



RYCHLOBĚŽNÁ VRATA

NOVINKA. Úsporná rychloběžná vrata V 5025 Z s flexibilním pláštěm vrat a zipovou technologií

HÖRMANN



4



20



36



Obsah

4 Proč zvolit značku Hörmann

20 Oblasti použití

22 Venkovní vrata s tepelnou izolací

24 Robustní venkovní vrata

26 Flexibilní vnitřní vrata

30 Vnitřní vrata pro chladírenské
a mrazírenské prostory

32 Vnitřní vrata pro obchodní prostory
a potravinářský průmysl

34 Vnitřní vrata pro individuální požadavky

36 Provedení, příslušenství, technika

38 Rychlá spirálová vrata

40 Spirálová vrata a rychloběžná sekční
vrata HS

44 Rychloběžná sekční vrata
IsoSpeed Cold 100

48 Flexibilní vnitřní a venkovní vrata se
zipovou technologií

50 Flexibilní vnitřní a venkovní vrata

52 Flexibilní vnitřní vrata s uzavíracím
profilem SoftEdge

56 Flexibilní vnitřní vrata

62 Rychloběžná skládací vrata

66 Individuální volba barev

68 Řídicí jednotky

72 Příslušenství

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.





MYSLÍME A JEDNÁME EKOLOGICKY. Jako rodinný podnik si uvědomujeme odpovědnost k příštím generacím a nabízíme všechny výrobky pro výstavbu objektů na přání zákazníka volitelně jako CO₂ neutrální. Díky tomu existuje možnost převzít v momentu rozhodnutí o koupi kompenzační náklady za zbývající emise a aktivně tak přispět k ochraně životního prostředí. Strategii udržitelnosti sleduje společnost Hörmann cíl snižovat emise a zamezovat jim. Celou naši spotřebu elektřiny pokrýváme ve všech evropských výrobních závodech ze 100% z ekologické elektřiny vyrobené z obnovitelných energií (ve Francii z elektřiny vyrobené z jádra). Díky celé řadě dalších opatření kromě toho spotřebu dále snižujeme a ročně ušetříme více než 75000 tun CO₂. Zbývající emise kompenzujeme podporou certifikovaných projektů na ochranu klimatu ve spolupráci se společností ClimatePartner.



Další informace najdete na stránce
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certifikovaný produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
vypočítat
snižovat
přispívat

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 dokumentaci, např. montážní údaje, získáte vždy v aktuální podobě na stránkách www.hoermann.de





ZDOKUMENTOVANÁ UDRŽITELNOST. Společnost Hörmann si nechala trvalou udržitelnost potvrdit environmentální deklarací 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 deklarací produktu typu III. Prohlášení vychází z dokumentu pravidel produktové kategorie: „Dveře a vrata“, PCRTT-1.1:2011.



PORTÁL VÝROBKŮ. Jasná struktura uživatelského rozhraní a funkce vyhledávání vám umožňují rychlý přístup k textům výběrových řízení, technickým údajům, certifikátům, CAD výkresům a mnohem více. U mnoha výrobků lze kromě toho poskytnout data modelu BIM pro efektivní plánování, navrhování, konstrukci a správu budov v rámci procesu informačního modelu budovy. Informace celé řady výrobků jsou navíc doplněny o fotografie a fotorealistickou grafiku.



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

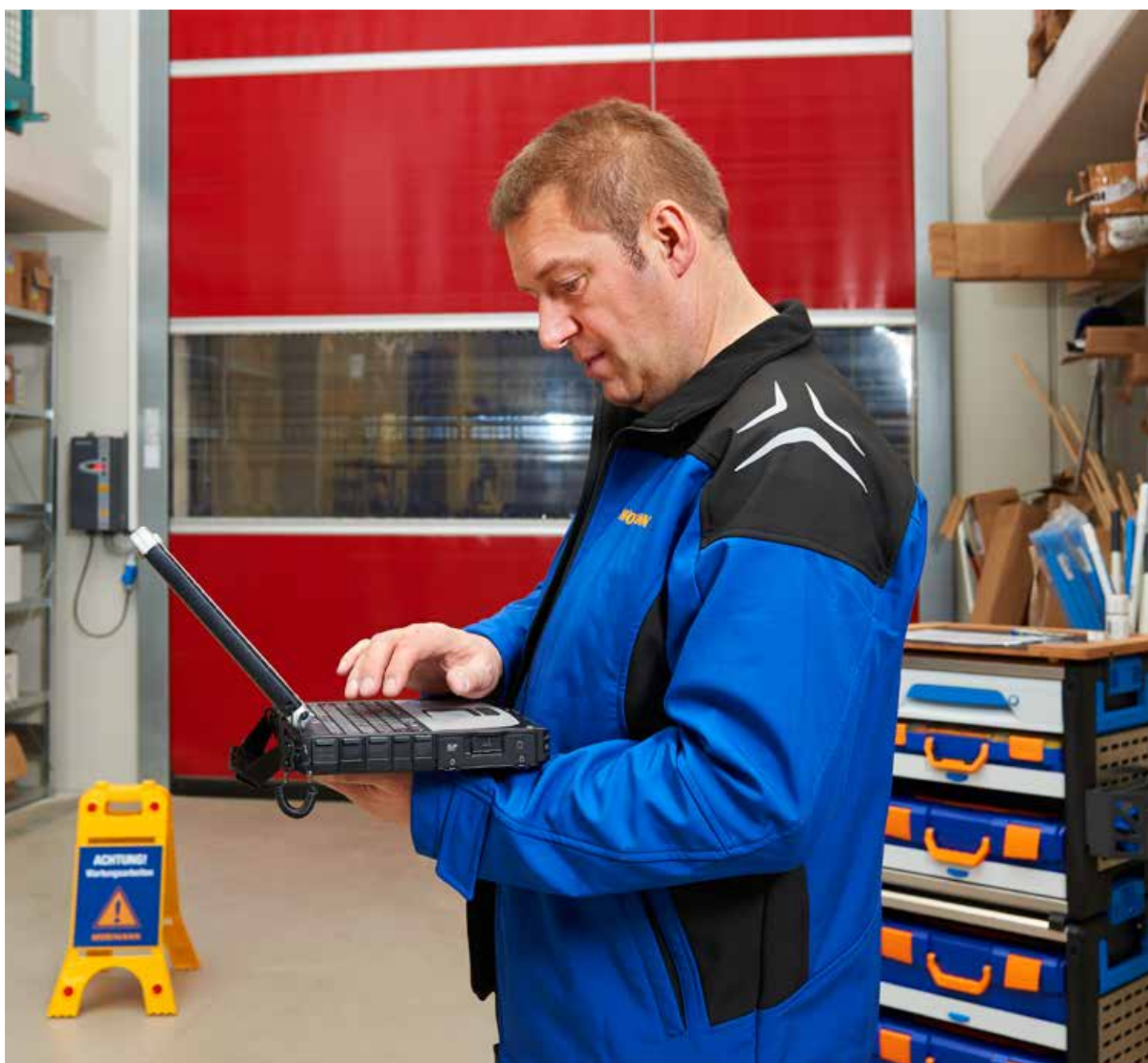


Texty výběrových řízení, výkresy CAD, data BIM a dokumenty pro projekt najdete na stránkách
<https://hbp.hoermann.com/cz/portal>



Snadná montáž a snadný servis

U vrat se světelnými mřížemi integrovanými do bočních dílů vrat nejsou další instalace (např. zajištění před zavírací hranou nebo světelná závora). 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.



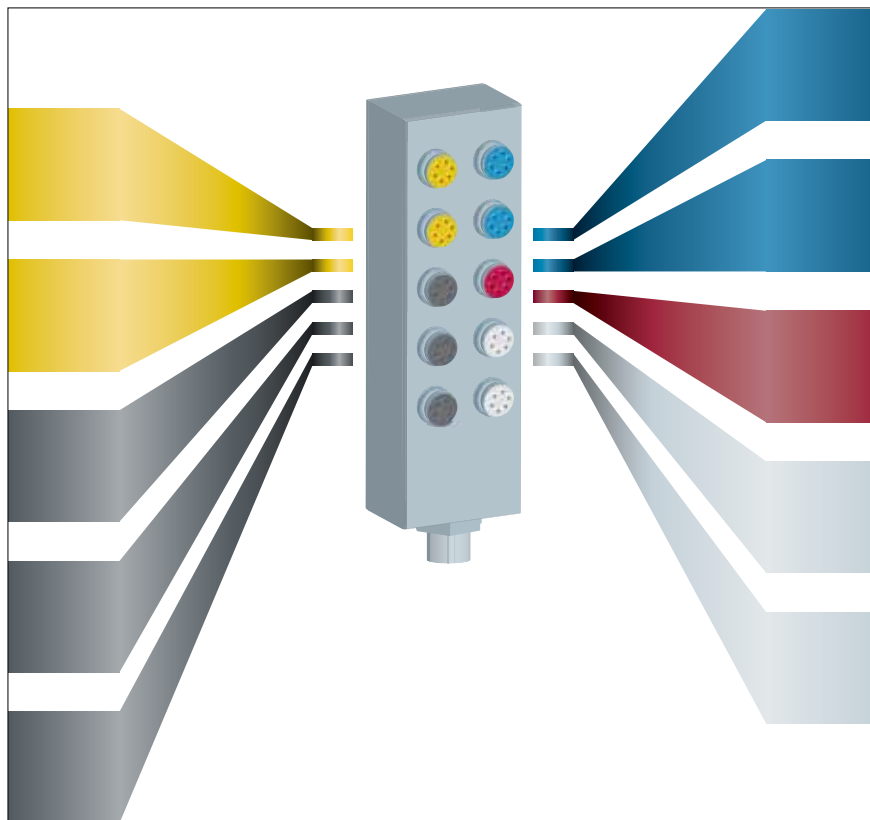
Záruka 10 let od data koupě

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



Jednoduché připojení

KABELÁŽ PŘIPRAVENÁ K ZAPOJENÍ. Díky barevně označeným konektorům a připojovacím kabelům lze snadno připojit komponenty příslušenství a bezpečnostní zařízení. Doba montáže při elektrickém uvedení do provozu se tak zkrátí a montáž výrazně zjednoduší.



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 veškerých mechanismů spirálových, rychloběžných sekčních, a flexibilních rychloběžných vrat* a zaručuje tichý chod vrat téměř bez opotřebení. Rychloběžná vrata Hörmann tak vynikají dlouhou životností a vysokou hospodárností.



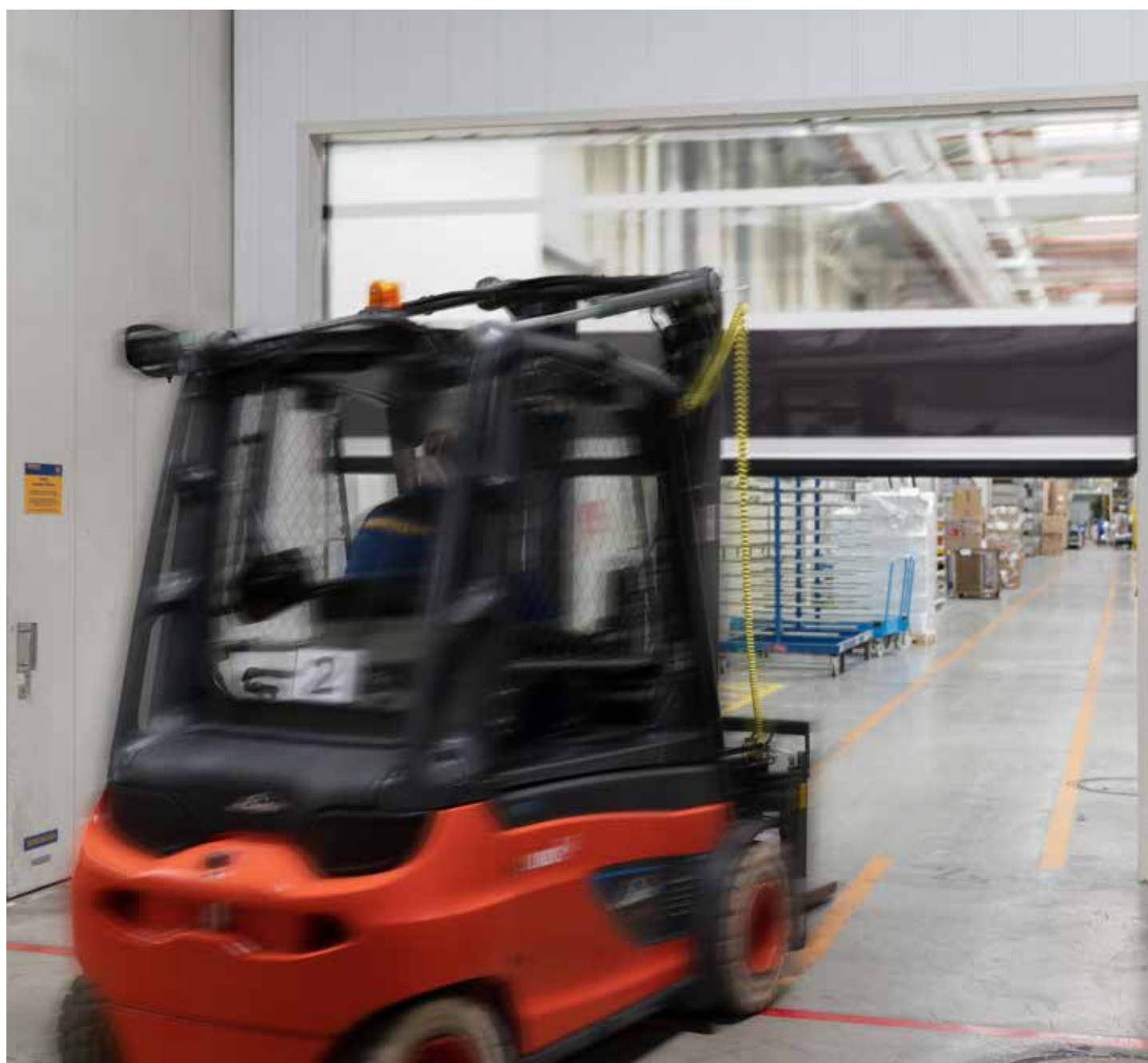


BEZKONTAKTNÍ ZABEZPEČENÍ. Bezpečnostní světelná mříž integrovaná v bočních dílech s funkcí nouzového zastavení / soft-stop **1** sleduje zavírací rovinu křídla spirálových, rychloběžných sekčních, sekčních a flexibilních rychloběžných vrat až do výšky 2500 mm a splňuje bezpečnostní požadavky podle normy 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, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor a V 3015 Clean (se stykačovou řídicí jednotkou)

V současnosti nejrychleji vertikálně otevíraná průmyslová rychloběžná vrata*

Nová generace venkovních a vnitřních vrat se otevírá rekordní rychlostí přes 4,0 m/s – testováno a potvrzeno institutem Rekord-Institut für Deutschland. 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 v provedení 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 vratové díly s výškou 550 mm nabízejí velkorysý průhled bez svislých lišt s průhledností plochy křídla vrat 90%. To vytváří světlé a přátelské pracovní prostředí a bezpečné dopravní cesty.

NIŽŠÍ NÁROKY NA ÚDRŽBU. Provedení vrat HS 5040 TurboLux s vyvážením hmotnosti protizávažím vyniká 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 38.

* Ke dni 13. listopadu 2024, potvrzeno 5. srpna 2024 institutem Rekord-Institut für Deutschland

Spirálová a rychloběžná sekční vrata

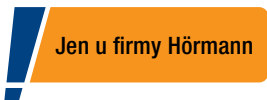
Podle provedení jsou pozinkované dvoustěnné lamely vedeny rychlostí až 2,5 m/s buď ve spirále nebo vodicích kolejkách. Robustní ocelové lamely vrat jsou od sebe tepelně odděleny a vyplněny polyuretanovou pěnou. Díky tomu získáte výhody vynikajících izolačních hodnot až do 1,04 W/(m²·K) a minimalizujete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





Bezpečnostní vybavení RC2
testováno a certifikováno

SÉRIOVÁ BEZPEČNOST RC2. Spirálová vrata HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S a rychloběžná sekční vrata HS 5015 PU N 42 jsou sériově testována a certifikována podle normy DIN/TS 18194 ve třídě odolnosti RC2 a jsou působivá nejen jako bezpečné uzavření haly v noci.



Duratec
Vysoká odolnost proti poškrábání

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



Pohodlný servis
vyvážením hmotnosti protizávaží

NIŽŠÍ NÁROKY NA ÚDRŽBU. Provedení vrat HS 7030 PU 42 má vyvážení hmotnosti pomocí protizávaží až do velikosti vrat 5000 mm na šířku nebo 5000 mm na výšku a vyniká nízkým opotřebením a výrazně sníženými náklady na údržbu.

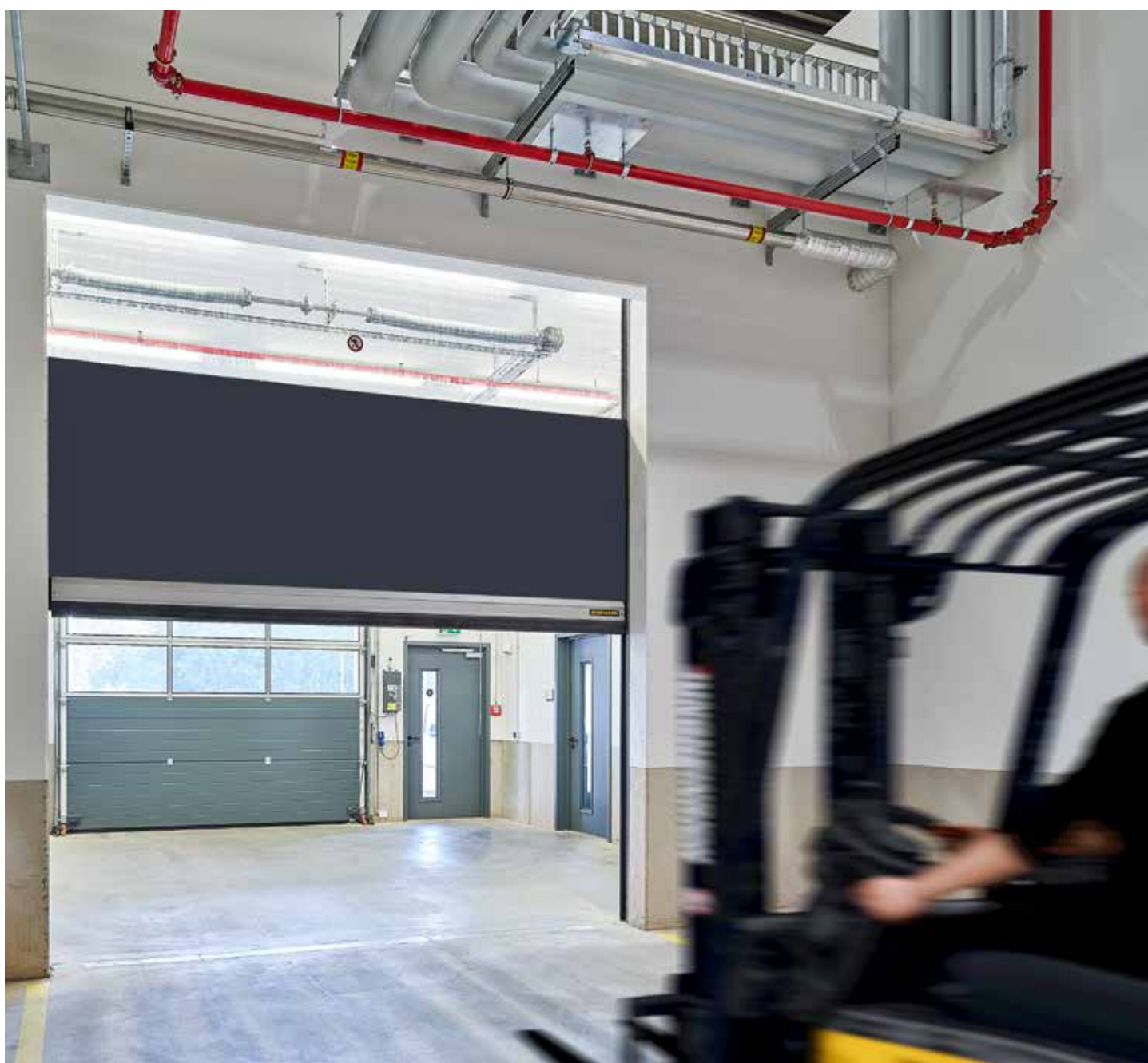
NOVINKA. ELEGANTNÍ OCHRANA. Volitelné obložení hřídele z nárazuvzdorného polykarbonátu chrání vnitřní pohonnou jednotku spirálových vrat před znečištěním. Díky lehké konstrukci má mimořádně snadnou montáž a servis.



→ Další informace najdete od strany 40.

Flexibilní rychloběžná vrata

Díky sériové řídicí jednotce s FM mají flexibilní rychloběžná vrata působivě dlouhou životnost. Mimo to jsou nenáročná na údržbu, lze je snadno montovat, jsou cenově výhodná, a tedy hospodárná při každodenním používání. Funkce anti crash a bezpečnostní světelná mříž u rychloběžných vrat s profilem SoftEdge nebo zipovou technologií zabraňují výpadkům vratového zařízení a zajišťují bezproblémový provoz a výrobní procesy.





NOVINKA. Spolehlivá funkce anti crash u modelu V 5025 Z díky technologii zipů



Žádný výpadek po kolizi díky inovativnímu uzavíracímu profilu SoftEdge

NOVINKA. RYCHLOBĚŽNÁ VRATA V 5025 Z SE ZIPOVOU

TECHNOLOGIÍ. Plášť vrat je s bočními díly spojen zipovým systémem. V případě nárazu se tento zip otevře v celé světlé průjezdné výšce, a nabízí tak spolehlivou bezpečnost i při přepravě vysokého zboží. Plášť se pak může zcela automaticky navléknout na obou stranách vrat.

→ Další informace o flexibilních vnitřních a venkovních vratech se zipovou technologií najdete od strany 48.

RYCHLOBĚŽNÁ VRATA S PROFILEM SOFTEEDGE. V případě nárazu se inovativní uzavírací profil vytlačí z vodicích kolejnic a vrata se díky integrovanému spínači FunkCrash okamžitě zastaví. Poté lze plášť na jedné straně vrat znovu navléknout a vrata lze opět provozovat. K nákladným opravám jako u tuhých podlahových profilů zpravidla nedochází.

→ Další informace o flexibilních vnitřních vratech s uzavíracím profilem SoftEdge najdete od strany 52.

Flexibilní rychloběžná skládací vrata

Tato konstrukce vrat je obzvláště působivá jako venkovní vrata při vysokých zatíženích větrem. Lze ji 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 vrat 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

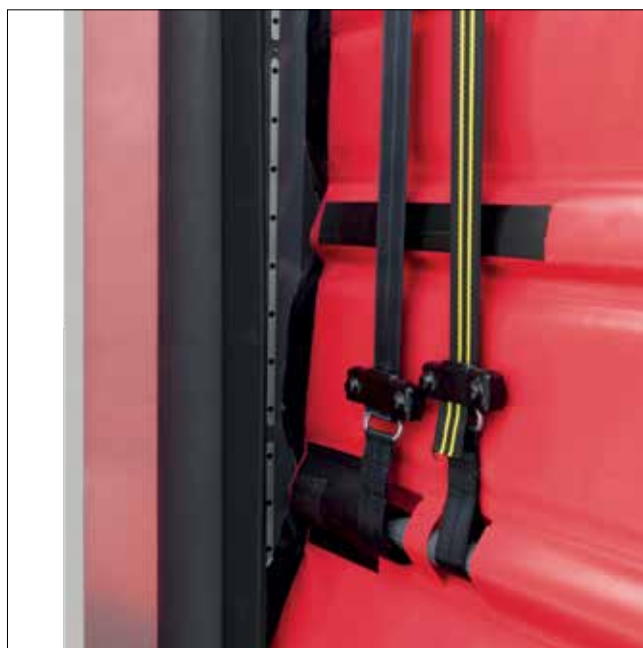
SÉRIOVÁ OCHRANA PROTI PÁDU. Rychloběžná skládací vrata se otvírají a zavírají pomocí dvou tažených pásů. Dva další bezpečnostní popruhy dodatečně zajišťují plášť vrat v případě poškození, např. roztržení tažených pásů, pláště vrat. Díky tomuto patentovanému systému popruhů je účinně zabráněno pádu vrat.

→ Další informace najdete od strany 62.

Žádný výpadek po kolizi díky inovativním flexibilním vodicím pásům



Standardní zajištění proti pádu díky dvěma dalším bezpečnostním popruhům







Oblasti použití

- 22 Venkovní vrata s tepelnou izolací
- 24 Robustní venkovní vrata
- 26 Flexibilní vnitřní vrata
- 30 Vnitřní vrata pro chladírenské a mrazírenské prostory
- 32 Vnitřní vrata pro obchodní prostory a potravinářský průmysl
- 34 Vnitřní vrata pro individuální požadavky



VLEVO NAHOŘE. Spirálová vrata
HS 7030 PU 42

DOLE. Rychloběžná sekční vrata
HS 5015 PU N 42

VPRAVO NAHOŘE. Rychloběžná sekční
vrata HS 5015 PU V 42





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 kolejkách.

→ Další informace najdete od strany 40.



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 38.
- Další informace o flexibilních vnitřních a venkovních vratech najdete od strany 50.
- Další informace o rychloběžných skládacích vratech najdete od strany 62.





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

VLEVO NAHOŘE UPROSTŘED. Rychloběžná vrata V 6030 SEL

VPRAVO NAHOŘE. Rychloběžná vrata V 10008

DOLE. Rychlá spirálová vrata HS 5040 TurboLux



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.

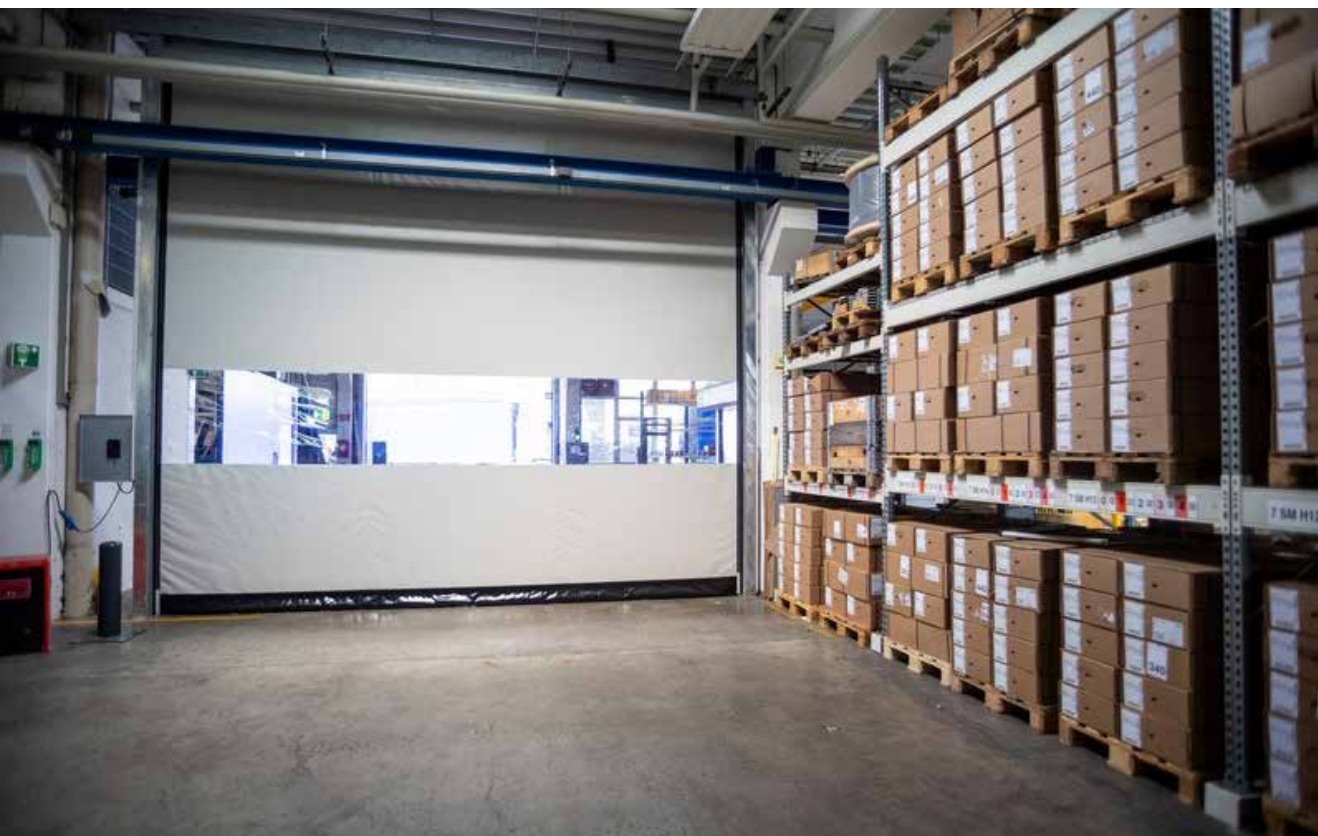
- Další informace o rychlých spirálových vratech najdete od strany 38.
- Další informace o flexibilních vnitřních vratech s uzavíracím profilem SoftEdge najdete od strany 52.
- Další informace o rychloběžných skládacích vratech najdete od strany 62.

NAHOŘE. Rychlá spirálová vrata HS 5040 TurboLux

VLEVO DOLE. Rychloběžná vrata V 5030 SEL

VPRAVO DOLE. **NOVINKA.** Rychloběžná vrata V 5025 Z





VLEVO NAHOŘE. Rychloběžná skládací vrata F 8005

VLEVO DOLE. Optimální kombinace rychloběžných vrat V 5030 a PE výkyvných dveří HPP-180 PE pro průchod osob

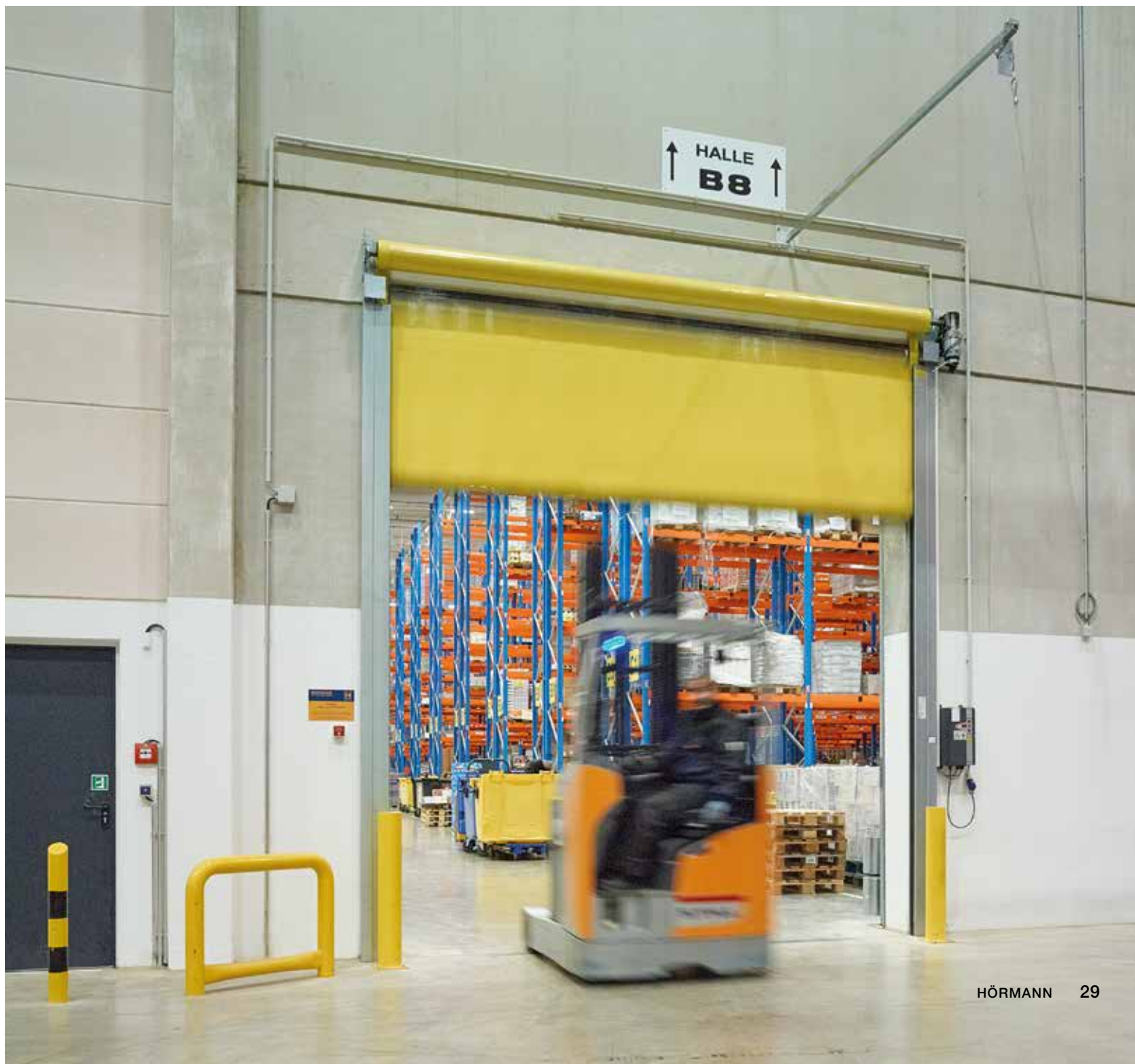
VPRAVO NAHOŘE. Rychloběžná vrata V 6030 SEL

VPRAVO DOLE. Rychloběžná vrata V 6030 SEL



Další informace ke
kyvným dveřím najdete
v brožuře.







NAHOŘE. Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold H 100 a **NOVINKA**. Izolační otočné a posuvné dveře

VLEVO DOLE. Rychloběžná vrata V 4020 Cold

DOLE UPROSTŘED. Rychloběžná skládací vrata F 4010 Cold

VPRAVO DOLE. Rychloběžná vrata V 4015 Iso L





Vnitřní vrata pro chladírenské a mrazírenské prostory

Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100, rychloběžná vrata V 4015 Iso L a V 4020 Cold a rovněž 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 mrazírenských oblastech. Otvírací rychlost až 2 m/s zajišťuje rychlý dopravní tok k udržení chladicího řetězce.

- Další informace o rychloběžných sekčních vratech IsoSpeed Cold 100 naleznete od strany 44.
- Další informace o flexibilních vnitřních vratech najdete od strany 58.
- Další informace o rychloběžných skládacích vratech najdete od strany 62.

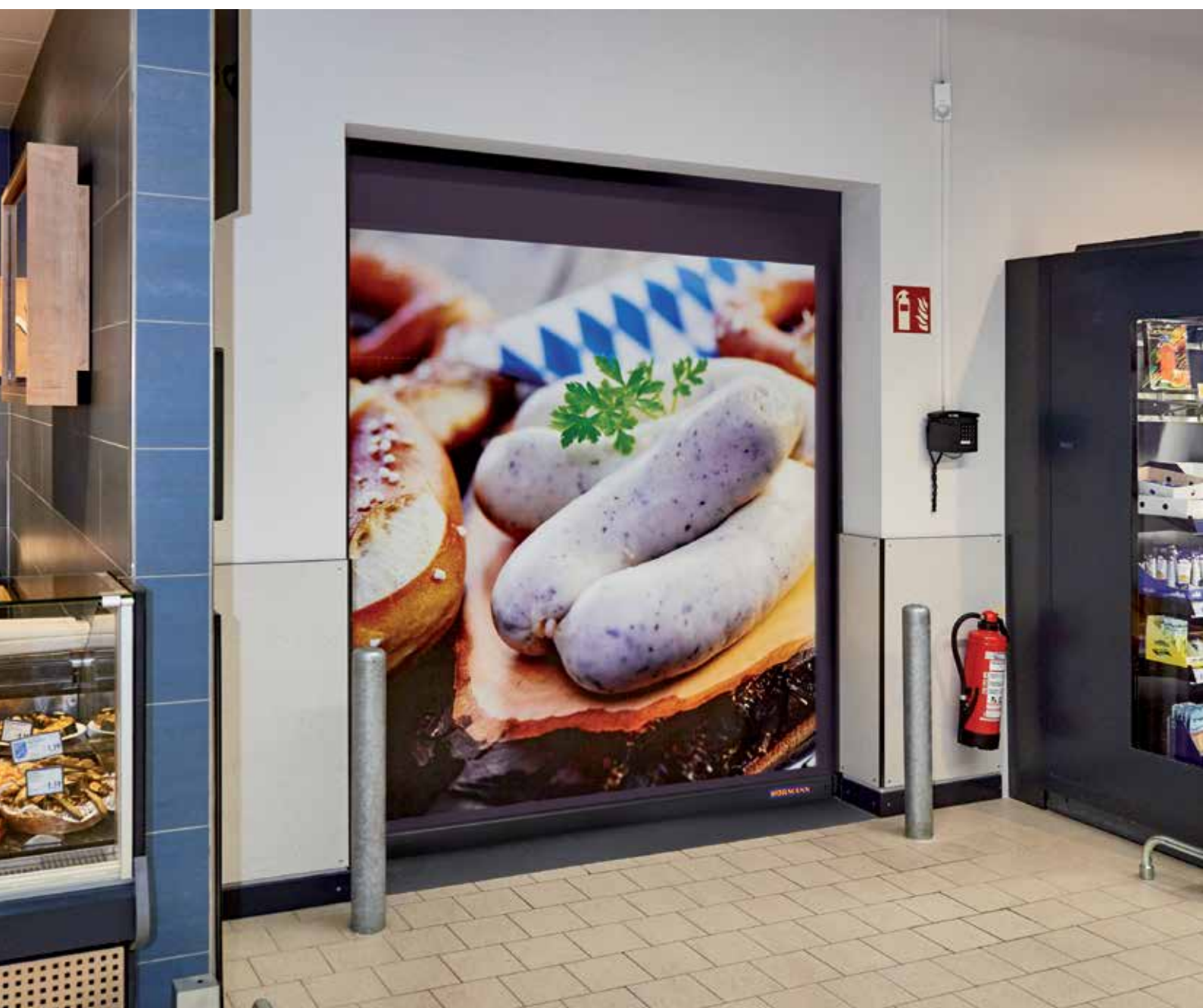


VLEVO NAHOŘE. Rychloběžná vrata V 3010

NAHOŘE UPROSTŘED. Rychloběžná vrata
V 2515 Food L

VPRAVO NAHOŘE. Jednoduché čištění
rychloběžných vrat V 2515 Food L

VLEVO DOLE. Rychloběžná vrata V 2012
s individualizovaným potiskem





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 vyrobena z nerezové oceli. Velmi snadno se čistí vysokotlakými čističi.

→ Další informace najdete od strany 56.

Vnitřní vrata pro individuální požadavky

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

→ Další informace najdete od strany 60.





NAHOŘE. Rychloběžná vrata V 3009 Conveyor
 VLEVO DOLE. Rychloběžná vrata V 4020 Protect
 DOLE UPROSTŘED. Rychloběžná vrata V 5030 MSL
 VPRAVO DOLE. Rychloběžná vrata V 3015 Clean





Provedení Příslušenství Technika

- 38 Rychlá spirálová vrata
- 40 Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata HS
- 44 Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100
- 48 Flexibilní vnitřní a venkovní vrata se zipovou technologií
- 50 Flexibilní vnitřní a venkovní vrata
- 52 Flexibilní vnitřní vrata s uzavíracím profilem SoftEdge
- 56 Flexibilní vnitřní vrata
- 62 Rychloběžná skládací vrata
- 66 Individuální volba barev
- 68 Řídicí jednotky
- 72 Příslušenství

Rychlá spirálová vrata

Rychlost a transparentnost pro vnitřní i venkovní oblasti

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	–	●
pružin	●	–
Nouzové otevření / zavření		
Nouzový ruční řetěz	●	●
Zabezpečené odjištění	●	–

● = standardně ○ = volitelně



V současnosti nejrychleji vertikálně otevíraná průmyslová rychloběžná vrata*

HS 5040 TurboLux S – otevírací rychlost větší než 4,0 m/s

Průhlednost křídla vrat až 90 %

HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S

Vyvážení hmotnosti protizávažím

HS 5040 TurboLux

HS 5040 TurboLux S – V současnosti nejrychleji vertikálně otevíraná průmyslová rychloběžná vrata* s maximální transparentností

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

HS 5040 TurboLux – Maximální transparentnost a nízké náklady na údržbu

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 100 000 cyklů.

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 rychloběžná vrata k montáži na boku pouze 275 mm.

Obložení hřídele

Jedinečné průhledné obložení hřídele **4** chrání vnitřní pohonnou jednotku před znečištěním a dotváří vzhled vrat.

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. 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.

* Ke dni 13. listopadu 2024, potvrzeno 5. srpna 2024 institutem Rekord-Institut für Deutschland



Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata HS

Tepelně izolované a bezpečné uzavření budovy

Tepelně oddělené ocelové sendvičové lamely

42 mm silné ocelové lamely s vypěněným PU **1** 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.

Typy vrat

HS 7030 PU 42 – Se sériovým bezpečnostním vybavením RC2 a nízkými náklady na údržbu

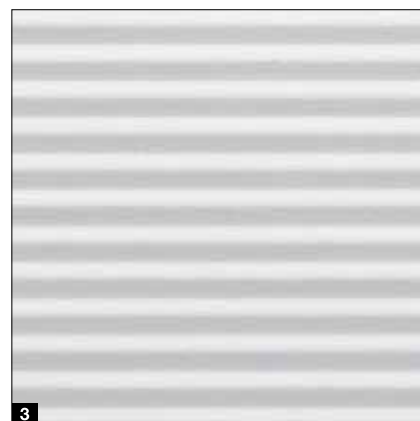
HS 5012 PU 42 S – Se sériovým bezpečnostním vybavením RC2 a pro úzké prostory

HS 5015 PU N 42 – Se sériovým bezpečnostním vybavením RC2 a malým potřebným prostorem u překladu

HS 5012 PU N 42 S – S malým potřebným prostorem u překladu a nízkými bočními dorazy

HS 5015 PU H 42 – pro speciální montážní situace a s nízkými náklady na údržbu

HS 6015 PU V 42 – S velmi tichým chodem vrat bez opotřebení a nízkými náklady na údržbu



Lamely Acoustic

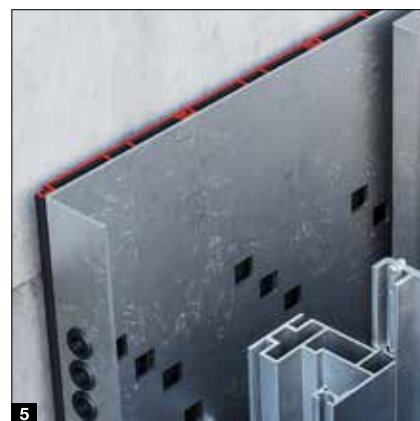
Pro zvláštní požadavky na zvukovou izolaci jsou rychloběžná vrata Acoustic vybavena hliníkovými dutými profily **2**. Duté profily jsou vyplněny PVC 5 mm a polyuretanovou pěnou 30 mm.

Typy vrat

HS 7030 Acoustic – pro zvláštní požadavky na zvukovou izolaci

HS 5015 Acoustic H – pro zvláštní požadavky na zvukovou izolaci a pro zvláštní montážní situace

HS 6015 Acoustic V – pro zvláštní požadavky na zvukovou izolaci a velmi tichý chod vrat bez opotřebení

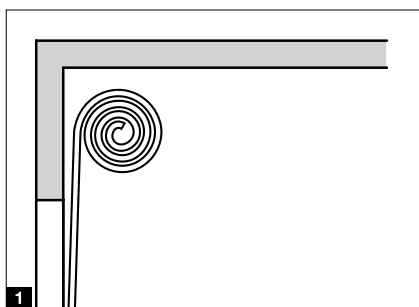


Zvýšená tepelná izolace díky technologii ThermoFrame

Vytápěné haly vyžadují dobře izolovaná rychloběžná vrata. Izolace ThermoFrame **5** odděluje boční díl od tělesa stavby. Přerušný 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.

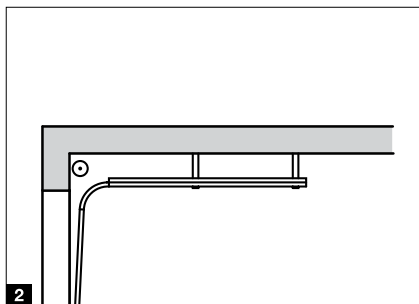
Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata HS

Variety kování



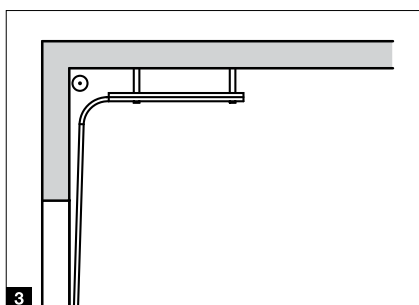
Kompaktní spirálové kování 1

Lamely jsou bezpečně a bezdotykově vtaženy do spirálové konzoly. Díky výkonné řídicí jednotce s frekvenčním měničem (FM) dosahují vrata otvíracích rychlostí až 2,5 m/s. Spirálová vrata HS 7030 PU 42 s řetězovým mechanismem a vyvážením hmotnosti lze instalovat i zvenčí (max. velikost vrat 5 x 5 m, max. 5 zasklívacích lamel). Toto kování je k dispozici také s úzkými bočními díly (viz níže).



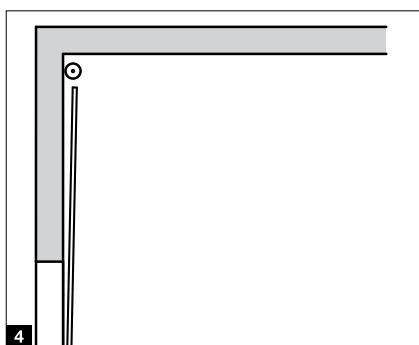
Prostorově úsporné kování N 2

V případě omezeného prostoru v oblasti překladu se doporučuje tato varianta kování. Lamely jsou vedeny řetězovým mechanismem s vyrovnáním pružiny ve vodorovných vodicích kolejničích. Vzhledem k tomu je nutná pouze malá výška překladu 480 mm. Toto kování je k dispozici také s úzkými bočními díly (viz níže).



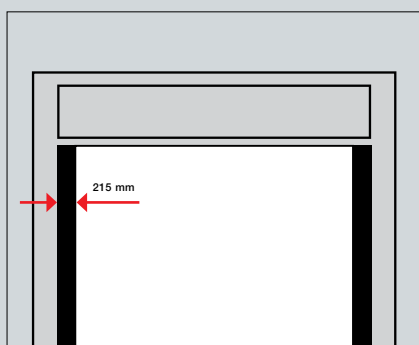
Přizpůsobitelné kování H 3

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



Kování V nepodléhající opotřebení 4

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.



Spirálové kování a kování N s úzkými bočními díly

Spirálová vrata HS 5012 PU 42 S a **NOVINKA**. HS 5012 PU N 42 S umožňují s úzkými bočními díly o šířce 215 mm místo 330 mm montáž i ve stísněném prostoru. Díky pohonu bez vyvážení hmotnosti mají vrata také dvojitou výhodu: nízkou pořizovací cenu a nízké náklady na servis a údržbu.

Spirálová vrata a rychloběžná sekční vrata HS

Přehled

Typ vrat	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic	HS 5015 PU N 42
Vratové kování	Spirálové kování	Spirálové kování	Spirálové kování	Kování N (normální)
Křídlo vrat				
Konstrukce	Ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou	Hliníkový dutý profil 5 mm PVC / polyuretan 30 mm	Ocelový sendvič s polyuretanovou pěnou
Konstrukční hloubka (mm)	42	42	42	42
Výška lamel (mm)	250	250	225	250
Povrch zvenku / zevnitř	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Hladký	Micrograin / Stucco
Standardní barva	RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxovaný	RAL 9006
ThermoFrame	○	○	–	○
Prosklení Duratec, dvojité	○	○	–	○
Vhodnost použití	Vnitřní / venkovní	Vnitřní / venkovní	Vnitřní / venkovní	Vnitřní / venkovní
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	8000	5000	5000	5000
Výška max. (mm)	6500	5000	5000	6500
Potřebný prostor u překladu min. (mm)	920	920	1000	480
Rychlost				
Otvírání max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Řídicí jednotka				
Standardně	AK 500 FUE-1	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	–	1,04
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)				
Šířka vrat ≤ 5000 mm	třída 5	třída 5	třída 4	třída 5
Šířka vrat > 5000 mm ≤ 6000 mm	třída 4	třída 4	–	třída 4
Šířka vrat > 6000 mm	třída 2	třída 2	–	třída 2
Odolnost proti průniku vody (EN 12425)	třída 1	třída 1	–	třída 1
Propustnost vzduchu (EN 12426)	třída 2	třída 2	–	třída 2
Tlumení hluku²⁾ v dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31	26
Ochrana proti vloupání RC2 (podle DIN/ TS 18194)	● ³⁾	● ³⁾		●
Vyvážení hmotnosti				
Řetězový mechanismus a pružiny	●	–	●	●
Mechanismus pásů a protizávaží	■	–	–	–
Bez vyvážení hmotnosti	□	●	–	–
Nouzové otevření				
Nouzový ruční řetěz	●	●	●	●
Automatické otvírání vrat pomocí napájecího zdroje bez přerušení při výpadku proudu	○ ⁴⁾	–	–	○ ³⁾

● = Standard

○ = Volitelně

■ = Standard do šířky 5000 mm a výšky 5000 mm

□ = Standard do šířky 3000 mm a výšky 3000 mm LDH = Světla průjezdná výška

¹⁾ Velikost vrat 4000 x 4000 mm, bez prosklení s izolací ThermoFrame

²⁾ Bez prosklení

³⁾ S prosklením

⁴⁾ Vyvážení hmotnosti prostřednictvím pružin

NOVINKA. HS 5012 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 RAL 9006	Micrograin / Stucco RAL 9006	Hladký C0 eloxovaný	Micrograin / Stucco RAL 9006	Hladký C0 eloxovaný
○	○	–	○	–
○	○	–	○	–
Vnitřní / venkovní	Vnitřní / venkovní	Vnitřní / venkovní	Vnitřní / venkovní	Vnitřní / venkovní
5000	5000	5000	6500	5000
5000	6500	5000	6500	5000
920	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,2	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 2	–	třída 2	–
třída 1	třída 1	–	třída 1	–
třída 2	třída 2	–	třída 2	–
26	26	31	26	31
● ³⁾	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	●	●	●	●
●	–	–	–	–
●	●	●	●	●
–	–	–	○ ³⁾	–

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100

Vynikající izolace pro chladírenské a mrazírenské prostory (do max. -28 °C)

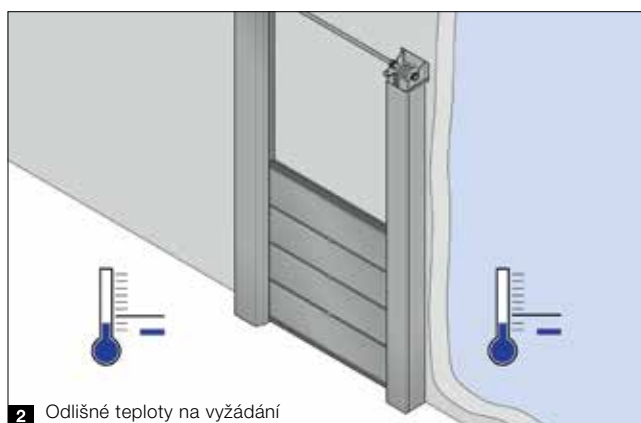
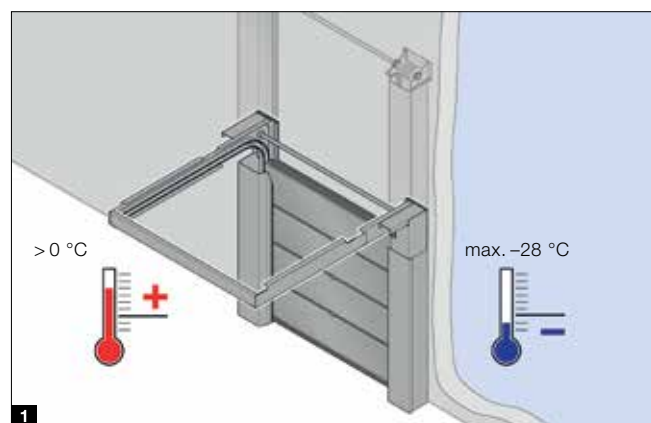
Typ vrat	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Vratové kování	Kování H (výškově vedené)	Kování V (vertikální)
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí		
Šířka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Potřebný prostor u překladu min. (mm)	750	LDH + 585
Rychlost		
Otvírání max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5
Řídicí jednotka		
Standardně	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Bezpečnost		
Světelné mříže s funkcí nouzového zastavení / soft-stop	●	●
Teplná 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⁾	Strana dorazu > 0 °C, protilehlá strana max. -28 °C	
1	Odlišné teploty na vyžádání	
2		
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)	třída 5	třída 5
Odolnost proti průniku vody (EN 12425)	třída 3	třída 3
Propustnost vzduchu (EN 12426)	třída 3	třída 3
Vyvážení hmotnosti		
Mechanismus pásů a protizávaží	●	●

● = 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 kováním 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.

Typy vrat

IsoSpeed Cold H 100

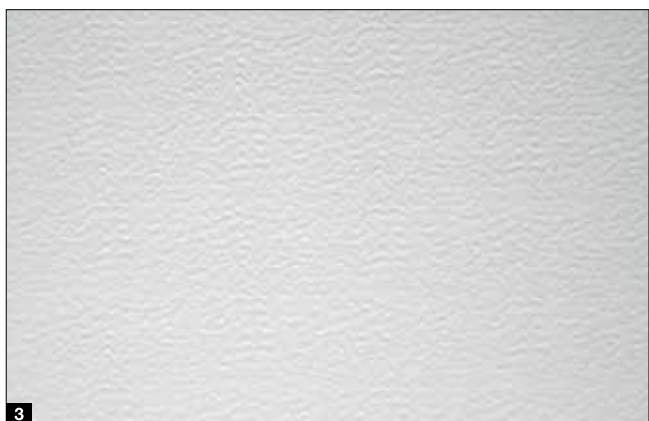
Pro speciální montážní situaci a s nízkými náklady na údržbu

IsoSpeed Cold V 100

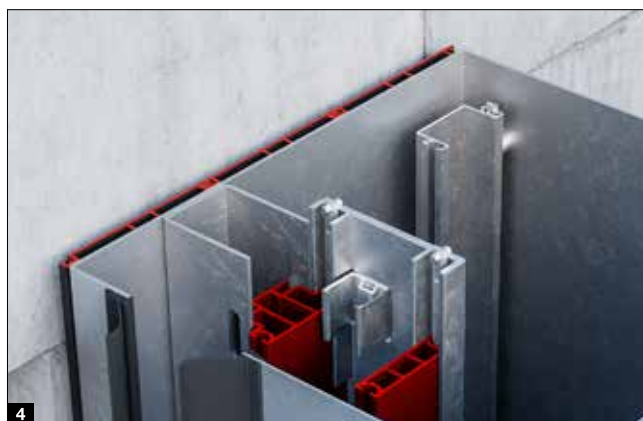
S velmi tichým chodem vrat bez opotřebení a nízkými náklady na údržbu

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

Rychloběžná sekční vrata IsoSpeed Cold 100

Vynikající izolace pro chladírenské a mrazírenské prostory (do max. -28°C)

Standardní výbava 1

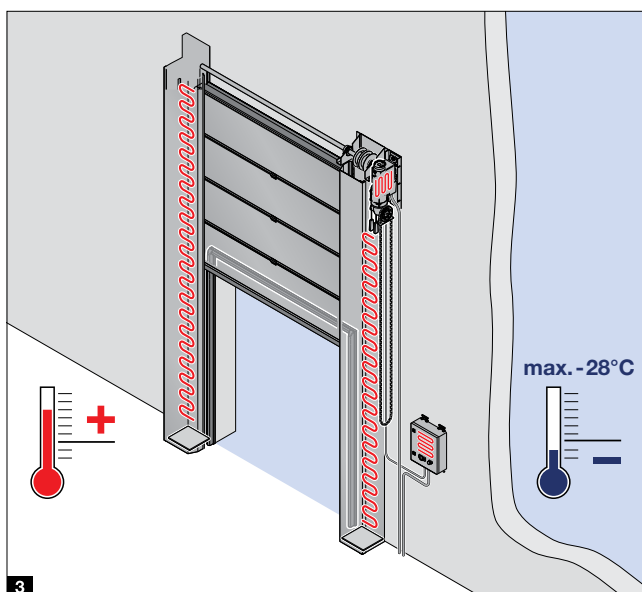
Použitím mimořádně odolného plochého řemene, který nachází své uplatnění také při výrobě výtahů, garantujeme při provedení odborné montáže životnost až 500000 cyklů. Podpora pohonu protizávažím jsou nízké náklady na údržbu, protože odpadá nutnost údržby pružin.

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 vyhříványmi bočními díly, základovou deskou, pohonem, skříní řídicí jednotky a těsnicím rámem.



Výkony v místě instalace

Přívod vyhřívání 1

Standardně poskytované vyhřívání bočních dílů zůstává aktivní i při stisknutí hlavního spínače vrat, což minimalizuje námrazu. Nutné druhé elektrické vedení k vratům pro napájení vyhřívání.

Vyhřívání jízdní dráhy 2

Vyhřívání jízdní dráhy účinně zamezuje přimrznutí křídla vrat. Je vyžadováno v oblasti zavírací roviny k pokrytí celého prostoru 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.

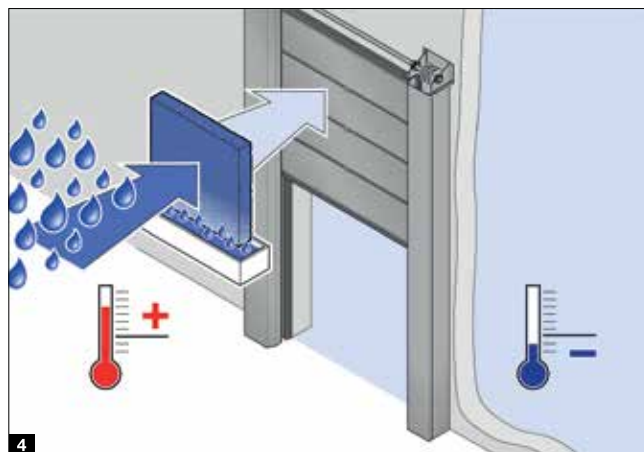
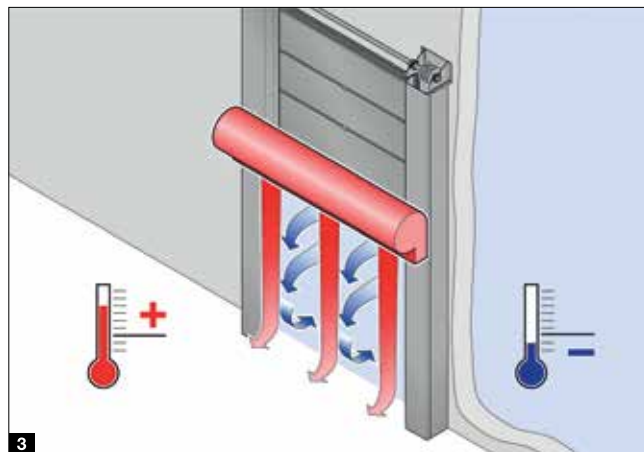
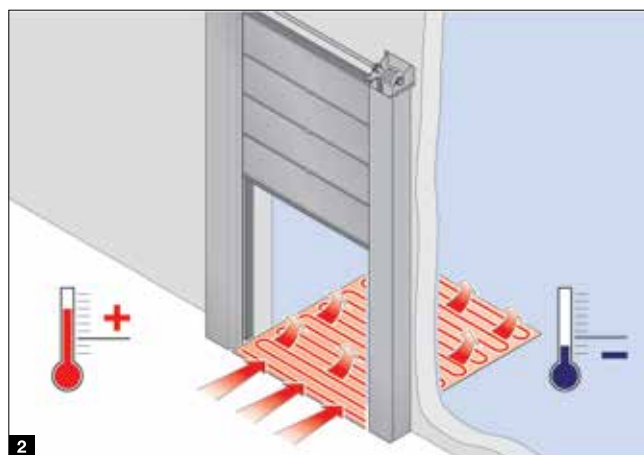
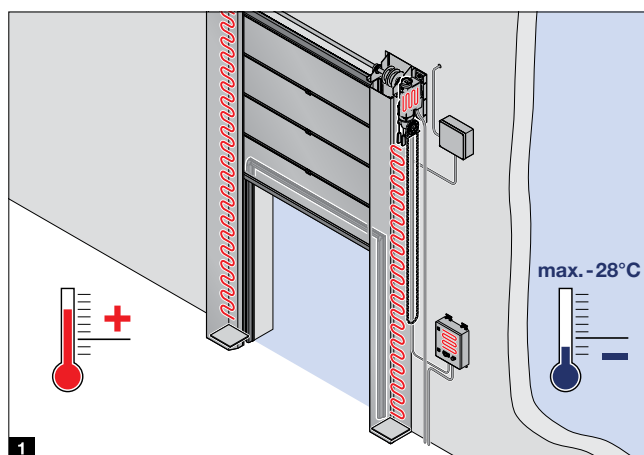
Nainstalujte studenou vzduchovou clonu, protože má lepší stupeň účinnosti než vzduchová clona s teplým vzduchem.

Odvlhčovač 4

K účinnému snižování 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 obraťte na příslušnou pobočku Hörmann nebo svého prodejce Hörmann a uveďte údaje o teplotě a vlhkosti vzduchu.



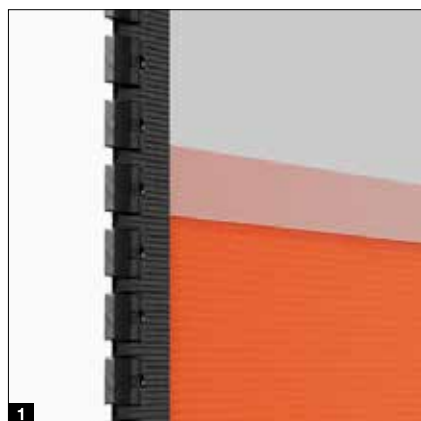
Flexibilní vnitřní a venkovní vrata se zipovou technologií

Rychlá připravenost k použití po nárazu díky oboustrannému opětovnému navlékání

Typ vrat	V 5025 Z
Vhodnost použití	Uvnitř
Rozsah velikostí	
Šířka max. (mm)	5000
Výška max. (mm)	5000
Rychlost	
Otvírání max. (m/s)	2,0
Zavírání cca (m/s)	1,0
Řídicí jednotka	
Standardně	BK FU Z
Volitelně	BK 150 FUE-1
Bezpečnost	
Světelná mříž	●
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	0,9
Tloušťka průhledu (mm)	2,0
Barvy pláště	
Standardní barvy	●
Zvýhodněné barvy	○
Zajištění proti větru	
Zipová technologie	●
Podlahový profil	
Flexibilní spodní část	●
Nouzové otevření	
Servisní adaptér	●
Automatické otvírání vrat pomocí napájecího zdroje bez přerušení při výpadku proudu	○
Opláštění	
Obložení hřídele	●
Obložení pohonu	○

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL



NOVINKA. Typ vrat V 5025 Z

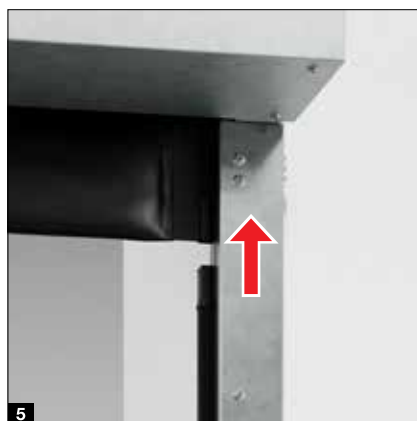
V 5025 Z se vyznačují spolehlivou funkcí Crash s plně automatickým opětovným navlékáním. Tím se zabrání prostojům způsobeným poškozením vratového zařízení a sníží se počet montážních zásahů. Díky plastovým kluzným lištám se zipem jsou vrata velmi nenáročná na údržbu. Přesvědčují také třídou zatížení větrem 3 a vysokou těsností vrat, které lze použít jako vnitřní i venkovní vrata. Velký sériový průhled zvyšuje bezpečnost při každodenním provozu. Koncepte rozšiřitelného řízení nabízí další flexibilitu z hlediska funkčnosti.

Boční díly se skládají z obzvláště úzké pozinkované ocelové konstrukce. Jsou vybaveny bezúdržbovými plastovými kluznými lištami pro zipovou technologii, které jsou podepřeny odpruženým přídržným systémem.

Boční díly jsou volitelně k dispozici s vysoce kvalitním nástríkem barvy RAL dle volby.

Popis vybavení

- Stabilita pláště díky zipové technologii **1**
- Boční výztužný pás
- Pozinkované dvoudílné obložení hřídele **2**
- Výkonný nástrčný pohon
- Vysoká těsnost díky plastovým kluzným lištám pro zipovou technologii
- Oboustranné opětovné navlékání **3 4 5 6**



Flexibilní vnitřní a venkovní vrata

Odolnost proti velkému zatížení větrem

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 / 3,0 ¹⁾	1,0 – 2,0	1,5 (0,8) ⁴⁾
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,5	0,4
Řídicí jednotka			
Standardně	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ²⁾ , AK 500 FUE-1 ³⁾	AK 500 FUE-1
Volitelně	AK 500 FUE-1		
Bezpečnost			
Světelné mříže s funkcí nouzového zastavení / soft-stop	●	●	–
Bezpečnostní spínací lišta a světelná závora	–	–	●
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)			
Šířka vrat ≤ 4000 mm	třída 3	třída 2	třída 4
Šířka vrat > 4000 mm ≤ 5000 mm	třída 3	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	●	● ⁵⁾	●
Zvýhodněné barvy	○	○	○
Zajištění proti větru			
Pružinová ocel s bočními dvojitými kolečky a tažným mechanismem	●	●	●
Podlahový profil			
SoftEdge	●	–	–
Hliník	○	●	●
Nouzové otevření			
Nouzová ruční klika	●	●	–
Nouzový ruční řetěz	○	○	●
Automatické otvírání vrat pomocí napájecího zdroje bez přerušení při výpadku proudu	○	○	–

● = standardně ○ = volitelně

¹⁾ s volitelnou řídicí jednotkou AK 500 FUE-1

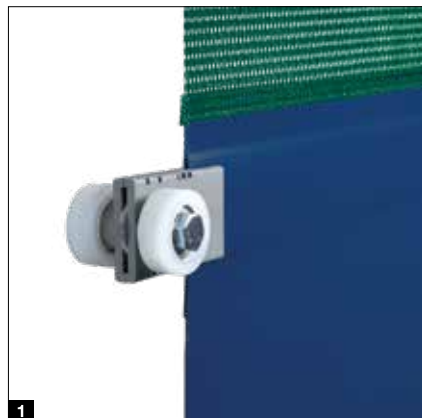
²⁾ do 95 kg

³⁾ od 95 kg

⁴⁾ od šířky vrat 6000 mm

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

⁵⁾ Pásy pro zabezpečení proti větru nebo barva tkaniny (RAL 1018, RAL 3002 pouze pro pásy pro zabezpečení proti větru)



Typ vrat V 6030 SEL – S uzavíracím profilem Soft-Edge a pro vysoké zatížení větrem

S vraty SoftEdge pro venkovní použití zpravidla běžně nedochází k poškození při najetí. Zatížení podtlakem a větrem není díky zajištění proti větru pružinovou ocelí žádný problém.

Popis vybavení

- Stabilizující zajištění proti větru pružinovou ocelí s volitelným závěsem proti hmyzu **1**
- Tažný mechanismus pro bezpečný chod vrat **2**
- Volitelný hliníkový podlahový profil **3**

Typ vrat V 6020 TRL – S hliníkovým uzavíracím profilem a průhledným pláštěm

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 – S hliníkovým uzavíracím profilem pro velké otvory až do šířky 10 m

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

Popis vybavení

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



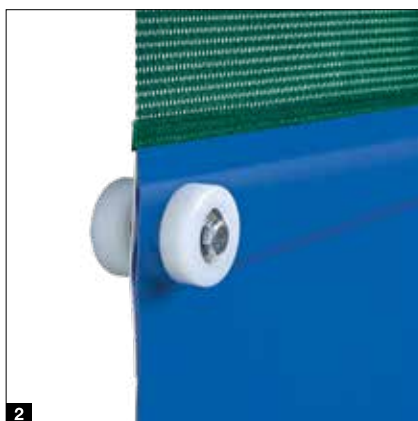
Flexibilní vnitřní vrata s uzavíracím profilem SoftEdge

Nízké prostoje díky funkci anti crash s flexibilním uzavíracím profilem

Typ vrat	V 4020 SEL Alu-R
Vhodnost použití	Uvnitř
Rozsah velikostí	
Šířka max. (mm)	4000
Výška max. (mm)	5000
Rychlost	
Otvírání max. (m/s)	2,2
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	○
Zajištění proti větru	
Pružinová ocel s bočními dvojítymi kolečky	●
Podlahový profil	
SoftEdge	●
Hliník s hliníkovým profilem Třída odolnosti proti větru 3	○
Nouzové otevření	
Ruční otvírání vrat pomocí 1/2palcového pohonu	●
Automatické otvírání vrat pomocí napájecího zdroje bez přerušení při výpadku proudu	○

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL



Typ vrat V 4020 SEL Alu-R – pro stísněné prostory s frekvencí zákazníků a malým zatížením větrem

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 malé mezeře mezi bočními díly a břitovým těsněním 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 volitelně integrovat externí ovládací jednotku do boční zárubně. To umožňuje obsluhovat veškeré funkce řízení, např. otevírání a zavírání a 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 hliník RAL 9006 **3**
- Vysoký výkon díky trubkovému motoru pro až 1,5 milionu cyklů a vysoké frekvence **4**
- Pohodlné ovládání s volitelnou externí ovládací jednotkou (80 × 120 mm) pro zabudování do bočního panelu ve výšce 1300 mm **5**
- Vysoká těsnost díky malému rozměru mezery a břitovému těsnění **6**

Volitelná výbava modelu Clean

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



Flexibilní vnitřní vrata s uzavíracím profilem SoftEdge

Nízké prostoje díky funkci anti crash s flexibilním uzavíracím profilem

Typ vrat	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí		
Šířka max. (mm)	5000	5000
Výška max. (mm)	5000	5000
Rychlost		
Otvírání max. (m/s)	1,5	2,0
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,8
Řídicí jednotka		
Standardně	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	1,5	1,5
Tloušťka průhledu (mm)	2,0	2,0
Ochrana proti hmyzu	○	○
Barvy pláště		
Standardní barvy	●	●
Zvýhodněné barvy	○	○
Zajištění proti větru		
Úchyty pláště	–	–
Hliníkové profily	●	–
Pružinová ocel s bočními dvojitými kolečky	–	●
Podlahový profil		
SoftEdge	●	●
Hliník pro třídu zatížení větrem 1	–	○
Nouzové otevření		
Nouzová ruční klika	●	●
Nouzový ruční řetěz	○	○
Automatické otvírání vrat pomocí napájecího zdroje bez přerušení při výpadku proudu	○	○

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL



Typ vrat V 5015 SEL – pro prostory bez průvanu a s obzvláště snadným servisem

U těchto vnitřních vrat 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 dva úseky závěsu transparentní.

Popis vybavení

- Stabilita pláště díky hliníkovému profilu **1**
- Volitelný závěs proti hmyzu místo průhledu **2**

Typ vrat V 5030 SEL – pro malé zatížení větrem a s obzvláště snadným servisem

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

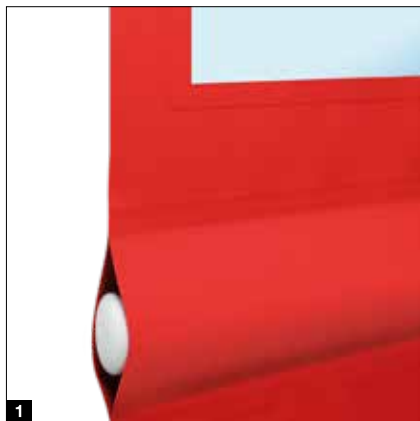
- Zajištění proti větru pružinovou ocelí pro tichý chod vrat **3**
- Volitelný závěs proti hmyzu místo průhledu **4**



Flexibilní vnitřní vrata

Zejména pro obchodní a logistické společnosti a pro potravinářský průmysl

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	AK E 370 M-I
Volitelně	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Bezpečnost	
Světelná závora	●
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC, sklolaminátový kompozitní materiál
Tloušťka tkaniny (mm)	1,0
Průhled	○
Barvy pláště	
Standardní barvy	●
Zvýhodněné barvy	○
Barvy bočních dílů	
Pozinkovaný	●
Standardní barvy, lakované	○
Speciální barvy, lakované	○
Ušlechtilá ocel	○
Podlahový profil	
Žádný výpadek po kolizi	●



Typ vrat V 3010 – pro obchodní a logistické společnosti a pro potravinářský průmysl

Tato cenově příznivá vstupní vrata se vyznačují kompaktní konstrukcí s integrovanou řídicí jednotkou, která umožňuje umístění regálových systémů přímo na zárubeň vrat. 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 vodicích kolejnic. 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 PVC plášť 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).

Flexibilní vnitřní vrata

Zejména pro obchodní a logistické společnosti a pro potravinářský průmysl

Typ vrat	V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	4000	4000	2500	2500
Výška max. (mm)	4500	5000	4000	2500
Rychlost				
Otvírání max. (m/s)	1,5	2,2	1,2	1,2
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,8	0,5	0,5
Tepečná izolace (EN 13241-1, ISO 12567-1) Hodnota U v W/(m²·K)	1,6	2,4	–	–
Řídicí jednotka Standardně	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Rozsah teplot	+1 °C až +40 °C	Strana dorazu > 0 °C ³⁾ , protistrana max. –28 °C ³⁾	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Plášť	Izolační plášť s pěnovou výplní PE o tloušťce 20 mm	Reflect Curtain ve stříbrné	PVC	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	–	0,6	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	○	●	–	–
Zajištění 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 napájecího zdroje bez přerušení při výpadku proudu	○	○	○	–
Ruční otvírání vrat pomocí 1/2palcového pohonu	–	●	–	–

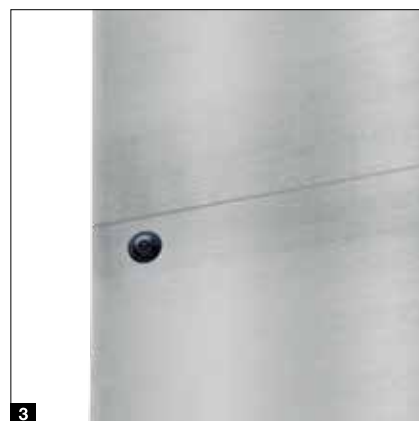
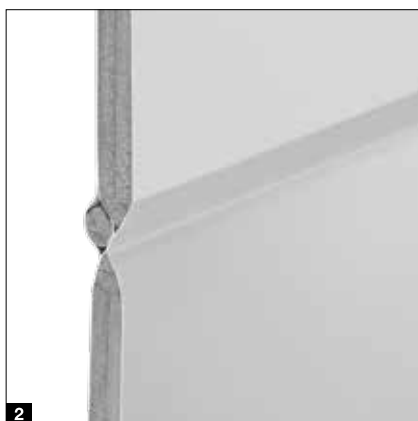
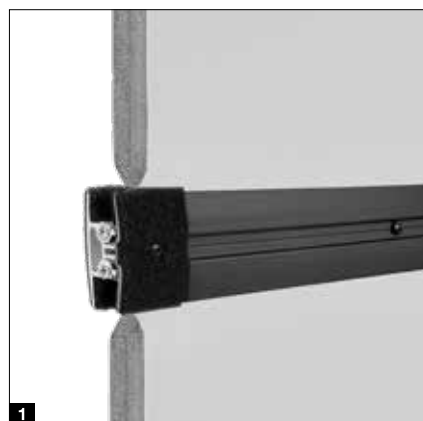
● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

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

²⁾ pouze v RAL 7038

³⁾ odlišné teploty na vyžádání



Typ vrat V 4015 Iso L – pro vnitřní prostory v chladírenské logistice a logistice čerstvých potravin (do +5 °C)

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**
- Pěnová výplň PE v kapsách pláště **2**
- Volitelný průhled

Typ vrat V 4020 Cold – pro vnitřní prostory v chladírenské a mrazírenské logistice (do –28 °C)

Vrata se standardním vyhřívaným trubkovým motorem, bočními panely a řídicí jednotkou byly speciálně vyvinuty pro vnitřní použití v chladírenské a mrazírenské logistice (až do –28 °C). Standardní ThermoFrame odděluje boční části od tělesa stavby a umožňuje dosáhnout hodnoty U 2,4 W/(m²·K).

Popis vybavení

- Reflexní plášť s úchyty pláště **3**
- Uzavírací profil SoftEdge s ručním opětovným navlékáním
- Bezpečnostní světelná mříž
- Integrovaná kabeláž v bočních dílech

Jen u firmy Hörmann

Trubkový motor s 2,5 mil. zatěžovacích cyklů

Typ vrat V 2515 Food L – Snadné čištění vysokotlakým čističem a vodou

U těchto vrat, vyvinutých speciálně pro potravinářský průmysl, je čištění vodicích kolejnic velmi snadné.

Vysokotlaké čističe a voda nemohou konstrukci vrat vyrobené kompletně z ušlechtilé oceli ublížit. Čištění bočních dílů nebrání žádná protizávaží ani pružiny.

Popis vybavení

- Standardní těsnění EPDM **4**
- Hřídel, boční díly a skříňový rozvaděč z nerezové oceli

Typ vrat V 2012 – pro obchodní společnosti a supermarkety s vysokou frekvencí zákazníků

Díky úplné výbavě s obložením pohonu a hřídele, světelnou mříží v bočních dílech (výška sledování 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 **5**
- Individualizovaný potisk na přání **6**



Flexibilní vnitřní vrata

Pro individuální požadavky v průmyslových a logistických podnicích

Typ vrat	V 5030 MSL	V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	4000	4000	3500	2500
Výška max. (mm)	4000	5000	3500	3000
Rychlost				
Otvírání max. (m/s)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Řídicí jednotka				
Standardně	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	BK 150 FUE-1	AKE	BK 150 FUE-1
Volitelně	–	AK 500FUE-1	BK 150FUE-1	
Bezpečnost				
Světelná mříž	●	●	–	
Zajištění před zavírací hranou, jednocestná světelná závora	–	–	●	●
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12424)				
Šířka vrat ≤ 4000 mm	třída 1	třída 3	–	–
Rozsah teplot	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Plášť	PVC	PVC	PVC	PVC
Tloušťka tkaniny (mm)	2,4	1,5	1,5	–
Tloušťka průhledu (mm)	–	2,0	2,0	–
Plně transparentní plášť (mm)	4,0	–	–	4,0
Barvy pláště				
Standardní barvy	● ³⁾	●	●	●
Zvýhodněné barvy	○	○	○	–
Pásky zajištění pláště				
Standardní barvy	–	–	–	●
Zajištění proti větru				
Pružinová ocel	●	●	–	●
Hliník	–	–	●	
Podlahový profil				
Hliník	●	●	●	●
Nouzové otevření				
Nouzová ruční klika	●	–	●	●
Ruční otvírání vrat pomocí 1/2palcového pohonu	–	●	–	–
Automatické otvírání vrat pomocí napájecího zdroje bez přerušení při výpadku proudu	○	○	○	○
Nouzový ruční řetěz	○	–	–	–

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

¹⁾ do 95 kg

²⁾ od 95 kg

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



Typ vrat V 5030 MSL – pro účinnou ochranu zařízení a osob s certifikovaným zajištěním proti pádu

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 snímače **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 Performance Level d s plně transparentním pláštěm o tloušťce 4 mm. Plášť se volitelně dodává v provedení z barevné tkaniny s průhledem.

Typ vrat V 4020 Protect – pro účinnou ochranu zařízení a osob s certifikovaným zajištěním proti pádu a malými montážními rozměry

Pro průmyslovou výrobu jsou rozhodujícím faktorem úspěchu rychlé a plynulé procesy v souladu s bezpečností a ochranou zdraví při práci. To vyžaduje vymezení prostoru mezi stroji a zařízeními na jedné straně a pracovními prostory se zaměstnanci na straně druhé. Plášť zesílený tkaninou o tloušťce 1,5 mm a robustní hliníkový uzavírací profil zajišťují konstrukční bezpečnost ochranných vrat stroje. Stabilita konstrukce V 4020 Protect byla potvrzena kyvadlovou zkouškou podle normy DIN EN ISO 14120:2015. Například senzor **2** bezpečnostního koncového spínače integrovaný v bočním dílu umožňuje spuštění stroje pouze při signálu „Koncová poloha dole“. Takový spínač je volitelně k dispozici také pro signál „Koncová poloha nahoře“. Performance Level d je zde dosaženo díky přímému vyhodnocení signálu prostřednictvím techniky zařízení.

Typ vrat V 3009 Conveyor – pro automatizované otevírání a zavírání v přepravních zařízeních s malými nároky na boční prostor

Tato vrata jsou díky minimální potřebě bočního prostoru koncipována speciálně pro integraci do přepravních zařízení, u nichž dochází k častému automatickému otevírání a zavírání. Průhled **3** umožňuje náhledy na průběh provozu. Řídicí jednotku pohonu lze zabudovat do stávajících systémů PLC v místě instalace. Dva bezpotenciálové kontakty hlásí polohu vrat (otevřeno – zavřeno) řídicí jednotce.

Typ vrat V 3015 Clean – pro čisté prostory s rozdíly tlaku až 50 Pa

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). Navíc zde podpoří standardně dodané obložení pohonu a hřídele. Zajištění proti větru pružinovou ocelí v kapsách pláště dodávají křídla vrat dodatečnou stabilitu.

Popis vybavení

- Vysoká těsnost a kompletní průhlednost **4**
- Plášť je těsně uložen ve vodicích kolejnicích **5**



Rychloběžná skládací vrata

Spolehlivý provoz ve vnitřní i venkovní oblasti nebo v mrazírenské logistice

Typ vrat	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Vhodnost použití	Vnitřní / venkovní	Mrazírenské prostory
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 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		
Pozinkovaný	●	●
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 – pro velmi vysoké zatížení větrem ve venkovní oblasti

Stabilní ocelové výtuhy proti větru jsou rozmístěny v rozestupech po 600 mm po celé výšce vrat. Sériová třída zatížení větrem 4 umožňuje spolehlivý provoz ve venkovní oblasti.

Popis vybavení

- Jednovrstvý PVC plášť 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* – S dobrou tepelnou izolací a pro velmi vysoké zatížení větrem ve venkovní oblasti

Pro lepší tepelnou izolaci doporučujeme vrata F 6010 Iso s izolovaným pláštěm. S volitelně vyhřívaným pohonem lze vrata F 6010 Iso používat až do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Sériová třída zatížení větrem 4 umožňuje spolehlivý provoz ve venkovní oblasti.

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**

* Nelze použít jako vrata pro mrazicí prostor

Typ vrat F 4010 Cold – pro všechny vnitřní prostory v mrazírenské logistice (do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$)

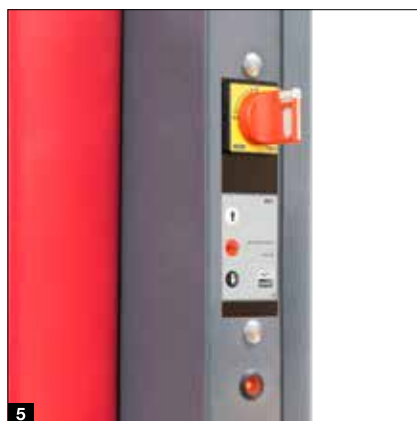
Flexibilní rychloběžná skládací vrata F 4010 Cold jsou optimálním řešením pro všechny vnitřní prostory v mrazírenské logistice. Trojitě izolovaný plášť spolehlivě redukuje únik chladu v mrazírenských prostorách a otevírací rychlost 1 m/s zajišťuje rychlý dopravní tok k udržení chladicího řetězce.

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 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ **6**

Oznámení:

Účelné dodatečné vybavení v místě instalace, jako podlahové vytápění, vzduchové clony nebo odvlhčovače, zajistí spolehlivou funkci rychloběžných skládacích vrat.



Rychloběžná skládací vrata

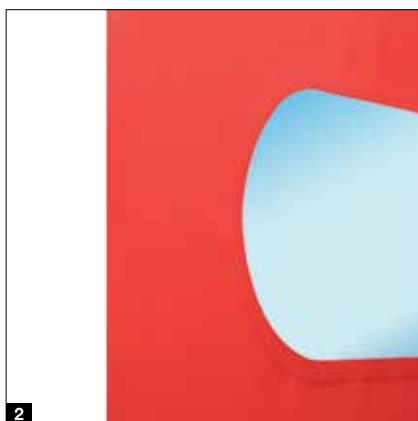
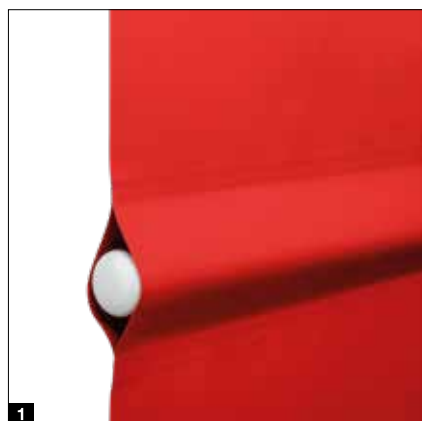
Pro velké otvory a spolehlivý provoz ve vnitřní i venkovní oblasti

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		
Pozinkovaný	–	–
Standardní barvy, lakované	●	●
Speciální barvy, lakované	○	○
Ušlechtilá ocel	–	–
Boční díly		
Flexibilní vodící pásy	–	–

● = standardně ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

¹⁾ max. 60 cyklů za hodinu
²⁾ v závislosti na velikosti vrat



**Typ vrat F 8005 – pro velké otvory až do šířky 8 m
a velmi vysoké zatížení větrem ve venkovní oblasti**

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

**Typ vrat F 14005 – pro velké otvory až do šířky 14 m
a velmi vysoké zatížení větrem ve venkovní oblasti**

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.

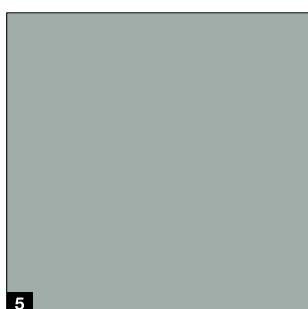
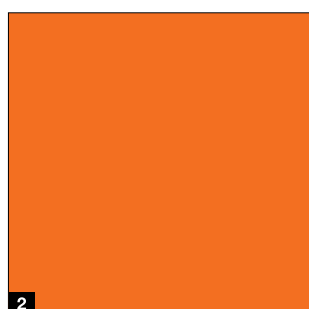
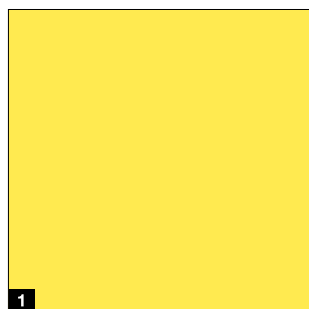
Popis vybavení

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

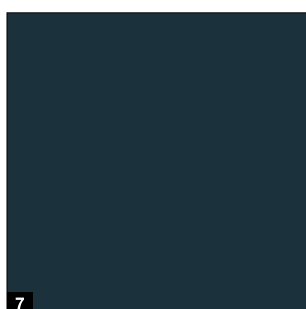
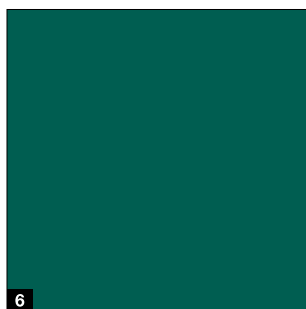
Individuální volba barev

Pro větší tvůrčí svobodu

Standardní barvy



Zvýhodněné barvy



Standardní barvy

- 1** RAL 1018 Zinková žlutá
- 2** RAL 2004 Oranžová pravá
- 3** RAL 3002 Karminová
- 4** RAL 5010 Enziánová modrá
- 5** RAL 7038 Achátová šedá

Zvýhodněné barvy

- 6** RAL 6026 Opálová zelená
- 7** RAL 7016 Antracitová šedá
- 8** RAL 7024 Grafitově šedá
- 9** RAL 9005 Černá

Typy vrat

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

Typy vrat

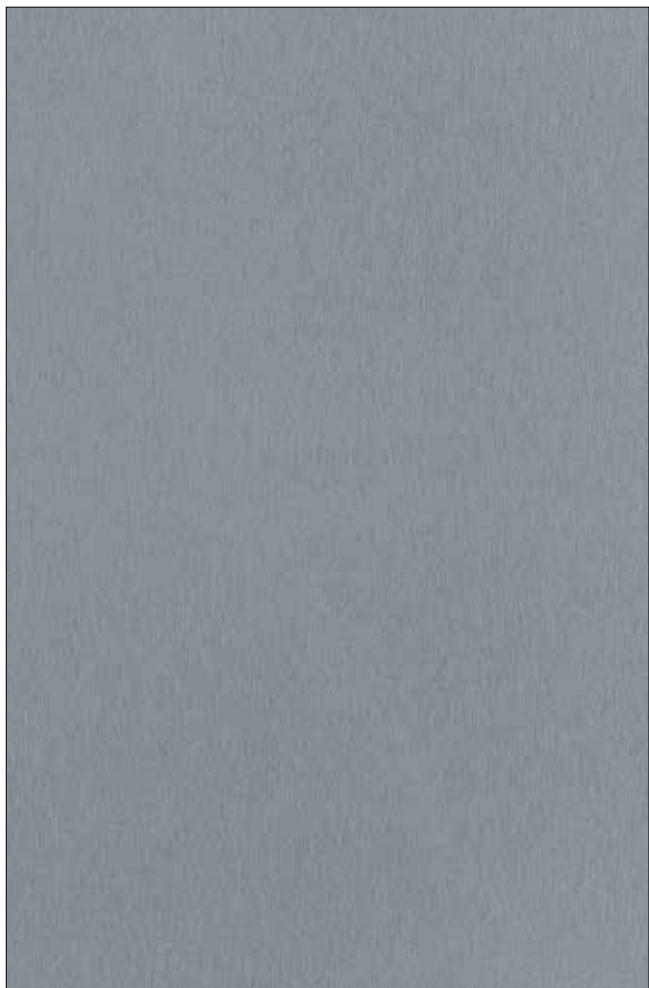
Všechna rychloběžná vrata (plášť) kromě V 3010,
V 4020 Cold, V 5030 MSL, V 6020 TRL

Oznámení

Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku
barevně závazné. Všechny údaje o barvách na
základě barev RAL.

**Nechte si poradit od svého dodavatelského
partnera Hörmann.**

Ušlechtilá ocel



Duplobrus, K240

Povrch se nejprve zbrousí, poté zušlechťí a zjemní kartáčováním.

Typy vrat

Standardně u flexibilních rychloběžných vrat V 3015 Clean a V 2515 Food L: Boční díly, skříňový rozvaděč, obložení hřídele a pohonu

Volitelně u všech ostatních flexibilních rychloběžných vrat*: Boční díly, obložení hřídele a pohonu

Volitelně u rychloběžných skládacích vrat F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold: Boční díly

* Kromě V 4020 SEL Alu- R, V 4020 Cold, V 4020 Protect, V 10008)

Intelligentní technika pohonu a řídicí jednotky

U firmy Hörmann standardně



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.

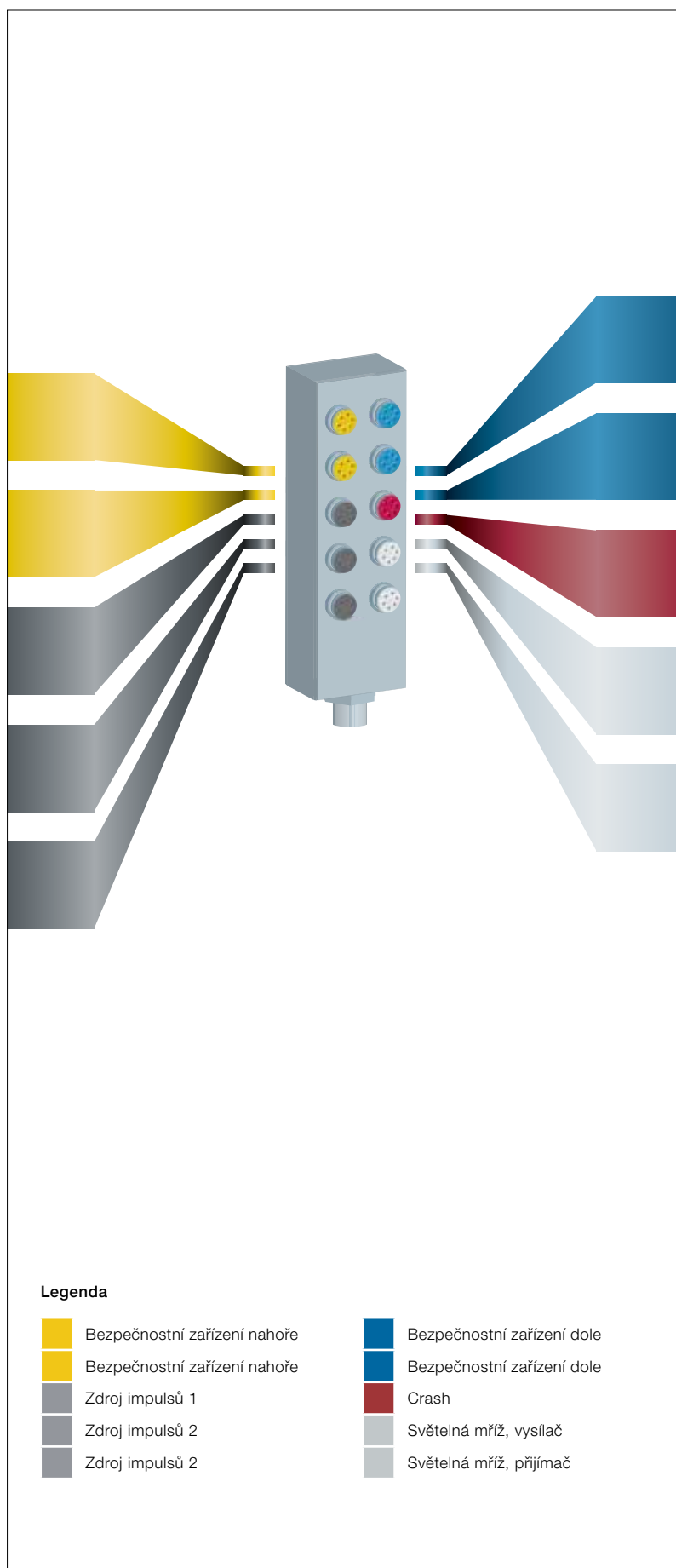
Řídicí jednotka s frekvenčním měničem

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)
- Indikátor chyby / diagnostika pomocí čtyřnásobného sedmisegmentového displeje
- Nastavení servisního provozu
- Kabeláž řídicí jednotky s barevným kódováním připravená k připojení

* 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	BK FU Z	AK E	AK
Řídicí jednotka s FM	●	●	●		
Řízení reverzního stykače				●	●
Skříň					
Umělohmotná skříň	●	●	●	●	●
Ocelová skříň	○	○		○	
Nerezová skříň	○	○		○	
Ovládání					
Fóliové tlačítko »otevřít-zastavit-zavřít«	●	●	●	●	●
Hlavní spínač, uzamykatelný	○	●	○ ¹⁾	○ 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	○	○		○	
Mezizastavení	○	○		○	
Rozšiřovací deska	○	○		○	
Druh krytí	IP 65	IP 65	IP 54	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 skříní ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kabel pro zásuvku CEE v místě instalace	0,8 m, 230 V, modrý	0,8 m, 400 V, červený	0,8 m, 230 V, modrý	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	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 F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold

⁵⁾ další délky kabelů na vyžádání



Řídicí jednotky	AK E 2500 M-I	AK E 700xM	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Řízení reverzního stykače	●	●	●	●	●	●
Skříň						
Umělohmotná 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	●	●	●	●	●	●
Mezizastavení	●	●	●	●	●	●
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 skříní	6,5 m, 5pólová, zástrčka CEE			6,5 m, 5pólová, zástrčka CEE		
Kabel pro zásuvku CEE v místě instalace	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, AK 500 FUE-1



Rozšiřující karta se 6 kanály
Řízení překládací komory, 6 přídavných spínacích výstupů (1 x 4, 2 x 1 bezpotenciálové)
6 přídavných digitálních vstupů
Rozšiřující karta s 1 kanálem
Systém blokování řízení, 1 přídavný spínací výstup



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

Textový displej pro řídicí jednotky BK 150 FUE-1 a AK 500 FUE-1



Zásuvný modul, textové zobrazení nastavení a stavů, volba jazyka DE / EN / SP / FR, usnadňuje čtení a programování řídicí jednotky pohonu

Příslušenství

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



HS 4 BS

4 tlačítkové funkce, černý matný strukturovaný povrch



Průmyslové dálkové ovladače HSI 3xBS, HSI 6xBS, HSI 15 BS

K ovládání až 3 vrat (HSI 3xBS), 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 sedmissegmentový 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 rádiový signál. Testováno a certifikováno bezpečnostními odborníky z Ruhrské univerzity v Bochumi.

Vaše výhody

- 128bitové šifrování s velmi vysokou bezpečností jako u internetového bankovníctví
- Rádiový 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



Bezdrátový zdroj impulsů

S rádiovým hříbovým tlačítkem, rádiovým a bezbateriovým vysílačem, umělá hmota černé barvy, IP 66



Tlačítkový spínač

Dvojitý, „OTEVŘÍT-ZAVŘÍT“ nebo trojitý, „otevřít-nouzově vypnout-zavřít“, umělohmotná skříň, IP 65



Velké ruční / hříbové tlačítko

S velkou ovládací plochou, umělohmotná skříň, IP 65



Radarové čidlo HTR 1-24

Senzor pro bezkontaktní otvírání, umělohmotná skříň, IP 41



Bezdotykový snímač otevírání

Umělohmotná skříň, IP 65



Signální světlo Ø 150 mm

Červené, umělohmotná skříň s montážním třmenem, IP 65



Signální světlo Ø 150 mm

Červené, zelené, v umělohmotné skříni s montážní patkou, IP 65



Multifunkční světlo

Červený nebo žlutý, umělohmotná skříň, IP 54



Zábleskové světlo

Oranžové, umělohmotná skříň, IP 65



Semaforový světelný pás LED

24 V DC, RGB, délka 2000 mm, IP 44

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 provozně bezpečnou funkci i v případě různých podlahových krytin. Laserové pole slouží jako spolehlivý vrátný. Rozpozná 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
- Funkce Eco-Open pro úsporu energie díky automatickému nastavení výšky otevření v závislosti na velikosti detekovaného vozidla ve snímané oblasti **2**
- Minimalizace doby prodlevy vrat pro úsporu energie **3**
- Pohodlné možnosti nastavení prostřednictvím řídicí jednotky pohonu
- Snadné potlačení trvalých nebo krátkodobých přerušení objekty v oblasti zápisu **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
- Lze použít v rozsahu teploty do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$





Dálkový ovladač se 4 tlačítky
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“, umělohmotná skříň, IP 65



Hříbové tlačítko
S velkou ovládací plochou, umělohmotná 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, umělohmotná skříň, IP 54

Hörmann. Jistota na celý život.

Výrobky Hörmann díky nejvyšší kvalitě zajišťují, aby obytné, objektové a průmyslové stavby fungovaly – udržitelně, spolehlivě a hospodárně. Jsou rozhodující součástí vaší budovy – natrvalo.

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



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

HÖRMANN