



RYCHLOBĚŽNÁ VRATA

NOVINKA. HS 5040 TurboLux – nejrychlejší otevírání dveří
s rychlostí přes 4,0 m/s a maximální průhledností

HÖRMANN





4

Dobré důvody
pro rychloběžná
vrata Hörmann.



20

Oblasti použití.



34

Provedení.
Příslušenství.
Technika.

Značková kvalita Made in Germany



Rodinný podnik Hörmann dodává všechny důležité stavební prvky pro výstavbu a modernizace. Vyrábějí se ve vysoce specializovaných závodech podle nejnovějšího stavu techniky. Naši zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zdokonalování detailů. Vznikají tak patenty a upevňuje se výhradní postavení na trhu.





POHLED DO BUDOUCNOSTI. Společnost Hörmann jde příkladem. Proto pokrýváme naši spotřebu elektřiny v Německu ze 100 % z ekologických zdrojů. Díky inteligentnímu a certifikovanému systému hospodaření s energiemi, poštovním zásilkám s neutrální uhlíkovou stopou a recyklaci surovin se ročně ušetří přes 60000 tun CO₂. Ve spolupráci se společností Climate Partner kromě toho kompenzujeme více než 100000 tun CO₂ podporou projektů na využití větrné energie a zalesňování.



Další informace najdete na stránce
www.hormann.cz/spolecnost/zivotni-prostredi



Udržitelné plánování pro perspektivní výstavbu

Zkušení odborní poradci prodejní organizace orientované na zákazníka vás provázejí od projektování objektu přes technickou specifikaci až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady jako např. aktuální montážní údaje vždy obdržíte na adrese www.hormann.cz





DOKUMENTACE TRVALE UDRŽITELNÉ VÝROBY.

Společnost Hörmann si nechala trvalou udržitelnost potvrdit environmentálním prohlášením o produktu (EPD) v souladu s normou ISO 14025 Ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Toto EPD bylo vydáno na základě norem EN ISO 14025:2011 a EN 15804:2012. Kromě toho platí všeobecná směrnice pro vydávání environmentálních prohlášení o produktu typu III. Prohlášení vychází z dokumentu pravidel produktové kategorie: „Dveře a vrata“, PCRTT-1.1:2011.



PROGRAM PRO ARCHITEKTY. Jasná koncepce obsluhy pomocí rozevíracích nabídek a ikon a funkce vyhledávání vám umožňují rychlý přístup k textům výběrového řízení a více než 9000 výkresům (ve formátu DWG a PDF) více než 850 výrobků Hörmann. U mnoha výrobků lze kromě toho poskytnout data BIM pro efektivní plánování, navrhování, konstrukci a správu budov v rámci procesu informačního modelu budovy. Informace o celé řadě výrobků jsou navíc doplněny o fotografie a fotorealistickou grafiku.



Plánujte s programem pro architekty na stránce www.hormann.cz/architekti/poradenstvi-pro-architekty/program-pro-architekty

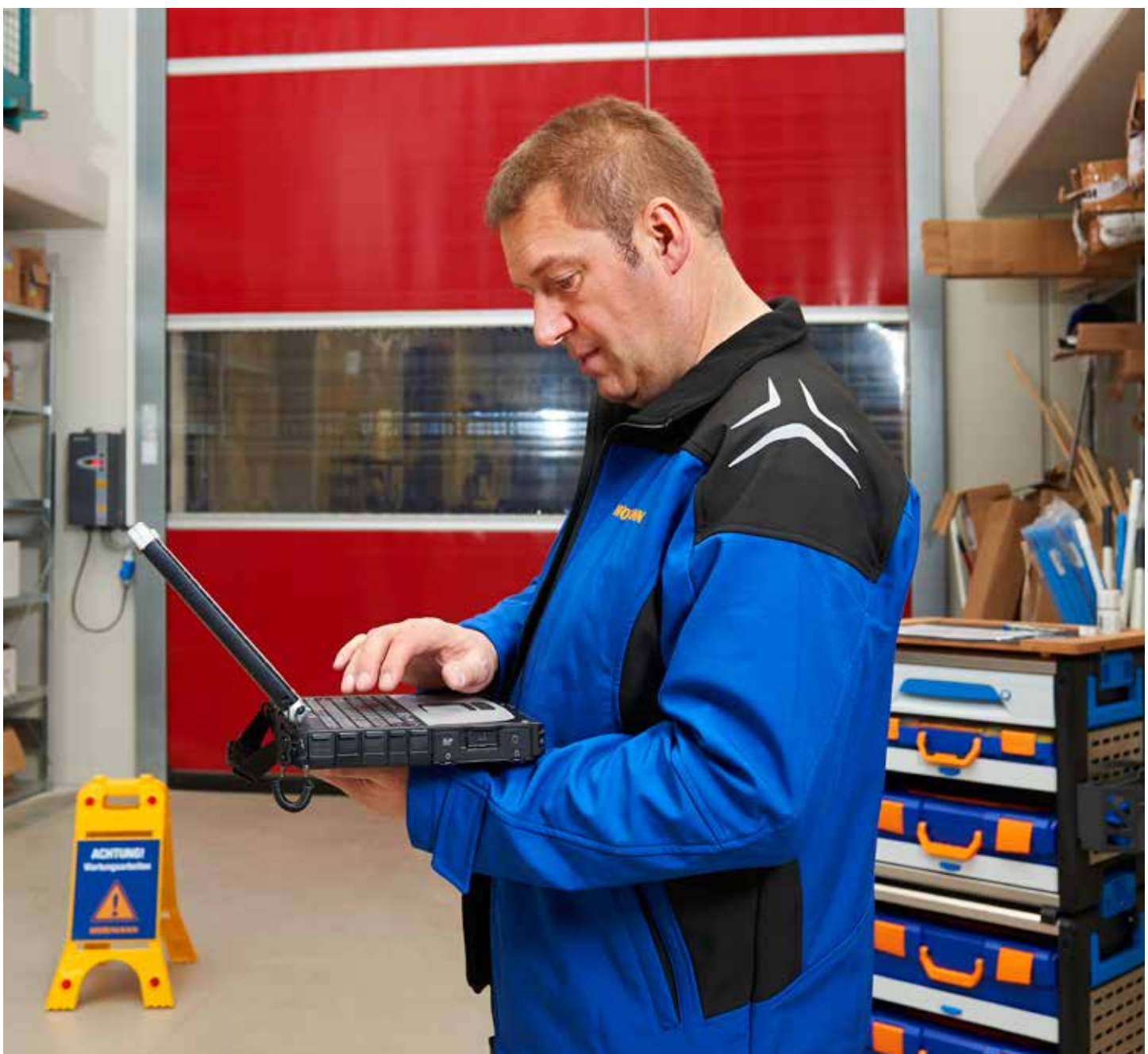


**PRODUCTS
FOR BIM**

Jsme členy oborového sdružení Bauprodukte digital v rámci celoněmeckého svazu Bausysteme e.V.

Snadná montáž a snadný servis

U vrat se světelnými mřížemi integrovanými do bočních dílů vrat se neprovádí instalace nástavby (např. zajištění před zavírací hranou nebo světelná závora). Kromě toho lze vrata také integrovat do koncepcí digitálního servisu a vzdálené údržby. To přispívá k celkové hospodárnosti a trvalé udržitelnosti rychloběžných vrat Hörmann.





Nonstop servis

RYCHLÝ SERVIS. Vysoce kvalifikovaní pracovníci našich servisních týmů cestují po celém území Německa. Společnost Hörmann však poskytuje poradenské služby a provádí údržbu a opravy také v mnoha dalších zemích. Naše síť čítající přes 500 servisních techniků garantuje rychlost a flexibilitu. Můžete se s námi kdykoli spojit. Naši zákazníci se na nás mohou spolehnout.



**Záruka 10 let
od data koupě**

NÁHRADNÍ DÍLY HÖRMANN. Na vrata, pohony a řídicí jednotky samozřejmě poskytujeme záruku na 10 let od data koupě.



SmartControl

CHYTRÉ NASTAVENÍ VRAT. Přes portál SmartControl si lze zjistit online důležité informace o vratech, například chybová hlášení nebo údaje o změně zátěže. To snižuje náklady na servisní zásahy a zamezuje časovým ztrátám spojeným s preventivní výměnou opotřebitelných dílů. Pro dlouhodobě funkční logistiku vratového zařízení.

→ Další informace najdete od strany 64.



Optimalizovaná logistika

Vysoká otevírací a zavírací rychlost rychloběžných vrat Hörmann výrazně urychluje pracovní procesy a redukuje tepelné ztráty a průvan. Standardní řídicí jednotka s frekvenčním měničem snižuje zatížení veškeré mechaniky spirálových, rychloběžných sekčních, sekčních a flexibilních rychloběžných vrat* a zaručuje tichý chod vrat téměř bez opotřebení. Rychloběžná vrata Hörmann tak vynikají dlouhou životností a vysokou hospodárností.





BEZKONTAKTNÍ ZABEZPEČENÍ. Bezpečnostní světelná mříž integrovaná v bočních dílech s funkcí nouzového zastavení / soft-stop **1** sleduje zavírací rovinu křídla spirálových, rychloběžných sekčních, sekčních a flexibilních rychloběžných vrat až do výšky 2500 mm a splňuje bezpečnostní požadavky podle normy DIN EN 13241-1. Malá rozteč světelných paprsků 45 mm a individuální diagnostika světelných paprsků s automatickou korekcí koncových poloh zajišťují plnou funkčnost a vysokou bezpečnost. Funkce nouzového zastavení / soft-stop šetrná k vratům navíc pomalu zastaví vrata v dostatečné vzdálenosti před překážkou. U vysokorychlostních skládacích vrat F 6010 / F 6010 Iso kontroluje zavírací rovinu pláště až do výšky 2500 mm také bezpečnostní světelná mříž **2** integrovaná v bočních dílech. Vrata typů F 8005, F 14005 a F 4010 Cold jsou vybavena světelnou závorou **3** pro kontrolu zavírací roviny. Tato bezpečnostní zařízení rovněž splňují požadavky normy DIN EN 13241-1.

* neplatí pro V 3010, V 4008 SEL a V3009 Conveyor (se stykačovým ovládním).



NOVINKA. Nejrychlejší spirálová vrata na světě

Nová generace vnějších a vnitřních vrat se otevírá rekordní rychlostí přes 4,0 m/s. Velmi vysoké a nárazuvzdorné polykarbonátové profily s průhledností 90 % plochy křídla vrat jsou velmi robustní a snadno odolávají nárokům drsného každodenního průmyslového života.





Jen u firmy Hörmann



Otvírací rychlost
větší než 4,0 m/s

Jen u firmy Hörmann



Transparentnost plochy
křídla vrat cca 90 %



Pohodlný servis

OTEVÍRÁNÍ VRAT REKORDNÍ RYCHLOSTÍ. Vrata HS 5040 TurboLux S se otevírají rychlostí větší než 4,0 m/s. Tím se minimalizuje doba čekání dopravních prostředků před vraty, takže například vysokozdvizné vozíky mohou projíždět vraty bez zastavení.

MAXIMÁLNÍ TRANSPARENTNOST. Zvláště vysoké dveřní díly s výškou 550 mm nabízejí velkorysý výhled bez svislých lišt s průhledností plochy křídla vrat 90 %. To vytváří světlé a přátelské pracovní prostředí a bezpečné dopravní cesty.

NIŽŠÍ NÁROKY NA ÚDRŽBU. Vrata HS 5040 TurboLux s vyvážením hmotnosti protizávažím vynikají nízkým opotřebením, protože pružiny není nutné měnit přibližně každých 100000 cyklů. Díky tomu se HS 5040 TurboLux prakticky neopotřebovává a výrazně snižuje náklady na údržbu.

→ Další informace najdete od strany 36.



Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

Spirálová a rychloběžná sekční vrata

Podle provedení jsou přítom pozinkované dvoustěnné lamely vedeny rychlostí až 2,5 m/s buď ve spirále nebo vodicích kolejničích. Robustní ocelové lamely vrat jsou od sebe tepelně odděleny a vyplněny polyuretanovou pěnou. Díky tomu získáte výhody vynikajících izolačních hodnot až do 1,04 W/(m²·K) a minimalizujete energetické ztráty.





Bezpečnostní výbava RC2

testováno a certifikováno

STANDARDNĚ POSKYTOVANÁ BEZPEČNOST RC2.

Průmyslová vrata s bezpečnostní výbavou RC2 odolají pokusu o vloupání s použitím šroubováků, kleští a klínů po dobu 3 minut. To je pro pachatele často příliš dlouho a zpravidla od svého úmyslu vloupat se do objektu upustí. Spirálová vrata HS 7030 PU 42 jsou standardně testována a certifikována podle nové normy DIN / TS 18194 ve třídě odolnosti RC2 a jsou ideální volbou pro bezpečné uzavření haly na noc.



Jen u firmy Hörmann



Duratec

Vysoká odolnost proti poškrábání

VOLITELNĚ PROSKLENÍ. Prosklení Duratec zaručuje navzdory velkému zatížení v náročném průmyslovém prostředí nejvyšší odolnost proti poškrábání. Speciální povrchová úprava chrání sklo před škrábanci a stopami po čištění.



Pohodlný servis

vyvážením hmotnosti protizávažím

NIŽŠÍ NÁROKY NA ÚDRŽBU. Vrata HS 7030 PU 42 jsou vybavena vyvážením hmotnosti pomocí protizávaží až do velikosti vrat 5000 mm na šířku nebo 5000 mm na výšku a vynikají nízkým opotřebením a výrazně sníženými náklady na údržbu.

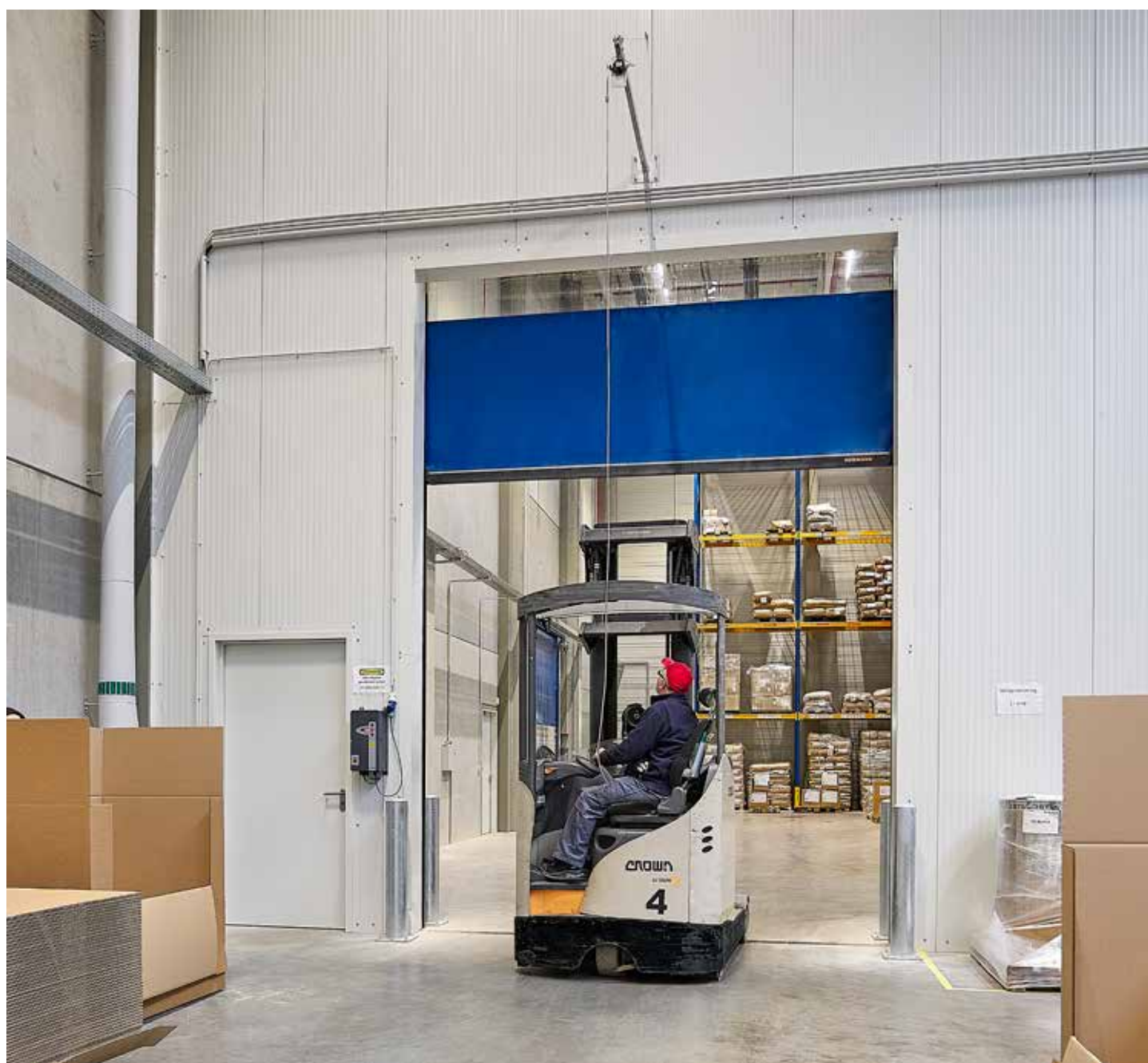
→ Další informace najdete od strany 38.



Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

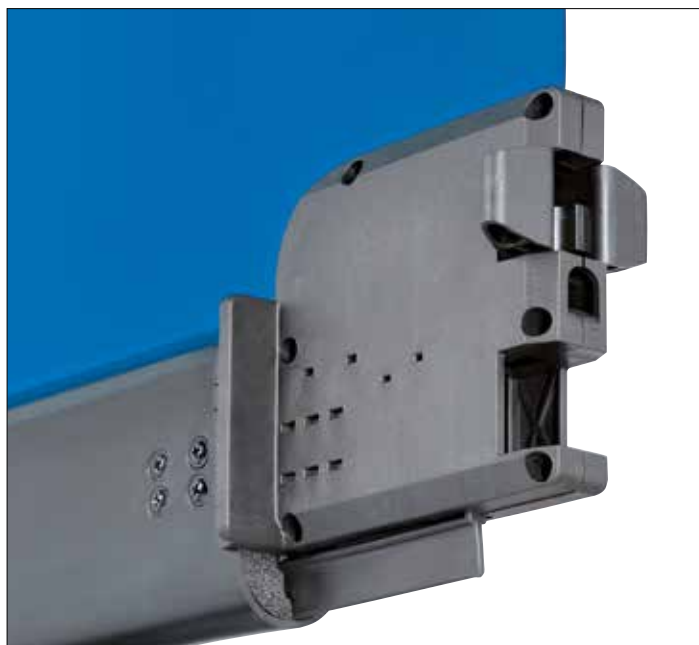
Flexibilní rychloběžná vrata

Díky standardnímu vybavení se řízením FU, bezpečnostní světelnou mříží a uzavíracím profilem SoftEdge vynikají flexibilní rychloběžná vrata bezpečným provozem a dlouhou životností. Mimo to jsou nenáročná na údržbu, lze je snadno montovat, jsou cenově výhodná, a tedy hospodárná při každodenním používání.





Žádný výpadek po kolizi díky inovativnímu uzavíracímu profilu SoftEdge



Spolehlivý spínač FunkCrash je skrytě umístěn v uzavíracím profilu SoftEdge.

ŽÁDNÝ VÝPADEK PO KOLIZI. Inovační uzavírací profil SoftEdge zabraňuje poškození, a tím způsobeným prostojům vratového zařízení. K nákladným opravám jako u tuhých podlahových profilů zpravidla nedochází. SoftEdge zajišťuje bezporuchové provozní a výrobní procesy.

SPÍNAČ FUNKCRASH. Spínač FunkCrash je skrytě umístěn v uzavíracím profilu SoftEdge. Jestliže je profil v případě nárazu vytlačen z vodicí kolejnice, vyšle spínač FunkCrash signál řídicí jednotce: Vrata se okamžitě zastaví. Tím jsou splněny požadavky normy DIN EN 13241-1.

→ Další informace najdete od strany 46.



Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

Flexibilní rychloběžná skládací vrata.

Konstrukci vrat lze volitelně namontovat na vnitřní nebo vnější straně otvoru. Plášť se otevírá pomocí patentovaného systému popruhů s bezpečnostními popruhy a skládá se do prostoru překladu. Profily z pozinkované oceli zajišťující vrata proti větru jsou rozmístěné po celé výšce vrat a odolají zatížení větrem až do třídy 4 (volitelně).



ŽÁDNÝ VÝPADEK PO KOLIZI. Robustní zárubeň s inovativními flexibilními vodicími pásy* zabraňuje poškození vrat, a tím vzniklým prostojům v provozu. V případě kolize se podlahová lišta pláště vysmekne z vodicích pásů. Plášť pak lze opět navléknout a vrata dále používat. Další výhodou flexibilních vodicích pásů je nižší hlučnost při pohybech pláště a profilů pro tlumení působení větru v případě nepříznivých povětrnostních podmínek.

* u F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

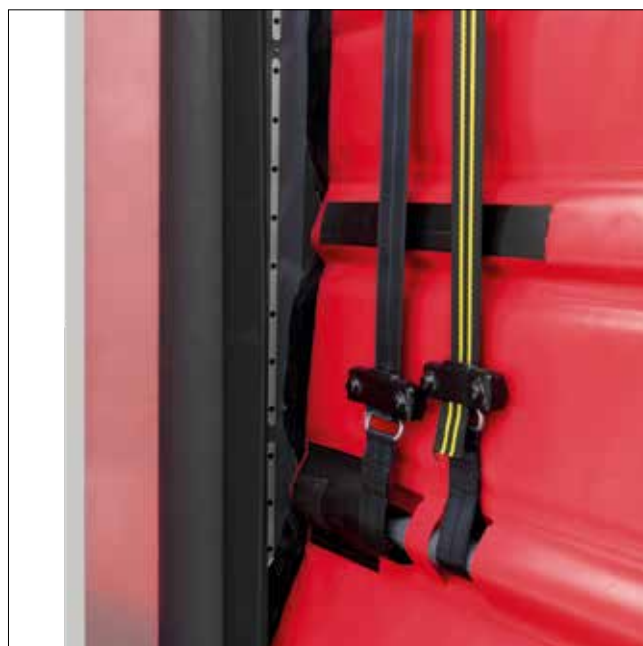
STANDARDNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU. Rychloběžná skládací vrata se otvírají a zavírají pomocí dvou tažných pásů. Dva další bezpečnostní popruhy dodatečně zajišťují plášť vrat v případě poškození, např. při roztržení tažných pásů pláště vrat. Díky tomuto patentovanému systému popruhů je účinně zabráněno pádu vrat.

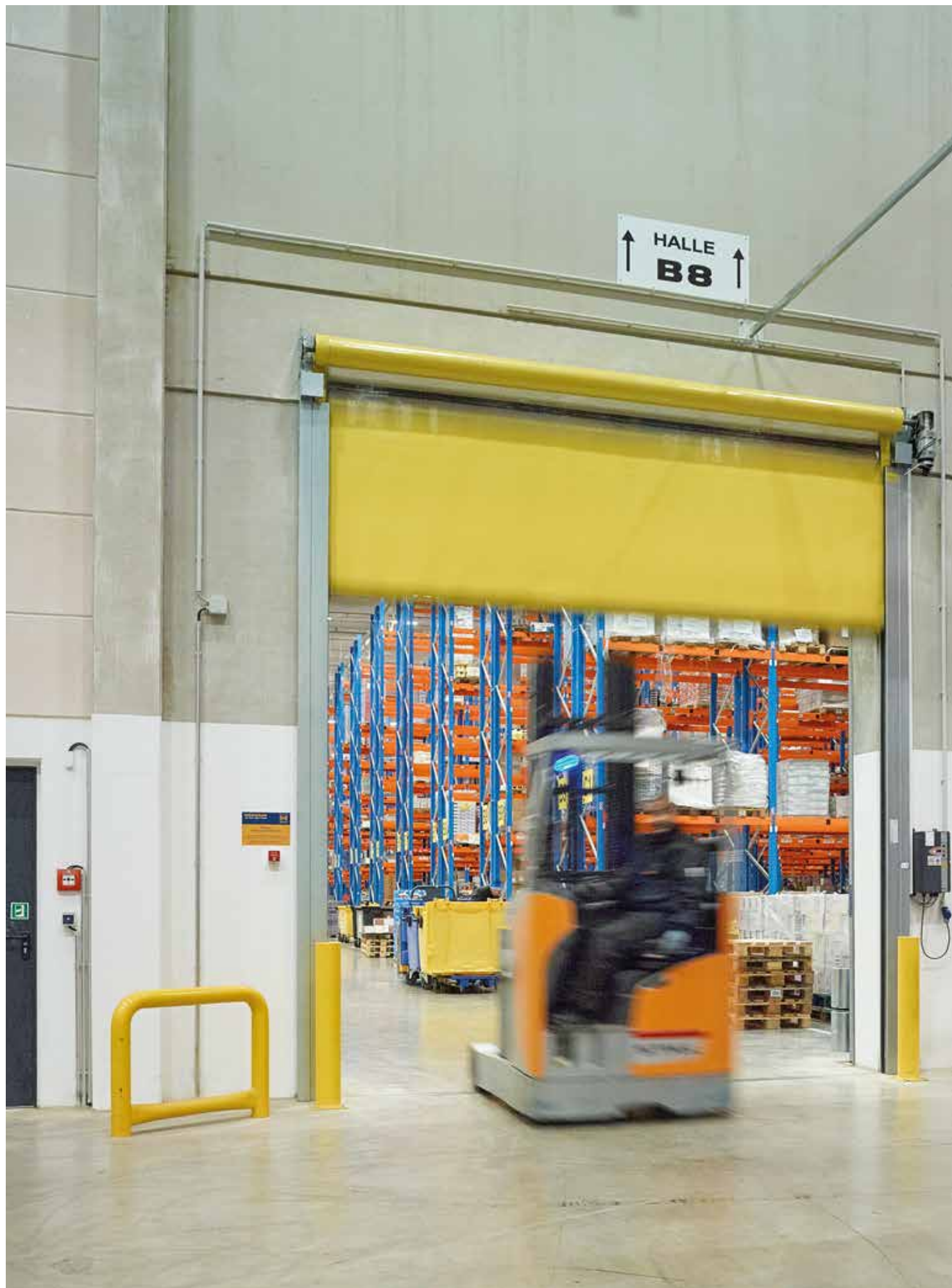
→ Další informace najdete od strany 58.

Žádný výpadek po kolizi díky inovativním flexibilním vodicím pásům



Standardní zajištění proti pádu díky dvěma dalším bezpečnostním popruhům







22

Venkovní vrata
s tepelnou izolací



24

Robustní venkovní vrata



26

Flexibilní vnitřní vrata



28

Vnitřní vrata pro chladírny
a mrazírny



30

Vnitřní vrata pro obchodní
prostory a potravinářský průmysl



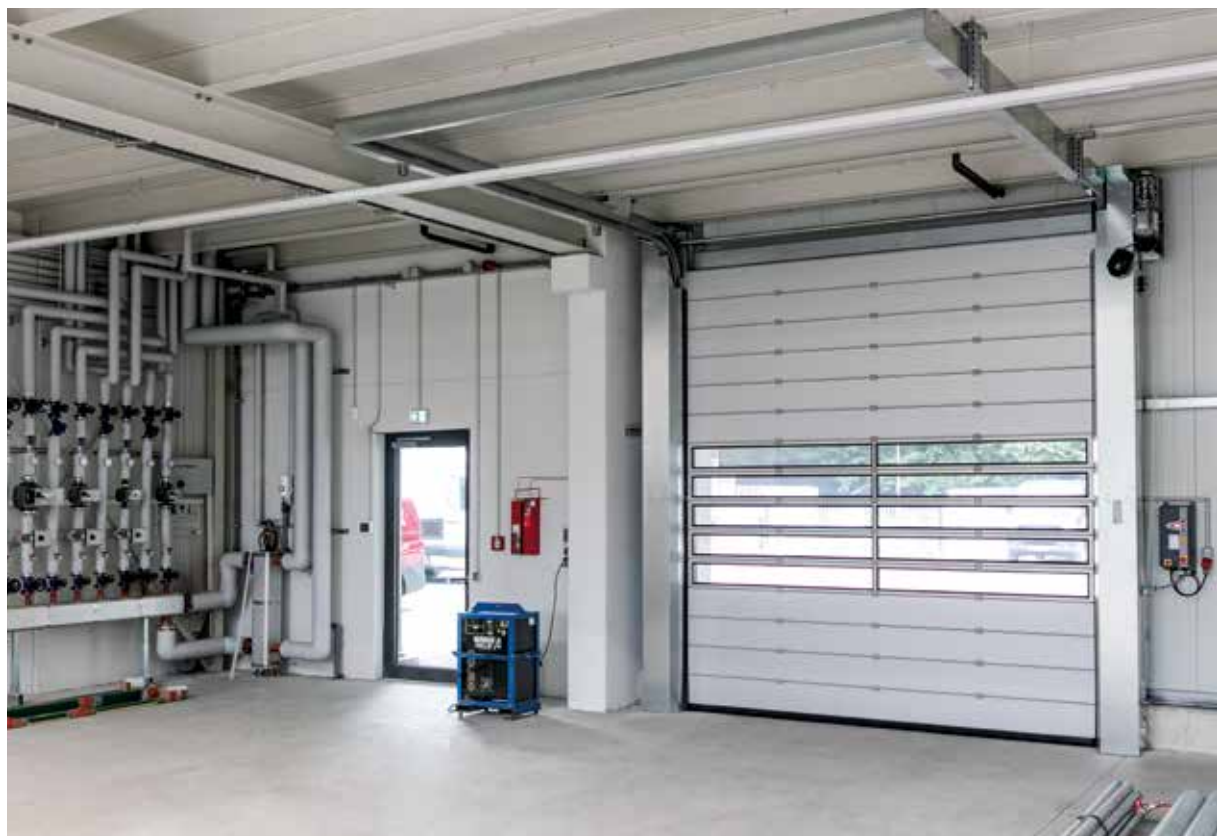
32

Vnitřní vrata pro
individuální požadavky



VENKOVNÍ VRATA S TEPELNOU IZOLACÍ. Spirálová a rychloběžná sekční vrata s tepelně oddělenými ocelovými lamelami snižují energetické ztráty díky rychlému otevírání vrat a jsou ideální volbou pro bezpečné a dobře izolované uzavření prostoru na noc. Podle provedení se přitom lamely vedou ve spirále nebo vodicích kolejničích.

→ Další informace najdete od strany 38.



VLEVO. Spirálová vrata HS 5012 PU S

VPRAVO NAHOŘE. Rychloběžná sekční vrata HS 5015 PU 42 N s kováním N

VPRAVO DOLE. Rychloběžná sekční vrata HS 5015 PU 42 V s kováním V



ROBUSTNÍ VENKOVNÍ VRATA. Flexibilní rychloběžná vrata a rychloběžná skládací vrata snadno odolávají zatížení větrem a snižují energetické ztráty a průvan. Rychloběžná vrata V 10008 a rychloběžná skládací vrata F 8005 a F 14005 byla vyvinuta speciálně pro velké otvory a vysoké zatížení větrem až do 100 km/h.

→ Další informace o rychlých spirálových vratech najdete od strany 36.

→ Další informace o rychloběžných vratech najdete od strany 52.

→ Další informace o rychloběžných skládacích vratech najdete od strany 58.





VLEVO NAHOŘE. Rychloběžná skládací vrata F 14005 s pohonem na obou stranách

NAHOŘE UPROSTŘED. Rychloběžná vrata V 6030 SEL

VPRAVO NAHOŘE. Rychloběžná vrata V 10008

DOLE. Rychlá spirálová vrata HS 5040 TurboLux
.NOVINKA



FLEXIBILNÍ VNITŘNÍ VRATA. Díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti se znatelně redukuje tepelné ztráty, průvan na pracovišti, a tím výpadky personálu v důsledku onemocnění. Průhledy nebo zcela transparentní pláště vytváří světlé a přátelské pracovní prostředí a poskytují dobrý přehled pro bezpečné dopravní cesty.

→ Další informace o rychlých spirálových vratech najdete od strany 36.

→ Další informace o rychloběžných vratech najdete od strany 46.

→ Další informace o rychloběžných skládacích vratech najdete od strany 58.

NAHOŘE. Rychlá spirálová vrata HS 5040 TurboLux .**NOVINKA**

VLEVO DOLE. Rychloběžná skládací vrata F 8005

DOLE UPROSTŘED. Rychloběžná vrata V 5015 SEL

VPRAVO DOLE. Rychloběžná vrata V 6020 TLR







NAHOŘE. Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100

VLEVO DOLE. Rychloběžná skládací vrata F 4010 Cold

VPRAVO DOLE. Rychloběžná vrata V 4015 Iso L





VNITŘNÍ VRATA PRO CHLADÍRNÝ

A MRAZÍRNÝ. Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100, rychloběžná vrata V 4015 Iso L a rychloběžná skládací vrata F 4010 Cold jsou optimálním řešením pro různé oblasti chladírenské a mrazírenské logistiky. Tepelně oddělené lamely nebo izolované pláště spolehlivě snižují ztráty chladu v mrazírnách. Otvírací rychlost až 2 m/s zajišťuje rychlý dopravní tok k udržení chladicího řetězce.

→ Další informace o rychlých spirálových vratech najdete od strany 42.

→ Další informace o rychloběžných vratech najdete od strany 54.

→ Další informace o rychloběžných skládacích vratech najdete od strany 58.



VLEVO NAHOŘE. Rychloběžná vrata V 2515 Food L

VPRAVO NAHOŘE. Jednoduché čištění
rychloběžných vrat L 2515 Food L

VLEVO DOLE. Rychloběžná vrata V 2012
s individualizovaným potiskem

VPRAVO DOLE. Rychloběžná vrata V 3010





VNITŘNÍ VRATA PRO OBCHODNÍ PROSTORY A POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL.

Prostorově úsporná vrata V 2012 a V 3010 byla vyvinuta speciálně pro bezpečný vnitřní uzávěr obchodních prostor s vysokou frekvencí zákazníků. Vrata V 2515 Food L a V 3010 jsou zejména pro potravinářský průmysl kompletně vyrobená z nerezové oceli. Velmi snadno se čistí vysokotlakými čističi.

→ Další informace najdete od strany 48.

VNITŘNÍ VRATA PRO INDIVIDUÁLNÍ

POŽADAVKY. Různé požadavky vyžadují individuální řešení vrat. V tomto ohledu vyvíjíme zákaznický specifická řešení pro speciální oblasti použití, např. pro dopravní zařízení, čisté prostory nebo pro zajištění strojů.

→ Další informace najdete od strany 56.





NAHOŘE. Rychloběžná vrata V 3009 Conveyor
VLEVO DOLE. Rychloběžná vrata V 5030 MSL
VPRAVO DOLE. Rychloběžná vrata V 3015 Clean



38



46



58



Provedení. Příslušenství. Technika.

- 36 Rychlá spirálová vrata
- 38 Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata
- 46 Flexibilní rychloběžná vrata
- 58 Rychloběžná skládací vrata
- 62 Individuální volba barev
- 64 Řídicí jednotky
- 68 Příslušenství

Rychlá spirálová vrata

HS 5040 TurboLux .NOVINKA

Typ vrat	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Křídlo vrat		
Konstrukce	nárazuvzdorné polykarbonátové profily dělené hliníkovými profily	nárazuvzdorné polykarbonátové profily dělené hliníkovými profily
Konstrukční hloubka (mm)	1,5	1,5
Výška lamel (mm)	550	550
Vhodnost použití	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní
Rozsah velikostí		
Šířka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Potřebný prostor u překladu min. (mm)	1200	1200
Řídicí jednotka		
Standardně	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Bezpečnost		
Světelné mříže s funkcí nouzového zastavení / soft-stop	●	●
Rychlost		
Otvírání max. (m/s)	> 4,0	3,5
Zavírání cca (m/s)	1,0	1,0
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)		
třída 2	●	●
třída 4	○	○
Vyvážení hmotnosti		
Protizávaží	-	●
Pružiny	●	-
Nouzové otevření / zavření		
Nouzový ruční řetěz	●	●
Zabezpečené odjištění	●	-

● = standardně ○ = volitelně



Jen u firmy Hörmann

Průhlednost křídla vrat až 90 %

Jen u firmy Hörmann

Otvírací rychlost vrat HS 5040 TurboLux S větší než 4,0 m/s

Jen u firmy Hörmann

Vyvážení hmotnosti vrat HS 5040 TurboLux protizávažím

Rekordní rychlost

Nejrychlejší spirálová vrata na světě se otevírají rekordní rychlostí přes 4,0 m/s a vynikají mimořádně tichým chodem. Rychlé otevírání minimalizuje provozní náklady tím, že zkracuje čekací doby před dveřmi a urychluje logistické procesy.

Maximální transparentnost

Rychloběžná vrata mají průhlednost křídla vrat až 90 %. Nárazuvzdorné polykarbonátové profily **1** jsou velmi robustní a snadno odolávají nárokům drsného každodenního průmyslového života.

Prostorově úsporná konstrukce

Díky mimořádně silnému pohonu **2** na vnitřní straně a velmi úzkým bočním částem **3** potřebují nová rychloběžná vrata k montáži na boku pouze 255 mm.

Obložení hřídele

Transparentní obložení hřídele **4** chrání křídlo vrat před znečištěním.

Snadný servis a údržba

Společnost Hörmann je jediným výrobcem, který u modelu HS 5040 TurboLux používá k vyvážení hmotnosti místo pružin protizávaží. Díky tomu se vrata prakticky neopotřebovávají a výrazně snižují náklady na údržbu, protože pružiny není nutné měnit přibližně každých 100000 cyklů.

Bezkontaktní zabezpečení

Bezpečnostní světelná mříž integrovaná v bočních dílech s funkcí nouzového zastavení / soft-stop **5** sleduje zavírací rovinu křídla vrat až do výšky 2500 mm a splňuje bezpečnostní požadavky podle normy DIN EN 13241-1.



Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata

Lamelové provedení

Tepelně oddělené ocelové sendvičové lamely

Ocelové lamely **1** o tloušťce 42 mm vyplněné polyuretanovou pěnou jsou zvláště robustní a poskytují dobrou tepelnou izolaci, kterou lze ještě zvýšit pomocí volitelné technologie ThermoFrame. Lamely se dodávají s elegantním povrchem Micrograin **3** na vnější straně a s povrchem Stucco **4** na vnitřní straně – standardně zvenku i zevnitř v odstínu bílý hliník RAL 9006.

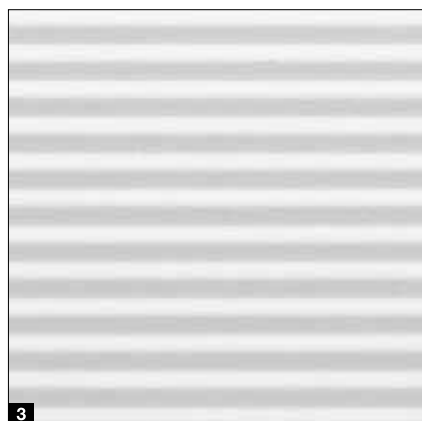
Lamely Acoustic

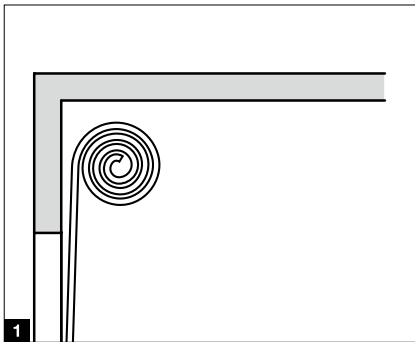
Pro zvláštní požadavky na zvukovou izolaci jsou rychloběžná vrata Acoustic vybavena dutými hliníkovými profily **2**. Duté profily jsou vyplněny PVC 5 mm a polyuretanovou pěnou 30 mm.

Zvýšená tepelná izolace díky technologii

ThermoFrame

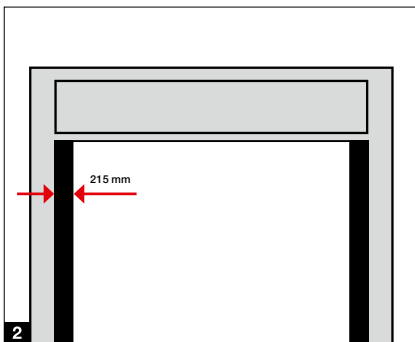
Vytápěné haly vyžadují dobře izolovaná rychloběžná vrata. Izolace ThermoFrame **5** odděluje boční díl od tělesa stavby. Přerušovaný tepelný most včetně přídatných těsnění zlepšuje tepelnou izolaci až o 15 % a je možné jej jednoduše a rychle namontovat. Izolaci ThermoFrame lze volitelně objednat u vrat s lamelami o tloušťce 42 mm.





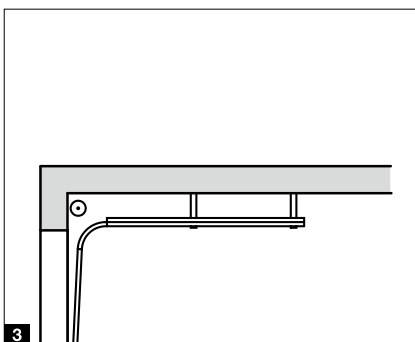
Kompaktní spirálové kování **1**

Lamely jsou bezpečně a bezdotykově vtaženy do spirálové konzoly. Díky výkonné řídicí jednotce s frekvenčním měničem (FU) dosahují vrata otvíracích rychlostí až 2,5 m/s. Spirálová vrata HS 7030 PU 42 s řetězovým mechanismem a pružinovou kompenzací mohou být nainstalována i venku.



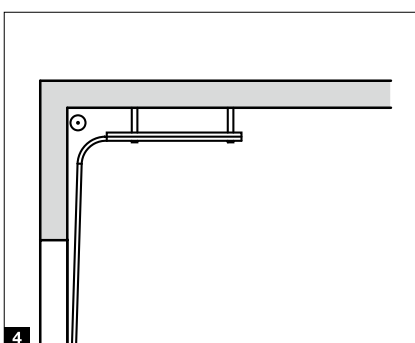
Spirálové kování s úzkými bočními díly **2**

Spirálová vrata s úzkými bočními díly o šířce 215 mm místo 330 mm kromě toho umožňují montáž i ve stísněném prostoru. Pohon nevyžaduje vyvážení hmotnosti. To pro vás znamená dvojí výhodu: Nízkou pořizovací cenu a minimální náklady na servis a údržbu!



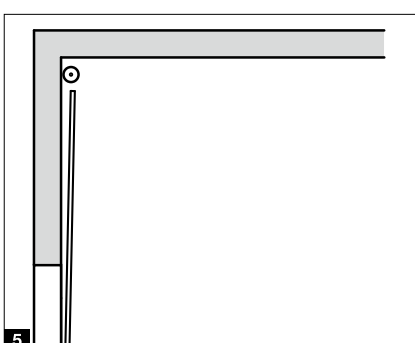
Prostorově úsporné kování N **3**

V případě omezeného prostoru v oblasti překladu se doporučuje tato varianta kování. Lamely jsou vedeny řetězovým mechanismem s pružinovou kompenzací ve vodorovných vodicích kolejnicích. Vzhledem k tomu je nutná pouze malá výška překladu 480 mm.



Přizpůsobitelné kování H **4**

Lamely jsou vedeny ve vodorovných vodicích kolejnicích. Ohyby mohou být flexibilní v závislosti na montážní situaci. Vrata tak mohou být montována za nebo nad sítovým vedením a jeřábovými dráhami. Mechanismus pásů s protizávažími zajišťuje dlouhou životnost a zvláště nízké opotřebení.



Kování V **5** nepodléhající opotřebení

Lamely jsou vedeny vertikálně podél stěny haly. Díky tomu jsou pohyby vrat velmi tiché a bez opotřebení. Mechanismus pásů s protizávažími zajišťuje dlouhou životnost i při trvalém používání.

Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata

Přehled

Typ vrat	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
Vratové kování	Spirálové kování	Spirálové kování	Spirálové kování
Křídlo vrat			
Konstrukce	ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Hliníkový dutý profil, 5 mm PVC / polyuretan 30 mm
Konstrukční hloubka (mm)	42	42	42
Výška lamel (mm)	250	250	225
Povrch zvenku / zevnitř	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	hladký
Standardní barva	RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxovaný
ThermoFrame	○	○	–
Prosklení Duratec, dvojitě	○	○	–
Vhodnost použití	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní
Rozsah velikostí			
Šířka max. (mm)	8000	5000	5000
Výška max. (mm)	6500	5000	5000
Potřebný prostor u překladu min. (mm)	920	920	1000
Rychlost			
Otvírání max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5	0,5
Řídicí jednotka			
Standardně	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Bezpečnost			
Světelné mříže s funkcí nouzového zastavení / soft-stop	●	●	●
Tepelná izolace, hodnota U¹⁾ v W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)			
Šířka vrat ≤ 5000 mm	třída 5	třída 5	třída 4
Šířka vrat > 5000 mm ≤ 6000 mm	třída 4	třída 4	–
Šířka vrat > 6000 mm	třída 2	třída 2	–
Odolnost proti průniku vody (EN 12425)	třída 1	třída 1	–
Průvzdušnost (EN 12426)	třída 2	třída 2	–
Tlumení hluku²⁾ v dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Ochrana proti vloupání RC2 (podle DIN / TS 18194)	●	–	–
Vyvážení hmotnosti			
Řetězový mechanismus a pružiny	●	–	●
Mechanismus pásů a protizávaží	■	–	–
Bez vyvážení hmotnosti	□	●	–
Nouzové otevření			
Nouzový ruční řetěz	●	●	●
Automatické otvírání vrat pomocí zdroje nepřerušovaného napájení při výpadku proudu	○	–	–

● = standardně

○ = volitelně

■ = standardně do šířky 5000 mm a výšky 5000 mm

■ = standardně do šířky 3000 mm a výšky 3000 mm

LDH = světlá průjezdná výška

¹⁾ velikost vrat 4000 × 4000 mm, bez prosklení s izolací ThermoFrame

²⁾ bez prosklení

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
Kování N (normální)	Kování H (výškově vedené)	Kování H (výškově vedené)	Kování V (vertikální)	Kování V (vertikální)
ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Hliníkový dutý profil, 5 mm PVC / polyuretan 30 mm	ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Hliníkový dutý profil, 5 mm PVC / polyuretan 30 mm
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	hladký	Micrograin / Stucco	hladký
RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxovaný	RAL 9006	C0 eloxovaný
○	○	-	○	-
○	○	-	○	-
vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní
5000	5000	5000	6500	5000
6500	6500	5000	6500	5000
480	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	-	1,04	-
třída 5	třída 5	třída 4	třída 5	třída 4
třída 4	třída 4	-	třída 4	-
třída 2	třída 2	-	třída 2	-
třída 1	třída 1	-	třída 1	-
třída 2	třída 2	-	třída 2	-
26	26	31	26	31
-	-	-	-	-
●	-	-	-	-
-	●	●	●	●
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
○	○	-	○	-

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.

Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata

Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100

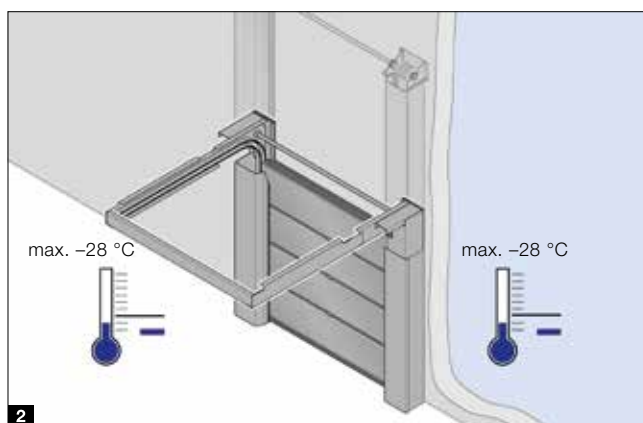
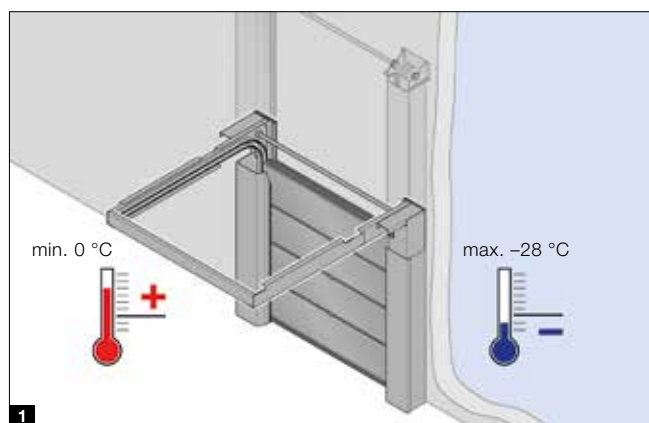
Typ vrat	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Vratové kování	Kování H (výškově vedené)	Kování V (vertikální)
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí		
Šířka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Potřebný prostor u překladu min. (mm)	750	LDH + 585
Rychlost		
Otvírání max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5
Řídicí jednotka		
Standardně	●	●
Bezpečnost		
Světelné mřížce s funkcí nouzového zastavení / soft-stop	●	●
Tepelná izolace, hodnota U v W/(m²·K) (EN 13241-1, příloha B EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Lamela	0,24	0,24
Rozsah teplot 2)		
1	Strana dorazu > 0 °C, protilehlá strana max. -28 °C	
2	Strana dorazu od 0 °C do max. -28 °C, protilehlá strana od 0 °C do max. 28 °C	
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)	třída 5	třída 5
Odolnost proti průniku vody (EN 12425)	třída 3	třída 3
Průvzdušnost (EN 12426)	třída 3	třída 3
Vyvážení hmotnosti		
Mechanismus pásů	●	●

● = standardně ○ = volitelně

¹⁾ plocha zabudovaných vrat

²⁾ odlišné teploty na vyžádání

³⁾ Při ploše vrat 5000 × 5000 mm



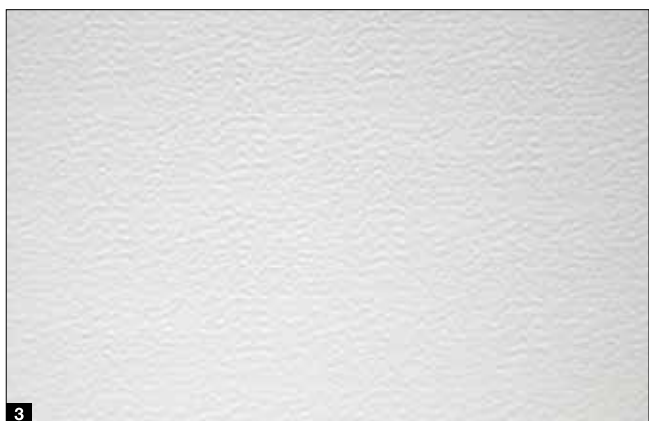


IsoSpeed Cold 100

Vrata Iso Speed Cold 100 s lamelami o tloušťce 100 mm s přerušným tepelným mostem poskytují vynikající izolaci s hodnotou $U = 0,50 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 3). Tato vrata s výškově vedeným křídlem typu H nebo vertikálně vedeným křídlem typu V se optimálně hodí pro chladírenské a mrazírenské prostory. Lamely dodáváme zvenku i zevnitř s povrchem Stucco 3 v barevném odstínu šedobílá RAL 9002 a volitelně také ve 200 barvách podle vzorníku RAL.

ThermoFrame

Izolace ThermoFrame 4 odděluje boční díl od tělesa stavby. Přerušný tepelný most včetně přídatných těsnění zlepšuje tepelnou izolaci a brání vzniku tepelných mostů.



3



4

Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata

Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100

Standardní vybavení **1**

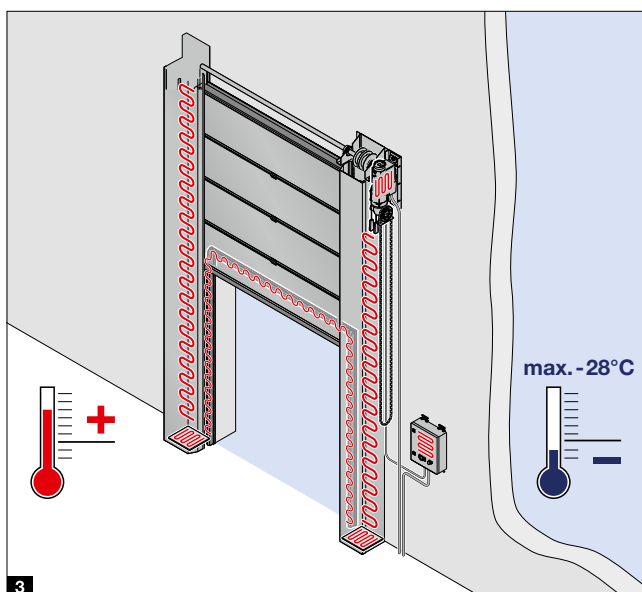
Použitím mimořádně odolného plochého řemene, který nachází své uplatnění také při výrobě výtahů a šachet, garantujeme při provedení odborné montáže životnost až 500000 cyklů. Výsledkem zajištění pohonu protizávažím jsou nízké náklady na údržbu, protože odpadá nutnost údržby pružin.

Řídicí jednotka s frekvenčním měničem **2**

Vysoká otevírací a zavírací rychlost optimalizuje provozní procesy a rozsah teplot mezi mrazicími a jinými prostory s řízenou teplotou. Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a zaručuje tichý chod vrat téměř bez opotřebení. To několikanásobně prodlužuje životnost vrat.

Integrované vyhřívání **3**

Pro bezpečný a spolehlivý provoz jsou vrata IsoSpeed Cold 100 standardně vybavena vyhřívávanými bočními díly, základovou deskou, pohonu, skříní řídicí jednotky a těsnícím rámem.



Výkony zajišťované zákazníkem

Přívod vyhřívání 1

Standardně poskytované vyhřívání bočních dílů zárubně zůstává aktivní i při stisknutí hlavního spínače vrat, což minimalizuje námrazu. Nutný druhý elektrický přívod k vratům pro napájení vyhřívání

Podlahové topení 2

Podlahové vytápění účinně zamezuje přimrznutí křídla vrat. Je vyžadováno v oblasti zavírací roviny k pokrytí celého postoru otevírání vrat, hloubky zárubně a dalších cca 200 mm.

Vzduchová clona 3

Vzduchová clona je určena k minimalizaci zvýšení teploty v mrazírenských prostorách. Instaluje se na teplejší stranu, aby bylo účinně redukováno proudění vzduchu z teplé strany otvoru na studenou stranu.

TIP.

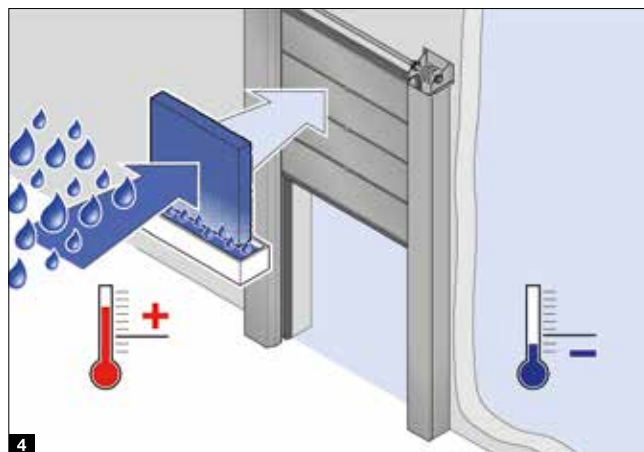
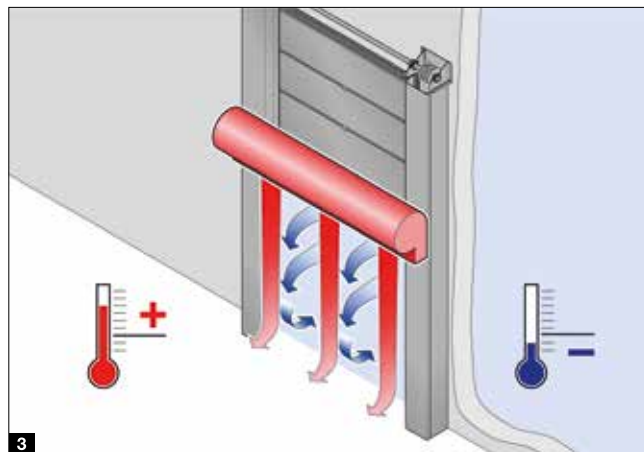
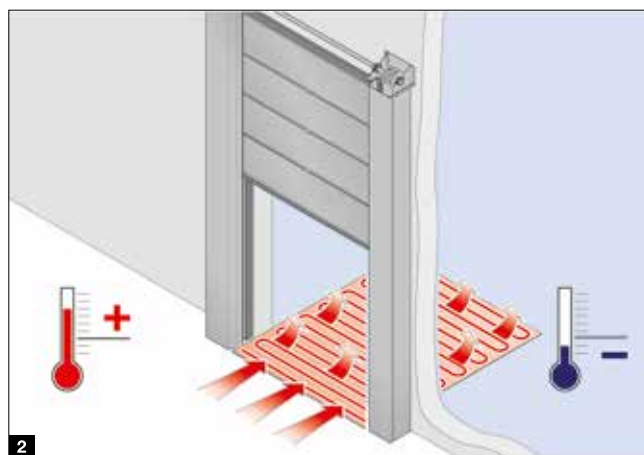
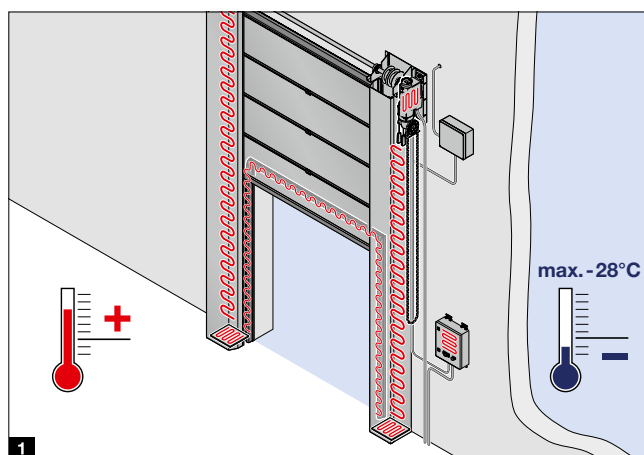
Nainstalujte studenou vzduchovou clonu, protože má lepší stupeň účinnosti než vzduchová clona s výměníkem.

Odvlhčovač 4

K účinnému snížení vlhkosti vzduchu při vysokých teplotních rozdílech a vysoké vlhkosti vzduchu se doporučuje provést montáž na teplejší straně. To minimalizuje námrazu na straně mrazicích prostor.

OZNÁMENÍ.

Pro přesnější posouzení montážní situace se prosím obraťte na příslušnou pobočku Hörmann a uveďte údaje o teplotě a vlhkosti vzduchu.



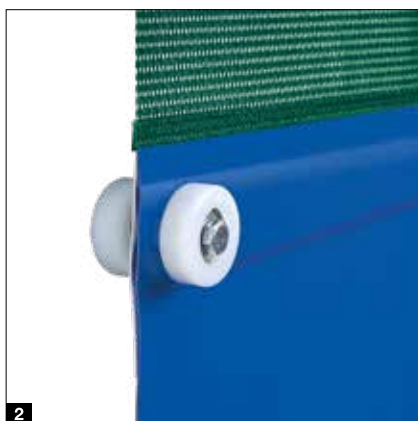
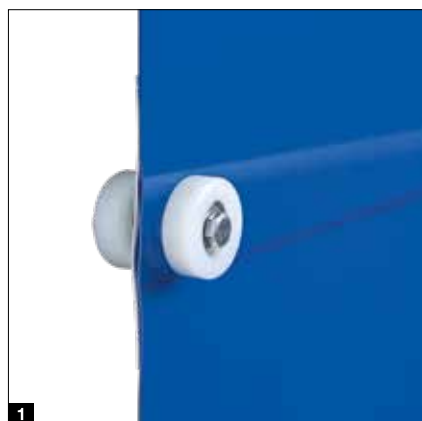
Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata s inovativním trubkovým motorem a hliníkovými bočními díly

Typ vrat	V 4020 SEL Alu-R .NOVINKA
Vhodnost použití	Uvnitř
Rozsah velikostí	
Šířka max. (mm)	4000
Výška max. (mm)	4500
Rychlost	
Otvírání max. (m/s)	2,0
Zavírání cca (m/s)	0,8
Řídicí jednotka	
Standardně	BK 150 FUE-1
Bezpečnost	
Světelné mříže s funkcí nouzového zastavení / soft-stop	●
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	1,5
Tloušťka průhledu (mm)	2,0
Ochrana proti hmyzu	○
Barvy pláště	
Standardní barvy	●
Zvýhodněné barvy	○
Pojistky proti větru	
Pružinová ocel s bočními dvojitými kolečky	●
Podlahový profil	
SoftEdge	●
Hliník	○
Nouzové otevření	
Ruční otvírání vrat pomocí 1/2 palcového čtyřhranu	●
Automatické otvírání vrat pomocí zdroje nepřerušovaného napájení při výpadku proudu	○

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.



Typ vrat V 4020 SEL Alu-R .NOVINKA

Díky povrchu bočních dílů a čelních desek z eloxovaného hliníku, standardnímu obložení hřídele v bílém hliníku RAL 9006, integrované kabeláži a minimu viditelných šroubových spojů působí vrata velmi elegantně a je možné je použít i v prostorách pro zákazníky. Pro vysokou úroveň bezpečnosti jsou vrata standardně vybavena světelnou mříží, která okamžitě zastaví vrata, pokud se v jejich otvoru nachází osoba nebo vozidlo.

Flexibilní uzavírací profil SoftEdge zabraňuje poškození, a tím způsobeným prostojeům vratového zařízení. Volitelně se vrata V 4020 SEL Alu-R dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu odolnosti proti větru 3 (DIN EN 12424).

Díky úzké štěrbině u bočních dílů a břitových těsnění vrata dobře těsní po celém obvodu. Díky úzkým bočním dílům a výkonnému trubkovému motoru jsou rychloběžná vrata zvláště vhodná pro montážní situace s omezenými prostorovými možnostmi a pro vysoce frekventovaný provoz.

Pokud je z prostorových důvodů nutné instalovat řídicí jednotku v horní oblasti, lze do boční zárubně elegantně integrovat volitelný ovládací prvek. Ovládací prvek umožňuje obsluhovat veškeré ovládací funkce, např. otvírání a zavírání či servisní nastavení. Nouzové otevření se provádí pomocí 1/2 palcového pohonu. Zásuvka SW10 (dlouhá) je ukryta v desce hlavy.

Popis vybavení

- Stabilní plášť díky stabilizujícímu zajištění proti větru pružinovou ocelí **1**
- Volitelný závěs proti hmyzu místo průhledu **2**
- Obložení hřídele v odstínu bílý hliníkRAL 9006 **3**
- Vysoký výkon díky trubkovému motoru pro až 1,5 milionu změn zátěže a vysoké frekvence **4**
- Pohodlné ovládání s volitelným ovládacím prvkem (80 × 120 mm) pro zabudování do boční zárubně ve výšce 1300 mm **5**
- Vysoká těsnost díky úzké štěrbině v zárubni a břitovým těsněním **6**

Volitelná výbava modelu Clean

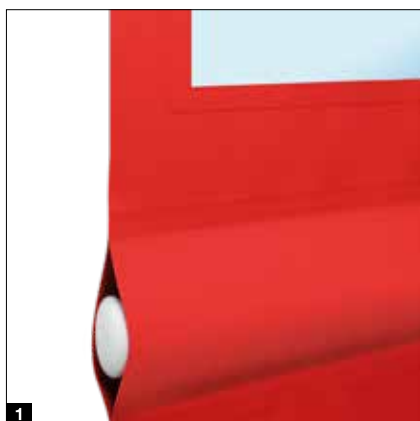
- Minimalizuje tlakové ztráty v místnostech s tlakovými rozdíly až 30 Pa
- Robustní hliníkový podlahový profil
- Dodatečný těsnicí břit v opláštění
- Kontrolní otvory v opláštění pro usnadnění servisu a údržby dveří.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata vybavená pohonem s hnacím řemenem a integrovanou řídicí jednotkou

Typ vrat	V 3010
Vhodnost použití	Uvnitř
Rozsah velikostí	
Šířka max. (mm)	3000
Výška max. (mm)	3000
Rychlost	
Otvírání max. (m/s)	1,0
Zavírání cca (m/s)	1,0
Řídicí jednotka	
Standardně	AKE 370 M-I
Volitelně	AKE 370 M, BK 370 M FUE-1
Bezpečnost	
Světelná závora	●
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC, kompozitní sklolaminátový materiál
Tloušťka tkaniny (mm)	1,0
Průhled	○
Barvy pláště	
Standardní barvy	●
Zvýhodněné barvy	○
Barvy bočních dílů	
Pozinkované	●
Standardní barvy, lakované	○
Speciální barvy, lakované	○
Ušlechtilá ocel	○
Podlahový profil	
Žádný výpadek po kolizi	●



Typ vrat V 3010

Genově výhodná vstupní vrata byla vyvinuta pro obchodníky, logistické společnosti a potravinářský průmysl, které kladou velký důraz na prostorově úsporné vratové systémy. Díky kompaktní konstrukci s integrovanou řídicí jednotkou mohou být regálové systémy umístěny až přímo k zárubni. Vrata jsou standardně poskytována s obložením navíjecí hřídele a zárubně a s krytem motoru. Pohon je díky hnacímu řemenu výjimečně kompaktní, tichý a snadno se udržuje. Světelná závora se dvěma světelnými paprsky zajišťuje spolehlivou funkčnost a bezpečnost.

Integrovaná řídicí jednotka, která se snadno servisuje

Kompletní řídicí jednotka včetně ovládacích prvků je prostorově úsporně integrována do boční zárubně. Při instalaci a servisu lze panel snadno vyklopit směrem dopředu pro rychlý přístup ke všem konstrukčním dílům.

Žádný výpadek po kolizi

V případě kolize se podlahová lišta pláště vysmekne z černých polyetylenových vodících kolejniček. Plášť se pak automaticky opět navlékne a vrata lze dále používat.

Jednoduchá montáž

Samonosnou konstrukci lze snadno namontovat i ve stísněných prostorách bez speciálních stavebních předpokladů. Konstrukce je z 80 % předem smontovaná z výroby, což šetří čas při montáži.

Popis vybavení

- Jednovrstvý plášť z PVC s volitelnými okenními prvky **1**
- Prostorově úsporná integrovaná řídicí jednotka včetně tlačítka v zárubni **2**
- Snadné otevírání integrované řídicí jednotky **3**



Individuální design

Vrata V 3010 jsou k dostání v 5 standardních a 6 speciálních barvách a také s individualizovaným celoplošným potiskem.

Provedení z ušlechtilé oceli

Pro potravinářský průmysl s vysokými nároky na hygienu se vrata dodávají také v provedení Ušlechtilá ocel a s externí řídicí jednotkou AK E 370 M (IP 65, ochrana proti stříkající vodě).



Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

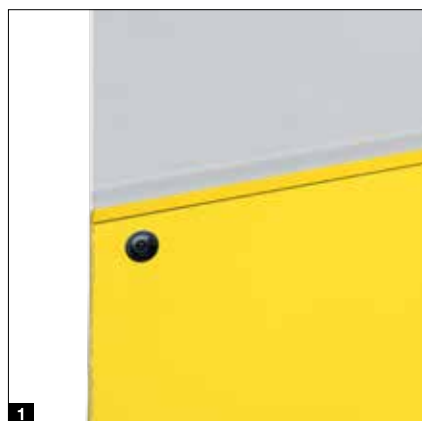
Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

Typ vrat	V 4008 SEL	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			
Otvírání max. (m/s)	0,8	1,5	2,0
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,8	0,8
Řídící jednotka			
Standardně	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC	PVC	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	1,5	1,5	1,5
Tloušťka průhledu (mm)	2,0	2,0	2,0
Ochrana proti hmyzu	-	○	○
Barvy pláště			
Standardní barvy	●	●	●
Zvýhodněné barvy	○	○	○
Pojistky proti větru			
Úchyty pláště	●	-	-
Hliníkové profily	-	●	-
Pružinová ocel s bočními dvojítymi kolečky	-	-	●
Podlahový profil			
SoftEdge	●	●	●
Hliník pro třídu zatížení větrem 1	-	-	○
Nouzové otevření			
Nouzová ruční klika	●	●	●
Nouzový ruční řetěz	-	○	○
Automatické otvírání vrat pomocí zdroje nepřerušovaného napájení při výpadku proudu	-	○	○

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.



Typ vrat V 4008 SEL

Tato mimořádně cenově výhodná vnitřní vrata jsou vybavena řídicí jednotkou AK E a jsou vhodná pro prostory bez průvanu. Standardně poskytovaná bezpečnostní výbava s funkcí SoftEdge, spínačem Funkcrash a bezpečnostní světelnou mříží v zavírací rovině křídla nabízí vysokou bezpečnost v každodenním provozu.

Popis vybavení

- Plášť s úchyty **1**
- Volitelný průhled **1**

Typ vrat V 5015 SEL

U těchto vnitřních vrat pro prostory bez průvanu obdržíte bezpečnostní funkce jako SoftEdge a světelnou mříž s funkcí nouzového zastavení / soft-stop již standardně. Zajištění proti větru z hliníku kromě toho usnadňuje servis, protože v případě opravy lze elementy pláště rychle vyměnit. Pro lepší průhled mohou být i dvě pole pláště transparentní.

Popis vybavení

- Stabilní plášť díky hliníkovému profilu **2**
- Volitelný závěs proti hmyzu místo průhledu **3**

Typ vrat V 5030 SEL

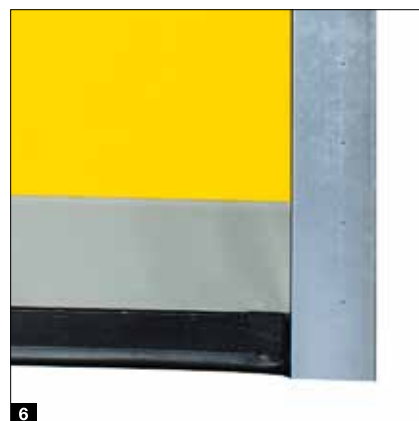
Průvan je pro vrata vždy zvláštní výzvou. Díky robustním zajištěním proti větru z pružinové oceli odolávají vrata V 5030 SEL lehkému zatížení podtlakem a větrem. Volitelně se vrata V 5030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu odolnosti proti větru 1 (DIN EN 12424).

Popis vybavení

- Zajištění proti větru pružinovou ocelí pro tichý chod vrat **4**
- Volitelný závěs proti hmyzu místo průhledu **5**

Náhradní díl pro V 5030 SEL V 6030 SEL .NOVINKA

Plocha přímo nad podlahovým profilem se nejčastěji poškodí nárazem vysokozdvizného vozíku. V případě poškození je pak nutné vyměnit celý plášť. Náhradní díl **6** o výšce 300 mm je umístěn přímo nad podlahovým profilem a je spojen se zbytkem pláště pomocí kédrové lišty. Pokud dojde k poškození při najetí, je potřeba vyměnit pouze tento malý díl. Kromě nákladů na materiál se tím šetří také náklady na montáž, protože je výměna rychlejší. Náhradní díl je k dispozici ve standardních barvách a v černé barvě.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní a venkovní vrata

Typ vrat	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Vhodnost použití	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní
Rozsah velikostí			
Šířka max. (mm)	5000	6000	10000
Výška max. (mm)	6000	7000	6250
Rychlost			
Otvírání max. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,5	0,4
Řídicí jednotka			
Standardně	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Bezpečnost			
Světelné mříže s funkcí nouzového zastavení / soft-stop	●	●	●
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)			
Šířka vrat ≤ 4000 mm	třída 2	třída 2	třída 4
Šířka vrat > 4000 mm ≤ 5000 mm	třída 2	třída 2	třída 3
Šířka vrat > 5000 mm		třída 2	třída 2
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC	PVC	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	1,5	2,4	1,5
Tloušťka průhledu (mm)	2,0	4,0	2,0
Plně transparentní plášť (mm)		4,0	
Ochrana proti hmyzu	○	-	-
Barvy pláště			
Standardní barvy	●	● ⁴⁾	●
Zvýhodněné barvy	○	○	○
Pojistky proti větru			
Pružinová ocel s bočními dvojitými kolečky a tahovým mechanismem	●	●	●
Podlahový profil			
SoftEdge	●	-	-
Hliník	-	●	●
Nouzové otevření			
Nouzová ruční klika	●	●	-
Nouzový ruční řetěz	○	○	●
Automatické otvírání vrat pomocí zdroje nepřerušovaného napájení při výpadku proudu	○	○	-

● = standardně ○ = volitelně

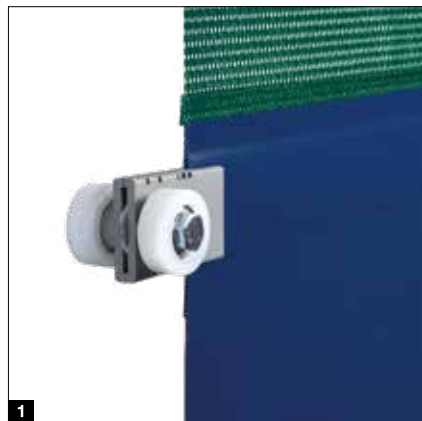
Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.

¹⁾ do 95 kg

²⁾ od 95 kg

³⁾ od šířky vrat 6000 mm

⁴⁾ Pásky zajištění proti větru nebo barva tkaniny (RAL 1018, RAL 3002 pouze pro pásy zajištění proti větru)



Typ vrat V 6030 SEL

S vraty s vybavením SoftEdge pro venkovní použití zpravidla běžně nedochází k poškození při najetí. Zatížení podtlakem a větrem není díky zajištění proti větru pružinovou ocelí žádný problém. Volitelně se vrata V 6030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem.

Popis vybavení

- Stabilizující zajištění proti větru pružinovou ocelí s volitelným závěsem proti hmyzu **1**
- Tahový mechanismus pro bezpečný chod vrat **2**
- Volitelný výměnný díl (Další informace najdete na straně 51.)

Sada proti zatížení větrem .NOVINKA

Volitelná sada proti zatížení větrem zvyšuje odolnost proti zatížení větrem. Sada se skládá z obzvláště robustního hliníkového podlahového profilu **3** s náhradní částí o výšce 600 mm pro cenově výhodnou opravu v případě poškození při najetí. Je k dispozici v 6 barvách RAL. Sadu doplňují dva 3D laserové snímače s nejmodernější laserovou technologií pro optimální zajištění plochy před vraty a bezpečné otevírání.

Typ vrat V 6020 TRL

Transparentní plášť o tloušťce 4 mm u těchto vrat propouští světlo a chrání před překvapením na přepravních cestách. Plášť se volitelně dodává v provedení z barevné tkaniny bez průhledu. Od plochy vrat 25 m² standardně dodáváme plášť z barevné tkaniny s průhledem.

Popis vybavení

- Transparentní plášť pro více světla a lepší vizuální kontakt **4**
- Volitelný tkaninový plášť s průhledem (dodává se i bez průhledu) **5**

Typ vrat V 10008

Venkovní vrata byla vyvinuta speciálně pro velké otvory a vysoké zatížení větrem. Dvojité napínací pásy, dvojitá boční kolečka a zvláště široké vodící kolejnice zajišťují bezpečný chod vrat navzdory vysoké hmotnosti pláště vrat. Zajištění proti větru pružinovou ocelí umožňují zatížení větrem do 100 km/h.

Popis vybavení

- Stabilizující zajištění proti větru pružinovou ocelí **6**



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro speciální oblasti použití

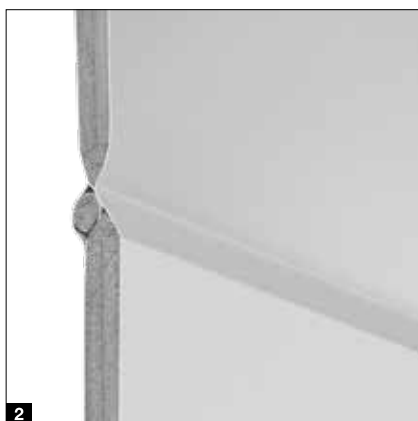
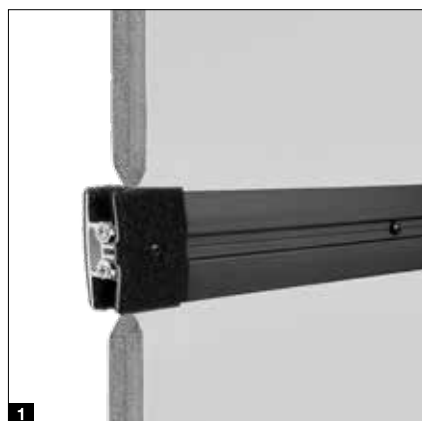
Typ vrat	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí			
Šířka max. (mm)	4000	2500	2500
Výška max. (mm)	4500	4000	2500
Rychlost			
Otvírání max. (m/s)	1,5	1,2	1,2
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5	0,5
Tepelná izolace (EN 13241-1, ISO 12567-1)			
Hodnota U v W/(m ² ·K)	1,6	-	-
Řídicí jednotka			
Standardně	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Rozsah teplot	+1 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Plášť	Izolační plášť s výplní polyetylenovou pěnou o tloušťce 20 mm	PVC	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	-	1,5	1,5
Tloušťka průhledu (mm)	2,0 ¹⁾	2,0	2,0
Plně transparentní plášť (mm)	-	-	-
Barvy pláště			
Standardní barvy	● ²⁾	●	●
Zvýhodněné barvy	-	○	○
ThermoFrame	○	-	-
Pojistky proti větru			
Hliníkový profil	●	-	-
Úchyty pláště	-	-	●
Pružinová ocel	-	●	-
Podlahový profil			
SoftEdge	-	●	●
Hliník	●	-	-
Nouzové otevření			
Nouzová ruční klika	●	-	-
Protizávaží s brzdou pracovního proudu	-	-	●
Automatické otvírání vrat pomocí zdroje nepřerušovaného napájení při výpadku proudu	○	○	-

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.

¹⁾ Na jedny dveře je možné umístit pouze jeden průhled o výšce cca 230 mm.

²⁾ pouze v RAL 7038



Typ vrat V 4015 Iso L

Vrata s energeticky úsporným izolačním pláštěm jsou optimálním řešením pro použití v interiéru v logistice chlazených a čerstvých potravin (do +5 °C). Volitelná technologie ThermoFrame odděluje zárubeň od tělesa stavby, což zlepšuje tepelnou izolaci až o 15 %.

Popis vybavení

- Stabilizující zajištění proti větru **1**
- Polyetylenová pěna v kapsách pláště **2**
- Volitelný průhled

Typ vrat V 2515 Food L

U těchto vrat, vyvinutých speciálně pro potravinářský průmysl, je čištění vodících kolejnič velmi snadné **5**. Vysokotlaké čističe a voda nemohou konstrukci vrat vyrobené kompletně z ušlechtilé oceli ublížit. Čištění zárubní nebrání žádná protizávaží ani pružiny.

Popis vybavení

- Standardní těsnění EPDM **3**
- Hřídel, boční díly a skříňový rozvaděč z nerezové oceli

Typ vrat V 2012

Díky úplné výbavě s obložením pohonu a hřídele, standardní světelnou mříží (monitorovací výška 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.

Popis vybavení

- Světelná mříž je skrytě namontována ve vedení vrat **4**
- Individualizovaný potisk na přání **6**



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro individuální požadavky

Typ vrat	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí			
Šířka max. (mm)	4000	3500	2500
Výška max. (mm)	4000	3500	3000
Rychlost			
Otvírání max. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Řídicí jednotka			
Standardně	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BK 150 FUE-1
Volitelně	–	BK 150 FUE-1	–
Bezpečnost			
Světelná mříž	●	–	–
Zajištění před zavírací hranou, jednocestná světelná závora	–	●	–
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)			
Šířka vrat ≤ 4000 mm	třída 1	–	–
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC	PVC	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	2,4	1,5	–
Tloušťka průhledu (mm)	–	2,0	–
Plně transparentní plášť (mm)	4,0	–	4,0
Barvy pláště			
Standardní barvy	● ³⁾	●	●
Zvýhodněné barvy	○	○	–
Pásky zajištění pláště			
Standardní barvy	–	–	●
Pojistky proti větru			
Pružinová ocel	●	–	–
Hliník	–	●	–
Podlahový profil			
Hliník	●	●	●
Nouzové otevření			
Nouzová ruční klika	●	●	●
Automatické otvírání vrat pomocí zdroje nepřerušovaného napájení při výpadku proudu	–	–	○

● = standardně ○ = volitelně

¹⁾ do 95 kg

²⁾ od 95 kg

³⁾ Pásky zajištění proti větru nebo barva tkaniny (RAL 1018, RAL 3002 pouze pro pásky zajištění proti větru)

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.



Typ vrat V 5030 MSL

Požadavky na bezpečnost práce a výrobní procesy se neustále zvyšují. Pro plynulou výrobu jsou důležité krátké prostoje, jednoduché a rychlé přístupy pro obsluhu a údržbu výrobních strojů a přirozeně ochrana pracovníků. Bezpečnostní senzory **1** umožňují otevření vrat pouze v klidovém stavu stroje resp. provoz stroje pouze při zavřených vratech. Pro tuto speciální oblast použití byla vyvinuta vrata V 5030 MSL s plně transparentním pláštěm o tloušťce 4 mm. Plášť se volitelně dodává v provedení z barevné tkaniny s průhledem.

Typ vrat V 3009 Conveyor

Tato vrata jsou díky minimální potřebě bočního prostoru koncipována speciálně pro integraci do dopravních zařízení, u nichž dochází k častému automatickému otvírání a zavírání. Průhled **2** umožňuje náhledy na průběh provozu. Řídicí jednotku pohonu lze zabudovat do stávajících systémů PLC na straně stavby. Dva bezpotenciálové kontakty hlásí polohu vrat (otevřeno / zavřeno) řídicí jednotce.

Typ vrat V 3015 Clean

V čistých prostorech mohou v důsledku čištění vzduchu vznikat tlakové rozdíly až 50 Pa. Plně transparentní plášť vrat V 3015 Clean je těsně uložen ve speciálních vodicích kolejnicích. Tím se minimalizuje únik vzduchu (netěsnosti). To umožňuje optimální dimenzování větracího zařízení. Nerezové opláštění hřídele a pohonu a přivařená stabilizace z pružinové oceli umožňují snadné a bezproblémové čištění zárubně.

Popis vybavení

- Vysoká těsnost a kompletní průhlednost **3**
- Plášť je těsně uložen ve vodicích kolejnicích **4**.



Rychloběžná skládací vrata

Vnitřní vrata, venkovní vrata a vrata pro mrazicí prostor

Typ vrat	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Vhodnost použití	vnitřní / venkovní	mrazírenský prostor
Rozsah velikostí		
Šířka max. (mm)	6000	do 4000
Výška max. (mm)	6000	do 5500
Rychlost		
Otvírání max. (m/s)	1,0	1,0
Zavírání cca (m/s)	1,0	1,0
Řídicí jednotka		
Standardně	AK E	AK E
Volitelně	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Bezpečnost		
Světelná mříž	●	-
Světelná závora	-	●
Zajištění před zavírací hranou	○	-
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)		
třída 3	●	-
třída 4	○	-
Rozsah teplot	-5 °C až +40 °C -30 °C až +40 °C ²⁾	-30 °C až +15 °C
Plášť	PVC, zajištění proti větru pružinovou ocelí	trojitě PVC, kompozitní sklolaminátový materiál
Tloušťka tkaniny (mm)	1,0	1,0
Průhled	○	-
Barvy pláště		
Standardní barvy	●	●
Zvýhodněné barvy	○	○
Barvy bočních dílů		
Pozinkované	●	●
Standardní barvy, lakované	●	●
Speciální barvy, lakované	○	○
Ušlechtilá ocel	○	○
Boční díly		
Flexibilní vodící pásy	●	●

● = standardně ○ = volitelně

¹⁾ max. 60 cyklů za hodinu

²⁾ s volitelným vytápěním pohonu pro venkovní použití



Typ vrat F 6010

Stabilní ocelové výztuhy proti větru jsou rozmístěny v rozestupech po 600 mm po celé výšce vrat a umožňují spolehlivý provoz až do třídy zatížení větrem 3 (volitelně až do třídy zatížení větrem 4).

Popis vybavení

- Jednovrstvý plášť z PVC se standardními zajištěními proti větru pružinovou ocelí a volitelnými okenními prvky **1**
- Flexibilní vodící pásy zabraňují prostožům po případné kolizi **4**.
- Volitelná integrovaná řídicí jednotka AK E 2500 M-I **5**

Typ vrat F 6010 Iso*

Pro lepší tepelnou izolaci doporučujeme vrata F 6010 Iso s izolovaným pláštěm. S volitelně vyhřívaným pohonem lze vrata F 6010 Iso používat až do -30 °C.

Popis vybavení

- Lepší tepelná izolace díky izolovanému plášti **2**
- Flexibilní vodící pásy zabraňují prostožům po případné kolizi **4**.
- Volitelná integrovaná řídicí jednotka AK E 2500 M-I **5**



Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

Typ vrat F 4010 Cold

Flexibilní rychloběžná skládací vrata F 4010 Cold jsou optimálním řešením pro všechny vnitřní prostory v mrazírenské logistice. Trojitě izolovaný plášť spolehlivě redukuje únik chladu v mrazírenských prostorech a otevírací rychlost 1 m/s zajišťuje rychlý dopravní tok k udržení chladicího řetězce.

Popis vybavení

- Trojitě izolovaný plášť ke snížení úniku chladu **3**
- Flexibilní vodící pásy zabraňují prostožům po případné kolizi **4**.
- Vyhřívané zárubně pro použití uvnitř mrazírenských prostor s teplotou do -30 °C **6**

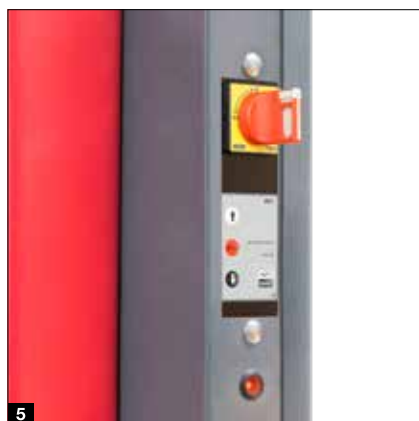
Upozornění:

Účelné dodatečné vybavení ze strany stavby, jako podlahové vytápění, vzduchové clony nebo odvlhčovače, zajistí spolehlivou funkci rychloběžných skládacích vrat.

* nelze použít jako vrata pro mrazicí prostor



Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum



Rychloběžná skládací vrata

Vnitřní vrata, venkovní vrata a vrata pro mrazicí prostor

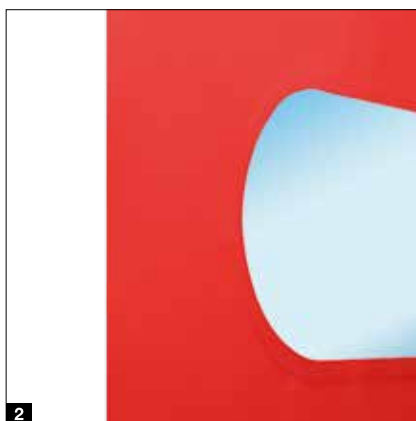
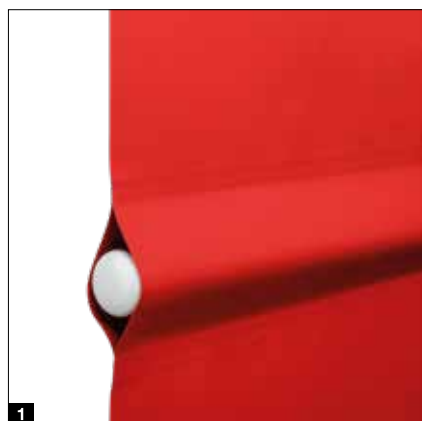
Typ vrat	F 8005	F 14005
Vhodnost použití	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní
Rozsah velikostí		
Šířka max. (mm)	8000	14000
Výška max. (mm)	10000	8500
Rychlost		
Otvírání max. (m/s)	0,5	0,5
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5
Řídicí jednotka		
Standardně	AK E-700 M	AK E-700 M
Volitelně	-	-
Bezpečnost		
Světelná mříž	-	-
Světelná závora	●	-
Zajištění před zavírací hranou	-	●
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)		
třída 2 ²⁾	●	●
třída 3 ²⁾	●	●
třída 4 ²⁾	●	●
Rozsah teplot	-5 °C až +40 °C	-5 °C až +40 °C
Plášť	PVC, zajištění proti větru pružinovou ocelí	PVC, zajištění proti větru pružinovou ocelí
Tloušťka tkaniny (mm)	1,0	1,0
Průhled	○	○
Barvy pláště		
Standardní barvy	●	●
Zvýhodněné barvy	○	○
Barvy bočních dílů		
Pozinkované	-	-
Standardní barvy, lakované	●	●
Speciální barvy, lakované	○	○
Ušlechtilá ocel	-	-
Boční díly		
Flexibilní vodící pásy	-	-

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.

¹⁾ max. 60 cyklů za hodinu

²⁾ v závislosti na velikosti vrat



Typ vrat F 8005

Pro otvory do šířky 8 m a výšky 10 m doporučujeme rychloběžná skládací vrata F 8005 s robustními ocelovými výztuhami zajišťujícími vrata proti větru a dvěma paralelně spínanými pohony.

Popis vybavení

- Jednovrstvý plášť z PVC se standardními zajištěními proti větru pružinovou ocelí **1**
- Volitelné okenní prvky **2**

Typ vrat F 14005

Rychloběžná skládací vrata redukují energetické ztráty a průvan u velkých otvorů venkovních vrat širokých až 14 m a vysokých až 8,5 m. Vrata široká až 10 m ve standardním provedení spolehlivě odolají zatížení větrem až do třídy 4. Vrata jsou vybavena dvěma paralelně pracujícími pohony.

Popis vybavení

- Jednovrstvý plášť z PVC se standardními zajištěními proti větru pružinovou ocelí **1**
- Volitelné okenní prvky **2**

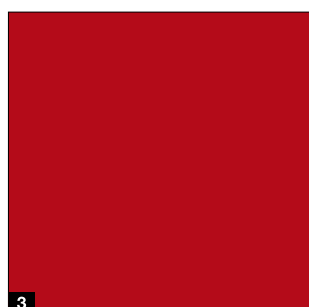
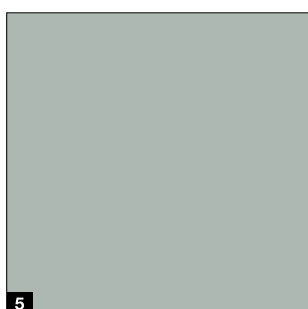
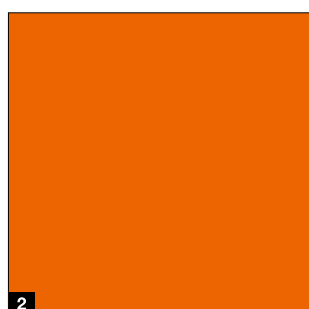
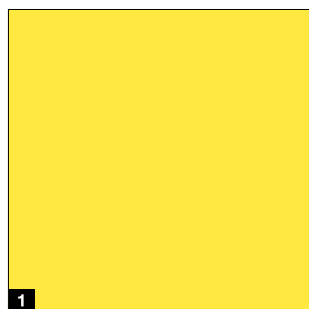


Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

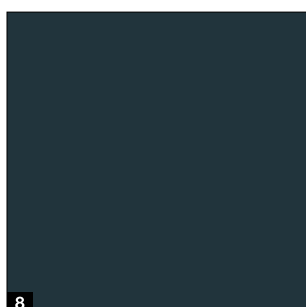
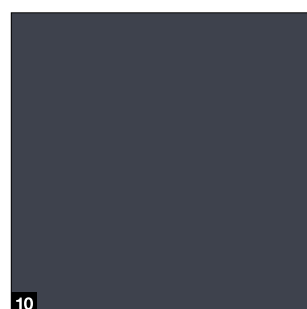
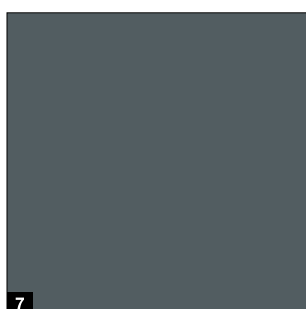
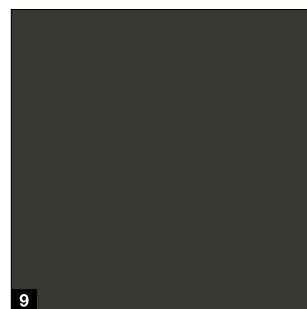
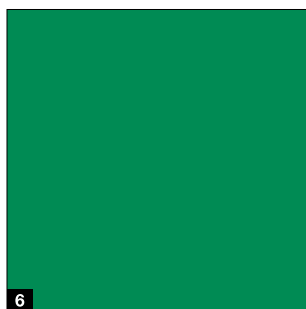
Individuální volba barev

Pro větší tvůrčí svobodu

Standardní barvy



Zvýhodněné barvy



Standardní barvy

- 1** RAL 1018 zinková žlutá
- 2** RAL 2004 oranžová pravá
- 3** RAL 3002 karmínově červená
- 4** RAL 5010 enziánová modrá
- 5** RAL 7038 achátově šedá

Typy vrat

Všechna rychloběžná vrata (plášť)
Všechna rychloběžná skládací vrata (plášť a boční díly)

Zvýhodněné barvy

- 6** RAL 6024 dopravní zelená
- 7** RAL 7012 čedičová šedá
- 8** RAL 7016 antracitová šedá
- 9** RAL 7022 umbra šedá
- 10** RAL 7024 grafitově šedá

Typy vrat

Všechna rychloběžná vrata (plášť) kromě V 3010

Upozornění

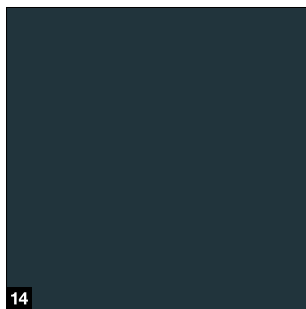
Zobrazené barvy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. Všechny údaje o barvách na základě barev RAL.

Nechte si poradit od svého dodavatelského partnera Hörmann.

Speciální barvy



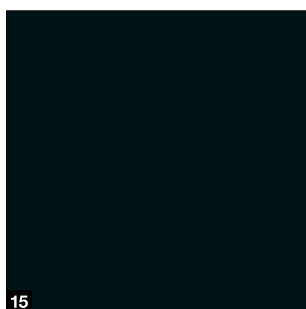
11



14



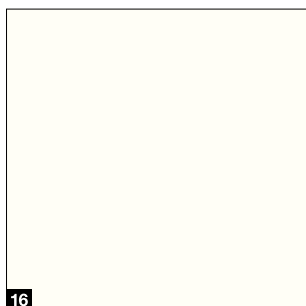
12



15



13



16

Speciální barvy

- 11 RAL 1015 slonová kost světlá
- 12 RAL 5015 nebeská modrá
- 13 RAL 6026 opálová zelená
- 14 RAL 7016 antracitová šedá
- 15 RAL 9005 černá
- 16 RAL 9010 čistě bílá

Typy vrat

Všechna rychloběžná skládací vrata (plášť a boční díly)
Rychloběžná vrata V 3010 (plášť)

Ušlechtilá ocel



Duplobrus, K240

Povrch se nejprve zbrúsí, poté zušlechťí a zjemní kartáčováním.

Typy vrat

standardně u rychloběžných vrat V 2515 Food L (hřídél, boční díly, skříňový rozvaděč)
standardně pro rychloběžná skládací vrata F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (boční díly)

SmartControl

Komplexní a spolehlivé řešení pro dlouhodobě spolehlivé fungování vrat

Aktuální generaci rychloběžných vrat lze integrovat také do koncepcí digitálního servisu a vzdálené údržby. S online portálem SmartControl získáte komplexní a spolehlivý prostředek zajišťující dlouhodobě stabilní logistiku provozu vašeho vratového zařízení. Časové ztráty spojené s preventivní výměnou opotřebitelných dílů se díky tomu zkrátí na minimum.



SmartControl



Souhrn výhod

- Nepřetržité monitorování a technická analýza vrat, také na dálku
- Online portál se všemi důležitými informacemi o vratech, např. o chybových hlášeních nebo změně zátěže
- Není třeba instalovat žádný software
- Úspora nákladů díky menšímu počtu servisních zásahů a kratší době servisu
- Rychlé odstraňování poruch prostřednictvím online přístupu k řídicí jednotce pohonu
- Méně odstávek, resp. menší časové ztráty spojené s výměnou opotřebitelných dílů
- Programování nastavení nabídek
- Zasílání push hlášení při výskytu nakonfigurovaných událostí, např. dosažení maximálního počtu vratových cyklů pro servis
- Optimalizace servisu a údržby prostřednictvím předvídatvého plánování
- Volitelně pro všechna rychloběžná vrata s řídicími jednotkami BK 150 FUE-1 a AK 500 FUE-1



Spolehlivá díky inovační výbavě *

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

Řídicí jednotka s frekvenčním měničem

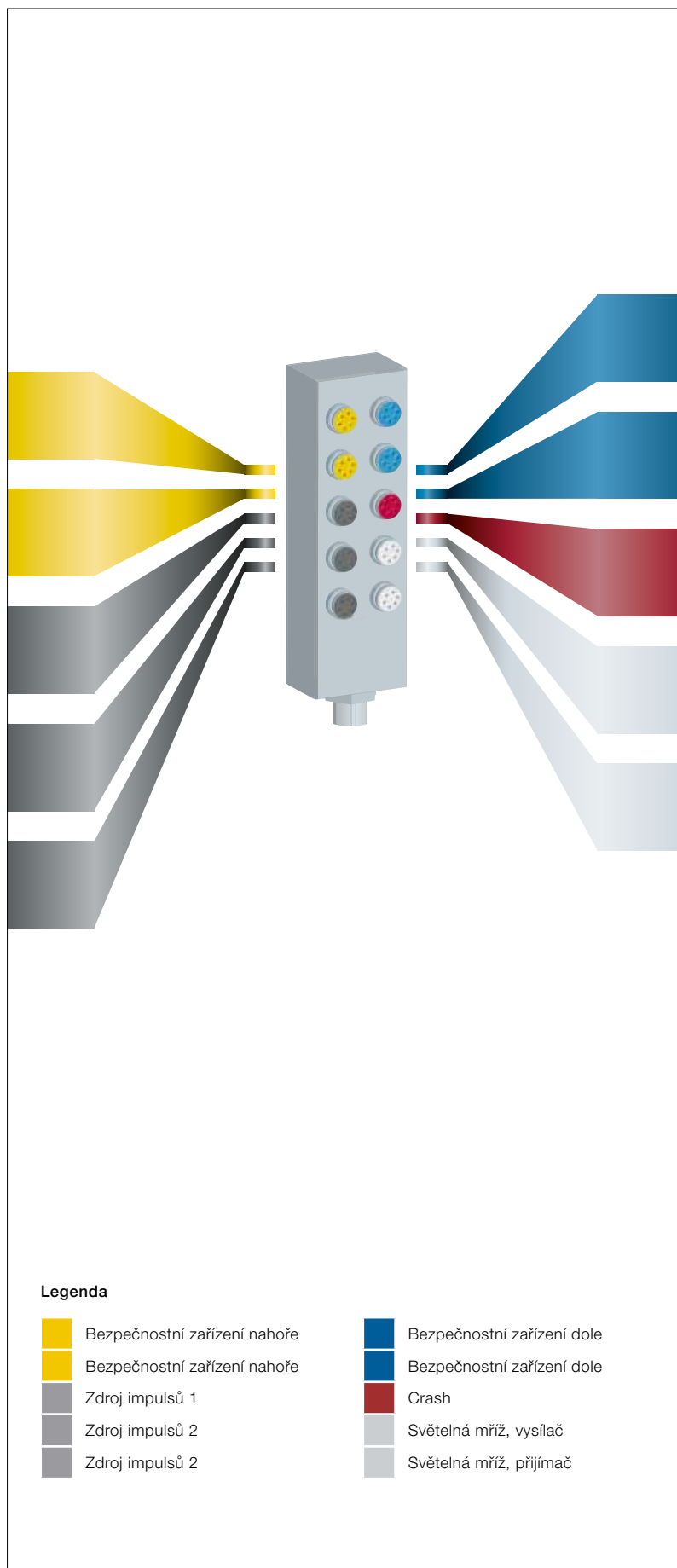
Výkonné řídicí jednotky s frekvenčním měničem (FU) poskytují vyšší rychlost a snižují zatížení veškeré mechaniky vrat, čímž několikanásobně prodlužují životnost vrat.

Souhrn výhod

- Počítadlo cyklů
- Sledování doby provozu
- Automatické zavírání (nastavitelná doba setrvání v otevřeném stavu)
- Indikace chyb / diagnostika pomocí čtyřnásobného sedmisegmentového displeje
- Nastavení servisního provozu
- Kabeláž řídicí jednotky s barevným kódováním připravená k připojení

Jednoduché připojení komponent příslušenství a bezpečnostních zařízení pomocí barevně označených konektorů a připojovacích kabelů. Doba montáže při elektrickém uvedení do provozu se tak zkrátí a montáž výrazně zjednoduší.

* v závislosti na provedení vrat



Řídicí jednotky

pro spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata, flexibilní rychloběžná vrata a rychloběžná skládací vrata



Řídicí jednotky	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AKE	AKE light
Kompatibilní spirálová a rychloběžná sekční vrata		Všechny typy vrat		
Kompatibilní rychloběžná vrata	V 4020 SEL Alu-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 3009 Conveyor, V 3015 Clean	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (od 95 kg), V 5030 MSL (od 95 kg),	V 3009	V 4008 SEL
Kompatibilní rychloběžná skládací vrata		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	
Řídicí jednotka s FM Řízení reverzního stykače	●	●	●	●
Skříň				
Plastová skříň	●	●	●	●
Ocelová skříň	○	○	○	○
Nerezová skříň	○	○	○	○
Ovládání				
Fóliové tlačítko »otevřít-zastavit-zavřít«	●	●	●	●
Hlavní spínač, uzamykatelný	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Tlačítko nouzového vypnutí	○	●	●	●
Displej, 4násobný, 7segmentový	●	●	●	●
Funkce				
Automatické zavírání	●	●	●	●
Nastavitelná doba setrvání v otevřeném stavu	●	●	●	●
Bezpečnostní světelná mříž	●	●		●
Bezpečnostní světelná závora			● ⁴⁾	
Zajištění před zavírací hranou	● ²⁾	● ³⁾	●	
Zastavení-opětovné otvírání	●	●	●	●
Možnosti rozšíření				
Dopravní světlo	○	○	○	○
Zábleskové světlo	○	○	○	○
Zamykání	○	○	○	○
Zastavení v mezipoloze	○	○	○	○
Rozšiřovací deska	○	○	○	○
Druh krytí	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Napájecí zdroj				
přívod 1~230 V, PE, 16 A, pomalý	●			
přívod 3~400 V, PE, 10 A, pomalý			●	●
přívod 3~400 V, PE, 16 A, pomalý		●		
Sada kabelů pro vytvoření spojení mezi pohonem vrat a řídicí skříň ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
kabel pro zástrčku CEE ze strany stavby	0,8 m, 230 V, modrý	0,8 m, 400 V, červený	1 m, 400 V, červený	1 m, 400 V, červený
Rozměry skříně (bez nástěnného držáku)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = standardně ○ = volitelně

¹⁾ Hlavní spínač je volitelně k dispozici pouze ve variantě pro povrchovou montáž

²⁾ pro V 3015 Clean

³⁾ pro V 10008

⁴⁾ pouze u F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ další délky kabelů na vyžádání



Řídicí jednotky	AKE 2500 M-I	AKE 700 M	AK E 750 M	AKE 370 M-I	AKE 370 M	BK 370 M FUE-1
Kompatibilní a flexibilní rychloběžná vrata				V 3010	V 3010	V 3010
Kompatibilní rychloběžná skládací vrata	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Řízení reverzního stykače	●	●	●	●	●	●
Skříň						
Plastová skříň integrovaná (zárubeň)	●	●	●	●	●	●
Ovládání						
Fóliové tlačítko »otevřít-zastavit-zavřít«	●	●	●	●	●	●
Hlavní spínač	●	●	●	●	●	●
Tlačítko nouzového vypnutí	●	●	●	●	●	●
Displej	●	●	●	●	●	●
Funkce						
Elektronické nastavení koncových poloh	●			●		
Automatické zavírání	●	●	●	●	●	●
Nastavitelná doba setrvání v otevřeném stavu		●	●		●	●
Bezpečnostní světelná závora		●	●		●	●
Zastavení-opětovné otvírání		●	●		●	●
Možnosti rozšíření						
Dopravní světlo	●	●	●	●	●	●
Zábleskové světlo	●	●	●	●	●	●
Zamykání	●	●	●	●	●	●
Zastavení v mezipoloze	●	●	●	●	●	●
Druh krytí	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Napájecí zdroj						
přívod 3~400 V, PE, 10 A, pomalý	●	●	●	●	●	●
přívod 3~230 V, PE, 25 A, pomalý	●	●	●	●	●	●
Sada kabelů pro vytvoření spojení mezi pohonem vrat a řídicí skříň	6,5 m, 5pólová, zástrčka CEE			6,5 m, 5pólová, zástrčka CEE		
kabel pro zástrčku CEE ze strany stavby	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Rozměry skříně		400 x 500 x 200	355 x 400 x 200		380 x 290 x 150	400 x 400 x 170

● = standardně ○ = při odpovídající výbavě, popř. s doplňkovou řídicí jednotkou



Rozšiřovací deska pro řídicí jednotky:
BK 150 FUE-1 (E FU H), AK 500 FUE-1 (E FU H)

Rozšiřující karta se 6 kanály

System blokování řízení, 6 přídavných spínacích výstupů (1 x 4, 2 x 1 bezpotenciálové)
6 přídavných digitálních vstupů

Rozšiřující karta s 1 kanálem

System blokování řízení, 1 přídavný spínací výstup



Vyhodnocovač indukční smyčky

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

Příslušenství

Pro řídicí jednotky BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1, AK E a AK E light



HS 4 BS
4 tlačítkové funkce,
černý matný strukturovaný povrch



**Průmyslové dálkové ovladače
HSI 6 BS, HSI 15 BS**
K ovládání až 6 vrat (HSI 6 BS), resp. 15 vrat (HSI 15 BS), s mimořádně velkými tlačítky pro snadnější obsluhu v pracovních rukavicích, skříň odolná proti nárazům
Druh krytí IP 65



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



Jednokanálový reléový přijímač HER 1 BS
1 bezpotenciálový reléový výstup s dotazováním na stav



Dvoukanálový reléový přijímač HET-E2 24 BS
2 bezpotenciálové reléové výstupy pro volbu směru, jeden 2pólový vstup pro bezpotenciálové hlášení koncové polohy Vrata otevřena / Vrata zavřena (k dotazování na polohu vrat)



Jen u firmy Hörmann

Moderní dálkové ovládání

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje nejmodernější technologii pro komfortní a bezpečnou obsluhu průmyslových vrat. Mimořádně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává jistotu, že nikdo cizí nemůže zkopírovat kód dálkového ovládání. Testováno a certifikováno bezpečnostními odborníky z Ruhrské univerzity v Bochumi.

Vaše výhody

- 128bitové šifrování s velmi vysokou bezpečností jako u internetového bankovníctví
- Signál odolný vůči rušení a se stabilním dosahem
- Komfortní dotazování na polohu vrat*
- Zpětně kompatibilní, to znamená, že pomocí ovládacích prvků BiSecur mohou být obsluhovány i přijímače s frekvencí 868 MHz (2005 až červen 2012)

* U WA 300 S4 s volitelným obousměrným přijímačem ESEi BS, u všech ostatních pohonů s volitelným obousměrným přijímačem HET-E2 24 BS a zpětným hlášením koncových poloh



Radarový detektor pohybu MWD-C
Rychlé a cílené automatické otvírání vrat, směrové rozpoznání, max. montážní výška 7 m, montáž v mrazírenské části s teplotou do max. -22 °C, IP 65



Tahový spínač s plastovým tažným lankem
Montáž možná vodorovně nebo svisle, kryt z hliníku litého pod tlakem, IP 65, délka lanka 4 m



Tahový spínač
S rádiovým a bezbateriovým vysílačem, umělá hmota černé barvy, IP 66



Tlačítkový spínač
Dvojité, „otevřít-zavřít“ nebo trojitý, „otevřít-nouzově vypnout-zavřít“, plastová skříň, IP 65



Velké ruční / hřibové tlačítko
s velkou ovládací plochou, plastová skříň, IP 65



Radarové čidlo HTR 1-24
Senzor pro bezkontaktní otvírání, plastová skříň, IP 41



Bezdotykový snímač otvírání
Plastová skříň, IP 65



Signální světlo Ø 150 mm
Červené, plastová skříň s montážním třmenem, IP 65



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



Maják
červený nebo žlutý, plastová skříň, IP 54



Zábleskové světlo
Oranžové, plastová skříň, IP 65

Příslušenství

Pro řídicí jednotky BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



3D laserový snímač Scanprotect

Špičková detekce a monitorování pohybu garantuje díky laserové technologii spolehlivou funkci i v případě různých podlahových krytin. Laserové pole slouží jako spolehlivý vrátný. Rozezná směr a rychlost, kterou objekt jede, a postará se o optimální reakční dobu při otvírání a zavírání. Doba prodlevy vrat se tak může minimalizovat a může se ušetřit energie.

- Vhodný zejména pro vnější použití, protože je odolný vůči nejrůznějším povětrnostním vlivům **1**
- Spolehlivé zajištění plochy před vraty a rychlé a cílené automatické otvírání vrat
- **NOVINKA.** Úspora energie díky automatickému nastavení výšky otevření v závislosti na velikosti detekovaného vozidla ve snímané oblasti (pouze ve spojení s řídicí jednotkou FUE-1). **2**
- Minimalizace doby prodlevy vrat pro úsporu energie **3**
- Pohodlné možnosti nastavení prostřednictvím řídicí jednotky pohonu
- Snadné potlačení trvalých nebo krátkodobých přerušení objekty ve snímané oblasti **4**
- Eliminace příčného provozu a pohybu osob **5**
- Virtuální tahové tlačítko, které umožňuje, aby osoby nebo vozidla otevřely vrata v případě, že se nachází v předem definovaném bodě
- Pomoc při nastavování díky viditelným bodům LED na podlaze
- Snazší připojení k řídicí jednotce pohonu díky zásuvné kabeláži
- Modul Bluetooth pro pohodlné nastavení prostřednictvím mobilní aplikace, např. s grafickým zobrazením nastavených veličin pole v reálném čase



Příslušenství

Pro řídicí jednotky

AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



Čtyřtlačítkový dálkový ovladač,
černý



Tahový spínač s lankem
montáž možná vodorovně nebo svisle,
kryt z hliníku litého pod tlakem, IP 65,
délka lanka 4 m



Dálkový přijímač
k ovládání přes dálkový ovladač



Tlačítkový spínač
trojitý, „otevřít-nouzově vypnout-zavřít“,
plastová skříň, IP 65



Tlačítkový spínač
dvojitý, „otevřít-zavřít“,
plastová skříň, IP 65



Hřibové tlačítko
s velkou ovládací plochou,
plastová skříň, IP 65



Indukční smyčka
indukční detektor smyčky se zavíračem
a měničem, nastavitelný na impulzní a trvalý
kontakt, rozpoznání směru, smyčkový
kabel 50 m



Radarové čidlo
rychlé a cílené automatické otvírání vrat,
rozpoznání směru, IP 65



Maják
červený nebo žlutý,
plastová skříň, IP 54

Všechno od jednoho výrobce pro nebytové a průmyslové stavby

Náš rozsáhlý výrobní program nabízí to pravé řešení pro jakýkoliv požadavek. Všechny naše výrobky jsou vzájemně přesně přizpůsobeny a zaručují vysokou funkční spolehlivost. Proto jsme vaším silným, na budoucnost orientovaným partnerem pro výstavbu objektů a průmyslovou výstavbu.

**PRŮMYSLOVÁ VRATA. NAKLÁDACÍ TECHNIKA. POSUVNÁ VRATA.
OBJEKTOVÉ DVEŘE. SYSTÉMY PRO KONTROLU PŘÍJEZDU.**



Vyobrazené výrobky mají zčásti speciální výbavu a ne vždy odpovídají standardnímu provedení. Vyobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. Chráněno autorskými právy. Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením. Změny vyhrazeny.

HÖRMANN