

## // Rychla špirálová brána HSS s termickým delením



# Rýchlobežné brány

pre optimálny tok materiálu a zlepšenú hospodárnosť





## Oveľa viac ako len rýchla

Rýchlobežné brány Hörmann sa vyznačujú vysokou kvalitou materiálu a bezpečnou trvalou funkciou. Nasadzujú sa do interiéru a exteriéru na optimalizáciu toku dopravy, na zlepšenie klímy v miestnosti a pre úsporu energie.



Know-how špecialistu	4-5
----------------------	-----

<b>Špirálové brány</b>	<b>6</b>
------------------------	----------

HSS 6530	s termickým delením	8
----------	---------------------	---

<b>Flexibilné vnútorné brány</b>	<b>10</b>
----------------------------------	-----------

V 5015 SE	s profilom SoftEdge	12
-----------	---------------------	----

V 5030 SE	s profilom SoftEdge	13
-----------	---------------------	----

<b>Flexibilné vonkajšie brány</b>	<b>14</b>
-----------------------------------	-----------

V 6030 SE	s profilom SoftEdge	16
-----------	---------------------	----

V 10008	veľká brána	17
---------	-------------	----

V 6015 TR	plne transparentná	18
-----------	--------------------	----

Kombinácie brán		19
-----------------	--	----

<b>Brány pre oblasť mraziarenstva</b>	<b>20</b>
---------------------------------------	-----------

Iso Speed Cold	80 mm panel	22
----------------	-------------	----

V 3515 Iso	30 mm záves	23
------------	-------------	----

<b>Atypické brány</b>	<b>oblasť nasadenia</b>	<b>24</b>
-----------------------	-------------------------	-----------

V 1401 Atex	chránené proti explózií	25
-------------	-------------------------	----

V 2012	supermarkety	26
--------	--------------	----

V 3015 RW	únikové cesty	27
-----------	---------------	----

V 2515 Food L	produkcia potravín	28
---------------	--------------------	----

V 3015 Clean	sterilné priestory	29
--------------	--------------------	----

V 3009	dopravná technika	30
--------	-------------------	----

H 3530	horizontálna brána	31
--------	--------------------	----

<b>Pohony a ovládania</b>	<b>32</b>
---------------------------	-----------

Ovládania	34-35
-----------	-------

Príslušenstvo	36-37
---------------	-------

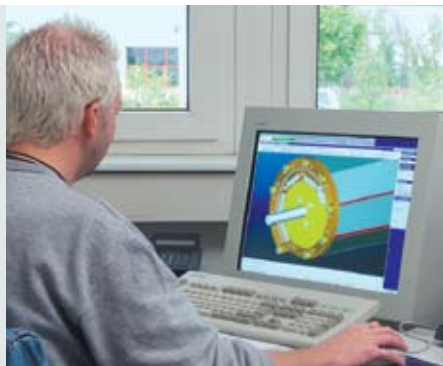
Technické údaje	38-41
-----------------	-------

Prehľad	42-43
---------	-------



## Rýchlobežné brány Hörmann

### Omnoho viac ako len rýchle



#### **Pokrok v rýchlosti**

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

**Najlepší príklad sú rýchlobežné brány s profilom SoftEdge špirálová rolovacia brána HSS.**



#### **Premyslené systémové riešenia**

Brány, pohony a ovládania sú dokonale vzájomne zladené. Jednoducho sa k sebe hodia.



#### **Kontrola kvality**

Táto kvalitatívna požiadavka sa odráža v kontrole jednotlivých komponentov, v každej fáze výrobného procesu, až po výstupnú kontrolu.



**Systemy priemyselných brán Hörmann vynikajú rýchlosťou, spoľahlivosťou, bezpečnosťou a hospodárnosťou.**



#### **Kompetentné poradenstvo**

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho obchodného zastúpenia Vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické vyriešenie až po kolaudáciu. Kompletne pracovné podklady sú Vám k dispozícii nielen v tlačenej podobe, ale vždy aktuálne aj na internetovej adrese: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



#### **Rýchly servis**

Prostredníctvom našej celoplošnej servisnej siete sme aj vo Vašej blízkosti. To prináša veľkú výhodu pri kontrole, údržbe a oprave.

**10-ROČNÁ**  
**ZÁRUKA DOKÚPENIA**

**Pre brány, pohony a ovládania sú samozrejmosťou originálne náhradné diely Hörmann s 10-ročnou zárukou dokúpenia.**



HORMANN

# Špirálové brány

## Rýchlosť v špičkovom dizajne

Charakteristickými pre špirálové brány sú bezdotyková technika narolovania a hliníkové krídlo brány s hladkou plochou, ako vyjadrenie moderného priemyselného dizajnu.

Dvojstenné, termicky delené a eloxované profily sú sériovo k dispozícii v prírodnom odtieni E6/EV1.

Na požiadanie dodáme krídlo brány s ekologickým práškovým nástrekom v približne 200 farbách škály RAL.

## Bezdotyková navíjacia technika – chráni krídlo brány, zachováva vzhľad



### HSS 6530

Pre obzvlášť rýchlu rýchlosť otvárania a precízny chod brány sú lamely natiahnuté do špirálovej konzoly.



## HSS 6530

### Rýchla špirálová brána s termickým delením

#### Rýchlosť v Top dizajne

Silná a jednoducho udržiavateľná špirálová brána HSS 6530 s hladkými hliníkovými profilmi vyzerá dobre a je rýchla. V kombinácii s výkonným ovládaním s frekvenčným meničom je možná rýchlosť otvárania až do 3 m/sek. Lamely sa pritom ťahajú bezpečne a bezdotykovo do špirálovej konzoly.

#### Núdzové otváranie, núdzové zatváranie

Vyrovnaním pružiny je po otvorení brzdy pohonu pomocou ťažného lana možné núdzové otvorenie. Tým sa vyvarujete prestojom v produkcii a logistických procesoch. Núdzovou ručnou kľukou sa dá brána ľahko zatvoriť.

#### Pripravené na montáž

Bránové krídlo, pohon a ložisko sú predmontované ako jednotka. To šetrí čas a peniaze.



S ovládaním s frekvenčným meničom Hörmann dosahuje špirálová brána svoju vysokú rýchlosť pri otváraní.





## Elegantné hliníkové lamely s vysokou tepelnou izoláciou

### Dookola tepelne izolované

HSS 6530 má vysokú hodnotu tepelnej izolácie na základe termicky delených lamiel a doplnkových podlahových a bočných tesnení.

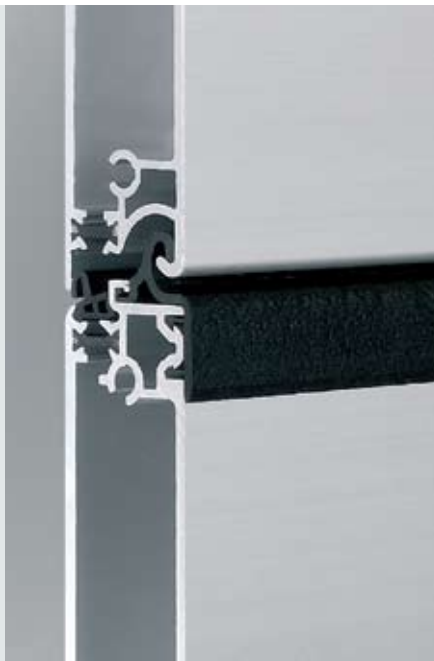
### Stabilné a s dlhou životnosťou

Jednotlivé lamely krídla brány sú medzi sebou spojené po celej šírke. Z toho vyplývajúca, obzvlášť vysoká stabilita umožňuje šírku brán až do 6,5 m.

Plastové závesové spoje s jednoducho udržiavateľnou klipsovou technikou sa starajú o nehučný chod a dlhú životnosť brány.

### Obzvlášť jednoducho udržiavateľné

Ak bude niekedy potrebné vymeniť profil, je to možné bez problémov, len jednoduchým odklopením lamiel. Tak je brána rýchlo a s malými nákladmi znovu pripravená na prevádzku.



Termicky oddelené lamely pre obzvlášť vysokú tepelnú izoláciu.

**Vonkajšia brána** HSS 6530

#### Rozmery brány

šírka (LB) max. 6500 mm  
výška (LH) max. 6000 mm

**navijacia technika** špirálová konzola

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie  
AS 400 FU E 3,0 - 0,5 m/s

**Núdzové otváranie** vyrovnanie pružín

#### Bránové krídlo

materiál hliník hrúbka 2,0 mm  
montážna hĺbka dvojitenná, termicky oddelené 30 mm  
povrchová úprava prírodný odtieň E6/EV1  
výška lamely 160 mm

#### Farby bránového krídla

Obdržíte vo viac ako 200 farbách podľa škály RAL.



## Flexibilné vnútorné brány

SoftEdge s integrovanou ochranou proti kolízii / ochranou proti nájazdu robí rýchlobežné brány Hörmann SE oveľa bezpečnejšími a obzvlášť hospodárny.

Osoby sú lepšie chránené, zamedzí sa poškodeniam a prestojom, nedochádza k nákladným opravám. To podporuje bezporuchový priebeh prevádzkových a výrobných postupov.

Ďalší argument pre tento hospodárny systém brán: vďaka vysokej rýchlosti otvárania a predovšetkým vďaka rýchlemu zatváraniu sa citelne znižujú tepelné straty a prievan na pracovisku.



### Flexibilný ukončovací profil SoftEdge

### Patent firmy Hörmann



Vertikálne ohybné



Horizontálne ohybné



Nič nie je poškodené

### // Len u firmy Hörmann: bezdrôtový vyhodnocovač kontaktnej lišty

- bezporuchový, infračervený prenos
- chránený vysielač a prijímač v bočnej vodiacej koľajnici
- napájací zdroj vysielača bežnými batériami (pre cca. 50.000 otvorení brány)
- nahrádza špirálový kábel





Pri kolízii sa vertikálne ohybný profil bez poškodenia vytlačí z vodiacej koľajnice. Brána sa okamžite zastaví.



Ak je to potrebné, prevedte ukončovací profil SoftEdge na vnútornú (navliekaciu) stranu. Vďaka jeho pružnosti to ide úplne ľahko. Potom bránu pomocou ovládania vytiahnite nahor.



## V 5015 SE

# Cenovo výhodná vnútorná brána s ukončovacím profilom SoftEdge

### Obzvlášť hospodárna vďaka protikolíznomu systému

Pri preprave tovaru z haly do haly musí vnútorná brána aj po kolízii opäť rýchlo fungovať. Tu ponúka firma Hörmann vďaka ukončovaciemu profilu SoftEdge s protikolíznom systémom optimálne riešenie: hospodárne a súčasne bezpečné.

Typ brány V5015 SE získava stabilitu svojho závesu vďaka osvedčeným hliníkovým profilom a na spodnom ukončení vďaka horizontálne stabilnému ukončovaciemu profilu SoftEdge.

### Hliníkové profily

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



Cenovo výhodné ovládanie FU BK 150 FU pre bránu chrániaci trvalý chod a dlhú životnosť.



Stabilita závesu vďaka hliníkovým profilom.

### Vnútorná brána V 5015 SE

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	5000 mm
výška (LH) max.	5000 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
AK E (stýkač)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU	1,0 - 0,5 m/s
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s






#### Záves

s hliníkovým profilom  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Núdzové otváranie

ručná kľuka  
voliteľne:  
automatické otváranie brány pomocou USV  
pri výpadku prúdu (ovládanie FU, 230 V)

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



## V 5030 SE

# Brána s tichým chodom do silného prievanu

### Bezhlúčná a rýchla

V halách s nízkou hladinou hluku by mala brána spôsobiť menej hluku a aj pri silnom prievane chodí rýchlo a spoľahlivo.

Preto je typ brány V5030 SE vybavený poistkami proti vetru z pružinovej ocele, ktoré dodávajú závesu brány potrebnú stabilitu.

Rýchlosť až 3 m/s sa dosahuje vďaka alternatívnemu ovládaniu s frekvenčným meničom Hörmann.

### Zabezpečenie proti vetru z pružinovej ocele

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



Automatické otváranie brány pomocou USV  
Pri výpadku prúdu uvoľňuje cesty.



Poistka proti vetru z pružinovej ocele.

### Vnútorná brána V 5030 SE

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	5000 mm
výška (LH) max.	5000 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
AS E (stykač)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU	1,0 - 0,5 m/s
BS 150 FU E	2,0 - 0,8 m/s
AS 400 FU E	3,0 - 0,8 m/s

#### Záves

Poistka proti vetru s bočnými kolieskami  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Núdzové otváranie

ručná kľuka  
voľiteľne:  
automatické otváranie brány pomocou USV  
pri výpadku prúdu (ovládanie FU, 230 V)

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



# Flexibilné vonkajšie brány

## Modernizovať, prispôbiť, kombinovať

Zmenený výrobný proces, zvýšený bezpečnostný štandard a stúpajúce náklady na energiu zvyšujú požiadavky na Vaše systémy priemyselných brán. Optimalizujte Váš výrobný proces vhodným riešením brány a znížte náklady na energiu kratšou dobou otvárania brány, rýchlobežnými bránami Hörmann.

Pre bezpečné nočné uzavretie Vám firma Hörmann ponúka kombináciu rolovacej a sekcionálnej brány.

## Napnutie závesu brány zostáva nezmenené



Ťažný mechanizmus napína záves brány pre bezpečný chod brány, aj pri vysokých, resp. nízkych vonkajších teplotách a pri zaťažení vetrom.

## Ochrana proti nárazu s manuálnou prevádzkou pre vonkajšie brány V 6030 SE



Aj pri kolízii na vonkajšej bráne reaguje profil SoftEdge pružne.



Niekoľkými hmatmi je možné ukončovací profil nasadiť späť do bočných vodiacich koľajníc.



## V 6030 SE

# Pre vysokofrekventované dopravné trasy s ukončovacím profilom SoftEdge

### Rýchla vonkajšia brána s ochranou proti nájazdu

Pri vonkajších bránach dochádza k častejším nájazdom, napr. vysokozdvížnymi vozíkmi, ako pri bránach vnútorných. Tu sa oplatí ochrana proti nájazdu, ktorá značne skraca stratové časy a náklady na opravu.

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

### Poistka proti vetru z pružinovej ocele v kapsách závesu

Bočné dvojité vodiace kladky sa postarajú o tichý chod a umožňujú bezpečné držanie. Aj zaťaženie vetrom do 70 km/h nie je pre poistku proti vetru z pružinovej ocele žiadny problém.



Profil SoftEdge s integrovaným zabezpečením uzatváracej hrany.



Poistka proti vetru z pružinovej ocele.

#### Vonkajšia brána V 6030 SE

##### Rozmery brány

šírka (LB) max.	5000 mm
výška (LH) max.	6000 mm

##### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
AS E (stýkač)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU*	1,0 - 0,5 m/s
BS 150 FU E	2,0 - 0,8 m/s
AS 400 FU E	3,0 - 0,8 m/s

##### Záves

Poistka proti vetru z pružinovej ocele s bočnými dvojitémi vodiacimi kladkami a ťažným mechanizmom hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

##### Zaťaženie vetrom

podľa DIN EN 12424 trieda 2

##### Núdzové otváranie

ručná kľuka  
Voliteľne:  
automatické otváranie brány pomocou USV  
pri výpadku prúdu (ovládanie FU, 230 V)  
Protizávažie s vyrovnávacou batériou  
ručná núdzová reťaz

##### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá

\*do veľkosti brány max. 4000 x 4000 mm





**V 10008**

## Veľká brána pre nadrozmerné otvory

### Veľká brána

Dvojité napínacie remene a obzvlášť široké vodiace kolajnice sa postarajú napriek vysokej hmotnosti závesu brány o bezpečný chod brány. Sériové ovládanie FU a dvojitá uzatváracia hrana na ukončovacom profile zaručujú dodržanie zatváracích síl a dávajú bráne požadovanú bezpečnosť.

### Poistka proti vetru z pružinovej ocele v kapsách závesu

Bočné dvojité vodiace kladky sa postarajú o tichý chod a umožňujú bezpečné vyššie zaťaženie vetrom. Počet poistiek proti vetru je určených podľa veľkosti brány, požiadaviek na zaťaženie vetrom ako aj montážnu situáciu.



Obzvlášť široké vodiace kolajnice.



Poistka proti vetru z pružinovej ocele.

### Vonkajšia brána

### V 10008

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	10000 mm
výška (LH) max.	6500 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
AS 400 FU E	
do šírky 6000 mm:	1,5 - 0,4 m/s
od šírky 6000 mm:	0,8 - 0,4 m/s

#### Záves

Poistka proti vetru z pružinovej ocele s bočnými tandemovými vodiacími kladkami  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Poistka proti vetru

s bočnými vodiacími kladkami z pružinovej ocele






#### Zaťaženie vetrom

podľa DIN EN 12424 treida 3 (do 6000 mm)

#### Núdzové otváranie

ručná núdzová reťaz

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



## V 6015 TR

## Priehľadné dovnútra i von

### Pre normálny dopravný tok: svetlá, užívateľsky príjemná a bezpečná

Brána v ťažkom vyhotovení so 4 mm hrubým, plne transparentným závesom pre bezpečné prepravné trasy a vizuálny kontakt už z diaľky.

### Hliníkové zabezpečovacie profily proti vetru

Pre tieto brány sa pri vysokom zaťažení vetrom - do 60 km/h - odporúča okrem sériového napínacieho a ťažného mechanizmu použiť doplnkové hliníkové zabezpečovacie profily na dosiahnutie potrebnej stability závesu.



Vďaka zabezpečovaciemu profilu proti vetru je možné závesy vystužené tkaninou a plne transparentné závesy aj kombinovať.

### Vonkajšia brána

### V 6015 TR

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	6000 mm
výška (LH) max.	5000 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
AS E (stýkačové)	0,8 - 0,8 m/s
BK 150 FU*	1,5 - 0,5 m/s
AS 400 FU E	1,5 - 0,5 m/s

#### Záves

hliníkový profil poistky proti vetru	
hrubý plne transparentný	4,0 mm
hrubý tkaninový záves	3,0 mm

#### Zaťaženie vetrom

podľa DIN EN 12424 trieda 2 (s 2 poistkami proti vetru)

#### Núdzové otváranie

ručná kľuka  
Voliteľne:  
ručná núdzová reťaz

\*do veľkosti brány max. 3500 x 3500 mm



## Flexibilné brány v kombinácii s rolovacími alebo sekcionálnymi bránami

### Možné kombinácie brán

Ako rýchlobežné brány sa hodia najmä flexibilné vonkajšie brány V 6030 SE, V 6015 TR a V10008. Pre nočné uzávery si môžete u firmy Hörmann zvoliť medzi rolovacou a priemyselnou sekcionálnou bránou.

### Prednosti pri kombinácii brán

Cez deň sa vďaka vysokej rýchlosti otvárania a zatvárania flexibilnej rýchlobežnej brány ušetrí energia, optimalizuje tok materiálu a minimalizuje prevan.

Počas noci zabezpečuje rolovacia alebo sekcionálna brána ochranu pred vlámaním.

### Pre kombináciu je mnoho argumentov

Kombinácie brán nie sú len robustné; svojou synergiou ponúkajú taktiež vysokú zvukovú a tepelnú izoláciu. Po stranách a do hĺbky potrebujú málo montážneho priestoru.



### Kompaktné riešenie zárubní

Kombinácia s rolovacou bránou: pri dostatočnom preklade sú hriadele flexibilných rýchlobežných brán a rolovacích brán usporiadané kompaktné nad sebou v jednej zárubni.

Ak nie je v oblasti prekladu dostatok miesta, namontujú sa hriadele s dištančným obložením za sebou.



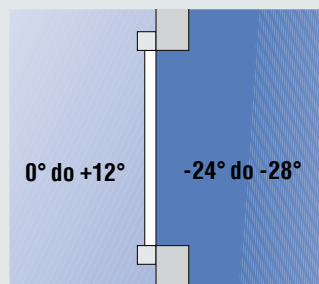
# Brány do chladiarenských a mraziarenských priestorov

## Udržiavajte Vaše potraviny čerstvé a znížte prevádzkové náklady

Čerstvé potraviny, ovocie alebo zelenina a hĺbkovo mrazené potraviny sa musia od výrobcu k spotrebiteľovi prevážať v uzavretých chladiacich reťazcoch.

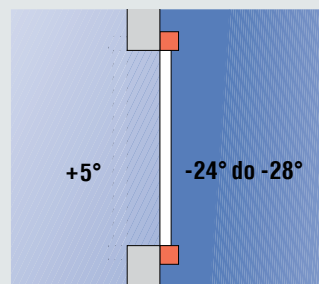
K tomu patrí aj uskladnenie týchto produktov vo vykurovaných halách s vysokou spotrebou energie. Rýchlobežné brány Hörmann znižujú stratu teploty v halách. Tým sa šetria prevádzkové náklady.

### Druhy kovania



#### Montáž v chladiarenskej oblasti

Optimálne, brána nepotrebuje žiadne vykurovanie.



#### Montáž v mraziarenskej oblasti

Pri tomto variante montáže, len s vertikálnym kovaním, je nutné vyhrievanie brány voči tvoreniu námrazy. Rýchlobežné brány Hörmann majú vykurované vodiace koľajnice, panelové medzipriestory, prevodovku a riadiacu skriňu. Aktívny odvlhčovač vzduchu je potrebný na strane teploty 5°.





## Iso Speed Cold

## Rýchla brána pre vysoké teplotné rozdiely

### Rýchle, tesné a nanajvyš hospodárne

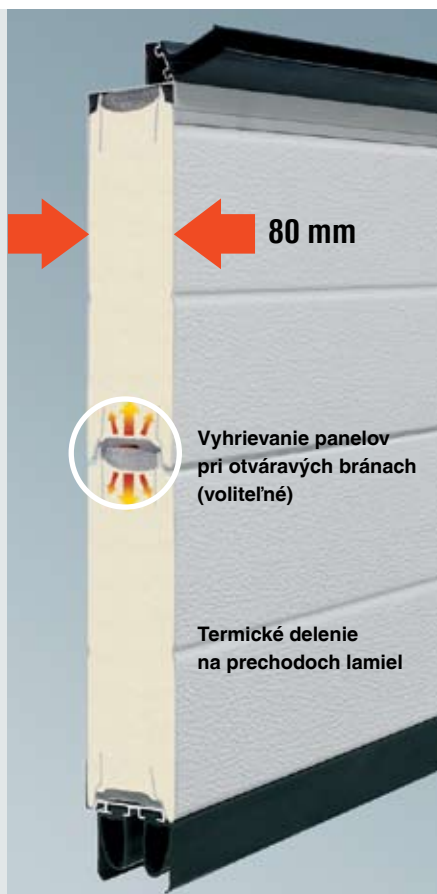
Pomocou vyhrievaných panelov a špeciálnych tesnení na stavebnom objekte a podlahe je Iso Speed Cold optimálnym riešením pre všetky oblasti s vysokými teplotnými rozdielmi. Ako rýchla brána v mraziarňach, ako šetrič energie v produkcii a distribúcii, brána Iso Speed Cold tesní.

### Termicky delené

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

### Vynikajúco tesní

Dvojstenné krídlo brány je vypenené polyuretánovou tvrdenou penou bez freónov. Tým je obzvlášť stabilné a dosahuje spolu s tesniacim rámom po obvode jedinečné tepelné hodnoty.



Vyhrievané panely.

### Vnútorná brána Iso Speed Cold

Rozmery brány	vonkajšia (chlad.)	vnútorná (mraz.)
šírka (LB) max.	5000 mm	4000 mm
výška (LH) max.	5000 mm	4000 mm

### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie  
AS 400 FU E 2,0 - 0,5 m/s

### Panely

vypenené PU penou  
hrúbka 80 mm

### Núdzové otváranie

protižvažie s ťažným lanom

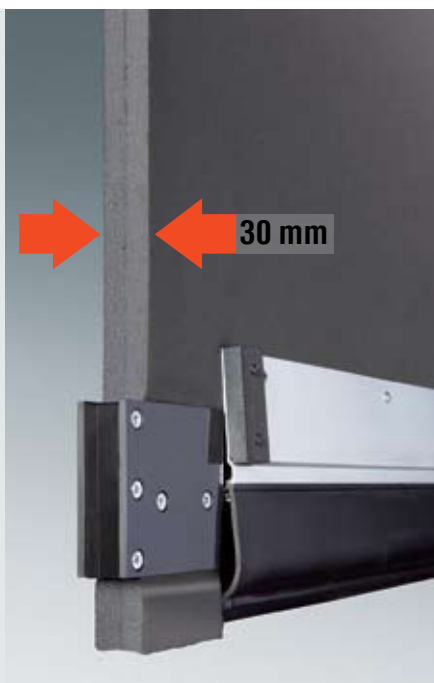


## V 3515 Iso

# Energiu šetriaca vnútorná brána v skladových halách pre mrazený a čerstvý tovar

### Záves Iso pre dobré izolačné hodnoty

Energiu šetriaca brána pre interiér bez zaťaženia vetrom. Ideálne nasaditeľná do oblastí medzi teplou a mraziarenskou oblasťou alebo aj Speed pre mraziarenskú oblasť s dverami do mraziarenskej oblasti. Bočné diely, pohon a riadiaca skriňa sú voliteľne vyhrievané.



30 mm hrubý záves Iso.

### Vnútorná brána V 3515 Iso

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	3500 mm
výška (LH) max.	3500 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
BS 150 FU E	1,5 - 0,5 m/s

#### Záves

PO-penová hmota	
hrúbka	30 mm

#### Núdzové otváranie

ručná kľuka  
 Voliteľne:  
 automatické otváranie brány pomocou USV  
 pri výpadku prúdu (ovládanie FU, 230 V)



16

15

14



# Atypické brány

## Rýchlobežné brány pre špeciálne oblasti

Nasadenie v špeciálnych oblastiach priemyslu a obchodu má zvláštne požiadavky na systém rýchlobežných brán. Hörmann Vám ponúka množstvo atypických riešení, okrem iných pre sterilné priestory, únikové cesty a dopravnú techniku.

## V 1401 ATEX

## Brána s ochranou proti explózii

### V 1401 ATEX

Rýchlobežná brána pre priestory ohrozené výbuchom. Vyvinutá, skonštruovaná a certifikovaná v súlade so smernicami EG Ex-Schutz 94/9EG a DIN EN 13453-1.

Vnútrná brána	V 1401 ATEX
---------------	-------------

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	4000 mm
výška (LH) max.	4000 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie BS 150 FU E ATEX 1,5 kw	1,4 - 0,5 m/s
---	---------------

#### Záves

hliníkový profil  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Núdzové otváranie

ručná kľuka  
Voliteľne:  
pružinový hriadeľ



**V 2012**

## Kompletne vybavená brána pre supermarket

### Kompletne vybavená brána

Plná výbava s obložením pohonu a hriadeľa, štandardná svetelná mreža a automatické núdzové otváranie pomocou protizávažia (pri výpadku elektrického prúdu) robia túto flexibilnú fóliovú bránu bezpečným vnútorným uzáverom pre oblasti s vysokou frekvenciou zákazníkov.

### Protikolízny systém s automatickou prevádzkou

Vďaka odolnému, ľahkému závesu a veľmi pružnej spodnej časti je brána po kolízii v priebehu niekoľkých sekúnd opäť v prevádzke. Vďaka tejto vysokej flexibilitě sa stáva zabezpečenie uzatváracej hrany nadbytočným.

### Ovládanie FU

So sériovým ovládaním FU BK 150 FU dosiahne brána rýchlosť otvárania do 1,2 m/sek.

### Varianty závesov

Antistatický tkaninový záves, sériovo bez vizuálneho poľa. Na požiadanie s cca. 550 mm vysokým vizuálnym polom od 1200 mm nad hornou hranou hotovej podlahy bez príplatku.



Svetelná mreža skryte namontovaná vo vedení brány.

### Vnútorná brána

V 2012

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	2000 mm
výška (LH) max.	2500 mm

#### Rýchlosť (otváranie – zatváranie)

Ovládanie BK 150 FU	1,2 - 0,5 m/s
---------------------	---------------






#### Záves

Pružinová ocel' v kapsách závesu  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Núdzové otváranie

protizávažie pracovnou elektrickou brzdou

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



## V 3015 RW

## Vnútorná brána pre únikové cesty

### Vnútorná brána pre únikové cesty s rozhodujúcimi prednosťami

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

### Prípustné pre nasadenie v únikových cestách

Vďaka certifikovanej skúške pre nasadenie do únikových ciest môžu byť tieto rýchloběžné brány zahrnuté do plánovania únikových ciest. Povolenie skúšky komformity slúži ako predloha pre najvyšší orgán stavebného dozoru.



radarový hlásič v smere úniku, sériovo.



Po zabudovaní musí byť brána preskúšaná a skontrolovaná odbornou spôsobilou osobou na funkčnosť (núdzové otváranie, zabezpečenie predpolia).

### Vnútorná brána V 3015 RW

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	3000 mm
výška (LH) max.	3000 mm

#### Rýchlosť (otváranie – zatváranie)

Ovládanie	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s

#### Systém Anti-Crash

s dvojitým spätným navliekaním

#### Záves

hliníkový profil  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Núdzové otváranie

protizávažie s pracovnou elektrickou brzdou

#### Sériové vybavenie

Radarový hlásič pre zabezpečenie predpolia v smere úniku, tlačidlo núdzového otvárania so symbolom „úniková cesta“.

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



## V 2515 Food L

## Špeciálne pre potravinársky priemysel

### Jednoduché čistenie

Pri tomto špeciálnom vyhotovení sa dá ľahko čistiť obloženie hriadeľa a pohonu.

Vysoko tlakový čistič a voda nemôžu bránovú konštrukciu, vyrobenú kompletne z ušľachtilej ocele, poškodiť. Pohon je chránený proti striekajúcej vode (druh ochrany IP 65). oblastiach aj časté poškodenia zabezpečenia uzatváracej hrany vo vlhkých oblastiach vďaka nízkej hmotnosti bránového závesu.



Brána sa sériovo dodáva so svetelnou závorou a plastovým tesnením v zárubni.

### Vnútorná brána

### V 2515 Food L

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	2500 mm
výška (LH) max.	3000 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s






#### Záves

pružinová oceľ v puzdrách závesu  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Núdzové otváranie

protizávažie, ťažné lano  
protizávažie pomocou pracovnej elektrickej brzdy

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



## V 3015 Clean

# Transparentnosť pre sterilné miestnosti v chemickom a farmaceutickom priemysle

### Špeciálny záves pre tlakové rozdiely

V sterilných miestnostiach môžu vzniknúť čistením vzduchu tlakové rozdiely až do 50 Pa. Plne transparentný záves tejto brány do sterilnej miestnosti leží tesne vo vodiacich koľajniciach. Tak sa minimalizuje strata vzduchu. Toto umožňuje optimálne umiestnenie vetracieho zariadenia. Obloženie z ušľachtilej ocele na hriadelí a pohone ako aj navariteľná stabilizácia z ušľachtilej ocele sú ďalšie znaky tejto brány.



Vysoká tesnosť a plná transparentnosť.



Natesno vo vodiacich koľajniciach ležiaci záves.

### Vnútorná brána V 3015 Clean

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	2500 mm
výška (LH) max.	3000 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s






#### Záves

stabilizácia z ušľachtilej ocele	
navariteľný v puzdrách	
hrubý plne transparentný	1,5/4,0 mm

#### Núdzové ovládanie

ručná kľuka  
Voliteľne:  
automatické otváranie brány pomocou USV  
pri výpadku prúdu (ovládanie FU, 230 V)

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



**V 3009**

## Brána pre dopravné zariadenia

### inštalované pre systém SPS

V 3009 sa nasadzuje medzi prevádzkové úseky a skladové priestory a slúži na úsporu energie, zníženie prievadu a odstránenie hluku. 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 pozíciu brány na ovládanie (otvoriť/zatvoriť).

Voliteľne sa brána dodáva aj s vizuálnym poľom.



### Vnútorná brána

### V 3009

#### Rozmery brány

šírka (LB) max.	3000 mm
výška (LH) max.	3000 mm

#### Rýchlosť (otváranie - zatváranie)

Ovládanie	
AK E (stýkačové)	0,8 - 0,8 m/s






#### Záves

hliníkový profil  
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm

#### Núdzové otváranie

ručná kľuka

#### Farba závesu

	RAL 1018	zinkovo žltá
	RAL 2004	sýto oranžová
	RAL 3002	karmínovo červená
	RAL 5010	horcovo modrá
	RAL 7038	achátovo sivá



# H 3530

## Rýchle horizontálne vnútorné brány

### Otvárajú sa razantne, kolízie sú takmer vylúčené

Naša najrýchlejšia brána pre vnútorné použitie. Krídla brány sa otvárajú razantne 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 uzatváraciej hrany a svetelná zavora dodatočne zvyšujú bezpečnosť. V prípade poruchy je možné bránu rýchlo otvoriť za pomoci ručného posuvu, alebo pri výpadku elektrického prúdu automaticky prostredníctvom brzdy na pracovný prúd (špeciálna výbava).

### Kompletná technika pohonu je osadená 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
<b>Rozmery brány</b>	
šírka (LB) max.	3500 mm
výška (LH) max.	3500 mm
<b>Rýchlosť (otváranie - zatváranie)</b>	
Ovládanie	
BS 150 FU E	3,0 - 1,0 m/s
<b>Systém Anti-Crash</b>	
reverzujúca uzatváracia hrana do 5°	
<b>Záver</b>	
hrubý tkaninový záves/vizuálne pole 1,5/2,0 mm	
<b>Núdzové otváranie</b>	
pružiny s ťažným lanom	
Voliteľne:	
pružiny s ručnou elektrickou brzdou	
<b>Farba závesu</b>	
	RAL 1018 zinkovo žltá
	RAL 2004 sýto oranžová
	RAL 3002 karmínovo červená
	RAL 5010 horcovo modrá
	RAL 7038 achátovo sivá



5.0m



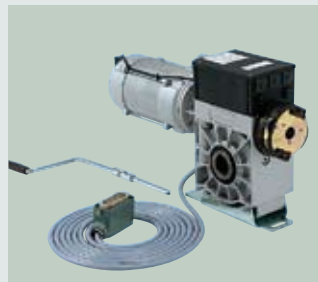
# Koncept pohonu a ovládania

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

Všetky pohony a ovládania sú vybavené slotmi pre jednoduchú výmenu riadiacich kariet (riadiace napätie 24 V DC).

V závislosti od typu brány používame stýkačové alebo výkonné ovládanie s frekvenčným meničom. Ovládania FU odľahčujú celkovú mechaniku brány a 5 násobne predlžujú životnosť brány.

## Optimálne vzájomne zladené



Pohon a riadiaca skriňa sú vždy opatrené káblom s koncovkou a hotové na pripojenie. To znižuje náklady na montáž a uľahčuje servis.



Možné je samozrejme automatické riadenie priepustov, vzájomné blokovanie brán a špeciálne ovládania.



Bezpečnostné zariadenia u firmy Hörmann zodpovedajú vysokým požiadavkám európskych noriem.

## Sériovo

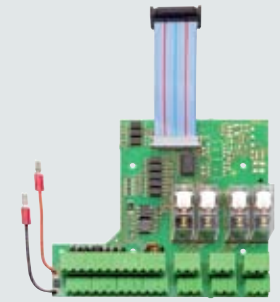
- počítadlo zatažovacích cyklov
- kontrola doby chodu
- automatické zatváranie (nastaviteľná doba ponechania otvorených dverí)
- hlásenie porúch/diagnóza pomocou štvorriadkového displeja so 7 segmentmi
- nastavenie servisnej prevádzky



# Ovládania



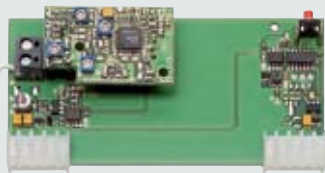
	AK E	AS E	EWU	
	<b>ovládanie s reverzným stýkačom 3 fázové, 400 V</b>	<b>Reverzné stýkačové ovládanie v plastovej skrini 3 fázové, 400 V</b>	<b>Rozširovacia doska pe ovládania AK E, AS E</b>	
<b>Obsluha</b>	fóliované tlačidlá „otvoriť-stop-zatvoriť“ tlačidlo núdzového vypnutia štvorriadkový displej so 7 segmentmi na poskytovanie informácií o funkciách brány	fóliované tlačidlá „otvoriť-stop-zatvoriť“ tlačidlo núdzového vypnutia štvorriadkový displej so 7 segmentmi na poskytovanie informácií o funkciách brány		
<b>Funkcie</b>	automatické zatváranie doba ponechania otvorenia brány nastaviteľná do 200 sek. zabezpečenie uzatváracej hrany formou zastavenia a opätovného rozbehu	automatické zatváranie doba ponechania otvorenia brány nastaviteľná do 200 sek. zabezpečenie uzatváracej hrany formou zastavenia a opätovného rozbehu	ovládanie priepustov 4 dodatočné rozvodové vývody (2x2 bezpotenciálové) 8 dodatočných digitálnych vstupov	
<b>Možnosti pripojenia pre vysielateľ impulzov</b>	tlačidlá fázový spínač tlačidlo pre hrubú manipuláciu / tlačidlo s polguľatou hlavou radarový a infračervený hlásič pohybu svetelná mreža sloty pre vyhodnocovače indukčných slučiek a diaľkové ovládanie.	tlačidlá fázový spínač tlačidlo pre hrubú manipuláciu / tlačidlo s polguľatou hlavou radarový a infračervený hlásič pohybu svetelná mreža sloty pre vyhodnocovače indukčných slučiek a diaľkové ovládanie.		
<b>Možnosti rozšírenia</b>	semafor, zábleskové svetlá, blokovanie, medzizastavenie rozširujúca doska EWU	semafor, zábleskové svetlá, blokovanie, medzizastavenie rozširujúca doska EWU		
<b>Voliteľne</b>	skriňa z ušľachtilej ocele IP 65	skriňa z ušľachtilej ocele IP 65		
<b>Kabeláž</b>	Napájanie 3~400 V, N, PE, poistka 10 A, pomalá Rozpojiteľné spojenie medzi pohonom brány a skriňou ovládania, ako káblová súprava 5 m  konektor CEE, 5 – pólový s káblom 1 m pre konektor CEE v mieste inštalácie, 16 A.	Napájanie 3~400 V, N, PE, Poistka 10 A, pomalá Rozpojiteľné spojenie medzi pohonom brány a skriňou ovládania ako káblová súprava, 5 m (voliteľne: 10 alebo 15 m)		
<b>Sériovo pre typ brány</b>	V 5015 SE V 3009	V 5030 SE V 6030 SE V 6015 TR		
<b>Voliteľne pre typ brány</b>				



	BK 150 FU	BS 150 FU E	AS 400 FU E	E FU
	<b>ovládanie FU v plastovej skrini 1 – fázové, 230 V</b>	<b>ovládanie FU v oceleovej skrini IP 54 1 fázové, 230 V</b>	<b>ovládanie FU v oceleovej skrini IP 54 3 fázové, 400 V</b>	<b>Rozšiřovacia doska pre ovládania BS 150 FU E AS 400 FU E</b>
	fóliované tlačidlá „otvoriť-stop-zatvoriť“ tlačidlo núdzového vypnutia štvorriadkový displej so 7 segmentmi na poskytovanie informácií o funkciách brány	fóliované tlačidlá „otvoriť-stop-zatvoriť“ tlačidlo núdzového vypnutia štvorriadkový displej so 7 segmentmi na poskytovanie informácií o funkciách brány uzamykateľný hlavný vypínač	fóliované tlačidlá „otvoriť-stop-zatvoriť“ tlačidlo núdzového vypnutia štvorriadkový displej so 7 segmentmi na poskytovanie informácií o funkciách brány uzamykateľný hlavný vypínač	
	automatické zatváranie doba ponechania otvorenia brány nastaviteľná do 200 sek. zabezpečenie uzatvárackej hrany formou zastavenia a opätovného rozbehu	automatické zatváranie doba ponechania otvorenia brány nastaviteľná do 200 sek. zabezpečenie uzatvárackej hrany formou zastavenia a opätovného rozbehu	automatické zatváranie doba ponechania otvorenia brány nastaviteľná do 200 sek. zabezpečenie uzatvárackej hrany formou zastavenia a opätovného rozbehu	ovládanie priepustov 4 dodatočné rozvodové vývody (2x2 bezpotenciálové) 8 dodatočných digitálnych vstupov
	tlačidlá ťahový spínač tlačidlo pre hrubú manipuláciu / tlačidlo s polguľatou hlavou radarový a infračervený hlásič pohybu svetelná mreža sloty pre vyhodnocovače indukčných slučiek a diaľkové ovládanie.	tlačidlá ťahový spínač tlačidlo pre hrubú manipuláciu / tlačidlo s polguľatou hlavou radarový a infračervený hlásič pohybu svetelná mreža sloty pre vyhodnocovače indukčných slučiek a diaľkové ovládanie.	tlačidlá ťahový spínač tlačidlo pre hrubú manipuláciu / tlačidlo s polguľatou hlavou radarový a infračervený hlásič pohybu svetelná mreža sloty pre vyhodnocovače indukčných slučiek a diaľkové ovládanie.	
	semafor, zábleskové svetlá, blokovanie, medzizastavenie	semafor, zábleskové svetlá, blokovanie, medzizastavenie, rozširujúca doska EWU	semafor, zábleskové svetlá, blokovanie, medzizastavenie rozširujúca doska EWU	
	skriňa z ušľachtilej ocele IP 65	skriňa z ušľachtilej ocele IP 65	skriňa z ušľachtilej ocele IP 65	
	Napájanie 1~230 V, N, PE, Poistka 16 A, pomalá Rozpojiteľné spojenie medzi pohonom brány a skriňou ovládania ako káblová súprava, 5 m konektor CEE, 3 – pólový s káblom 1 m pre konektor CEE v mieste inštalácie, 16 A.	Napájanie 1~230 V, N, PE, Poistka 16 A, pomalá Rozpojiteľné spojenie medzi pohonom brány a skriňou ovládania ako káblová súprava, 5 m (voliteľne: 10 alebo 15 m)	Napájanie 3~400 V, N, PE, Poistka 16 A, pomalá Rozpojiteľné spojenie medzi pohonom brány a skriňou ovládania ako káblová súprava, 5 m (voliteľne: 10 alebo 15 m)	
	V 2012	V 1401 ATEX V 2515 Food L V 3015 RW V 3015 Clean V 3515 Iso H 3530	V 10008 HSS 6530 Iso Speed Cold	
	V 5015 SE V 5030 SE V 6030 SE (do 4 x 4 m) V 3009	V 5015 SE V 5030 SE V 6030 SE V 6015 TR (do 3,5 x 3,5 m)	V 6015 TR V 5030 SE V 6030 SE	

# Kompletný program príslušenstva

## Diaľkové ovládania



**Prijímač HER 1 (1-kanálový)**  
s bezpotenciálovým reléovým výstupom v samostatnej skrini vrátane prípojného **vedenia alebo ako zasúvacia karta v riadiacej skrini.**



**Ručný vysielateľ HS 1**  
vrátane držiaka ručného vysielateľa.



**Vyhodnocovač indukčných slučiek**  
Zasúvacia karta s 1 alebo 2 kanálmi. Vhodná pre dve oddelené indukčné slučky. Dodáva sa bez slučkového káblu.

## Ručne ovládané zdroje impulzov



**Ovládacie tlačidlo**  
s dvoma funkciami „Otvoriť-Zavrieť“. Plastová schránka, IP 65.



**Ovládacie tlačidlo**  
s tromi funkciami „Otvoriť-Núdzové vypnutie-Zavrieť“. Plastová schránka, IP 65.

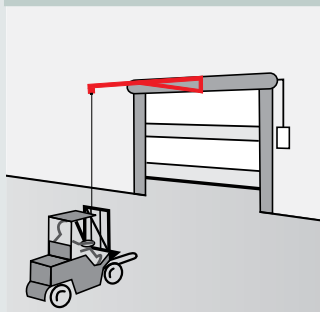


**Tlačidlo pre hrubú manipuláciu/tlačidlo**  
s poglobatou hlavou. Plastová schránka, IP 65 s veľkou obslužnou plochou.

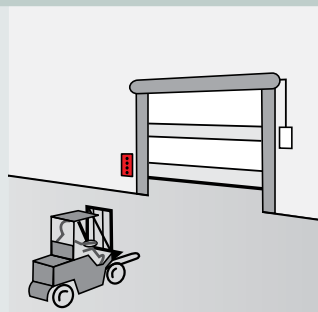


**Ťahový spínač s ťažným lanom z plastu**  
s možnosťou vodorovnej alebo zvislej montáže, schránka z pretlačovanej hliníkovej liatiny, IP 65. Dĺžka lana: 4 m.

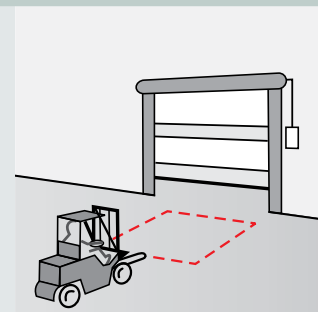
## Možnosti obsluhy a ovládania



Ťahový spínač s výložníkom.



Tlačidlo pre hrubú manipuláciu/tlačidlo s poglobatou hlavou.



Indukčné slučky.

Pre prevádzkovanie efektívnej zostavy brán je dôležité zvoliť správny zdroj impulzov. Poradte sa preto s Vaším odborným poradcom firmy Hörmann.

#### Diaľkové ovládania



##### Radarový hlásič pohybu

s identifikáciou smeru; identifikáciu osôb je možné vypnúť.  
Voliteľné: možnosť nastavenia funkcie prostredníctvom diaľkového ovládania.  
Schránka: krytie IP 65.



##### Infračervený hlásič pohybu a prítomnosti

Identifikácia pohybu a prítomnosti. Spoľahlivé zabezpečenie osôb u brán do výšky max. 4 m. Nedá sa použiť pri vyššej vlhkosti vzduchu.  
Schránka: krytie IP 54.

#### Bezpečnostná výbava



##### Svetelná mreža

Bezpečnostné zariadenie do výšky 1590 mm, vysielač + prijímač, 60 mm, prekrížené s káblovou IP 65, vzdialenosť medzi lúčmi krabicou M 12, k zasunutiu.



##### Signálne svetlo Ø 150 mm

Farba červená, v plastovej schránke, s montážnym strmeňom, IP 65.



##### Signálne svetlo Ø 150 mm

Farba červená/zelená, v plastovej schránke, s montážnou pätkou, IP 65.



##### Výstražný maják

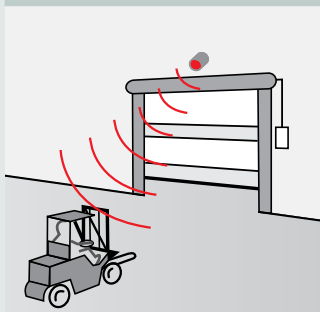
Farba červená alebo žltá, v plastovej schránke, IP 54.



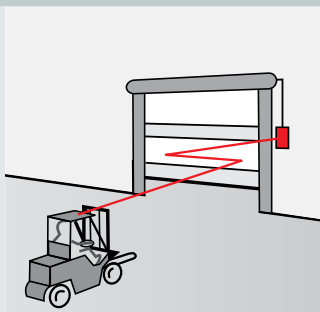
##### Zábleskové svetlo

Farba oranžová, v plastovej schránke, IP 65.

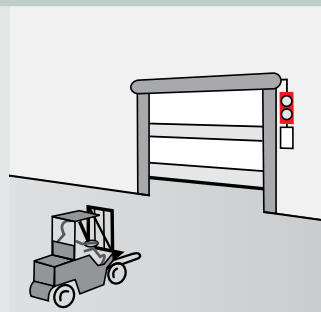
#### Možnosti obsluhy a ovládania



Radarový hlásič pohybu, infračervený hlásič pohybu a prítomnosti.



Diaľkové rádioové ovládania.



Signálne svetlá, svetelný maják, zábleskové svetlo, svetelná mreža.

# Špirálová brána

## Technické údaje

● štandard ○ na požiadanie

		Špirálová brána	
		HSS 6530	
<b>Použitie</b>	vonkajšia brána	●	
	vnútorná brána	●	
<b>Rýchlosť</b>	otváranie, m/s	1,5 - 3,0	
	zatváranie, m/s	0,5	
<b>Bezpečnostná výbava</b>	DIN EN 13241.1	●	
<b>Odolnosť voči zaťaženiu vetrom</b>	DIN EN 12424	trieda 3	
<b>Odolnosť voči vnikajúcej vode</b>	DIN EN 12425	30 (70 Pa)	
<b>Priepustnosť vzduchu</b>	DIN EN 12426	2	
<b>Prechod tepla</b>	DIN EN 12428	2,9	
<b>Zvuková izolácia</b>	DIN EN 52210 dB	31	
<b>Veľkosť brány</b>	šírka LB max. mm	6500	
	výška LH max. mm	6000	
<b>Montážne rozmery</b>	strana pohonu (s obložením)	410 (410)	
	strana pohonu LB < 4000 (s obložením)	-	
<b>potreba miesta</b>	strana pohonu LB >= 4000 (s obložením)	-	
	strana ložiska (s obložením)	370 (370)	
<b>Pozri aj Montážne údaje</b>	strana ložiska LB < 4000 (s obložením)	-	
	strana ložiska LB >= 4000 (s obložením)	-	
	preklad (s obložením)	-	
	preklad LH do 3000 mm (s obložením)	-	
	preklad LH od 3000 do 5000 mm a LB 3500 - 5000 (s obložením)	-	
	preklad LH do 4000 mm (s obložením)	925 (925)	
	preklad LH od 4000 mm (s obložením)	1080 (1080)	
	Ovládanie v oceľovej skrini / (š x v x h) cm	40 x 60 x 21	
	<b>Konstruktúra brány</b>	samonosná	-
	<b>Vyrovnanie hmotnosti bránového kridla</b>		●
	<b>Kridlo brány</b>	profily dvojstenné hrúbka mm	30
		termoprofil	●
<b>Materiál/ povrchová úprava bránového kridla</b>	hliník eloxovaný E6/EV1	●	
	hliník s práškovým nástrekom podľa RAL	○	
<b>Presklenie</b>	jednoduché plastové tabuľky	-	
	dvojité plastové tabuľky	○	
<b>Vetracie mriežky</b>	vetrací prierez podľa veľkosti/usporiadania	○	
<b>Pohon a ovládanie</b>	frekvenčný menič	●	
	pripájacie napätie	3-400 V, N, PE	
	fóliovaný spínač OTVORIŤ-STOP-ZAVRIEŤ	●	
	hlavný vypínač všepólovo odpojiteľný	●	
	poistka, A	16 pomalá	
	krytie pohon, ovládanie	IP54	
	núdzový vypínač	●	
	kontrola jazdnej dráhy svetelná závara	●	
	svetelná mreža	○	
	radar na kontrolu predpolia	○	
	indukčná slučka	○	
	doba ponechania otvorenej brány, sek.	1-200	
	zabezpečenie uzatváracej hrany	●	
	elektronický koncový spínač DES	●	
<b>Núdzové otváranie</b>	ručná kľuka	-	
	ručná núdzová retaz	-	
	protizávažie / pružina	-/●	
	USV s ovládaním FU 230 V	-	
<b>Bezpotenciálové kontakty</b>		○	
<b>Zdroj impulzov</b>	pozri stranu 36-37	○	
<b>Bezpečnostné prvky</b>	pozri stranu 36-37	○	

# Flexibilné vnútorné brány

## Technické údaje

● štandard ○ na požiadanie

			Flexibilné vnútorné brány	
			V 5015 SE	V 5030 SE
<b>Použitie</b>	vnútorná brána		●	●
	vonkajšia brána		-	chránená proti vetru
<b>Rýchlosť</b>	stýkačové ovládanie	otváranie, cca. m/s zatváranie, cca. m/s	0,8 0,8	0,8 0,8
	s frekvenčným meničom (voliteľné)	otváranie, cca. m/s zatváranie, cca. m/s	1,0 - 1,5 0,8	1,0 - 3,0 0,8
<b>Bezpečnostná výbava</b>	DIN EN 13241		●	●
<b>Zaťaženie vetrom</b>	DIN EN 12424		trieda 0	trieda 0
<b>Zabezpečenie proti vetru</b>			-	●
<b>Veľkosť brány</b>	šírka LB	max. mm	5000	5000
	výška LH	max. mm	5000	5000
<b>Montážne rozmery (potreba miesta)</b>	strana pohonu	LB + mm (s obložením)	325 (345)	360 (400)
	strana ložiska	LB + mm (s obložením / protizávažím)	150 (150)	250 (250/320)
<b>Pozri aj Montážne údaje</b>	preklad	LB + mm	440	440
		LH + mm obloženie priame	490	490
		LH + mm obloženie 30° (5°)	630	630
	Stýkačové ovládanie v plastovej skrini	(š x v x h) cm	18 x 32 x 10	-
	Stýkačové ovládanie v ocelevej skrini	(š x v x h) cm	-	30 x 40 x 15
	Ovládanie FU v plastovej skrini	(š x v x h) cm	18 x 32 x 15	18 x 32 x 15
	Ovládanie FU v ocelevej skrini (ušľachtilá oceľ 1,4301)	(š x v x h) cm	40 x 50 x 21	40 x 50 x 21
<b>Ochrana proti kolízii / nájazdu</b>	s automatickou / manuálnou prevádzkou		ochrana proti kolízii	ochrana proti kolízii
<b>Konštrukcia brány</b>	samonosná		●	●
<b>Záves / krídlo brány</b>	tkanina / transparentné	1,5/2,0 mm	●	●
	transparentné	4,0 mm	-	-
<b>Napínanie závesu / krídla brány</b>			-	-
<b>Materiál / povrch vedenia</b>	oceľ pozinkovaná		●	●
	oceľ pozinkovaná, natretá, farby podľa RAL		○	○
	ušľachtilá oceľ V2A hladená		○	○
<b>Obloženie hriadeľa / pohonu</b>	priame		○	○
	šikmé 30° (5°)		○	○
<b>Pohon a ovládanie</b>	stýkačové ovládanie		●	●
	pripájacie napätie		3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE
	stýkačové ovládanie s konektorom CEE		●	-
	ovládanie s frekvenčným meničom		○	○
	pripájacie napätie (1-fázové)		1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
	pripájacie napätie (3-fázové)		-	3-400 V, N, PE
	fóliovaný spínač OTVORIŤ-STOP-ZAVRIEŤ		●	●
	ovládanie s frekvenčným meničom hlavný vypínač všepólovo odpojiteľný		●	●
	poistka, A		10 (16 pomalá u FU)	10 (16 pomalá u FU)
	krytie	pohon, ovládanie	IP54	IP54
	núdzový vypínač		●	●
	kontrola jazdnej dráhy	svetelná závora	●	●
		svetelná mreža	○	○
	doba ponechania otvorenej brány, sek.		1-200	1-200
	zabezpečenie uzatváracej hrany	s energeticou refazou	-	-
		s bezdrôtovým prenosom	●	●
	elektronický koncový spínač DES		●	●
<b>Núdzové otváranie</b>	kľuka		●	●
	ručná núdzová refaz		-	-
	protizávažie/pružina		-/-	●/-
	USV s ovládaním FU 230 V		○	○
<b>Bezpotenciálové kontakty</b>			○	○
<b>Zdroj impulzov</b>	pozri stranu 36-37		○	○
<b>Bezpečnostné prvky</b>	pozri stranu 36-37		○	○

# Flexibilné vonkajšie brány

## Technické údaje

● štandard ○ na požiadanie

			Flexibilné vonkajšie brány		
			V 6030 SE	V 10008	V 6015 TR
<b>Použitie</b>	vnútorná brána		●	-	●
	vonkajšia brána		●	●	●
<b>Rýchlosť</b>	stýkačové ovládanie	otváranie, cca. m/s zatváranie, cca. m/s	0,8 0,8	- -	0,8 0,8
	s frekvenčným meničom (voliteľné)	otváranie, cca. m/s zatváranie, cca. m/s	1,0 - 3,0 0,8	0,8 - 1,5 0,4	1,5 0,5
<b>Bezpečnostná výbava</b>	DIN EN 13241		●	●	●
<b>Zaťaženie vetrom</b>	DIN EN 12424		trieda 2	trieda 3	trieda 2
<b>Zabezpečenie proti vetru</b>			●	●	○
<b>Veľkosť brány</b>	šírka LB	max. mm	5000	10000	6000
	výška LH	max. mm	6000	6500	5000
<b>Montážne rozmery (potreba miesta)</b>	strana pohonu	LB + mm (s obložením)	435 (480)	545 (580)	435 (460)
	strana ložiska	LB + mm (s obložením / protizávažím)	310 (330/410)	390 (390)	290/(290)
<b>Pozri aj Montážne údaje</b>	preklad	LH + mm	540	745 (745)	550
		LH + mm obloženie priame	590	-	590
		LH + mm obloženie 30 ° (5°)	730	840	740
	Stýkačové ovládanie v plastovej skrini	(š x v x h) cm	-	-	-
	Stýkačové ovládanie v ocelevej skrini	(š x v x h) cm	30 x 40 x 15	-	30 x 40 x 15
	Ovládanie FU v plastovej skrini	(š x v x h) cm	18 x 32 x 15	-	-
	Ovládanie FU v ocelevej skrini (ušľachtilá oceľ 1,4301)	(š x v x h) cm	40 x 50/60 x 21	40 x 60 x 21	40 x 50/60 x 21
<b>Ochrana proti kolízii / nájazdu</b>	s automatickou / manuálnou prevádzkou		ochrana proti kolízii	-	-
<b>Konštrukcia brány</b>	samonosná		●	-	●
<b>Záves / krídlo brány</b>	tkanina / transparentné	1,5/2,0 mm	●	●	-
	transparentné	4,0 mm	-	-	●
<b>Napínanie závesu / krídla brány</b>			●	●	●
<b>Materiál / povrch vedenia</b>	oceľ pozinkovaná		●	●	●
	oceľ pozinkovaná, natretá, farby podľa RAL		○	○	○
	ušľachtilá oceľ V2A hladená		○	-	○
<b>Obloženie hriadeľa / pohonu</b>	priame		○	○	○
	šikmé 30° (5°)		○	(○)	○
<b>Pohon a ovládanie</b>	stýkačové ovládanie		●	-	●
	prípájacie napätie		3-400 V, N, PE	-	3-400 V, N, PE
	stýkačové ovládanie s konektorom CEE		-	-	-
	ovládanie s frekvenčným meničom		○	●	○
	prípájacie napätie (1-fázová)		1-230 V, N, PE	-	1-230 V, N, PE
	prípájacie napätie (3-fázová)		3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE
	fóliovaný spínač OTVORIŤ-STOP-ZAVRIEŤ		●	●	●
	ovládanie s frekvenčným meničom hlavný vypínač všepólovo odpojiteľný		●	●	●
	poistka, A		10 (16 pomalá u FU)	16 pomalá	10 (16 pomalá u FU)
	krytie	pohon, ovládanie	IP 54	IP 54	IP 54
	núdzový vypínač		●	●	●
	kontrola jazdnej dráhy	svetelná závora	●	●	●
		svetelná mreža	○	○	○
	doba ponechania otvorenej brány, sek.		1-200	1-200	1-200
	zabezpečenie uzatváracej hrany	s energetickou reťazou	-	●	●
		s bezdrôtovým prenosom	●	-	-
	elektronický koncový spínač DES		●	●	●
<b>Núdzové otváranie</b>	kľuka		●	-	●
	ručná núdzová reťaz		○	●	○
	protizávažie/Pružina		○/-	-/-	-/○
	USV s ovládaním FU 230 V		○	-	○
<b>Bezpotenciálové kontakty</b>		○	○	○	
<b>Zdroj impulzov</b>	pozri stranu 36-37		○	○	
<b>Bezpečnostné prvky</b>	pozri stranu 36-37		○	○	



# Brány do chladiarenských a mraziarenských oblastí

## Technické údaje

Brány do chladiarenských a mraziarenských oblastí		Atypické brány						
Iso-Speed Cold	V 3515 Iso	V 1401 Atex	V 2012	V 3015 RW	V 2515 Food L	V 3015 Clean	V 3009	H 3530
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
2,0	1,5	1,5	1,2	1,5	1,5	1,5	1,0	3,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	1,0
●	●	●	●	●	●	●	●	●
trieda 4	trieda 0	trieda 0	trieda 0	trieda 0	trieda 0	trieda 0	trieda 0	trieda 0
-	●	●	-	-	-	-	-	-
5000	3500	4000	2000	3000	2500	2500	3000	3500
5000	3500	4000	2500	3000	3000	3000	3000	3500
510	345 (-)	435 (475)	- (345)	325 (345)	(360)	-(/350)	310 (310)	-(/355)
325	315 (-)	150 (150/210)	- (180)	300 (300)	(180)	-(/195)	150 (180)	-(/355)
1)	690	660	-	440	-	-	300	-
-	-	700	400	490	-	-	335	370
-	-	850	-	670	(420)	(550)	480	520
-	-	-	-	-	-	-	18 x 32 x 10	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	18 x 32 x 15	-	-	-	18 x 32 x 15	-
40 x 60 x 21	40 x 50 x 21	60 x 60 x 21	-	40 x 50 x 21	(40 x 50 x 21)	40 x 50 x 21	-	40 x 50 x 21
-	-	-	Anti Crash	Anti Crash	ochrana proti kolízii	-	-	-
●	-	●	●	●	●	●	●	-
80 mm vypenené PU penou	vypenené PO penou hmotou 30 mm	●	●	●	●	-	●	●
-	-	-	-	-	-	●	-	-
-	-	○	-	-	-	-	-	●
●	●	●	●	●	-	●	●	●
○	○	○	○	○	-	○	○	○
○	○	○	-	○	●	○	○	○
-	-	○	●	○	-	-	○	●
-	-	○	-	○	(●)	(●)	○	○
-	-	-	-	-	-	-	●	-
-	-	-	-	-	-	-	3-400 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	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
3-400 V, N, PE	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	●	●	●	●	●
16 pomalá	16 pomalá	16 pomalá	16 pomalá	16 pomalá	16 pomalá	16 pomalá	10 pomalá u FU	16 tráže
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	●	●	●	●	●
○	○	-	●	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	-	-	-	●	●	●
-	-	-	-	●	-	-	-	-
●	●	-	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	-	●	●	●	-
○	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-/-	-/○	●/-	●/-	○/-	-/-	-/-	-/●
-	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○

1) kovanie N: LH+950 mm, kovanie V: LH+800 mm



**1** Sekcionálne brány



**2** Rolovacie brány a rolovacie mreže



**3** Skladacie brány z ocele a hliníka



**4** Rýchlobežné brány

## Všetko od jedného dodávateľa: pre Vašu objektovú výstavbu

### **1** Sekcionálne brány

Priestorovo úsporné bránové systémy sa vďaka rôznym typom kovania prispôbia každej priemyselnej stavbe. To umožňuje bezpečnosť plánovania pri novostavbách a renováciách. Spoločnosť Hörmann vám ponúka riešenia šité na mieru pre každú aplikáciu: napríklad celopresklené sekcionálne brány ALS pre nerušený pohľad do vnútorných priestorov alebo vysoko tepelne izolované, dvojstenné, 80 mm hrubé brány DPU zabezpečujúce stabilné teploty.

### **2** Rolovacie brány a rolovacie mreže

Vďaka svojej jednoduchej konštrukcii len s malým počtom komponentov sú rolovacie brány obzvlášť hospodárne a robustné. Spoločnosť Hörmann dodáva rolovacie brány do šírky 11,75 m a výšky 9 m, ako špeciálne brány aj vyššie. Početné varianty okien a farieb vám umožňujú široké spektrum možností pre stvárnenie vášho objektu.

### **3** Skladacie brány z ocele a hliníka

Skldacie brány z ocele a hliníka Hörmann odporúčame pri obmedzenej frekvencii prejazdov, pre haly s nízkou výškou prekladu a v prípadoch, keď nesmie dôjsť k zaťaženiu strechy. Malý počet dielcov podliehajúcich opotrebovaniu uľahčuje opravu a údržbu skladacích brán.

### **4** Rýchlobežné brány

Rýchlobežné brány Hörmann sa používajú v interiéri a exteriéri na optimalizáciu dopravného toku, zlepšenie priestorovej klímy a na úsporu energie. Program Hörmann zahŕňa zvislo a vodorovne otváracie, transparentné brány s flexibilným závesom, aj v kombinácii so sekcionálnymi a rolovacími bránami. Ich výhoda: technológia SoftEdge s integrovanou ochranou proti nájazdu na prekážku robia rýchlobežné brány obzvlášť bezpečnými a hospodárnymi.

### **5** Nakladacia technika

Spoločnosť Hörmann vám pre oblasť logistiky ponúka kompletne nakladacie systémy. Ich výhody: bezpečné plánovanie, spoľahlivá realizácia stavby a vysoká funkcionlita vďaka presne zladeným komponentom. Pri samostatnom nakladacom mostíku rovnako ako pri preadsadenej komore, ktorú je možné ako kompletnú jednotku s nakladacím mostíkom a bránovým tesnením nainštalovať aj dodatočne na existujúce budovy.

### **6** Protipožiarne posuvné dvere

Pre všetky oblasti objektov a v závislosti od požadovanej triedy požiarnej odolnosti dostanete od spoločnosti Hörmann jedno- alebo dvojkridlové riešenia posuvných dverí, na požiadanie aj s integrovanými dverami a pre únikové cesty aj s funkciou zamedzenia prieniku dymu.

### **7** Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere

Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere Hörmann sú vhodné na mnohostranné použitie v interiéri, resp. v exteriéri. Tieto jedno- alebo dvojkridlové dvere sa dajú použiť všade tam, kde sa vyžadujú robustné dverné prvky. Početnými dodatočnými funkciami vám v tejto oblasti ponúka Hörmann riešenia, ktoré pokrývajú takmer každý prípad použitia v priemyselnej výstavbe.

### **8** Prvky z rúrkového rámu, protipožiarne a dymotesné

Pre opticky náročné oblasti, napr. administratívny sektor priemyselnej budovy dostanete od spoločnosti Hörmann dvere a presklenia z ocele a hliníka. 100%-ne identický pohľad v rámci systémov – nezávisle od triedy požiarnej odolnosti – garantuje jednotný vzhľad.



**5** Nakladacia technika



**6** Protipožiariarne posuvné dvere

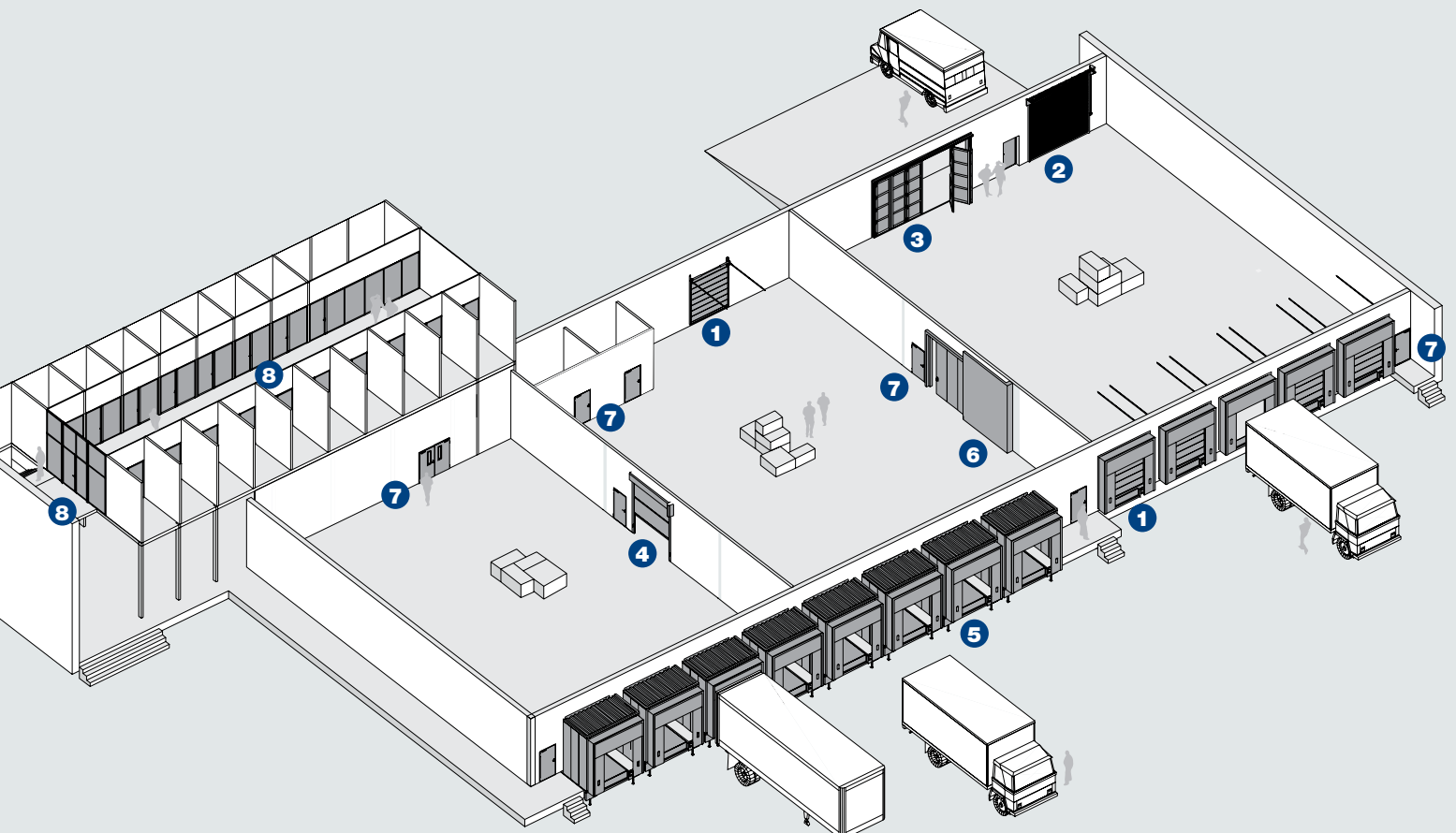


**7** Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere



**8** Prvky z rúrkového rámu, protipožiariarne a dymotesné

S odborníkom na stavebné prvky Hörmann môžete vždy dokonale plánovať. Starostlivo vzájomne zladené riešenia pre objektovú výstavbu Vám ponúkajú v každej oblasti špičkové výrobky s vysokou funkčnosťou.



## Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, 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**

