



RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY

NOVINKA. Ekonomická rýchlobežná brána V 5025 Z s flexibilným závesom brány a technológiou zipsu

HÖRMANN





Obsah

4 **Dobré dôvody pre Hörmann**

20 **Oblasti použitia**

22 Tepelne izolované vonkajšie brány

24 Robustné vonkajšie brány

26 Flexibilné vnútorné brány

30 Vnútorné brány pre chladiarenské a mraziarenské priestory

32 Vnútorné brány pre obchod a potravinársky priemysel

34 Vnútorné brány pre individuálne požiadavky

36 **Vyhotovenia, príslušenstvo, technika**

38 Špirálové brány Turbo

40 Špirálové brány a sekcionálne brány Speed HS

44 Sekcionálna brána Speed IsoSpeed Cold 100

48 Flexibilná vnútorná a vonkajšia brána s technológiou zipsu

50 Flexibilné vnútorné a vonkajšie brány

52 Flexibilné vnútorné brány s ukončovacím profilom SoftEdge

56 Flexibilné vnútorné brány

62 Skladacie rýchlobežné brány

66 Individuálna farebnosť

68 Ovládania

72 Príslušenstvo

Značková kvalita Made in Germany



Rodinný podnik Hörmann ponúka všetky dôležité konštrukčné prvky pre stavbu a modernizáciu z jednej ruky. Tieto prvky sa vyrábajú vo vysokošpecializovaných závodoch podľa najnovšieho stavu techniky. Naši zamestnanci okrem toho intenzívne pracujú na nových výrobkoch, na neustálom ďalšom vývoji a vylepšovaní detailov. Tak vznikajú patenty a tiež popredná pozícia na trhu.





MYSLÍME A PRACUJEME EKOLOGICKY. Ako rodinný podnik si uvedomujeme svoju zodpovednosť za budúce generácie a ponúkame na požiadanie zákazníka všetky výrobky pre komerčnú výstavbu voliteľne ako uhlíkovo neutrálne. To vám dáva možnosť, aby ste svojím rozhodnutím o kúpe prevzali kompenzačné náklady za zvyšné emisie, a tak aktívne prispeli k ochrane klímy. Spoločnosť Hörmann sa so svojou stratégiou udržateľnosti usiluje o zníženie množstva emisií a predchádzanie ich vzniku. Celú našu spotrebu elektrickej energie vo všetkých európskych výrobných závodoch pokrývame 100% zelenou energiou z obnoviteľných zdrojov (vo Francúzsku využívame jadrovú energiu). Okrem toho znižujeme našu spotrebu mnohými ďalšími opatreniami a ročne ušetríme viac ako 75000 ton CO₂. Zvyšné emisie kompenzujeme podporou certifikovaných projektov na ochranu klímy v spolupráci s ClimatePartner.



Ďalšie informácie nájdete na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certifikovaný výrobok
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
vypočítať
znižit
prispieť

Dôsledne plánované pre výstavbu orientujúcu sa na budúcnosť

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické objasnenie až po odovzдание stavby. Kompletne pracovné podklady, napr. montážne údaje, sú pre vás k dispozícii vždy aktuálne na www.hormann.sk





ZDOKUMENTOVANÁ UDRŽATEĽNOSŤ. Firma Hörmann si nechala potvrdiť trvalú udržateľnosť vyhlásením o environmentálnom výrobku (EPD) podľa normy ISO 14025 Inštitútom pre okennú techniku (ift) v Rosenheime. Toto EPD bolo vytvorené na základe normy EN ISO 14025:2011 a normy EN 15804:2012. Okrem toho sa uplatňujú všeobecné usmernenia na vypracovávanie environmentálnych vyhlásení o výrobkoch typu III. Deklarácia sa zakladá na dokumente PCR „Dvere a brány“ PCRTT-1.1:2011.



PORTÁL VÝROBKOV. Jasná štruktúra obsluhy, ako aj funkcia vyhľadávania vám poskytnú rýchly prístup k popisom výzvy na predloženie ponuky, technickým údajom, certifikátom, výkresom CAD a mnohému ďalšiemu. 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.

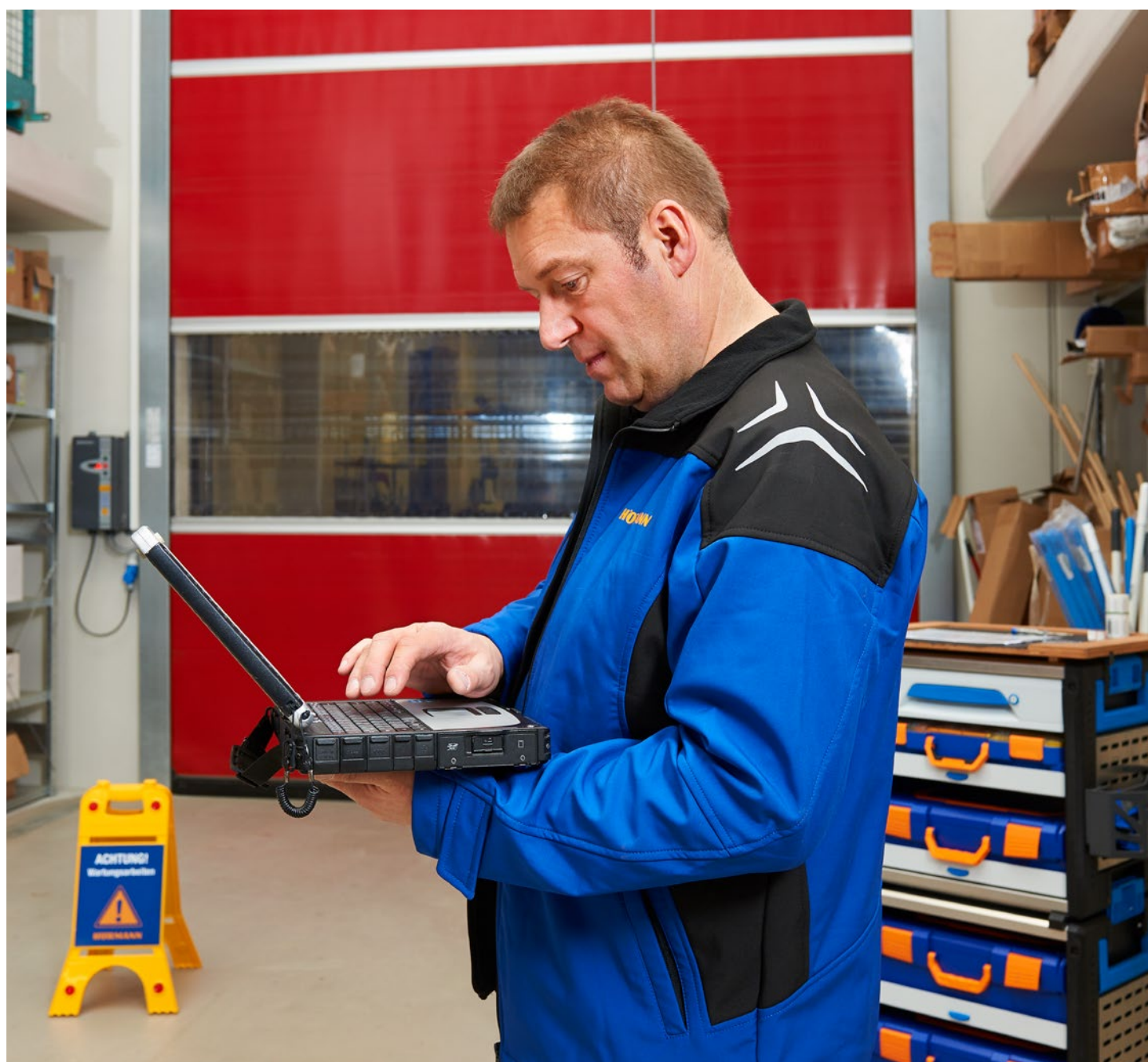


Sme členom odborného združenia
Bauprodukte digital v rámci
spolkového združenia Bausysteme e.V.



Jednoduchá montáž a servis

Pri bránach so svetelnými mrežami integrovanými do bočných dielov nie sú na bráne potrebné žiadne ďalšie inštalácie (napr. zabezpečenie uzatváracej hrany alebo svetelná závara). Vďaka tomu sú rýchlobežné brány Hörmann skutočne ekonomické a udržateľné.



RÝCHLY SERVIS. Vysoko kvalifikovaní odborníci našich tímov sú na cestách po celom Nemecku. Firma Hörmann však ponúka poradenstvo, údržbu a opravy aj v mnohých ďalších krajinách. Naša sieť s viac ako 500 servisnými technikmi zaručuje rýchlosť a flexibilitu. Naši zákazníci sa na nás môžu spoľahnúť.



Garancia 10-ročného dodatočného predaja

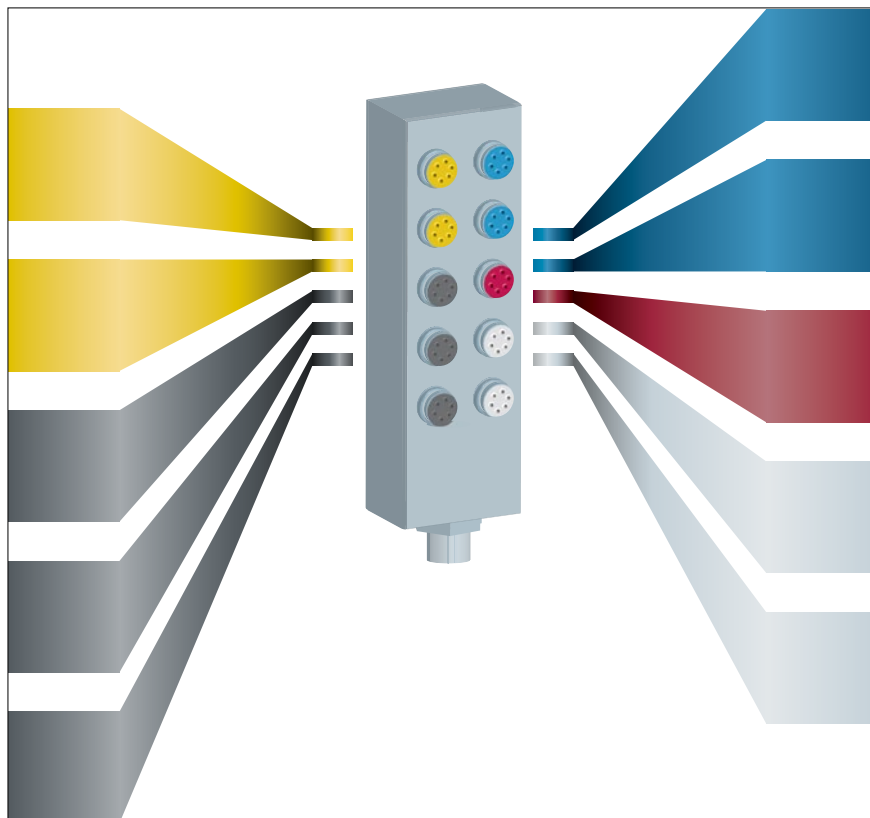
NÁHRADNÉ DIELY ZNAČKY HÖRMANN. Pre brány, pohony a ovládania získate, samozrejme, garanciu 10-ročného dodatočného predaja.



Jednoduché pripojenie

KABELÁŽ OVLÁDANIA PRIPRAVENÁ NA PRIPOJENIE.

Vďaka farebne označeným zásuvným spojeniam a pripojovacím káblom sa ľahko pripájajú komponenty príslušenstva a bezpečnostné zariadenia. Doba montáže pri elektrickom uvedení do prevádzky sa skrúti, montáž je výrazne jednoduchšia.



Optimalizované logistické procesy

Vysoká rýchlosť otvárania a zatvárania rýchlobežných brán Hörmann výrazne zrýchľuje pracovné procesy a rovnako tak minimalizuje straty tepla a prievan. Sériové ovládanie s frekvenčným meničom pre špirálové brány, sekcionálne brány Speed a flexibilné rýchlobežné brány* odľahčuje celú mechaniku brány a začuje tichý chod brány takmer bez opotrebovania. Rýchlobežné brány Hörmann vás presvedčia svojou dlhou životnosťou a vysokou hospodárnosťou.





BEZKONTAKTNÁ BEZPEČNOSŤ. Bezpečnostná svetelná mreža integrovaná do bočných dielov s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia **1** pre špirálové brány, sekcionálne brány Speed a flexibilné rýchlobežné brány monitoruje úroveň uzatvárania krídla brány do výšky 2500 mm a spĺňa bezpečnostné požiadavky podľa DIN EN 13241-1. Malý odstup svetelných lúčov len 45 mm a diagnostika jednotlivých lúčov s automatickou opravou koncových polôh zabezpečujú spoľahlivú funkčnosť a vysokú bezpečnosť. Funkcia núdzového zastavenia / jemného zastavenia pomaly zastaví bránu pri prekážke alebo dostatočnej zvyšnej jazdnej dráhe, čím ju šetrí. V prípade skladacích rýchlobežných brán F 6010 / F 6010 Iso monitoruje bezpečnostná svetelná mreža integrovaná do bočných dielov **2** aj úroveň uzatvárania brány závesu do výšky 2500 mm. Typy brán F 8005, F 14005 a F 4010 Cold sú vybavené svetelnou závorou **3** na monitorovanie úrovne uzatvárania brány. Tieto bezpečnostné zariadenia takisto spĺňajú požiadavky podľa DIN EN 13241-1.

* neplatí pre V 3010, V 4008 SEL, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor a V 3015 Clean (so stýkačovým ovládaním)

V súčasnosti najrýchlejšie otvárajúca sa vertikálna priemyselná rýchlobežná brána*

Nová generácia vonkajších a vnútorných brán sa otvára rekordnou rýchlosťou viac ako 4,0 m/s – testované a potvrdené inštitútom Rekord v Nemecku. Veľmi vysoké a nárazuvzdorné polykarbonátové sekcie s priehľadnosťou 90% plochy krídla brány sú veľmi robustné a ľahko odolávajú požiadavkám drsného každodenného priemyselného života.





Len u firmy Hörmann



Rýchlosť otvárania viac než 4,0 m/s

Len u firmy Hörmann



cca 90% priehľadnosť plochy kridla brány



Jednoduchý servis

OTVÁRANIE BRÁNY S REKORDNOU RÝCHLOSŤOU.

Vyhotovenie brány HS 5040 TurboLux S sa otvára rýchlejšie než 4,0 m/s. Tým sa minimalizuje čas čakania dopravných vozidiel pred bránou, takže napríklad vysokozdvížne vozíky môžu prechádzať bránou bez zastavenia.

MAXIMÁLNA PRIEHLADNOSŤ. Mimoriadne vysoké sekcie brány s výškou 550 mm a veľkorysým priehľadom bez zvislých priečlív s priehľadnosťou 90% plochy kridla brány. To zabezpečuje svetlé a príjemné pracovné prostredie a bezpečné prepravné trasy.

NÍZKE NÁKLADY NA ÚDRŽBU. Vyhotovenie brány HS 5040 TurboLux so zariadením na vyrovnávanie hmotnosti prostredníctvom protizávažia zaujme nízkym opotrebovaním, pretože pružiny sa nemusia vymieňať približne každých 100000 cyklov. Vďaka tomu sa brána HS 5040 TurboLux takmer neopotrebuje a náklady na údržbu sú výrazne zredukované.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 38.



Pozrite si krátky film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum

* Stav 13. november 2024, potvrdené 5. augusta 2024 inštitútom Rekord v Nemecku

Špirálové brány a sekcionálne brány Speed

Podľa vyhotovenia sa pritom pozinkované, dvojstenné lamely vedú rýchlosťou 2,5 m/s v špirále alebo vo vodiacich koľajniciach. Robustné, oceľové lamely brány sú navzájom termicky oddelené a vypenené PU penou. Vďaka tomu profitujete z vynikajúcich izolačných hodnôt do 1,04 W/(m²·K) a minimalizujete stratu energie.





Bezpečnostné vybavenie RC2
ošetované a certifikované

SÉRIOVÁ BEZPEČNOSŤ RC2. Špirálové brány HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S a sekcionálna brána Speed HS 5015 PU N 42 sú sériovo testované a certifikované na triedu odolnosti RC2 v súlade s normou DIN/TS 18194 a v noci presvedčajú ako bezpečné uzavretie hál.

Len u firmy Hörmann



Duratec
maximálne odolný proti poškrabaniu

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.



Jednoduchý servis
vďaka zariadeniu na vyrovnávanie hmotnosti prostredníctvom protizávaží

NÍZKE NÁKLADY NA ÚDRŽBU. Vyhotovenie brány HS 7030 PU 42 je pri veľkosti brány so šírkou 5000 mm alebo výškou 5000 mm vybavené zariadením na vyrovnávanie hmotnosti prostredníctvom protizávaží a presvedča nízkym opotrebovaním a minimálnymi nákladmi na údržbu.

NOVINKA. ELEGANTNÁ OCHRANA. Voliteľné obloženie hriadeľa z pevného polykarbonátu chráni vnútornú pohonnú jednotku špirálových brán pred nečistotami. Vďaka ľahkej konštrukcii je brána mimoriadne nenáročná na montáž a servis.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 40.



Pozrite si krátky film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum



Flexibilné rýchlobežné brány

Vďaka sériovému ovládaniu FU zaujmú flexibilné rýchlobežné brány dlhou životnosťou. Okrem toho sú nenáročné na údržbu, ľahko sa montujú, zaobstaranie je cenovo výhodné, a tým sú hospodárne pri každodennom použití. Systém Anti-Crash a bezpečnostná svetelná mreža rýchlobežných brán s profilom SoftEdge alebo technológiou zipsu minimalizujú prestoje bránových systémov a zabezpečujú bezproblémovú prevádzku a výrobu.





NOVINKA. Spoľahlivý systém Anti-Crash v bránach V 5025 Z vďaka technológii zipsu



Bez výpadku po náraze vďaka inovatívnemu ukončovaciemu profilu SoftEdge

NOVINKA. RÝCHLOBEŽNÁ BRÁNA V 5025 Z S

TECHNOLÓGIU ZIPSU. Záves brány je s bočnými dielmi spojený systémom zipsov. V prípade nárazu sa zips otvorí po celej svetlej výške prechodu, čím zaručuje spoľahlivú bezpečnosť aj pre vysoký tovar. Záves sa následne plne automaticky navlečie na oboch stranách brány.

→ Ďalšie informácie o flexibilnej vnútornej a vonkajšej bráne s technológiou zipsu nájdete od strany 48.

RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY S PROFILOM SOFTEGE. Inovatívny ukončovací profil sa v prípade nárazu vytlačí z vodiacich koľajníc a vďaka integrovanému spínaču FunkCrash okamžite zastaví bránu. Potom sa záves môže na strane brány znova navliecť a brána sa môže ďalej prevádzkovať. Spravidla nedochádza k nákladným opravám, ako pri pevných podlahových profiloch.

→ Ďalšie informácie o flexibilných vnútorných bránach s ukončovacím profilom SoftEdge nájdete od strany 52.



Pozrite si krátky film o ukončovacom profile SoftEdge na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum

Flexibilné skladacie rýchlobežné brány

Táto konštrukcia brány vás presvedčí najmä ako vonkajšia brána pri vysokom zaťažení vetrom. Bránu môžete voliteľne namontovať na vnútornej alebo vonkajšej strane otvoru. Záves sa otvára pomocou patentovaného systému pásov s bezpečnostnými pásmi a skladá sa v oblasti prekladu. Profily zabezpečenia proti vetru z pozinkovanej ocele sú usporiadané po celej výške brány a odolávajú zaťaženiu vetrom do triedy 4 (voliteľne).



BEZ VÝPADKU PO NÁRAZE. Robustná zárubňa s inovatívnymi flexibilnými vodiacimi pásmi* zabraňuje poškodeniam a tým podmieneným prestojom bránového systému. V prípade nárazu sa podlahová koľajnica závesu vytlačí z vodiacich pásov. Potom sa záves môže znova navliecť a brána sa môže ďalej prevádzkovať. Ďalšia výhoda flexibilných vodiacich pásov je malá tvorba hluku pri pohyboch závesu a profilov zabezpečenia proti vetru, spôsobených vplyvom vetra.

* pri F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

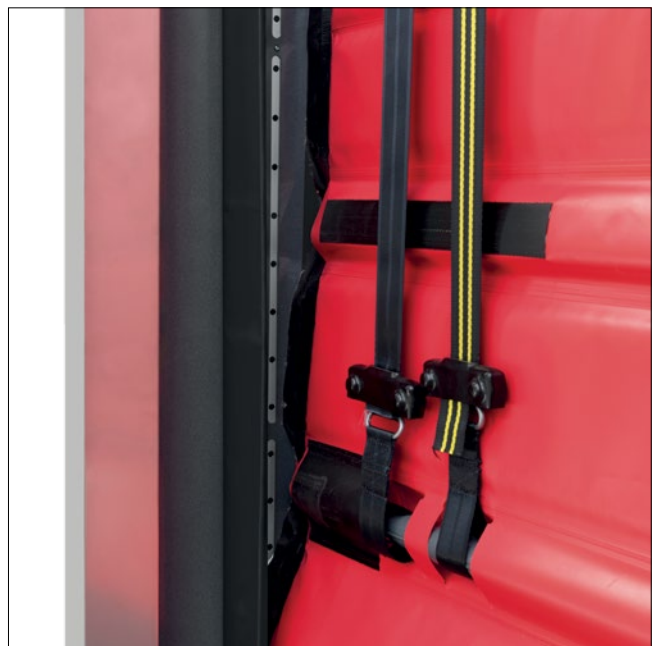
SÉRIOVÉ ZABEZPEČENIE PROTI PÁDU. Skladacie rýchlobežné brány sa otvárajú a zatvárajú pomocou dvoch ťažných pásov. Dodatočne zaisťujú záves brány dva ďalšie bezpečnostné pásy v prípade poškodenia, napr. pretrhnutie ťažných pásov. Vďaka tomuto patentovanému systému pásov sa účinne zabraňuje pádu brány.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 62.

Inovatívne flexibilné vodiace pásy zabezpečujú plynulú prevádzku aj po náraze



Sériové zabezpečenie proti pádu vďaka dvom prídavným bezpečnostným pásom

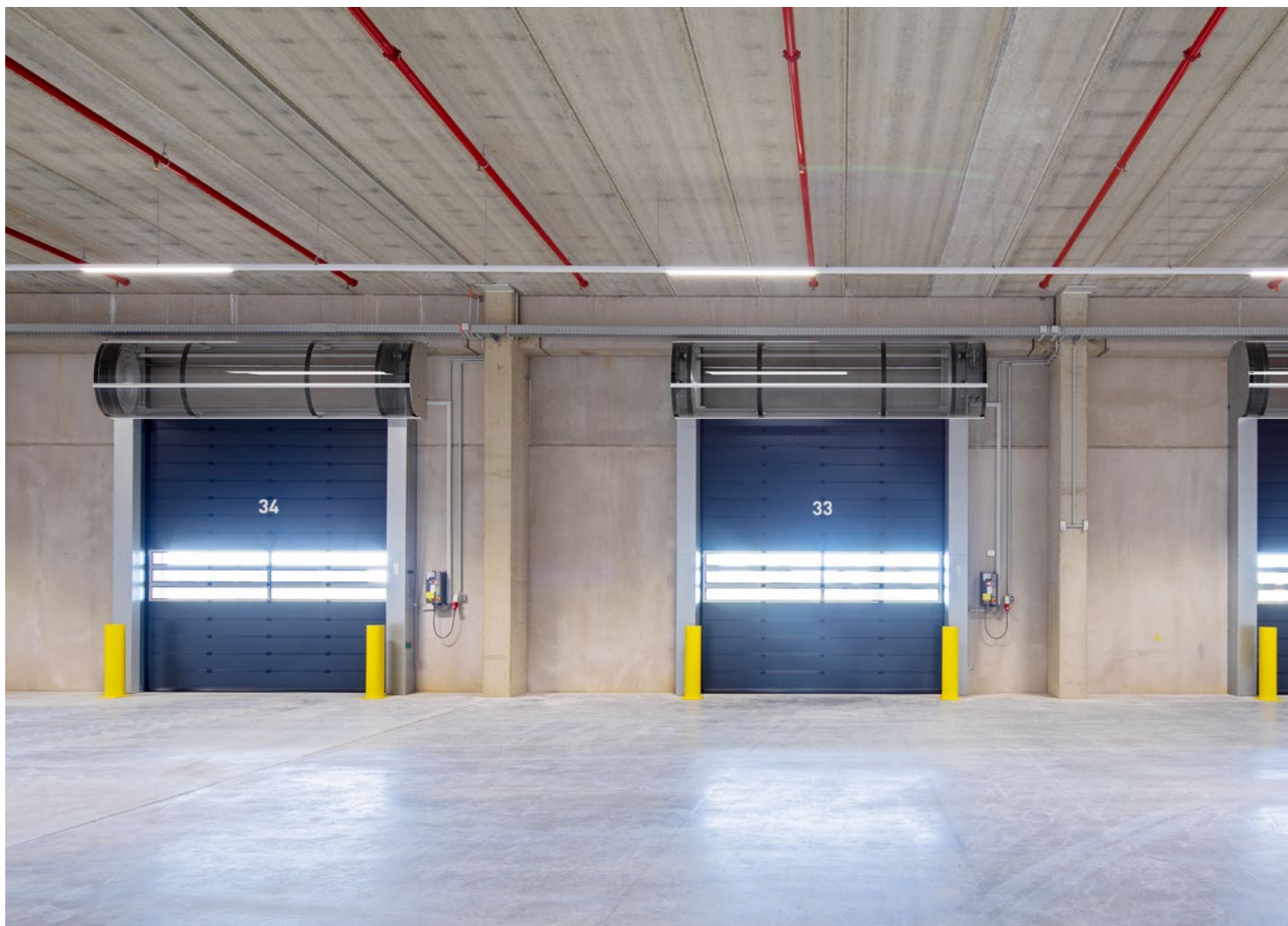






Oblasti použitia

- 22 Tepelne izolované vonkajšie brány
- 24 Robustné vonkajšie brány
- 26 Flexibilné vnútorné brány
- 30 Vnútorné brány pre chladiarenské a mraziarenské priestory
- 32 Vnútorné brány pre obchod a potravinársky priemysel
- 34 Vnútorné brány pre individuálne požiadavky



VLAVO HORE. Špirálová brána HS 7030
PU 42

DOLE. Sekcionálna brána Speed
HS 5015 PU N 42

VPRAVO HORE. Sekcionálna brána
Speed HS 5015 PU V 42

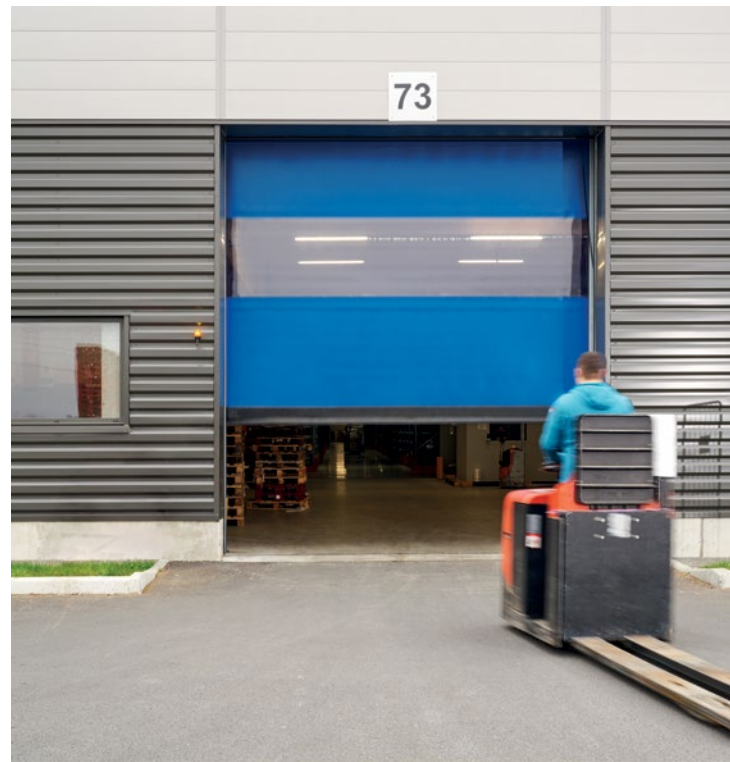
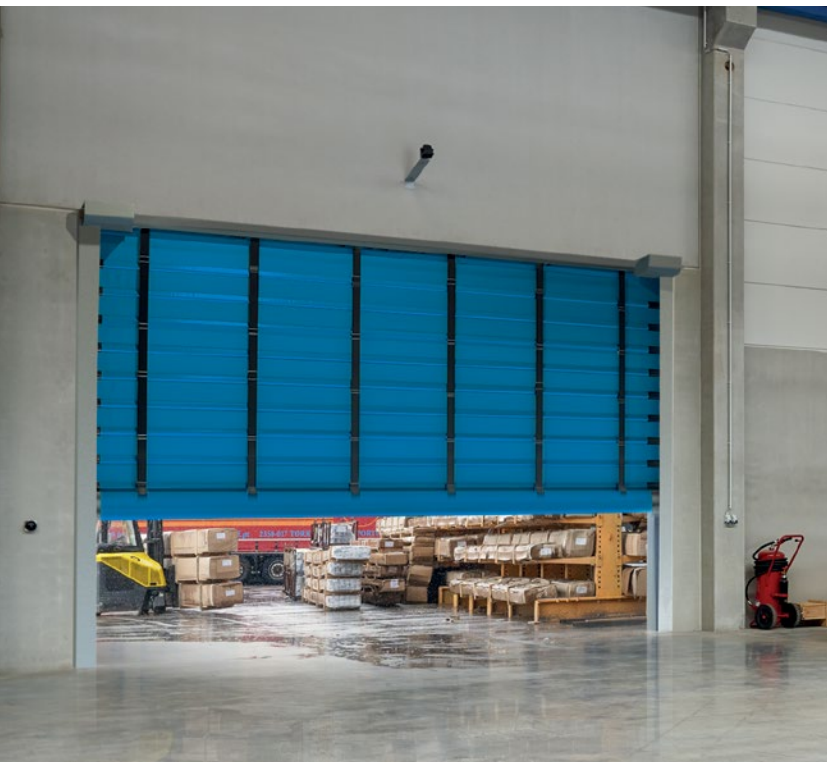




Tepelne izolované vonkajšie brány

Špirálové brány a sekciónálne brány Speed s tepelne oddelenými ocelovými lamelami znižujú straty energie vďaka rýchlemu otváraniu brány a presvedčajú ako bezpečné a veľmi dobre izolované nočné uzavretie. Podľa vyhotovenia sa pritom lamely vedú v špirále alebo vo vodiacich koľajniciach.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 40.



Robustné vonkajšie brány

Flexibilné rýchlobežné brány a skladacie rýchlobežné brány bez problémov odolajú zaťaženiu vetrom a znižujú straty energie a prievan. Rýchlobežná brána V 10008 a skladacie rýchlobežné brány F 8005 a F 14005 boli vyvinuté špeciálne pre veľké otvory a vysoké zaťaženie vetrom 100 km/h.

- Ďalšie informácie o špirálových bránach Turbo nájdete od strany 38.
- Ďalšie informácie o flexibilných vnútorných a vonkajších bránach nájdete od strany 50.
- Ďalšie informácie o skladacích rýchlobežných bránach nájdete od strany 62.





VĽAVO HORE. Skladacia rýchlobežná brána F 14005 s pohonom na oboch stranách

VĽAVO HORE V STREDE. Rýchlobežná brána V 6030 SEL

VPRAVO HORE. Rýchlobežná brána V 10008

DOLE. Špirálová brána Turbo HS 5040 TurboLux



Flexibilné vnútorné brány

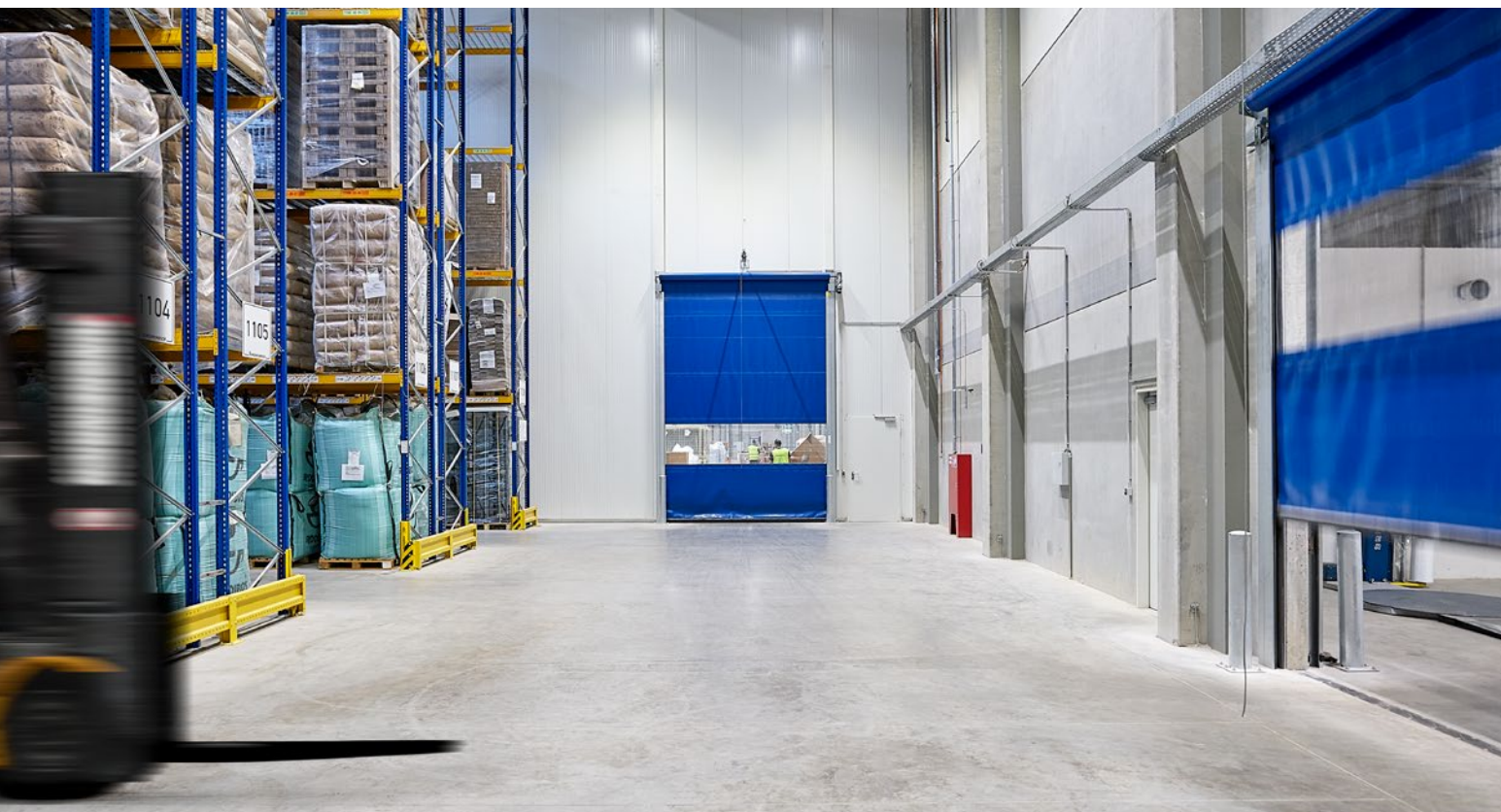
Vďaka vysokej rýchlosti otvárania a zatvárania sa citelne znižujú straty tepla na bráne a tiež redukuje prievan na pracovisku a s tým spojené výpadky personálu z dôvodu chorôb. Okienko alebo úplne priehľadné závesy sa postarajú o svetlé a príjemné pracovné prostredie a zabezpečujú prehľad o bezpečných prepravných trasách.

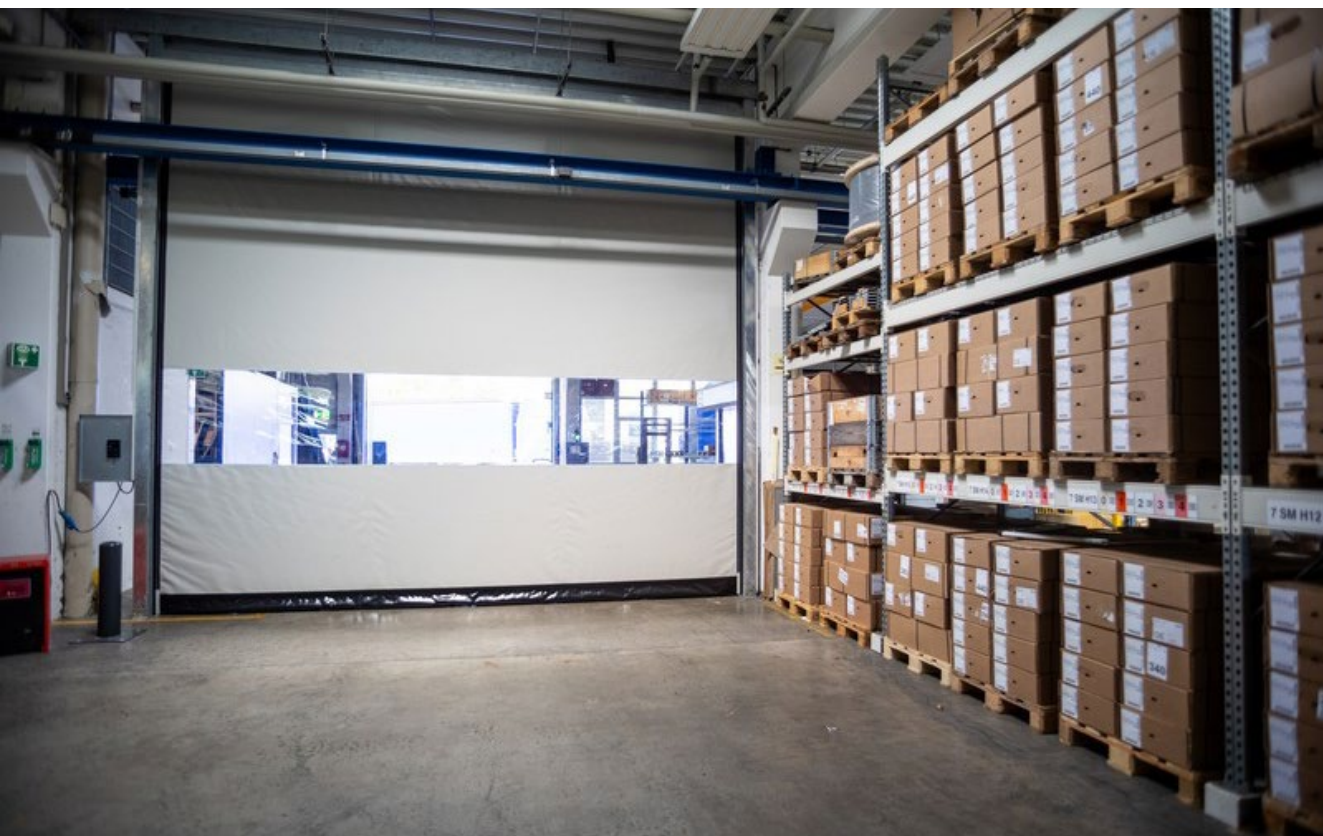
- Ďalšie informácie o špirálových bránach Turbo nájdete od strany 38.
- Ďalšie informácie o flexibilných vnútorných bránach s ukončovacím profilom SoftEdge nájdete od strany 52.
- Ďalšie informácie o skladacích rýchlobežných bránach nájdete od strany 62.

HORE. Špirálová brána Turbo HS 5040 TurboLux

VĽAVO DOLE. Rýchlobežná brána V 5030 SEL

VPRAVO DOLE. **NOVINKA**. Rýchlobežná brána V 5025 Z





VLAVO HORE. Skladacia rýchlobežná brána F 8005

VLAVO DOLE. Optimálna kombinácia rýchlobežnej brány V 5030 a kyvných dverí HPP-180 z PE na prechod osôb

VPRAVO HORE. Rýchlobežná brána V 6030 SEL

VPRAVO DOLE. Rýchlobežná brána V 6030 SEL



Ďalšie informácie ku kyvným dverám nájdete v prospekte.





HORE. Sekcionálna brána Speed IsoSpeed Cold H 100 a **NOVINKA**. Izolačné krídlové a posuvné dvere

VEĽAVO DOLE. Rýchlobežná brána V 4020 Cold

V STREDE DOLE. Skladacia rýchlobežná brána F 4010 Cold

VPRAVO DOLE. Rýchlobežná brána V 4015 Iso L





Vnútorané brány pre chladiarenské a mraziarenské priestory

Sekcionálna brána Speed IsoSpeed Cold 100, rýchlobežná brána V 4015 Iso L a V 4020 Cold a skladacia rýchlobežná brána F 4010 Cold sú ideálnym riešením pre rôzne oblasti v chladiarenskej a mraziarenskej logistike. Tepelne oddelené lamely alebo izolované závesy spoľahlivo znižujú straty chladu v mraziarenských priestoroch. Rýchlosti otvárania 2 m/s zabezpečujú rýchly dopravný tok na zachovanie chladiaceho reťazca.

- Ďalšie informácie o sekcionálnej bráne IsoSpeed Cold 100 nájdete od strany 44.
- Ďalšie informácie o flexibilných vnútorných bránach nájdete od strany 58.
- Ďalšie informácie o skladacích rýchlobežných bránach nájdete od strany 62.



VLAVO HORE. Rýchlobežná brána V 3010

V STREDE HORE. Rýchlobežná brána
V 2515 Food L

VPRAVO HORE. Jednoduché čistenie rýchlobežnej
brány V 2515 Food L

VLAVO DOLE. Rýchlobežná brána V 2012
s vlastnou potlačou





Vnútorne brány pre obchod a potravinársky priemysel

Priestorovo úsporné brány V 2012 a V 3010 boli špeciálne vyvinuté ako bezpečné vnútorné uzavretie v obchodných podnikoch s vysokou frekvenciou zákazníkov. Typy brán V 2515 Food L a V 3010 sú kompletne vyhotovené z ušľachtilej ocele špeciálne pre potravinársky priemysel. Jednoducho ich vyčistíte vysokotlakovými čističmi.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 56.

Vnútorné brány pre individuálne požiadavky

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

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 60.





HORE. Rýchlobežná brána V 3009 Conveyor
 VĽAVO DOLE. Rýchlobežná brána V 4020 Protect
 V STREDE DOLE. Rýchlobežná brána V 5030 MSL
 V PRAVO DOLE. Rýchlobežná brána V 3015 Clean





Vyhotovenia Príslušenstvo Technika

- 38 Špirálové brány Turbo
- 40 Špirálové brány a sekciónálne brány Speed HS
- 44 Sekcionálna brána Speed IsoSpeed Cold 100
- 48 Flexibilná vnútorná a vonkajšia brána s technológiou zipsu
- 50 Flexibilné vnútorné a vonkajšie brány
- 52 Flexibilné vnútorné brány s ukončovacím profilom SoftEdge
- 56 Flexibilné vnútorné brány
- 62 Skladacie rýchlobežné brány
- 66 Individuálna farebnosť
- 68 Ovládania
- 72 Príslušenstvo

Špirálové brány Turbo

Rýchlosť a priehľadnosť pre vnútorné a vonkajšie priestory

Typ brány	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Krídlo brány		
Konštrukcia	Nárazuvzdorné polykarbonátové sekcie rozdelené hliníkovými profilmi	Nárazuvzdorné polykarbonátové sekcie rozdelené hliníkovými profilmi
Konštrukčná hĺbka (mm)	1,5	1,5
Výška lamely (mm)	550	550
Vhodnosť použitia	Exteriér / interiér	Exteriér / interiér
Rozsah veľkostí		
Šírka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Potreba prekladu min. (mm)	1200	1200
Ovládanie		
Štandard	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Bezpečnosť		
Svetelná mreža s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia	●	●
Rýchlosť		
Otvorenie max. (m/s)	> 4,0	3,5
Zatvorenie cca (m/s)	1,0	1,0
Odolnosť proti zafarbeniu vetrom (EN 12424)		
Trieda 2	●	●
Trieda 4	○	○
Zariadenie na vyrovnanie hmotnosti		
Protizávažie	-	●
Pružiny	●	-
Núdzové otvorenie / zatvorenie		
Núdzová ručná reťaz	●	●
Zabezpečené odblokovanie	●	-

● = štandard ○ = voľiteľne



Len u firmy Hörmann

V súčasnosti najrýchlejšie otvárajúca sa vertikálna priemyselná rýchlobežná brána*

HS 5040 TurboLux S – rýchlosť otvárania viac ako 4,0 m/s

90% priehľadnosť krídla brány

HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S

Zariadenie na vyrovnávanie hmotnosti prostredníctvom protizávaží

HS 5040 TurboLux

HS 5040 TurboLux S – v súčasnosti najrýchlejšie otvárajúca sa vertikálna priemyselná rýchlobežná brána* s maximálnou priehľadnosťou

Špirálová brána Turbo sa otvára rekordnou rýchlosťou viac ako 4,0 m/s a mimoriadne tichým chodom brány. Rýchle otvorenie minimalizuje náklady na prevádzku, pretože sa znižuje čakanie pred bránou a logistické procesy sa zrýchlia.

HS 5040 TurboLux – s maximálnou priehľadnosťou a nízkymi nákladmi na údržbu

Firma Hörmann ako jediný výrobca používa v bráne HS 5040 TurboLux zariadenie na vyrovnávanie hmotnosti protizávažím namiesto pružín. Vďaka tomu sa brána takmer neopotrebováva a náklady na údržbu sa výrazne znižujú, pretože po približne 100000 cykloch nie je potrebné meniť žiadne pružiny.

Maximálna priehľadnosť

Rýchlobežná brána má krídlo brány s približne 90% priehľadnosťou. Nárazuvzdorné polykarbonátové sekcie **1** sú veľmi robustné a bez problémov odolávajú požiadavkám bežného dňa v priemyselnom prostredí.

Priestorovo úsporná konštrukcia

Vďaka vnútornému, mimoriadne silnému pohonu **2** a veľmi úzkym bočným dielom **3** potrebuje rýchlobežná brána iba 275 mm pre bočnú montáž.

Obloženie hriadeľa

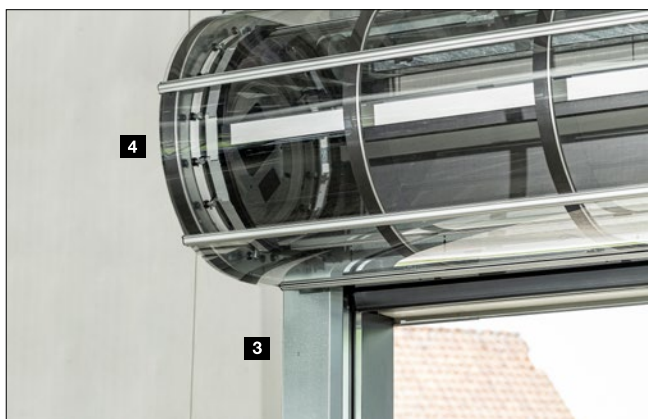
Jedinečné priehľadné obloženie hriadeľa **4** chráni vnútornú pohonnú jednotku pred znečistením a dotvára vzhľad brány.

Bezkontaktná bezpečnosť

Svetelná mreža s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia integrovaná do bočných dielov **5** monitoruje úroveň uzatvárania krídla brány do výšky 2500 mm a spĺňa bezpečnostné požiadavky podľa normy DIN EN 13241-1.

Malý odstup svetelných lúčov len 45 mm a diagnostika jednotlivých lúčov s automatickou opravou koncových polôh zabezpečujú spoľahlivú funkčnosť a vysokú bezpečnosť. Funkcia núdzového zastavenia / jemného zastavenia pomaly zastaví bránu pri prekážke alebo dostatočnej zvyšnej jazdnej dráhe, čím ju šetrí.

* Stav 13. november 2024, potvrdené 5. augusta 2024 inštitútom Rekord v Nemecku



Špirálové brány a sekcionálne brány Speed HS

Tepelne izolovaný a bezpečný uzáver budovy

Tepelne oddelená oceľová sendvičová lamela

42 mm hrubé oceľové lamely vypenené PU penou **1** sa dodávajú s elegantným povrchom Micrograin na vonkajšej strane **3** a povrchom Stucco na vnútornej strane **4** – sériovo z vonkajšej a vnútornej strany vo farbe biely hliník RAL 9006.

Typy brán

HS 7030 PU 42 – so sériovým bezpečnostným vybavením RC2 a nízkymi nákladmi na údržbu

HS 5012 PU 42 S – so sériovým bezpečnostným vybavením RC2 a pre úzke priestory

HS 5015 PU N 42 – so sériovým bezpečnostným vybavením RC2 a nízkou potrebou prekladu

HS 5012 PU N 42 S – s nízkou potrebou prekladu a nízkymi bočnými dorazmi

HS 5015 PU H 42 – pre atypické montážne situácie a nízke náklady na údržbu

HS 6015 PU V 42 – s veľmi tichým chodom brány bez opotrebovania a nízkymi nákladmi na údržbu

Lamela so zvukovou izoláciou

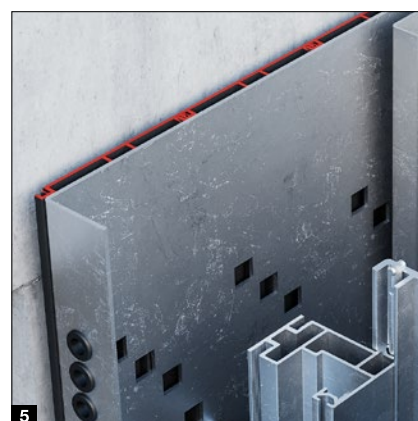
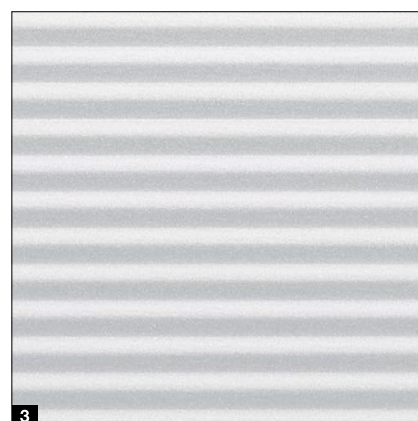
Pre mimoriadne požiadavky na protihlukovú ochranu sú rýchlobežné brány Acoustic vybavené dutými hliníkovými profilmi **2**. Duté profily sú vyplnené 5 mm PVC a 30 mm PU peny.

Typy brán

HS 7030 Acoustic – pre špeciálne požiadavky na protihlukovú ochranu

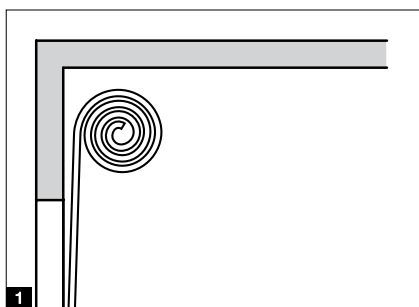
HS 5015 Acoustic H – pre špeciálne požiadavky na protihlukovú ochranu a atypické montážne situácie

HS 6015 Acoustic V – pre špeciálne požiadavky na protihlukovú ochranu a s veľmi tichým chodom brány bez opotrebovania



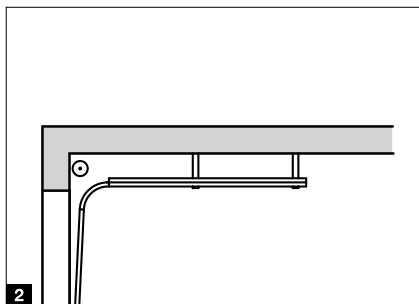
Zvýšená tepelná izolácia prostredníctvom ThermoFrame

Vyhrievané haly vyžadujú dobre izolované rýchlobežné brány. ThermoFrame **5** 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 zakúpiť pre brány s lamelami s hrúbkou 42 mm.



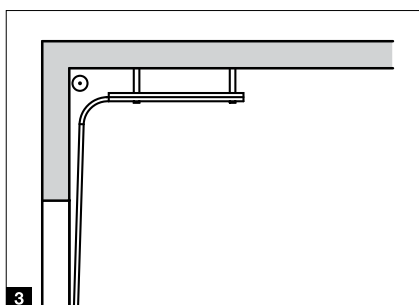
Kompaktné špirálové kovanie **1**

Lamely sa vedú bezpečne a bezkontaktne 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 použiť aj v exteriéri (max. veľkosť brány 5 x 5 m, 5 presklených lamiel). Toto kovanie je k dispozícii aj s úzkymi bočnými dielmi (pozri nižšie).



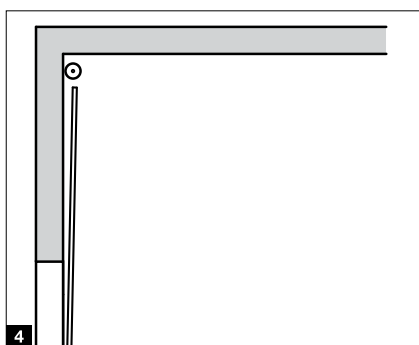
Kovanie N pre úsporu miesta **2**

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. Toto kovanie je k dispozícii aj s úzkymi bočnými dielmi (pozri nižšie).



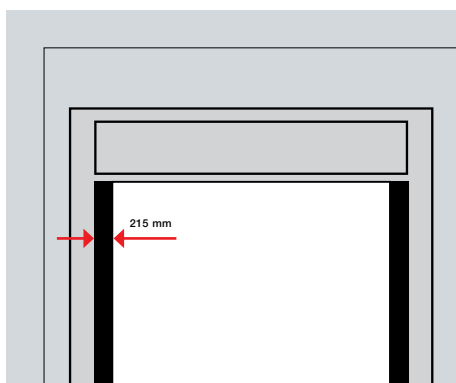
Prispôsobivé kovanie H **3**

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 V bez opotrebovania **4**

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.



Špirálové kovanie s kovaním N s úzkymi bočnými dielmi

Špirálové brány HS 5012 PU 42 S a **NOVINKA**. Brány HS 5012 PU N 42 S umožňujú vďaka úzkym bočným dielom s hrúbkou 215 mm namiesto 330 mm aj montáž v stiesnených priestoroch. Vďaka pohonu bez zariadenia na vyrovnávanie hmotnosti majú tieto brány aj dvojité výhodu: nízku obstarávaciu cenu a nízke náklady na servis a údržbu.

Špirálové brány a sekcionálne brány Speed HS

Prehľad

Typ brány	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic	HS 5015 PU N 42
Kovanie brány	Špirálové kovanie	Špirálové kovanie	Špirálové kovanie	Kovanie N (normálne)
Krídlo brány				
Konštrukcia	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	Dutý hliníkový profil, 5 mm PVC / 30 mm PU	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	42	42	42
Výška lamely (mm)	250	250	225	250
Povrchová úprava zvonku / zvnútra	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	hladká	Micrograin / Stucco
Štandardná farba	RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxované	RAL 9006
ThermoFrame	○	○	-	○
Presklenie Duratec, dvojité	○	○	-	○
Vhodnosť použitia	Exteriér / interié	Exteriér / interié	Exteriér / interié	Exteriér / interié
Rozsah veľkostí				
Šírka max. (mm)	8000	5000	5000	5000
Výška max. (mm)	6500	5000	5000	6500
Potreba prekladu min. (mm)	920	920	1000	480
Rýchlosť				
Otvorenie max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Ovládanie				
Štandard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Bezpečnosť				
Svetelná mreža s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia	●	●	●	●
Teplná izolácia hodnota U¹⁾ v W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	-	1,04
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)				
Šírka brány ≤ 5000 mm	Trieda 5	Trieda 5	Trieda 4	Trieda 5
Šírka brány > 5000 mm ≤ 6000 mm	Trieda 4	Trieda 4	-	Trieda 4
Šírka brány > 6000 mm	Trieda 2	Trieda 2	-	Trieda 2
Odolnosť proti vnikajúcej vode (EN 12425)	Trieda 1	Trieda 1	-	Trieda 1
Priepustnosť vzduchu (EN 12426)	Trieda 2	Trieda 2	-	Trieda 2
Zvuková izolácia²⁾ v dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31	26
Odolnosť proti vlámaniu RC2 (podľa DIN/TS 18194)	● ³⁾	● ³⁾	-	●
Zariadenie na vyrovnávanie hmotnosti				
Reťazový mechanizmus a pružiny	●	-	●	●
Remeňový mechanizmus a protizávažie	■	-	-	-
Bez zariadenia na vyrovnávanie hmotnosti	□	●	-	-
Núdzové otváranie				
Núdzová ručná reťaz	●	●	●	●
Automatické otváranie brány prostredníctvom USV v prípade výpadku prúdu	○ ⁴⁾	-	-	○ ³⁾

● = štandard

○ = voliteľne

■ = štandard do šírky 5000 mm a výšky 5000 mm

□ = štandard do šírky 3000 mm a výšky 3000 mm LDH = svetlá výška prejazdu

¹⁾ Veľkosť brány 4000 × 4000 mm, bez presklenia, s rámom ThermoFrame

²⁾ bez presklenia

³⁾ s presklenením

⁴⁾ Zariadenie na vyrovnávanie hmotnosti nad pružinami

NOVINKA. HS 5012 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
Kovanie N (normálne)	Kovanie H (s vedením do výšky)	Kovanie H (s vedením do výšky)	Kovanie V (vertikálne)	Kovanie V (vertikálne)
Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	Dutý hliníkový profil, 5 mm PVC / 30 mm PU	Oceľová sendvičová konštrukcia, vypenená PU penou	Dutý hliníkový profil, 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	hladká	Micrograin / Stucco	hladká
RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxované	RAL 9006	C0 eloxované
○	○	-	○	-
○	○	-	○	-
Exteriér / interié	Exteriér / interié	Exteriér / interié	Exteriér / interié	Exteriér / interié
5000	5000	5000	6500	5000
5000	6500	5000	6500	5000
920	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	-	1,04	-
Trieda 5	Trieda 5	Trieda 4	Trieda 5	Trieda 4
-	Trieda 4	-	Trieda 4	-
-	Trieda 2	-	Trieda 2	-
Trieda 1	Trieda 1	-	Trieda 1	-
Trieda 2	Trieda 2	-	Trieda 2	-
26	26	31	26	31
● ³⁾	-	-	-	-
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
●	-	-	-	-
●	●	●	●	●
-	-	-	○ ³⁾	-

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

Sekcionálne brány Speed IsoSpeed Cold 100

Vynikajúca izolácia pre chladiarenský a mraziarenský priestor (do max. $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$)

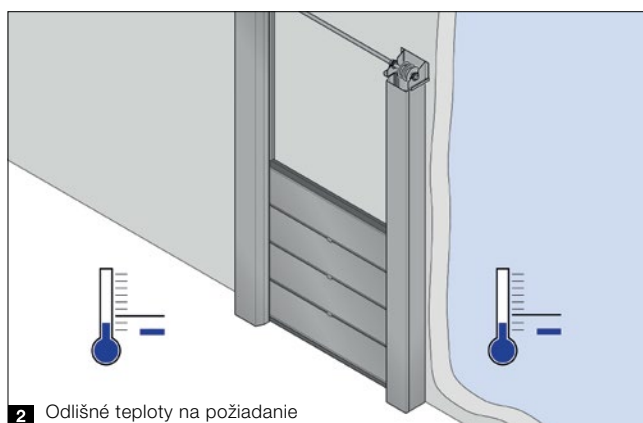
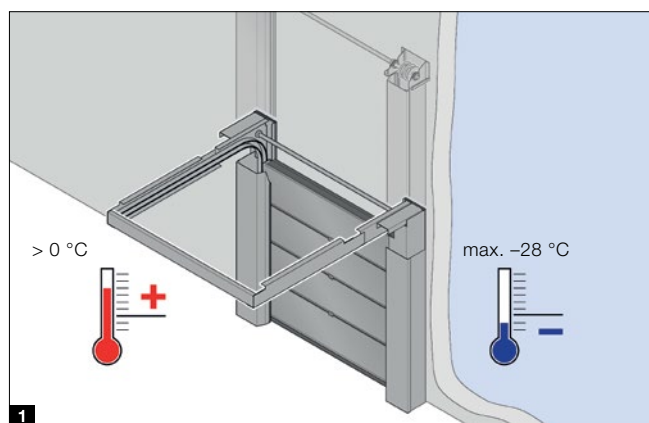
Typ brány	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Kovanie brány	Kovanie H (s vedením do výšky)	Kovanie V (vertikálne)
Vhodnosť použitia	Vnútri	Vnútri
Rozsah veľkostí		
Šírka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Potreba prekladu min. (mm)	750	LDH + 585
Rýchlosť		
Otvorenie max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,5
Ovládanie		
Štandard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Bezpečnosť		
Svetelná mreža s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia	●	●
Teplná izolácia hodnota U v $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (EN 13241-1, príloha B EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Lamela	0,24	0,24
Rozsah teploty ²⁾	Strana dorazu > 0 °C, opačná strana max. $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ Odlišné teploty na požiadanie	
1		
2		
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)	Trieda 5	Trieda 5
Odolnosť proti vnikajúcej vode (EN 12425)	Trieda 3	Trieda 3
Priepustnosť vzduchu (EN 12426)	Trieda 3	Trieda 3
Zariadenie na vyrovnávanie hmotnosti		
Remeňový mechanizmus a protizávažia	●	●

● = štandard ○ = voľiteľne

¹⁾ Plocha brány zabudovanej brány

²⁾ odlišné teploty na požiadanie

³⁾ Pri ploche brány 5000 × 5000 mm





IsoSpeed Cold 100

IsoSpeed Cold 100 so svojimi tepelne oddelenými lamelami s hrúbkou 100 mm ponúka vynikajúcu izoláciu s hodnotou $U\ 0,50\ \text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ³⁾. Brány s krídlom s kovaním H vedeným do výšky alebo s vertikálne vedeným kovaním V sú ideálne pre chladiarenské a mraziarenské priestory. Lamely dostanete zvonku a zvnútra s razením Stucco **3**, vo farebnom odtieni sivobiela RAL 9002 a voliteľne tiež v 200 farbách podľa škály RAL.

Typy brán

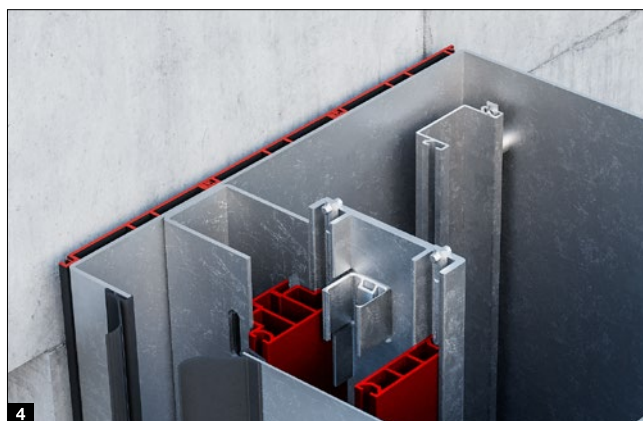
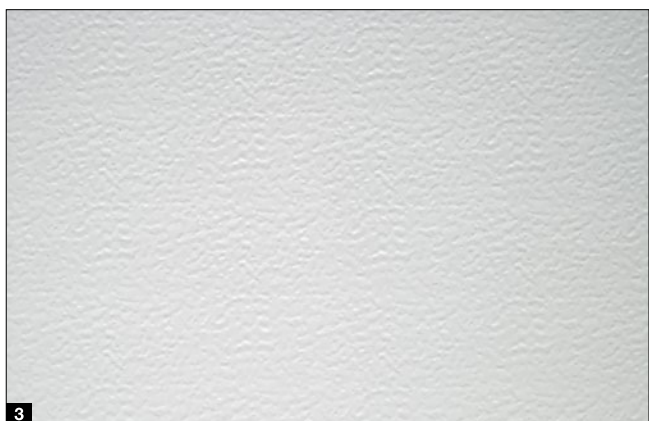
IsoSpeed Cold H 100

Pre atypickú montážnu situáciu a nízke náklady na údržbu
IsoSpeed Cold V 100

S veľmi tichým chodom brány bez opotrebovania
a nízkymi nákladmi na údržbu

ThermoFrame

ThermoFrame **4** oddeľuje bočný diel od stavebného objektu. Tepelné oddelenie vrátane dodatočných tesnení zlepšuje tepelnú izoláciu a zabraňuje vzniku tepelných mostov.



Sekcionálne brány Speed IsoSpeed Cold 100

Vynikajúca izolácia pre chladiarenský a mraziarenský priestor (do max. -28°C)

Sériové vybavenie 1

Vďaka použitiu plochých remeňov s extrémne dlhou životnosťou, ktoré sa používajú aj vo výťahovom priemysle, zaručujeme pri odbornej montáži životnosť až 500000 cyklov. Podpera pohonu pomocou protizávažia navyše presvedča nízkymi nákladmi na údržbu, pretože nie je potrebná údržba pružín.

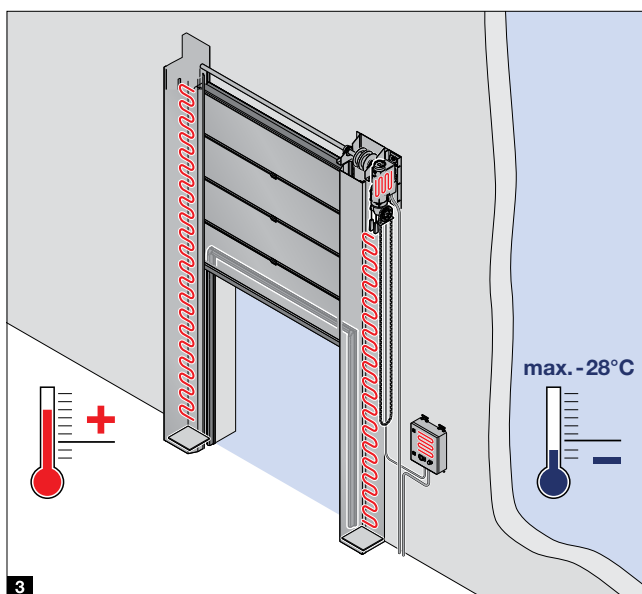
Ovládanie s frekvenčným meničom 2

Vysoká rýchlosť otvárania a zatvárania zaručuje optimalizovanú prevádzku a úroveň teploty medzi rozsahmi mrazenia a inými rozsahmi teplôt. Jemné spúšťanie a zabrzdzenie odľahčí celú mechaniku brány a umožňuje tichý chod brány takmer bez opotrebovania.

Mnohonásobne sa tým predlžuje životnosť brány.

Integrovaný ohrev 3

Na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku je brána IsoSpeed Cold 100 sériovo vybavená vyhrievanými bočnými dielmi, podlahovou platňou, pohonom, skriňou ovládania a tesniacimi rámami.



Výkony zo strany stavebníka

Prívod pre ohrev 1

Sériový ohrev v bočných dieloch zostáva aj po stlačení hlavného spínača na bráne aktívny a zabraňuje námraze. Na zásobovanie ohrevu elektrickým prúdom je potrebné druhé elektrické vedenie k bráne.

Ohrev vozovky 2

Ohrev vozovky účinne zabraňuje zamrznutiu krídla brány. Je potrebné v oblasti úrovne zatvárania brány na pokrytie celej oblasti otvárania brány a hĺbky zárubne, ako aj ďalších cca 200 mm.

Vzduchová clona 3

Vzduchová clona slúži na minimalizovanie zvýšenia teploty v mraziarenskom priestore. Inštaluje sa na teplejšej strane s cieľom účinne znížiť prúdenie vzduchu na studenú stranu otvoru.

TIP.

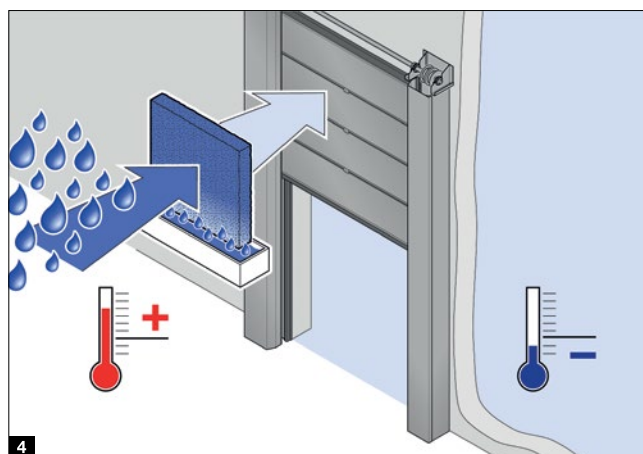
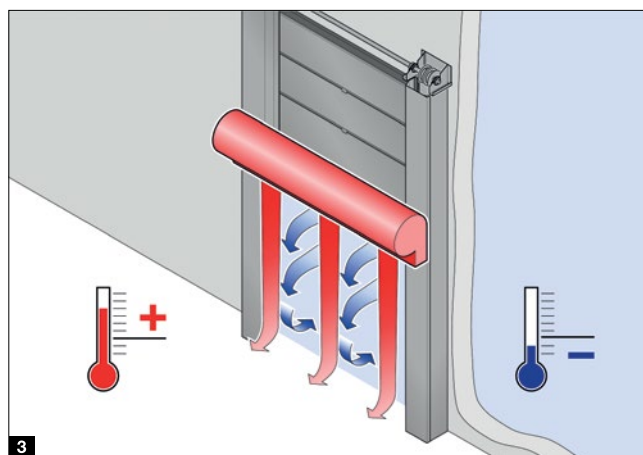
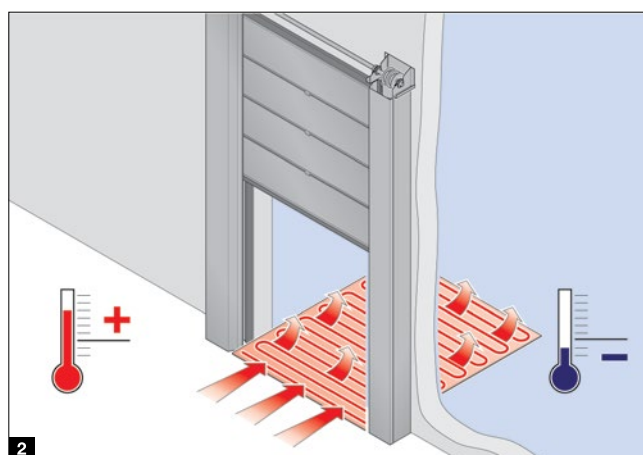
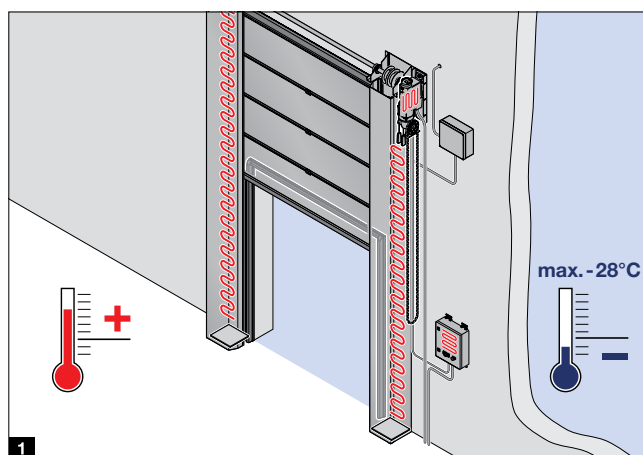
Nainštalujte vzduchovú clonu proti prenikaniu chladného vzduchu, ktorá má lepšiu účinnosť ako vzduchová clona proti prenikaniu teplého vzduchu.

Odvlhčovač vzduchu 4

Na efektívne zníženie vlhkosti vzduchu pri vysokých teplotných rozdieloch a vysokej vlhkosti vzduchu odporúčame montáž odvlhčovača vzduchu na teplejšej strane. Tento minimalizuje tvorbu námrazy na mraziacej strane.

UPOZORNENIE.

Na presné posúdenie montážnej situácie sa obráťte na príslušnú pobočku firmy Hörmann alebo predajcu Hörmann s informáciami o teplote a vlhkosti.



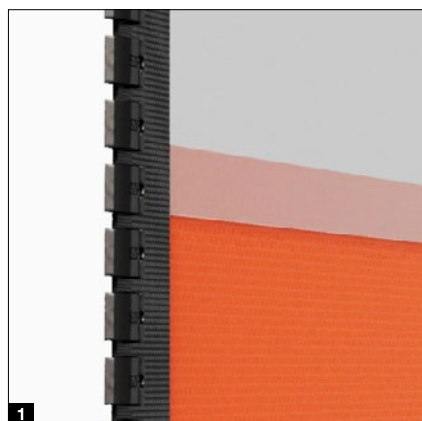
Flexibilná vnútorná a vonkajšia brána s technológiou zipsu

Rýchle použitie po náraze vďaka obojstrannému opätovnému navlečeniu

Typ brány	V 5025 Z
Vhodnosť použitia	Vnútri
Rozsah veľkostí	
Šírka max. (mm)	5000
Výška max. (mm)	5000
Rýchlosť	
Otvorenie max. (m/s)	2,0
Zatvorenie cca (m/s)	1,0
Ovládanie	
Štandard	BK FU Z
Voliteľne	BK 150 FUE-1
Bezpečnosť	
Svetelná mreža	●
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C
Záves	PVC
Hrúbka tkaniny (mm)	0,9
Hrúbka okienka (mm)	2,0
Farby závesu	
Štandardné farby	●
Prednostné farby	○
Zabezpečenia proti vetru	
Technológia zipsu	●
Podlahový profil	
Flexibilný spodný diel	●
Núdzové otváranie	
Servisný adaptér	●
Automatické otváranie brány prostredníctvom USV v prípade výpadku prúdu	○
Obloženia	
Obloženie hriadeľa	●
Obloženie pohonu	○

● = štandard ○ = voliteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL



NOVINKA. Typ brány V 5025 Z

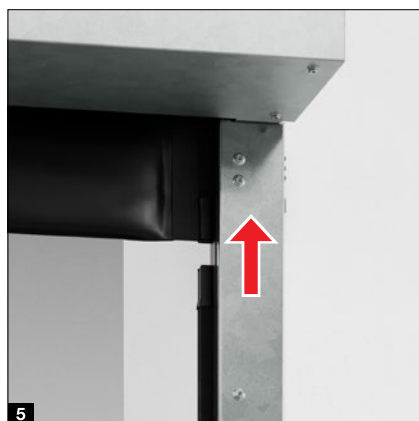
Brána V 5025 Z sa vyznačuje spoľahlivou funkciou pre náraz s plne automatickým opätovným navlečením.

Vyhnete sa tak prestrojom v dôsledku poškodenia bránového systému a znižujete počet montáží. Vďaka plastovým klzným koľajniciam so zipsom je brána mimoriadne nenáročná na údržbu. Okrem toho brány zaujmú aj triedou zaťaženia vetrom 3 a vysokou tesnosťou, vďaka čomu ich možno použiť ako vnútorné a vonkajšie brány. Veľké sériové okienko zvyšuje bezpečnosť v dennej prevádzke. Dodatočný koncept ovládania ponúka viac flexibility vo fungovaní.

Bočné diely tvorí mimoriadne úzka, pozinkovaná, oceľová konštrukcia. Diely sú vybavené bezúdržbovými plastovými klznými koľajnicami pre technológiu zipsu, ktoré sú podopreté pružinovým pridržiavacím systémom. Voliteľne ponúkame bočné diely aj vo vysoko kvalitnej farebnej povrchovej úprave vo farbe RAL podľa výberu.

Prvky vybavenia

- stabilita závesu vďaka technológii zipsu **1**
- bočné zosilňovacie pásy
- pozinkové dvojdielne obloženie hriadeľa **2**
- vysoko výkonný nástrčný pohon
- vysoká tesnosť vďaka plastovým klzným koľajniciam pre technológiu zipsu
- obojstranné opätovné navlečenie **3 4 5 6**



Flexibilné vnútorné a vonkajšie brány

Odolnosť proti vysokému zaťaženiu vetrom

Typ brány	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Vhodnosť použitia	Exteriér / interié	Exteriér / interié	Exteriér / interié
Rozsah veľkostí			
Šírka max. (mm)	5000	6000	10000
Výška max. (mm)	6000	7000	6250
Rýchlosť			
Otvorenie max. (m/s)	2,0 / 3,0 ¹⁾	1,0 – 2,0	1,5 (0,8) ⁴⁾
Zatvorenie cca (m/s)	0,8	0,5	0,4
Ovládanie			
Štandard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ²⁾ , AK 500 FUE-1 ³⁾	AK 500 FUE-1
Voliteľne	AK 500 FUE-1		
Bezpečnosť			
Svetelná mreža s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia	●	●	–
Kontaktná kolajnica a svetelná závara	–	–	●
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)			
Šírka brány ≤ 4000 mm	Trieda 3	Trieda 2	Trieda 4
Šírka brány > 4000 mm ≤ 5000 mm	Trieda 3	Trieda 2	Trieda 3
Šírka brány > 5000 mm		Trieda 2	Trieda 2
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Záves	PVC	PVC	PVC
Hrúbka tkaniny (mm)	1,5	2,4	1,5
Hrúbka okienka (mm)	2,0	4,0	2,0
Plne transparentný záves (mm)		4,0	
Sekcia ochrany proti hmyzu	○	–	–
Farby závesu			
Štandardné farby	●	● ⁵⁾	●
Prednostné farby	○	○	○
Zabezpečenia proti vetru			
Pružinová oceľ s bočnými dvojitými vodiacími kladkami a ťažným mechanizmom	●	●	●
Podlahový profil			
SoftEdge	●	–	–
Hliník	○	●	●
Núdzové otváranie			
Núdzová ručná kľuka	●	●	–
Núdzová ručná reťaz	○	○	●
Automatické otváranie brány prostredníctvom USV v prípade výpadku prúdu	○	○	–

● = štandard ○ = voliteľne

¹⁾ s voliteľným ovládaním AK 500 FUE-1

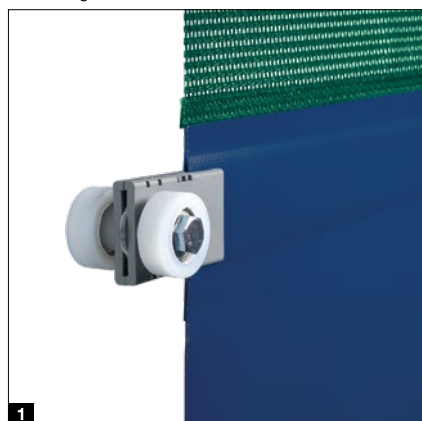
²⁾ do 95 kg

³⁾ od 95 kg

⁴⁾ od šírky brány 6000 mm

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

⁵⁾ Farba pásov zabezpečenia proti vetru a / alebo tkaniny (RAL 1018, RAL 3002 len pre pásy zabezpečenia proti vetru)



Typ brány V 6030 SEL – s ukončovacím profilom Soft-Edge a pre vysoké zaťaženia vetrom

S bránou so systémom SoftEdge pre vonkajšiu oblasť ostávajú každodenné škody v dôsledku nájazdu spravidla bez následkov. Zaťaženia podtlakom a vetrom nie sú problémom vďaka zabezpečeniu proti vetru z pružinovej ocele.

Prvky vybavenia

- stabilizujúce zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele s voliteľným závesom na ochranu proti hmyzu **1**
- ťažný mechanizmus pre bezpečný chod brány **2**
- voliteľne hliníkový podlahový profil **3**

Typ brány V 6020 TRL – s hliníkovým ukončovacím profilom a priehľadným závesom

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

Prvky vybavenia

- transparentný záves pre väčší dopad svetla a vizuálny kontakt **4**
- voliteľný záves brány z tkaniny s okienkom (možné dodať aj bez okienka) **5**

Typ brány V 10008 – s hliníkovým ukončovacím profilom pre veľké otvory so šírkou do 10 m

Vonkajšia brána bola vyvinutá špeciálne pre veľké otvory a vysoké zaťaženia vetrom. Dvojité napínacie remene, dvojité bočné vodiace kladky a mimoriadne 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 viac ako 100 km/h.

Prvky vybavenia

- stabilizujúce zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele **6**



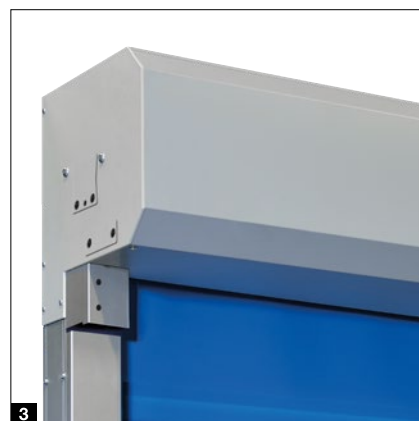
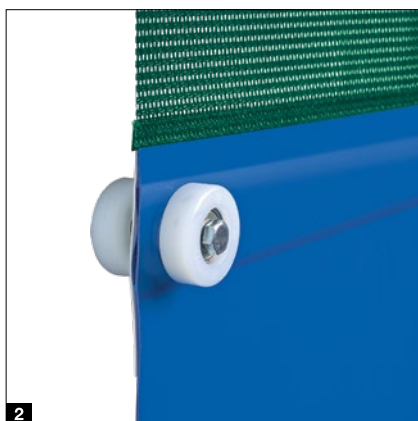
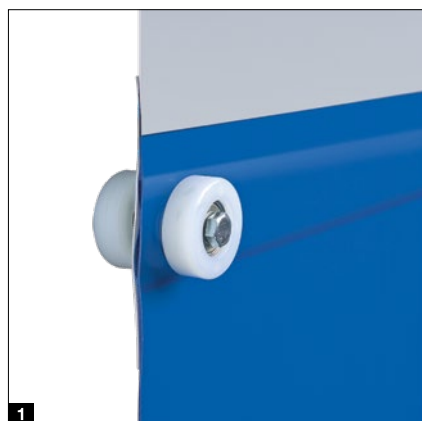
Flexibilné vnútorné brány s ukončovacím profilom SoftEdge

Krátke prestroje vďaka funkcii Anti-Crash s flexibilným ukončovacím profilom

Typ brány	V 4020 SEL Alu-R
Vhodnosť použitia	Vnútri
Rozsah veľkostí	
Šírka max. (mm)	4000
Výška max. (mm)	5000
Rýchlosť	
Otvorenie max. (m/s)	2,2
Zatvorenie cca (m/s)	0,8
Ovládanie	
Štandard	BK 150 FUE-1
Bezpečnosť	
Svetelná mreža s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia	●
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C
Záves	PVC
Hrúbka tkaniny (mm)	1,5
Hrúbka okienka (mm)	2,0
Sekcia ochrany proti hmyzu	○
Farby závesu	
Štandardné farby	●
Prednostné farby	○
Zabezpečenia proti vetru	
Pružinová oceľ s bočnými dvojitými vodiacimi kladkami	●
Podlahový profil	
SoftEdge	●
Hliník s hliníkovým profilom Trieda zaťaženia vetrom 3	○
Núdzové otváranie	
Manuálne otváranie brány prostredníctvom 1 / 2-palcového pohonu	●
Automatické otváranie brány prostredníctvom USV v prípade výpadku prúdu	○

● = štandard ○ = voliteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL



Typ brány V 4020 Sel Alu-R – pre úzke oblasti s frekvenciou zákazníkov a ľahké zaťaženie vetrom

Vďaka eloxovanej hliníkovej povrchovej úprave bočných dielov a vrchným platňami, sériovému obloženiu hriadeľa vo farbe biely hliník RAL 9006, integrovanej kabeláži a menšieho počtu viditeľných skrutkových spojov pôsobí brána veľmi elegantne a je dokonalou voľbou pre oblasti s frekvenciou pohybu zákazníkov.. O vysokú bezpečnosť brány sa stará sériovo integrovaná svetelná mreža, ktorá bránu okamžite zastaví, ak sa v otvore brány nachádza osoba alebo vozidlo.

Flexibilný ukončovací profil SoftEdge zabraňuje prestojom z dôvodu poškodení na bránovom systéme. Voliteľne sa V 4020 SEL Alu-R dodáva aj s hliníkovým podlahovým profilom pre triedu zaťaženia vetrom 3 (DIN EN 12424).

Vďaka malému rozmeru medzery bočných dielov a manžetovým tesneniam je brána obvodovo utesnená. Vďaka úzkym bočným dielom a výkonnému rúrkovému motoru sa rýchlobehúca brána mimoriadne hodí pre úzke montážne situácie a vysoké frekvencie.

Keď sa musí z priestorových dôvodov namontovať ovládanie v hornej oblasti, môže sa voliteľná obslužná jednotka elegantne integrovať do bočnej zárubne.

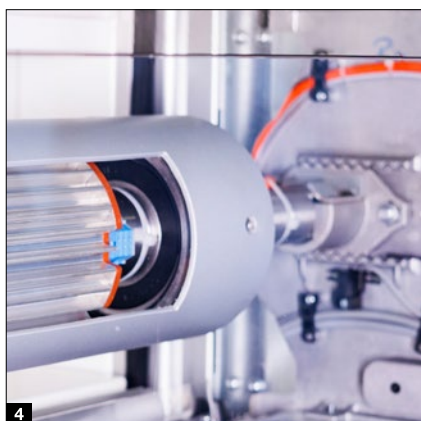
To umožňuje obsluhu všetkých funkcií ovládania, ako napr. otváranie a zatváranie a servisné nastavenia. Núdzové otvorenie vykonáva 1 / 2-palcový pohon. Nástrčný orech SW 10 (dlhý) je skrytý vo vrchnej platni.

Prvky vybavenia

- stabilitu závesu zabezpečuje stabilizujúce zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele **1**
- voliteľný záves na ochranu proti hmyzu namiesto okienka **2**
- obloženie hriadeľa vo farbe biely hliník RAL 9006 **3**
- vysoký výkon vďaka rúrkovému motoru pre 1,5 milióna zmien zaťaženia a vysoké frekvencie **4**
- pohodlné ovládanie s voliteľnou externou ovládacou jednotkou (80 × 120 mm) na integráciu do bočného dielu vo výške 1300 mm **5**
- vysoká tesnosť vďaka malému rozmeru medzery zárubne a manžetovým tesneniam **6**

Voliteľné vybavenie Clean

- minimálny pokles tlaku v miestnostiach s tlakovými rozdielmi až 30 Pa
- robustný hliníkový podlahový profil
- dodatočná tesniaca chlopňa v obložení
- revízne otvory v obložení na uľahčenie servisu a údržby brány



Flexibilné vnútorné brány s ukončovacím profilom SoftEdge

Krátke prestoje vďaka funkcii Anti-Crash s flexibilným ukončovacím profilom

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		
Otvorenie max. (m/s)	1,5	2,0
Zatvorenie cca (m/s)	0,8	0,8
Ovládanie		
Štandard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Záves	PVC	PVC
Hrúbka tkaniny (mm)	1,5	1,5
Hrúbka okienka (mm)	2,0	2,0
Sekcia ochrany proti hmyzu	○	○
Farby závesu		
Štandardné farby	●	●
Prednostné farby	○	○
Zabezpečenia proti vetru		
Klzný prvok závesu	-	-
Hliníkové profily	●	-
Pružinová oceľ s bočnými dvojitými vodiacimi kladkami	-	●
Podlahový profil		
SoftEdge	●	●
Hliník pre triedu zaťaženia vetrom 1	-	○
Núdzové otváranie		
Núdzová ručná kľuka	●	●
Núdzová ručná reťaz	○	○
Automatické otváranie brány prostredníctvom USV v prípade výpadku prúdu	○	○

● = štandard ○ = voľiteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL



Typ brány V 5015 SEL – pre oblasti bez prievanu s mimoriadne jednoduchým servisom

Pri vnútornej bráne získate bezpečnostné funkcie ako SoftEdge a svetelnú mrežu s funkciou núdzového zastavenia / jemného zastavenia už sériovo.

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 lepšiu prehľadnosť je možné transparentne vyhotoviť aj dve sekcie závesu.

Prvky vybavenia

- stabilita závesu vďaka hliníkovému profilu **1**
- voliteľný záves na ochranu proti hmyzu namiesto okienka **2**

Typ brány V 5030 SEL – pre ľahké zaťaženie vetrom s mimoriadne jednoduchým servisom

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 zaťaženiach vetrom. Voliteľne sa V 5030 SEL dodáva aj s hliníkovým podlahovým profilom pre triedu zaťaženia vetrom 1 (DIN EN 12424).

Prvky vybavenia

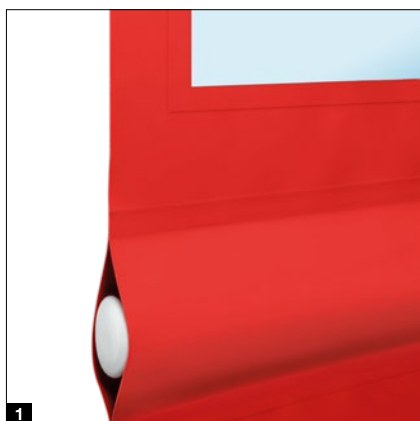
- zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele pre tichý chod brány **3**
- voliteľný záves na ochranu proti hmyzu namiesto okienka **4**



Flexibilné vnútorné brány

Špeciálne pre obchody a logistické podniky, ako aj potravinársky priemysel

Typ brány	V 3010
Vhodnosť použitia	Vnútri
Rozsah veľkostí	
Šírka max. (mm)	3000
Výška max. (mm)	3000
Rýchlosť	
Otvorenie max. (m/s)	1,0
Zatvorenie cca (m/s)	1,0
Ovládanie	
Štandard	AK E 370 M-I
Voliteľne	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Bezpečnosť	
Svetelná závara	●
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C
Záver	PVC, kompozitný materiál so skleným vláknom
Hrúbka tkaniny (mm)	1,0
Okienko	○
Farby závesu	
Štandardné farby	●
Prednostné farby	○
Farby bočných dielov	
Pozinkovaný	●
Štandardné farby, lakované	○
Atypické farby, lakované	○
Ušľachtilá oceľ	○
Podlahový profil	
Bez výpadku po náraze	●



Typ brány V 3010 – špeciálne pre obchody a logistické podniky, ako aj potravinársky priemysel

Genovo výhodná vstupná brána sa vyznačuje kompaktnou konštrukciou s integrovaným ovládaním, pričom regálové systémy možno umiestniť priamo na zárubňu brány. Brána je sériovo vybavená obložením navíjacieho hriadeľa a zárubne, ako aj krytom motora. Pohon je vďaka hnaciemu remeňu mimoriadne kompaktný, bez hluku a s jednoduchou údržbou. Spoľahlivú funkčnosť a bezpečnosť zabezpečuje svetelná závora s dvoma svetelnými lúčmi.

Servisne nenáročné, integrované ovládanie

Kompletné ovládanie vrátane prvkov obsluhy je integrované priestorovo úsporne do bočnej zárubne. Pri inštalácii a servise sa môže panel jednoducho vyklopiť dopredu, čím budú všetky konštrukčné prvky ľahko dostupné.

Bez výpadku po náraze

Pri náraze sa podlahová koľajnica závesu vytlačí z čiernych vodiacich koľajníc PE. Potom sa záves automaticky znova navlečie a brána sa môže ďalej prevádzkovať.

Jednoduchá montáž

Samonosná konštrukcia sa môže aj pri úzkych priestorových pomeroch namontovať priestorovo úsporne bez špeciálnych konštrukčných predpokladov. Okrem toho šetrí konštrukcia predmontovaná na 80% čas pri montáži.

Prvky vybavenia

- jednoduchý záves PVC s voliteľnými okennými prvkami **1**
- priestorovo úsporné, integrované ovládanie vrátane tlačidiel v zárubni **2**
- otváranie integrovaného ovládania pre jednoduchý servis **3**



Individuálny vzhľad

V 3010 je možné zakúpiť v 5 štandardných a 6 atypických farbách, ako aj s individuálnou celoplošnou potlačou.

Vyhotovenie z ušľachtilej ocele

Pre oblasti s požiadavkami na hygienu v potravinárskom priemysle je možné dodať bránu aj v ušľachtilej oceli, ako aj s externým ovládaním AK E 370 M (IP 65, chránené proti prúdu vody).



Pozrite si krátky film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum

Flexibilné vnútorné brány

Špeciálne pre obchody a logistické podniky, ako aj potravinársky priemysel

Typ brány	V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Vhodnosť použitia	Vnútri	Vnútri	Vnútri	Vnútri
Rozsah veľkostí				
Šírka max. (mm)	4000	4000	2500	2500
Výška max. (mm)	4500	5000	4000	2500
Rýchlosť				
Otvorenie max. (m/s)	1,5	2,2	1,2	1,2
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,8	0,5	0,5
Teplná izolácia (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
Hodnota U v W/(m ² ·K)	1,6	2,4	-	-
Ovládanie				
Štandard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Rozsah teploty	+1 °C až +40 °C	Strana dorazu > 0 °C ³⁾ , Opačná strana max. -28 °C ³⁾	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Záves	Izolačný záves, s 20 mm hrubou výplňou PE penou	Povrchová úprava Reflect Curtain v striebornej farbe	PVC	PVC
Hrúbka tkaniny (mm)	-	0,6	1,5	1,5
Hrúbka okienka (mm)	2,0 ¹⁾	-	2,0	2,0
Plne transparentný záves (mm)	-	-	-	-
Farby závesu				
Štandardné farby	● ²⁾	-	●	●
Prednostné farby	-	-	○	○
ThermoFrame	○	●	-	-
Zabezpečenia proti vetru				
Hliníkový profil	●	-	-	-
Klzný prvok závesu	-	●	-	●
Pružinová oceľ	-	-	●	-
Podlahový profil				
SoftEdge	-	●	●	●
Hliník	●	-	-	-
Núdzové otváranie				
Núdzová ručná kľuka	●	-	-	-
Protizávažie s brzdou na pracovný prúd	-	-	-	●
Automatické otváranie brány prostredníctvom USV v prípade výpadku prúdu	○	○	○	-
Manuálne otváranie brány prostredníctvom 1 / 2-palcového pohonu	-	●	-	-

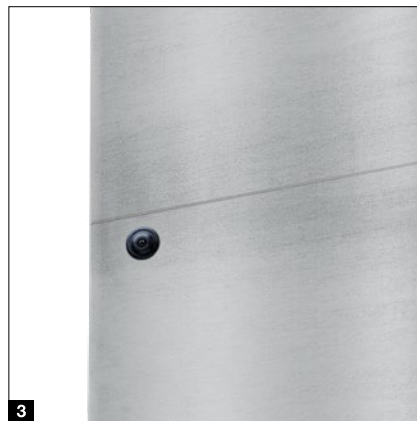
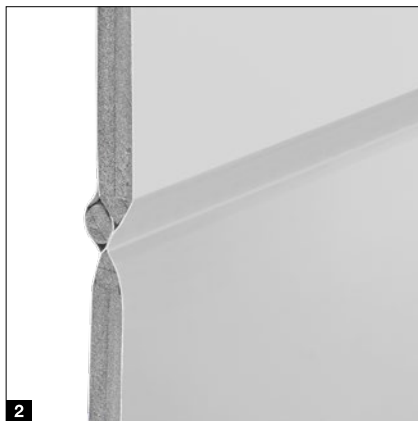
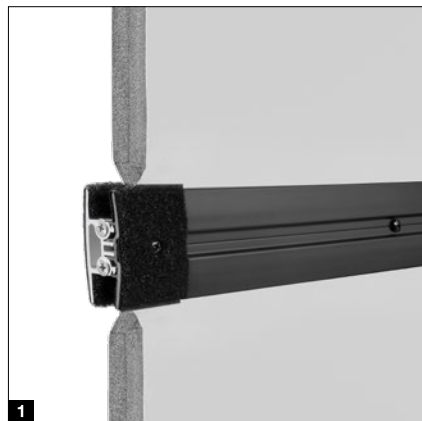
● = štandard ○ = voliteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

¹⁾ na jednu bránu je možné len jedno okienko s výškou cca 230 mm

²⁾ iba v RAL 7038

³⁾ odlišné teploty na požiadanie



Typ brány V 4015 Iso L – pre vnútorné oblasti v logistike chladených a čerstvých tovarov (do +5 °C)

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%.

Prvky vybavenia

- stabilizujúce zabezpečenie proti vetru **1**
- PE pena v puzdrách závesu **2**
- voliteľne okienko

Typ brány V 4020 Cold – pre vnútorné oblasti v logistike chladených tovarov a mraziarenskej logistike (do –28 °C)

Brána so štandardným vyhrievaným rúrkovým motorom, bočnými dielmi a ovládaním bola špeciálne vyvinutá na použitie v interiéri v chladiarenskej a mraziarenskej logistike (do –28 °C). Sériový rám ThermoFrame oddeľuje bočné diely od stavebného objektu a umožňuje hodnotu U 2,4 W/(m²·K).

Prvky vybavenia

- reflexný záves s klzným prvkom závesu **3**
- ukončovací profil SoftEdge s manuálnym opätovným navlečením
- bezpečnostná svetelná mreža
- integrovaná kabeláž v bočných dieloch

Len u firmy Hörmann

Rúrkový motor s 2,5 mil. zmien zaťaženia

Typ brány V 2515 Food L – na jednoduché čistenie vysokotlakovým čističom a vodou

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

Prvky vybavenia

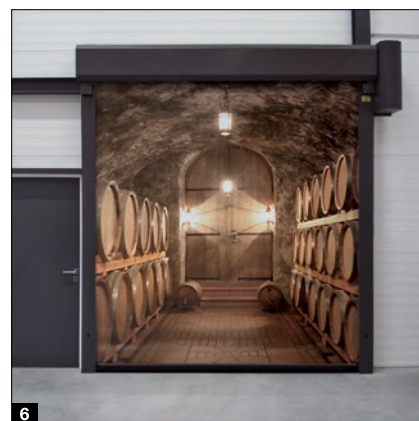
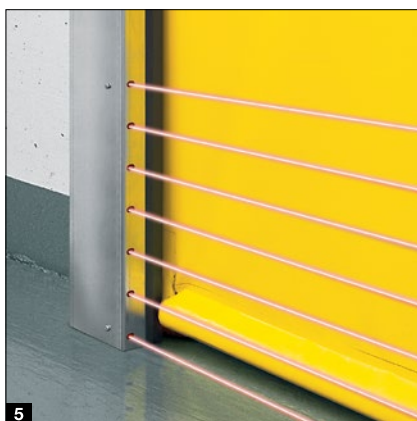
- sériové tesnenie z EPDM **4**
- hriadeľ, bočné diely a skriňový rozvádzač sú z ušľachtilej ocele

Typ brány V 2012 – pre obchody a supermarketky s vysokou frekvenciou zákazníkov

Plné vybavenie s obložením pohonu a hriadeľa, svetelná mreža v bočných dieloch (výška monitorovania 350 mm) a automatické núdzové otváranie prostredníctvom protizávažia (pri výpadku prúdu) robia z tejto flexibilnej fóliovej brány bezpečné vnútorné uzavretie pre oblasti s vysokou frekvenciou zákazníkov.

Prvky vybavenia

- svetelná mreža skrytá vo vedení brány **5**
- voliteľná vlastná potlač **6**



Flexibilné vnútorné brány

Pre individuálne požiadavky v priemysle a logistike

Typ brány	V 5030 MSL	V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Vhodnosť použitia	Vnútri	Vnútri	Vnútri	Vnútri
Rozsah veľkostí				
Šírka max. (mm)	4000	4000	3500	2500
Výška max. (mm)	4000	5000	3500	3000
Rýchlosť				
Otvorenie max. (m/s)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Ovládanie				
Štandard	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	BK 150 FUE-1	AKE	BK 150 FUE-1
Voliteľne	–	AK 500FUE-1	BK 150FUE-1	
Bezpečnosť				
Svetelná mreža	●	●	–	–
Zabezpečenie uzatváracej hrany, jednocestná svetelná závara	–	–	●	●
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)				
Šírka brány ≤ 4000 mm	Trieda 1	Trieda 3	–	–
Rozsah teploty	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Záves	PVC	PVC	PVC	PVC
Hrúbka tkaniny (mm)	2,4	1,5	1,5	–
Hrúbka okienka (mm)	–	2,0	2,0	–
Plne transparentný záves (mm)	4,0	–	–	4,0
Farby závesu				
Štandardné farby	● ³⁾	●	●	●
Prednostné farby	○	○	○	–
Pásy zabezpečenia závesu				
Štandardné farby	–	–	–	●
Zabezpečenia proti vetru				
Pružinová oceľ	●	●	–	●
Hliník	–	–	●	–
Podlahový profil				
Hliník	●	●	●	●
Núdzové otváranie				
Núdzová ručná kľuka	●	–	●	●
Manuálne otváranie brány prostredníctvom 1 / 2-palcového pohonu	–	●	–	–
Automatické otváranie brány prostredníctvom USV v prípade výpadku prúdu	○	○	○	○
Núdzová ručná refaz	○	–	–	–

● = štandard ○ = voliteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

¹⁾ do 95 kg

²⁾ od 95 kg

³⁾ Farba pásov zabezpečenia proti vetru a / alebo tkaniny (RAL 1018, RAL 3002 len pre pásy zabezpečenia proti vetru)



Typ brány V 5030 MSL – pre účinnú ochranu systému a osôb s certifikovaným zabezpečením proti pádu

Požiadavky na bezpečnosť pri práci 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. Prostredníctvom bezpečnostných snímačov **1** je otváranie brány možné iba v pokojovom stave stroja, resp. prevádzka stroja je možná iba pri zatvorenej bráne. Pre túto špeciálnu oblasť použitia bola vyvinutá brána V 5030 MSL Performance Level d s plne priehľadným závesom s hrúbkou 4 mm. Voliteľne je dostupný záves z farebnej tkaniny s okienkom.

Typ brány V 4020 Protect – pre účinnú ochranu systému a osôb s certifikovaným zabezpečením proti pádu a malými montážnymi rozmermi

Pre priemyselnú výrobu sú rozhodujúcim faktorom úspechu rýchle a plynulé procesy v súlade so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. To si vyžaduje vymedzenie priestoru medzi strojmi a systémami na jednej strane a pracovnými priestormi so zamestnancami na strane druhej. Záves zosilnený tkaninou s hrúbkou 1,5 mm a pevný hliníkový ukončovací profil zabezpečujú konštrukčnú bezpečnosť brány na ochranu strojov. Konštrukčná stabilita V 4020 Protect bola potvrdená kyvadlovou skúškou podľa normy DIN EN ISO 14120:2015. Snímač **2** bezpečnostného koncového spínača integrovaný v bočnom diele napríklad umožňuje spustenie stroja len vtedy, keď je vydaný signál „koncová poloha dole“. Takýto prepínač je voliteľne k dispozícii aj pre signál „koncová poloha hore“. Performance Level d sa tu dosahuje vďaka priamemu vyhodnocovaniu signálu prostredníctvom technológie systému.

Typ brány V 3009 Conveyor – pre automatizované procesy otvárania a zatvárania v dopravníkoch s malým bočným priestorom

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. Okienko **3** umožňuje nahliadnutie do prevádzky. Ovládanie brány môže byť zapojené v systéme SPS pripravenom zo strany stavebníka. Dva bezpotenciálové kontakty hlásia ovládaniu pozíciu brány (Otv / Zatv).

Typ brány V 3015 Clean – pre čisté priestory s tlakovými rozdielmi do 50 Pa

V sterilných miestnostiach môžu čistením vzduchu vzniknúť tlakové rozdiely až do 50 Pa. Plne priehľadný záves brány V 3015 Clean leží tesne v špeciálnych vodiacich koľajniciach. Tak sa minimalizuje strata vzduchu (netesnosť). Štandardne dodávané obloženie pohonu a obloženie hriadeľa tu poskytuje dodatočnú podporu. Zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele v puzdrách závesu poskytujú krídlu brány dodatočnú stabilitu.

Prvky vybavenia

- vysoká tesnosť a plná priehľadnosť **4**
- záves tesne ležiaci vo vodiacich koľajniciach **5**



Skladacie rýchlobežné brány

Spoločná prevádzka vo vnútorných a vonkajších priestoroch alebo v mraziarenskej logistike

Typ brány	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Vhodnosť použitia	Exteriér / interiér	Mraziarenské priestory
Rozsah veľkostí		
Šírka max. (mm)	6000	do 4000
Výška max. (mm)	6000	do 5500
Rýchlosť		
Otvorenie max. (m/s)	1,0	1,0
Zatvorenie cca (m/s)	1,0	1,0
Ovládanie		
Štandard	AKE	AKE
Voliteľne	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Bezpečnosť		
Svetelná mreža	●	-
Svetelná závara	-	●
Zabezpečenie uzatváracej hrany	○	-
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)		
Trieda 4	●	-
Rozsah teploty		
	-5 °C až +40 °C -30 °C do +40 °C ²⁾	-30 °C až +15 °C
Záver	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele	trojitý PVC, kompozitný materiál zo sklenených vlákien
Hrúbka tkaniny (mm)	1,0	1,0
Okienko	○	-
Farby závesu		
Štandardné farby	●	●
Prednostné farby	○	○
Farby bočných dielov		
Pozinkovaný	●	●
Štandardné farby, lakované	●	●
Atypické farby, lakované	○	○
Ušľachtilá oceľ	○	○
Bočné diely		
Flexibilné vodiace pásy	●	●

● = štandard ○ = voliteľne

¹⁾ max. 60 cyklov za hodinu

²⁾ s voliteľným ohrevom v pohone pre vonkajšie priestory



Typ brány F 6010 – pre veľmi vysoké zaťaženie vetrom vo vonkajších priestoroch

Stabilné oceľové profily zabezpečenia proti vetru sú usporiadané v odstupoch 600 mm po celej výške brány. Štandardná trieda zaťaženia vetrom 4 umožňuje spoľahlivú prevádzku v exteriéri.

Prvky vybavenia

- jednoduchý záves z PVC so sériovým zabezpečením proti vetru z pružinovej ocele a voliteľnými prvkami okienka **1**
- flexibilné vodiace pásy zabraňujú prestojom po náraze **4**
- voliteľné integrované ovládanie AK E 2500 M-I **5**

Typ brány F 6010 Iso* – s tepelnou izoláciou a veľmi vysokým zaťažením vetrom vo vonkajších priestoroch

Pre lepšiu tepelnú izoláciu odporúčame F 6010 Iso s izolovaným závesom. S voliteľne vyhrievaným pohonom sa môže F 6010 Iso použiť do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Štandardná trieda zaťaženia vetrom 4 umožňuje spoľahlivú prevádzku v exteriéri.

Prvky vybavenia

- lepšia tepelná izolácia vďaka izolovanému závesu **2**
- flexibilné vodiace pásy zabraňujú prestojom po náraze **4**
- voliteľné integrované ovládanie AK E 2500 M-I **5**

* nie je možné použiť ako bránu pre mraziarne



Pozrite si krátky film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum

Typ brány F 4010 Cold – pre všetky vnútorné priestory v mraziarenskej logistike (do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Flexibilná skladacia rýchlobežná brána F 4010 Cold je optimálnym riešením pre všetky vnútorné priestory v mraziarenskej logistike. Záves s trojitou izoláciou spoľahlivo znižuje straty chladu v mraziarenských priestoroch a rýchlosť otvárania 1 m/s zabezpečuje rýchly dopravný tok na zachovanie chladiaceho reťazca.

Prvky vybavenia

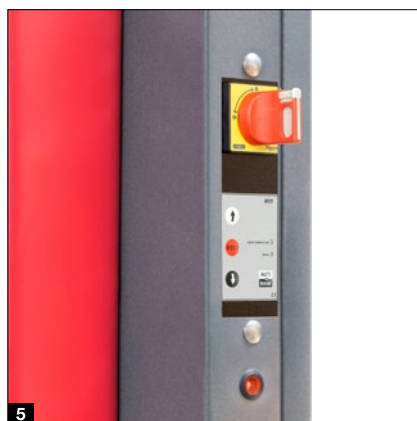
- záves s trojitou izoláciou na zníženie strát chladu **3**
- flexibilné vodiace pásy zabraňujú prestojom po náraze **4**
- vyhrievané zárubne na použitie v mraziarenských priestoroch s teplotami do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ **6**

Upozornenie:

Zmysluplné dodatočné vybavenia zo strany stavebníka ako podlahové kúrenie, zariadenia vytvárajúce vzduchovú clonu alebo odvlhčovač zabezpečujú spoľahlivú funkciu skladacích rýchlobežných brán.



Pozrite si krátky film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum



Skladacie rýchlobežné brány

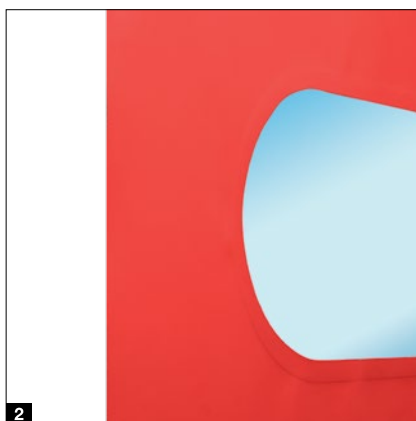
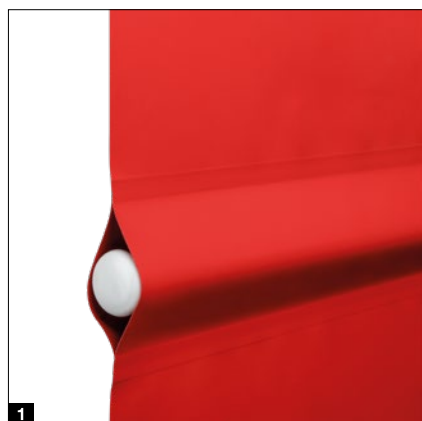
Pre veľké otvory a spoľahlivú prevádzku vo vnútorných a vonkajších priestoroch

Typ brány	F 8005	F 14005
Vhodnosť použitia	Exteriér / interiér	Exteriér / interiér
Rozsah veľkostí		
Šírka max. (mm)	8000	14000
Výška max. (mm)	10000	8500
Rýchlosť		
Otvorenie max. (m/s)	0,5	0,5
Zatvorenie cca (m/s)	0,5	0,5
Ovládanie		
Štandard	AK E-700 M	AK E-700 M
Voliteľne	-	-
Bezpečnosť		
Svetelná mreža	-	-
Svetelná závara	●	-
Zabezpečenie uzatváracej hrany	-	●
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (EN 12424)		
Trieda 2 ²⁾	●	●
Trieda 3 ²⁾	●	●
Trieda 4 ²⁾	●	●
Rozsah teploty	-5 °C až +40 °C	-5 °C až +40 °C
Záves	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele	PVC, zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele
Hrúbka tkaniny (mm)	1,0	1,0
Okienko	○	○
Farby závesu		
Štandardné farby	●	●
Prednostné farby	○	○
Farby bočných dielov		
Pozinkovaný	-	-
Štandardné farby, lakované	●	●
Atypické farby, lakované	○	○
Ušľachtilá oceľ	-	-
Bočné diely		
Flexibilné vodiace pásy	-	-

● = štandard ○ = voliteľne

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL

¹⁾ max. 60 cyklov za hodinu
²⁾ v závislosti od veľkosti brány



Typ brány F 8005 – pre veľké otvory so šírkou do 8 m a veľmi vysoké zaťaženia vetrom vo vonkajších priestoroch

Pri otvoroch do šírky 8 m a výšky 10 m odporúčame skladáciu rýchlobežnú bránu F 8005 s robustnými oceľovými profilmi zabezpečenia proti vetru a dvomi paralelne zapojenými pohonmi.

Prvky vybavenia

- jednoduchý záves z PVC so sériovým zabezpečením proti vetru z pružinovej ocele **1**
- voliteľné prvky okienka **2**

Typ brány F 14005 – pre veľmi veľké otvory so šírkou do 14 m a veľmi vysoké zaťaženia vetrom vo vonkajších priestoroch

Skladacia rýchlobežná brána znižuje stratu energie a prievan na veľkých otvoroch vonkajších brán do šírky 14 m, resp. výšky 8,5 m. Do šírky 10 m odolávajú brány sériovo zaťaženiu vetrom po triedu 4. Brána je vybavená dvomi súbežne prevádzkovanými pohonmi.

Prvky vybavenia

- jednoduchý záves z PVC so sériovým zabezpečením proti vetru z pružinovej ocele **1**
- voliteľné prvky okienka **2**

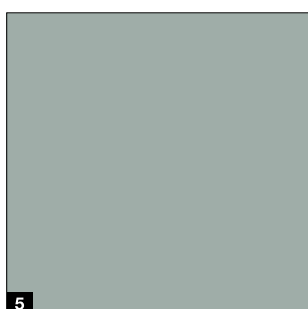
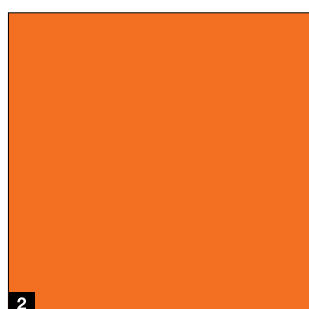
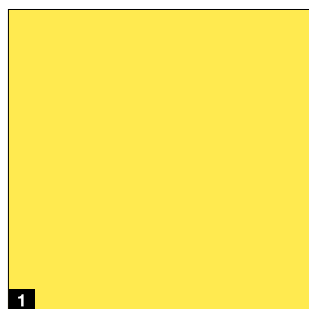


Pozrite si krátky film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum

Individuálna farebnosť

Pre viac voľnosti pri stvárňovaní

Štandardné farby



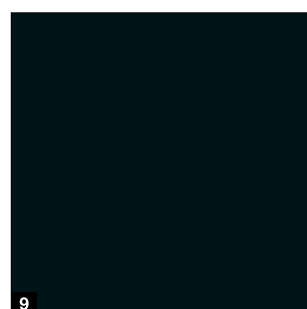
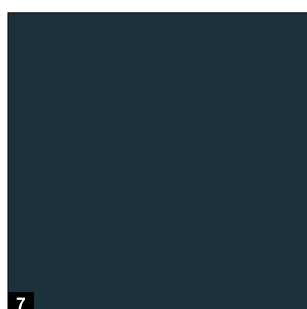
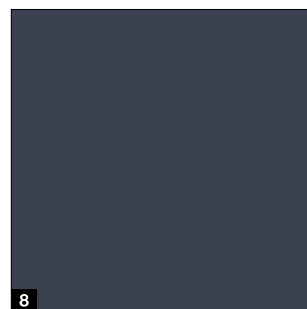
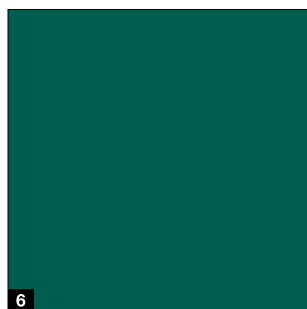
Štandardné farby

- 1 RAL 1018 Zinkovo žltá
- 2 RAL 2004 Sýto oranžová
- 3 RAL 3002 Karmínovo červená
- 4 RAL 5010 Enciánová modrá
- 5 RAL 7038 Achátovo sivá

Typy brán

všetky rýchlobežné brány (záves)
všetky skladacie rýchlobežné brány (záves a bočné diely)

Prednostné farby



Prednostné farby

- 6 RAL 6026 Opálová zelená
- 7 RAL 7016 Antracitová sivá
- 8 RAL 7024 Grafitová sivá
- 9 RAL 9005 Čierna

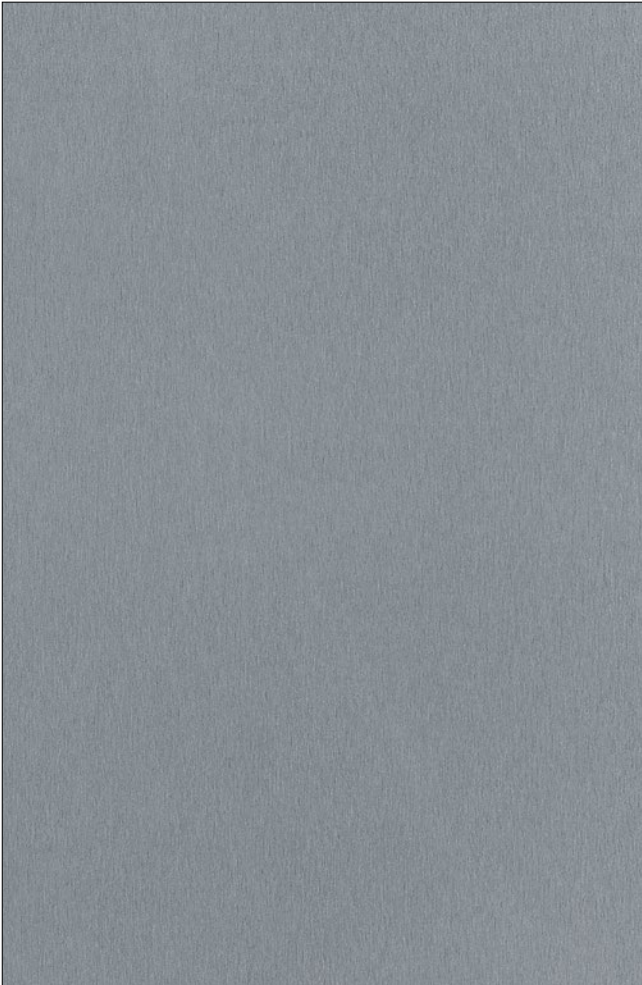
Typy brán

všetky rýchlobežné brány (záves) okrem V 3010, V 4020 Cold,
V 5030 MSL, V 6020 TRL

Upozornenie

Vyobrazenia farieb nie sú z tlačiarensko-
technických dôvodov farebne záväzné.
Všetky údaje o farbách podľa škály RAL.
**Nechajte si poradiť od svojho predajcu
Hörmann.**

Ušľachtilá oceľ



Brúsená povrchová úprava, K240

Povrchová úprava sa najprv vybrúsi a následne sa zdokonalí a zjemní keľami.

Typy brán

Sériovo pri flexibilných rýchlobežných bránach V 3015 Clean a V 2515 Food L: bočné diely, skriňový rozvádzáč, obloženie hriadeľa a pohonu

Voliteľne pre všetky ostatné flexibilné rýchlobežné brány*: bočné diely, obloženie hriadeľa a pohonu

Voliteľne pre skladacie rýchlobežné brány F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold: bočné diely

* okrem V 4020 SEL Alu-R, V 4020 Cold, V 4020 Protect, V 10008)

Inteligentná technika pohonov a ovládání

Vo firme Hörmann 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.

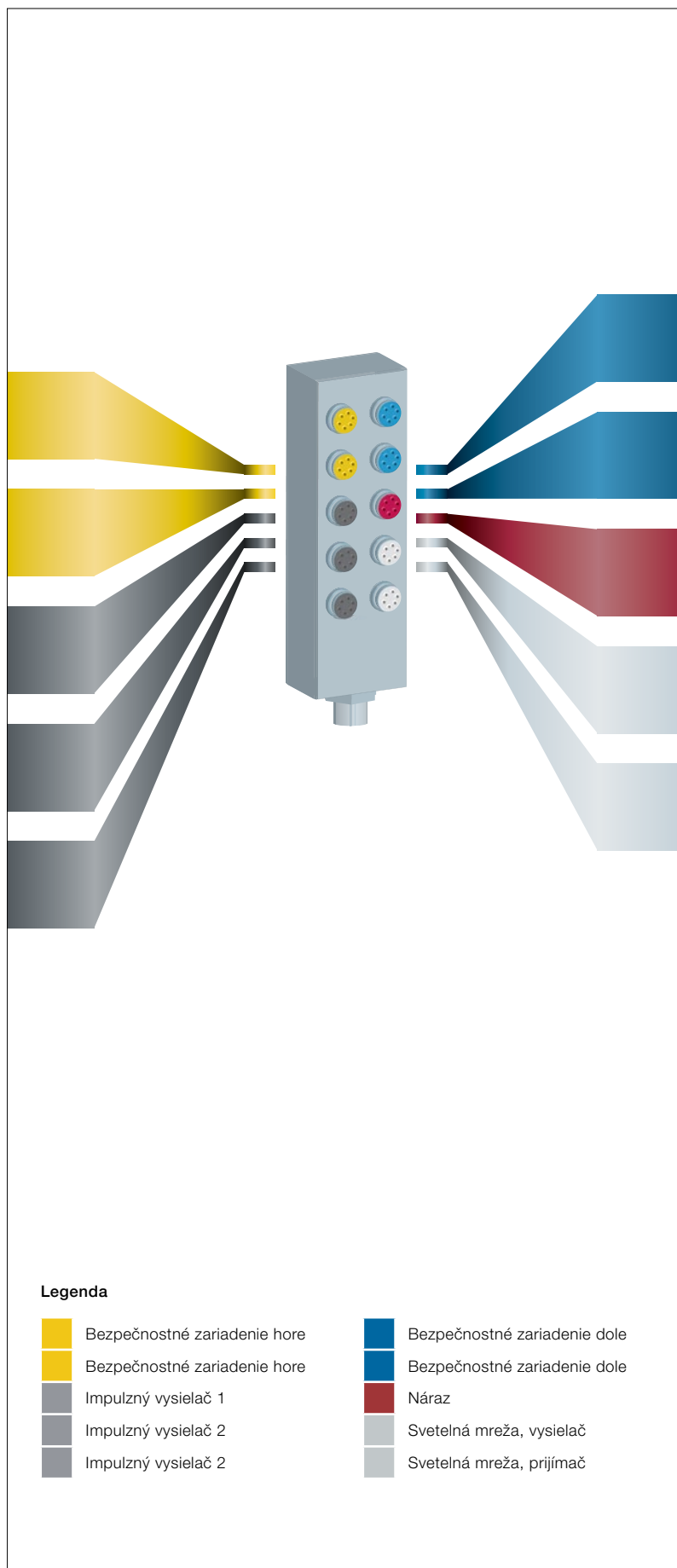
Ovládanie s frekvenčným meničom

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

Prehľad výhod

- počítadlo zaťažovacích cyklov
- kontrola doby chodu
- automatické zatvorenie (doba podržania otvorenej brány nastaviteľná)
- indikácia chyby / diagnostika pomocou 4-riadkového 7-segmentového displeja
- nastavenie servisnej prevádzky
- kabeláž ovládania pripravená na zasunutie s farebným kódovaním

* v závislosti od vyhotovenia brány



Ovládania

Pre špirálové brány a sekcionálne brány Speed, flexibilné rýchlobežné brány, ako aj skladacie rýchlobežné brány



Ovládania	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	BK FU Z	AKE	AK
Ovládanie FU	●	●	●		
Ovládanie reverzným stykačom				●	●
Skriňa					
Plastový kryt	●	●	●	●	●
Oceľový kryt	○	○		○	
Kryt z ušľachtilej ocele	○	○		○	
Obsluha					
Fóliové tlačidlo „Otv-Stop-Zatv“	●	●	●	●	●
Hlavný spínač, uzamykateľný	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Tlačidlo núdzového vypnutia	○	●	●	●	●
Zobrazenie na displeji, 4-riadkový, 7-segmentový	●	●	●	●	●
Funkcie					
Automatické zatvorenie	●	●	●	●	●
Doba podržania otvorenej brány, nastaviteľná	●	●	●	●	●
Bezpečnostná svetelná mreža	●	●	●		●
Bezpečnostná svetelná závara				● ⁴⁾	
Zabezpečenie uzatváraciej hrany	● ²⁾	● ³⁾		●	
Zastavenie opätovného otvárania	●	●	●	●	●
Možnosti rozšírenia					
Semafor	○	○	○	○	○
Svetelný maják	○	○	○	○	○
Blokovanie	○	○		○	
Medzizastavenie	○	○		○	
Rozširovacia platina	○	○		○	
Druh ochrany	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
Napájanie napätím					
Prívod 1 – 230 V, PE, 16 A, pomalý	●		●		
Prívod 3 – 400 V, PE, 10 A, pomalý				●	●
Prívod 3 – 400 V, PE, 16 A, pomalý		●			
Súprava káblov na zásuvné spojenie pohonu brány a ovládacej skrinky ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kábel pre zásuvku CEE zo strany stavebníka	0,8 m, 230 V, modrý	0,8 m, 400 V, červený	0,8 m, 230 V, modrý	1 m, 400 V, červený	1 m, 400 V, červený
Rozmer skrine (bez nástenného držiaka)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100	180 × 320 × 100	180 × 320 × 100

● = sériovo ○ = voliteľne

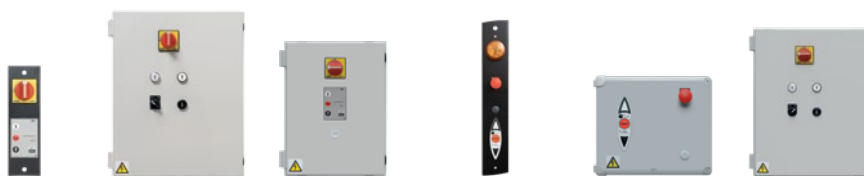
¹⁾ hlavný spínač sa dodáva len ako variant na omytku

²⁾ pre V 3015 Clean

³⁾ pre V 10008

⁴⁾ iba pre F 6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ voliteľne sú dostupné aj iné dĺžky káblov na požiadanie



Ovládania	AK E 2500 M-I	AK E 700xM	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Ovládanie reverzným stýkačom	●	●	●	●	●	●
Skriňa						
Plastový kryt		●	●		●	●
Integrovaný (zárubňa)	●			●		
Obsluha						
Fóliové tlačidlo „Otv-Stop-Zatv“	●	●	●	●	●	●
Hlavný spínač	●	●	●	●	●	●
Tlačidlo núdzového vypnutia	●	●	●	●	●	●
Zobrazenie na displeji	●	●	●	●	●	●
Funkcie						
Elektronické nastavenie koncovej polohy	●			●		
Automatické zatvorenie	●	●	●	●	●	●
Doba podržania otvorenej brány, nastaviteľná		●	●		●	●
Bezpečnostná svetelná závora		●	●		●	●
Zastavenie opätovného otvárania		●	●		●	●
Možnosti rozšírenia						
Semafor	●	●	●	●	●	●
Svetelný maják	●	●	●	●	●	●
Blokovanie	●	●	●	●	●	●
Medzizastavenie	●	●	●	●	●	●
Druh ochrany	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Napájanie napätím						
Prívod 3 – 400 V, PE, 10 A, pomalý	●	●	●	●	●	●
Prívod 3 – 230 V, PE, 25 A, pomalý	●	●	●	●	●	●
Súprava káblov na zásuvné spojenie pohonu brány a ovládacej skrinky	6,5 m, 5-pólová, konektor CEE			6,5 m, 5-pólová, konektor CEE		
Kábel pre zásuvku CEE zo strany stavebníka	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Rozmer skrine		400 x 500 x 200	355 x 400 x 200		380 x 290 x 150	400 x 400 x 170

● = sériovo ○ = pri príslušnom vybavení, príp. s prídavným ovládaním

Rozširovacia platina pre ovládania: BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



Rozširovacia karta so 6 relé
Ovládanie komory, 6 dodatočných spínacích výstupov (1 x 4, 2 x 1 bezpotenciálové) 6 dodatočných digitálnych vstupov

Rozširovacia karta s 1 relé
Ovládanie komory, 1 dodatočný spínací výstup



Vyhodnocovač indukčných slučiek
Zásuvná platina 1-kanálová alebo 2-kanálová, vhodná pre 2 oddelené indukčné slučky, dodanie bez slučkového kábla

Zobrazenie nekódovaného textu pre ovládania BK 150 FUE-1 a AK 500 FUE-1



Zásuvný modul, zobrazenie nekódovaného textu nastavení a stavov, výber jazyka DE/EN/SP/FR, uľahčuje čítanie a programovanie ovládania pohonu

Príslušenstvo

Pre ovládania BK 150 FUE-1, AK 500xFUE-1, AK E a AK Exlight



HS 4 BS

4-tlačidlový, štruktúrovaný povrch čierny matný



Priemyselný ručný vysielateľ HSI 3xBS, HSI 6xBS, HSI 15 BS

Na ovládanie až 3 brán (HSI 3xBS), 6 brán (HSU 6 BS), resp. 15 brán (HSI 15 BS), s extra veľkými tlačidlami na jednoduchšiu obsluhu s pracovnými rukavicami, skriňa odolná voči nárazom, druh ochrany: IP 65



Externý prvok obsluhy 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



1-kanálový reléový prijímač HER 1 BS

1 bezpotenciálový výstup relé s informáciou o stave



2-kanálový reléový prijímač HET-E2 24 BS

2 bezpotenciálové výstupy relé pre výber smeru, jeden 2-pólový vstup pre bezpotenciálové hlásenie koncových polôh brána otvorená / brána zatvorená (na kontrolu pozície brány)



Len u firmy Hörmann

Moderný rádiový systém

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 bezpečnostnými expertmi z univerzity 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 pozície brány*
- spätne kompatibilné, to znamená, že pomocou prvkov obsluhy BiSecur je možné ovládať aj rádiové prijímače s rádiovou frekvenciou 868 MHz (2005 až jún 2012)

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



Radarový hlásič pohybu MWD-C
rýchle a ciele automatické otváranie brány, s rozpoznávaním smeru, max. montážna výška 7 m, montáž v mraziacom priestore možná max. do -22 °C, IP 65



Ťahový spínač s ťažným lanom z plastu
s možnosťou vodorovnej alebo zvislej montáže, kryt z hliníkového tlakového odliatku, IP 65, dĺžka lana 4 m



Bezdrôtový impulzný vysielateľ
s rádiovým tlačidlom, rádiovým a bezbatériovým vysielateľom, čierny plast, IP 66



Tlačidlový spínač
dvojitý „Otv.-Zatv.“ alebo trojitý „Otv.-Núdz. vyp.-Zatv.“, 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



Bezdotykový snímač otvorenia
Plastový kryt, IP 65



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



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



Multifunkčné svetlo
červené alebo žlté, plastový kryt, IP 54



Svetelný maják
oranžový, plastový kryt, IP 65



LED svetelný pás okien s farbami semaforu
24 V DC, RGB, dĺžka 2000 mm, IP 44

Príslušenstvo

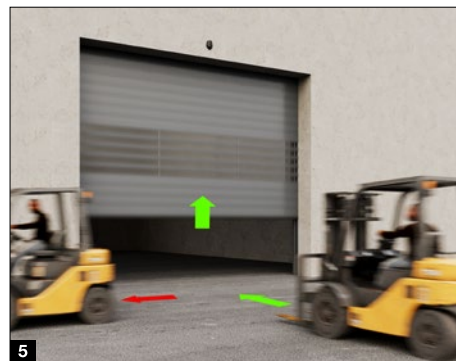
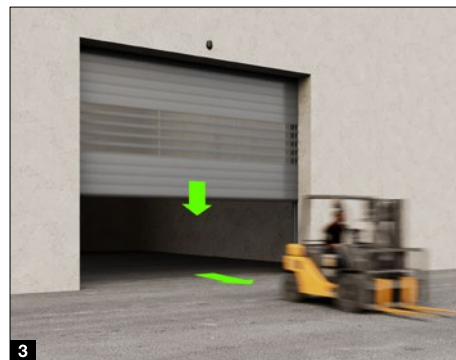
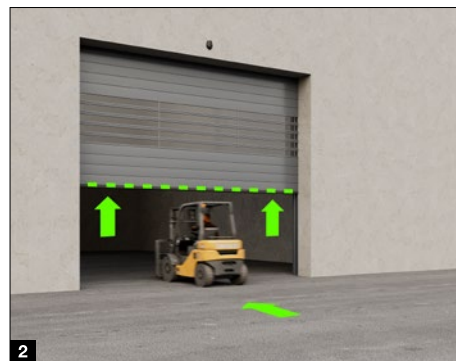
Pre ovládania BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



3D laserový skener Scanprotect

Rozpoznávanie pohybu a kontrolné rozpoznávanie High-End garantuje vďaka laserovej technológii prevádzkovo bezpečnú funkciu aj pri rôznych podlahových krytinách. 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.

- mimoriadne vhodný pre exteriér, pretože nie je citlivý na rôzne poveternostné vplyvy **1**
- spoľahlivé zaistenie predpolia, ako aj rýchle a ciele automatické otváranie brány
- funkcia Eco-Open na úsporu energie vďaka automatickému prispôsobeniu výšky otvárania podľa zistenej veľkosti vozidla v oblasti rozpoznávania **2**
- minimalizácia doby podržania brány na úsporu energie **3**
- pohodlné možnosti nastavenia prostredníctvom ovládania pohonu
- jednoduché skrytie trvalých alebo krátkodobo rušiacich objektov v oblasti záznamu **4**
- vypnutie križujúcej a osobnej dopravy **5**
- virtuálny ťahový spínač umožňuje otvor brány osobami alebo vozidlami, keď stoja na definovanom bode
- ako pomôcka pre nastavenie slúžia viditeľné LED body na podlahe
- jednoduché pripojenie na ovládanie pohonu pomocou zástrčnej kabeláže
- modul bluetooth na komfortné zriadenie pomocou aplikácie, napr. s grafickým znázornením nastavených veľkostí polí v reálnom čase
- možno použiť v rozsahu teploty do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$





4-tlačidlový ručný vysielateľ
Čierny



Ťahový spínač s lankom
s možnosťou vodorovnej alebo zvislej montáže,
kryt z hliníkového tlakového odliatku, IP 65,
dĺžka lana 4 m



Rádiový prijímač
na ovládanie rádiovým vysielateľom



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



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



Hríbové tlačidlo
s veľkou ovládacou plochou, plastový kryt, IP 65



Indukčná slučka
Detektor indukčných slučiek so zatváracím
kontaktom a meničom, nastaviteľný na
impulzový alebo trvalý kontakt, s rozpoznávaním
smeru, slučkový kábel 50 m



Radarový snímač
rýchle a ciele automatické otváranie brány, s
rozpoznávaním smeru, IP 65



Výstražný maják
červený alebo žltý, plastový kryt, IP 54

Hörmann. Istota na celý život.

Vďaka najvyššej kvalite zabezpečujú výrobky Hörmann funkčnosť obytných, objektových a priemyselných stavieb – udržateľne, spoľahlivo a hospodárne. Sú rozhodujúcou súčasťou vašej budovy – a vydržia večnosť.

**PRIEMYSELNÉ BRÁNY. NAKLADACIA
TECHNIKA. POSUVNÉ BRÁNY. OBJEKTOVÉ
DVERE. SYSTÉMY KONTROLY PRÍJAZDU.**



Zobrazené výrobky sú čiastočne vybavené špeciálnym vybavením a nezodpovedajú vždy štandardnému vybaveniu. Vyobrazené povrchové úpravy a farby nie sú z dôvodov týkajúcich sa tlače farebne záväzné. Všetky údaje o farbách RAL podľa príslušnej farby RAL. Chránené autorským právom. Dotlač, aj v skrátenej podobe, iba s našim povolením. Zmeny vyhradené.

HÖRMANN