



Rychloběžná vrata

NOVINKA: Spirálová vrata a sekční vrata Speed s 42 / 67 mm lamelami s přerušným tepelným mostem





Značková kvalita společnosti Hörmann	4
Trvale udržitelně vyráběno	6
Spirálová vrata a rychlá sekční vrata	8
Dobré důvody pro značku Hörmann	10
HS 7030 PU 42	42 mm izolovaná vrata s bezdotykovou navíjecí technikou
HS 5015 PU N 42	42 mm izolovaná vrata s normálním kováním
HS 5015 PU H 42	42 mm izolovaná vrata s kováním vedeným do výšky
HS 6015 PU V 42	42 mm izolovaná vrata s vertikálním kováním a protizávažím
HS 5015 PU H 67	67 mm izolovaná vrata s kováním vedeným do výšky
HS 6015 PU V 67	67 mm izolovaná vrata s vertikálním kováním a protizávažím
HS 5015 Acoustic H	tlumící hluk s kováním vedeným do výšky
Iso Speed Cold H 100	100 mm izolovaná vrata jako chladicí a mrazírenské ukončení
Iso Speed Cold V 100	100 mm izolovaná vrata jako chladicí a mrazírenské ukončení
Flexibilní rychloběžná vrata	18
Dobré důvody pro značku Hörmann	20
Vnitřní vrata	22
V 4015 SEL R	se SoftEdge, trubkovým motorem a nízkými montážními rozměry
V 5015 SEL	s vybavením SoftEdge a Anti-Crash
V 5030 SEL	s vybavením SoftEdge a Anti-Crash
Vnitřní a vnější vrata	26
V 6030 SEL	s vybavením SoftEdge a Anti-Crash
V 6020 TRL	s transparentním pláštěm
V 9012 L Stacking	se skládacím pláštěm pro velké otvory
V 10008	pro zvlášť velké otvory
Vnitřní vrata pro speciální oblasti nasazení	30
V 4015 Iso L	izolovaná vrata pro logistiku čerstvého zboží
V 2515 Food L	vrata do potravinářského průmyslu
V 2012	vrata pro supermarkety
V 3015 Clean	vrata pro čisté prostory
Vnitřní vrata pro individuální požadavky	34
V 5030 MSL	pro ochranu osob a strojů
V 3009 Conveyor	vrata pro dopravní techniku
V 6030 Atex	vrata pro prostory s nebezpečím exploze // NOVINKA
H 3530	horizontální vrata
Technika pohonu a řídicí jednotky	38
Řídicí jednotky s frekvenčním měničem (FU)	40
Příslušenství	42
Výrobní program Hörmann	44

Chráněno autorskými právy: Přetisk, i částečný, jen s naším povolením.
Změny vyhrazeny. Zobrazená vrata ukazují příklady použití – bez záruky.

Značková kvalita společnosti Hörmann

Moderní a spolehlivá



Pokrok v rychlosti

Jen neustálý další vývoj a zlepšování prováděná našimi techniky a obsáhlé znalosti požadavků trhu umožňují hospodárné konstrukce rychloběžných vrat na uznávaně vysoké úrovni.



Přesná výroba

Inovační, perfektně vzájemně sladěné výrobní procesy jsou zárukou trvale rostoucí kvality výrobků. Příkladem je moderní zařízení pro svařování horkým vzduchem, které umožňuje automatické svařování plášťů vrat.



Jako vedoucí výrobce vrat, dveří, zárubní a pohonů v Evropě jsme zavázáni poskytovat vysoce kvalitní výrobky i služby. Na mezinárodním trhu tak určujeme standardy.

Vysoce specializované závody vyvíjejí a vyrábějí konstrukční prvky vyznačující se kvalitou, funkční bezpečností a dlouhou životností.

Díky působení v nejdůležitějších mezinárodních hospodářských oblastech jsme silným partnerem pro výstavbu objektů a průmyslovou výstavbu.



Certifikovaná jistota
Rychloběžná vrata Hörmann jsou vyráběna podle aktuálních, vysokých požadavků evropských norem a samozřejmě jsou certifikována.



Pro vrata, pohony a řídicí jednotky jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10letou zárukou možnosti dokoupení.



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci vás provázejí od plánování objektu, přes technické ujasnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady jsou k dispozici nejen v tištěné formě, ale vždy aktuální také na www.hoermann.com



Rychlý servis

Díky naší plošné servisní síti jsme i blízko vás. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravě.

Vyráběno trvale udržitelně Stavění zaměřené na budoucnost



Dokumentováno a potvrzeno ústavem ift Rosenheim.

Společnost Hörmann si nechala potvrdit trvalou udržitelnost výroby prostřednictvím environmentálního prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14025 Ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Základem zkoušek jsou Pravidla kategorie výrobku (Product Category Rules, PCR) „Dveře a vrata“ ústavu ift Rosenheim GmbH, vydání PCR-TT-0.1. Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla potvrzena ekologickou bilancí podle normy DIN EN ISO 14040 / 14044 pro všechna průmyslová sekční vrata.

Trvale udržitelně vyráběná rolovací vrata a rolovací mříže od firmy Hörmann

Ekologická kvalita

Výroba šetrná vůči životnímu prostředí díky obsáhlému systému správy energie

Ekonomická kvalita

Dlouhá životnost a nízké náklady na údržbu díky použití kvalitních materiálů

Kvalita procesu

Výrobní procesy šetřící surovinové zdroje díky optimálnímu použití materiálů

Trvale udržitelné stavění s kompetencí společnosti Hörmann

Firma Hörmann byla díky účasti na výstavbě četných objektů schopna shromáždit rozsáhlé zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry. Další výhodou pro vás přitom je: U každé zakázce jsou automaticky vyhotovena data potřebná pro certifikaci LEED.

breeam



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Jednoduché a trvale udržitelné plánování

S programem pro architektky a kompasem energetických úspor od společnosti Hörmann



Program pro architektky

Více než 9000 výkresů pro více než 850 výrobků

Pomocí moderního a uživatelsky přívětivého rozhraní můžete s výrobky Hörmann projektovat ještě jednodušeji. Jasná koncepce obsluhy pomocí rozevíracích nabídek a ikon a vyhledávací funkce vám umožňují rychlý přístup na texty vypsání i výkresy (ve formátu DWG a PDF) více než 850 výrobků Hörmann. Fotorealistická znázornění doplňují informace o mnoha výrobcích.

Program pro architektky je k dispozici k bezplatnému stažení na fóru architektů Hörmann.

Kompas energetických úspor

Pro trvale udržitelné plánování

Kompas energetických úspor společnosti Hörmann je pomůckou pro energeticky efektivní a trvale udržitelné plánování venkovních i vnitřních vrat. Integrovaný výpočetní modul vypočítá dobu amortizace pro modernizaci vrat.



Projektujte pomocí kompasu energetických úspor na internetové stránce:
www.hoermann.de/energiesparkompass

Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

S izolovanými lamelami pro vysokou tepelnou izolaci





Optimalizované procesy

Díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti spirálových sekčních vrat a vrat Speed se pracovní postupy optimalizují a logistické procesy se značně urychlují. Podle provedení se žárově pozinkované dvoustěnné lamely přitom vedou do spirály nebo do vodicích kolejnič.

Vynikající tepelná izolace

Robustní ocelové lamely vrat jsou od sebe termicky odděleny a vyplněny polyuretanovou pěnou. Díky tomu máte výhody vynikajících tlumicích hodnot až do $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a minimalizujete energetické ztráty. Pro zvláštní požadavky v logistice chlazení a mrazírenství jsou rychloběžná vrata s 100 mm silou lamel první volby.

Spolehlivá bezpečnost

Vysoké rychlosti vyžadují zvláštní bezpečnostní opatření. Řešení: Standardní světelná mříž, která je umístěna pod bočními díly vrat. Zde kontroluje bezkontaktně zavírací rovinu vrat – a sice až do výšky 2500 mm.

Dobré důvody pro značku Hörmann

Kvalitativní charakteristiky spirálových vrat a rychlých sekčních vrat



1

Standardně poskytovaná bezpečnost

Bezkontaktní zabezpečení

Bezpečnostní světelná mříž integrovaná do bočních dílů kontroluje zavírací rovinu křídla vrat až do výšky 2500 mm. Díky bezpečnostní světelné mříži jsou splněny bezpečnostní požadavky podle DIN EN 13241-1. Další instalace na vratech jsou tudíž zbytečné (např. zajištění před zavírací hranou nebo světelná závora). Využijte této vyšší bezpečnosti a rychloběžných vrat s velmi snadnou montáží a servisem.



2

Optimalizované provozní procesy

Standardně dlouhá životnost a vysoká hospodárnost

Standardně dodávaná řídicí jednotka s frekvenčním měničem snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a zaručuje tichý chod vrat téměř bez opotřebení. Díky vysoké otvírací a zavírací rychlosti jsou optimalizovány provozní průběhy a snižovány tepelné ztráty. Navíc snížíte zatížení veškeré mechaniky vrat díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému brzdění a mnohonásobně tak prodloužíte životnost vrat. U těžkých izolovaných vrat se chod vrat podporuje pružením a u sekčních vrat Speed s kováním H a V neopotebovatelnými protizávažími.

Jen u firmy Hörmann



3

**Účinná tepelná
izolace**

Ocelové lamely stejnoměrně vyplněné pěnou

Žárově pozinkované dvoustěnné lamely vyplněné polyuretanovou pěnou poskytují obzvlášť vysokou tepelnou izolaci. Vrata jsou dodávána standardně v odstínu bílý hliník (RAL 9006). Na venkovní straně působí přesvědčivě jemný linkový profil povrchu Micrograin, na vnitřní straně jsou lamely opatřeny povrchem Stucco.

**Zvýšená tepelná izolace díky technice
ThermoFrame**

Pro vytápěné haly jsou zapotřebí dobře izolovaná rychloběžná vrata. Izolace ThermoFrame odděluje boční díl od tělesa stavby. Přerušeny tepelný most včetně přídavných těsnění zlepšuje tepelnou izolaci až o 15 % a je možné ho jednoduše a rychle namontovat. Izolaci ThermoFrame je možno volitelně objednat u vrat se 42 mm a 67 mm silnými lamelami. U vrat Iso Speed Cold 100 patří již k objemu dodávky.

* při ploše vrat 25 m²

4

**Dlouhodobě jasný
průhled**



Volitelné prosklení

Prosklení Duratec zaručuje i přes velké zatížení v drsném průmyslovém prostředí nejvyšší odolnost proti poškrábání. Speciální povrchová úprava chrání tabuli trvale před poškrábáním a stopami po čištění. U 67 mm izolovaných vrat obdržíte hliníkový zasklívací rám v provedení s přerušeným tepelným mostem s trojím zasklením. 42mm izolovaná vrata dodáváme s dvojím prosklením.



Díky zasklívacím lištám na vnitřní straně je možné defektní tabule jednoduše a rychle vyměnit.

Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

S izolačními lamelami pro vysokou tepelnou izolaci



Rychle a dobře izolováno

Díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti jsou snižovány tepelné ztráty.

Prostorově úsporné kování N

Na malém prostoru v oblasti překladu doporučujeme variantu kování N.





Přizpůsobitelná kování H a V

Vrata tak mohou být montována za nebo nad např. sítovým vedením. Chod vrat podporují protizávaží s nízkým opotřebením.

Pro chladicí a mrazicí oblast

100 mm silné lamely Iso Speed Cold 100 oddělují spolehlivě oblasti s vysokými teplotními rozdíly.



Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

Lamela s přerušným tepelným mostem s vysokou tepelnou izolací

42 mm s přerušným tepelným mostem Ocelová sendvičová lamela

42 mm silné ocelové lamely s polyuretanovou pěnou jsou obzvláště robustní a poskytují vynikající tepelnou izolaci, kterou je možno dále zvyšovat pomocí volitelného ThermoFrame.

67 mm ocelová sendvičová lamela s přerušným tepelným mostem

Při zvýšeném požadavku na tepelnou izolaci doporučujeme 67 mm silné lamely s tepelně izolační hodnotou až do 0,64 W/(m²·K). Volitelný ThermoFrame zlepšuje také u tohoto provedení tepelnou izolaci navíc až o 15 % (u 25 m² plochy vrat).

100 mm ocelová sendvičová lamela s přerušným tepelným mostem

Toto provedení vrat je optimálním zakončením chladicí a mrazicí části a dodává se standardně s ThermoFrame. Při montáži v chladicí části se boční části, pohon, řízení stejně jako těsnicí rám a podlahová deska dodávají vyhřívané.

Lamely Acoustic

Pro zvláštní požadavky na ochranu proti hluku jsou vybavena rychloběžná vrata HS 5015 Acoustic H hliníkovými dutými profily. Duté profily jsou vyplněné 5 mm PVC a 30 mm polyuretanovou pěnou.

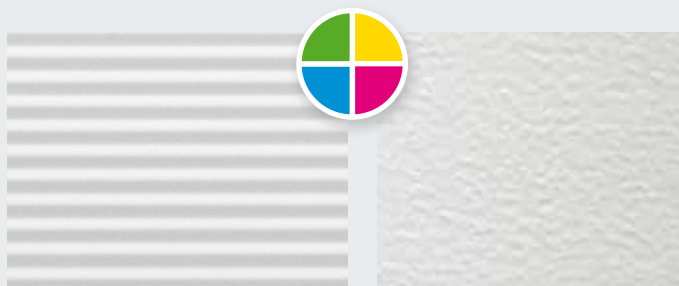
Povrchy a barvy

42 a 67 mm silné lamely se dodávají s elegantním povrchem Micrograin na vnější straně a na vnitřní straně s povrchem Stucco – standardně vně a uvnitř v bílém hliníku RAL 9006. 100 mm silné lamely obržité s ražením Stucco vně a uvnitř ve standardním barevném tónu šedivě bílá RAL 9002.

Volitelně dodáváme všechna křídla vrat ve více než 200 barvách podle RAL.



Dvoustěnné ocelové sandwichové lamely s přerušným tepelným mostem ve třech tloušťkách 42, 67 a 100 mm



Povrch Micrograin, zevně pro 42, 67 mm lamely

Ražení Stucco, vně pro 100 mm lamely



Acoustic lamela

Popis vybavení

Křídlo vrat				
Konstrukce	Ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Hliníkový dutý profil 5 PVC / 30 PU
Konstrukční hloubka (mm)	42	67	100	42
Výška lamel (mm)	250	375	500	225
Povrch vnější / vnitřní	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	hladký
Standardní barva	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 eloxovaný
ThermoFrame	○	○	●	-
Duratec prosklení, dvojitě	○	-	-	-
Duratec prosklení, trojitě	○	○	-	-
Rychlost se standardním řízením FU				
Otvírání max (m/s)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,0	1,5 – 2,5
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)				
Šířka vrat ≤ 5000 mm	Třída 5	Třída 5	Třída 3	Třída 4
Šířka vrat > 5000 mm ≤ 6000 mm	Třída 4	Třída 4		
Šířka vrat > 6000 mm	Třída 2	Třída 2		
Vodotěsnost při silném dešti (EN 12489)				
	Třída 2			
Propustnost vzduchu (EN 12426)				
	Třída 2			
Tlumení hluku (EN 717-1) bez prosklení				
R = dB	26	26	26	31
Tepelná izolace (EN 12428) velikost vrat 4000 × 4000 mm, bez prosklení s ThermoFrame				
U hodnota v W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
Nouzové otevření/nouzové zavření				
nouzový ruční řetěz	●	●	●	●
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (do cca 9 m ² plochy vrat)	○	-	-	-
● = standard ○ = volitelně		Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL		

Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

Individuální provedení kování pro každou konstrukční situaci

Kompaktní spirálové kování

Lamely se vedou bezpečně a bezdotykově do spirálové konzoly. S výkonnou řídicí jednotkou s frekvenčním měničem (FU) a řetězovým mechanismem s pružinovou kompenzací dosahují vrata otvíracích rychlostí až 2,5 m/s. Spirálová vrata HS 7030 PU mohou být nainstalována i venku.

Prostorově úsporné kování N

Na malém prostoru v oblasti překlady doporučujeme tuto variantu kování N. Lamely jsou vedeny řetězovým mechanismem s pružinovým vyrovnáním ve vodorovných vodicích kolejkách. Tak je nutná pouze malá výška překlady – 480 mm.

Přizpůsobitelné kování H

Lamely jsou vedeny ve vodorovných vodicích kolejkách. Ohyby mohou být flexibilní v závislosti na montážní situaci. Vrata tak mohou být montována za nebo nad sítovým vedením a jeřábovými dráhami. Díky pásovému mechanismu s protizávažím jsou vrata obzvláště stálá a s malým opotřebením.

Neopotřebitelné kování V

Lamely probíhají vertikálně podél stěny haly. Díky tomu jsou pohyby vrat velmi tiché a s bez opotřebením. Mechanismus pásů s protizávažím zajišťuje dlouhou životnost i při dlouhodobém používání.



Spirálové kování



Normální kování



Kování s vedením do výšky



svislé kování

Popis vybavení

Kování	Spirálové kování	Kování N (normální)	Kování H (vedené výše)	Kování V (vertikálně)
Vyvážení hmotnosti				
Řetězový mechanismus a pružiny	●	●		
Mechanismus pásů a protizávaží			●	●
42 mm ocelová sendvičová lamela s polyuretanovou pěnou s přerušným termickým mostem				
Typ vrat	HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Šířka max. (mm)	6500	5000	5000	6500
Výška max. (mm)	6500	6500	6500	6500
Potřebný prostor překladu min. (mm)	920	480	750	LDH + 585
67 mm ocelová sendvičová lamela s polyuretanovou pěnou s přerušným termickým mostem				
Typ vrat			HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Šířka max. (mm)			5000	6500
Výška max. (mm)			6500	6500
Potřebný prostor překladu min. (mm)			950	LDH + 735
100 mm ocelová sendvičová lamela s polyuretanovou pěnou s přerušným termickým mostem				
Typ vrat			Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Teplotní oblast (odchylné teploty na požádání)			Strana dorazu do 0° C Protistrana do -28° C	Strana dorazu do -28° C Protistrana do -28° C
Šířka max. (mm)			5000	5000
Výška max. (mm)			5000	5000
Potřebný prostor překladu min. (mm)			750	LDH + 585
42 mm hliníkový dutý profil, vyplněný 5 mm PVC a 30 mm polyuretanovou pěnou.				
Typ vrat			HS 5015 Acoustic H	
Šířka max. (mm)			5000	
Výška max. (mm)			5000	
Potřebný prostor překladu min. (mm)			1000	

● = standard ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní a vnější vrata





Přednosti, které se vyplatí

Flexibilní rychloběžná vrata urychlují pracovní postupy a snižují energetické náklady. Díky standardnímu vybavení se řízením FU, bezpečnostní světelnou mříží a podlahovým profilem SoftEdge vynikají bezpečným provozem vrat a dlouhou životností. Další přednost: Flexibilní rychloběžná vrata jsou nenáročná na údržbu, cenově výhodná, a tak ekonomická při každodenním použití.

Cenově výhodné řešení pro vnitřní oblast

Vysokou rychlostí otvírání a zavírání se tepelné ztráty u vrat stejně jako průvan na pracovišti, a tím výpadky personálu způsobené nemocí, znatelně snižují.

Robustní řešení pro vnější oblast

Flexibilními rychloběžnými vraty redukuje také u otvírání venkovních vrat efektivně energetické ztráty a průvan u vrat. Venkovní vrata odolávají také bez problémů i většímu zatížení větrem.

Přesná individuální řešení

Různé požadavky vyžadují individuální řešení vrat. Díky tomu vyvíjíme řešení specifická pro zákazníky pro speciální oblasti použití jako např. dopravníky, potravinářský průmysl, pro sterilní prostory, pro chladicí zóny nebo pro zajištění strojů.

Dobré důvody pro značku Hörmann

Kvalitativní charakteristiky flexibilních rychloběžných vrat



1

Standardně poskytovaná bezpečnost

Bezkontaktní zabezpečení

Bezpečnostní světelná mříž integrovaná do bočních dílů kontroluje zavírací rovinu křídla vrat až do výšky 2500 mm. Díky bezpečnostní světelné mříži jsou splněny bezpečnostní požadavky podle DIN EN 13241-1. Zde se vyplatí srovnávat! Další instalace na vratech jsou tudíž zbytečné (např. zajištění před zavírací hranou nebo světelná závora). Využijte této vyšší bezpečnosti a rychloběžných vrat s velmi snadnou montáží a servisem.

2

Optimalizované provozní procesy

Standardně dlouhá životnost a vysoká hospodárnost

Standardně dodávaná řídicí jednotka s frekvenčním měničem snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a zaručuje tichý chod vrat téměř bez opotřebení. Díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti jsou optimalizovány provozní průběhy a snižovány tepelné ztráty. Navíc snížíte zatížení veškeré mechaniky vrat díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému brzdění a mnohonásobně tak prodloužíte životnost vrat. To prodlužuje životnost vrat několikanásobně.



3

Řešení blízka praxi

Žádný výpadek po kolizi díky podlahovému profilu SoftEdge

Inovační technika vrat SoftEdge zabraňuje poškození a tím vyvolaným prostojům vratového zařízení. K nákladným opravám, jako u tuhých podlahových profilů, zpravidla nedochází. SoftEdge zajišťuje bezporuchový průběh provozu výroby.



Prohlédněte si krátký film na:
www.hormann.cz



4

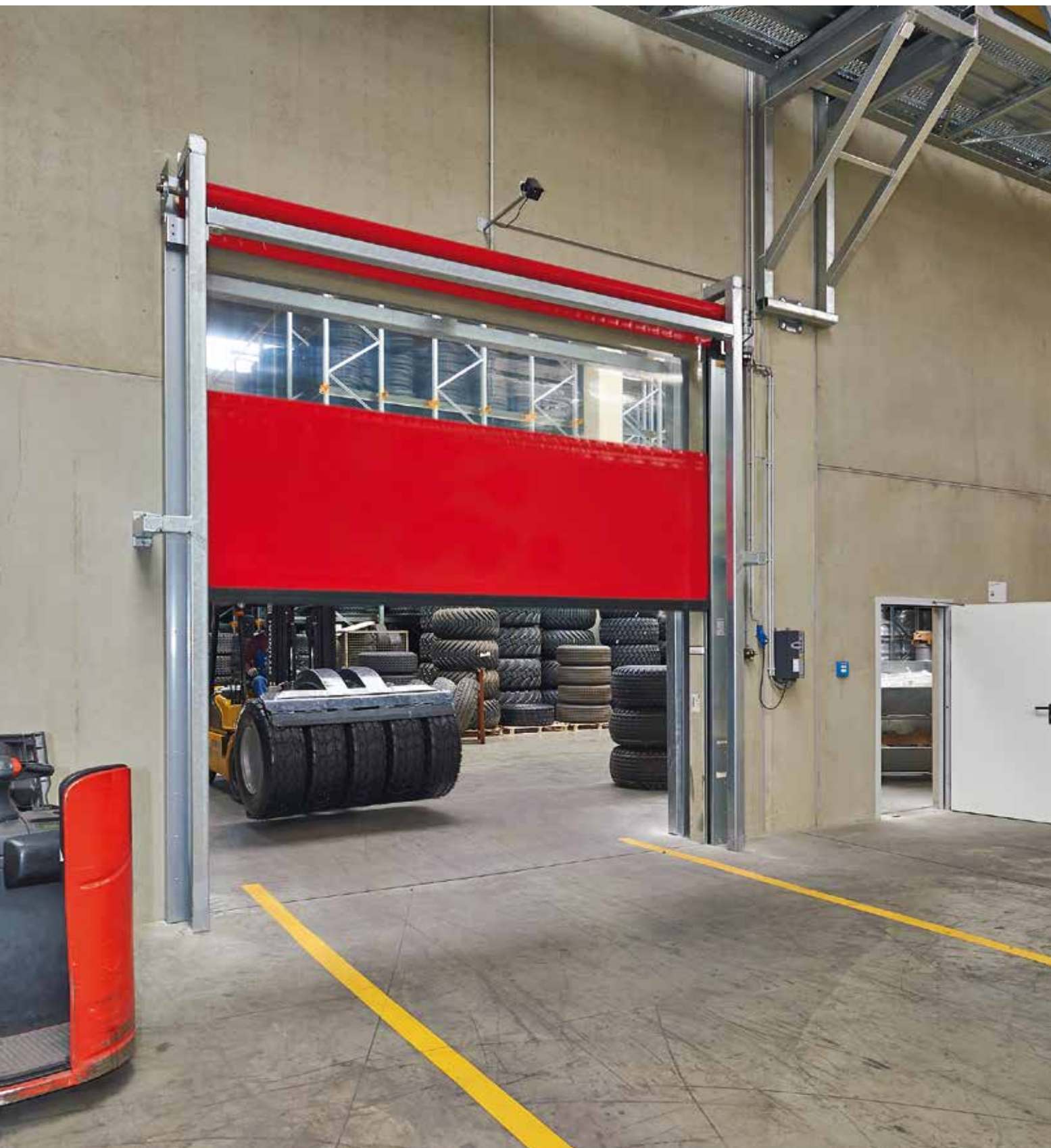
Inovační detaily

Spínač FunkCrash

Spínač FunkCrash je skrytě umístěn v uzavíracím profilu SoftEdge. Jestliže je podlahový profil v případě nárazu vytlačen z vodící kolejnice, vyšle spínač FunkCrash signál do řídicí jednotky: **Vrata se ihned zastaví.** Tím jsou splněny požadavky normy DIN EN 13241-1. Zde se vyplatí srovnávat!

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



Typ vrat V 5030 SEL

Zajištění proti větru pružinovou ocelí zvyšují stabilitu pláště a umožňují silnější průvan. (Na vyobrazení jsou vrata s ochranným rámem na straně stavby)



Typ vrat V 5015 SEL

Osvědčená obibená vrata pro oblasti bez průvanu. Hliníkové profily umožňují rychlou a cenově výhodnou výměnu plášťových elementů v případě opravy. Na přání také s ochranou proti hmyzu místo zorného pole.

Typ vrat V 4015 SEL R

Vnitřní vrata s trubkovým motorem integrovaným do hřídele vrat: Optimální, pokud z důvodů místa nejsou možné bočně přesahující převodovky.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

Typ vrat V 4015 SEL R

Trubkový motor integrovaný do hřídele šetří místo, když nejsou možné bočně přesahující převodovky. Standardně obdržíte V 4015 SEL R s opláštěním hřídele jako ochrana proti zásahu a s ochranou proti větru z pružinové oceli příp. od 2500 mm šířky vrat s hliníkovými profily.



V 4015 SEL R
Trubkový motor s pokrytím hřídele se standardní nouzovou ruční klikou.



V 4015 SEL R
Stabilní plášť díky hliníkovému profilu od 2500 mm šířky vrat

Typ vrat V 5015 SEL

U těchto cenově výhodných vrat pro oblasti bez průvanu obdržíte bezpečnostní funkce jako SoftEdge a světelnou mříž již standardně. Zajištění proti větru z hliníku kromě toho usnadňuje servis, protože v případě opravy lze elementy pláště rychle vyměnit.



V 5015 SEL
Stabilní plášť díky hliníkovému profilu



V 5015 SEL
Volitelný závěs proti hmyzu místo zorného pole

Typ vrat V 5030 SEL

Průvan je pro vrata zvláštní výzvou. Díky robustním zajištěním z pružinové oceli zůstává V 5030 SEL stabilní oproti lehkým zatížením větru. Na přání se vrata V 5030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1 (DIN EN 12424).



V 5030 SEL
Zajištění proti větru z pružinové oceli zaručují tichý chod vrat

V 5030 SEL

Na přání se vrata dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1

Popis vybavení

Typ vrat	V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí			
Šířka max. (mm)	4000	5000	5000
Výška max. (mm)	4000	5000	5000
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Otvírání max (m/s)	1,5	1,5	2,0
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,8	0,8
Plášť	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště, od 2500 mm hliníkové profily	PVC s hliníkovými profily	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště s bočními dvojitými vodícími kladkami
Rozsah teplot	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)	1,5	1,5	1,5
Síla zorného pole (mm)	2,0	2,0	2,0
Barvy pláště			
RAL 1018 zinková žlutá	●	●	●
RAL 2004 čistě oranžová	●	●	●
RAL 3002 karmínově červená	●	●	●
RAL 5010 hořcově modrá	●	●	●
RAL 7038 achátově šedá	●	●	●
Nouzové otevření			
Nouzová ruční klika	●	●	●
nouzový ruční řetěz	–	○	○
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○	○

● = standard ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

Barvy pláště



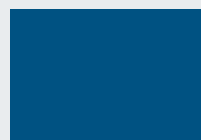
RAL 1018
zinková žlutá



RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní a vnější vrata



Typ vrat V 6030 SEL

Speciálně pro použití venku se zde používá zvláště robustní profil SoftEdge.

Typ vrat V 9012 L Stacking

Lehký a flexibilní plášť vrat se v oblasti překladu shrne.





Typ vrat V 6020 TRL

Transparentní 4 mm silný plášť těchto vrat propouští světlo a chrání před překvapením na přepravních cestách.

Typ vrat V 10008

V 10008 byl vyvinut speciálně pro velké otvory a vysoké zatížení větrem do 100 km/h.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní a vnější vrata

Typ vrat V 6030 SEL

S vrata SoftEdge pro vnější oblast nevznikají zpravidla žádné následky po každodenních škodách způsobených najetím. Průvan a zatížení větrem do 100 km/h nejsou díky zajištění proti větru z pružinové oceli žádným problémem. Na přání se vrata V 6030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1 (DIN EN 12424).



V 6030 SEL
Stabilizující zajištění proti větru z pružinové oceli

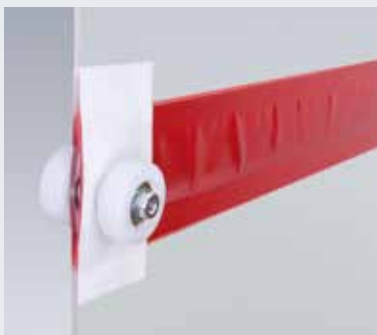


V 6030 SEL
Tažný mechanismus pro bezpečný chod vrat.

Typ vrat V 6020 TRL

Transparentní 4 mm silný plášť těchto vrat propouští světlo a chrání před překvapením na přepravních cestách. Volitelně je možné provedení z barevné tkaniny se zorným polem nebo bez něj. Od 25 m² se provádí barevný tkaninový plášť.

Lehký a flexibilní plášť vrat se v oblasti překladu shrne. Až tři volitelné transparentní sekce poskytují plný průhled po celé šířce vrat. Nutnou stabilitu zabezpečí vysoce kvalitní hliníkové profily, které jsou uspořádané po celé výšce vrat.



V 6020 TRL
Průhledný pro více světla a nerušený vizuální kontakt



V 6020 TRL
Hliníkový podlahový profil pro větší stabilitu

Typ vrat V 10008

Venkovní vrata byla vyvinuta speciálně pro velké otvory a vysoké zatížení větrem. Dvojitě napínací pásy, boční dvojitě vodící kolejnice a zvláště široké vodící kolejnice zajišťují bezpečný chod vrat i přes vysokou hmotnost pláště vrat. Zajištění proti větru z pružinové oceli umožňují kromě toho zatížení větrem do 100 km/h.



V 9012 L Stacking
Stabilní plášť díky hliníkovému profilu



V 9012 L Stacking
Integrovaná technika pohonu



V 10008
Stabilizující zajištění proti větru z pružinové oceli



V 10008
Zvláště hluboké umístění pláště umožňuje vysoké zatížení větrem.

Popis vybavení

Typ vrat	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9012 L Stacking	V 10008
Vhodnost použití	Uvnitř/zevně	Uvnitř/zevně	Uvnitř/zevně	Uvnitř/zevně
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	5000	6000	9000	10000
Výška max. (mm)	6000	7000	6000	6250
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AKE ³⁾ (AK 500 FUE-1) ⁴⁾	AK 500 FUE-1
Otvírání max (m/s)	2,0	2,0 (2,0)	0,8 (1,2)	1,5 (0,8) ⁵⁾
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,5 (0,5)	0,8 (0,8)	0,4
Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)				
Šířka vrat ≤ 4000 mm	Třída 2	Třída 2	Třída 3	Třída 4
Šířka vrat > 4000 mm ≤ 5000 mm	Třída 2	Třída 2	Třída 3	Třída 3
Šířka vrat > 5000 mm		Třída 2	Třída 2	Třída 2
Plášť				
	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a tažným mechanismem	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a tažným mechanismem	PVC, shrnovací plášť s hliníkovými profily zabezpečení před větrem	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a dvojitým tažným mechanismem
Rozsah teplot (odchylné teploty na požádání)	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)	1,5	2,4	0,9	1,5
Síla zorného pole (mm)	2,0	4,0	2,0	2,0
plně transparentní plášť (mm)		4,0		
Barvy pláště				
RAL 1018 zinková žlutá	●	W	●	●
RAL 2004 čistě oranžová	●	W / G	●	●
RAL 3002 karmínově červená	●	W	●	●
RAL 5010 hořcově modrá	●	W / G	●	●
RAL 7038 achátově šedá	●	W / G	●	●
Nouzové otevření				
Nouzová ruční klika	●	●	●	-
nouzový ruční řetěz	○	○	○	●
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○	-	-

● = standard ○ = volitelně

W = pásy zajištění proti větru G = volitelná barva tkaniny

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

¹⁾ do 95 kg; ²⁾ od 95 kg; ³⁾ do 200 kg; ⁴⁾ od 200 kg nebo volitelně; ⁵⁾ od 6000 mm šířky vrat

Barvy pláště



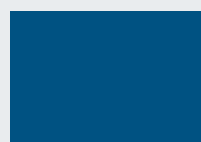
RAL 1018
zinková žlutá



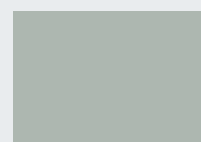
RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro speciální oblasti nasazení



Typ vrat V 4015 Iso L pro logistiku chlazených a čerstvých produktů

Energeticky úsporná vnitřní vrata jsou nejlepší volbou pro chladírny do 1° C. (Na vyobrazení jsou vrata s ochranným rámem na straně stavby)

Typ vrat V 2012 pro supermarket

Plně vybavená vrata byla vyvinuta speciálně pro jistý vnitřní přípoj v obchodních podnicích s vysokou návštěvností zákazníků.





Typ vrat V 2515 Food L pro potravinářský průmysl
Díky konstrukci zhotovené kompletně z ušlechtilé oceli je možné vrata čistit velice jednoduše vysokotlakým čističem a vodou.

Typ vrat V 3015 Clean pro sterilní prostory
Vrata pro sterilní prostory s rozdíly tlaku sjednocuje vysoká těsnost s plnou průhledností.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro speciální oblasti nasazení

Typ vrat V 4015 Iso L

Vrata s energeticky úsporným pláštěm Iso pro vnitřní oblast v logistice chlazených a čerstvých produktů (do +5° C). Volitelný ThermoFrame odděluje zárubeň od tělesa stavby, tím se zlepšuje tepelná izolace až o 15 %.



V 4015 Iso L
Stabilizující zajištění proti větru



V 4015 Iso L
Polyetylenová pěna v kapsách pláště

Typ vrat V 2515 Food L

U těchto vrat speciálně pro potravinářský průmysl je možné čistit vodící kolejnice velice snadno. Vysokotlaké čističe a voda nemohou ublížit konstrukci vrat zhotovené kompletně z ušlechtilé oceli. Čištění zárubní nebrání žádné protizávaží nebo pružiny.



V 2515 Food L
Standardní EPDM těsnění



V 2515 Food L
Jednoduché čištění: hřídel, boční díly a spínací skříň jsou zhotoveny kompletně z ušlechtilé oceli.

Typ vrat V 2012

Díky úplné výbavě s obložením pohonu a hřídele, standardní světelnou mříží (vysoká 350 mm) a automatickým nouzovým otvíráním pomocí protizávaží (při výpadku proudu) jsou tato flexibilní fóliová vrata bezpečným vnitřním uzávěrem pro oblasti s vysokou frekvencí zákazníků.



V 2012
Světelná mříž je skrytě namontována v kolejnici vrat



V 2012
Individuální potisk možný

Typ vrat V 3015 Clean

V čistých prostorech mohou v důsledku čištění vzduchu vznikat tlakové rozdíly až 50 Pa. Plně transparentní plášť V 3015 Clean je těsně uložen ve vodících kolejnících. Tím se minimalizuje únik vzduchu (netěsnosti). To umožňuje optimální rozložení větracího zařízení. Obložení z ušlechtilé oceli na hřídeli i pohonu a přivařené stabilizační prvky z pružinové oceli jsou dalšími charakteristikami těchto vrat.



V 3015 Clean
Vysoká těsnost a úplná průhlednost



V 3015 Clean
Plášť těsně uložený ve vodících kolejnících

Popis vybavení

Typ vrat	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	4000	2500	2500	2500
Výška max. (mm)	4500	3000	2500	3000
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Otvírání max (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Tepelná izolace (EN ISO 12424)				
U hodnota v W/(m²·K)	1,6			
Plášť				
	Izolační plášť, kapsy pláště s výplní polyetylenovou pěnou o tloušťce 20 mm	PVC v zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště	PVC v zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště	PVC v zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště
Rozsah teplot	+1° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)		1,5	1,5	
Síla zorného pole (mm)		2,0	2,0	
plně transparentní plášť (mm)				4,0
Barvy pláště / barvy pásů zajištění proti větru (podle RAL)				
RAL 1018 zinková žlutá	-	●	●	W
RAL 2004 čistě oranžová	-	●	●	W
RAL 3002 karmínově červená	-	●	●	W
RAL 5010 hořcově modrá	-	●	●	W
RAL 7038 achátově šedá	●	●	●	W
ThermoFrame	○	-	-	-
Nouzové otevření				
Nouzová ruční klika	●	-	-	●
Protizávaží s brzdou pracovního proudu	-	-	●	-
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○	-	○
● = standard ○ = volitelně W = pásy zajištění proti větru				
Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL				

Barvy pláště



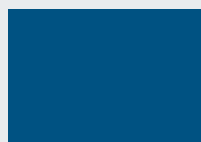
RAL 1018
zinková žlutá



RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro individuální požadavky



Typ vrat V 3009 Conveyor

Vrata V 3009 Conveyor se používají v dopravním zařízení mezi provozy a sklady a slouží k úspoře energie, snižování průvanu a izolaci zápachů.

Typ vrat V 6030 Atex

Rychloběžná vrata pro prostory s nebezpečím výbuchu

NOVINKA od podzimu 2016
Typ vrat V 6030 pro prostory
s nebezpečím exploze



Typ vrat H 3530

Naše nejrychlejší vrata s horizontálním otvíráním pro vnitřní použití. Křídla vrat se otevírají do stran až do 3 m/s a uvolňují tak okamžitě plnou výšku průjezdu.



Typ vrat V 5030 MSL

Flexibilní rychloběžná vrata s ochrannou funkcí stroje chrání obslužný personál od vnitřního prostoru, a umožňují tak v případě nutnosti rychle přístup.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro individuální požadavky

Typ vrat V 5030 MSL

Požadavky na bezpečnost práce a moderní výrobní procesy neustále narůstají. Důležité pro bezproblémovou produkci jsou spolehlivé výrobní postupy s krátkými dobami prostojů, jednoduché a rychlé přístupy pro obsluhu a údržbu výrobních strojů a přirozeně ochrana pracovníků. Pro toto speciální použití byl vyvinut typ V 5030 MSL.

Typ vrat V 3009 Conveyor

Tato vrata jsou díky malému bočnímu potřebnému prostoru koncipována zvláště pro integraci u dopravníků, u nichž často dochází k automatizovanému otevírání a zavírání. Řídicí jednotku vrat lze vestavět do existujících systémů SPS na straně stavby. Dva bezpotenciálové kontakty hlásí polohu vrat (otevřeno / zavřeno) řídicí jednotce.

Typ vrat V 6030 Atex // NOVINKA

Rychloběžná vrata pro prostory s nebezpečím výbuchu. Vyvinuty, zkonstruovány a certifikovány v souladu se směrnicemi DIN EN 13463-1 a DIN EN 13463-5.

Skříň řídicí jednotky je třeba vždy montovat mimo prostor s nebezpečím exploze.

Typ vrat H 3530

Naše nejrychlejší vrata k vnitřnímu použití zaručují rychlý tok dopravy a zvyšuje bezpečnost, především při častém průchodu osob. I při vysoké otevírací rychlosti 3 m/s jsou díky řídicí jednotce s frekvenčním měničem zajištěny pozvolné rozběhy a pozvolná zastavení. Další přednost: Pro osoby a dopravní prostředky lze naprogramovat dvě šířky otevření.



V 5030 MSL

Na základě bezpečnostních čidel je možné otevření vrat jen v klidovém stavu stroje a provoz stroje jen při zavřených vratech.



V 3009 Conveyor

Průhledové pole umožňuje náhledy na průběh provozu.



H 3530

Křídla vrat se otevírají rychle do stran, a uvolňují tak okamžitě plnou výšku průjezdu.

Popis vybavení

Typ vrat	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex	H 3530
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	4000	3500	4000	3500
Výška max. (mm)	4000	3500	4000	3500
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Otvírání max (m/s)	1,5 (1,5)	0,8 (1,2)	1,0	3,0
Zavírání cca (m/s)	0,8 (0,8)	0,8 (0,5)	0,5	1,0
Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)				
Šířka vrat ≤ 4000 mm	Třída 1			
Plášť				
	PVC se zajištěním proti větru z pružinové oceli	PVC s hliníkovými profily zajištění před větrem	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a tažným mechanismem	PVC
Rozsah teplot	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)	2,4	1,5	1,5	1,5
Síla zorného pole (mm)		2,0	2,0	2,0
plně transparentní plášť (mm)	4,0			
Barvy pláště				
RAL 1018 zinková žlutá	W	●	●	W
RAL 2004 čistě oranžová	W / G	●	●	W
RAL 3002 karmínově červená	W	●	●	W
RAL 5010 hořcově modrá	W / G	●	●	W
RAL 7038 achátově šedá	W / G	●	●	W
Nouzové otevření				
Nouzová ruční klika	●	●	●	-
Pružiny s tažným lankem	-	-	-	●
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○ ⁴⁾	-	-
Pružiny s brzdou s pracovním proudem	-	-	-	○

● = standard ○ = volitelně
W = pásy zajištění proti větru G = volitelná barva tkaniny

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

¹⁾ do 95 kg; ²⁾ od 95 kg; ³⁾ volitelně; ⁴⁾ pouze ve spojení s řízením BK 150 FU E-1

Barvy pláště



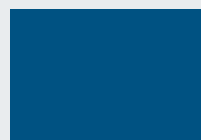
RAL 1018
zinková žlutá



RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



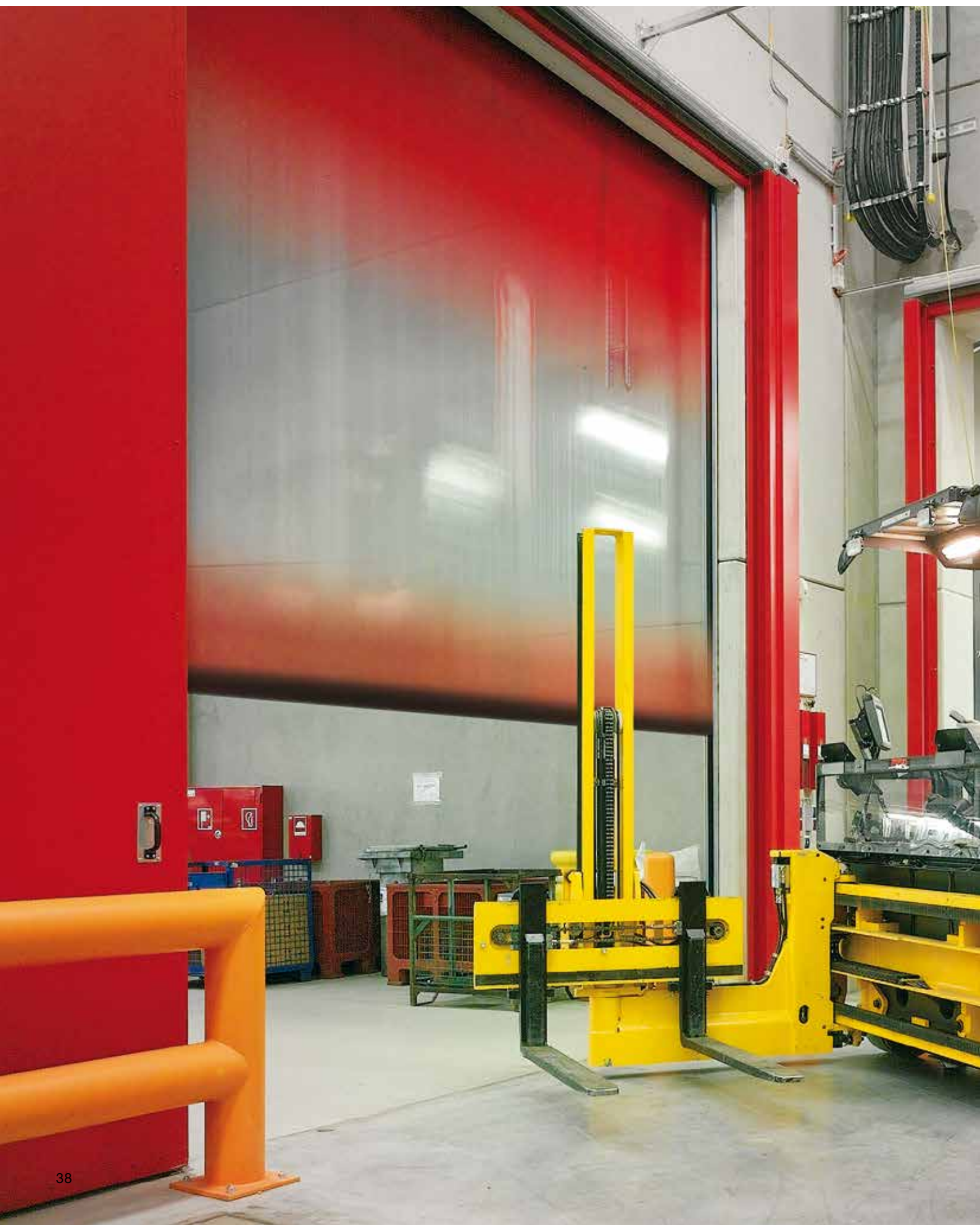
RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá

Inteligentní technika pohonu a řídicí jednotky

U firmy Hörmann standardně





Spolehlivá díky inovační výbavě

Rychloběžná vrata Hörmann jsou až 20krát rychlejší než konvenční průmyslová vrata. Proto je inteligentní technika pohonu a řídicí jednotky dimenzována pro trvalý provoz.

U společnosti Hörmann standardně:

✓ Řídicí jednotka s frekvenčním měničem

Výkonné řídicí jednotky s frekvenčním měničem (FU) poskytují vyšší rychlost a snižují zatížení celé mechaniky vrat, čímž několikanásobně prodlužují životnost vrat.

✓ Počítadlo cyklů

✓ Sledování doby provozu

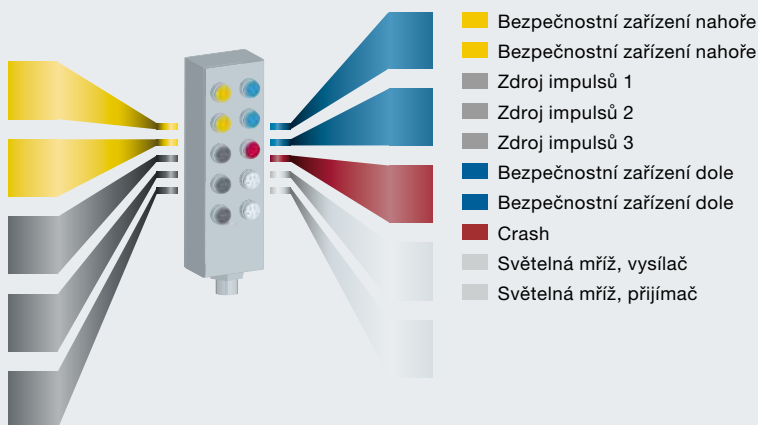
✓ Automatické zavírání (nastavitelná doba setrvání v otevřeném stavu)

✓ Indikace chyb / diagnostika pomocí čtyř 7segmentových displejů

✓ Nastavení servisního provozu

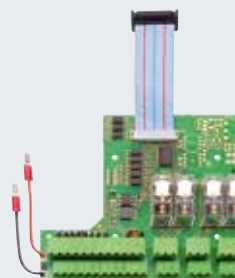
✓ Kabeláž řídicí jednotky připravená k použití s barevným kódováním

Jednoduché připojení komponent příslušenství a bezpečnostních zařízení barevně označenými zástrčkovými spoji a připojovacími kabely. Montážní doba při elektronickém uvedení do provozu se zkracuje, montáž se výrazně zjednoduší.



Řídicí jednotky s frekvenčním měničem (FU)

U firmy Hörmann standardně



BK 150 FU E-1
Řídicí jednotka s frekvenčním měničem v umělohmotné skříni IP 54, jednofázová, 230 V

Obsluha

Fóliové tlačítko „otevřít-zastavit-zavřít“, 4krát 7segmentový displej k informaci o funkci vrat

Funkce

Automatické zavírání, doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná, bezpečnostní světelná mříž, zajištění před zavírací hranou (H 3530, V 3015 Clean), zastavení opětného vyjetí

Zdroj impulsů

Tlačítkový spínač, tahový spínač, ruční / hříbové tlačítko, radarový, prazenční hlásič, zasunovací místa pro vyhodnocovač indukční smyčky a radiové dálkové ovládání

Možnosti rozšíření

Hlavní vypínač, vypínač nouzového vypnutí, dopravní světlo, zábleskové světlo, zamykání, zastavení v mezipoloze, rozšiřovací deska Ocelová skříň IP 54 skříň z ušlechtilé oceli IP 65

Kabeláž

Přívod 1~230 V, N, PE, pojistka 16 A, pomalá, charakteristika K, konektorový spoj mezi pohonem vrat a řídicí skříní, konektor CEE, 3pólový s 1 m kabelu pro zákaznickou zásuvku CEE, 16 A Kabeláž řídicí jednotky připravená k použití, s barevným kódováním

Rozměry skříně

230 × 460 × 200 mm

Kompatibilní typy vrat

V 4015 SEL R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (do 95 kg)
V 5030 MSL (do 95 kg)
V 2012
V 4015 Iso L
V 9012 L Stacking
H 3530
V 3009 Conveyor
V 3015 Clean

AK 500 FUE-1
Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni IP 54, třífázová, 400 V

Obsluha

Fóliové tlačítko „otevřít-zastavit-zavřít“, tlačítko „Nouzové vypnutí“, čtyřnásobný 7segmentový displej k informaci o funkci vrat, zamykatelný hlavní vypínač

Funkce

Automatické zavírání, doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná, bezpečnostní světelná mříž, zajištění před zavírací hranou (V 10008, Iso Speed Cold), zastavení opětného vyjetí

Zdroj impulsů

Tlačítkový spínač, tahový spínač, ruční / hříbové tlačítko, radarový, prazenční hlásič, zasunovací místa pro vyhodnocovač indukční smyčky a radiové dálkové ovládání

Možnosti rozšíření

Dopravní světlo, zábleskové světlo, zamykání, zastavení v mezipoloze, rozšiřovací deska Ocelová skříň IP 54 skříň z ušlechtilé oceli IP 65

Kabeláž

Přívod 3~400 V, N, PE, pojistka 16 A, pomalá, charakteristika K, konektorový spoj mezi pohonem vrat a řídicí skříní, průřez přívodu 5 × 2,5 mm² (v závislosti na národních normách), řídicí kabeláž s barevným kódováním připravená k připojení

Rozměry skříně

230 × 460 × 200 mm

Kompatibilní typy vrat

HS 7030 PU 42
HS 5015 PU N 42
HS 5015 PU H 42
HS 6015 PU V 42
HS 5015 PU H 67
HS 6015 PU V 67
HS 5015 Acoustic H
Iso Speed Cold H 100
Iso Speed Cold V 100
V 10008
V 9012 L Stacking
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (od 95 kg)
V 5030 MSL (od 95 kg)

Rozšiřovací deska pro řídicí jednotky:

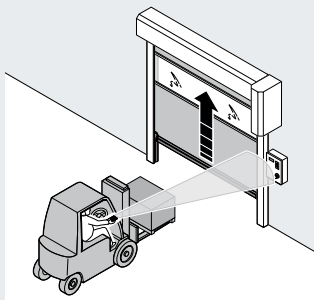
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

E FU H

Řídicí jednotka nakládací komory
6 přídavné spínací výstupy (1 × 4, 2 × 1 bezpotenciálové)
6 přídavných digitálních vstupů

Příslušenství

Možnosti ovládání



Dálková ovládání



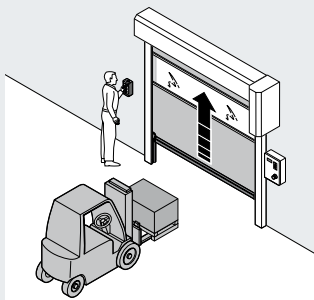
1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS
Strukturovaný černý povrch s chromovými víčky



Průmyslový dálkový ovladač HSI BS
k ovládání až 1000 vrat, s displejem a mimořádně velkými tlačítky pro zkrácenou volbu ke snadší obsluze v pracovních rukavicích, přenos kódování dálkového ovladače na další přístroje možný



Přijímač HER 1 (1kanálový)
s bezpotenciálovým výstupem relé v samostatné skříni, bez přípojného vedení **nebo jako zásuvná deska v řídicí skříni**



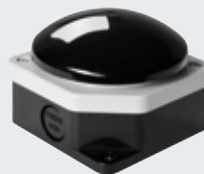
Ručně ovládaný zdroj impulsů



Tlačítkový spínač
2krát „Otevřít-zavřít“
Umělohmotná skříň, IP 65



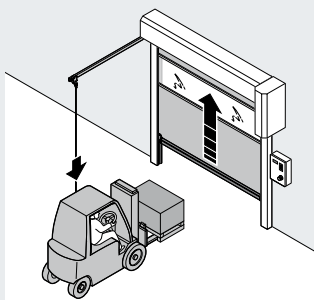
Tlačítkový spínač
3krát „Otevřít, nouzové vypnutí, zavřít“
Umělohmotná skříň, IP 65



Hřibové tlačítko
s velkou ovládací plochou
Umělohmotná skříň, IP 65



Magic Switch
// NOVINKA
Čidlo pro bezkontaktní otvírání
Umělohmotná skříň, IP 52



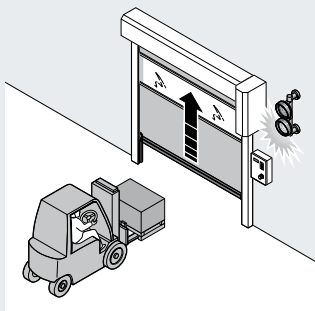
Ručně ovládaný zdroj impulsů



Tahový spínač s tažným lankem z umělé hmoty
Montáž možná vodorovně nebo svisle, hliníková tlakově litá skříň, IP 65, délka lana 4 m

Příslušenství

Bezpečnostní možnosti, bezpečnostní vybavení



Bezpečnostní vybavení



**Signální světlo
Ø 150 mm**
Červené,
v umělohmotné
skříni s montážním
třímenem,
IP 65

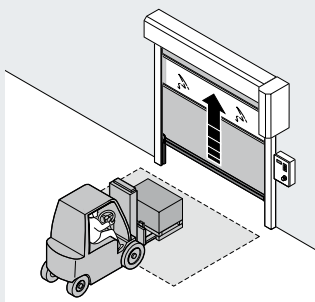
**Signální světlo
Ø 150 mm**
Červené, zelené,
v umělohmotné skříni
s montážní patkou,
IP 65



Maják
Červené nebo žluté,
v umělohmotné skříni,
IP 54



Zábleskové světlo
Oranžové,
v umělohmotné skříni,
IP 65



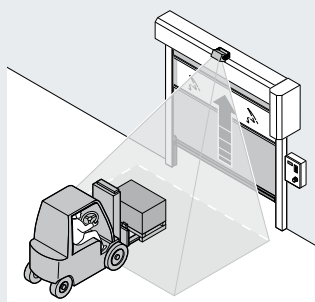
Řízení / indukční smyčky



Externí ovládací prvek pro FUE-1
k jednoduché obsluze a programování,
lze umístit nezávisle na řídicí jednotce,
stejná ovládací tlačítka jako u řídicí jednotky
a čtyřnásobný 7segmentový displej



Vyhodnocovač indukční smyčky
Zásuvná deska 1kanálová nebo 2kanálová,
vhodná pro 2 oddělené indukční smyčky,
dodávka bez smyčkového kabelu



Dálková ovládání / snímač



Radarový detektor pohybu MWD
Rychlé a cílené automatické otvírání
vrat, rozpoznání směru, max. montážní
výška 7 m, montáž v chladicím
prostoru možná do maximálně -22°C,
Krytí třída ochrany IP 65

Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu



Rychlé servisní služby
 Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti připraveni vám pomoci dvacet čtyři hodiny denně.



1 Sekční vrata



2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Rychloběžná vrata



4 Nakládací technika



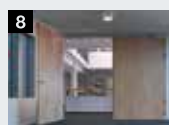
5 Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli



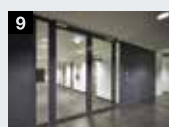
6 Multifunkční dveře z oceli a hliníku



7 Dveře z oceli a ušlechtilé oceli



8 Ocelové zárubně s vysoce kvalitními dřevěnými funkčními dveřmi Schörghuber



9 Celoprosklené hliníkové výplně otvorů.



10 Posuvné dveře na pohon



11 Průhledová okna



12 Vrata pro hromadné garáže

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichttershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, 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

Premium partner českého národního týmu

