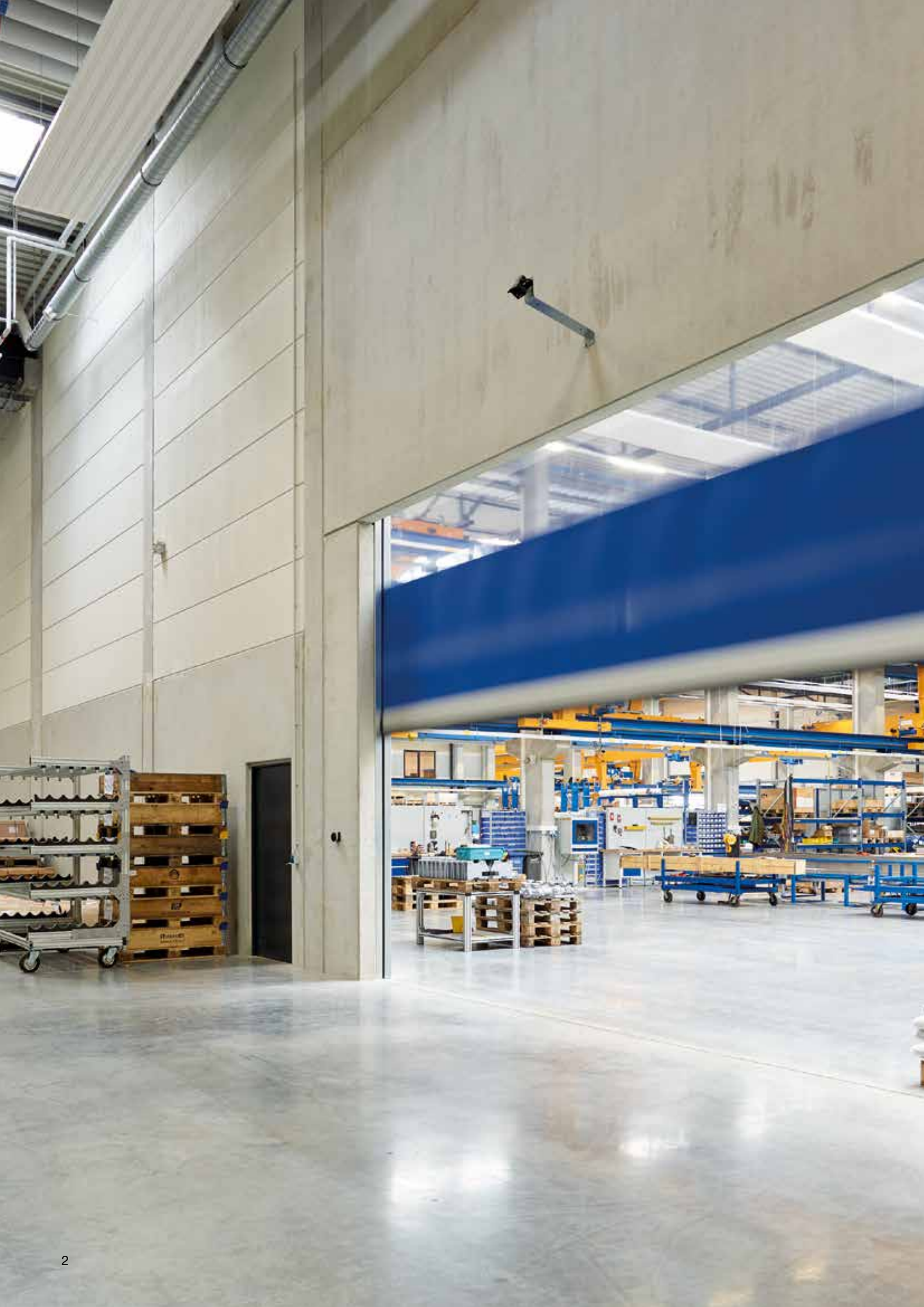




Rýchlobežné brány

NOVINKA: SmartControl na monitorovanie a analýzu funkcie brány

HÖRMANN



- 4 Značková kvalita Hörmann
- 6 Ekologicky udržateľná výroba
- 7 Program pre architektov a kompas úspory energie

8 Špirálové brány a rýchle sekciónálne brány

- 10 Dobré dôvody pre Hörmann
 - HS 7030 PU 42 42 mm izolovaná, so špirálovým kovaním
 - HS 5015 PU N 42 42 mm izolovaná, s kovaním N (normálne)
 - HS 5015 PU H 42 42 mm izolovaná, s kovaním H (s vedením do výšky)
 - HS 6015 PU V 42 42 mm izolovaná, s kovaním V (vertikálne)
 - HS 5012 PU 42 S 42 mm izolovaná, so špirálovým kovaním
// NOVINKA a úzkymi bočnými dielmi
 - HS 5015 PU H 67 67 mm izolovaná, s kovaním H (s vedením do výšky)
 - HS 6015 PU V 67 67 mm izolovaná, s kovaním V (vertikálne)
 - HS 5015 Acoustic H so zvukovou izoláciou, s kovaním H (s vedením do výšky)
 - Iso Speed Cold H 100 100 mm izolovaná, ako uzáver chladiarenských a mraziarenských priestorov s kovaním H (s vedením do výšky)
 - Iso Speed Cold V 100 100 mm izolovaná, ako uzáver chladiarenských a mraziarenských priestorov s kovaním V (vertikálne)

18 Flexibilné rýchlobežné brány

- 20 Dobré dôvody pre Hörmann
- 22 **Vnútorne brány**
 - V 4015 SEL Alu-R s rúrkovým motorom a s bočnými dielmi z hliníka
 - V 5015 SEL so SoftEdge a Anti-Crash
 - V 5030 SEL so SoftEdge a Anti-Crash

30 Vnútorne a vonkajšie brány

- V 6030 SEL so SoftEdge a Anti-Crash
- V 6020 TRL s transparentným závesom
- V 10008 pre mimoriadne veľké otvory

34 Vnútorne brány pre špeciálne oblasti použitia

- V 4015 Iso L izolovaná pre logistiku čerstvých tovarov
- V 2515 Food L brána pre potravinársky priemysel
- V 2012 brána pre supermarket
- V 3015 Clean brána pre čisté priestory

38 Vnútorne brány pre individuálne požiadavky

- V 5030 MSL na ochranu osôb a strojov
- V 3009 Conveyor brána pre dopravnú techniku
- V 6030 Atex s označením Atex

42 Technika pohonov a ovládání

- 44 SmartControl **// NOVINKA**
- 46 Ovládania s frekvenčnými meničmi
- 47 Príslušenstvo
- 50 Program výrobkov Hörmann

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

Obrázok vľavo: Brückner Textile Technologies v Tittmoningu s výrobkami Hörmann

Značková kvalita Hörmann

Orientácia na budúcnosť a spoľahlivosť



Vlastný vývoj výrobkov

Vysokokvalifikovaní technici neustále pracujú na ďalšom vývoji a vylepšeniach našich výrobkov, aby splnili požiadavky trhu. Vznikajú tak hospodárne konštrukcie rýchlobežných brán najvyššej úrovne.



Precízna výroba

Inovatívne, vzájomne perfektne zosúladené výrobné procesy sú garanciou neustále rastúcej kvality výroby. Príkladom je moderné teplovzdušné zvaracie zariadenie, ktoré umožňuje precízne, automatické zváranie závesov brány.



Made in Germany



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

Vysokošpecializované 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.



Certifikovaná bezpečnosť

Rýchlobežné brány Hörmann sa vyrábajú podľa aktuálnych, vysokých nárokov európskych noriem a sú samozrejme certifikované.



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 objasnenie až po kolaudáciu. Kompletne pracovné podklady máte teraz k dispozícii nielen v tlačenej podobe, ale vždy aktuálne aj na internetovej adrese www.hoermann.com



Rýchly servis

Vďaka našej servisnej sieti s celoplošným pokrytím sme aj vo vašej blízkosti. Prináša to veľkú výhodu pri kontrole, údržbe a oprave.

Ekologicky udržateľná výroba

Pre výstavbu zameranú na budúcnosť



Ekologická udržateľnosť potvrdená a dokumentovaná zo strany IFT v Rosenheime

Firma Hörmann si nechala potvrdiť ekologickú udržateľnosť všetkých rýchlobežných brán environmentálnym vyhlásením o produkte (EPD) podľa noriem DIN 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 rýchlobežné brány potvrdená prostredníctvom Ökobilanz podľa normy DIN EN ISO 14040 / 14044.

Ekologicky udržateľná výroba: rýchlobežné brány Hörmann

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 zákazke na objekt sa automaticky vytvoria potrebné údaje pre certifikáciu Leed.

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, používateľsky 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. **Ďalej je možné pri mnohých výrobkoch poskytnúť údaje BIM pre proces Building Information Modeling za účelom efektívneho plánovania, navrhovania, konštrukcie a správy budov.** Fotografie a fotorealistické zobrazenia dopĺňajú informácie o mnohých výrobkoch.



Program pre architektov máte k dispozícii ako internetovú verziu na adrese www.architektenprogramm.hoermann.de alebo si ho môžete bezplatne stiahnuť na adrese www.hoermann.de/architekten.

Kompas úspory energie

Na trvalo udržateľné plánovanie

Kompas úspory energie od firmy Hörmann ukazuje, ako sa systémy priemyselných brán a nakladacej techniky plánujú energeticky efektívne a trvalo udržateľne. Integrovaný výpočtový modul približne vypočíta dobu amortizácie pre systémy brán a nakladacej techniky.

Kompas úspory energie je pre vás k dispozícii ako webové rozhranie pre PC / MAC a mobilné koncové zariadenia.



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



Sme členom odborného združenia Bauprodukte digital v rámci spolkového združenia Bausysteme e.V.

Špirálové brány a rýchle sekcionálne brány

S izolovanými lamelami pre vysokú tepelnú izoláciu





Optimalizované procesy

Vďaka vysokým rýchlostiam otvárania a zatvárania špirálových a rýchlych sekcionálnych brán sa optimalizujú procesy v rámci prevádzky a výrazne urýchľujú logistické procesy. Podľa vyhotovenia sa pritom pozinkované, dvojstenné lamely vedú v špirále alebo vo vodiacich koľajniciach.

Vynikajúca tepelná izolácia

Robustné, ocelové lamely brány sú navzájom termicky oddelené a vypenené PU penou. Vďaka tomu profitujete z vynikajúcich izolačných hodnôt do $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a minimalizujete stratu energie. Pre mimoriadne požiadavky v logistike chladeného a mrazeného tovaru sú prvou voľbou rýchlobežné brány s hrúbkou lamiel 100 mm.

Spoľahlivá bezpečnosť

Vysoké rýchlosti vyžadujú mimoriadne bezpečnostné opatrenia. Riešenie: sériová svetelná mreža, ktorá je umiestnená chránene v rámci bočných dielov brány. Svetelná mreža tu bezkontaktné chráni úroveň zatvárania brány – do výšky 2500 mm.

Dobré dôvody pre Hörmann

Znaky kvality špirálových a rýchlych sekcionálnych brán



1 Sériová bezpečnosť

Bezkontaktná bezpečnosť

Bezpečnostná svetelná mreža integrovaná v bočných dieloch monitoruje zatváraciu hranu krídla brány až do výšky 2500 mm. Prostredníctvom bezpečnostnej svetelnej mreže sú splnené **bezpečnostné požiadavky podľa normy DIN EN 13241-1**. Ďalšie inštalácie na bráne sú vďaka tomu zbytočné (napr. zabezpečenie zatváracieho hrany alebo svetelná závara). Získajte výhody tejto **vysoké bezpečnosti a rýchlobežnej brány s mimoriadne jednoduchou montážou a servisom**. Porovnanie sa oplatí!



2 Optimalizovaná a monitorovaná funkcia brány

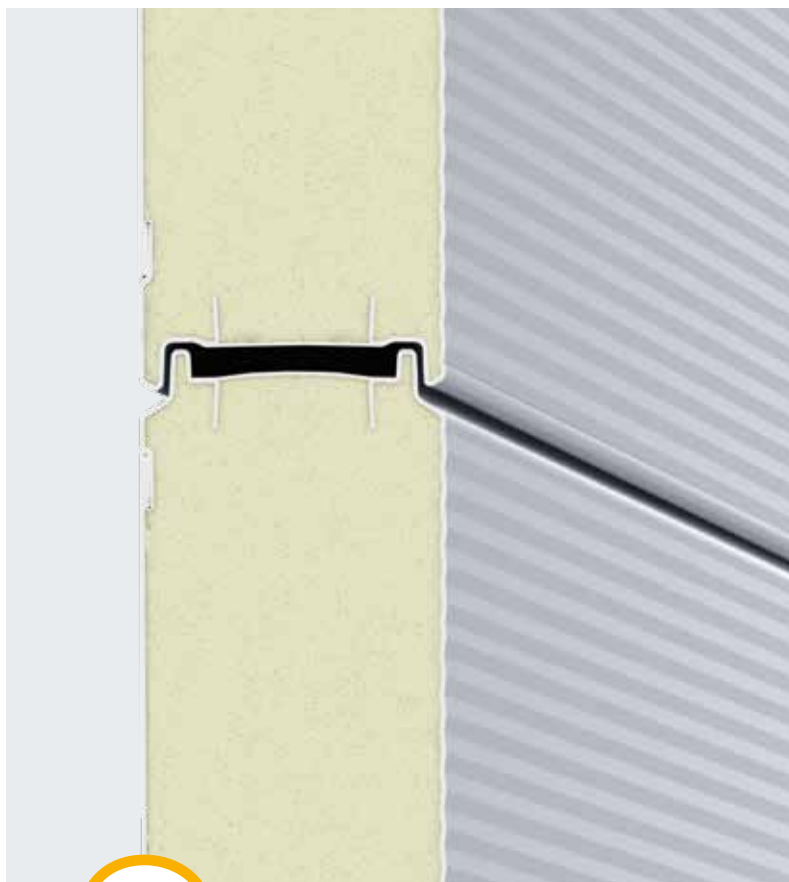
Dlhá životnosť a vysoká hospodárnosť

Sériové ovládanie s frekvenčným meničom odľahčuje celú mechaniku brány a zaručuje **tichý chod brány bez opotrebovania**. Vďaka vysokej rýchlosti otvárania a zatvárania sa **optimalizuje prevádzka a znižuje strata tepla**.

Monitorovanie funkcie brány cez online portál

So **sériovým vybavením SmartControl** môžete vy alebo váš servisný partner **kedykoľvek a kdekoľvek použiť webový prehliadač na vykonanie technickej analýzy brán so všetkými dôležitými informáciami**, napr. chybové hlásenia alebo zmeny zaťaženia. **To znižuje náklady na servisné zásahy** a umožňuje efektívne plánovanie. Okrem toho chyby v ovládaní brány môžu byť v mnohých prípadoch odstránené prostredníctvom online prístupu.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 44 – 45.



3

Účinná tepelná izolácia

Rovnomerne vypenené oceľové lamely

Pozinkované, dvojstenné lamely s výplňou PU tvrdenu penou poskytujú **mimoriadne vysokú tepelnú izoláciu**. Brány sa sériovo dodávajú vo farbe biely hliník (RAL 9006). Na vonkajšej strane presviedča jemný líniový profil povrchovej úpravy Micrograin, na vnútornej strane sú lamely s razením Stucco.

Zvýšená tepelná izolácia prostredníctvom ThermoFrame

Vyhrievané haly vyžadujú dobre izolované rýchlobežné brány. ThermoFrame oddeľuje bočný diel od stavebného objektu. Termické oddelenie vrátane dodatočných tesnení **zlepšuje tepelnú izoláciu až o 15 %** a je ho možné jednoducho a rýchlo namontovať. ThermoFrame je možné voliteľne objednať pri bránach s hrúbkou lamiel 42 mm a 67 mm. Pri bránach Iso Speed Cold 100 patrí už do rozsahu dodávky.



Len u firmy Hörmann

4

Trvalo číry pohľad



Voliteľné presklenia

Presklenie Duratec zaručuje najvyššiu odolnosť proti poškrabaniu napriek vysokému namáhaniu v drsnom priemyselnom prostredí. Špeciálna povrchová úprava **chráni tabuľku pred poškrabaním a pred stopami po čistení**. Pri izolovaných bránach s hrúbkou 67 mm dostanete hliníkový zasklievací rám v termicky oddelenom vyhotovení s trojitými preskleniami. Brány s izoláciou 42 mm dodávame s dvojitým presklením.



Prostredníctvom pridržiavacích lišt pre sklo na vnútornej strane je možné jednoducho a rýchlo vymeniť poškodené tabuľky.

Špirálové brány a rýchle sekcionálne brány

S izolovanými lamelami pre vysokú tepelnú izoláciu



Kompaktné špirálové kovanie

Vedením lamiel v špirálovej konzole sa dajú brány použiť na fasáde ako vnútorné aj vonkajšie. Nové vyhotovenie HS 5012 PU S s úzkymi bočnými dielmi umožňuje montáž aj v stiesnených priestoroch budovy.

Kovanie N pre úsporu miesta (normálne)

Pri úzkych priestorových pomeroch v oblasti prekladu sa odporúča variant kovania N.



NOVINKA

**Špirálová brána HS 5012 PU S
s úzkymi bočnými dielmi**



**Prispôsobiteľné kovanie H (vedené do výšky)
a kovanie V (vertikálne)**

Bránu je tým možné namontovať napríklad za alebo nad napájacie vedenia. Chod brány sa podporuje protizávažiami odolnými proti opotrebovaniu.

Pre chladiarenské a mraziarenské priestory

Lamely s hrúbkou 100 mm pre brány Iso Speed Cold 100 spoľahlivo oddeľujú priestory s vysokými teplotnými rozdielmi.



Špirálové brány a rýchle sekcionálne brány

Termicky oddelené lamely s vysokou tepelnou izoláciou

Termicky oddelená, oceľová sendvičová lamela s hrúbkou 42 mm

Oceľové lamely s hrúbkou 42 mm, vypenené PU penou sú mimoriadne robustné a poskytujú dobrú tepelnú izoláciu, ktorú je ešte možné ďalej zlepšiť voliteľným ThermoFrame.

Termicky oddelená, oceľová sendvičová lamela s hrúbkou 67 mm

Pri vyšších požiadavkách na tepelnú izoláciu odporúčame použiť lamely s hrúbkou 67 mm s hodnotou tepelnej izolácie do $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Voliteľné pripojenie ThermoFrame dodatočne zlepši tepelnú izoláciu aj pri tomto vyhotovení až o 15 % (pri ploche brány 25 m^2).

Termicky oddelená, oceľová, sendvičová lamela s hrúbkou 100 mm

Toto vyhotovenie brány je optimálnym uzáverom pre chladiace a mraziace priestory a dodáva sa sériovo s ThermoFrame. Pre použitie v mraziacom priestore sa bočné diely, pohon, ovládanie a tiež tesniaci rám a základová platňa dodávajú vyhrievané.

Lamely Acoustic

Pre mimoriadne požiadavky na protihlukovú ochranu sú rýchlobežné brány HS 5015 Acoustic H vybavené dutými hliníkovými profilmi. Duté profily sú vyplnené 5 mm PVC a 30 mm PU peny.

Povrchové úpravy a farby

Lamely s hrúbkou 42 a 67 mm sa na vonkajšej strane dodávajú s ušľachtilým povrchom Micrograin a na vnútornej strane s razením Stucco – sériovo zvonku a zvnútra vo farbe biely hliník RAL 9006. Lamely s hrúbkou 100 mm dostanete zvonku a zvnútra s razením Stucco, v štandardnom farebnom odtieni sivobiela RAL 9002.

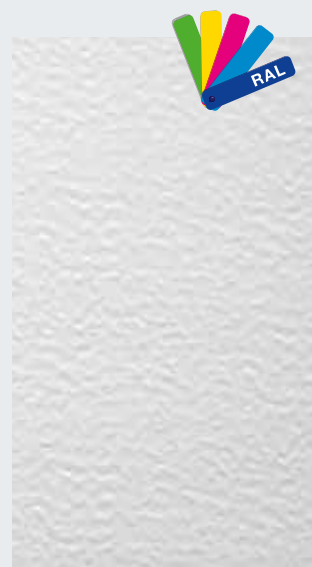
Voliteľne dodávame všetky krídla brán vo viac ako 200 farbách podľa RAL.



Termicky oddelené, dvojitenné, oceľové sendvičové lamely v troch hrúbkach: 42, 67 a 100 mm, lamely Acoustic



Povrchová úprava Micrograin, zvonku pre 42 a 67 mm lamely



Razenie Stucco, zvonku pre 100 mm lamely

Prvky vybavenia

Krídlo brány

Konštrukcia	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	dutý hliníkový profil, 5 mm PVC / 30 mm PU
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	67	100	42
Výška lamely (mm)	250	375	500	225
Povrchová úprava zvonku / zvnútra	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	hladká
Štandardná farba	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 eloxované
ThermoFrame	○	○	●	-
Duratec presklenie, dvojité	○	-	-	-
Duratec presklenie, trojité	○	○	-	-

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)

Šírka brány ≤ 5000 mm	Trieda 5	Trieda 5	Trieda 5	Trieda 4
Šírka brány > 5000 mm ≤ 6000 mm	Trieda 4	Trieda 4		
Šírka brány > 6000 mm	Trieda 2	Trieda 2		

Odolnosť proti vnikajúcej vode (EN 12425)

	Trieda 1	Trieda 2	Trieda 3	
--	----------	----------	----------	--

Priepustnosť vzduchu (EN 12426)

	Trieda 2	Trieda 2	Trieda 3	
--	----------	----------	----------	--

Zvuková izolácia (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) bez presklenia

R = dB	26	26	26	31
--------	----	----	----	----

Tepelná izolácia (EN 13241-1, ISO 12567-1) veľkosť brány 4000 x 4000 mm, bez presklenia s ThermoFrame

Hodnota U v W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
-----------------------------------	------	------	------	--

Núdzové otváranie / zatváranie

Núdzová ručná reťaz	●	●	●	●
Automatické otváranie brány prostredníctvom UPS pri výpadku prúdu (do veľkosti brány cca 9 m ²)	○*	-	-	-

● = štandard ○ = voliteľne

* nie pre HS 5012 PU 42 S

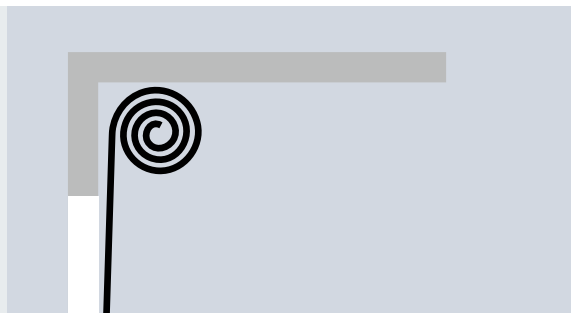
Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

Špirálové brány a rýchle sekcionálne brány

Individuálne vyhotovenia kovaní pre každú montážnu situáciu

Kompaktné špirálové kovanie

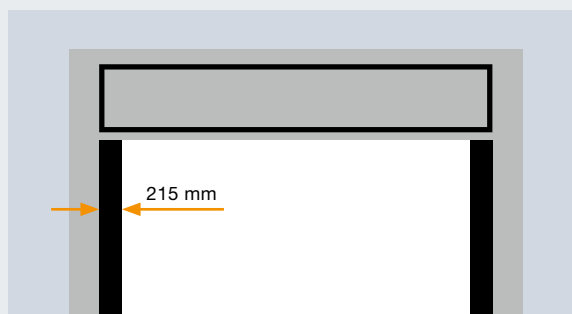
Lamely sa vedú bezpečne a bezkontaktné v špirálovej konzole. Pomocou výkonného ovládania s frekvenčným meničom (FU) dosahuje brána rýchlosti otvárania do 2,5 m/s. Špirálovú bránu HS 7030 PU 42 s reťazovým mechanizmom s vyrovnaním pružinami je možné nasaďiť aj do exteriéru.



Špirálové kovanie

Špirálové kovanie s úzkymi bočnými dielmi // NOVINKA

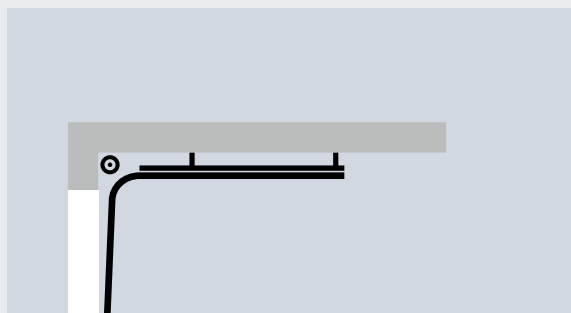
Nová špirálová brána umožňuje vďaka úzkym bočným dielom s hrúbkou 215 mm namiesto 330 mm aj montáž v stiesnených priestoroch. Novo vyvinutý pohon pracuje bez vyrovnávania hmotnosti. Vaša dvojitá výhoda: nízka obstarávacía cena a nízke náklady na servis a údržbu!



Špirálové kovanie s úzkymi bočnými dielmi // NOVINKA

Kovanie N pre úsporu miesta

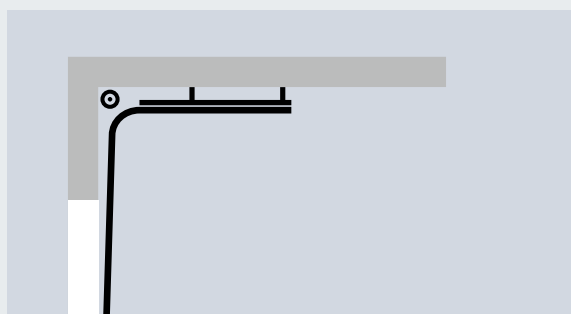
Pri úzkych priestorových pomeroch v oblasti prekladu sa odporúča tento variant kovania. Lamely prebiehajú cez reťazový mechanizmus s vyrovnaním pružinami vo vodorovných vodiacich koľajniciach. Takto je potrebná iba nepatrná výška prekladu 480 mm.



Kovanie N (normálne)

Prispôsobivé kovanie H

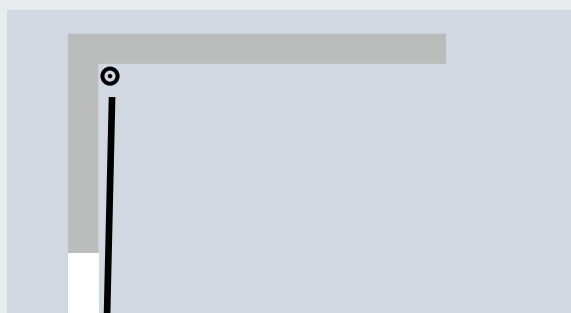
Lamely sa vedú vo vodorovných vodiacich koľajniciach. Presmerovanie je možné realizovať flexibilne podľa montážnej situácie. Bránu je tak možné namontovať za alebo nad napájacie vedenia a žeriavové dráhy. Vďaka remeňovému mechanizmu s protizávažiami je brána mimoriadne odolná proti opotrebovaniu a vykazuje dlhú životnosť.



Kovanie H (s vedením do výšky)

Kovanie V bez opotrebovania

Lamely prebiehajú vertikálne pozdĺž steny haly. Vďaka tomu sú pohyby brány veľmi tiché a bez opotrebovania. Remeňový mechanizmus s protizávažiami sa stará o dlhú životnosť pri trvalom využití.



Kovanie V (vertikálne)



NOVINKA

Špirálová brána HS 5012 PU S s úzkymi bočnými dielmi

Prvky vybavenia

Kovanie	Špirálové kovanie	Špirálové kovanie	Kovanie N (normálne)	Kovanie H (s vedením do výšky)	Kovanie V (vertikálne)
---------	-------------------	-------------------	----------------------	--------------------------------	------------------------

Vyrovnanie hmotnosti

Reťazový mechanizmus a pružiny	●		●		
Remeňový mechanizmus a protizávažie bez vyrovnávania hmotnosti		●		●	●

Oceľová, sendvičová lamela s hrúbkou 42 mm, vypenená PU penou, termicky oddelená

Typ brány	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S // NOVINKA	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Šírka max. (mm)	6500	5000	5000	5000	6500
Výška max. (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Potreba prekladu min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Otvorenie max. (m/s)	1,5 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Oceľová sendvičová lamela s hrúbkou 67 mm, vypenená PU penou, termicky oddelená

Typ brány	HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Šírka max. (mm)	5000	6500
Výška max. (mm)	6500	6500
Potreba prekladu min. (mm)	950	LDH + 735
Otvorenie max. (m/s)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,5

Oceľová sendvičová lamela s hrúbkou 100 mm, vypenená PU penou, termicky oddelená

Typ brány	Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Rozsah teploty (odlišné teploty na požiadanie)	Strana dorazu od 0 °C protistrana od 0 do -28 °C	Strana dorazu od 0 do -28 °C protistrana od 0 do -28 °C
Šírka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Potreba prekladu min. (mm)	750	LDH + 585
Otvorenie max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,5

Dutý hliníkový profil s hrúbkou 42 mm, vyplnený 5 mm PVC a 30 mm PU peny

Typ brány	HS 5015 Acoustic H
Šírka max. (mm)	5000
Výška max. (mm)	5000
Potreba prekladu min. (mm)	1000
Otvorenie max. (m/s)	1,5 – 2,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,5

● = štandard ○ = voliteľne LDH = svetlá výška prejazdu

Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorne a vonkajšie brány





Výhody, ktoré sa oplatia

Flexibilné rýchlobežné brány zrýchľujú pracovné procesy a znižujú náklady na energie. Vďaka sériovému vybaveniu s ovládaním FU, bezpečnostnou svetelnou mrežou a podlahovým profilom SoftEdge presviedčajú bezpečnou prevádzkou brány a dlhou životnosťou. Taktiež výhodné: flexibilné rýchlobežné brány sú nenáročné na údržbu, ľahko sa montujú, zaobstaranie je cenovo výhodné a tým sú tieto brány hospodárne pri každodennom použití.

Cenovo výhodné riešenie pre vnútorné priestory

Vďaka vysokej rýchlosti otvárania a zatvárania sa citeľne znižujú straty tepla na bráne a tiež redukuje prievan na pracovisku a s tým spojené výpadky personálu z dôvodu chorôb.

Robustné riešenie pre vonkajšie priestory

S flexibilnými rýchlobežnými bránami efektívne znížite stratu tepla, ako aj prievan aj pri otvoroch vonkajších brán. Vonkajšie brány bez problémov vydržia aj väčšie zaťaženia vetrom.

Individuálne riešenia na mieru

Rôzne požiadavky vyžadujú individuálne riešenia pre brány. S týmto poznatkom vyvíjame riešenia podľa špecifikácií zákazníkov pre špeciálne oblasti použitia, ako napr. pre dopravné zariadenia, potravinársky priemysel, pre čisté priestory, chladiace zóny alebo na zabezpečenie strojov.

Dobré dôvody pre Hörmann

Znaky kvality flexibilných rýchlobežných brán



1

Sériová bezpečnosť

Bezkontaktná bezpečnosť

Bezpečnostná svetelná mreža integrovaná v bočných dieloch monitoruje zatváraciu hranu krídla brány až do výšky 2500 mm. Prostredníctvom bezpečnostnej svetelnej mreže sú splnené **bezpečnostné požiadavky podľa normy DIN EN 13241-1**. Ďalšie inštalácie na bráne sú vďaka tomu zbytočné (napr. zabezpečenie zatváracieho hrany alebo svetelná závara). Získajte výhody tejto **vysokej bezpečnosti a rýchlobežnej brány s mimoriadne jednoduchou montážou a servisom**. Porovnanie sa oplatí!



2

Optimalizovaná a monitorovaná funkcia brány

Dlhá životnosť a vysoká hospodárnosť

Ovládanie s frekvenčným meničom odľahčuje celú mechaniku brány a zaručuje **tichý chod brány takmer bez opotrebovania**. Vďaka vysokej rýchlosti otvárania a zatvárania sa **optimalizuje prevádzka a znižuje strata tepla**.

Monitorovanie funkcie brány cez online portál

S voliteľným vybavením **SmartControl** môžete vy alebo váš servisný partner **kedykoľvek a kdekoľvek použiť webový prehliadač na vykonanie technickej analýzy brán so všetkými dôležitými informáciami**, napr. chybové hlásenia alebo zmeny zaťaženia. **To znižuje náklady na servisné zásahy** a umožňuje efektívne plánovanie. Okrem toho chyby v ovládaní brány môžu byť v mnohých prípadoch odstránené prostredníctvom online prístupu.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 44 – 45.



3

Praktické riešenia

Bez výpadku po náraze vďaka podlahovému profilu SoftEdge

Inovatívna technika brány SoftEdge zabraňuje poškodeniam a tým podmieneným prestojom bránového systému. Spravidla nedochádza k nákladným opravám, ako pri pevných podlahových profiloch. **SoftEdge garantuje bezporuchové prevádzkové a výrobné procesy.**



Pozrite si krátky film „Bez výpadku po náraze vďaka podlahovému profilu SoftEdge“ na: www.hoermann.de/mediacenter

4

Inovatívne detaily

Spínač FunkCrash

Spínač FunkCrash sa nachádza skrytý v ukončovacom profile SoftEdge. Ak sa podlahový profil v prípade nehody vytlačí z vodiacej koľajnice, vyšle spínač FunkCrash signál ovládaniu: **brána sa ihneď zastaví.** Tým sú splnené **požiadavky normy DIN EN 13241-1.** Porovnanie sa oplatí!

Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorňá brána V 4015 SEL Alu-R s inovatívnym rúrkovým motorom a s bočnými dielmi z hliníka



Typ brány V 4015 SEL Alu-R

Prostredníctvom výkonného, inovatívneho rúrkového motora je kompaktná rýchlobežná brána vhodná na montáž v úzkych priestoroch. Vďaka sériovej svetelnej mreži a profilu SoftEdge je okrem toho bezpečná a hospodárna.



Kompaktná konštrukcia

Úzke hliníkové bočné diely s pekným tvarom vyžadujú iba malé, 145 mm bočné dorazy. Vďaka minimálnemu rozmeru medzery a manžetovým tesneniam je záves brány mimoriadne dobre utesnený.

Jednoduchá montáž a servis

Sériové obloženie hriadeľa je delené a je ho možné jednoducho otvoriť aj vtedy, keď je v oblasti prekladu málo miesta. Prípojné káble k ovládaniu sa privádzajú zo zárubne prostredníctvom variabilného výstupu (hore alebo na boku).



Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorňá brána V 4015 SEL Alu-R s inovatívnym rúrkovým motorom a s bočnými dielmi z hliníka

Typ brány V 4015 SEL Alu-R

Vďaka eloxovanému hliníkovému povrchu bočných dielov a vrchným platniam, sériovému obloženiu hriadeľa vo farbe biely hliník RAL 9006, integrovanej kabeláži a menšieho počtu viditeľných skrutkových spojov **pôsobí brána veľmi elegantne a môže sa používať aj v oblastiach s vysokým pohybom zákazníkov**. Pre vysokú bezpečnosť a hospodárnosť je brána sériovo vybavená svetelnou mrežou a profilom SoftEdge. Svetelná mreža ihneď zastaví bránu, keď sa osoba alebo vozidlo nachádza v otvore brány.

Flexibilný profil SoftEdge zabraňuje prestojom z dôvodu poškodení na závese brány. Voliteľne sa V 4015 SEL Alu-R dodáva aj s hliníkovým podlahovým profilom pre triedu zaťaženia vetrom 1 (DIN EN 12424).

Vďaka malému rozmeru medzery bočných dielov a manžetovým tesneniam je brána obvodovo utesená.

Vďaka úzkym bočným dielom a výkonnému rúrkovému motoru sa rýchlobežná brána mimoriadne hodí pre úzke montážne situácie a vysoké frekvencie.

Keď sa musí z priestorových dôvodov namontovať ovládanie v hornej oblasti, môže sa voliteľný ovládací prvok elegantne integrovať do bočnej zárubne. **Ovládací prvok umožňuje obsluhu všetkých funkcií ovládania**, ako napr. otvorenie a zatvorenie, ako aj servisné nastavenia.



Stabilita závesu
prostredníctvom stabilizujúceho zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele



Vysoká tesnosť
vďaka malému rozmeru medzery zárubne a manžetovým tesneniam



Komfortná obsluha
s voliteľným ovládacím prvkom (80 x 120 mm) pre integráciu do bočnej zárubne vo výške 1300 mm



Výkonný
s rúrkovým motorom až pre 700000 zmien zaťaženia a vysoké frekvencie



Voliteľný záves na ochranu proti hmyzu
namiesto priehľadného poľa



Prvky vybavenia

Typ brány	V 4015 SEL Alu-R
Vhodnosť použitia	Vnútri
Rozsah veľkostí	
Šírka max. (mm)	4000
Výška max. (mm)	4000
Rýchlosť s ovládaním	BK 150 FU E-1
Otvorenie max. (m/s)	1,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,8
Záver	
	PVC, so zabezpečením proti vetru z pružinovej ocele a s dvojíťmi, bočnými vodiacími kladkami
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C
Hrúbka tkaniny (mm)	1,5
Hrúbka priehľadného poľa (mm)	2,0
Sekcia ochrany proti hmyzu	<input type="radio"/>
Farby závesu	
RAL 1018 zinková žltá	<input checked="" type="radio"/>
RAL 2004 pravá oranžová	<input checked="" type="radio"/>
RAL 3002 karmínová červená	<input checked="" type="radio"/>
RAL 5010 enciánová modrá	<input checked="" type="radio"/>
RAL 7038 achátová sivá	<input checked="" type="radio"/>
Núdzové otváranie	
Automatické otváranie brány prostredníctvom UPS pri výpadku prúdu	<input type="radio"/>

● = štandard ○ = voliteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

Farby závesu



RAL 1018
zinková žltá



RAL 2004
pravá oranžová



RAL 3002
karmínová červená



RAL 5010
enciánová modrá



RAL 7038
achátová sivá

Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorňé brány so SoftEdge a Anti-Crash



Typ brány V 5030 SEL

Zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele zvyšujú stabilitu závesu a odolávajú silnejšiemu prievanu (obrázok zobrazuje bránu s voliteľným hliníkovým podlahovým profilom pre triedu zaťaženia vetrom 1).



Typ brány V 5015 SEL

Osvedčený bestseller pre priestory bez prítomnosti prievanu: hliníkové profily umožňujú rýchlu a cenovo výhodnú výmenu segmentov závesu v prípade opravy. Na požiadanie je možné dodať aj s ochranou proti hmyzu namiesto priehľadného poľa.

Typ brány V 5015 SEL

Voliteľne dostanete bránu od výšky 3000 mm aj s dvomi priezorovými poliami pre lepší vizuálny kontakt pri pohybe vysokozdvížných vozíkov a vďaka tomu aj vyššiu bezpečnosť.



Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorne brány so SoftEdge a Anti-Crash

Typ brány V 5015 SEL

Pri cenovo výhodnej vnútornej bráne pre priestory bez prievanu získate bezpečnostné funkcie ako SoftEdge a svetelnú mrežu už ako súčasť sériovej výroby. Pri zabezpečení proti vetru z hliníka je okrem toho mimoriadne jednoduchý servis brány, pretože v prípade opravy je možné veľmi rýchlo vymeniť segmenty závesu. Pre lepší priehľad je možné transparentne vyhotoviť aj dve polia závesu.

Typ brány V 5030 SEL

Prievan je pre brány vždy mimoriadnou výzvou. S robustným zabezpečením proti vetru z pružinovej ocele ostáva brána V 5030 SEL stabilná pri vyskytujúcich sa, ľahkých zaťaženiach podtlakom a vetrom. Voliteľne sa V 5030 SEL dodáva aj s hliníkovým podlahovým profilom pre triedu zaťaženia vetrom 1 (DIN EN 12424).



V 5015 SEL
Stabilita závesu
vďaka hliníkovému profilu



V 5015 SEL
Voliteľný záves na ochranu proti muchám
namiesto priehľadného poľa



V 5030 SEL
Zabezpečenie proti vetru z pružinovej
oceli pre tichý chod brány



V 5030 SEL
Voliteľný záves na ochranu proti hmyzu
namiesto priehľadného poľa // **NOVINKA**



V 5030 SEL

Voliteľne s hliníkovým podlahovým profilom pre triedu zaťaženia vetrom 1

Prvky vybavenia

Typ brány	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Vhodnosť použitia	Vnútri	Vnútri
Rozsah veľkostí		
Šírka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Rýchlosť s ovládaním	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Otvorenie max. (m/s)	1,5	2,0
Zatvorenie cca (m/s)	0,8	0,8
Záves	PVC, hliníkové profily	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele s dvojitými, bočnými vodiacimi kladkami
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Hrúbka tkaniny (mm)	1,5	1,5
Hrúbka priehľadného poľa (mm)	2,0	2,0
Sekcia ochrany proti hmyzu	○	○
Farby závesu		
RAL 1018 zinková žltá	●	●
RAL 2004 pravá oranžová	●	●
RAL 3002 karmínová červená	●	●
RAL 5010 enciánová modrá	●	●
RAL 7038 achátová sivá	●	●
Núdzové otváranie		
Núdzová ručná kľuka	●	●
Núdzová ručná reťaz	○	○
Automatické otváranie brány prostredníctvom UPS pri výpadku prúdu	○	○

● = štandard ○ = voliteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

Farby závesu



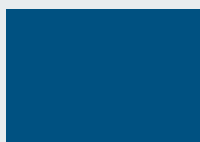
RAL 1018
zinková žltá



RAL 2004
pravá oranžová



RAL 3002
karmínová červená



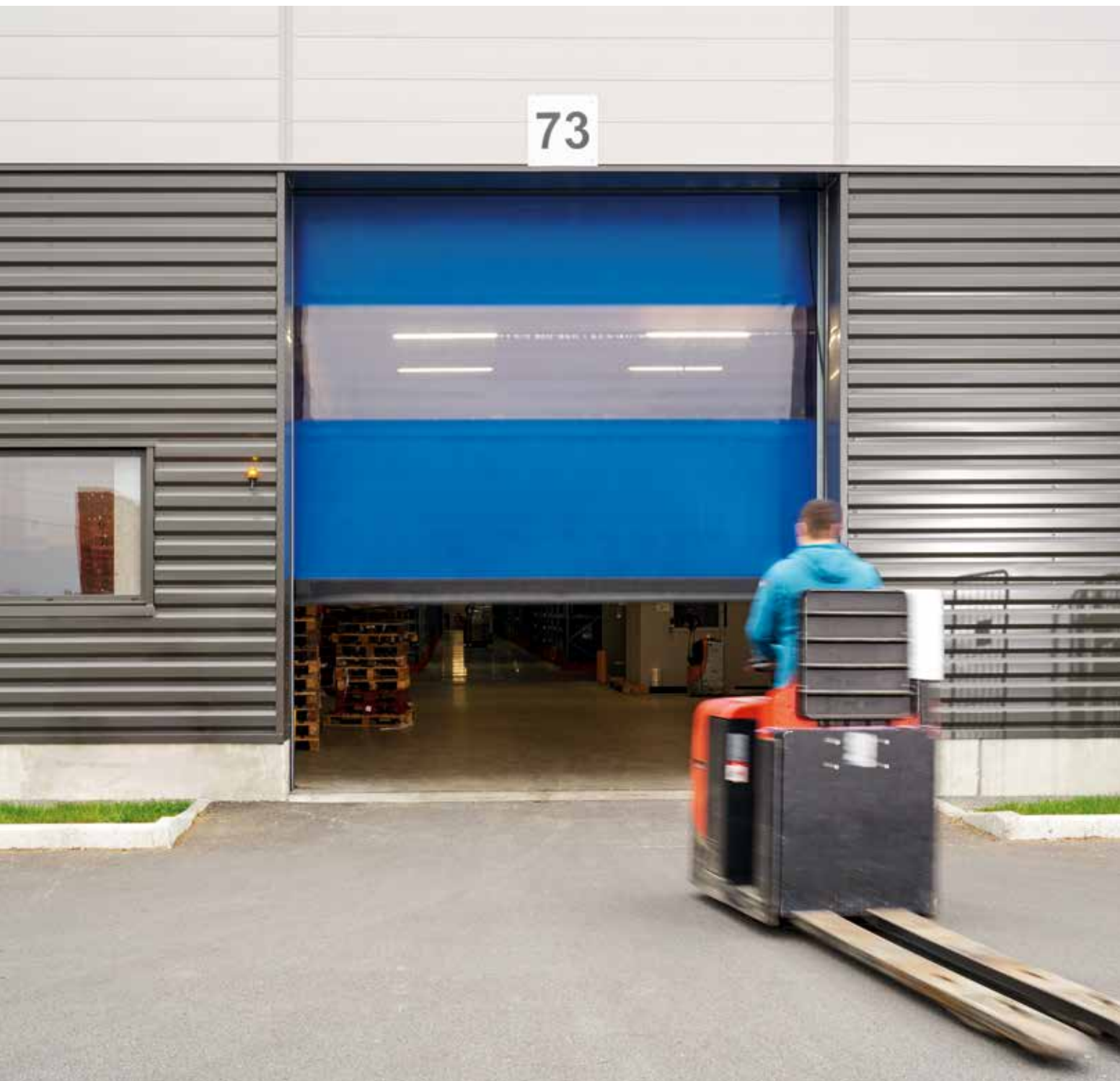
RAL 5010
enciánová modrá



RAL 7038
achátová sivá

Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorne a vonkajšie brány



Typ brány V 6030 SEL

Špeciálne na použitie vo vonkajšej oblasti sa tu používa mimoriadne robustný profil SoftEdge.



Typ brány V 6020 TRL

Transparentný záves tejto brány s hrúbkou 4 mm prepúšťa svetlo a chráni pred prekvapeniami na prepravných cestách.

Typ brány V 10008

Brána V 10008 bola vyvinutá špeciálne pre veľké otvory a vysoké zaťaženia vetrom do 100 km/h.



Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorne a vonkajšie brány

Typ brány V 6030 SEL

S bránou SoftEdge pre vonkajšiu oblasť ostávajú každodenné škody spôsobené nárazom spravidla bez následkov. Zaťaženia podtlakom a vetrom nie sú problémom vďaka zabezpečeniu proti vetru z pružinovej ocele. Voliteľne dostanete V 6030 SEL aj s hliníkovým podlahovým profilom.

Typ brány V 6020 TRL

Transparentný záves tejto brány s hrúbkou 4 mm prepúšťa svetlo a chráni pred prekvapeniami na prepravných cestách. Voliteľne je dostupný záves z farebnej tkaniny s priehľadnými okienkami alebo bez nich. Od brán s plochou 25 m² dodávame záves ako štandard z farebného textilného materiálu s priehľadným okienkom.

Typ brány V 10008

Vonkajšia brána bola vyvinutá špeciálne pre veľké otvory a vysoké zaťaženia vetrom. Dvojité napínacie remene, dvojité bočné vodiace kladky a obzvlášť široké vodiace koľajnice sa napriek vysokej hmotnosti závesu brány starajú o bezpečný chod brány. Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele okrem toho umožňujú zaťaženia vetrom do 100 km/h.



V 6030 SEL

Stabilizujúce zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele s voliteľným závesom na ochranu proti hmyzu // **NOVINKA**



V 6030 SEL

Ťažný mechanizmus pre bezpečný chod brány



V 6020 TRL

Transparentný záves pre väčší dopad svetla a vizuálny kontakt



V 6020 TRL

Voliteľný tkaninový záves s priehľadným okienkom (možné dodať aj bez priehľadného okienka)



V 10008

Stabilizujúce zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele



Pri vonkajších bránach odporúčame použitie sledovača vetra

Prvky vybavenia

Typ brány	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Vhodnosť použitia	Exteriér / interiér	Exteriér / interiér	Exteriér / interiér
Rozsah veľkostí			
Šírka max. (mm)	5000	6000	10000
Výška max. (mm)	6000	7000	6250
Rýchlosť s ovládaním	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Otvorenie max. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Zatvorenie cca (m/s)	0,8	0,5	0,4
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)			
Šírka brány ≤ 4000 mm	Trieda 2	Trieda 2	Trieda 4
Šírka brány > 4000 mm ≤ 5000 mm	Trieda 2	Trieda 2	Trieda 3
Šírka brány > 5000 mm		Trieda 2	Trieda 2
Záves			
	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele s dvojitými, bočnými vodiacími kladkami a s ťažným mechanizmom	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele s dvojitými, bočnými vodiacími kladkami a s ťažným mechanizmom	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele s dvojitými, bočnými vodiacími kladkami a s dvojitým, ťažným mechanizmom
Rozsah teploty (odlišné teploty na požiadanie)	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Hrúbka tkaniny (mm)	1,5	2,4	1,5
Hrúbka priehľadného poľa (mm)	2,0	4,0	2,0
Plne transparentný záves (mm)		4,0	
Sekcia ochrany proti hmyzu	○	-	-
Farby závesu			
RAL 1018 zinková žltá	●	W	●
RAL 2004 pravá oranžová	●	W / G	●
RAL 3002 karmínová červená	●	W	●
RAL 5010 enciánová modrá	●	W / G	●
RAL 7038 achátová sivá	●	W / G	●
Núdzové otváranie			
Núdzová ručná kľuka	●	●	-
Núdzová ručná reťaz	○	○	●
Automatické otváranie brány prostredníctvom UPS pri výpadku prúdu	○	○	-

● = štandard ○ = voliteľne
W = pásy zabezpečenia proti vetru G = voliteľná farba tkaniny

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

¹⁾ do 95 kg ²⁾ od 95 kg ³⁾ od 6000 mm šírky brány

Farby závesu



RAL 1018
zinková žltá



RAL 2004
pravá oranžová



RAL 3002
karmínová červená



RAL 5010
enciánová modrá



RAL 7038
achátová sivá

Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorňé brány pre špeciálne oblasti použitia



Typ brány V 4015 Iso L pre logistiku chladených a čerstvých tovarov

Energeticky úsporná vnútorná brána je správnou voľbou pre chladiarne do 1 °C (obrázok zobrazuje bránu s ochranným rámom zo strany zákazníka).

Typ brány V 2012 pre supermarkety

Plne vybavená brána bola špeciálne vyvinutá ako bezpečný vnútorný uzáver v obchodných podnikoch s vysokou frekvenciou zákazníkov. Dodatočne je možný záves s individuálnou potlačou.





Typ brány V 3015 Clean pre čisté priestory

Brána pre čisté priestory s rozdielnymi tlakmi v sebe spája vysokú tesnosť s plnou priehľadnosťou.

Typ brány V 2515 Food L pre potravinársky priemysel

Vďaka konštrukcii vyrobenej kompletne z ušľachtilej ocele je možné bránu veľmi jednoducho čistiť pomocou vysokotlakového čistiaceho zariadenia a vody.



Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorne brány pre špeciálne oblasti použitia

Typ brány V 4015 Iso L

Brána s energeticky úsporným izolačným závesom je optimálnym riešením pre vnútornú oblasť v logistike chladených a čerstvých tovarov (do +5 °C). Voliteľné pripojenie ThermoFrame oddeľuje zárubňu od stavebného objektu, tým sa zlepší tepelná izolácia až o 15 %.



V 4015 Iso L
Stabilizujúce zabezpečenie proti vetru



V 4015 Iso L
PE pena v puzdrách závesu

Typ brány V 2515 Food L

Vodiace koľajnice týchto špeciálne vyvinutých brán pre potravinársky priemysel sa ľahko čistia. Vysokotlakový čistič a voda nemôžu poškodiť bránovú konštrukciu vyrobenú kompletne z ušľachtilej ocele. Žiadne protizávažia ani pružiny nebránia čisteniu zárubní.



V 2515 Food L
Sériové tesnenie z EPDM



V 2515 Food L
Jednoduché čistenie: hriadeľ, bočné diely a skriňový rozvádzač sú kompletne z ušľachtilej ocele.

Typ brány V 2012

Plné vybavenie s obložením pohonu a hriadeľa, štandardná svetelná mreža (výška monitorovania 350 mm) a automatické núdzové otváranie prostredníctvom protizávažia (pri výpadku prúdu) robia z tejto flexibilnej fóliovej brány bezpečný vnútorný uzáver pre oblasti s vysokou frekvenciou zákazníkov.



V 2012
Svetelná mreža skrytá vo vedení brány



V 2012
Individuálna potlač možná

Typ brány V 3015 Clean

V sterilných miestnostiach môžu čistením vzduchu vznikajúť tlakové rozdiely až do 50 Pa. Plne transparentný záves brány V 3015 Clean leží tesne v špeciálnych vodiacich koľajniciach. Tak sa minimalizuje strata vzduchu (netesnosť). Toto umožňuje optimálne dimenzovanie vetracieho zariadenia. Vďaka obloženiu z ušľachtilej ocele na hriadeľi a pohone, ako aj navariteľnej stabilizácii z pružinovej ocele je možné jednoduché čistenie zárubne bez obmedzenia.



V 3015 Clean
Vysoká tesnosť a plná transparentnosť



V 3015 Clean
Záves tesne ležiaci vo vodiacich koľajniciach



Prvky vybavenia

Typ brány	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Vhodnosť použitia	Vnútri	Vnútri	Vnútri	Vnútri
Rozsah veľkostí				
Šírka max. (mm)	4000	2500	2500	2500
Výška max. (mm)	4500	4000	2500	3000
Rýchlosť s ovládaním	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
Otvorenie max. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Teplná izolácia (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
Hodnota U v W/(m ² ·K)	1,6			
Záves				
	Izolačný záves, s 20 mm hrubou výplňou PE penou	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele s dvojítmí bočnými vodičmi kladkami
Rozsah teploty	+1 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Hrúbka tkaniny (mm)		1,5	1,5	
Hrúbka priehľadného poľa (mm)		2,0	2,0	
Plne transparentný záves (mm)				4,0
Farby závesu/farby pásov zabezpečenia proti vetru				
RAL 1018 zinková žltá	–	●	●	W
RAL 2004 pravá oranžová	–	●	●	W
RAL 3002 karmínová červená	–	●	●	W
RAL 5010 enciánová modrá	–	●	●	W
RAL 7038 achátová sivá	●	●	●	W
ThermoFrame	○	–	–	–
Núdzové otváranie				
Núdzová ručná kľuka	●	–	–	●
Protizávažie s brzdou na pracovný prúd	–	–	●	–
Automatické otváranie brány prostredníctvom UPS pri výpadku prúdu	○	○	–	○

● = štandard ○ = voliteľne W = pásy zabezpečenia proti vetru

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

Farby závesu



RAL 1018
zinková žltá



RAL 2004
pravá oranžová



RAL 3002
karmínová červená



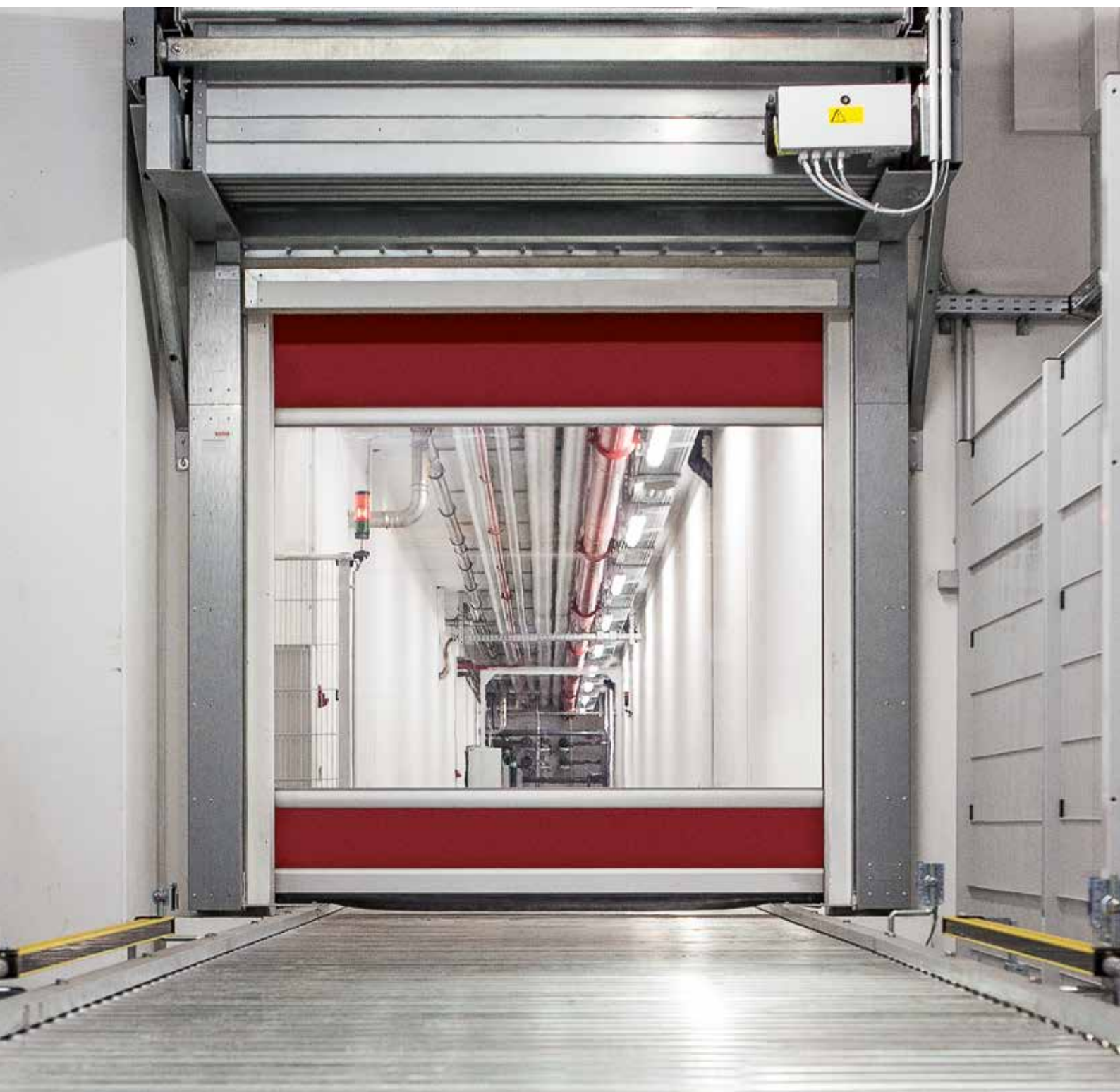
RAL 5010
enciánová modrá



RAL 7038
achátová sivá

Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorne brány pre individuálne požiadavky



Typ brány V 3009 Conveyor

Brána V 3009 Conveyor sa používa medzi prevádzkovými úsekmi a skladovacími priestormi v rámci prepravného zariadenia a slúži na úsporu energie, zníženie prievanu a ako protihluková clona.



Typ brány V 5030 MSL

Flexibilná rýchlobežná brána s funkciou ochrany strojov chráni personál obsluhy prostredníctvom monitorovaného, úplného oddelenia stroja a na požiadanie rýchlo uvoľní prístup.

Typ brány V 6030 Atex

Rýchlobežná brána je vybavená označeniami Atex podľa smernice 2014/34/EÚ pre oblasť plynu a prachu.



Flexibilné rýchlobežné brány

Vnútorne brány pre individuálne požiadavky

Typ brány V 5030 MSL

Požiadavky na bezpečnosť práce a na výrobné procesy neustále stúpajú. Dôležité pre bezproblémovú výrobu sú krátke prestoje, jednoduché a rýchle prístupy pre obsluhu a údržbu výrobných strojov a samozrejme ochrana zamestnancov. Pre túto špeciálnu oblasť použitia bola vyvinutá brána V 5030 MSL s plne transparentným 4 mm závesom. Voliteľne je dostupný záves z farebnej tkaniny s priehľadným okienkom.

Typ brány V 3009 Conveyor

Táto brána je prostredníctvom nepatrnej potreby miesta na boku dimenzovaná predovšetkým na integráciu do dopravných zariadení a na automatizované procesy otvárania a zatvárania, ktoré sa pri tom často vyskytujú. Ovládanie brány môže byť zapojené v systéme SPS pripravenom zo strany stavebníka. Dva bezpotenciálové kontakty hlásia ovládaniu polohu brány (Otv / Zatv).

Typ brány V 6030 Atex

Toto špeciálne vyhotovenie brány s pohonom s ochranou proti výbuchu vrátane zabezpečenia uzatváracej hrany, ako aj špeciálneho závesu brány sa môže použiť v oblastiach použitia pre plyn a prach podľa smernice 2014/34/EÚ. Brána je vybavená nasledujúcimi označeniami ATEX podľa smernice 2014/34/EÚ:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb pre oblasť plynu a
- EX II 2D Ex h IIIB T125°C Db pre oblasť prachu



V 5030 MSL

Prostredníctvom bezpečnostných snímačov je otvorenie brány možné iba v pokojovom stave stroja, resp. prevádzka stroja je možná iba pri zatvorenej bráne.



V 3009 Conveyor

Priehľadné pole umožňuje nahliadnutia do prevádzky.



Prvky vybavenia

Typ brány	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Vhodnosť použitia	Vnútri	Vnútri	Vnútri
Rozsah veľkostí			
Šírka max. (mm)	4000	3500	4000
Výška max. (mm)	4000	3500	4000
Rýchlosť s ovládaním	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾	BS 150 FU E-1
Otvorenie max. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)			
Šírka brány ≤ 4000 mm	Trieda 1		
Záver			
	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele	PVC, hliníkové profily zabezpečenia proti vetru	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Hrúbka tkaniny (mm)	2,4	1,5	1,5
Hrúbka priehľadného poľa (mm)		2,0	2,0
Plne transparentný záves (mm)	4,0		
Farby závesu			
RAL 1018 zinková žltá	W	●	●
RAL 2004 pravá oranžová	W / G	●	●
RAL 3002 karmínová červená	W	●	●
RAL 5010 enciánová modrá	W / G	●	●
RAL 7038 achátová sivá	W / G	●	●
Núdzové otváranie			
Núdzová ručná kľuka	●	●	●

● = štandard ○ = voliteľne

W = pásy zabezpečenia proti vetru G = voliteľná farba tkaniny

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

¹⁾ do 95 kg ²⁾ od 95 kg ³⁾ voliteľne

Farby závesu



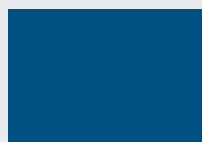
RAL 1018
zinková žltá



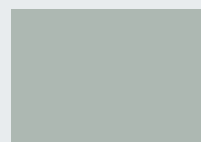
RAL 2004
pravá oranžová



RAL 3002
karmínová červená



RAL 5010
enciánová modrá



RAL 7038
achátová sivá

Inteligentná technika pohonov a ovládání

Vo firme Hörmann sériovo





Jednoduchá montáž
vďaka farebným
kódom



OVLÁDANIE FU
• SÉRIOVO •

Spôľahlivosť vďaka inovatívnemu vybaveniu

Rýchlobežné brány od firmy Hörmann sú až 20 krát rýchlejšie ako konvenčné priemyselné brány. Preto je inteligentná technika pohonov a ovládaní dimenzovaná na spoľahlivú trvalú prevádzku.

Vo firme Hörmann sériovo:

✓ ovládanie s frekvenčným meničom

Výkonné ovládania s frekvenčnými meničmi (FU) ponúkajú väčšiu rýchlosť a odľahčujú celú mechaniku brány a mnohonásobne tak predlžujú životnosť brány.

✓ Počítadlo zaťažovacích cyklov

✓ Kontrola doby chodu

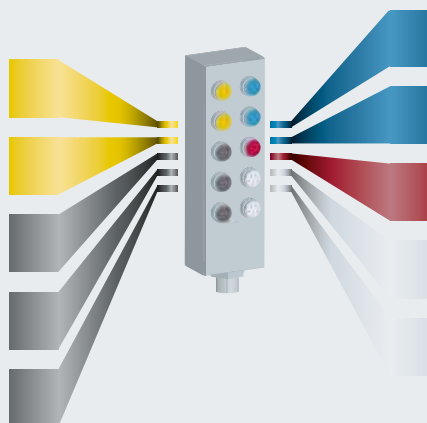
✓ Automatické zatváranie (nastaviteľná doba podržania otvorenej brány)

✓ Indikácia porúch / diagnostika pomocou štvorriadkového displeja so 7 segmentmi

✓ Nastavenie servisnej prevádzky

✓ Kabeláž ovládania pripravená na zasunutie s farebným kódovaním

Jednoduché pripojenie komponentov príslušenstva a bezpečnostných zariadení farebne označenými konektormi a pripojovacím káblom. Doba montáže pri elektrickom uvedení do prevádzky sa skráti, montáž je výrazne jednoduchšia.



- Bezpečnostné zariadenie hore
- Bezpečnostné zariadenie hore
- Impulzný vysielač 1
- Impulzný vysielač 2
- Impulzný vysielač 3
- Bezpečnostné zariadenie dole
- Bezpečnostné zariadenie dole
- Náraz
- Svetelná mreža, vysielač
- Svetelná mreža, prijímač

Hörmann SmartControl // NOVINKA

Pre rýchle odstraňovanie porúch a zníženie nákladov na servis a údržbu



Hörmann SmartControl monitoruje a analyzuje funkciu vašich brán a zhromažďuje všetky informácie, ako napr. chybové hlásenia, pohyby brány atď. v online portáli. Vy alebo váš servisný partner máte tak prístup k týmto údajom kedykoľvek a kdekoľvek prostredníctvom webového prehliadača.

Prehľad výhod:

- rýchle a jednoduché riešenie problémov prostredníctvom online prístupu k ovládaniu brány znižuje náklady na servisné zásahy na mieste
- odpadá diagnostika a zaznamenávanie poškodení servisnými technikmi priamo na mieste
- minimalizácia časov opráv a zabránenie viacnásobným zásahom, pretože všetky potrebné náhradné diely pre konkrétny servis je možné zostaviť podľa potreby
- zabránenie prestojom vďaka včasnej detekcii opotrebenia napr. pružín alebo pásov, ako aj proaktívnej, nákladovo efektívnej výmene pri ročnej údržbe
- vyhodnotenie používania brány a otváracích časov s cieľom optimalizovať vnútropodnikový tok dopravy a ušetriť náklady na energiu
- bezpečné ukladanie informácií o bráne v spolupráci s Deutsche Telekom na serveri v Nemecku
- vďaka prístupu cez webový prehliadač nie je potrebná inštalácia softvéru na lokálnom PC
- predĺžením životnosti vašich brán šetríte peniaze!



Sériovo pre všetky špirálové a rýchle sekcionálne brány, voliteľne pre všetky flexibilné rýchlobežné brány

SmartControl

Tor-Seriennummer 0410-00946130010101

Übersicht Fehler Meldungen Konfiguration Gerätedetails Teileübersicht Diagnose Meldungskonfiguration

Torseriennummer
0410-00946130010101

Zusatzinformation 1
-

Torstatus
Betriebsbereit

Status SmartModul
Betriebsbereit

Tor-Typ
HS 7030 PU 42

Zusatzinformation 2
-

Steuerungs-Typ
AK 500 FUE-1 HS-N

Bemerkungen
-

SmartModul-ID
357042062447546

Aktuellen Toröffnungsstatus anfordern

Toröffnungsstatus
02.01.2018 15:40 CET
Endlage unten /
geschlossen

Torzyklen
3.997

Hersteller
Hörmann

Händler
Hörmann

Weiterer Händler / Servicepartner

Prehľad najdôležitejších funkcií:

Podrobnosti o bráne

Hörmann SmartControl prehľadne zobrazuje stav brán **1** vrátane ID a príslušného partnera Hörmann. Počas diagnostiky sa načítajú aktuálne informácie, ako sú výpadky alebo chybové hlásenia.

Vysvetlenie chybového hlásenia

Všetky chybové hlásenia sú zrozumiteľne vysvetlené a sú navrhované primerané riešenia.

Počítadlo zaťažovacích cyklov

Súčasne sa digitálne zaznamenávajú aj zmeny zaťaženia **2** všetkých brán. Tieto údaje okrem iného umožňujú porovnanie brán a výmenu dielov podliehajúcich opotrebeniu počas nasledujúcej údržby.

Kalendár údržby

Na základe diagnostiky a počtu zmien zaťaženia je možné nastaviť kalendár automatickej údržby, ktorý zobrazuje nasledujúce dátumy údržby jednotlivých brán.



Pozrite si krátky film „SmartControl“ na: www.hoermann.de/mediacenter



Prihláste sa cez demo prístup a otestujte Hörmann SmartControl na stránke www.hoermann-smartcontrol.com

Používateľské meno:

smartcontrol@hoermann.de

Heslo:

smartcontrol

Ovládania s frekvenčnými meničmi

Vo firme Hörmann sériovo



BK 150 FU E-1
Ovládanie s frekvenčným meničom
v plastovom kryte IP 54
jednofázové, 230 V

Obsluha

Fóliované tlačidlo „Otvoriť-Stop-Zatvoriť“, 4-riadkový 7-segmentový displej na informáciu o funkcii brány

Funkcia

Automatické zatvorenie, doba podržania otvorenej brány nastaviteľná, bezpečnostná svetelná mreža, zabezpečenie uzatváracej hrany (V 3015 Clean), stop – opätovné otvorenie

Možnosti rozšírenia

Hlavný vypínač, tlačidlo núdzového vypnutia, semafor, svetelný maják, blokovanie, medzizastavenie, rozširovacia doska
Oceľová skriňa IP 54
Skríňa z ušľachtilej ocele IP 65

Kabeláž

Prívod 1 ~ 230 V, N, PE, istenie 16 A, charakteristika K, konektor medzi pohonom brány a ovládacou skriňou, zástrčka CEE, 3-pólová s káblom 1 m pre zásuvku CEE zo strany stavebníka, 16 A kabeláž ovládania pripravená na pripojenie s farebným kódovaním

Rozmer skrine

230 × 460 × 200 mm

Kompatibilné rýchlobežné brány

V 4015 SEL Alu-R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (do 95 kg)
V 5030 MSL (do 95 kg)
V 2012
V 4015 Iso L
V 3009 Conveyor
V 3015 Clean



AK 500 FUE-1
Ovládanie s frekvenčným meničom
v plastovom kryte IP 54 trojfázové,
400 V

Obsluha

Fóliované tlačidlo „Otvoriť-Stop-Zatvoriť“, tlačidlo „Núdzové vypnutie“, 4-riadkový 7-segmentový displej na informáciu o funkcii brány, uzamykateľný hlavný vypínač

Funkcia

Automatické zatvorenie, doba podržania otvorenej brány nastaviteľná, bezpečnostná svetelná mreža, zabezpečenie zatváracej hrany (V 10008, Iso Speed Cold), stop – opätovné otvorenie

Možnosti rozšírenia

Semafor, svetelný maják, blokovanie, medzizastavenie, rozširovacia doska, oceľová skriňa IP 54
Skríňa z ušľachtilej ocele IP 65

Kabeláž

Prívod 3 ~ 400 V, N, PE, istenie 16 A, charakteristika K, konektor medzi pohonom brány a ovládacou skriňou, prierez prívodu 5 × 2,5 mm² (v závislosti od národných noriem), kabeláž ovládania pripravená na pripojenie s farebným kódovaním

Rozmer skrine

230 × 460 × 200 mm

Kompatibilné špirálové a rýchle sekcionálne brány

všetky typy brán

Kompatibilné rýchlobežné brány

V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (od 95 kg)
V 5030 MSL (od 95 kg)



Rozširovacia doska pre ovládania:
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

Rozširujúca karta so 6 relé

Ovládanie komôr
6 dodatočných spínacích výstupov (1 × 4, 2 × 1 bezpotenciálové) 6 dodatočných digitálnych vstupov

Rozširujúca karta s 1 relé

Ovládanie priepustov 1 dodatočný spínací výstup



Vyhodnocovač indukčných slučiek

Nástrčná platina 1-kanálová alebo 2-kanálová, vhodná pre 2 oddelené indukčné slučky, dodanie bez slučkového kábla

Príslušenstvo

Rádiové ovládanie

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
- spätne kompatibilné, to znamená, že pomocou ovládacích prvkov BiSecur je možné ovládať aj rádiové prijímače s rádiovou frekvenciou 868 MHz (2005 až jún 2012).



4-tlačidlový ručný vysielateľ
HS 4 BS

štruktúrovaný povrch v čiernej farbe,
s chrómovanými ukončeniami



Priemyselný ručný vysielateľ
HSI 6 BS

na ovládanie až 6 brán, s extra veľkými tlačidlami na ľahšiu
obsľuhu s pracovnými rukavicami, kryt odolný voči nárazom,
druh ochrany: IP 65



1-kanálový reléový prijímač
HER 1 BS

s bezpotenciálovým výstupom relé s kontrolou stavu



2-kanálový reléový prijímač
HET-E2 24 BS

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

Príslušenstvo

Stacionárne a mobilné príslušenstvo, bezpečnostné výbavy



Externý ovládací prvok pre FUE-1

Na jednoduchú obsluhu a programovanie, ovládací prvok je možné umiestniť nezávisle od riadenia, rovnaké ovládacie tlačidlá ako pri ovládaní, ako aj 4-riadkový 7-segmentový displej



Radarový snímač pohybu MWD-C

rýchle a ciele automatické otvorenie brány, s rozpoznávaním smeru, max. montážna výška 7 m, montáž v mraziacej zóne možná max. do -22 °C, IP 65



Ťahový spínač s ťažným lanom z plastu

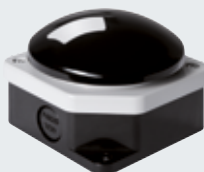
S možnosťou vodorovnej alebo zvislej montáže, teleso z tlakového hliníkového odliatku, IP 65, dĺžka lana 4 m



Tlačidlový spínač dvojité „Otv.-Zatv.“, plastový kryt, IP 65



Tlačidlový spínač trojitý „Núdzovo otvoriť - Vyp - Zatvoriť“, plastový kryt, IP 65



Tlačidlo pre hrubú manipuláciu / hríbové tlačidlo s veľkou ovládacou plochou, plastový kryt, IP 65



Radarový spínač HTR 1-24 Snímač na bezkontaktné otváranie, plastový kryt, IP 41



Signálne svetlo Ø 150 mm červené, plastový kryt s montážnym ramenom, IP 65



Signálne svetlo Ø 150 mm červené, zelené, plastový kryt s montážnou nohou, IP 65



Výstražný maják červený alebo žltý, plastový kryt, IP 54



Svetelný maják oranžový, plastový kryt, IP 65

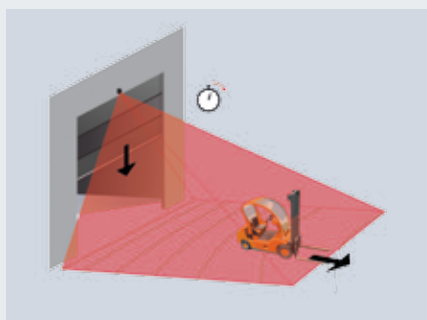
Príslušenstvo

Možnosti ovládania, bezpečnostné vybavenie

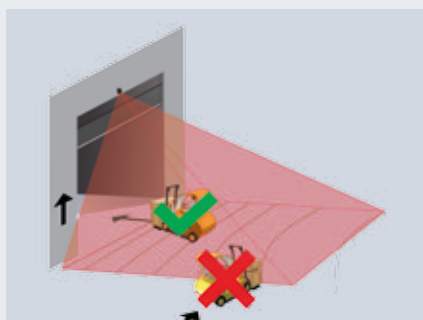


3D laserový skener Scanprotect

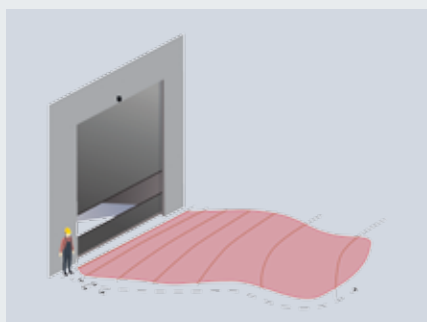
Rozpoznávanie pohybu a kontrolné rozpoznávanie High-End garantuje vďaka laserovej technológii prevádzkovo bezpečnú funkciu aj pri rôznych podlahových krytinách. Scanprotect je vhodný predovšetkým do exteriéru, pretože je odolný proti rôznym vplyvom počasia. To umožňuje spoľahlivé zaistenie predpočia, ako aj rýchle a ciele automatické otváranie brány. Rozmanité možnosti nastavenia sa realizujú pohodlne prostredníctvom ovládania brány. Môžu sa tak skryť objekty v oblasti zaznamenávania a tiež sa môže vypnúť križujúca doprava a pohyb osôb. Ako pomôcka pre nastavenie slúžia viditeľné LED body na podlahe. Zástrčná kabeláž zjednodušuje pripojenie k ovládaniu brány.



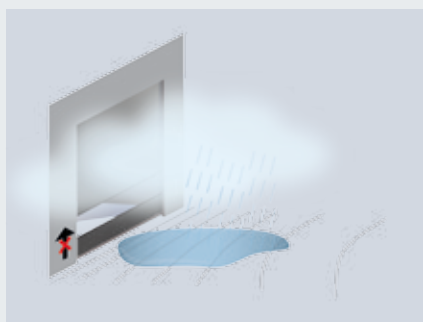
Laserové pole slúži ako spoľahlivý snímač brány. Rozpozná smer a rýchlosť, akou ide objekt a zabezpečuje tak optimálne reakčné časy pri otváraní a zatváraní. Minimalizuje sa tak časové oneskorenie brány a ušetrí sa energia.



Križujúca doprava sa môže skryť a môže sa aktivovať filter chodcov v závislosti od použitia. Brána sa tak otvorí len vtedy, keď je to skutočne žiadané.



Zaznamenávacie pole sa môže voľne prispôsobiť podmienkam priamo na mieste. Križujúca doprava alebo posúvajúce sa objekty sa môžu týmto spôsobom skryť.

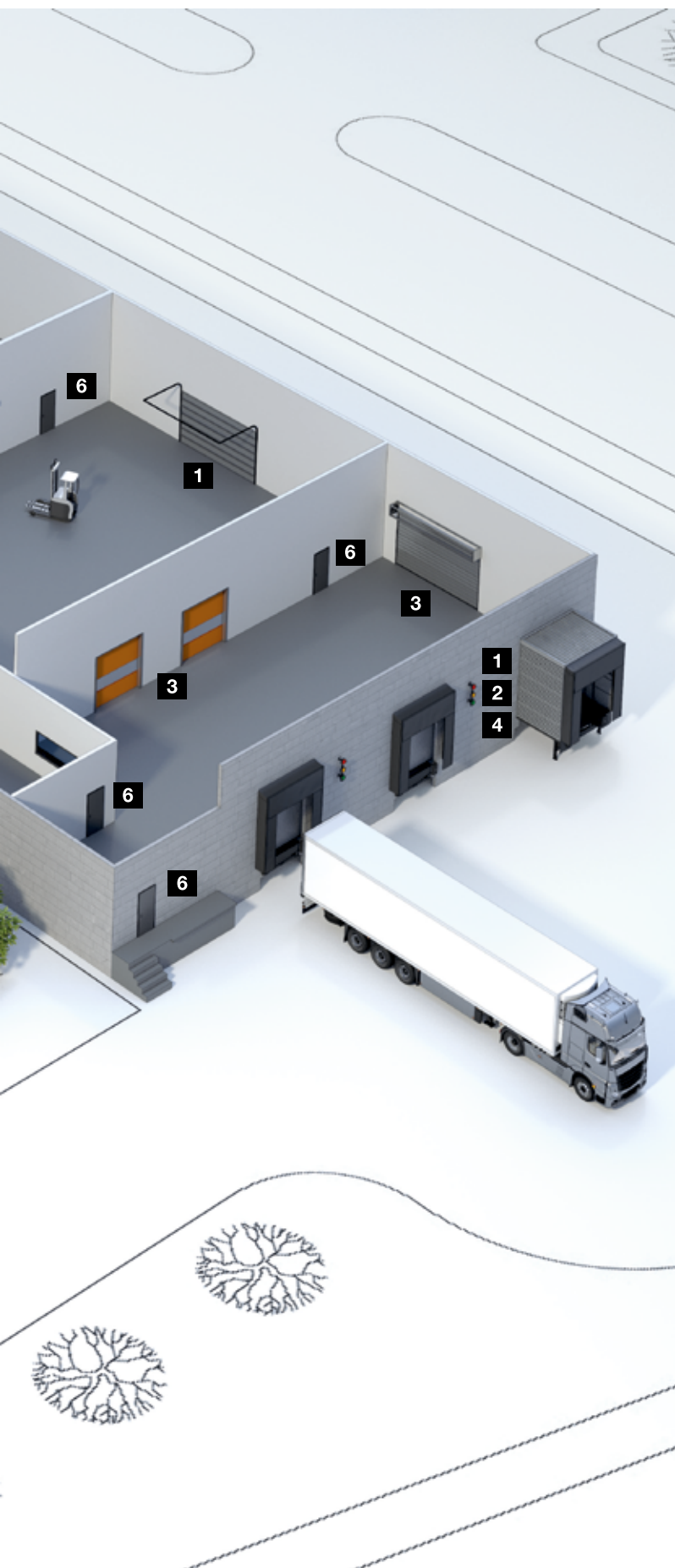


Laserový skener otvára spoľahlivo a bezpečne aj pri reflexných plochách, nepriaznivých poveternostných podmienkach, lístí alebo snehu.

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu





1 Sekcionálne brány



2 Rolovacie brány
a rolovacie mreže



3 Rýchlobežné brány



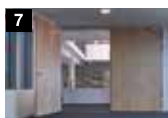
4 Nakladacia technika



5 Posuvné brány z ocele
a z ušľachtilej ocele



6 Dvere pre výstavbu objektov
z ocele / ušľachtilej ocele



7 Oceľové zárubne
s vysokohodnotnými, drevenými
funkčnými dverami Schörghuber



8 Dvere pre výstavbu objektov
s rúrovým rámom



9 Automatické posuvné dvere



10 Okná pre priehľad



11 Brány pre hromadné garáže



12 Dopravné stĺpiky
a dopravné zábrany



13 Závory a pokladničné systémy

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



Partner slovenského futbalu

HÖRMANN