

NOVINKA
sériovo s bezpečnostnou svetelnou mrežou



Rýchlobežné brány

pre optimálny tok materiálu a lepšiu hospodárnosť



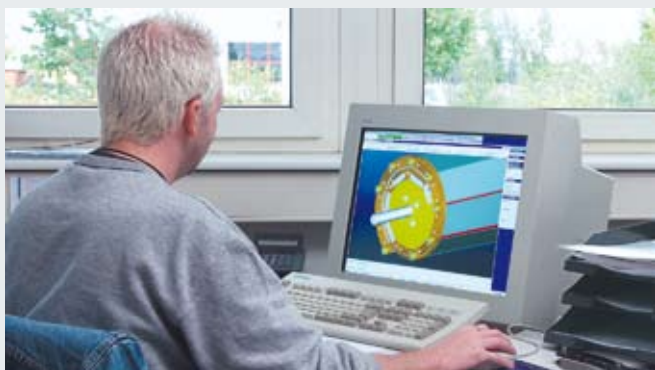


Značková kvalita Hörmann	4
Špirálové brány	6
HS 7030 PU s PU izolačnými panelmi	8
Flexibilné rýchlobežné brány	10
V 2715 SEL R s rúrkovým motorom	12
V 5015 SEL so SoftEdge a Anti-Crash	13
V 5030 SEL so SoftEdge a Anti-Crash	14
V 6030 SEL so SoftEdge a Anti-Crash	15
V 6020 TRL plne transparentná	16
V 10008 veľká brána	17
Flexibilné rýchlobežné brány pre špeciálne oblasti použitia	
V 3015 RW únikové cesty	19
Iso Speed Cold rýchla energiu šetriaca brána	20
V 4015 Iso L logistika pre oblasť chladiarenstva a konzervovania	21
V 2515 Food L potravinársky priemysel	22
V 2012 brány pre supermarkety	23
V 1401 ATEX chránené proti explózií	24
V 3015 Clean sterilné priestory	25
V 3009 dopravná technika	26
H 3530 horizontálna brána	27
Sériové vybavenie	28
Ovládania, príslušenstvo	29
Prehľad typov brán	33
Program výrobkov Hörmann	39

Chránené autorským právom: Dotlač, aj čiastočná, len s našim súhlasom. Zmeny vyhradené.
Vyobrazené brány predstavujú príklad použitia – bez záruky.

Značková kvalita Hörmann

Orientovaná na budúcnosť a spoľahlivá



Pokrok v oblasti rýchlosti

Hospodárne konštrukcie rýchlobežných brán na osvedčenej, vysokej úrovni sú možné vďaka trvalému vývoju a zlepšovaniu zabezpečovaného našimi vysoko kvalifikovanými technikmi, k čomu prispievajú aj rozsiahle znalosti o požiadavkách trhu.

Najlepším príkladom je nová špirálová brána HS 7030 PU.



Precízna výroba

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



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

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

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



Certifikovaná bezpečnosť
Rýchloběžné 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 riešenie 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. To prináša veľkú výhodu pri kontrole, údržbe a oprave.

Rýchla špirálová brána HS 7030 PU

Vonkajšia brána s PU izolačnými panelmi pre vysokú tepelnú izoláciu

NOVINKA



Charakteristické pre špirálovú bránu HS 7030 PU sú elegantná povrchová úprava Micrograin žiarovo pozinkovaných, dvojstenných oceľových lamiel so svojou vysokou tepelnou izoláciou, vysoká rýchlosť otvárania prostredníctvom bezkontaktnéj techniky narolovania a sériová bezpečnostná svetelná mreža.

Inovatívna technika a dizajn až do detailu



Bezkontaktná technika narolovania

Pre mimoriadne vysoké rýchlosti otvárania a precízny chod brány sú lamely vedené v špirálovej konzole. Vďaka bezkontaktnéj technike narolovania nedochádza k oderu na lamelách brány, brána si tak po dlhú dobu zachová svoj exkluzívny vzhľad. Sériovo dodávané ovládanie s frekvenčným meničom (FU) dodatočne odľahčuje celú mechaniku brány a predlžuje tak životnosť brány.

Rovnomerne vypenené ocelové lamely

Žiarovo pozinkované, dvojitenné lamely s výplňou PU tvrdenej peny poskytuje mimoriadne vysokú tepelnú izoláciu s hodnotou $U_D 1,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$. 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.



Pohľad zvonku:
s povrchovou úpravou Micrograin



Pohľad zvonku:
presklenie



Voliteľné presklenia

Dvojité presklenie DURATEC s hrúbkou 26 mm zaručuje najvyššiu odolnosť voči poškrabaniu a dobré izolačné hodnoty. Konštrukcia z hliníkových priečlív v prírodnom odtieni E6 / EV1 rozdeľuje presklenie prostredníctvom stabilizujúcich vložených lamiel. Na požiadanie je možné dodať aj s trojitým presklením DURATEC pre ešte väčšiu tepelnú izoláciu.

Bezkontaktná bezpečnosť

Bezpečnostná svetelná mreža integrovaná v zárubni monitoruje zatváraciu úroveň krídla brány do výšky 2500 mm. Ďalšie inštalácie namontované na bráne sa tak stávajú zbytočnými (napr. zabezpečenie uzatváracej hrany alebo svetelná závora). Profitujte z tejto vysokej bezpečnosti a z mimoriadne jednoduchkej montáže a servisu rýchlobežnej brány.



* pri ploche brány 25 m²

Špirálová brána HS 7030 PU

pre interiér a exteriér

 **NOVINKA**





Rýchlosť so špičkovým dizajnom

Silná špirálová brána 7030 PU s vypenenými lamelami a s povrchovou úpravou Micrograin zodpovedá modernému priemyselnému dizajnu. Kombinácia so silným 3-fázovým ovládaním s frekvenčným meničom (FU) umožňuje rýchlosti otvárania až do 2,5 m/s. Lamely sa pritom bezpečne a bezkontaktné vedú v špirálovej konzole.



** Výnimkou sú perleťové, svietiace a metalické farby. Je potrebné zabrániť použitiu tmavých farieb na strane vystavenej slnečnému žiareniu, pretože prípadné zakrivenie lamiel môže obmedziť funkciu brány.

Vonkajšia brána / vnútorná brána	HS 7030 PU
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	6500 mm
Výška (LDH) max.	6000 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom AS 500 FU E	
Otváranie max.	2,5 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s
Núdzové otváranie / zatváranie	
Navíjacia reťaz s podporou vyrovnávania pružín	
Krídlo brány	
Materiál	oceľová viacvrstvá štruktúra, vypenená PU penou voliteľne s preskleniami DURATEC
Stavebná hĺbka	42 mm
Výška lamely	225 mm
Spojenia závesov od šírky brány cca. 3500 mm	
Odpor voči zaťaženiu vetrom (EN 12424)	
Trieda 4 ~ 130 km/h	
Zvuková izolácia (EN 717-1)	
R = 22 dB	
Tepelná izolácia (EN 13241)	
Pri veľkosti brány 25 m ²	U _D = 1,95 W/(m ² K)
Farby bránového krídla**	
K dispozícii vo viac ako 200 farbách podľa RAL.	

Flexibilné rýchlobežné brány

pre interiér a exteriér



Flexibilné rýchlobežné brány Hörmann sú skonštruované na bezpečnú, hospodárnu a dlhodobú prevádzku brán. Vďaka sériovej bezpečnostnej svetelnej mreži nie sú na bráne potrebné inštalácie, ako napr. zabezpečenie uzatváracej hrany. Preto sú brány jednoduché na montáž a servis.



Ukončovací profil SoftEdge s integrovaným spínačom FunkCrash

Bezkontaktná bezpečnosť // NOVINKA

Sériová bezpečnostná svetelná mreža (IP 67) monitoruje zatváraciu úroveň brán do výšky 2500 mm. Vďaka tomu nie je potrebné zabezpečenie uzatváracej hrany. Montáž integrovaná do zárubne dodatočne znižuje riziko škôd spôsobených nábehom. Tieto výhody robia z rýchlobežných brán Hörmann brány s mimoriadne jednoduchou montážou a servisom.

Impulzy pre dlhú životnosť a väčšiu hospodárnosť

Firma Hörmann dodáva všetky rýchlobežné brány sériovo s ovládaním s frekvenčnými meničmi (FU) pre rýchly, bezpečný a šetrný chod brány. Vďaka vysokým rýchlostiam otvárania a zatvárania optimalizujú procesy v rámci prevádzky a redukovujú straty tepla a prievan. Okrem toho odľahčujú celú mechaniku brány vďaka pozvoľnému nábehu a brzdeniu a niekoľkonásobne tak predlžujú životnosť brány.

Bez výpadku po náraze vďaka podlahovému profilu SoftEdge

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

Spínač FunkCrash (prihlásený na patentovanie) // NOVINKA

Spínač FunkCrash sa nachádza skrytý v ukončovacom profile SoftEdge. Ak sa podlahový profil v prípade nehody vytlačí z vodiacej koľajničky, vyšle spínač FunkCrash signál ovládaniu: **brána sa ihneď zastaví**. Prostredníctvom tejto techniky funguje prevádzka brány, nezávisle od počtu cyklov brány, až 3 roky bez údržby.

V 2715 SEL R

Vnútoraná brána so SoftEdge a rúrkovým motorom



Pre logistické oblasti a supermarkety

Paletové regály často nepripúšťajú bočne presahujúcu prevodovku. Tu je optimálnym riešením rýchlobežná brána V 2715 SEL R s rúrkovým motorom integrovaným v hriadeľ brány.

S kompletnou výbavou

Rýchly a tichý chod brány vďaka sériovému ovládaniu s frekvenčným meničom (FU), bezpečnostná svetelná mreža a zvýšená bezpečnosť osôb vďaka vertikálne flexibilnému podlahovému profilu SoftEdge s manuálnym vŕahovaním robia z brány bezpečný vnútorný uzáver pre oblasti s minimálnymi požiadavkami na miesto.

Obloženie hriadeľa ohraničené na šírku brány sa dodáva v pozinkovanom vyhotovení a na požiadanie aj s práškovou povrchovou úpravou podľa RAL.

Rýchlo a jednoducho namontované

Pre rýchlu montáž sa dodáva hriadeľ brány s rúrkovým motorom nasadeným už z výroby.



Obloženie hriadeľa a vodiaca kofajnica v jednej línii, žiadna bočne presahujúca prevodovka.

Vnútoraná brána	V 2715 SEL R
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	2750 mm
Výška (LDH) max.	3000 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H	
Otváranie max.	1,5 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s
Núdzové otváranie	
Voliteľne: automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H USV, 230 V)	
Záves	
Pružinová oceľ v puzdrách závesu alebo hliníkový profil	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Farby závesu	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karmínovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

V 5015 SEL

Vnútrotná brána so SoftEdge a Anti-Crash



Mimoriadne hospodárne

Genovo výhodná rýchlobežná brána pre interiér, s podlahovým profilom SoftEdge a so sériovým ovládaním s frekvenčným meničom pre bezpečnú a šetrnú trvalú prevádzku brány.

Typ brány V 5015 SEL získava svoju stabilitu závesu prostredníctvom osvedčených hliníkových profilov a v dolnom ukončení prostredníctvom horizontálne stabilného podlahového profilu SoftEdge.

Hliníkové profily

Genovo výhodná stabilizácia závesu umožňuje rýchlu a jednoduchú výmenu segmentov závesu v prípade opravy.



Stabilita závesu vďaka hliníkovým profilom

Vnútrotná brána	V 5015 SEL
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	5000 mm
Výška (LDH) max.	5000 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H	
Otváranie max.	1,5 m/s
Zatváranie max.	0,6 m/s
Núdzové otváranie	
Ručná kľuka	
Voliteľne: automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H USV, 230 V), núdzová ručná reťaz	
Záves	
s hliníkovým profilom	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Farby závesu	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karmínovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

V 5030 SEL

Vnútorňá brána so SoftEdge a Anti-Crash



Nehlučná a rýchla

V halách s nízkou hladinou hluku by mala brána spôsobovať menej hluku a aj pri silnom prievane by sa mala presúvať rýchlo a spoľahlivo.

Preto je typ brány V 5030 SE vybavený poistkami proti vetru z pružinovej ocele, ktoré dodávajú závesu brány potrebnú stabilitu.

Rýchlosť až do 3 m/s je dosiahnutá pomocou voliteľného ovládania Hörmann AS 500 FU E.

Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele

V puzdre závesu s bočnými dvojíťmi vodiacími kladkami sa postará o tichý chod a umožňuje vyššie zaťaženie vetrom.

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



Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele

Vnútorňá brána	V 5030 SEL
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	5000 mm
Výška (LDH) max.	5000 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H	
Otváranie max.	2,0 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s
Voliteľné ovládanie AS 500 FU E	
Otváranie max.	3,0 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s
Núdzové otváranie	
Ručná kľuka	
Voliteľne: automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H USV, 230 V), núdzová ručná reťaz	
Záves	
Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele s bočnými kladkami	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Odpor voči zaťaženiu vetrom (EN 12424)	
s hliníkovým podlahovým profilom	Trieda 1 ~ 85 km/h
Farby závesu	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karmínovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

V 6030 SEL

Vnútorná a vonkajšia brána so SoftEdge a Anti-Crash



Pre vysoko frekventované prepravné cesty s ochranou proti nájazdu

Pri vonkajších bránach dochádza k častejším nájazdom, napr. vysokozdvížnými vozíkmi, ako pri bránach vnútorných. Tu sa oplatí ochrana proti nájazdu, ktorá značne skracuje prestoje a náklady na opravu.

Vysoká rýchlosť otvárania a zatvárania brány šetrí okrem toho náklady na energiu.

Poistka proti vetru z pružinovej ocele v puzdre závesu

Bočné, dvojité vodiace kladky sa starajú o tichý chod a umožňujú bezpečné držanie. Ani zaťaženie vetrom do 100 km/h nie je pre poistku proti vetru z pružinovej ocele žiadny problém.

Voliteľne obdržíte V 6030 SEL aj s hliníkovým podlahovým profilom.



Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele



Podlahový profil SoftEdge s integrovaným pružinovým spínačom FunkCrash

Vonkajšia brána	V 6030 SEL
-----------------	------------

Rozsah veľkostí

Šírka (LDB) max.	5000 mm
Výška (LDH) max.	6000 mm

Rýchlosť

so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H

Otváranie max.	2,0 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s

Voliteľné ovládanie AS 500 FU E

Otváranie max.	3,0 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s

Núdzové otváranie

Ručná kľuka

Voliteľne: automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H USV, 230 V), protizávažia s vyrovnávacou batériou, núdzová ručná reťaz

Záves

Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele s bočnými dvojitými vodiacími kladkami a ťažným mechanizmom

Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm

Odpor voči zaťaženiu vetrom (EN 12424)

Trieda 2 ~ 100 km/h

Farby závesu

RAL 1018 Zinkovo žltá
RAL 2004 Oranžová
RAL 3002 Karminovo červená
RAL 5010 Enciánovo modrá
RAL 7038 Achátovo sivá

V 6020 TRL

Vnútorňá a vonkajšia brána, transparentný záves



Plne transparentná pre viac svetla

Plne transparentná rýchlobežná brána V 6020 TRL je pre viac svetla vhodná ako vonkajšia brána a pre lepší priehľad je vhodná aj do interiéru.

Priehľadný záves s hrúbkou 4 mm prepúšťa svetlo do priestorov a zabezpečuje tak príjemne svetlé pracoviská.

Pri použití ako vonkajší uzáver odporúčame ťažké čiastočne transparentné vyhotovenie.

Vidieť, čo sa blíži

Prepravné trasy budú bezpečnejšie vďaka neobmedzenému vizuálnemu kontaktu už z diaľky. Plne transparentné závesy obdržíte do veľkosti brány 25 m²; od 25 m² iba tkaninové závesy, voliteľne s okienkom.

Zabezpečenie proti vetru

Zabezpečenia proti vetru z pružinovej ocele zabezpečujú popri sériovom upínacom a ťažnom mechanizme potrebnú stabilitu závesu.



Transparentné pre viac presvetlenia a neobmedzený vizuálny kontakt



Hliníkový podlahový profil pre vonkajšie nasadenie

Vonkajšia brána	V 6020 TRL
-----------------	------------

Rozsah veľkostí

Šírka (LDB) max.	6000 mm
Výška (LDH) max.	7000 mm

Rýchlosť

so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H (do veľkosti brány max. 3500 x 3500 mm)

Otváranie max.	1,5 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s

Voliteľné ovládanie AS 500 FU E

Otváranie max.	2,0 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s

Núdzové otváranie

Ručná kľuka

Voliteľne: automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H USV, 230 V) (do veľkosti brány max. 3500 x 3500 mm) Núdzová ručná reťaz

Záves

Hrúbka, plne transparentný	4,0 mm
Hrúbka tkaniny	2,4 mm
	(od veľkosti brány 25 m ²)

Odpor voči zaťaženiu vetrom (EN 12424)

Trieda 2 ~ 100 km/h

Farby prúžkov zabezpečenia proti vetru

RAL 1018 Zinkovo žltá
RAL 2004 Oranžová (voliteľná farba tkaniny)
RAL 3002 Karmínovo červená
RAL 5010 Enciánovo modrá (voliteľná farba tkaniny)
RAL 7038 Achátovo sivá (voliteľná farba tkaniny)

V 10008

Veľká brána pre exteriér



Pre nadrozmerné otvory

Dvojité napínacie remene a obzvlášť široké vodiace koľajnice sa postarajú napriek vysokej hmotnosti závesu brány o bezpečný chod brány. Sériové ovládanie FU a dvojitú zatváraciu hranu na podlahovom profile zabezpečujú dodržanie zatváracích síl a dávajú bráne potrebnú bezpečnosť.

Poistka proti vetru z pružinovej ocele v puzdre závesu

Bočné tandemové vodiace kladky sa starajú o tichý chod a umožňujú vyššie zaťaženie vetrom. Počet zabezpečení proti vetru sa stanovuje podľa veľkosti brány, požiadaviek na zaťaženie vetrom, ako aj podľa montážnej situácie.



Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele



Mimoriadne široká vodiaca koľajnica

Vonkajšia brána	V 10008
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	10000 mm
Výška (LDH) max.	6250 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom AS 500 FU E (šírka brány do 6000 mm)	
Otváranie max.	1,5 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s
(šírka brány od 6000 mm)	
Otváranie max.	0,8 m/s
Zatváranie max.	0,4 m/s
Núdzové otváranie	
Núdzová ručná reťaz	
Záves	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Odpor voči zaťaženiu vetrom (EN 12424)	
(šírka brány do 6000 mm)	Trieda 3 ~ 115 km/h
Zabezpečenie proti vetru	
z pružinovej ocele s bočnými tandemovými vodiacími kladkami	
Farby závesu	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karmínovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

Rýchlobezpečné brány pre špeciálne oblasti použitia



V 3015 RW

Vnútorňá brána so SoftEdge pre únikové cesty



Vnútorňá brána pre únikové cesty s rozhodujúcimi prednosťami

Pomocou profilu SoftEdge s ochranou proti nárazu Anti-Crash sú tieto rýchlobežné brány obzvlášť bezpečné a hospodárne. Takto sú lepšie chránené osoby a zabraňuje sa poškodeniam a prestojom.

Schválené pre nasadenie v únikových cestách

Vďaka certifikovanej skúške môžu byť tieto rýchlobežné brány zahrnuté do plánovania únikových ciest.

Typová skúška vyžaduje prvú skúšku prostredníctvom odborne spôsobilej osoby.

Sériové vybavenie

Radarový hlásič pre zabezpečenie priestoru pred bránou v smere úniku, tlačidlo núdzového otvárania.



Radarový hlásič v smere úniku, sériovo



Vnútorňá brána	V 3015 RW
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	3000 mm
Výška (LDH) max.	3000 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FU E	
Otváranie max.	1,5 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s
Systém Anti-Crash	s dvojstranným spätným nasúvaním
Núdzové otváranie	Protizávažie s pracovnou elektrickou brzdou
Záves	
hliníkový profil	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Farby závesu	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karminovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

Iso Speed Cold

Rýchla energiu šetriaca brána ako uzáver chladiacich a mraziacich priestorov



Rýchle, tesné a maximálne hospodárne

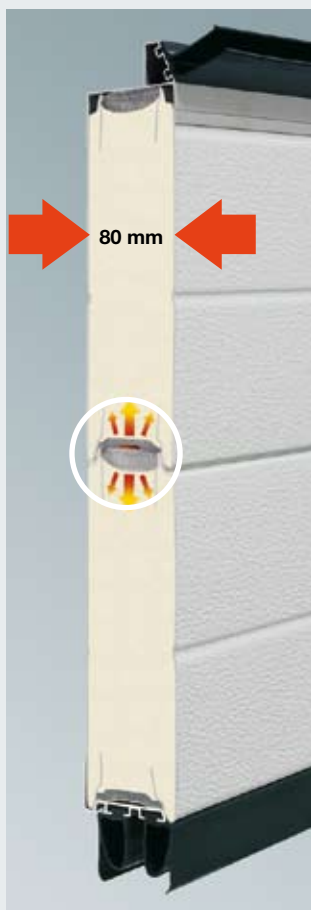
Pomocou vyhrievaných panelov a špeciálnych tesnení na stavebnom objekte a podlahe je Iso Speed Cold optimálnym riešením pre všetky oblasti s vysokými teplotnými rozdielmi. Brána Iso Speed Cold utesňuje, ako rýchla brána v mraziarňach, ako šetrič energie vo výrobe a distribúcii.

Termicky oddelené

Pri oceľových lamelách brány Iso Speed Cold sú vonkajšia a vnútorná strana termicky oddelené. Vďaka dodatočnému prekladovému a podlahovému tesneniu sa dosahuje vynikajúci koeficient prechodu tepla $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Vynikajúco utesnená

Dvojstenné krídlo brány je vyplnené polyuretánovou tvrdnou penou (PU) bez obsahu freónov. Tým je obzvlášť stabilné a spolu s tesniacim rámom po obvode dosahuje jedinečné izolačné hodnoty.



Vyhrievané panely

Vnútorná brána	Iso Speed Cold	
Rozsah veľkostí	Vonku (chlad.)	Vnútri (mraz.)
Šírka (LDB) max.	5000 mm	4000 mm
Výška (LDH) max.	5000 mm	4000 mm
Rýchlosť	so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom AS 500 FU E	
Otváranie max.	2,0 m/s	
Zatváranie max.	0,5 m/s	
Panely	vypenené PU penou	
Hrúbka	80 mm	
Núdzové otváranie	Protizávažie Núdzová ručná reťaz	

Vyhrievanie panelov pri otváraných bránach

Termické oddelenie na prechodoch lamiel

V 4015 Iso L

Vnútorná brána pre logistiku v oblastiach chladiarenstva a konzervovania



Pre chladený a čerstvý tovar so závesom Iso pre dobré izolačné hodnoty

Energiu šetriaca brána do vnútorných priestoroch v logistike chladiarenstva a čerstvých tovarov.

Dosahuje sa koeficient prechodu tepla $U_T = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



Zabezpečenie proti vetru



Záves Iso s hrúbkou 20 mm

Vnútorná brána	V 4015 Iso L
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	4000 mm
Výška (LDH) max.	4500 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H	
Otváranie max.	1,5 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s
Núdzové otváranie	
Ručná kľuka	
Voliteľne: automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H USV, 230 V)	
Záves	
PE penová hmota	
Hrúbka	20 mm

V 2515 Food L

Vnútná brána pre vlhké prostredia
v potravinárskom priemysle



Jednoduché čistenie

Pri tomto špeciálnom vyhotovení sa dajú vodiace koľajnice ľahko vyčistiť. Vysokotlakový čistič a voda nemôžu poškodiť bránovú konštrukciu vyrobenú kompletne z ušľachtilej ocele. Protizávažia ani pružiny nebránia čisteniu zárubní.

Chránené proti striekajúcej vode

Pohon je kompletne uzatvorený v obložení pohonu z ušľachtilej ocele V2A chránenom proti striekajúcej vode (druh ochrany IP 65).

Bezpečnostná svetelná mreža spíňa druh ochrany IP 67.



Brána sa sériovo dodáva s PVC tesnením a bezpečnostnou svetelnou mrežou v zárubni.



Ľahké čistenie

Vnútná brána	2515 Food L
---------------------	--------------------

Rozsah veľkostí

Šírka (LDB) max.	2500 mm
Výška (LDH) max.	3000 mm

Rýchlosť

so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BS 150 FUE H V2A

Otváranie max.	2,0 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s

Núdzové otváranie

Volitelne:
automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

Záves

Pružinová oceľ v puzdrách závesu	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm

Farby závesu

RAL 1018 Zinkovo žltá
RAL 2004 Oranžová
RAL 3002 Karmínovo červená
RAL 5010 Enciánovo modrá
RAL 7038 Achátovo sivá



Kompletne vybavená brána

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

Systém Anti-Crash s automatickým uvedením do prevádzky

Vďaka odolnému, ľahkému závesu a veľmi flexibilnému dolnému dielu je brána po kolízii za niekoľko sekúnd opäť v prevádzke. Pri tejto vysokej flexibilitě je zbytočné aj zabezpečenie zatváracieho hrany.

Ovládanie s frekvenčným meničom

So sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H dosahuje rýchlosť otvárania brány do 1,2 m/s.

Variety závesu

Antistatický tkaninový záves, sériovo bez okienok. Na požiadanie s cca. 750 mm vysokým priehľadným oknom od 1300 mm nad OFF bez príplatku.



Svetelná mreža vysoká 350 mm namontovaná skryto vo vedení brány

Vnútorňá brána	V 2012
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	2500 mm
Výška (LDH) max.	2500 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H	
Otváranie max.	1,2 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s
Núdzové otváranie	
Protizávažie s pracovnou elektrickou brzdou	
Záves	
Pružinová oceľ v puzdrách závesu	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Farby závesu	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karminovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

V 1401 ATEX

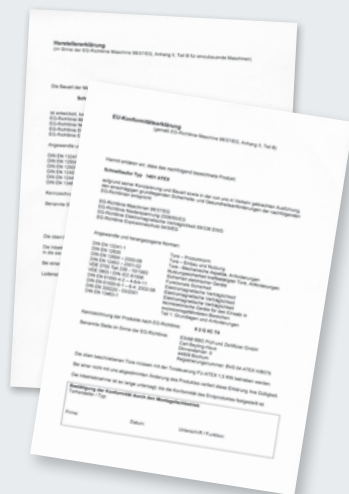
Vnútroňná brána pre priestory ohrozené výbuchom.



V 1401 ATEX

Rýchlobežná brána pre priestory ohrozené výbuchom. Vyvinutá, skonštruovaná a certifikovaná v zhode so smernicami: ES Ochrana proti výbuchom 94 / 9ES a DIN EN 13453-1.

Ovládací skriňa sa musí namontovať vždy mimo oblasti ohrozenej výbuchom.



Vnútroňná brána	V 1401 ATEX
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	4000 mm
Výška (LDH) max.	4000 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BS 150 FU E	
Otváranie max.	1,4 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s
Núdzové otváranie	
Ručná kľúka	
Záver	
Hliníkový profil	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Farby závesu	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karmínovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

V 3015 Clean

Vnútorňá brána pre sterilné priestory, transparentný záves



Špeciálny záves pre tlakové rozdiely

V sterilných miestnostiach môžu čistením vzduchu vznikáť tlakové rozdiely až do 50 Pa. Plne transparentný záves tejto brány do sterilnej miestnosti leží tesne vo vodiacich koľajniciach. Tak sa minimalizuje strata vzduchu (netesnosť). Toto umožňuje optimálne umiestnenie vetracieho zariadenia. Obloženie z ušľachtilej ocele na hriadeli a pohone, ako aj navariteľná stabilizácia z pružinovej ocele sú ďalšími znakmi tejto brány.



Vysoká tesnosť a plná transparentnosť



Záves ležiaci tesne vo vodiacich koľajniciach

Vnútorňá brána	V 3015 Clean
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	2500 mm
Výška (LDH) max.	3000 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BS 150 FU E	
Otváranie max.	1,5 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s
Núdzové otváranie	
Ručná kľuka	
Voliteľne: automatické otváranie brány prostredníctvom USV pri výpadku prúdu (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)	
Záves	
Stabilizácia z pružinovej ocele zazváraná v puzdrách	
Hrúbka, plne transparentný	4,0 mm
Farby prúžkov zabezpečenia proti vetru	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karminovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

V 3009

Vnútorňá brána pre dopravnú techniku – systémy Conveyor



Dimenzované na trvalú prevádzku

V 3009 sa nasadzuje medzi prevádzkovými úsekmi a skladovacími priestormi v rámci prepravného zariadenia a slúži na úsporu energie, zníženie prievahu a ako protihluková clona. Brána je usposobená na vysoký počet automatických otvorení a zatvorení.

Ovládanie brány môže byť zapojené v systéme SPS pripravenom zo strany stavebníka. Bezpotenciálový kontakt hlási ovládaniu pozíciu brány (otvorená / zatvorená).



Voliteľne sa brána dodáva aj s priehľadným poľom.

Vnútorňá brána	V 3009 Conveyor
----------------	-----------------

Rozsah veľkostí

Šírka (LDB) max.	3000 mm
Výška (LDH) max.	3000 mm

Rýchlosť

so sériovo dodávaným ovládaním AK E (stýkač)	
Otváranie max.	0,8 m/s
Zatváranie max.	0,8 m/s
s voliteľne dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H	
Otváranie max.	1,2 m/s
Zatváranie max.	0,5 m/s

Núdzové otváranie

Ručná kľuka

Záves

Hliníkový profil	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm

Farby závesu

RAL 1018 Zinkovo žltá
RAL 2004 Oranžová
RAL 3002 Karmínovo červená
RAL 5010 Enciánovo modrá
RAL 7038 Achátovo sivá

H 3530

Rýchla horizontálna brána



Otvára sa razantne, kolízie sú takmer vylúčené

Naša najrýchlejšia brána pre vnútorné použitie. Krídla brány sa otvárajú do strán a okamžite uvoľňujú plnú prejazdovú výšku. To zaručuje rýchly dopravný tok a zvyšuje bezpečnosť, najmä pri zvýšenom pohybe osôb. Dokonca aj pri vysokej rýchlosti otvárania 3 m/s je vďaka ovládaniu s frekvenčným meničom zabezpečený pozvoľný rozbeh a zastavenie krídel, čo šetrí bránu.

Ďalšie výhody: pre osoby a dopravné prostriedky je možné naprogramovať dve šírky otvárania. Zabezpečenie uzatváracej hrany a svetelná závara dodatočne zvyšujú bezpečnosť. V prípade poruchy je možné bránu rýchlo otvoriť za pomoci ručného posuvu alebo pri výpadku elektrického prúdu automaticky prostredníctvom pracovnej elektrickej brzdy (špeciálne vybavenie).

Kompletná technika pohonu je umiestnená vždy vpravo

a je umiestnená v 3-strannom, priestorovo úspornom obložení, ktoré si vyžaduje len malú výšku prekladu.



Brána vo vyhotovení z ušľachtilej ocele spĺňa hygienické požiadavky potravinárskeho, chemického a farmaceutického priemyslu.

Vnútorná brána	H 3530
Rozsah veľkostí	
Šírka (LDB) max.	3500 mm
Výška (LDH) max.	3500 mm
Rýchlosť	
so sériovo dodávaným ovládaním s frekvenčným meničom BK 150 FUE H	
Otváranie max.	3,0 m/s
Zatváranie max.	1,0 m/s
Núdzové otváranie	
Pružiny s ťažným lanom	
Voliteľne:	
pružiny s pracovnou elektrickou brzdou	
Záves	
Hrúbka tkaniny	1,5 mm
Hrúbka zorného poľa	2,0 mm
Farby prúžkov zabezpečenia proti vetru	
RAL 1018 Zinkovo žltá	
RAL 2004 Oranžová	
RAL 3002 Karminovo červená	
RAL 5010 Enciánovo modrá	
RAL 7038 Achátovo sivá	

U spoločnosti Hörmann sériovo

Inteligentná technika pohonov a ovládaní



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. Všetky pohony a ovládania sú vybavené svorkami pre jednoduchú výmenu ovládacích dosiek (riadiace napätie 24 V DC).

Vo firme Hörmann sériovo:

Ovládanie s frekvenčným meničom

Vysokovýkonné ovládania s frekvenčnými meničmi (FU). Ovládania s FU ponúkajú väčšiu rýchlosť a odľahčujú celú mechaniku brány a mnohonásobne tak predlžuje životnosť brány.

Počítadlo zaťažovacích cyklov

Kontrola doby chodu

Automatické zatváranie (nastaviteľná doba podržania otvorenej brány)

Hlásenie porúch / diagnostika pomocou štvormiestneho displeja so 7 segmentmi

Nastavenie servisnej prevádzky



Ovládanie s frekvenčnými meničmi (FU)



BK 150 FUE H
Ovládanie s frekvenčným meničom v plastovej skrini IP 54, jednofázové, 230 V

Ovládanie
fóliované tlačidlá „otvoriť-stop-zatvoriť“, štvormiestny displej so 7 segmentmi na poskytovanie informácií o funkcii brány

Funkcia
automatické zatvorenie, doba podržania otvorenej brány nastaviteľná do 200 s, bezpečnostná svetelná mreža, zabezpečenie uzatváracie hrany, zastavenie opätovného rozbehu

Impulzný vysielateľ
tlačidlový spínač, ťahový spínač, tlačidlo pre hrubú manipuláciu / hríbové tlačidlo, radarový hlásič prítomnosti, svorky pre vyhodnocovače indukčných slučiek a diaľkové rádiové ovládanie

Možnosti rozšírenia
hlavný vypínač, semafor, zábleskové svetlá, blokovanie, medzizastavenie, rozširujúca doska E FU H, skriňa z ušľachtilej ocele IP 65

Kabeláž
napájanie 1~230 V, N, PE, N, PE, poistka 16 A, pomalá, prepojenie medzi pohonom brány a ovládacou skriňou, zástrčka CEE, 3-pólová s káblom 1 m pre zástrčku CEE zo strany stavebníka, 16 A

Rozmer skrine
200 × 400 × 200

Kompatibilné typy brány
V 5015 SEL
V 5030 SEL (do 2 m/s)
V 6030 SEL (do 2 m/s)
V 6020 TRL (do 12,25 m²)
V 2715 SEL R
V 2012
V 4015 Iso L
H 3530



AS 500 FU E
Ovládanie FU v oceleovej skrini IP 54 trojfázové, 400 V

Ovládanie
fóliované tlačidlá „otvoriť-stop-zatvoriť“, tlačidlo „núdzového vypnutia“, štvormiestny displej so 7 segmentmi na poskytovanie informácií o funkciách brány, uzamykateľný hlavný vypínač

Funkcia
automatické zatvorenie, doba podržania otvorenej brány nastaviteľná do 200 s, bezpečnostná svetelná mreža, zabezpečenie uzatváracie hrany, zastavenie opätovného rozbehu

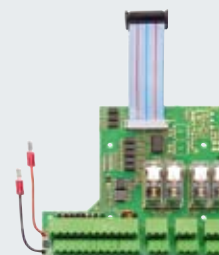
Impulzný vysielateľ
tlačidlový spínač, ťahový spínač, tlačidlo pre hrubú manipuláciu / hríbové tlačidlo, radarový hlásič prítomnosti, svorky pre vyhodnocovače indukčných slučiek a diaľkové rádiové ovládanie

Možnosti rozšírenia
semafor, zábleskové svetlá, blokovanie, medzizastavenie, rozširujúca doska R FU X, skriňa z ušľachtilej ocele IP 65

Kabeláž
napájanie 3~400 V, N, PE, N, PE, poistka 16 A, pomalá, prepojenie medzi pohonom brány a ovládacou skriňou

Rozmer skrine
400 × 600 × 200

Kompatibilné typy brány
V 10008
V 5030 SEL (do 3 m/s)
V 6030 SEL (do 3 m/s)
V 6020 TRL
HS 7030 PU
Iso Speed Cold

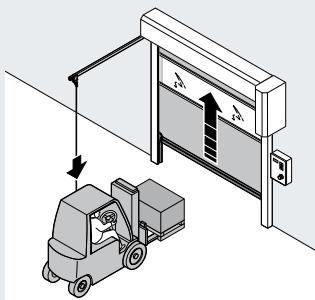


E FU H / R FU X
Rozširovacia doska pre ovládania:
BK 150 FUE H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

ovládanie komôr,
4 dodatočné spínacie výstupy,
(2 x2 bezpotenciálové),
8 dodatočných digitálnych vstupov

Príslušenstvo

Možnosti obsluhy a ovládania

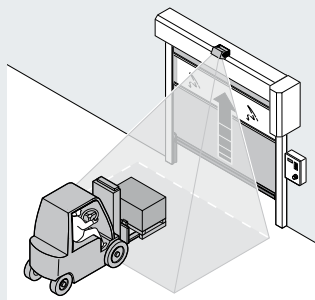


**Ručne ovládané
impulzné vysieláče**



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

**Pre prevádzkovanie efektívneho
bránového systému je dôležité zvoliť
správny vysieláč impulzov. Poradíte
sa preto s Vaším odborným poradcom
firmy Hörmann.**



Diaľkové ovládania

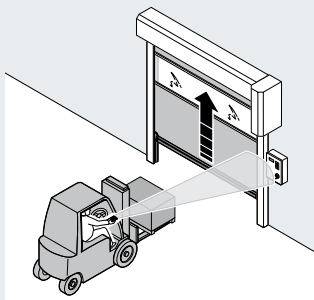


**Radarový hlásič pohybu a hlásič
prítomnosti Komfort**

Radarový hlásič pohybu a prítomnosti
prostredníctvom infračerveného rozpoznávania.
Rýchle a ciele automatické otvorenie brány.
Spoľahlivé zabezpečenie priestoru pred bránou.
Do max. výšky 6 m.
Pri vysokej vlhkosti vzduchu a v exteriéri je možné
použiť iba radar.
Kryt: druh ochrany IP 65.

Príslušenstvo

Možnosti obsluhy a ovládania



Diaľkové rádiové ovládania



4-tlačidlový ručný vysielateľ HS 4



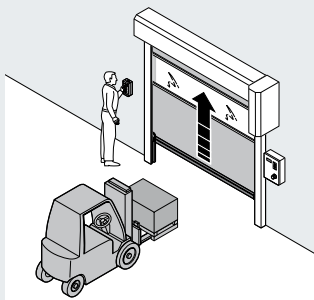
1-tlačidlový ručný vysielateľ HS 1



Ručný vysielateľ HSI pre 999 brán, s prehľadnou obsluhou prostredníctvom veľkého displeja



Prijímač HER 1 (1-kanálový) s bezpotenciálovým reléovým výstupom v samostatnej skrini bez prípojného vedenia **alebo** ako zasúvacia doska plošných spojov v ovládacej skrini.



Ručne ovládané impulzné vysielateľe



Tlačidlový spínač dvojitý »Otvorenie-Zatvorenie«
Plastový kryt IP 65



Tlačidlový spínač trojitý »Otvorenie-Núdzové vypnutie-Zatvorenie«
Plastový kryt IP 65



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



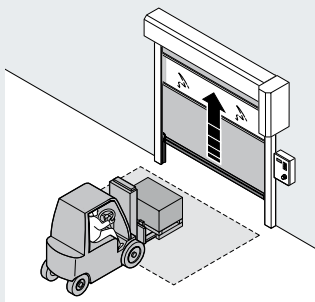
Čítačka odtlačkov prstov FL 12, FL 100
Váš odtlačok prsta stačí. Čítačku odtlačkov prstov dostanete v dvoch verziách, ako FL 12 pre 12, resp. ako FL 100 pre 100 odtlačkov prstov uložených v pamäti.



Rádiový kódovací spínač FCT 10b
S rádiovým kódovacím spínačom FCT 10b môžete vysielateľ až 10 rádiových kódov (868,3 MHz). Predĺženie vedenia je zbytočné. S osvetleným tlačidlovým počtom pri prvom stlačení tlačidla.

Príslušenstvo

Možnosti obsluhy a ovládania

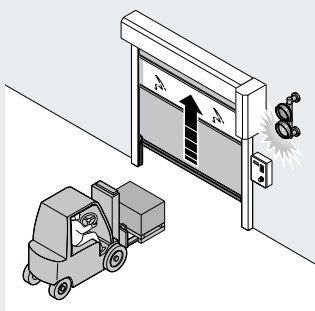


Indukčné slučky



Vyhodnocovač indukčných slučiek
Nástrčná doska plošných spojov 1- alebo 2-kanálová.
Vhodná pre dve oddelené indukčné slučky.
Dodávka bez slučkového kábla.

Pre prevádzkovanie efektívneho bránového systému je dôležité zvoliť správny vysielateľ impulzov. Poradte sa preto s Vaším odborným poradcom firmy Hörmann.



Bezpečnostné vybavenie



**Signálne svetlo
Ø 150 mm**
Farba červená,
v plastovom kryte,
s montážnym
ramenom, IP 65

**Signálne svetlo
Ø 150 mm**
Farba červená
a zelená,
v plastovom kryte
s montážnou
pätkou, IP 65



Výstražný maják
Farba červená
alebo žltá,
v plastovom
kryte, IP 54.



Zábleskové svetlo
Farba oranžová,
v plastovom
kryte, IP 65



Svetelná mreža
Bezpečnostné zariadenie
do výšky 1590 mm,
vzdialenosť línií 60 mm,
vysielač a prijímač, IP 65
prekrižené s káblovou
krabicou M 12, k zasunutiu.

Prehľad typov brán

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

- = štandard
○ = voliteľne

	Špirálová brána	HS 7030 PU	
Použitie	Vnútoraná brána	●	
	Vonkajšia brána	●	
Rýchlosť	Otváranie cca. m/s	1,5 - 2,5	
	Zatváranie cca. m/s	0,5 - 0,8	
Bezpečnostné vybavenie	DIN EN 13241.1	●	
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom	DIN EN 12424	Trieda 4	
Odolnosť voči vnikajúcej vode	DIN EN 12425	Trieda 3	
Priepustnosť vzduchu	DIN EN 12426	-	
Prechod tepla	DIN EN 12428	1,95*	
Zvuková izolácia	DIN EN 52210 dB	22	
Veľkosti brány	max. šírka LDB	6500	
	max. výška LDH	6000	
Montážne rozmery (potreba miesta) pozri tiež montážne údaje	Strana pohonu (s obložením)	535 (610)	
	Strana ložiska (s obložením)	365 (415)	
	Preklad (s obložením)	-	
	Preklad LDH do 5000 mm (s obložením)	885 (970)	
	Preklad LDH od 5001 do 6000 mm (s obložením)	920 (1005)	
	Ovládanie v ocelevej skrini (Š × V × H)	400 × 600 × 200	
Konštrukcia brány	Samonosná	-	
Vyrovnanie hmotnosti krídla brány		●	
Kridlo brány	Lamela dvojstenná, hrúbka	42	
	Vypenené kridlo brány	●	
Materiál / povrchová úprava krídla brány	oceľ, RAL 9006	●	
	povrch upravený mokrým lakom RAL podľa výberu	○	
	presklenie, hliníkový pretlačovaný profil E6 / EV1	○	
Presklenie	plastové tabuľky dvojité	●	
	plastové tabuľky trojité	○	
Vetracia mriežka	Vetrací prierez v závislosti od veľkosti / vyhotovenia (min. 30%)	○	
Pohon a ovládanie	frekvenčný menič	●	
	pripojovacie napätie	3-400 V, N, PE	
	tlačidlo otvoriť-stop-zatvoriť	●	
	hlavný vypínač s vypínaním všetkých pólov	●	
	poistka	16 A, pomalá	
	druh ochrany pre pohon a ovládanie	IP 54	
	tlačidlo núdzového vypínania	○	
	sledovanie jazdnej dráhy	bezpečnostná svetelná mreža IP 67	
		svetelná závora	-
		svetená mreža s výškou 500 mm	-
	kontrola priestoru pred bránou	radarový hlásič prítomnosti	○
		indukčná slučka	○
		doba podržania otvorenej brány, sek.	1-200
		zabezpečenie uzatváracej hrany	-
	elektronický koncový spínač DES	●	
Núdzové otváranie	núdzová ručná kľuka	-	
	núdzová ručná reťaz	●	
	protizávažie / pružina	- / ●	
	USV s ovládaním FU 230 V (1-fázové)	-	
Bezpotenciálové kontakty		○	
Impulzný vysielač		○	
Bezpečnostné prvky		○	

* W / (m²K) pri veľkosti brány 25 m²

Prehľad typov brán

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

● = štandard
○ = voliteľne

	Flexibilné vnútorné brány	V 2715 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	
Použitie	Vnútorná brána	●	●	●	
	Vonkajšia brána			chránené proti vetru, voliteľne s hliníkovým podlahovým profilom	
Rýchlosť	Ovládanie s frekvenčným meničom	Otváranie, cca. m/s 1,5	1,5	2,0 - 3,0	
		Zatváranie, cca. m/s 0,8	0,6	0,8	
Bezpečnostné vybavenie	DIN EN 13241	●	●	●	
Zaťaženie vetrom	DIN EN 12424	Trieda 0	Trieda 0	Trieda 0/1 s hliníkovým podlahovým profilom	
Zabezpečenie proti vetru		●	●	●	
Veľkosti brány	max. šírka LDB	2750	5000	5000	
	max. výška LDH	3000	5000	5000	
Montážne rozmery (potreba miesta), pozri tiež montážne údaje	strana pohonu	LDB + mm (s obložením)	- (205)	345 (375)	385 (425)
	strana ložiska	LDB + mm (s obložením)	- (205)	175 (175)	255 (290)
	preklad	LDH + mm	-	440	440 / 520 ¹⁾
		LDH + mm obloženie rovné	460	490	490 / 570 ¹⁾
		LDH + mm obloženie 30° (5°)	-	630	630 / 710 ¹⁾
	ovládanie s FU v plastovej skrini	(Š × V × H)	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
ovládanie s FU v oceľovej skrini	(Š × V × H) (ušľachtilá oceľ 1.4301) USV	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	
Anti-Crash / ochrana proti nárazu	s automatickým / manuálnym uvedením do prevádzky	Ochrana proti nárazu	Anti-Crash	Anti-Crash	
Konštrukcia brány	Samonosná	●	●	●	
	Tkanina / transparentná	1,5 / 2,0 mm	●	●	
	transparentná	4,0 mm	-	-	
Napnutie závesu / krídla brány		-	-	-	
Materiál / povrchová úprava vedenia	pozinkovaná oceľ	●	●	●	
	pozinkovaná oceľ, s náterom, farby podľa RAL	○	○	○	
	ušľachtilá oceľ V2A brúsená	○	○	○	
Obloženie hriadeľa / pohonu	rovné	●	○	○	
	30° šikmé (5°)	-	○	○	
Pohon a ovládanie	Ovládanie s frekvenčným meničom	●	●	●	
	Pripojovacie napätie (1-fázové)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	
	Pripojovacie napätie (3-fázové)	-	-	3-400 V, N, PE	
	Tlačidlá OTV-STOP-ZATV	●	●	●	
	Ovládanie FU hlavný vypínač s vypínaním všetkých pólov, 1-fázové / 3-fázové	○ / -	○ / -	○ / ●	
	poistka	16 A, pomalá	16 A, pomalá	16 A, pomalá	
	Druh ochrany	Pohon, ovládanie	IP 54	IP 54	IP 54
	tlačidlo núdzového vypínania		○	○	
	sledovanie jazdnej dráhy	bezpečnostná svetelná mreža IP 67	●	●	
		svetelná závara	-	-	
		svetelná mreža s výškou 500 mm	-	○	
	kontrola priestoru pred bránou	radarový hlásič prítomnosti	○	○	
		indukčná slučka	○	○	
	Doba podržania otvorenej brány, sek.		1-200	1-200	1-200
	zabezpečenie uzatváracej hrany	s káblom v ochrannom obale	-	-	-
elektronický koncový spínač DES		●	●	●	
Núdzové otváranie	kľuka	-	●	●	
	núdzová ručná reťaz	-	○	○	
	protizávažie / pružiny	- / -	- / -	- / -	
	USV s ovládaním FU 230 V (1-fázové)	○	○	○	
Bezpotenciálové kontakty		○	○	○	
Impulzný vysielateľ		○	○	○	
Bezpečnostné prvky		○	○	○	

1) s hliníkovým spodným dielom

Prehľad typov brán

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

● = štandard
○ = voliteľne

	Flexibilné vnútorné brány	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008	
Použitie	Vnútorná brána	●	●	●	
	Vonkajšia brána	●	●	●	
Rýchlosť	Ovládanie s frekvenčným meničom	Otváranie, cca. m/s 2,0 - 3,0	1,5 - 2,0	0,8 - 1,5	
		Zatváranie, cca. m/s 0,8	0,5	0,4	
Bezpečnostné vybavenie	DIN EN 13241	●	●	●	
Zaťaženie vetrom	DIN EN 12424	Trieda 2	Trieda 2	Trieda 3	
Zabezpečenie proti vetru		●	●	●	
Veľkosti brány	max. šírka LDB	5000	6000	10000	
	max. výška LDH	6000	7000	6250	
Montážne rozmery (potreba miesta) pozri tiež montážne údaje	strana pohonu	LDB + mm (s obložením)	460 (505)	420 (470)	545 (580)
	strana ložiska	LDB + mm (s obložením)	335 (355)	300 (300)	390 (390)
	preklad	LDH + mm (s fixovaním závesov)	540 (615)	680 (760)	- (745)
		LDH + mm obloženie rovné	590	720	-
		LDH + mm obloženie 30° (5°)	730	870	(840)
	ovládanie s FU v plastovej skrini	(Š × V × H)	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	-
ovládanie s FU v oceľovej skrini	(Š × V × H) (ušľachtilá oceľ 1.4301)	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	
Anti-Crash / ochrana proti nájazdu	s automatickým / manuálnym uvedením do prevádzky	Ochrana proti nájazdu	-	-	
Konštrukcia brány	Samonosná	●	●	-	
	Tkanina / transparentná	1,5 / 2,0 mm	-	●	
	transparentná	4,0 mm	-	-	
Napnutie závesu / krídla brány		●	●	●	
Materiál / povrchová úprava vedenia	pozinkovaná oceľ	●	●	●	
	pozinkovaná oceľ, s náterom, farby podľa RAL	○	○	○	
	ušľachtilá oceľ V2A brúsená	○	○	-	
Obloženie hriadeľa / pohonu	rovné	○	○	-	
	30° šikmé (5°)	○	○	(○)	
Pohon a ovládanie	Ovládanie s frekvenčným meničom	●	●	●	
	Pripojovacie napätie (1-fázové)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	-	
	Pripojovacie napätie (3-fázové)	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	
	Tlačidlá OTV-STOP-ZATV	●	●	●	
	Ovládanie FU hlavný vypínač s vypínaním všetkých pólov, 1-fázové / 3-fázové	○ / ●	○ / ●	- / ●	
	poistka	16 A, pomalá	16 A, pomalá	16 A, pomalá	
	Druh ochrany Pohon, ovládanie	IP 54	IP 54	IP 54	
	tlačidlo núdzového vypínania	○	○	○	
	sledovanie jazdnej dráhy	bezpečnostná svetelná mreža IP 67	●	●	-
		svetelná závora	-	-	●
		svetelná mreža	○	○	○
	kontrola priestoru pred bránou	radarový hlásič prítomnosti	○	○	○
		indukčná slučka	○	○	○
	Doba podržania otvorenej brány, sek.	1-200	1-200	1-200	
	zabezpečenie uzatváracej hrany	s káblom v ochrannom obale	-	-	●
	elektronický koncový spínač DES		●	●	●
	Núdzové otváranie	kľuka	●	●	-
		núdzová ručná reťaz	○	○	●
		protizávažie / pružiny	○ / -	- / -	- / -
		USV s ovládaním FU 230 V (1-fázové)	○	○	-
Bezpotenciálové kontakty		○	○	○	
Impulzný vysieláč		○	○	○	
Bezpečnostné prvky		○	○	○	

Prehľad typov brán

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

- = štandard
○ = voliteľne

	Špeciálne brány	V 3015 RW		
Použitie	Vnútorňá brána	●		
	Vonkajšia brána	-		
Rýchlosť	Ovládanie s frekvenčným meničom	Otváranie, cca. m/s 1,5		
		Otváranie, cca. m/s 0,8		
Bezpečnostné vybavenie	DIN EN 13241	●		
Zaťaženie vetrom	DIN EN 12424	Trieda 0		
Zabezpečenie proti vetru		-		
Veľkosti brány	max. šírka LDB	3000		
	max. výška LDH	3000		
Montážne rozmery (potreba miesta) pozri tiež montážne údaje	strana pohonu	LDB + mm (s obložením)	325 (355)	
	strana ložiska	LDB + mm (s obložením)	300 (300)	
	preklad	LDH + mm	440	
		LDH + mm obloženie rovné	490	
		LDH + mm obloženie 30° (5°)	670	
	ovládanie s FU v plastovej skrini	(Š × V × H)	-	
ovládanie s FU v oceľovej skrini	(Š × V × H) (ušľachtilá oceľ 1.4301)	300 × 400 × 150		
Anti-Crash / ochrana proti nárazu	s automatickým / manuálnym uvedením do prevádzky	Anti-Crash		
Konštrukcia brány	Samonosná	●		
Záves / krídlo brány	Tkanina / transparentná	1,5 / 2,0 mm	●	
	transparentná	4,0 mm	-	
Napnutie závesu / krídla brány		-		
Materiál / povrchová úprava vedenia	pozinkovaná oceľ	●		
	pozinkovaná oceľ, s náterom, farby podľa RAL	○		
	ušľachtilá oceľ V2A brúsená	○		
Obloženie hriadeľa / pohonu	rovné	○		
	30° šikmé (5°)	○		
Pohon a ovládanie	Ovládanie WU	-		
	Ovládanie s frekvenčným meničom	●		
	Pripojovacie napätie (1-fázové)	1-230 V, N, PE		
	Pripojovacie napätie (3-fázové)	-		
	Tlačidlá OTV-STOP-ZATV	●		
	Ovládanie FU hlavný vypínač s vypínaním všetkých pólov, 1-fázové / 3-fázové	● / -		
	poistka	16 A, pomalá		
	Druh ochrany	Pohon, ovládanie	IP 54	
	tlačidlo núdzového vypínania	●		
	sledovanie jazdnej dráhy	bezpečnostná svetelná mreža IP 67	-	
		svetelná závora	●	
		svetelná mreža s výškou 350 mm	-	
	kontrola priestoru pred bránou	radarový hlásič prítomnosti	○	
		indukčná slučka	○	
	Doba podržania otvorenej brány, sek.		1-200	
	zabezpečenie uzatváracej hrany	s káblom v ochrannom obale	so špirálovým káblom	
elektronický koncový spínač DES		-		
Núdzové otváranie	kľuka	-		
	núdzová ručná reťaz	-		
	protizávažie / pružiny	● / -		
	USV s ovládaním FU 230 V (1-fázové)	-		
Bezpotenciálové kontakty		-		
Impulzný vysielateľ		○		
Bezpečnostné prvky		○		

	V 2515 Food L	V 2012	V 1401 ATEX	V 3015 Clean	V 3009	H 3530
	●	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	-	-
	1,2	1,2	1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
	0,8	0,5	0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
	●	●	●	●	●	●
	Trieda 0	Trieda 0	Trieda 0	Trieda 0	Trieda 0	Trieda 0
	-	-	●	-	-	-
	2500	2500	4000	2500	3000	3500
	3000	2500	4000	3000	3000	3500
	-(355)	-(345)	435 (475)	-(380)	310 (310)	-(355)
	-(200)	-(180)	150 (150 / -)	-(225)	140 (180)	-(355)
	-	-	660	-	300	-
	-	400	700	-	335	370
	(440)	-	850	(550)	480	520
	-	200 × 400 × 200	-	-	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
	300 × 400 × 150 V2A	-	600 × 600 × 200	300 × 400 × 150	-	-
	Anti-Crash	●	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-
	●	●	●	-	●	●
	-	-	-	●	-	-
	-	-	-	-	-	●
	-	●	●	●	●	●
	-	○	○	○	○	○
	●	-	○	○	○	○
	-	●	○	-	○	●
	(●)	-	○	(●)	○	○
	-	-	-	-	●	-
	●	●	●	●	○	●
	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●
	●/-	-	●/-	○/-	○/-	○/-
	16 A, pomalá	16 A, pomalá	16 A, pomalá	16 A, pomalá	10 A (16 A, pomalá / FU)	16 A, pomalá
	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	○	○	○	○	○	○
	●	-	-	-	-	-
	-	-	●	●	●	●
	-	●	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
	-	-	●	●	●	●
	●	●	-	●	●	●
	-	-	-	●	●	-
	-	-	-	-	-	-
	-	●/-	-	-	-	-
	○	-	-	○	○	○
	○	-	-	○	○	-
	○	-	○	○	○	○
	○	-	○	○	○	○

Prehľad typov brán

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

- = štandard
○ = voliteľne

	Brány do chladiarenských a mraziarenských priestorov		Iso Speed Cold	V 4015 ISO L
Použitie	Vnútrotná brána		●	●
	Vonkajšia brána		●	-
Rýchlosť	Ovládanie s frekvenčným meničom	Otváranie, cca. m/s	2,0	1,5
		Otváranie, cca. m/s	0,5	0,5
Bezpečnostné vybavenie	DIN EN 13241		●	●
Zaťaženie vetrom	DIN EN 12424		Trieda 3	Trieda 0
Zabezpečenie proti vetru			-	●
Veľkosti brány	max. šírka LDB		5000	4000
	max. výška LDH		5000	4500
Montážne rozmery (potreba miesta) pozri tiež montážne údaje	strana pohonu	LDB + mm (s obložením)	510 (-)	325 (360)
	strana ložiska	LDB + mm (s obložením / protizávažím)	375 (- / 375)	295 (325 / -)
	preklad	LDH + mm	1)	630
		LDH + mm obloženie rovné	-	-
		LDH + mm obloženie 30° (5°)	- (-)	- (720)
	ovládanie s FU v plastovej skrini	(Š × V × H)	-	200 × 400 × 200
ovládanie s FU v ocelevej skrini	(Š × V × H) (ušľachtilá oceľ 1.4301)	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	
Anti-Crash / ochrana proti nájazdu	s automatickým / manuálnym uvedením do prevádzky		-	-
Konštrukcia brány	Samonosná		●	-
Záves / krídlo brány	Krídlo brány	80 mm vyplnené PU penou	●	-
	Záves	20 mm PO pena	-	●
Napnutie závesu / krídla brány			-	-
Materiál / povrchová úprava vedenia	pozinkovaná oceľ		●	●
	pozinkovaná oceľ, s náterom, farby podľa RAL		○	○
	ušľachtilá oceľ V2A brúsená		○	○
Obloženie hriadeľa / pohonu	rovné		-	-
	30° šikmé (5°)		-	(○)
Pohon a ovládanie	Ovládanie s frekvenčným meničom		●	●
	Pripojovacie napätie (1-fázové)		-	1-230 V, N, PE
	Pripojovacie napätie (3-fázové)		3-400 V, N, PE	-
	Tlačidlá OTV-STOP-ZATV		●	●
	Ovládanie FU hlavný vypínač s vypínaním všetkých pólov, 1-fázové / 3-fázové		- / ●	○ / -
	poistka		20 A, pomalá	16 A, pomalá
	Druh ochrany	Pohon, ovládanie	IP 54	IP 54
	tlačidlo núdzového vypínania		○	○
	sledovanie jazdnej dráhy	bezpečnostná svetelná mreža IP 67	-	●
		svetelná závara	●	-
		svetelná mreža	○	○
	kontrola priestoru pred bránou	radarový hlásič prítomnosti	○	○
		indukčná slučka	○	○
	Doba podržania otvorenej brány, sek.		1-200	1-200
	zabezpečenie uzatváracej hrany s káblom v ochrannom obale		●	-
elektronický koncový spínač DES		●	●	
Núdzové otváranie	kľuka		-	●
	núdzová ručná reťaz		●	-
	protizávažie / pružiny		● / -	- / -
	USV s ovládaním FU 230 V (1-fázové)		-	○
Bezpotenciálové kontakty			○	○
Impulzný vysielateľ			○	○
Bezpečnostné prvky			○	○

1) Kovanie N: LDH + 950 mm, kovanie V: LDH x 2 + 800 mm

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu výstavbu objektu



1 Sekcionálne brány



2 Rolovacie brány a rolavacie mreže



3 Skladacie brány z ocele a hliníka



4 Rýchlobožné brány



5 Nakladacia technika



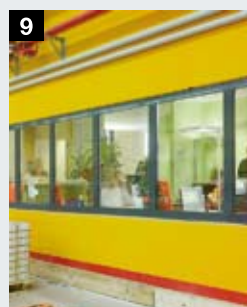
6 Protipožiarne posuvné brány



7 Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere



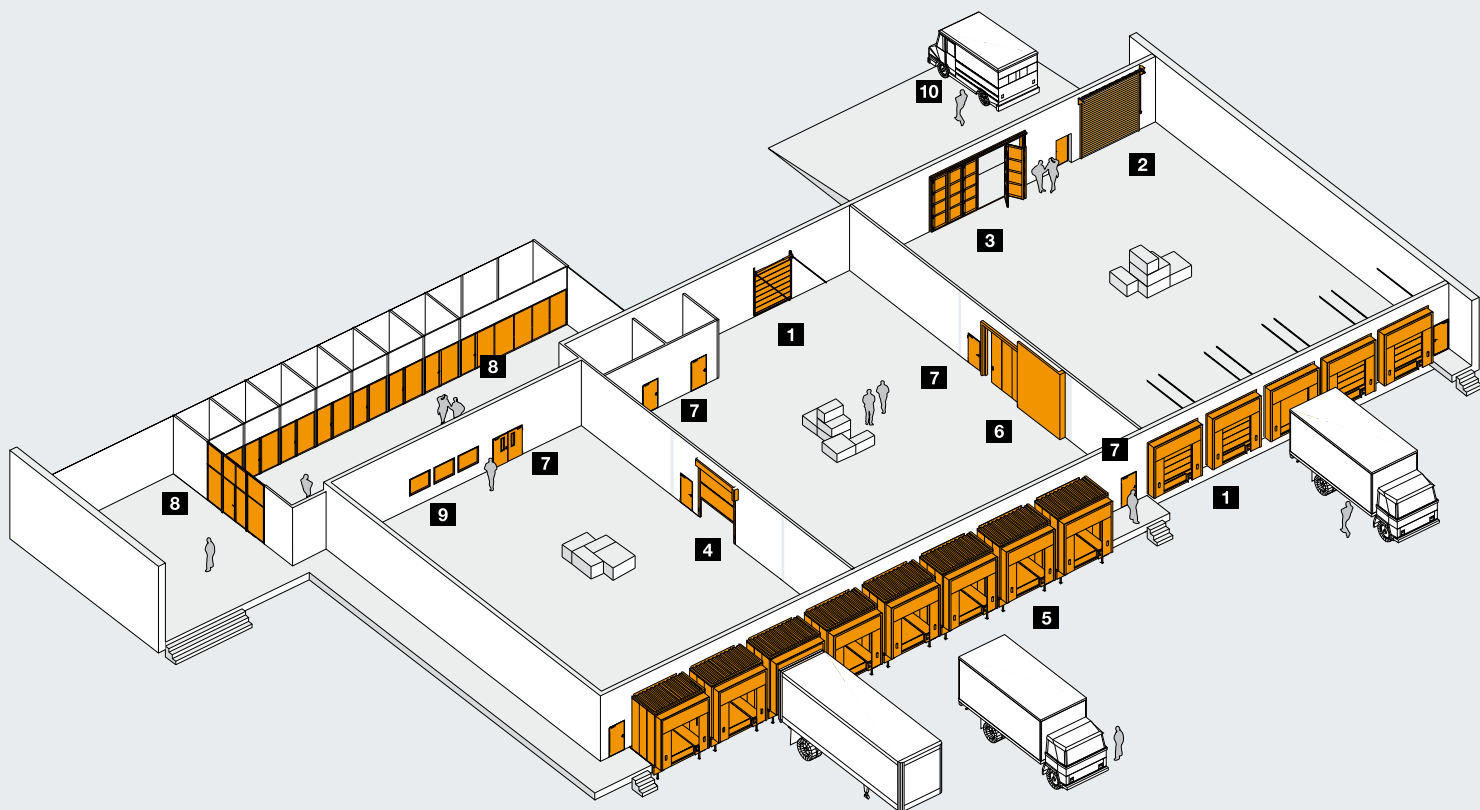
8 Prvky z rúrkového rámu, protipožiarne a dymotesné



9 Okná pre priehľad



10 Servis



Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichtershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

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

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE

