

// Rychloběžná spirálová vrata HSS s tepelnou izolací



## Rychloběžná vrata

Pro optimalizovaný materiálový tok a zlepšenou hospodárnost





## Mnohem více než jen rychlá

Rychloběžná vrata Hörmann se vyznačují vysokou kvalitou materiálu a bezpečnou dlouhodobou funkcí. Používají se ve vnitřních a vnějších prostorách pro optimalizaci dopravního toku, pro zlepšení klimatu v prostorách a pro úsporu energie.



Know-how specialisty 4-5

**Rolovací vrata 6**

HSS 6530 s tepelnou izolací 8

**Flexibilní vnitřní vrata 10**

V 5015 SE se SoftEdge 12

V 5030 SE se SoftEdge 13

**Flexibilní venkovní vrata 14**

V 6030 SE se SoftEdge 16

V 10008 velká vrata 17

V 6015 TR plně transparentní 18

Kombinace vrat 19

**Vrata pro chladírny a mrazírny 20**

Iso Speed Cold 80 mm panel 22

V 3515 Iso 30 mm plášť 23

**Speciální vrata oblasti použití 24**

V 1401 Atex ochrana proti výbuchu 25

V 2012 supermarket 26

V 3015 RW únikové cesty 27

V 2515 Food L výroba potravin 28

V 3015 Clean čisté prostory 29

V 3009 dopravní technika 30

H 3530 horizontální vrata 31

**Koncepce pohonu a řízení 32**

Řízení 34-35

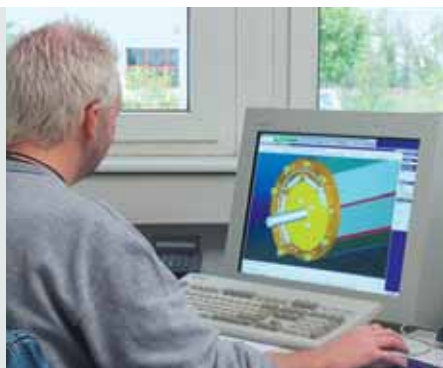
Příslušenství 36-37

Technická data 38-41

Přehled 42-43



## 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 uzávěrem SoftEdge a spirálová rolovací vrata HSS.**



### **Promyšlená systémová řešení**

Vrata, pohony a ovládání jsou navzájem přesně sladěny. Jednoduše se k sobě hodí.



### **Kontrola kvality**

Tento kvalitativní požadavek se opět odráží v kontrole jednotlivých komponentů - v každé fázi výrobního procesu až po konečnou kontrolu.



**Rychost, 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.

# 10 LET

ZÁRUKA

Pro vrata, pohony a ovládání jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10-ti letou nákupní zárukou.



HORMANN

# Rolovací vrata

## Rychlost ve špičkovém designu

Pro rolovací 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



### HSS 6530

Pro mimořádně vysoké rychlosti otevírání a přesný chod vrat jsou lamely tažené ve spirálové konzole.



# 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. V kombinaci s výkonnou řídicí jednotkou FU lze dosahovat rychlosti otvírání až 3 m/s.

Lamely jsou bezpečně a bezdotykově vtaženy do spirálové konzoly.

### Nouzové otevírání, nouzové zavírání

Díky pružinovému vyvážení je po rozpojení brzdy pohonu možné nouzové otevření pomocí lanovodu. Tím se snižují prostoje ve výrobě a logistických procesech. Vrata se dají snadno zavřít pomocí nouzové ruční kliky.

### Připravenost k montáži

Křídlo vrat, pohon a ložiska jsou předem smontována jako sestava. Tím se ušetří čas a peníze.



S řídicí jednotkou Hörmann FU dosahují rolovací vrata nejvyšší rychlosti.





## Elegantní hliníkové lamely s vysokými tepelně izolačními vlastnostmi

### Kompletní tepelná izolace

Vrata HSS 6530 mají vysokou tepelně izolační hodnotu díky tepelně odděleným lamelám a přidavnému 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.

Plastové spojovací prvky závěsů s technikou svorek (vhodnou z hlediska servisu) příhodnou z hlediska servisu zajišťují nehlukný 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)	
Řízení	
AS 400 FU E	3,0 - 0,5 m/s
<b>Nouzové otevírání</b>	pružinové vyvážení
<b>Křídlo vrat</b>	
Materiál	hliník tloušťka 2,0 mm
Konstrukční hloubka	dvojitěnná, s tepelnou izolací 30 mm
Povrch	přírodní odstín E6/EV1
Výška lamel	160 mm
<b>Barvy křídla vrat</b>	
K dodání ve více než 200 barevných odstínech stupnice RAL.	



# Flexibilní uzavírací profil SoftEdge

SoftEdge s integrovanou protinárazovou / najížděcí ochranou zabezpečuje ještě větší bezpečnost a mimořádnou hospodárnost rychloběžných vrat SE Hörmann.

Osoby jsou lépe chráněny, zamezuje se poškození a časovým prostojům, neprobíhají nákladné opravy. To podporuje bezporuchový provoz a průběh výroby.

Další argument pro tento hospodárný systém vrat: vysokou rychlostí otevírání a především rychlým zavíráním se zdatně snižují tepelné ztráty a průvan na pracovišti.



## Flexibilní uzavírací profil SoftEdge

## Patent Hörmann



Pružný ve svislém směru



Pevný ve vodorovném směru



Nic se nepoškodí

## // Jen u firmy Hörmann: bezdrátové vyhodnocování kontaktních lišt

- bezporuchový, spolehlivý infračervený přenos
- chráněný vysílač a přijímač v boční vodící liště
- napájení vysílače běžnými bateriemi (pro asi 50.000 otevření vrat)
- nahrazuje spirálový kabel



Při nárazu se profil pružný ve svislém směru bez poškození vytlačí z vedení. Vrata se okamžitě zastaví.

Podle potřeby přetáhněte uzavírací profil SoftEdge na vnitřní stranu (zaváděcí stranu). Vzhledem k pružnosti je to zcela snadné. Pak pomocí řízení vyjedte s vrata nahoru.



## V 5015 SE

# Cenově výhodná vnitřní vrata s uzavíracím profilem SoftEdge

### Mimořádně hospodárná díky Anti-Crash systému

Při přepravě zboží z jedné haly do druhé musí být vnitřní vrata i po nárazu rychle provozuschopná.

Zde nabízí Hörmann prostřednictvím uzavíracího profilu SoftEdge s Anti-Crash systémem optimální řešení: hospodárné a zároveň bezpečné.

Typ vrat V5015 SE má plášť vyztužený osvědčenými hliníkovými profily a ve spodní uzavírací hraně vodorovným stabilním uzavíracím profilem SoftEdge.

### Hliníkové profily

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



Cenově výhodné FU-řízení BK 150 FU pro dlouhodobý provoz šetřící vrata a dlouhou životnost.



Stabilita pláště díky hliníkovému profilu

### Vnitřní vrata V 5015 SE

#### Rozměry vrat

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

#### Rychlost (otevírání - zavírání) řízení

AK E (stykač)	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

#### Plášť

s hliníkovým profilem  
tloušťka tkaniny / průhledného pole 1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou  
Volitelně:  
automatické otevírání vrat pomocí USV  
při výpadku proudu (FU řízení, 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

# Vrata s nehučným provozem pro prostory se 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 řízení Hörmann s frekvenčním měničem dosahují tato vrata 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.



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



Výztuha proti větru z pružinové oceli

### Vnitřní vrata V 5030 SE

#### Rozměry vrat

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

#### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
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



#### Plášť

Výztuha proti větru z pružinové oceli s bočními kladkami. Tloušťka tkaniny / průhledného pole 1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Ruční klikou  
Volitelně:  
automatické otevírání vrat pomocí USV při výpadku proudu (FU řízení, 230 V)

#### Barvy pláště

	RAL 1018	zinkově žlutá
	RAL 2004	čistě oranžová
	RAL 3002	karmínově 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 své provozní postupy vhodným řešením vrat a snižte své náklady na energii krátkými otevíracími časy s rychloběžnými vraty Hörmann.

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.



Pomocí jen několika pohybů je možno uzavírací profil zavést zpět do bočních vedení.



## V 6030 SE

# Pro vysoce frekventované dopravní cesty s uzavíracím 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.

### 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



Výztuha proti větru z pružinové oceli

#### Venkovní vrata V 6030 SE

##### Rozměry vrat

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

##### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
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

##### Plášť

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

##### Zatížení větrem

podle DIN EN 12424 Kl. 2


##### Nouzové otevírání

Ruční klika

Volitelně:

automatické otevírání vrat pomocí USV při výpadku proudu (FU řízení, 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

\*do rozměrů vrat max. 4000 x 4000 mm





**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. Sériové FU řízení a dvojitě zavírací hrany na zavíracím 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

### Venkovní vrata V 10008

#### Rozměr vrat

Šířka (LB) max.	10000 mm
Výška (LH) max.	6500 mm

#### Rychlost (otevření - zavření)

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

#### Plášť

Výztuha proti větru z ušlechtilé oceli s bočními dvojitými kladkami  
Tloušťka tkaniny / průhledného 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

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 6015 TR

### Průhled dovnitř i ven

#### Pro normální provoz: světlá a bezpečná

Vrata v těžkém provedení se 4 mm silným, plně transparentním pláštěm pro bezpečné dopravní cesty a vizuální kontakt již z dálky.

#### Hliníkové výztužné profily proti větru

Pro tato vrata se pro vysoké zatížení větrem do 60 km/h kromě standardního napínacího a tažného mechanismu doporučují přidavné výztužné profily pro zajištění proti větru a dosažení potřebné stability pláště.



Při použití výztužného profilu proti větru je možno kombinovat také plášť s textilní výztuhou a plně transparentní plášť.

#### Venkovní vrata

#### V 6015 TR

#### Rozměry vrat

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

#### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
AS E (stykač)	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

#### Plášť

Hliníkový profil výztuhy proti větru	
Tloušťka plně průhledné části	4,0 mm
Tloušťka tkaniny	3,0 mm

#### Zatížení větrem

podle DIN EN 12424 třída 2 (se 2 výztuhami proti větru)

#### Nouzové otevření

Ruční klíka  
Volitelně:  
Nouzový ruční řetěz

\* do rozměrů vrat max. 3500 x 3500 m



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

### Možné kombinace vrat

Jako rychloběžná vrata se hodí zvláště pružná venkovní vrata V6030 SE a V6015 TR a V10008.

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.

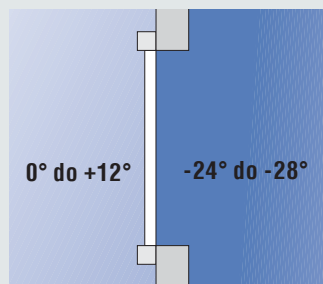


# Vrata pro chladírny a mrazírny

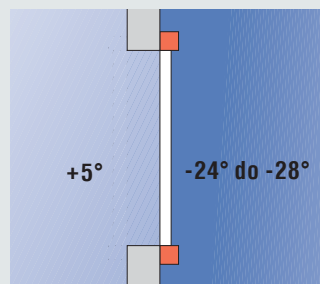
## Udrží vaše produkty čerstvé a snižují provozní náklady

Čerstvé potraviny, ovoce nebo zelenina a hluboko mražené zboží se musí dopravovat v uzavřeném chladícím 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 chladícím prostoru**  
žádné vyhřívání vodících lišt.



**Montáž v mrazícím prostoru**  
U této varianty montáže, jen s vertikálním kováním, je nutné vyhřívání vrat zabraňující tvoření ledu. Rychloběžná vrata Hörmann jsou vybavena vyhřívanými vodícími lištami, prostory mezi panely, převodovkou a řídicí skříní.





## Iso Speed Cold

## Rychloběžná vrata pro vysoké teplotní rozdíly

### Rychlá, těsná a mimořádně ekonomická

Díky vyhříváným 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

Dvojité křídlo vrat je vyplněno bezfreonovou PU tvrzenou pěnou. Proto je mimořádně stabilní a dosahuje spolu s obvodovým těsnícím rámem jedinečné izolační hodnoty.



Vyhříváné 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 - zavírání)</b>		
Řízení		
AS 400 FU E	2,0 - 0,5 m/s	
<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 chladicími 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.



30 mm silný Iso plášť

Vnitřní vrata	V 3515 Iso
<b>Rozměr vrat</b>	
Šířka (LB) max.	3500 mm
Výška (LH) max.	3500 mm
<b>Rychlost (otevírání - zavírání)</b>	
Řízení	
BS 150 FU E	1,5 - 0,5 m/s
<b>Plášť</b>	
PO-pěna	
Tloušťka	30 mm
<b>Nouzové otevírání</b>	
Ruční klika	
Volitelně:	
automatické otevírání vrat pomocí USV	
při výpadku proudu (FU řízení, 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 - zavírání)

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

#### Plášť

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

#### Nouzové otevření

Ruční klika  
Volitelně:  
Pružný hřídel



**V 2012**

## Kompletně vybavená vrata pro supermarket

### Kompletně vybavená vrata

Kompletní vybavení s krytem pohonu a hřídele, standardní světelná mříž a automatické nouzové otevírání pomocí protizávaží (při výpadku proudu) dělají z těchto pružných fóliových vrat bezpečný vnitřní uzávěr pro prostory s vysokým provozem.

### Anti-Crash systém s automatickým uváděním do provozu

Díky odolnému, lehkému plášti a velmi pružnému spodnímu dílu jsou vrata již několik sekund po nárazu opět v provozu. Při této vysoké pružnosti je zbytečné zajištění uzavírací hrany.

### FU - řízení (frekvenční měnič)

Se sériovým FU-řízením BK 150 FU dosahují vrata otevíracích rychlostí do 1,2 m/s.

### Varianty pláště

Antistatický textilní plášť - standardně bez průhledového okna.

Na přání s asi 550 mm vysokým průhledovým polem od 1200 mm nad OFF - bez příplatku.



Světelná závora namontovaná ve vedení vrat

### Vnitřní vrata

V 2012

#### Rozměr vrat

Šířka (LB) max.	2000 mm
Výška (LH) max.	2500 mm

#### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
BK 150 FU	1,2 - 0,5 m/s

#### Plášť

Pružinová ocel v kapsách pláště  
Tloušťka tkaniny / průhledného pole 1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Protizávaží 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



## 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 prстоjům.

### 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.



Sériově vybavená radarovým snímačem ve směru úniku



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

### Vnitřní vrata V 3015 RW

#### Rozměry vrat

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

#### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s

#### Anti-Crash-System

s oboustranným systémem pro opětovné zavádění

#### Plášť

hliníkový profil  
Tloušťka tkaniny / průhledného pole 1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Protizávaží s proudovou brzdou

#### Sériově 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

### Jednoduché čištění

U tohoto speciálního provedení lze obložení hřídele a pohonu snadno čistit. Vysokotlaké čištění a voda nemůže nijak poškodit konstrukci vrat, která je kompletně vyrobena z ušlechtilé oceli. Pohon je chráněn proti stříkající vodě (druh ochrany IP 65). Od zajištění zavírací hrany, v mokru 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.

### Vnitřní vrata V 2515 Food L

#### Rozměr vrat

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

#### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s

#### Plášť

Pružinová ocel v kapsách pláště  
Tloušťka tkaniny / průhledného pole 1,5/2,0 mm

#### Nouzové otevírání

Protizávaží, tažné lano  
Protizávaží 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



## 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 navařené 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

#### Rozměr vrat

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

#### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
BS 150 FU E	1,5 - 0,8 m/s

#### Plášť

Stabilizace z pružinové oceli zavařené v kapsách  
Tloušťka plně průhledného pláště 1,5/4,0 mm

#### Nouzové otevření

Ruční kliky  
Volitelně:  
automatické otevření vrat pomocí USV při výpadku proudu (FU řízení, 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 3009

# Vrata pro dopravní zařízení

### Navržená pro SPS systémy

V3009 se používají mezi provozními úseky a skladovacími prostory a slouží k úspoře energie, snižování průvanu a odstínění zápachu. 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

#### Rozměr vrat

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

#### Rychlost (otevírání - zavírání)

Řízení	
AK E (stykač)	0,8 - 0,8 m/s

#### Plášť

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

#### Nouzové otevírání

Ruční klika

#### 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>Rozměr vrat</b>	
Šířka (LB) max.	3500 mm
Výška (LH) max.	3500 mm
<b>Rychlost (otevírání - zavírání)</b>	
Řízení	
BS 150 FU E	3,0 - 1,0 m/s

**Anti-Crash-System**  
Do 5° vratné zavírací hrany

**Plášť**  
Tloušťka tkaniny / průhledného pole 1,5/2,0 mm

**Nouzové otevření**  
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



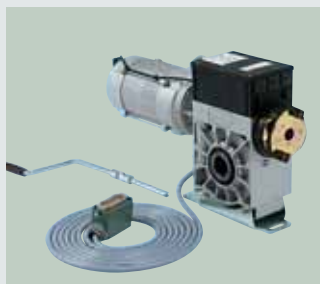
# Koncepce pohonu a řízení

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).

V závislosti na typu vrat používáme stykačová řízení nebo výkonná řízení s frekvenčním měničem. FU řízení odlehčují celou mechaniku vrat a prodlužují tak pětinašobně 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

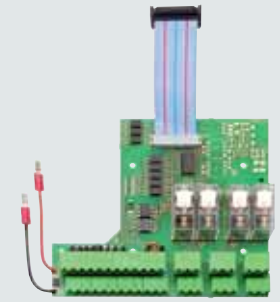
- Počítadlo pracovních cyklů
- Sledování času chodu
- Automatické zavírání (nastavitelný čas prodlevy v otevřené poloze)
- Indikace závad / diagnostika pomocí čtyřmístného, sedmsegmentového displeje
- Možnost nastavení servisního režimu



# Řízení



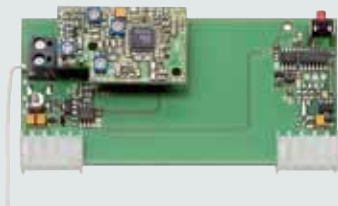
	AK E	AS E	EWU	
	<b>Stykačové řízení v plastové skříni 3 fázové, 400 V</b>	<b>Stykačové řízení v ocelové řídicí skříni 3 fázové, 400 V</b>	<b>Rozšiřovací deska pro řízení AK E, AS E</b>	
<b>Obsluha</b>	Fóliová klávesnice „otevřít - zastavit - zavřít“ Tlačítko „nouzového vypnutí“ Čtyřmístný 7-segmentový displej pro informace o funkci vrat	Fóliová klávesnice „otevřít - zastavit - zavřít“ Tlačítko „nouzového vypnutí“ Čtyřnásobný 7-segmentový displej pro informaci o funkci vrat		
<b>Funkce</b>	Automatické zavírání Prodleva v otevřené poloze nastavitelná do 200 sekund Jištění zavírací hrany Zastavení - opětovné rozjetí	Automatické zavírání Nastavitelná prodleva v otevřené poloze do 200 sekund Jištění zavírací hrany Zastavení - opětovné rozjetí	Řízení propusti 4 přídatné spínací výstupy (2x2 bezpotenciálové) 8 přídatných digitálních vstupů	
<b>Možnosti připojení vysílače impulsů</b>	Tlačítko Tahový spínač Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou Radarový nebo infračervený snímač pohybu Světelná mříž Připojovací pozice pro vyhodnocování indukčních smyček a dálkové rádiové řízení.	Tlačítko Tahový spínač Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou Radarový nebo infračervený snímač pohybu Světelná mříž Připojovací pozice pro vyhodnocování indukčních smyčky a dálkové rádiové řízení.		
<b>Možnosti rozšíření</b>	Semafor, maják, zamykání, zastavení v mezipoloze rozšiřovací deska EWU	Semafor, maják, zamykání, zastavení v mezipoloze rozšiřovací deska EWU		
<b>Volitelně</b>	Skříň z ušlechtilé oceli IP 65	Skříň z ušlechtilé oceli IP 65		
<b>Kabeláž</b>	Prívod 3~400 V, N, PE, jištění 10 A, pomalé Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako kabelová sada, 5 m.  CEE - zástrčka, 5-pólová s 1 metrovým kabelem pro zásuvku CEE, 16 A.	Prívod 3~400 V, N, PE, Jištění 10 A, pomalé Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako kabelová sada, 5 m (Volitelně: 10 nebo 15 m)		
<b>Sériově pro typ vrat</b>	V 5015 SE V 3009	V 5030 SE V 6030 SE V 6015 TR		
<b>Volitelně pro typ vrat</b>				



	BK 150 FU	BS 150 FU E	AS 400 FU E	E FU
	<b>FU-řízení v plastové skříni 1 fázové, 230 V</b>	<b>FU-řízení v ocelové skříni IP 54 1 fázové, 230 V</b>	<b>FU-řízení v ocelové skříni IP 54 3 fázové, 400 V</b>	<b>Rozšiřovací deska pro řízení BS 150 FU E AS 400 FU E</b>
	Fóliová klávesnice „otevřít - zastavit - zavřít“ Tlačítko „nouzového vypnutí“ Čtyřmístný 7-segmentový displej pro informaci o funkci vrat	Fóliová klávesnice „otevřít - zastavit - zavřít“ Tlačítko „nouzového vypnutí“ Čtyřmístný 7-segmentový displej pro informaci o funkci vrat Zamykatelný hlavní spínač	Fóliová klávesnice „otevřít - zastavit - zavřít“ tlačítko „nouzového vypnutí“ Čtyřmístný 7-segmentový displej pro informaci o funkci vrat Zamykatelný hlavní spínač	
	Automatické zavírání Prodleva v otevřené poloze nastavitelná do 200 sekund Jištění zavírací hrany Zastavení - opětovný rozjezd	Automatické zavírání Prodleva v otevřené poloze nastavitelná do 200 sekund Jištění zavírací hrany Zastavení - opětovný rozjezd	Automatické zavírání Prodleva v otevřené poloze nastavitelná do 200 sekund Jištění zavírací hrany Zastavení - opětovný rozjezd	Řízení propusti 4 přídavné spínací výstupy (2x2 bezpotenciálové) 8 přídavných digitálních vstupů
	Tlačítko Tahový spínač Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou Radarový nebo infračervený snímač pohybu Světelná mříž Připojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a dálkové radiové řízení	Tlačítko Tahový spínač Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou Radarový nebo infračervený snímač pohybu Světelná mříž Připojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a dálkové radiové řízení	Tlačítko Tahový spínač Tlačítkový spínač s velkou půlkulatou hlavou Radarový nebo infračervený snímač pohybu Světelná mříž Připojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a dálkové radiové řízení	
	Semafor, maják, zamykání, zastavení v mezipoloze	Semafor, maják, Zamykání, zastavení v mezipoloze Rozšiřovací deska EWU	Semafor, maják, zamykání, zastavení v mezipoloze rozšiřovací deska EWU	
	Skříň z ušlechtilé oceli IP 65	Skříň z ušlechtilé oceli IP 65	Skříň z ušlechtilé oceli IP 65	
	Přívod 1~230 V, N, PE, Jištění 16 A, pomalé Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako kabelová sada, 5 m  CEE-zástrčka, 3-pólová s 1 m kabelem pro zásuvku CEE na stavbě, 16 A	Přívod 1~230 V, N, PE, Jištění 16 A, pomalé Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako kabelová sada, 5 m (Volitelně: 10 nebo 15 m)	Přívod 3~400 V, N, PE, Jištění 16 A, pomalé Propojení mezi pohonem vrat a řídicí skříni jako kabelová sada, 5 m (Volitelně: 10 nebo 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	

# Kompletní program příslušenství

## Dálková ovládání



**Přijímač HER 1 (1-kanálový)**  
- s bezpotenciálovým releovým výstupem v samostatném krytu bez připojovacího vedení nebo jako nasazovací deska v řídicí skříni



**Ruční vysílač HS1**



**Vyhodnocovač indukčních smyček**  
Nasazovací deska 1- nebo 2-kanálová. Vhodná pro dvě oddělené indukční smyčky. Dodávka bez kabelu smyčky.

## Ručně ovládané vysílače impulsů



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



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

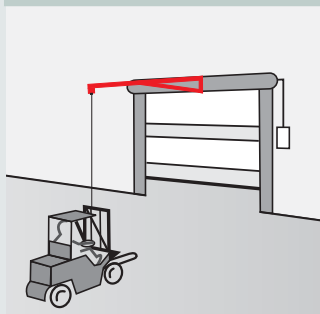


**Tlačítkový spínač**  
s velkou půlkulatou hlavou pro hrubou manipulaci - umělohmotný kryt IP 65

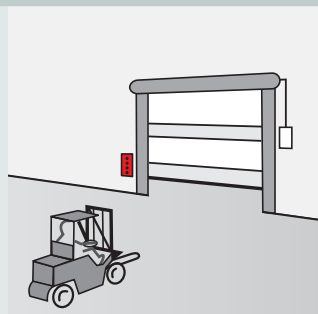


**Tahový spínač s plastovým tahacím lankem**  
montáž možná ve vodorovné nebo svislé poloze kryt z tlakového hliníkového odlitku IP 65. Délka lanka 4 m.

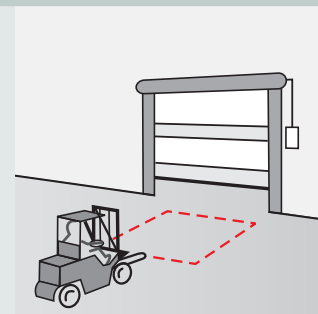
## Možnosti obsluhy a řízení



Spínač na výložníku



Tlačítka ve velkém / houbovém provedení



Indukční smyčky

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

#### Dálková ovládání



##### 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

#### Bezpečnostní vybavení



##### Světelná mříž

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



##### Signální světlo průměr 150 mm červené

červené  
v umělohmotném krytu s montážním ramenem IP 65



##### Signální světlo průměr 150 mm červené, zelené

červené, zelené  
v umělohmotném krytu s montážní patkou IP 65



##### Světelný maják červený nebo bílý

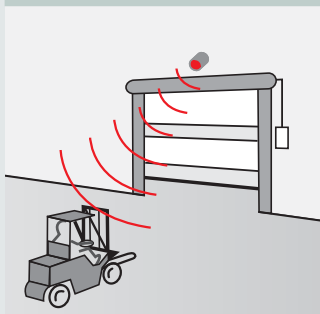
červený nebo bílý,  
v umělohmotném krytu IP 54



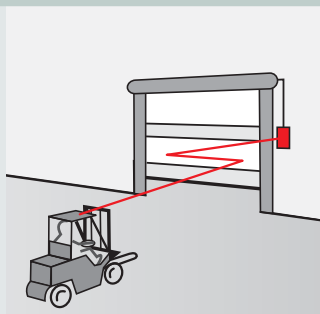
##### Bleskové světlo oranžové

oranžové  
v umělohmotném krytu IP 65

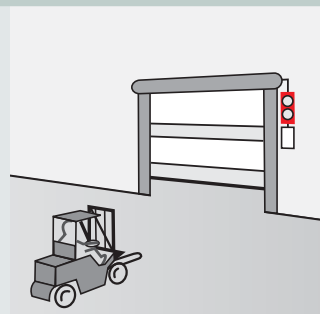
#### Možnosti obsluhy a řízení



Radarový hlásič pohybu, infračervený snímač pohybu a přítomnosti



Dálková radiová ovládání



Signální světla, majáky, blesková světla

# Rolovací vrata

## Technická data

● Standardně ○ Na přání

		Rolovací vrata
		HSS 6530
<b>Použití</b>	Vnější vrata	●
	Venkovní vrata	●
<b>Rychlost</b>	Otevírání m/s	1,5 - 3,0
	Zavírání m/s	0,5
<b>Bezpečnostní vybavení</b>	DIN EN 13241.1	●
<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	DIN EN 12424	Třída 3
<b>Odolnost proti pronikání vody</b>	DIN EN 12425	30 (70 Pa)
<b>Prodyšnost</b>	DIN EN 12426	2
<b>Průchod tepla</b>	DIN EN 12428	2,9
<b>Zvuková izolace</b>	DIN EN 52210 dB	31
<b>Rozměry vrat</b>	Šířka LB max. mm	6500
	Výška LH max. mm	6000
	Strana pohonu (s krytem)	410 (410)
<b>Montážní míry (potřeba místa)</b>	Strana pohonu LB < 4000 (s krytem)	-
	Strana pohonu LB ≥ 4000 (s krytem)	-
<b>Viz také montážní data</b>	Strana ložiska (s krytem)	370 (370)
	Strana ložiska LB < 4000 (s krytem)	-
	Strana ložiska LB ≥ 4000 (s krytem)	-
	Překlad (s krytem)	-
	Překlad LH do 3000 mm (s krytem)	-
	Překlad LH od 3000 do 5000 mm od LB 3500 - 5000 (s krytem)	-
	Překlad LH do 4000 mm (s krytem)	925 (925)
	Překlad LH od 4000 mm (s krytem)	1080 (1080)
	Řízení v ocelové skříni (B x H x T) cm	40 x 60 x 21
	<b>Konstrukce vrat</b>	Samonosná
<b>Vyvážení hmotnosti křídla vrat</b>		●
<b>Křídlo vrat</b>	Profily dvojstěnné Tloušťka mm	30
	Profil dvoustěnný	●
<b>Materiál / povrch křídla vrat</b>	Hliník eloxovaný E6/EV1	●
	Hliník. S práškovou vrstvou RAL podle výběru	○
<b>Zasklení</b>	Plastové tabule jednoduché	-
	Plastové tabule dvojité	○
<b>Ventilační mřížka</b>	Ventilační průřez v závislosti na rozměru / provedení	○
<b>Pohon a řízení</b>	Frekvenční měnič	●
	Připojovací napětí Volt	3-400 V, N, PE
	Fóliová tlačítka OTEVŘÍT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●
	Hlavní spínač s vypínáním všech pólů	●
	Jištění, A	16, 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	●
<b>Nouzové otevírání</b>	Nouzová ruční klika	-
	Nouzový ruční řetěz	-
	Protizávaží / pružina	-/●
	USV s FU řízením 230 V	-
<b>Bezpotenciálové kontakty</b>		○
<b>Vysílač impulsů</b>	Viz. strana 36-37	○
<b>Pojistné prvky</b>	Viz. strana 36-37	○

# Flexibilní vnitřní vrata

## Technická data

		Flexibilní vnitřní vrata		
		V 5015 SE	V 5030 SE	
Použití	Vnitřní vrata	●	●	
	Venkovní vrata	-	Výztuha proti větru	
Rychlost	Stykačové řízení	Otevírání, cca. m/Sek. Zavírání, cca. m/Sek.	0,8 0,8	
	Řízení s frekvenčním měničem (volitelné)	Otevírání, cca. m/Sek. Zavírání, cca. m/Sek.	1,0 - 1,5 0,8	
Bezpečnostní vybavení	DIN EN 13241	●	●	
Zatížení větrem	DIN EN 12424	Třída 0	Třída 0	
Výztuhy proti větru		-	●	
Rozměry vrat	Šířka LB	max. mm	5000	
	Výška LH	max. mm	5000	
Montážní míry (potřeba místa)	Strana pohonu	LB + mm (s krytem)	325 (345)	
	Strana ložiska	LB + mm (s krytem / protizávažím)	150 (150)	
Viz také montážní data	Překlad	LB + mm	440	
		LH + mm s přímým krytem	490	
		LH + mm krytem 30° (5°)	630	
	Stykačové řízení v plastové skříni	(B x H x T) cm	18 x 32 x 10	
	Stykačové řízení v ocelové skříni	(B x H x T) cm	-	
	FU-řízení v plastové skříni	(B x H x T) cm	18 x 32 x 15	
	FU-řízení v ocelové skříni (ušlechtilá ocel 1,4301)	(B x H x T) cm	40 x 50 x 21	
			40 x 50 x 21	
Anti-Crash / ochrana při najetí	S automatickým / ručním uvedením do provozu	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, nanosená vrstva, barevné odstíny podle RAL	○	○	
	Ušlechtilá ocel V2A broušená	○	○	
Kryt hřídele / pohonu	Přímý	○	○	
	Šikmý 30° (5°)	○	○	
Pohon a řízení	Stykačové řízení	●	●	
	Přípojovací napětí, Volt	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	
	Stykačové řízení s CEE konektorem	●	-	
	Řízení s frekvenčním měničem	○	○	
	Přípojovací napětí (1-fázové)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	
	Přípojovací napětí (3-fázové)	-	3-400 V, N, PE	
	Fóliová klávesnice OTEVŘÍT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●	●	
	Řízení s frekvenčním měničem, hlavní spínač s odpojováním všech pólů	●	●	
	Jištění, A	10 (16 pomalé u FU)	10 (16 pomalé u FU)	
	Druh ochrany	Pohon, řízení	IP54	IP54
	Tlačítko nouzového vypínání		●	●
	Sledování jízdní dráhy	Světelná závora	●	●
		Světelná mříž	○	○
	Časová prodleva, v sek.		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 36-37	○	○	
Bezpečnostní prvky	Viz strana 36-37	○	○	

# Flexibilní venkovní vrata

## Technická data

● Standardně ○ Na přání

			Flexibilní venkovní vrata		
			V 6030 SE	V 10008	V 6015 TR
<b>Použití</b>	Vnitřní vrata		●	-	●
	Venkovní vrata		●	●	●
<b>Rychlost</b>	Stykačové řízení	Otevírání, cca. m/sek. Zavírání, cca. m/sek.	0,8 0,8	- -	0,8 0,8
	Řízení s frekvenčním měničem (volitelné)	Otevírání, cca. m/sek. Zavírání, cca. m/sek.	1,0 - 3,0 0,8	0,8 - 1,5 0,4	1,5 0,5
<b>Bezpečnostní vybavení</b>	DIN EN 13241		●	●	●
<b>Zatížení větrem</b>	DIN EN 12424		Třída 2	Třída 3	Třída 2
<b>Výztuha proti větru</b>			●	●	○
<b>Rozměry vrat</b>	Šířka LB	max. mm	5000	10000	6000
	Výška LH	max. mm	6000	6500	5000
<b>Montážní míry (potřeba místa)</b>	Strana pohonu	LB + mm (s krytem)	435 (480)	545 (580)	435 (460)
	Strana ložiska	LB + mm (s krytem / protizávažím)	310 (330/410)	390 (390)	290/(290)
<b>Viz také montážní data</b>	Překlad	LH + mm	540	745 (745)	550
		LH + mm s přímým krytem	590	-	590
		LH + mm krytem 30° (5°)	730	840	740
	Stykačové řízení v plastové skříni	(B x H x T) cm	-	-	-
	Stykačové řízení v ocelové skříni	(B x H x T) cm	30 x 40 x 15	-	30 x 40 x 15
	FU-řízení v plastové skříni	(B x H x T) cm	18 x 32 x 15	-	-
	FU-řízení v ocelové skříni (ušlechtilá ocel 1,4301)	(B x H x T) cm	40 x 50/60 x 21	40 x 60 x 21	40 x 50/60 x 21
<b>Anti-Crash / ochrana při najetí</b>	S automatickým / ručním uvedením do provozu		Ochrana proti najetí	-	-
<b>Konstrukce vrat</b>	Samonosná		●	-	●
<b>Plášť / křídlo vrat</b>	Tkanina / průhledné	1,5/2,0 mm	●	●	-
	Průhledné	4,0 mm	-	-	●
<b>Napnutí pláště / křídla vrat</b>			●	●	●
<b>Materiál povrchu vedení</b>	Ocel pozinkovaná		●	●	●
	Ocel pozinkovaná, nanesená vrstva, barevné odstíny podle RAL		○	○	○
	Ušlechtilá ocel V2A broušená		○	-	○
<b>Kryt hřídele / pohonu</b>	Přímý		○	○	○
	Šikmý 30° (5°)		○	(○)	○
<b>Pohon a řízení</b>	Stykačové řízení		●	-	●
	Připojovací napětí, Volt		3-400 V, N, PE	-	3-400 V, N, PE
	Stykačové řízení s CEE konektorem		-	-	-
	Řízení s frekvenčním měničem		○	●	○
	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		●	●	●
	Jištění, A		10 (16 pomalé u FU)	16 pomalé	10 (16 pomalé u FU)
	Druh ochrany	Pohon, řízení	IP 54	IP 54	IP 54
	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	-	●	●
		S bezdrátovým přenosem	●	-	-
		Elektronický koncový spínač DES	●	●	●
<b>Nouzové otevírání</b>	Klika		●	-	●
	Nouzový ruční řetěz		○	●	○
	Protizávaží / pružiny		○/-	-/-	-/○
	USV s FU řízením 230 V		○	-	○
<b>Bezpotenciálové kontakty</b>		○	○	○	
<b>Vysílač impulsů</b>	Viz. strana 36-37		○	○	
<b>Bezpečnostní prvky</b>	Viz. strana 36-37		○	○	



# 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 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
●	●	●	●	●	●	●	●	●
Třída 4	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 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 najetí	-	-	-
●	-	●	●	●	●	●	●	-
80 mm vypěněné PU	30 mm pěna PO	●	●	●	●	-	●	●
-	-	-	-	-	-	●	-	-
-	-	○	-	-	-	-	-	●
●	●	●	●	●	-	●	●	●
○	○	○	○	○	-	○	○	○
○	○	○	-	○	●	○	○	○
-	-	○	●	○	-	-	○	●
-	-	○	-	○	(●)	(●)	○	○
-	-	-	-	-	-	-	●	-
-	-	-	-	-	-	-	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 pomalé	16 pomalé	16 pomalé	16 pomalé	16 pomalé	16 pomalé	16 pomalé	10 (16 pomalé u FU)	16 pomalé
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) 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**

## 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 zasklená sekční vrata ALS pro nerušený pohled do vnitřních prostor nebo dvojstěnná vrata DPU s vysokou tepelně izolační schopností o tloušťce 80 mm, zajišťující stálé teploty.

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

Díky své jednoduché konstrukci využívající jen malý počet komponent jsou rolovací vrata mimořádně hospodárná a robustní. Hörmann dodává rolovací 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 střechy. 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 pro úsporu energie. Program Hörmann zahrnuje svisle a vodorovně se otevírající transparentní vrata s pružným pláštěm i v kombinaci se sekčními vraty a rolovacími vraty. 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 překládací systémy. Výhody: bezpečné plánování, spolehlivá realizace stavby a vysoká funkčnost díky přesně přizpůsobeným komponentům. U jednotlivého nakládacího můstku stejně jako u předřazené 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 společnosti Hörmann 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 dvojkřídlé dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. S množstvím přídatných 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 společnosti Hörmann dveře a pevná zasklení z oceli a hliníku. 100% stejný vzhled v rámci systémů - nezávisle na požární třídě - zaručuje jednotný vzhled.



**5** Nakládací technika



**6** Protipožární posuvná vrata

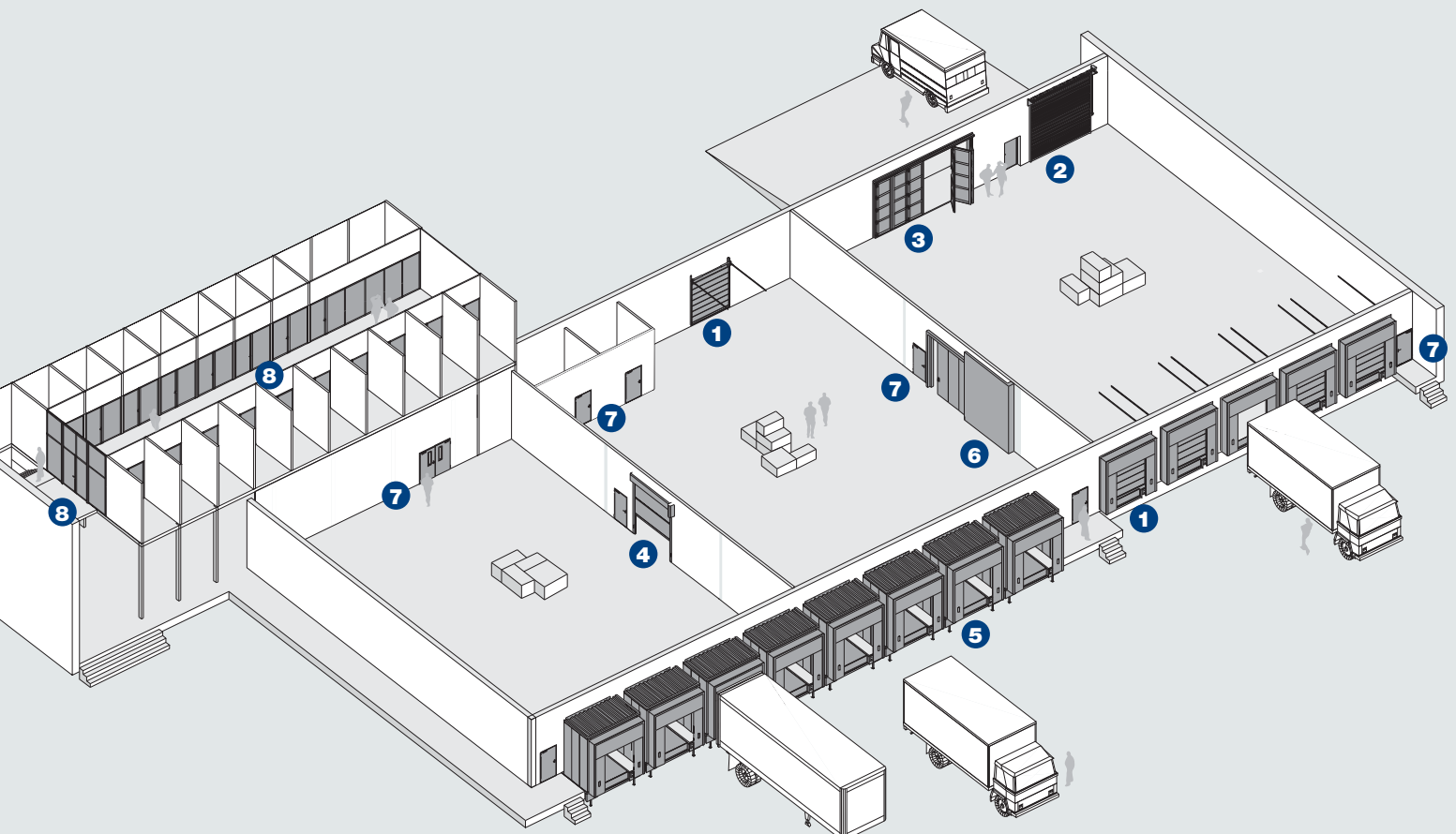


**7** Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



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

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 funkcností.



## 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 Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, 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**

