

// **NOVINKA: Všechna rychloběžná vrata standardně s ovládáním FU**



## Rychloběžná vrata

Pro optimalizovaný materiálový tok a zlepšenou hospodárnost









Know-how specialisty	4
Nejdůležitější údaje	6

<b>Spirálová vrata</b>	<b>8</b>
HSS 6530	s tepelnou izolací 10

<b>Flexibilní vnitřní vrata s profilem SoftEdge</b>	<b>12</b>
---	-----------

Výhody vrat s profilem SoftEdge	14
<b>NOVINKA //</b> V 2715 SE R	s trubkovým motorem 15
V 5015 SE	s hliníkovým zajištěním proti větru 16
V 5030 SE	se skrytým zajištěním proti větru 17

<b>Flexibilní venkovní vrata</b>	<b>18</b>
----------------------------------	-----------

<b>NOVINKA //</b> V 6030 SE	se SoftEdge 20
V 6020 TR	plně transparentní 21
V 10008	velká vrata 22
Kombinace vrat	23

<b>Vrata pro chladírny a mrazírny</b>	<b>24</b>
---------------------------------------	-----------

Iso Speed Cold	80 mm panel 26
V 3515 Iso	20 mm plášť 27

<b>Speciální vrata</b>	<b>oblasti použití</b>	<b>28</b>
------------------------	------------------------	-----------

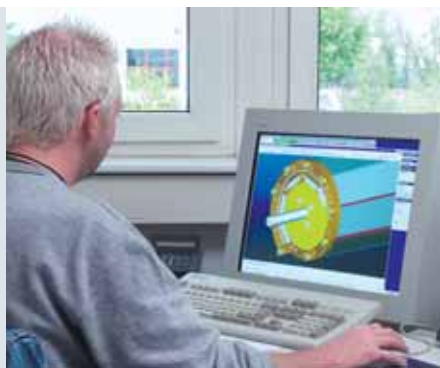
V 1401 Atex	výbušné prostředí	30
V 3015 RW	únikové cesty	31
V 2515 Food L	výroba potravin	32
V 3015 Clean	čisté prostory	33
V 3009 Conveyor	dopravní technika	34
H 3530	horizontální vrata	35

<b>Koncepce pohonu a řízení</b>	<b>36</b>
---------------------------------	-----------

Řízení	38
Příslušenství	39
Technická data	42
Přehled	46



## Rychloběžná vrata Hörmann - mnohem více než jen rychlá



### **Pokrok v rychlosti**

Teprve neustále pokračující vývoj a vylepšování, - prováděné našimi vysoce kvalifikovanými techniky, a rozsáhlé znalosti požadavků trhu umožnily hospodárné konstrukce rychloběžných vrat na známé vysoké úrovni.

**Nejlepším příkladem jsou flexibilní rychloběžná vrata s trubkovým motorem, zakončením SoftEdge a spirálovými vraty HSS**



### **Přesná výroba**

Inovativní, dokonale vzájemně sladěné výrobní procesy jsou zárukou neustále rostoucí kvality výrobků.

Příklad: Moderní horkovzdušné svařovací zařízení, které umožňuje přesné, automatizované svařování pláštěů vrat.



### **Rozsáhlá kontrola jakosti**

Tento kvalitativní požadavek se opět odráží v kontrole jednotlivých komponentů - v každé fázi výrobního procesu až po konečnou kontrolu. Rychloběžná vrata Hörmann jsou certifikována podle normy DIN ISO 9001.





**Rychlost, spolehlivost, bezpečnost a hospodárnost**  
- tím se vyznačují systémy průmyslových vrat Hörmann.



#### **Kompetentní poradenství**

Zkušení odborní poradci z prodejní organizace Vás doprovází od plánování objektu přes technické ujasnění až po převzetí stavby. Kompletní pracovní podklady jsou k dispozici nejen v tištěné formě, ale vždy v aktuálním provedení také na [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



#### **Rychlý servis**

Prostřednictvím naší celoplošné servisní sítě jsme i ve Vaší blízkosti. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravě.



Pro vrata, pohony a ovládání jsou samozřejmostí náhradní díly Hörmann s desetiletou zárukou po zakoupení.



## Profil SoftEdge je bezpečný a hospodárny

## U firmy Hörmann standardně: ovládání FU



### Jen u firmy Hörmann

**Bez výpadků po kolizi díky podlahovému profilu SoftEdge**  
 Rychloběžná vrata Hörmann SE s integrovanou funkcí Anti-Crash jsou mimořádně bezpečná a hospodárná. Osoby jsou lépe chráněny díky speciálním vlastnostem profilů SoftEdge (jsou vertikálně flexibilní), nedochází k poškození a z toho plynoucímu odstavení zařízení.

### Impulsy pro dlouhou životnost a větší hospodárnost

Společnost Hörmann dodává všechna rychloběžná vrata standardně s ovládáním vybaveným frekvenčním měničem (FU) pro rychlý, bezpečný a šetrný chod vrat. S ovládáním FU lze dosáhnout vyšších rychlostí otvírání a zavírání. Navíc se díky pomalému rozjíždění a pomalému brždění snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a několikanásobně se tak prodlužuje jejich životnost.







## Volná cesta při výpadku proudu



### **Ve spínací skříni je integrován nepřerušitelný napájecí zdroj**

Při výpadku proudu si nepřerušitelný napájecí zdroj (UPS) uchová dostatek energie k otevření vrat a tím k bezpečnému zajištění průchodu.

## Bezporuchovost díky infračervenému přenosu



### **Jen u firmy Hörmann**

#### **Bezdrátové vyhodnocování kontaktních lišt prostřednictvím infračerveného přenosu.**

Rychloběžná vrata Hörmann SE se obejdou bez pohyblivého spirálového kabelu náchylného k poruchám. Spirálový kabel je nahrazen bezdrátovým vyhodnocováním kontaktních lišt v postranní vodicí kolejnici. To přenáší při kolizi impuls pomocí infračerveného světla. Bezpečně a spolehlivě.



5



# Spirálová vrata

## Rychlost ve špičkovém designu

Pro spirálová vrata je charakteristická bezdotyková technika navíjení a hladké hliníkové křídlo vrat jako výraz moderního průmyslového designu. Dvoustěnné, tepelně izolované a eloxované profily se dodávají standardně v přírodním odstínu E6/EV1. Na přání dodáváme dveřní křídlo v barevném provedení ekologickou práškovou technologií (v přibližně 200 barevných odstínech stupnice RAL).

## Bezdotyková navíjecí technika - šetří křídlo vrat, zachovává pěkný vzhled



Kruhová spirála

### HSS 6530

Pro mimořádně vysoké rychlosti otevírání a přesný chod vrat jsou lamely tažené ve spirálové konzole. U výšek vrat do 5000 mm se používá kruhová spirála, u výšek vrat od 5001 do 6000 mm oválná spirála. Mimo to lze dostat speciální provedení výrobku pro použití v podzemních a hromadných garážích: Spirálu pro nízký překlad (obrázek na straně 10).



Oválná spirála



## HSS 6530

### Rychloběžná spirálová vrata s tepelnou izolací

#### Rychlost ve špičkovém designu

Výkonná rolovací vrata HSS 6530 s hladkými hliníkovými profily jsou příhodná z hlediska servisu, vypadají dobře a jsou rychlá. Kombinace s frekvenčním měničem (FU) umožňuje rychlost otvírání až do 3 m/s. Lamely jsou bezpečně a bezdotykově vtaženy do spirálové konzoly.

#### Nouzové otevření s nouzovým ručním řetězem

Díky kompenzaci pružiny lze vrata snadno otevřít ručně. Tím se zabráňuje výpadkům ve výrobě a logistických procesech.

#### Připravenost k montáži

Křídlo vrat je předem smontováno jako jednotka. Šetří se tím čas i peníze.



Pro stísněné montážní situace, které se často vyskytují v podzemních a hromadných garážích, lze objednat speciální variantu spirálové konzoly pro nízký překlad (max. výška vrat 4500 mm).





## Elegantní hliníkové lamely s vysokými tepelně izolačními vlastnostmi

### Kompletní tepelná izolace

Vrata HSS 6530 mají vysokou tepelně izolační hodnotu díky tepelně odděleným lamelám a přídavnému utěsnění podlahy a bočních hran.

### Stabilní vrata s dlouhou životností

Jednotlivé lamely vratového křídla jsou vzájemně spojeny po celé šířce. Z toho vyplývající mimořádně vysoká stabilita umožňuje šířku vrat až 6,5 m.

Spoje závěsů z hliníku/umělé hmoty vybavené zaklapávací technikou výhodnou pro servis zajišťují bezhlučný chod a dlouhou životnost vrat.

### Mimořádně snadný servis

Je-li nutné vyměnit profil, lze to bez problémů provést jednoduchým vyjmutím lamel. Vrata jsou tak rychle a bez velkých nákladů znovu použitelná.



Tepelně oddělené lamely pro mimořádnou tepelnou izolaci.

<b>Vnější vrata</b>	<b>HSS 6530</b>
<b>Rozměry vrat</b>	
Šířka (LB) max.	6500 mm
Výška (LH) max.	6000 mm
<b>Navíjecí technika</b>	spirálová konzola
<b>Rychlost otevírání*</b> otevírání - zavírání	
Standardní ovládání	
AS 500 FU E	3,0/0,5 m/s
*max., v závislosti na velikosti vrat	
<b>Nouzové otevírání</b>	Nouzový ruční řetěz s kompenzační pružinou
<b>Křídlo vrat</b>	
Materiál	Hliník o tloušťce 2,0 mm
Konstrukční hloubka	30 mm, dvojstěnná, s tepelnou izolací
Povrch	přírodní odstín E6/EV1
Výška lamel	160 mm

### Barvy křídla vrat\*\*

Dodáváno ve 200 barvách na základě stupnice RAL.

\*\*Mimo barvy s perleťovým efektem, zářivé a metalické barvy. Tmavým barvám je vhodné se u vrat obrácených ke slunci vyhnout, protože prohnutí lamel, ke kterému by mohlo docházet, může omezovat funkci vrat.

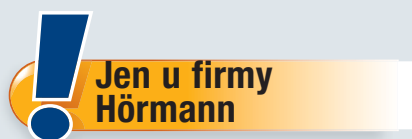






# Flexibilní uzavírací profil SoftEdge

Inovační technika standardně:



## Žádný výpadek po kolizi díky podlahovému profilu SoftEdge

Díky vertikálně vysoce flexibilnímu podlahovému profilu SoftEdge s jádrem z pružinové oceli jsou zranění prakticky vyloučena a nedochází k poškozením a z nich plynoucím prostojmům vratového zařízení.

## Standardní ovládání s frekvenčním měničem

Všechna rychloběžná vrata Hörmann jsou standardně dodávána s výkonným frekvenčním měničem (FU). Možná životnost mechanických dílů vrat se tím několikanásobně prodlouží. Vysoká rychlost otvírání a zavírání navíc snižuje tepelné ztráty a průvan na pracovišti.

## Bezdrátové vyhodnocování kontaktních lišt prostřednictvím bezporuchového, spolehlivého infračerveného přenosu

Bezdrátové vyhodnocování kontaktních lišt (vysílač a přijímač) je bezpečně uloženo a dobře chráněno v postranní vodící kolejnici. Prostřednictvím infračerveného světla spolehlivě a bezporuchově přeneše impuls a nahrazuje spirálový kabel. Vysílač je napájen běžnými bateriemi (asi pro 100 000 otevření vrat).





Při kolizi je podlahový profil bez poškození vytlačen z vedení. Vrata se okamžitě zastaví.



V případě nutnosti vtáhněte podlahový profil SoftEdge na vnitřní stranu (zaváděcí strana). Poté s vrata vyjed'te nahoru pomocí ovládání. Závěs se automaticky zavede a vrata jsou opět připravena k provozu.

## Vrata s podlahovým profilem SoftEdge s funkcí Anti-Crash Zvýšená bezpečnost a prakticky žádné opravy

### Rychloběžná vrata s profilem SoftEdge a integrovanou funkcí Anti-Crash

Díky vertikálně vysoce ohebnému podlahovému profilu jsou zranění osob při kolizi prakticky vyloučena.

### Bez výpadku po kolizi

Inovační vratová technika SoftEdge zabraňuje poškozením a tím vyvolaným prostojům zařízení vrat.

### Prakticky žádné opravy

Nákladné opravy, k nimž dochází u tuhých konstrukcí, zde odpadají.

Profil SoftEdge zajišťuje bezporuchový průběh provozu a výroby.



### Vertikálně flexibilní (ohebný)

Ve svislém směru je profil SoftEdge-Profil mimořádně ohebný, zranění osob a věcná poškození jsou téměř vyloučena.



### Horizontálně stabilní

Horizontálně zajišťuje vysokou stabilitu vícekomorový profil vyztužený žebry.



Nic se nepoškodí



Podlahový profil SoftEdge s integrovaným zajištěním před zavírací hranou





## V 2715 SE R

# Velmi malá potřeba místa díky kompaktnímu trubkovému motoru // NOVINKA

### Řešení rychloběhu pro stísněné poměry

V logistických prostorech a supermarketech často paletové regály nepřipouštějí stranově přesahující převodovku. Optimálním řešením jsou zde rychloběžná vrata V 2715 SE R s trubkovým motorem integrovaným ve vratové hřídeli.

### Kompletní výbava

Vrata jsou bezpečným vnitřním uzávěrem pro místa s vysokou frekvencí díky rychlému a tichému chodu dosahovanému pomocí standardně dodávaného ovládání s frekvenčním měničem (FU), světelné mřížky a zvýšené bezpečnosti osob zajišťované použitím vertikálně pružného podlahového profilu SoftEdge s ručním zaváděním. Volitelný hliníkový profil ke stabilizaci závěsu.

Obložení hřídele omezené na šířku vrat je dodáváno v pozinkovaném provedení a na přání také s nánosem práškové barvy podle barevné stupnice RAL.

### Rychlá a jednoduchá montáž

Pro urychlení montáže je hřídel vrat dodáván s trubkovým motorem namontovaným již ve výrobním závodě.



Světelná mříž je skrytě namontována ve vedení vrat



Obložení hřídele a vodící kolejničky jsou vyrovnány, převodovka stranově nepřechýlí.

### Vnitřní vrata V 2715 SE R

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	2750 mm
Výška (LH) max.	3000 mm

#### Rychlost otevírání\* otevírání - zavírání

Standardní ovládání	
BK 150 FUE H	1,5/0,8 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat




#### Plášť

Pružinová ocel v kapsách závěsu	
Tloušťka tkaniny / zorné pole	1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Volitelně:  
automatické otevření vrat pomocí UPS při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)

#### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá



## V 5015 SE

# Cenově výhodná vnitřní vrata s uzavíracím profilem SoftEdge

### Obzvláště hospodárná

Cenově výhodná rychloběžná vrata pro vnitřní prostory, s podlahovým profilem SoftEdge a standardně dodávaným ovládáním s měničem frekvence (FU) pro bezpečný, šetrný dlouhodobý provoz vrat.

Vrata typu V 5015 SE získávají stabilitu závěsu pomocí osvědčených hliníkových profilů a ve spodním zakončení pomocí horizontálně stabilního podlahového profilu SoftEdge.

### Hliníkové profily

Cenově výhodná stabilizace pláště umožňuje rychlou a jednoduchou výměnu segmentů pláště v případě opravy.



Standardní ovládání s frekvenčním měničem BK 150 FUE H pro dlouhodobý šetrný provoz vrat



Stabilita pláště díky hliníkovému profilu

### Vnitřní vrata V 5015 SE

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	5000 mm
Výška (LH) max.	5000 mm

#### Rychlost otevírání\*

Standardní ovládání	otevírání - zavírání
BK 150 FUE H	1,5/0,8 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

s hliníkovým profilem	
Tloušťka tkaniny / zorné pole	1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou  
Volitelně:  
automatické otevření vrat pomocí UPS  
při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)

#### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá





## V 5030 SE

# Nehlučná vrata do míst s velmi silným průvanem

### Nehlučná a rychlá

V halách s nízkou hladinou hluku musejí vrata vydávat málo hluku a i při silném průvanu se musejí pohybovat rychle a spolehlivě.

Proto je typ vrat V5030 SE vybaven výztuhami proti větru z pružinové oceli, které vratům dodávají nutnou pevnost pláště.

Pomocí volitelného elektronického ovládání Hörmann AS 500 FU lze dosáhnout rychlosti až 3 m/s.

**Výztuha proti větru z pružinové oceli** v kapse pláště s bočními dvojitými vodícími kladkami pro tichý chod vrat a umožnění vysokých zatížení větrem.

**Volitelně se vrata V 5030 SE dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1 (DIN EN 12424).**








Automatické otevírání vrat pomocí USV. Uvolňuje cesty při výpadku proudu.



Výztuha proti větru z pružinové oceli.

Vnitřní vrata	V 5030 SE
<b>Rozměry vrat</b>	
Šířka (LB) max.	5000 mm
Výška (LH) max.	5000 mm
<b>Rychlost otevírání*</b> otevírání - zavírání	
Standardní ovládání BK 150 FUE H	2,0/0,8 m/s
Volitelné ovládání AS 500 FU E	3,0/0,8 m/s
*max., v závislosti na velikosti vrat	
<b>Plášť</b>	
Výztuha proti větru z pružinové oceli s bočními kladkami.	
Tloušťka tkaniny / zorné pole	1,5/2,0 mm
<b>Nouzové otevírání</b>	
Ruční klikou	
Volitelně: automatické otevření vrat pomocí UPS při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)	

### Barvy pláště

	RAL 1018 zinkově žlutá
	RAL 2004 čistě oranžová
	RAL 3002 karminově červená
	RAL 5010 enciánově modrá
	RAL 7038 achátově šedá





# Flexibilní venkovní vrata

## Modernizace, přizpůsobení, kombinace

Měnitelné provozní postupy, zvýšené bezpečnostní standardy a narůstající náklady na energii zvyšují požadavky na vaše systémy průmyslových vrat. Optimalizujte provozní procesy vhodným řešením vrat a snižujte náklady na energii krátkými dobami otevření pomocí rychloběžných vrat Hörmann a ovládání standardně vybaveného frekvenčním měničem.

Pro bezpečné noční uzavření nabízí Hörmann kombinace vrat s rolovacími nebo sekčními vraty.

## Napnutí pláště vrat zůstane zachováno



Napínací mechanismus napíná plášť vrat pro bezpečný chod vrat i při vysokých nebo nízkých vnějších teplotách a zatíženích větrem.

## Najížděcí ochrana s ručním uváděním do provozu pro venkovní vrata



Také při nárazu na vnější vrata reaguje profil SoftEdge pružně.



Pouze několika ručními zásahy lze podlahový profil opět zavést do postranních vedení.



## V 6030 SE

# Pro vysoce frekventované dopravní cesty s podlahovým profilem SoftEdge

### Rychloběžná venkovní vrata s najížděcí ochranou

Vrata pro vnější použití s ochranou proti najetí. Vnější vrata bývají častěji projížděna např. vysokozdviznými vozíky než vrata vnitřní.

Z tohoto důvodu se zde vyplatí ochrana proti najetí, která podstatně redukuje prostoje a náklady na opravy.

Vysoká rychlost otevírání a zavírání vrat šetří náklady za energii.



Výztuha proti větru z pružinové oceli

### Zajištění proti větru z pružinové oceli v kapse pláště

Boční dvojité vodící kladky zajišťují tichý chod vrat a umožňují bezpečné zastavení. Ani zatížení větrem do 70 km/h není pro výztuhu proti větru z pružinové oceli žádný problém.



Profil SoftEdge s integrovaným jištěním zavírací hrany

### Vnější vrata V 6030 SE

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	5000 mm
Výška (LH) max.	6000 mm

#### Rychlost otevírání\*

Standardní ovládání	otevírání - zavírání
BK 150 FUE H	2,0/0,8 m/s
Volitelné ovládání AS 500 FU E	3,0/0,8 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

Výztuha proti větru z pružinové oceli s bočními dvojitými vodícími kladkami a tažným mechanismem  
Tloušťka tkaniny / zorné pole 1,5/2,0 mm






#### Zatížení větrem

podle DIN EN 12424 Kl. 2

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou  
Volitelně:  
automatické otevírání vrat pomocí USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)  
protizávaží se záložní baterií  
nouzový ruční řetěz

#### Barvy pláště

	RAL 1018 zinkově žlutá
	RAL 2004 čistě oranžová
	RAL 3002 karmínově červená
	RAL 5010 enciánově modrá
	RAL 7038 achátově šedá





## V 6020 TR

# Plně transparentní za účelem více dopadajícího světla a lepšího průhledu // NOVINKA

### Světlá, přívětivá pracoviště

Plně průhledná rychloběžná vrata V 6020 TR jsou za účelem většího množství dopadajícího světla vhodná jako venkovní vrata, ale pro lepší průhled také jako vnitřní vrata.

Průhledný závěs o tloušťce 4 mm propouští světlo do místností a zajišťuje tak příjemně světlá pracoviště.

Při použití jako vnější uzávěr doporučujeme těžké průhledné provedení.

### Vidět, co se blíží

Dopravní cesty jsou bezpečnější díky nerušenému vizuálnímu kontaktu již zdaleka.

### Zajištění proti větru

Zajištění proti větru z pružinové oceli poskytuje kromě standardního napínacího a tahového mechanismu potřebnou stabilitu závěsu.



Průhledný - pro zajištění více světla a nerušeného vizuálního kontaktu



Hliníkový podlahový profil pro venkovní použití

### Vnější vrata V 6020 TR

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	6000 mm
Výška (LH) max.	5000 mm

#### Rychlost otevírání\*

Standardní ovládání	otevírání - zavírání
BK 150 FUE H	1,5/0,5 m/s do velikosti vrat max. 3500 x 3500 mm)
Volitelné ovládání	
AS 500 FU E	2,0/0,5 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

tloušťka, plně průhledný	4,0 mm
tloušťka, tkanina	3,0 mm






#### Zatížení větrem

podle DIN EN 12424 Kl. 2

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou  
Volitelně:  
automatické otevírání vrat pomocí USV  
při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)  
nouzový ruční řetěz

#### Barvy pruhů zajištění proti větru

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá



**V 10008**

## Velkorozměrová vrata pro nadměrné otvory

### Velkorozměrová vrata

Dvojité napínací pásy a zvláště široké vodící lišty zajišťují navzdory vysoké hmotnosti pláště vrat bezpečný provoz vrat. Standardní ovládání s frekvenčním měničem FU a dvojitě zavírací hrany na podlahovém profilu zajišťují dodržení zavíracích sil a dávají vratům potřebnou bezpečnost.

### Výztuha proti větru z pružinové oceli v kapse pláště

Boční dvojitě vodící kladky zajišťují tichý chod vrat a umožňují vyšší zatížení větrem. Počet výztuh proti větru se stanovuje v závislosti na rozměru vrat, předpokládaném zatížení větrem a montážní situaci.



Zvláště široké vodící lišty



Výztuha proti větru z pružinové oceli

**Vnější vrata** V 10008

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	10000 mm
Výška (LH) max.	6250 mm

#### Rychlost otevírání\*

otevírání - zavírání

Standardní ovládání

AS 500 FU E

do 6000 mm šířka: 1,5/0,4 m/s

od 6000 mm šířka: 0,8/0,4 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

Výztuha proti větru z ušlechtilé oceli s bočními dvojitými kladkami  
Tloušťka tkaniny / zorné pole 1,5/2,0 mm

#### Výztuha proti větru

Pružinová ocel s bočními dvojitými kladkami

#### Zatížení větrem

podle DIN EN 12424 Kl. 3 (do 6000 mm)

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou

Volitelně:

nouzový ruční řetěz

#### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá





## Kombinace vrat: flexibilní venkovní vrata s rolovacími nebo sekčními vraty

### Možné kombinace vrat

Jako rychloběžná vrata se hodí zvláště pružná venkovní vrata V 6030 SE a V 6020 TR. Pro noční uzavření si u firmy Hörmann můžete vybrat mezi rolovacími vraty a průmyslovými sekčními vraty.

### Výhody kombinace vrat

Přes den se díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti pružných rychloběžných vrat šetří energie, optimalizuje materiálový tok a minimalizuje průvan. V noci zajišťují rolovací nebo sekční vrata ochranu proti vloupání.

### Pro kombinaci hovoří mnoho

Kombinace vrat jsou nejen robustní; v kombinaci obou vrat poskytují i účinnou zvukovou a tepelnou izolaci. Bočně a do hloubky potřebují málo místa pro montáž.



### Kompaktní řešení zárubní

Kombinace s rolovacími vraty: při dostatečném překladu jsou hřídele pružných rychloběžných vrat a rolovacích vrat umístěny v zárubni nad sebou.

Není-li v prostoru překladu k dispozici dostatek místa, namontují se hřídele za sebou s distančním krytem.



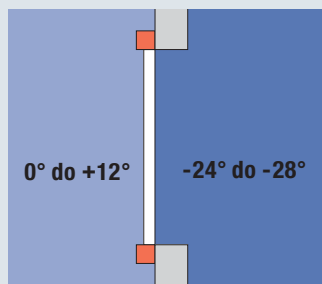


# Vrata pro chladírny a mrazírny

## Udržují vaše produkty čerstvé a snižují provozní náklady

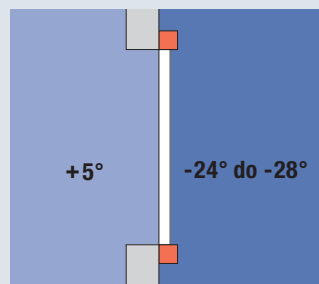
Čerstvé potraviny, ovoce nebo zelenina a hluboko mražené zboží se musí dopravovat v uzavřeném chladicím řetězci od výrobce ke spotřebiteli. K tomu patří i skladování výrobků v temperovaných halách s vysokou spotřebou energie. Rychloběžná vrata Hörmann snižují tepelné ztráty v těchto halách. Tím šetříte provozní náklady.

### Variety dorazů



#### Montáž v přídavném prostoru u chladicího prostoru

Optimální, vrata potřebují jen vyhřívání ve vodících kolejkách.



#### Montáž v chladicím prostoru

U této varianty vestavby je možné jen vertikální kování, je nutné vyhřívání vrat proti tvoření ledu. Rychloběžná vrata Hörmann jsou vybavena vyhříványmi vodícími lištami, prostory mezi panely, převodovkou a řídicí skříní. Na straně s teplotou 5 stupňů je nutný aktivní odvlhčovač vzduchu zajištěný zákazníkem.





## Iso Speed Cold

## Rychloběžná vrata pro vysoké teplotní rozdíly

### Rychlá, těsná a mimořádně ekonomická

Díky vyhřívaným panelům a speciálním těsněním ke stavebnímu tělesu a podlaze jsou vrata Iso Speed Cold optimálním řešením pro všechny prostory s vysokými teplotními rozdíly. Iso Speed Cold se používají pro utěsnění jako rychloběžná vrata v chladírnách a jako energeticky úsporná vrata ve výrobě a distribuci.

### Tepelně izolovaná

U ocelových lamel Iso Speed Cold je vnější a vnitřní strana tepelně oddělena. Díky přidavným těsněním na překladu a podlaze se dosahuje vynikajícího součinitele přenosu tepla  $0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ .

### Vynikající utěsnění

Dvoustěnné křídlo vrat je vyplněno bezfreonovou pěnovou hmotou z polyuretanu (PU). Proto je mimořádně stabilní a dosahuje spolu s obvodovým těsnícím rámem jedinečné izolační hodnoty.



Vyhřívané panely

Vnitřní vrata	Iso Speed Cold	
<b>Rozeř vrat</b>	Vnější (chladící prostor)	Vnitřní (mrazící prostor)
Šířka (LB) max.	5000 mm	4000 mm
Výška (LH) max.	5000 mm	4000 mm
<b>Rychlost otevírání*</b>	otevírání - zavírání	
Standardní ovládání AS 500 FU E	2,0/0,5 m/s	
<small>*max., v závislosti na velikosti vrat</small>		
<b>Panel</b>	PU vypěněný	
Tloušťka	80 mm	
<b>Nouzové otevírání</b>	Protizávaží s tažným lanem	



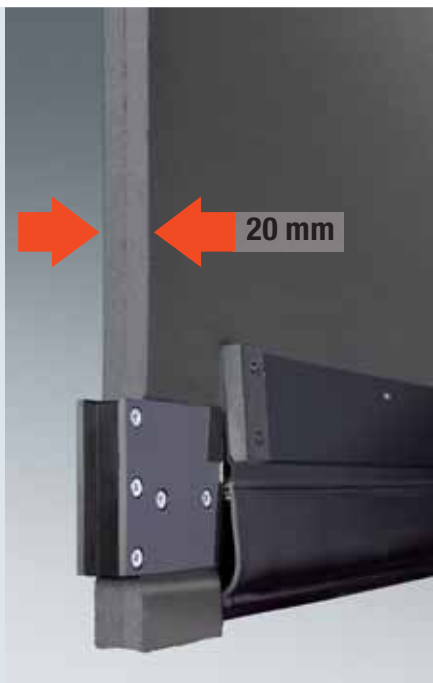


## V 3515 Iso

# Energeticky úsporná vnitřní vrata ve skladovacích halách pro chlazené a čerstvé zboží

### Plášť Iso pro dobré izolační hodnoty

Energeticky úsporná vrata pro vnitřní prostory bez zatížení větrem. Ideálně použitelná mezi teplými a chladícími prostory (prostory pro čerstvé zboží) nebo také před mrazícím prostorem v kombinaci s dveřmi pro mrazící prostory. Boční díly, pohon a skříňový rozvaděč jsou volitelně vyhřívatelné.



20 mm silný Iso plášť

### Vnitřní vrata V 3515 Iso

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	3500 mm
Výška (LH) max.	3500 mm

#### Rychlost otevírání\* otevírání - zavírání

Standardní ovládání	
BK 150 FU E H	1,5/0,5 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

PO-pěna	
Tloušťka	20 mm

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou  
Volitelně:  
automatické otevírání vrat pomocí USV  
při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)





16

15

14





## Speciální vrata

---

### **Rychloběžná vrata pro speciální prostory**

Použití ve speciálních oblastech průmyslu a obchodu má mimořádné požadavky na systémy rychlých vrat. Společnost Hörmann nabízí množství speciálních řešení, mimo jiné pro čisté prostory, únikové cesty nebo dopravní techniku.

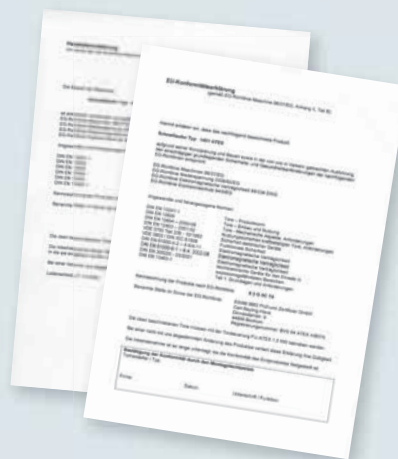


## V 1401 ATEX

## Vrata s ochranou proti výbuchu

### V 1401 ATEX

Rychloběžná vrata pro výbušně ohrožené prostory. Vyvinuta, zkonstruována a certifikována v souladu se směrnicemi: EG Ex-Schutz 94/9EG a DIN EN 13453-1.



### Vnitřní vrata

### V 1401 ATEX

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	4000 mm
Výška (LH) max.	4000 mm

#### Rychlost otevírání\*

otevírání - zavírání

Standardní ovládání

BS 150 FU H

ATEX 1,5 kw

1,4/0,5 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

Hliníkový profil

Tloušťka tkaniny / zorné pole 1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou

#### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá





## V 3015 RW

## Vnitřní vrata pro únikové cesty

### Vnitřní vrata pro únikové cesty s rozhodujícími výhodami

Díky SoftEdge profilu s Anti-Crash jsou tato rychloběžná vrata mimořádně bezpečná a hospodárná. Osoby jsou lépe chráněné, zamezuje se poškození a prostojům.

### Schválená pro použití v únikových cestách

Díky certifikaci pro použití v únikových cestách je možno tato rychloběžná vrata integrovat do projektu únikových cest. Potvrzení o zkoušce shody slouží k předložení vrchnímu stavebnímu úřadu.

Po montáži musí provést znalec kontrolu funkce (nouzové otevírání, zajištění prostoru před vraty) a převzetí.



Sériově vybavená radarovým snímačem ve směru úniku



### Vnitřní vrata V 3015 RW

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	3000 mm
Výška (LH) max.	3000 mm

#### Rychlost otevírání\*

otevírání - zavírání

Standardní ovládání	
BS 150 FUE H	1,5/0,8 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Anti-Crash-System

s oboustranným systémem pro opětovné zavádění

#### Plášť

Hliníkový profil	
Tloušťka tkaniny / zorné pole	1,5/2,0 mm






#### Nouzové otevírání

Protizávaží s proudovou brzdou

#### Sériové vybavení

Radarový snímač pro hlídání prostoru před vraty ve směru úniku, tlačítko nouzového otevírání se štítkem se symbolem „Únikové cesty“.

#### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá



## V 2515 Food L

## Speciálně pro potravinářský průmysl a mokré prostory

### Snadné čištění

U tohoto speciálního provedení je možno vodící kolejnice snadno čistit. Vysokotlaké čištění a voda nemůže nijak poškodit konstrukci vrat, která je kompletně vyrobena z ušlechtilé oceli. Čištění zárubní nebrání žádná protizávaží nebo pružiny.

### Chráněno před stříkající vodou

Pohon je zcela zapouzdřen v obložení z ušlechtilé oceli V2A chráněném před stříkající vodou (třída ochrany IP65).

Od zajištění zavírací hrany, v moku často náchylného k závadám, je možno upustit vzhledem k malé váze pláště vrat.



Vrata jsou standardně dodávána se světelnou závorou a těsněním z PVC v zárubni.



Snadné čištění

### Vnitřní vrata

### V 2515 Food L

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	2500 mm
Výška (LH) max.	3000 mm

#### Rychlost otevírání\*

otevírání - zavírání

Standardní ovládání

BS 150 FUE H V2A

2,0/0,8 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

Pružinová ocel v kapsách závěsu

Tloušťka tkaniny / zorné pole 1,5/2,0 mm



#### Nouzové otevírání

Volitelně:

automatické otevírání vrat pomocí USV

při výpadku proudu (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

#### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá





## V 3015 Clean

# Průhlednost pro čisté prostory v chemickém a farmaceutickém průmyslu

### Speciální plášť pro tlakové rozdíly

V čistých prostorách mohou v důsledku filtrování vzduchu vznikat tlakové rozdíly do 50 Pa. Plně průhledný plášť těchto vrat pro čisté prostory je těsně vedený v úzkých vodících lištách. Tím se minimalizují ztráty vzduchu (netěsnosti). To umožňuje optimální návrh ventilačního zařízení. Kryty hřídele a pohonu z ušlechtilé oceli, zavařené výstuže a navařená stabilizace z pružinové oceli patří k dalším zvláštnostem těchto vrat.



Vysoká těsnost a kompletní průhlednost



Plášť těsně vedený ve vodících lištách

Vnitřní vrata	V 3015 Clean
---------------	--------------

#### Rozměry vrat

Šířka (LB) max.	2500 mm
Výška (LH) max.	3000 mm

#### Rychlost otevírání\*

otevírání - zavírání

Standardní ovládání	
BS 150 FUE H V2A	1,5/0,5 m/s

\*max., v závislosti na velikosti vrat

#### Plášť

Stabilizace z pružinové oceli zavařené v kapsách	
tloušťka, plně průhledný	4,0 mm

#### Nouzové otevírání






Ruční klikou

Volitelně:

automatické otevírání vrat pomocí USV

při výpadku proudu (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

#### Barvy pruhů zajištění proti větru

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá



## V 3009 Conveyor

## Vrata speciálně pro dopravní zařízení s ochranným ovládáním

### Navržená pro SPS systémy

Vrata V 3009 se používají v dopravním zařízení mezi provozy a sklady a slouží k úspoře energie, snižování průvanu a izolaci zápachů. Vrata jsou navržena na velký počet automatizovaných otevíracích a zavíracích cyklů.





Řízení vrat je možno integrovat do SPS systémů. Bezpotenciálový kontakt hlásí do řídicího systému polohu (otevřeno / zavřeno).



Volitelně je možno vrata dodat i s průhledným polem.

Vnitřní vrata	V 3009
<b>Rozměry vrat</b>	
Šířka (LB) max.	3000 mm
Výška (LH) max.	3000 mm
<b>Rychlost otevírání*</b>	
Standardní ovládání	otevírání - zavírání
AK E (ochrana)	0,8/0,8 m/s
Standardní ovládání	
BK 150 FUE H	1,5/0,8m/s
*max., v závislosti na velikosti vrat	
<b>Plášť</b>	
Hliníkový profil	
Tloušťka tkaniny / zorné pole	1,5/2,0 mm
<b>Nouzové otevírání</b>	
Ruční klikou	

### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá





# H 3530

## Rychloběžná horizontální vrata pro vnitřní použití

### Otevírají razantně, zavírají téměř bez nárazu

Naše nejrychlejší vrata pro vnitřní použití. Křídlo vrat se rychle otevírá do strany a uvolňuje tak plnou výšku průjezdu. To zaručuje rychlý dopravní tok a zvyšuje bezpečnost, zejména při velkém provozu.

I při vysokých otevíracích rychlostech 3 m/s zajišťuje ovládání s frekvenčním měničem plynulý rozjezd a plynulé zastavení šetřící vrata.

Další přednosti: pro osoby a dopravní prostředky je možno naprogramovat dvě šířky otevření. Bezpečnost je navíc zvýšena zajištěním zavírací hrany a světelnou závorou. V případě závady je možno otevřít vrata ručně nebo při výpadku proudu automaticky pomocí pracovní proudové brzdy (speciální vybavení).

### Kompletní pohonná jednotka je vždy vpravo



a kvůli úspoře místa je umístěna pod třístranným opláštěním, které potřebuje jen minimální výšku překladu



V provedení z ušlechtilé oceli splňují vrata hygienické požadavky potravinářského, chemického a farmaceutického průmyslu.

Vnitřní vrata	H 3530
<b>Rozměry vrat</b>	
Šířka (LB) max.	3500 mm
Výška (LH) max.	3500 mm
<b>Rychlost otevírání*</b> otevírání - zavírání	
Standardní ovládání	
BK 150 FUE H	3,0/1,0 m/s
*max., v závislosti na velikosti vrat	
<b>Anti-Crash-System</b>	
Do 5° vratně zavírací hrany	
<b>Plášť</b>	
Tloušťka tkaniny / zorné pole	1,5/2,0 mm
<b>Nouzové otevírání</b>	
Pružiny s tažným lanem	
Volitelně:	
Pružiny s pracovní proudovou brzdou	

### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově červená
	RAL 5010	enciánově modrá
	RAL 7038	achátově šedá



5,0m



# Koncepce pohonu a řízení

Rychloběžná vrata od společnosti Hörmann jsou až 20krát rychlejší, než konvenční průmyslová vrata. Proto je inteligentní pohonná a řídicí technika dimenzovaná na spolehlivý a dlouhodobý provoz.

Všechny pohony a řízení jsou vybaveny nasazovacími konektory pro jednoduchou výměnu řídicích desek (řídicí napětí 24 V stejnosměrných).

## U společnosti Hörmann standardně:

Ovládání s výkonným frekvenčním měničem (FU). Ovládání FU umožňuje vyšší rychlost a snižuje zatížení celé mechaniky vrat, čímž několikanásobně prodlužuje životnost vrat.



## Optimální vzájemné přizpůsobení



Pohon a řídicí rozvaděč jsou vždy propojeny ve stavu připraveném k připojení pomocí konektorů. To snižuje montážní náklady a usnadňuje údržbu.



Samozřejmě je možné automatické řízení propustí, vzájemné zablokování vrat a speciální řízení.



Bezpečnostní zařízení odpovídají u společnosti Hörmann vysokým požadavkům evropských norem.

## Sériově je dodáváno

- Ovládání s frekvenčním měničem
- Počítadlo pracovních cyklů
- Sledování času chodu
- Automatické zavírání (nastavitelný čas prodlevy v otevřené poloze)
- Indikace závad / diagnostika pomocí čtyřmístného, sedmsegmentového displeje
- Možnost nastavení servisního režimu





**BK 150 FUE H**  
Ovládání FU v plastové skříni,  
IP 54, jednofázové, 230 V

#### Obsluha

Fóliová klávesnice  
„otevřít - zastavit - zavřít“  
Čtyřmístný 7-segmentový displej pro informace o funkci vrat

#### Funkce

Automatické zavírání  
Prodleva v otevřené poloze nastavitelná do 200 sekund  
Jištění zavírací hrany  
Zastavení - opětovné rozjetí

#### impulsů

Tlačítko  
Tahový spínač  
Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou  
Radarový nebo infračervený snímač pohybu  
Světelná mříž  
Připojovací pozice pro vyhodnocování indukčních smyček a dálkové radiové řízení.

#### Možnosti rozšíření

Semafor, maják,  
zamykání, zastavení v mezipoloze  
rozšiřovací deska E FU H  
Skříň z ušlechtilé oceli IP 65

#### Kabeláž

Přívod 1~230 V, N, PE, jištění 16 A, pomalé  
Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako.  
CEE - zástrčka, 3-pólová s 1 metrovým kabelem pro zásuvku CEE, 16 A.

#### Rozměry skříně

200 × 400 × 200

#### Kompatibilní typy vrat

V 5015 SE  
V 5030 SE (do 3 m/s)  
V 6030 SE (do 2 m/s)  
V 6020 TR (do 12,25 m<sup>2</sup>)  
V 2715 SE R  
V 3515 Iso  
H 3530



**AS 500 FU E**  
Ovládání FU v ocelové skříni,  
IP 54, třífázové, 400 V

#### Obsluha

Fóliová klávesnice  
„otevřít - zastavit - zavřít“  
Tlačítko „nouzového vypnutí“  
Čtyřmístný 7-segmentový displej pro informaci o funkci vrat  
Zamykatelný hlavní spínač

#### Funkce

Automatické zavírání  
Prodleva v otevřené poloze nastavitelná do 200 sekund  
Jištění zavírací hrany  
Zastavení - opětovné rozjetí

#### impulsů

Tlačítko  
Tahový spínač  
Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou  
Radarový nebo infračervený snímač pohybu  
Světelná mříž  
Připojovací pozice pro vyhodnocování indukčních smyček a dálkové radiové řízení.

#### Možnosti rozšíření

Semafor, maják,  
zamykání, zastavení v mezipoloze  
rozšiřovací deska R FU H  
Skříň z ušlechtilé oceli IP 65

#### Kabeláž

Přívod 3~400 V, N, PE, jištění 16 A, pomalé  
Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako.

#### Rozměry skříně

400 × 600 × 200

#### Kompatibilní typy vrat

V 10008  
V 5030 SE (do 3 m/s)  
V 6030 SE (do 3 m/s)  
V 6020 TR  
HSS 6530  
Iso Speed Cold



**BS 150 FUE H USV-Nouzové otevírácí**  
Ovládání FU v ocelové skříni,  
IP 54, jednofázové, 230 V

#### Obsluha

Fóliová klávesnice  
„otevřít - zastavit - zavřít“  
Čtyřmístný 7-segmentový displej pro informaci o funkci vrat  
Zamykatelný hlavní spínač

#### Funkce

Automatické zavírání  
Prodleva v otevřené poloze nastavitelná do 200 sekund  
Jištění zavírací hrany  
Zastavení - opětovné rozjetí

#### impulsů

Tlačítko  
Tahový spínač  
Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou  
Radarový nebo infračervený snímač pohybu  
Světelná mříž  
Připojovací pozice pro vyhodnocování indukčních smyček a dálkové radiové řízení.

#### Možnosti rozšíření

Semafor, maják,  
zamykání, zastavení v mezipoloze  
rozšiřovací deska E FU H  
Skříň z ušlechtilé oceli IP 65

#### Kabeláž

Přívod 1~230 V, N, PE, jištění 16 A, pomalé  
Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako.  
Nepřerušitelný napájecí zdroj (UPS)

#### Rozměry skříně

400 × 600 × 200

#### Kompatibilní typy vrat

V 5015 SE  
V 5030 SE  
V 6030 SE  
V 6020 TR (do 12,25 m<sup>2</sup>)  
V 2715 SE R  
V 3515 Iso



**E FU H / R FU X**  
Rozšiřovací deska  
pro řízení:  
**BK 150 FUE H (E FU H)**  
**AS 500 FU E (R FU X)**

#### **BK 150 FUE H** **AS 500 FU E**

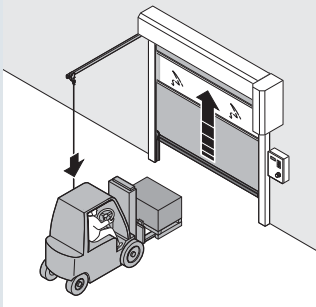
Řízení propusti  
4 přidavné spínací výstupy (2x2 bezpotenciálové)  
8 přidavných digitálních vstupů



# Příslušenství

## Možnosti obsluhy a ovládání

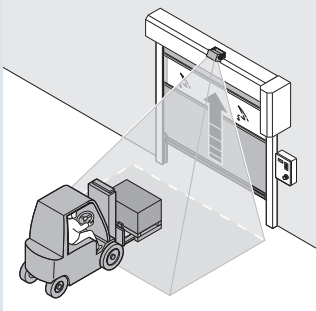
Ručně ovládané vysílače impulsů / Tahový spínač s ramenem



### Tahový spínač s plastovým tahacím lankem

montáž možná ve vodorovné nebo svislé poloze  
kryt z tlakového hliníkového odlitku IP 65. Délka lanka 4 m.

Dálková ovládání / Radarový detektor pohybu, infračervený detektor pohybu a přítomnosti



### Radarový snímač pohybu

s rozlišením směru, rozlišování osob  
vypnutelné  
volitelně: možnost nastavení funkce pomocí dálkového ovládání  
kryt: druh ochrany IP 65



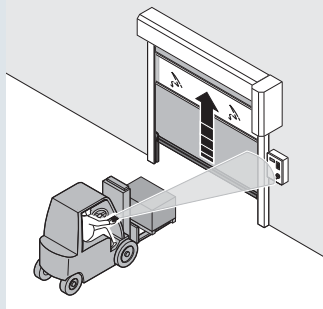
### Infračervený snímač pohybu a přítomnosti

spolehlivé zajištění osob u vrat do maximální výšky 4 m nepoužitelný při vysoké vlhkosti vzduchu - kryt: druh ochrany IP 54

# Příslušenství

## Možnosti obsluhy a ovládání

### Dálková ovládání / Ruční vysílače, přijímače



#### Přijímač HER 1 (1-kanálový)

- s bezpotenciálovým releovým výstupem v samostatném krytu bez připojovacího vedení nebo jako nasazovací deska v řídicí skříni



Čtyřtlačítkový ruční vysílač „mini“ HSM 4



Dvoutlačítkový ruční vysílač HSE 2



Čtyřtlačítkový ruční vysílač HS 4



Jednotlačítkový ruční vysílač HS 1

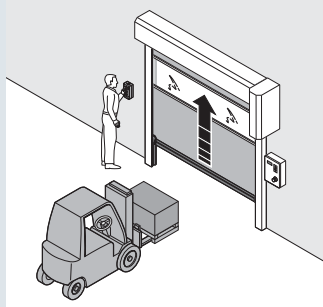


Čtyřtlačítkový zabezpečovací ruční vysílač HSS 4  
Přídavná funkce: ochrana proti kopírování kódu ručního vysílače



Ruční vysílač HSI  
HSI až pro 999 vrat, s přehlednou obsluhou a velkým displejem

### Ručně ovládané vysílače impulsů / Tlačítkový spínač, Hříbkové tlačítko pro hrubou obsluhu



**Tlačítkový spínač**  
se dvěma polohami - "otevřít, zavřít"  
umělohmotný kryt IP 65



**Tlačítkový spínač**  
se třemi polohami: "otevřít - nouzové vypnutí - zavřít"  
umělohmotný kryt IP 65



**Hříbkové tlačítko pro hrubou obsluhu**  
Hříbkové tlačítko s velkou obslužnou plochou, plastová skříň, IP 65



**Čtečka otisků prstů FL 12, FL 100**  
Stačí váš otisk prstu. Čtečky otisků prstů se dodávají ve dvou verzích, FL 12 pro 12, popřípadě FL 100 pro 100 uložitelných otisků prstů.

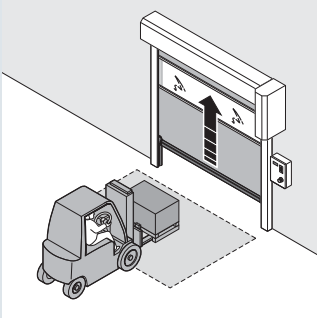


**Radiové kódovací tlačítko FCT 10b**  
Pomocí radiového kódovacího tlačítka FCT 10b lze vysílat až 10 radiových kódů (868,3 MHz). Není nutné pokládat vedení. S osvětlením tlačítek při prvním stisknutí.



Pro provoz efektivního vratového zařízení je důležité zvolit správný vysílač impulsů. Promluvte si proto se svým autorizovaným prodejcem společnosti Hörmann.

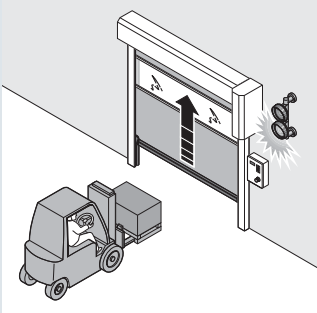
### Indukční smyčky



### Vyhodnocovač indukční smyčky

Jednokanálová nebo dvoukanálová zásuvná deska. Vhodné pro dvě oddělené indukční smyčky. Dodávka bez smyčkového kabelu.

### Bezpečnostní vybavení / Signální světlo, maják, zábleskové světlo, světelná mříž



### Signální světlo průměr 150 mm

červené  
v umělohmotném krytu s  
montážním ramenem IP 65



### Signální světlo průměr 150 mm

červené, zelené  
v umělohmotném krytu s  
montážní patkou IP 65



### Světelný maják

červený nebo bílý,  
v umělohmotném  
krytu IP 54



### Bleskové světlo

oranžové  
v umělohmotném  
krytu IP 65



### Světelná mříž

bezpečnostní zařízení  
výška 1590 mm  
vzdálenost paprsků 60 mm  
vysílač + přijímač, IP 65  
připojitelná křížem s kabelovou  
zástrčkou M 12

# Rolovací vrata

## Technická data

● Standardně ○ Na přání

		Rolovací vrata	
		HSS 6530	
Použití	Vnější vrata	●	
	Vnitřní vrata	●	
Rychlost otevírání	Otevírání m/s	1,5 - 3,0	
	Zavírání m/s	0,5	
Bezpečnostní vybavení	DIN EN 13241.1	●	
Odolnost proti zatížení větrem	DIN EN 12424	Třída 3	
Odolnost proti pronikání vody	DIN EN 12425	Třída 0	
Prodyšnost	DIN EN 12426	2	
Průchod tepla	DIN EN 12428	2,9/1,8 s izolovanou výplní	
Zvuková izolace	DIN EN 52210 dB	31	
Rozměry vrat	Šířka LB max. mm	6500	
	Výška LH max. mm	6000	
	Strana pohonu (s krytem)	390 (430)	
Montážní míry (potřeba místa)	Strana pohonu LB < 4000 (s krytem)	-	
	Strana pohonu LB >= 4000 (s krytem)	-	
Viz také montážní data	Strana ložiska (s krytem)	415 (455)	
	Strana ložiska LB < 4000 (s krytem)	-	
	Strana ložiska LB >= 4000 (s krytem)	-	
	Překlad (s krytem)	-	
	Překlad LH do 4500 mm (s krytem) od	-	
	Překlad LH od 5500 do 6500 mm od	950 (1000)	
	Překlad LH od 4500 do 5500 mm (s krytem)	970 (1020)	
	Překlad LH od 4000 mm (s krytem)	-	
	Řízení v ocelové skříni (B x H x T) cm	40 x 60 x 21	
	Konstrukce vrat	Samonosná	-
Vyvážení hmotnosti křídla vrat		●	
Křídlo vrat	Profily dvojitě tloušťka mm	30	
	Profil dvoustěnný	●	
Materiál/Povrch Křídlo vrat	Hliník eloxovaný E6/EV1	●	
	Hliník. S práškovou vrstvou RAL podle výběru	○	
Zasklení	Plastové tabule jednoduché	-	
	Plastové tabule dvojitě	○	
Ventilační mřížka	Ventilační průřez v závislosti na rozměru / provedení	○	
Pohon a řízení	Ovládání s FU	●	
	Připojovací napětí Volt	3-400 V, N, PE	
	Fóliová tlačítka OTEVŘÍT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●	
	Hlavní spínač s vypínáním všech pólů	●	
	Jištění	16A, pomalé	
	Druh ochrany pohonu, řízení	IP54	
	Tlačítko nouzového vypínání	●	
	Sledování jízdní dráhy Světelná závora		●
		Světelná mříž	○
	Radar pro sledování prostoru před vraty		○
		indukční smyčka	○
	Časová prodleva, v sek.	1-200	
	Jištění zavírací hrany	●	
	Elektronický koncový spínač DES	●	
Nouzové otevírání	Nouzová ruční klika	-	
	Nouzový ruční řetěz	-	
	Protizávaží / pružina	-/●	
	USV s FU řízením 230 V	-	
Bezpotenciálové kontakty		○	
Vysílač impulsů	Viz. strana 39-41	○	
Pojistné prvky	Viz. strana 41	○	



# Flexibilní vnitřní vrata

## Technická data

● Standardně ○ Na přání

		Flexibilní vnitřní vrata		
		V 2715 SE // NOVINKA	V 5015 SE	V 5030 SE
Použití	Vnitřní vrata	●	●	●
	Vnější vrata	-	-	S ochranou před větrem, volitelně s hliníkovým podlahovým profilem
Rychlost otevírání	Ovládání s FU Otevírání, ca. m/Sek. Zavírání, ca. m/Sek.	1,5 0,8	1,5 0,8	2,0-3,0 0,8
Bezpečnostní vybavení	DIN EN 13241	●	●	●
Zatížení větrem	DIN EN 12424	Třída 0	Třída 0	Třída 0/1 s hliníkovým podlahovým profilem
Výztuhy proti větru		●	-	●
Rozměry vrat n	Šířka LB max. mm	2750	5000	5000
	Výška LH max. mm	3000	5000	5000
Montážní rozměry (potřeba místa)	Strana pohonu LB+mm (s krytem)	-(180)	325 (345)	360 (400)
	Strana ložiska LB+mm (s krytem/protizávažím)	-(180)	150 (150)	250 (250/320)
Viz též Montážní údaje	Překlad LB+mm	460	440	440
	LH+mm s přímým krytem	460	490	490
	LH+mm krytem 30° (5°)	-	630	630
	FU-řízení (B x H x T) cm v plastové skříni	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20
	FU-řízení (B x H x T) cm v ocelové skříni (ušlechtilá ocel 1,4301) USV	40 x 60 x 21	40 x 60 x 21	40 x 60 x 21
Anti-Crash/Ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uvedením do provozu	Ochrana proti najetí	Anti Crash	Anti Crash
Konstrukce vrat	Samonosná	●	●	●
Plášť/Křídlo vrat	Tkanina / průhledné 1,5/2,0 mm	●	●	●
	Průhledné 4,0 mm	-	-	-
Napnutí pláště / křídla vrat		-	-	-
Materiál povrchu vedení	Ocel pozinkovaná	●	●	●
	Ocel pozinkovaná, nanesená vrstva, barevné odstíny podle RAL	○	○	○
	Ušlechtilá ocel V2A broušená	○	○	○
Kryt hřídele / pohonu	Přímý	○	○	○
	Šikmý 30° (5°)	○	○	○
Pohon a řízení	Ovládání s FU	●	●	●
	Připojovací napětí (1-fázové)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
	Připojovací napětí (3-fázové)	-	-	3-400 V, N, PE
	Fóliová klávesnice OTEVŘÍT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●	●	●
	Řízení s frekvenčním měničem, hlavní spínač s odpojováním všech pólů 1fázová/3fázová	○/-	○/-	○/●
	Jištění	16A, pomalé	16A, pomalé	16A, pomalé
	Druh ochrany pohonu, řízení	IP54	IP54	IP54
	Tlačítko nouzového vypínání	●	●	●
	Sledování jízdní dráhy Světelná závora	●	●	●
		Světelná mříž	●	○
	Časová prodleva, v sek.	1-200	1-200	1-200
	Jištění zavírací hrany s energetickým řetězcem	-	-	-
	s bezdrátovým přenosem	●	●	●
	Elektronický koncový spínač DES	●	●	●
	Nouzové otevírání	Klika	-	●
Nouzový ruční řetěz		-	-	-
Protizávaží / pružiny		-	-/-	○/-
USV s FU řízením 230 V		○	○	○
Bezpotenciálové kontakty		○	○	○
Vysílač impulsů	Viz. strana 39-41	○	○	○
Pojistné prvky	Viz. strana 41	○	○	○

# Flexibilní venkovní vrata

## Technická data

● Standardně ○ Na přání

		Flexibilní venkovní vrata		
		V 6030 SE	V 6020 TR // NOVINKA	V 10008
Použití	Vnitřní vrata	●	●	-
	Vnější vrata	●	●	●
Rychlost otevírání	Ovládání s FU Otevírání, ca. m/Sek. Zavírání, ca. m/Sek.	2,0 - 3,0 0,8	1,5 0,5	0,8 - 1,5 0,4
Bezpečnostní vybavení	DIN EN 13241	●	●	●
Zatížení větrem	DIN EN 12424	Třída 2	Třída 2	Třída 3
Zajištění proti větru		●	●	●
Rozměry vrat n	Šířka LB max. mm	5000	6000	10000
	Výška LH max. mm	6000	5000	6500
Montážní rozměry (potřeba místa)	Strana pohonu LB+mm (s krytem)	435 (480)	420 (470)	545 (580)
	Strana ložiska LB+mm (s krytem/protizávažím)	310 (330/410)	320 (320)	390 (390)
Viz též Montážní údaje	Překlad LH+mm	540	680	745
	LH+mm s přímým krytem	590	720	-
	LH+mm krytem 30° (5°)	730	870	840
	FU-řízení (B x H x T) cm v plastové skříni	20 x 40 x 20	-	-
	FU-řízení (B x H x T) cm v ocelové skříni (ušlechtilá ocel 1,4301) USV	40 x 50/60 x 21	40 x 50/60 x 21	40 x 60 x 21
Anti-Crash/Ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uvedením do provozu	Ochrana proti najetí	-	-
Konstrukce vrat	Samonosná	●	●	-
Plášť/Křídlo vrat	Tkanina / průhledné 1,5/2,0 mm	●	-	●
	Průhledné 4,0 mm	-	●	-
Napnutí pláště / křídla vrat		●	●	●
Materiál povrchu vedení	Ocel pozinkovaná	●	●	●
	Ocel pozinkovaná, nanesená vrstva, barevné odstíny podle RAL	○	○	○
	Ušlechtilá ocel V2A broušená	○	○	-
Kryt hřídele / pohonu	Přímý	○	○	○
	Šikmý 30° (5°)	○	○	(○)
Pohon a řízení	Ovládání s FU	●	●	●
	Připojovací napětí (1-fázové)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	-
	Připojovací napětí (3-fázové)	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE
	Fóliová klávesnice OTEVŘÍT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●	●	●
	Řízení s frekvenčním měničem, hlavní spínač s odpojováním všech pólů 1fázová/3fázová	○/●	○/●	-/●
	Jištění	16A, pomalé	16A, pomalé	16A, pomalé
	Druh ochrany pohonu, řízení	IP54	IP54	IP54
	Tlačítko nouzového vypínání	●	●	●
	Sledování jízdní dráhy Světelná závora	●	●	●
	Světelná mříž	○	○	○
	Časová prodleva, v sek.	1-200	1-200	1-200
	Jištění zavírací hrany s energetickým řetězem	-	●	●
	q bezdrátovým přenosem	●	-	-
	Elektronický koncový spínač DES	●	●	●
	Nouzové otevírání	Klíka	●	●
Nouzový ruční řetěz		○	○	●
Protizávaží / pružiny		○/-	-/○	-/-
USV s FU řízením 230 V		○	○	-
Bezpotenciálové kontakty		○	○	○
Vysílač impulsů	Viz. strana 39-41	○	○	○
Pojistné prvky	Viz. strana 41	○	○	○



# Rychloběžná vrata pro speciální prostory

## Technická data

Vrata pro chladicí a mrazicí prostory		Speciální vrata					
Iso-Speed Cold	V 3515 Iso	V 1401 Atex	V 3015 RW	V 2515 Food L	V 3015 Clean	V 3009 Conveyor	H 3530
●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-
2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	(AKE 0,8)	3,0
0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	(AKE 0,8)	1,0
●	●	●	●	●	●	●	●
Třída 3	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Klasse 0	Třída 0
-	●	●	-	-	-	-	-
5000	3500	4000	3000	2500	2500	3000	3500
5000	3500	4000	3000	3000	3000	3000	3500
510	345 (-)	435 (475)	325 (345)	(360)	-(/350)	310 (310)	-(/355)
325	315 (-)	150 (150/210)	300 (300)	(180)	-(/195)	150 (180)	-(/355)
<sup>1)</sup>	690	660	440	-	-	300	-
-	-	700	490	-	-	335	370
-	-	850	670	(420)	(550)	480	520
-	-	-	-	-	-	○	-
40 x 60 x 20	20 x 40 x 20	60 x 60 x 20	40 x 50 x 20	30 x 40 x 15 V2A	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20
-	-	-	Anti Crash	Anti Crash	-	-	-
●	-	●	●	●	●	●	-
80 mm vypěněné PU	30 mm pěna PO	●	●	●	-	●	●
-	-	-	-	-	●	-	-
-	-	○	-	-	-	-	●
●	●	●	●	-	●	●	●
○	○	○	○	-	○	○	○
○	○	○	○	●	○	○	○
-	-	○	○	-	-	○	●
-	-	○	○	(●)	(●)	○	○
●	●	●	●	●	●	○	●
-	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	-	-	-	-	-	3-400 V, N, PE	-
●	●	●	●	●	●	●	●
-/●	○/-	●/-	●/-	●/-	○/-	-/○	○/-
16A, pomalé	16A, pomalé	16A, pomalé	16A, pomalé	16A, pomalé	16A, pomalé	10A (16A, pomalé /FU)	16A, pomalé
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
●	●	●	se spirálovým kabelem	-	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	●	●	●	●	●
●	●	●	-	●	●	●	-
○	-	-	-	-	-	-	-
●/-	-/-	-/-	●/-	-/-	-/-	-/-	-/●
-	○	-	-	-	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○

<sup>1)</sup> N-kování: LH+950 mm, V-kování: LH+800 mm



**1 Sekční vrata**



**2 Rolovací vrata a rolovací mříže**



**3 Skládací vrata z oceli a hliníku**



**4 Rychloběžná vrata**



**5 Nakládací technika**

## Všechno z jedné ruky: pro vaši stavbu objektů

### **1 Sekční vrata**

Místo šetřící systémy vrat se díky různým druhům kování přizpůsobí každé průmyslové stavbě. To zajišťuje u novostaveb a renovací bezpečnost plánování. Hörmann vám nabízí řešení na míru pro každé použití: například plně prosklená sekční vrata ALS pro nerušený pohled do vnitřních prostor nebo dvojstěnná vrata DPU s vysokou tepelně izolační hodnotou o tloušťce 80 mm, zajišťující stálé teploty.

### **2 Rolovací vrata a rolovací mříže**

Díky své jednoduché konstrukci využívající jen malý počet komponent jsou roletová vrata mimořádně hospodárná a robustní. Hörmann dodává roletová vrata do šířky 11,75 m a výšky 9 m, jako speciální vrata i vyšší. Četné varianty oken a barev vám poskytují široké tvůrčí spektrum pro váš objekt.

### **3 Skládací vrata z oceli a hliníku**

Skládací vrata Hörmann z oceli a hliníku se doporučují při omezené frekvenci průjezdů, pro haly s malou výškou překladu a v případě, kdy nesmí dojít k žádnému zatížení střešy. Malý počet opotřebovávajících se dílů vede ke snadné údržbě a opravám skládacích vrat.

### **4 Rychloběžná vrata**

Rychloběžná vrata Hörmann se používají ve vnitřních a vnějších prostorách pro optimalizaci dopravního toku, zlepšení klimatu v prostorách a k úsporám energie. Program Hörmann zahrnuje svisle a vodorovně se otevírající transparentní vrata s pružným pláštěm i v kombinaci se sekčními vrata a roletovými vrata. Výhoda: díky technologii SoftEdge s integrovanou Anti-Crash/nájezdovou ochranou jsou rychloběžná vrata mimořádně bezpečná a úsporná.

### **5 Nakládací technika**

Hörmann vám pro logistickou oblast nabízí kompletní nakládací systémy. Výhody: bezpečné plánování, spolehlivá realizace stavby a vysoká funkčnost díky přesně přizpůsobeným komponentám. U jednotlivého nakládacího můstku stejně jako u představené komory, které je možno instalovat jako kompletní jednotku s nakládacím můstkem a utěsněním vrat i dodatečně na již existující budovu.

### **6 Protipožární posuvná vrata**

Pro oblasti objektů a v závislosti na požadované požární třídě obdržíte od Hörmanna jedno a dvojkřídlá řešení posuvných vrat, na přání i s vloženými dveřmi a pro únikové cesty i s ochrannou funkcí proti kouři.

### **7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů**

Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů jsou vhodné pro mnohostranné vnitřní nebo vnější použití. Jednokřídlé a dvoukřídlé dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. S množstvím přídavných funkcí vám zde Hörmann nabízí řešení, která pokrývají téměř každou aplikaci v průmyslových stavbách.

### **8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy**

Pro oblast náročnou na vzhled, například ve správních prostorách průmyslové budovy, obdržíte od Hörmanna dveře a pevná zasklení z oceli a hliníku. 100% stejný vzhled v rámci systémů - nezávisle na požární třídě - zaručuje jednotný vzhled.

### **9 Průhledové okno**

Průhledové prosklení Hörmann se používá jako okna nebo zasklívací prvky na celou výšku místnosti za účelem získání více světla a lepšího vizuálního kontaktu. Pomocí rozdělení příčkami, vybraní a zkosení lze realizovat i individuální řešení.

### **10 Servis**

Jen neporušená, odborně udržovaná zařízení zajišťují hladký průběh výroby a bezpečné dopravní cesty. Se smlouvou o kontrole a údržbě jsou odborně prováděny a dokumentovány zákonem předepsané zkoušky a potřebné opravy. To vám dává jistotu a šetří náklady.



6 Protipožární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy

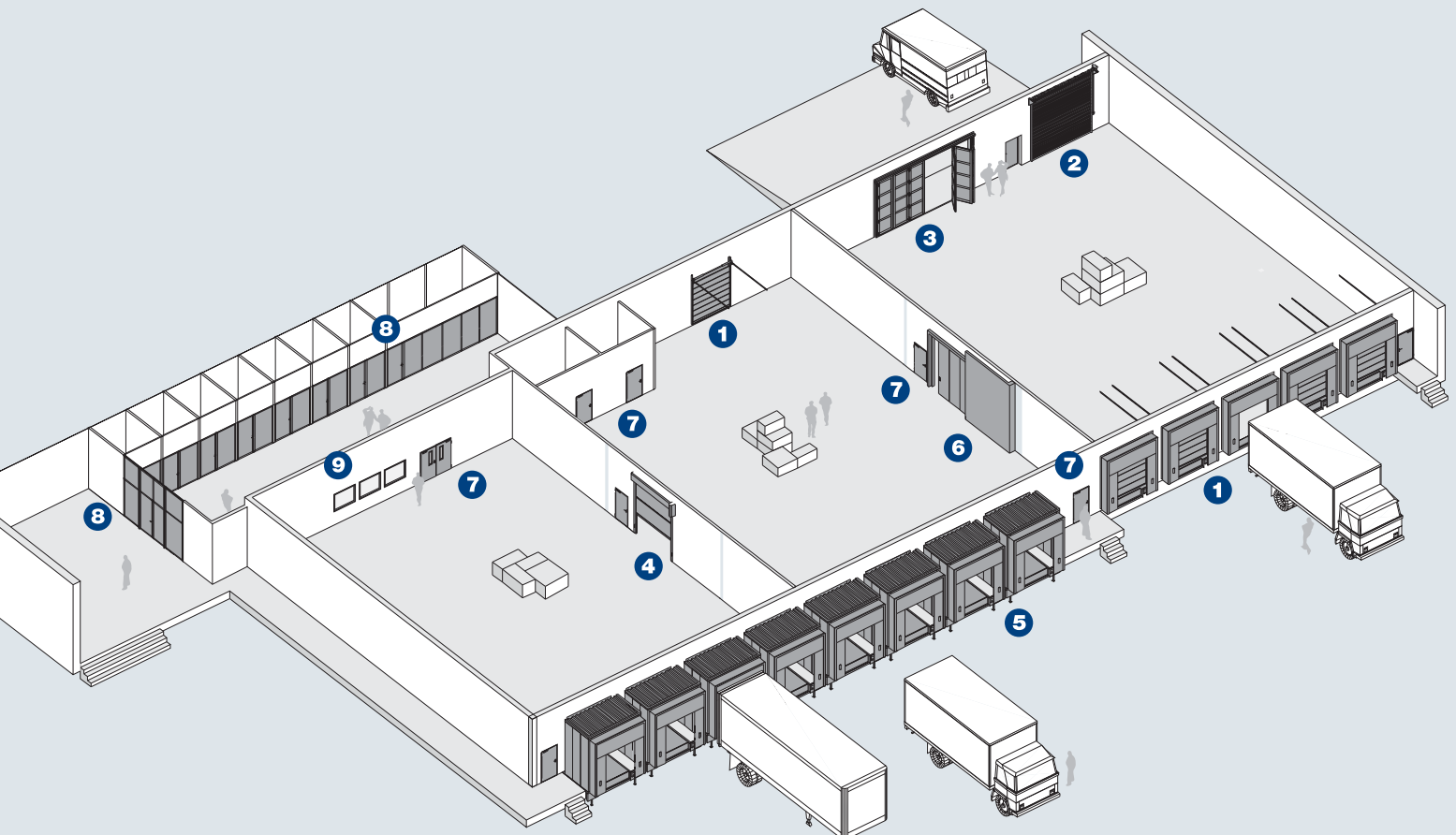


9 Průhledové okno



10 Servis

S firmou Hörmann - specialistou na stavební prvky - můžete vše nejlépe naplánovat. Pečlivě navzájem přizpůsobená řešení pro stavbu objektů vám nabízejí v každé oblasti špičkové produkty s vysokou funkcí.





## Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Icktershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann Váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

**GARÁŽOVÁ VRATA**

**POHONY**

**PRŮMYSLOVÁ VRATA**

**NAKLÁDACÍ TECHNIKA**

**DVEŘE**

**ZÁRUBNĚ**