÉ NA PATENTOVANIE

Hörmann BiSecur (BS)

Moderný rádiový systém pre pohony priemyselných brán

Obojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za technológiu orientovanú na budúcnosť na komfortné a bezpečné ovládanie priemyselných brán. Extrémne bezpečný systém kódovania BiSecur Vám poskytne istotu, že žiadna cudzia osoba nedokáže skopírovať Váš rádiový signál. Testované a certifikované bezpečnostnými expertmi na 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).



BiSecur

5-tlačidlový ručný vysielateľ HS 5 BS

s dodatočným tlačidlom na kontrolu polohy brány*, čierny alebo biely vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami

5-tlačidlový ručný vysielateľ HS 5 BS // NOVINKA

s dodatočným tlačidlom na kontrolu polohy brány*, čierny štruktúrovaný povrch, s chrómovanými ukončeniami

4-tlačidlový ručný vysielateľ HS 4 BS

čierny vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami

1-tlačidlový ručný vysielateľ HS 1 BS

čierny vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami



BiSecur

4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielateľ HSS 4 BS

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

2-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 2 BS

čierny alebo biely vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami

2-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 2 BS // NOVINKA

čierny štruktúrovaný povrch, s chrómovanými alebo plastovými ukončeniami

1-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 1 BS // NOVINKA

čierny vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami

* pri WA 300 S4 voliteľne s obojsmerným prijímačom ESEi BS, pri všetkých ostatných pohonoch voliteľne s obojsmerným prijímačom HET-2 24 BS a so spätným hlásením koncových polôh.


**Priemyselný ručný vysielateľ
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 vysielateľa
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
reléovým výstupom


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

s 2 bezpotenciálovými reléovými
výstupmi a s externou anténou


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

s 2 bezpotenciálovými reléovými
výstupmi pre výber smeru,
s 2-pólovým vstupom
pre bezpotenciálové hlásenie
koncovej polohy brána otvorená/
brána zatvorená, na kontrolu
polohy brány


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

so 4 bezpotenciálovými
reléovými výstupmi


**3-kanálový prijímač
HEI 3 BS**

na ovládanie 3 funkcií


**Obojsmerný prijímač
ESEi BS // NOVINKA**

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, 435 R, 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, 435 R, 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 250 R S4, 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 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačidlový spínač DT 02
na ovládanie brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, so samostatným tlačidlom Stop,
Rozmery:
65 × 112 × 68 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
435 R (iba s SKS), 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:
69 × 185 × 91 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
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:
66 × 145 × 85 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
435 R, 445 R, 460 R a B 455 R

Príslušenstvo

Tlačidlóvé spínače, kľúčové spínače, stojace stípy



Tlačidlóvý 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 polcylindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo),
Rozmery:
86 x 260 x 85 mm (š x v x h),
Druh ochrany: IP 44

Pre ovládania:

435 R, 445 R, 460 R a B 455 R

Tlačidlóvý 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 polcylindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo),
Rozmery:
68 x 290 x 74 mm (š x v x h),
Druh ochrany: IP 44

Pre ovládania:

435 R, 445 R, 460 R a B 455 R

Spínač núdzového vypnutia DTN 10

na rýchle odstavenie bránového systému z prevádzky, zaskakujúci spínač (tlačidlo v tvare hríbika), montáž na omietku,
Rozmery:
93 x 93 x 95 mm (š x v x h),
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania: 360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R a integrované ovládanie WA 250 R S4, WA 300 R S4

Spínač núdzového vypnutia DTNG 10

na rýchle odstavenie bránového systému z prevádzky, Tlačidlo pre hrubú manipuláciu zaskakujúce, montáž na omietku,
Rozmery:
93 x 93 x 95 mm (š x v x h),
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:

360, 435 R, 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 polcylindre nie sú súčasťou dodávky tlačidlóvých spínačov.



Kľúčový spínač ESA 30

Vyhotovenie na omietku s 3 kľúčmi
Možnosť zvolenia funkcie impulz alebo „otv. / zatv.“,
Rozmery:
73 x 73 x 50 mm (š x v x 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 x 100 mm (š x v),
Vybranie v murive:
65 mm (d), 60 mm (h),
Druh ochrany: IP 54

Kľúčový spínač STAP

Vyhotovenie na omietku s 3 kľúčmi
Možnosť zvolenia funkcie impulz alebo „otv. / zatv.“,
Rozmery:
80 x 110 x 68 mm (š x v x h),
Druh ochrany: IP 54

Kľúčový spínač STUP

Vyhotovenie pod omietku s 3 kľúčmi
Možnosť zvolenia funkcie impulz alebo „otv. / zatv.“,
Rozmery krabice:
60 mm (d), 58 mm (h),
Rozmery krytu:
80 x 110 mm (š x v),
Rozmery v murive:
65 mm (d), 60 mm (h),
Druh ochrany: IP 54

Stojaci stíp 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 (prirodny). Hlavica a pätká stípu 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),

Teleso 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),

Teleso 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),

Teleso dekodéra:

70 × 275 × 50 mm (š × v × h).

Druh ochrany snímacej 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 podržíte transpondérový kľúč s Vaším individuálnym kódom vo vzdialenosti cca 2 cm pred čítacím zariadením (bezdotykovo). To je obzvlášť výhodné v tme. Dodávajú sa 2 transpondérové kľúče. Vhodné pre max. 100 kľúčov (TTR 100), resp. 1000 kľúčov (TTR 1000).

Rozmery:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h),

Teleso 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 stĺpy



Reflexná svetelná zápora RL 50 / RL 300

Svetelná zápora s modulom vysielajúca / 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).

Dosah max. 6,0 m,

Rozmery:

68 x 97 x 33 mm (š x v x h),

Reflektor:

30 x 60 mm (š x v),

Druh ochrany: IP 65

Jednocestná svetelná zápora EL 51

Svetelná zápora so samostatným vysielateľom a prijímačom.

Svetelná zápora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním.

Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia

Dosah max. 8,0 m,

Rozmery s montážnym uholníkom:

60 x 165 x 43 mm (š x v x h),

Druh ochrany: IP 65

Ťahový spínač ZT 2 s lankom

Vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie,

Rozmery:

60 x 90 x 55 mm (š x v x 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 ELG 1 / ELG 2

Svetelná mreža monitoruje celkovú zatváraciu úroveň brány až do výšky 2500 mm. Takto sa spoľahlivo rozpoznávajú aj vozidlá s príviesmi, ktoré sa nachádzajú v oblasti brány a zabráni sa tým poškodeniam vozidiel.

Jednoduchá montáž na zárubňu brány, bezproblémové vyrovnanie snímačov robia svetelnú mrežu mimoriadne hospodárnou počas prevádzky. Okrem toho je možné svetelnú mrežu ELG 1 jednoducho integrovať do sady stojaceho stĺpa STL.

Sada stojacích stĺpov STL

Sada stojacích stĺpov pozostáva z eloxovaného hliníka odolného voči poveternostným vplyvom a táto je predprípravená na pripojenie svetelnej mreže ELG 1. Kryty a obloženie pätičiek je vyrobené z bridlicovo sivého plastu, RAL 7015.

Napájacie napätie: 24 V DC

Príkon prúdu: po 100 mA

Dosah: max. 12,0 m

Druh ochrany: IP 65

Špeciálne stmievanie: 150.000 lux

Prevádzková teplota: -25 °C

do +55 °C

Rozlíšenie: 60 mm do križa

Svetelný zdroj: LED infračervená

Dĺžka vedenia vysieláča: 10 m

Dĺžka vedenia prijímača: 5 m

Výška: ELG 1 = 1380 mm,

ELG 2 = 2460 mm



Príslušenstvo

Prípojky signálnych svetiel, signálne svetlá LED



Multifunkčná platina na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine (obr.)
Hlásenie koncovej polohy, vymazávací impulz, hromadné poruchové hlásenie.
Jednotka pre rozšírenie ovládania 445 R, 460 R, B 455 R

Rozmery prídavnej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65
Platinu je možné alternatívne nainštalovať do ovládania.



Digitálne týždenné spínacie hodiny v samostatnej doplnkovej skrini
Spínacie hodiny môžu prostredníctvom bezpotenciálového kontaktu zapínať alebo vypínať povelové prístroje.
Jednotka pre rozšírenie ovládania 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 spínania „doba ZAP / doba VYP“

Rozmery prídavnej 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 ovládania 460 R, B 455 R

Rozmery prídavnej 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 prídavnej 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 prídavnej 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 prídavnej 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 300

pre WA 300 R S4

pre voľbu impulzu, funkciu
častočného 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 300

pre WA 300 R S4

na ovládanie hlásenia koncových
polôh alebo signálnych svetiel
s príводом 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 rozpoznaním 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

Diaľkové ovládanie

**pre radarový hlásič pohybu
voliteľne**

Prehľad rolovacích brán a rolovacích mreží

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

● = štandard
○ = Voliteľné

		Rolovacia brána SB				Rolovacie mreže SB		
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75	
		A	S	A	aero			
Zaťaženie vetrom EN 12424	Trieda 2 do šírky brány mm	5000	5000	5000	4000	–	–	
	Vyššie zaťaženia vetrom na požiadanie	–	–	–	–	–	–	
Vodotesnosť EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Tepelná izolácia	Príloha B EN 12428 Článok brány samost. (U = W/(m²·K))	4,6	3,9	–	–	–	–	
	Brána 4 × 4 m, zabudovaná (U = W/(m²·K))	–	–	–	–	–	–	
Veľkosti brány	šírka (LZ) max. mm	5000	5000	5000	4000	6000	6000	
	výška (RM) max. mm	4500	4500	4500	4000	4500	3500	
Potreba miesta	Pozri montážne údaje							
Materiál závesu brány	hliník jednostenný	–	–	●	●	●	●	
	hliník dvojstenný	●	–	–	–	–	–	
	oceľ jednostenná	–	–	–	–	–	–	
	oceľ dvojstenná	–	●	–	–	–	–	
Povrchová úprava závesu brány	hliník valcovaný	●	–	●	●	–	–	
	hliník lisovaný	–	–	–	–	●	–	
	hliník s razením Stucco	–	–	–	–	–	–	
	hliník s náterom RAL 9002	○	–	○	○	○	–	
	hliník s náterom RAL 9006	○	–	○	○	○	○	
	hliník s náterom RAL podľa voľby	–	–	○	–	○	○*	
	hliník eloxovaný E6 / EV 1	–	–	–	–	○	–	
	pozinkovaná oceľ	–	●	–	–	–	–	
	pozinkovaná oceľ s náterom RAL 9002	–	○	–	–	–	–	
	pozinkovaná oceľ s náterom RAL 9006	–	○	–	–	–	–	
	pozinkovaná oceľ s náterom RAL podľa voľby	–	○	–	–	–	–	
Vlastná hmotnosť závesu brány	kg/m² cca	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Vedľajšie dvere	vzhľadovo identické s bránou	○	○	○	○	–	–	
Presklenie	Okno pravouhlého tvaru	–	○	○	–	–	–	
	Usporiadanie Logistik	○	○	○	–	–	–	
Tesnenia	4-stranové obvodové	○	○	○	–	–	–	
Blokovacie systémy	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	●	●	●	●	●	●	

	Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT			Rolovacia mreža basic	Rolovacia brána classic						Rolovacia mreža classic			
	Decotherm		HG-L		HG-L	Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
	A	S				A	S	A	A	S	aero			
	5000	5000	–	–	4000	10000	10000	7500	10000	4500	–	–	–	
	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4,6	3,9	–	–	4,6	3,9	5,3	–	–	–	–	–	–	
	–	–	–	–	–	4,3	5,8	–	–	–	–	–	–	
	5000	5000	5000	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750	
	2400	2400	2400	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	

	–	–	●	●	–	–	–	●	–	●	●	●	–
	●	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●
	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	–	–	●	–	–	●	–	●	●	●	–
	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	○	–	○	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	○	–	○	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	–	–	○	○	–	–	○	○	–	–	○	–	–
	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	4,2	10,3	6,5	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15
	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	○	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–
	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–
	○	○	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●
	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu

1 Sekcionálne brány

Priestorovo úsporné bránové systémy sa vďaka rôznym typom kovania prispôbia každej priemyselnej stavbe. Spoločnosť Hörmann vám ponúka riešenia šité na mieru pre každú aplikáciu.

2 Rolovacie brány a rolovacie mreže

Rolovacie brány Hörmann sú vďaka svojej jednoduchej konštrukcii s malým množstvom komponentov mimoriadne hospodárne a robustné. Firma Hörmann dodáva rolovacie brány do šírky 11,75 m a výšky 9 m, ako špeciálne brány aj väčšie.

3 Rýchlobežné brány

Rýchlobežné brány Hörmann sa nasadzujú v interiéroch a ako vonkajšie ukončenie na optimalizáciu toku dopravy, na zlepšenie vnútornej klímy a na úsporu energie. Program Hörmann zahŕňa vertikálne a horizontálne otvárané, transparentné brány s flexibilným závesom.

4 Nakladacia technika

Firma Hörmann Vám pre oblasť logistiky ponúka kompletne nakladacie systémy. Ich výhody: bezpečné plánovanie, spoľahlivá realizácia stavby a vysoká funkčnosť vďaka presne zladeným komponentom.

5 Protipožiarne a viacúčelové posuvné brány

Pre všetky oblasti objektov a podľa požadovanej triedy protipožiarnej ochrany alebo aj bez funkcie protipožiarnej ochrany obdržite riešenia s 1-krídlou a 2-krídlou posuvnou bránou Hörmann.

6 Multifunkčné dvere

a objektové vnútorné dvere

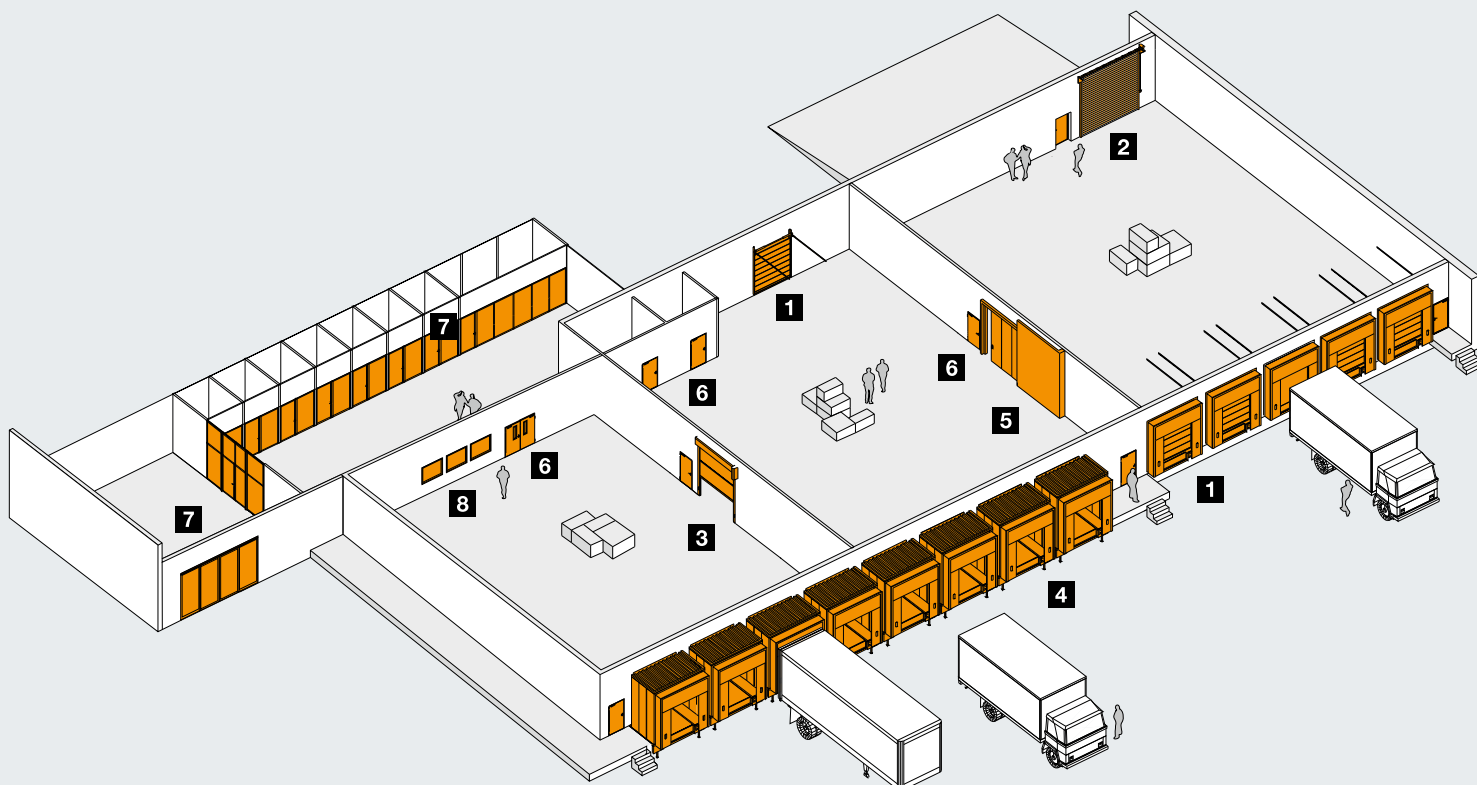
Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere firmy Hörmann sú vhodné na mnohostranné použitie v interiéri, resp. v exteriéri. Tieto jednokrídlové alebo dvojkrídlové dvere sa dajú použiť všade tam, kde sa vyžadujú robustné dverné prvky. S početnými dodatočnými funkciami, ako napríklad protipožiarne a dymotesná ochrana, zvuková izolácia a ochrana proti vlámaniu.

7 Prvky rúrkového rámu

Pre opticky náročné priestory, napríklad v administratívnych budovách, získate od firmy Hörmann protipožiarne a dymotesné dvere a pevné presklenia z ocele a hliníka, ako aj automatické posuvné dvere pre špeciálne protipožiarne požiadavky.

8 Priehľadové okná

Priehľadové presklenia Hörmann sa používajú ako okná alebo výškové prvky pre viac svetla a lepší vizuálny kontakt.





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 Ichtershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Genk NV, Belgicko



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

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

GARÁŽOVÉ BRÁNY
POHONY
PRIEMYSELNÉ BRÁNY
NAKLADACIA TECHNIKA
DVERE
ZÁRUBNE

Partner slovenského futbalu

