

Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

S izolovanými lamelami pro vysokou tepelnou izolaci





Optimalizované procesy

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

Vynikající tepelná izolace

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

Spolehlivá bezpečnost

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

Dobré důvody pro značku Hörmann

Kvalitativní charakteristiky spirálových vrat a rychlých sekčních vrat



1

Standardně poskytovaná bezpečnost

Bezkontaktní zabezpečení

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



2

Optimalizované provozní procesy

Standardně dlouhá životnost a vysoká hospodárnost

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

Jen u firmy Hörmann



3

Účinná tepelná izolace

Ocelové lamely stejnoměrně vyplněné pěnou

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

Zvýšená tepelná izolace díky technice ThermoFrame

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

* při ploše vrat 25 m²

4

Dlouhodobě jasný průhled

Volitelné prosklení

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



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

Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

S izolačními lamelami pro vysokou tepelnou izolaci



Rychle a dobře izolováno

Díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti jsou snižovány tepelné ztráty.

Prostorově úsporné kování N

Na malém prostoru v oblasti překladu doporučujeme variantu kování N.





Přizpůsobitelná kování H a V

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

Pro chladicí a mrazicí oblast

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



Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

Lamela s přerušným tepelným mostem s vysokou tepelnou izolací

42 mm s přerušným tepelným mostem Ocelová sendvičová lamela

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

67 mm ocelová sendvičová lamela s přerušným tepelným mostem

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

100 mm ocelová sendvičová lamela s přerušným tepelným mostem

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

Lamely Acoustic

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

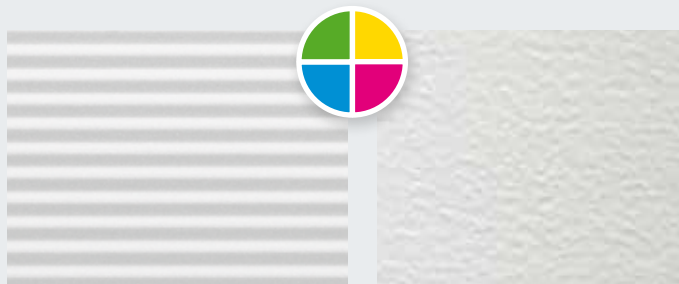
Povrchy a barvy

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

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



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



Povrch Micrograin, zevně pro 42, 67 mm lamely

Ražení Stucco, vně pro 100 mm lamely



Acoustic lamela

Popis vybavení

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

Spirálová vrata a rychlá sekční vrata

Individuální provedení kování pro každou konstrukční situaci

Kompaktní spirálové kování

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

Prostorově úsporné kování N

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

Přizpůsobitelné kování H

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

Neopotřebitelné kování V

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



Spirálové kování



Normální kování



Kování s vedením do výšky



svislé kování

Popis vybavení

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

● = standard ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL