

// DURATEC® - plastové prosklení s nejvyšší odolností proti poškrábání





Průmyslová sekční vrata

Bezpečná jsou lepší, s inovativními integrovanými dveřmi bez vysokého prahu







	Know-how specialisté	4-9
	 Prosklení DURATEC®	10
	Integrované dveře bez vysokého prahu	11
SPU 40	Ocelová vrata dvoustěnná, tepelně izolovaná, 42 mm	12-13
DPU	Ocelová vrata s tepelně izolovanými, 80 mm lamelami	14-15
APU 40	Ocelovo-hliníková vrata (provedení N a B)	16-17
TAP 40	Ocelovo-hliníková vrata s hliníkovým termoprofilem, 42 mm	18-19
ALR 40	Hliníková vrata (provedení N a B)	20-21
ALS 40	Hliníková plně prosklená vrata	22-23
TAR 40	Hliníková vrata s termoprofilem 42 mm	24-25
	Integrované dveře/vedlejší dveře	26-27
	Barva	28-29
	Druhy prosklení	30-31
	Varianty kování	32-33
	Kvalitativní znaky	34-35
	Uzavírací systémy	36-37
	Bezpečnostní charakteristiky a výkonové vlastnosti podle evropské normy 13241-1	38-41
	Pohony a ovládání	42-55
	Přehled	56-57

Program pro architektky a další informace k produktům Hörmann naleznete na internetových stránkách www.hoermann.com a www.hormann.cz



Pro budoucnost spolehlivé díky know-how specialistům



Vlastní vývoj produktů

Nové produkty, další rozvoj a zlepšování detailů jsou u společnosti Hörmann stálým procesem vlastního vysoce kvalifikovaného vývojového týmu.

Tak vznikají patenty a výhradní pozice na trhu.



Kvalifikovaní pracovníci

Při veškerých výrobních procesech opírajících se o počítače má stejně tak hodnotu odpovědný pracovník. V průběhu výroby i při kontrolních úkolech pro zajištění kvality.



Vratové a pohonné systémy vlastní výroby

Všechny důležité komponenty vrat a pohonů, jako jsou lamely, zárubně, kování, pohony a ovládání jsou vyvíjeny a vyráběny přímo u společnosti Hörmann. To zaručuje vysokou kompatibilitu mezi vraty, pohonem a ovládaním.

Pro zajištění stále vysoké úrovně výroby používáme speciální výrobní zařízení, založená na našich vlastních nápadech.

Při vývoji dbáme na to, aby vrata a pohon tvořily optimálně přizpůsobený systém. Dlouhodobé testy za reálných podmínek zajišťují vyzrálé sériové produkty, na které se můžete spolehnout.



To je kvalita Hörmann - Made in Germany.



Během čtyř desetiletí propracoval Hörmann obor průmyslových vrat do jedinečného programu a stanovil tak měřítko pro budoucnost.



Moderní barevná úprava

Barevná vrata hrají při řešení objektu stále větší roli. Individualita ale nesmí vést k nižší kvalitě povrchu nebo k delším dodacím termínům. Ani zde nepřistupuje Hörmann na kompromisy. Zařízení pro nanášení barev řízené počítačem zaručuje skvělé speciální barvy při krátkých dodacích lhůtách.



Prověřený systém vypěnění

Aby se dosáhlo velké stability a tepelné izolace dvoustěnných lamel, je polyuretanová tvrdá pěna (100% bez freonů) naprosto rovnoměrně vypěněna ve vysoce technickém, počítačově řízeném procesu.

To zaručuje vysoce stabilní lehké sendvičové konstrukce v osvědčené kvalitě.

(Výbor pro dodací podmínky a zajištění kvality).



Praktikovaná ochrana životního prostředí

Nejen při vypěňování tvrdou PU pěnou neobsahující žádné freony, ale i při nanášení barev šetří Hörmann životní prostředí. Nejmodernější regenerační zařízení na čištění odpadního vzduchu mnohonásobně snižuje spotřebu energie oproti starším metodám a již dnes splňuje budoucí přísněné limity.



Řízení jakosti

Prvotřídní výrobky vyžadují optimální podmínky ve všech provozních procesech. Certifikovaný systém řízení jakosti zajišťuje nejvyšší kvalitu od vývoje, přes výrobu až po expedici.



U průmyslových sekčních vrat Hörmann je zkrátka vše v souladu



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci z blízké prodejní organizace Vás doprovází od plánování objektu, přes technické ujasnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady jsou k dispozici nejen v tištěné podobě, ale vždy aktuálně na www.hoermann.com



Spolehlivé plánování objektů

Díky mnoha různým druhům kování se sekční vrata Hörmann přizpůsobí každé hale. U novostavby i renovace. Tak máte při svém plánování vždy jistotu.



Rychlé dodání, bezpečné zabalení

Vratové a pohonové systémy jsou optimálně připraveny k montáži, zabaleny přehledně a tak, aby byly bezpečně dopraveny. Díky krátkým dodacím lhůtám dodáme naše vratové systémy rychle k Vám na stavbu.



Rozhodující je perspektivní technika, kvalita až do detailu a spolehlivá trvalá funkce. To Vám dává u průmyslových sekčních vrat Hörmann od začátku jistotu.



Montáž vrat

Montáž vrat je prováděna vyškoleným odborným personálem. To zajišťuje spolehlivou funkci systémů průmyslových vrat Hörmann.



Rychlý servis

Prostřednictvím naší rozsáhlé servisní sítě jsme i ve Vaší blízkosti. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravě.



Originální náhradní díly
Náhradní díly pro vrata, pohony a ovládání jsou samozřejmě originální díly od společnosti Hörmann se zárukou 10 let na jejich dodání.



Systemová řešení se vyplatí: Vrata, pohony a řízení z jednoho místa

Místo šetřící vratový systém

Sekční vrata se otevírají nahoru. Tím se vytváří místo před a za vrata. Ani v hale se užitečné místo nepromarní, protože vratové křídlo se odstaví pod stropem, souběžně se střechou nebo kolmo u stěny. Díky dorazu za otvorem je zcela využit světlý průjezd. To téměř vylučuje poškození.

Špičkový design vrat

Díky jedinečné šíři programu se sekční vrata Hörmann jako funkční a tvůrčí prvky harmonicky začlení do moderní průmyslové architektury. Od standardizované víceúčelové haly až po objekt s náročným designem.





Průmyslová sekční vrata, pohony a řídicí jednotky společnosti Hörmann tvoří perfektně vzájemně sladěný systém od jednoho dodavatele. To šetří čas a náklady!



Technika pohonů na nejvyšší úrovni

Společnost Hörmann Vám nabízí pohony a ovládání z vlastního vývoje a výroby. Navzájem optimálně sladěné a dlouhodobě testované komponenty Vám dávají jistotu trvalého používání vrat. Řídicí systém s jednotným konceptem obsluhy a všeobecným indikátorem se 7-mi segmenty usnadňuje každodenní používání. Stejně velikosti skříní a svazky kabelů zjednodušují nejen montáž, ale i pozdější doplňování dalšími funkcemi.





Nejvyšší odolnost proti poškrábání u prosklení sekčních vrat společnosti Hörmann

Jen u společnosti Hörmann

Nové prosklení DURATEC® obdržíte sériově, bez cenové přírůžky, u všech sekčních vrat s plastovým prosklením – a jen u společnosti Hörmann.

Trvale jasný průhled

S novým plastovým prosklením DURATEC® si sekční vrata Hörmann i po opakovaném čištění a silném namáhání trvale uchovávají svou průzračnost.

Lepší ochrana před stopami po čištění

Speciální povrchová úprava v kvalitě automobilových světlometů trvale chrání prosklení před poškrábáním a stopami po čištění.

Choulostivé běžné plastové prosklení



U běžného plastového prosklení lze jen stěží zabránit poškrábání a stopám po čištění.

Vysoce odolné proti poškrábání: Plastové prosklení DURATEC®



U nového prosklení DURATEC® zůstává zachována průzračnost i po opakovaném čištění.

Další informace k typům prosklení najdete na straně 30-31.



Integrované dveře bez prahu jako plnohodnotné průchozí dveře



Jen u společnosti Hörmann

Jen vestavěné dveře bez zvýšeného prahu společnosti Hörmann jsou díky předřazené světelné závoře VL2 bez omezení použitelné i v automatizovaném provozu.

Vyhýbejte se nebezpečí úrazu

U integrovaných dveří bez prahu je pro vaše zaměstnance riziko zakopnutí a zranění při každodenním procházení velmi nízké. Velmi plochý práh z ušlechtilé oceli se zaoblenými hranami lze snadno přejíždět vozíky na nářadí nebo přepravními vozíky.

Optimální utěsnění

Nastavitelný vratový profil s flexibilním těsněním vyrovnává díky ploché technologii nerovnosti podlahy a optimálně utěsňuje uzavírací hranu vrat.

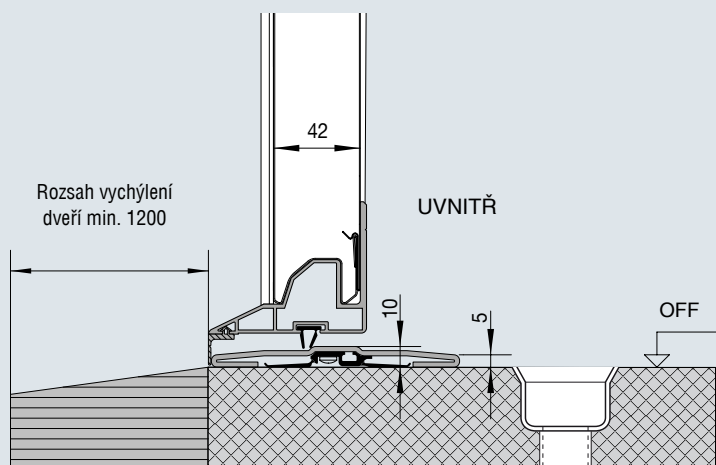
Jsou přípustné i jako únikové dveře

Za určitých předpokladů plní integrované dveře bez zvýšeného prahu od společnosti Hörmann až do šířky 5500 mm požadavky kladené na únikové dveře.

Podrobné informace o integrovaných a vedlejších dveřích najdete na stranách 26-27



Samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat a dveří vyrovnává lehké nerovnosti podlahy.





SPU 40

Dvojstěnná ocelová vrata s vysokou tepelnou izolací

Správné rozhodnutí pro vytápěné haly

U vrat SPU 40 má dvoustěnné vratové křídlo konstantní tloušťku 42 mm. Silné izolační jádro ze **100% bezfreonové** polyuretanové tuhé pěny dává velmi dobrou hodnotu tepelné izolace.

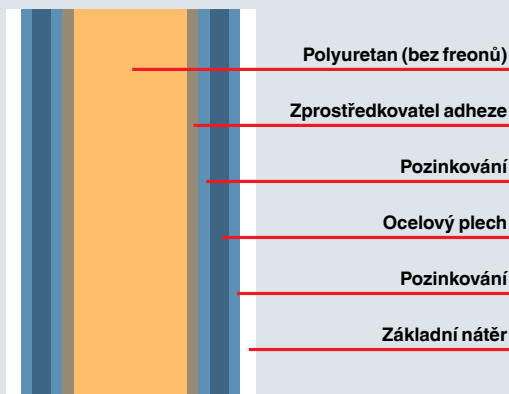
Vratové křídlo s dokonalou dlouhodobou ochranou

Žárově pozinkovaný materiál a přilnavý polyesterový základní nátěr chrání optimálně proti vlivům povětrnosti. A díky doplňkovému designu Stucco je vratové křídlo mnohem odolnější než v případě hladkého povrchu. Povrch: na vnitřní i vnější straně šedobílý (podle RAL 9002). Barevné odstíny podle RAL na přání.

Kvalita ve všech vrstvách

Tato konstrukce vratového křídla zaručuje maximální stabilitu a robustnost. Silné izolační jádro z kvalitní tvrdé polyuretanové pěny je naprosto rovnoměrně vypěněno v počítačově řízeném, kontinuálním procesu.

Výsledek: spojení materiálů pro dlouhou životnost.

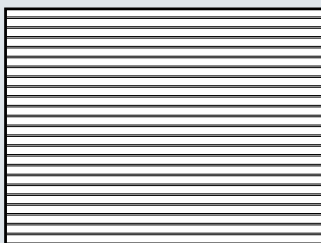


42 mm

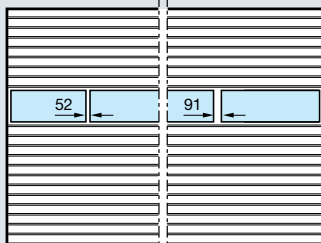


Zvlášť zajímavé pro logistické objekty a stavitele hal

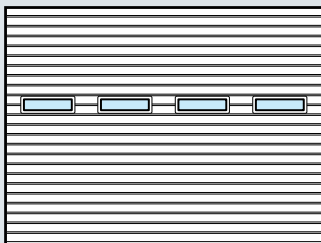
Provedení vrat (příklady)



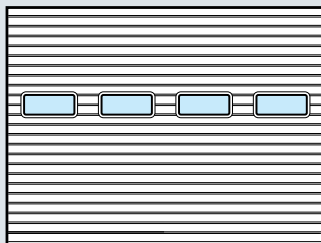
Provedení vrat bez prosklení
Výšky vratových článků: 375, 500, 625, 750 mm



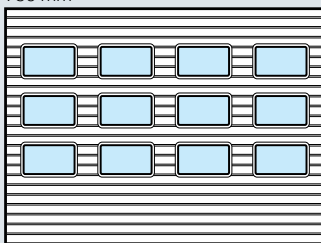
S hliníkovým zasklívacím rámem
Výška rámu: 500, 625, 750 mm
Provedení **N** s úzkými
a **B** se širokými zasklívacími poli



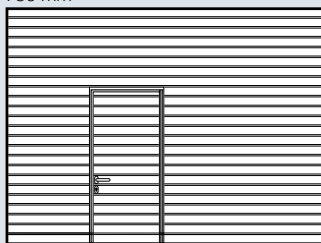
Se sendvičovým oknem typu D
Světlý průhled: 602 x 132 mm
Pro výšky vratových článků: 500, 625, 750 mm



Se sendvičovým oknem typu E
Světlý průhled: 725 x 370 mm
Pro výšky vratových článků: 500, 625, 750 mm



Se sendvičovým oknem typu E
Světlý průhled: 725 x 370 mm
Pro výšky vratových článků: 625, 750 mm



Vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu jsou k dodání až do šířky 7000 mm.

Technické údaje

Rozsah velikostí
šířka do 8000 mm
výška do 7000 mm

Odolnost proti zatížení větrem ¹⁾
třída 3

Vodotěsnost ²⁾
třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu ³⁾
třída 2 (s integrovanými dveřmi třída 1)

Zvuková izolace ⁴⁾
R = 22 dB

Tepelná izolace podle EN 13241, dodatek B EN 12428
U = 1,0 W/m²K*
(s integrovanými dveřmi U = 1,2 W/m²K*, lamela U = 0,5 W/m²K)
*Hodnoty se vztahují na plochu vrat cca. 25 m²

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1

Bezpečnostní charakteristiky a výkonnostní vlastnosti dle normy EN 13241-1, od strany 38

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



DPU

80 mm tepelná izolace pro logistiku čerstvého zboží

To udrží vaše produkty čerstvé a provozní náklady nízké.

Čerstvé potraviny, jako je ovoce, zelenina, maso nebo ryby musejí být dopravovány v uzavřeném chladicím řetězci od výrobce až ke spotřebiteli. K tomu patří i skladování těchto produktů v halách, temperovaných s vysokou spotřebou energie. Vrata DPU minimalizují tepelné ztráty v těchto halách v prostoru otvoru vrat. Tím šetří provozní náklady. Pro oblast hlubokomrazicích skladů se prosím u odborných poradců společnosti Hörmann informujte o rychloběžných vratech Iso Speed Cold.

Lepší je dvojitá izolace

Dvojitěnné, 80 mm silné články vrat, vypěněné PU pěnou, zajišťují mimořádně dobrou izolaci. Dvojitá těsnění podlahy a překladu zvyšují těsnost vrat a snižují tak energetické ztráty.

Tepelná dělení

U dvojitěnných ocelových lamel jsou vnitřní a vnější strany navzájem tepelně izolovány. To zajišťuje hodnotu tepelného odporu až $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ a snižuje kondenzaci vody na vnitřní straně vrat.



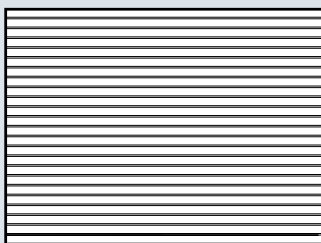
* Vzhledově nestejná s STE, SPU, APU a TAP



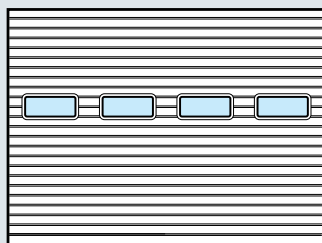
**cca. o 30 % lepší
tepelná izolace**

Dobré pro energetickou bilanci a vaše provozní náklady

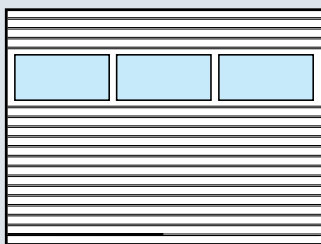
Provedení vrat (příklady)



Provedení vrat bez zasklení



Se sendvičovými okny typu A



S hliníkovými zasklenými rámy
lze dodat až do šířky 8000 mm

Využívejte denní světlo

Prosklené hliníkové rámy přinášejí do chladicích skladů nejen více světla, tepelně izolující profily (konstrukční hloubka 80 mm) s polyamidovými můstky laminovanými skelnými vlákny navíc zajišťují vysokou tepelnou izolaci. Sekční vrata DPU obdržíte i s vhodným sendvičovým zasklením ve třech verzích, s plastovými, dvojitými, trojitými nebo čtyřnásobnými tabulemi.

Technické údaje

Rozsah rozměrů

Šířka do 6000 mm (torzní pružiny)
Výška do 5000 mm (torzní pružiny)
Šířka do 10000 mm (s přímým pohonem)
Výška do 8000 mm (přímý pohon)

Odolnost proti zatížení větrem

Třída 4

1)

Vodotěsnost

Třída 3 (70 Pa)

2)

Propustnost vzduchu

Třída 3

3)

Zvuková izolace

R = 22 dB

4)

Tepelná izolace podle EN 13241, příloha B EN 12428

$U = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

(lamela $U = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)

*Hodnota platí pro plochu vrat asi 25 m²

1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1

Bezpečnostní charakteristiky a výkonnostní vlastnosti dle normy EN 13241-1, od strany 38

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



APU 40

Kombinace ocel/hliník plně prosklená i pevná

Silná stránka těchto vrat spočívá v kombinaci

Dvoustěnný lamelový sokl z oceli a zasklívací rám z eloxovaného hliníku představují v praxi velmi osvědčenou konstrukci vratového křídla.

Je to kombinace zaměřená na robustnost. S dvojitým zasklením se ještě přidává kladný efekt tepelné izolace.

Barevná harmonie pro moderní halovou architekturu

U společnosti Hörmann jsou prvky vratového křídla dokonale sladěny i ve standardních barvách: bílý hliník (podle RAL 9006)

u ocelového lamelového soklu, moření v přírodním odstínu (E6/EV1) u protlačovaných hliníkových trubkových profilů, eloxovaných podle DIN 17611. Speciální barevné odstíny podle RAL na přání.

Sokl: základ stability vratového křídla

Vysoká stabilita vrat APU 40 se zakládá především na již standardně 750 mm vysokém a 42 mm silném lamelovém soklu. Jeho masivní izolační jádro z tvrdé polyuretanové pěny **100% bez freonů** zajišťuje příkladnou robustnost. Vnější i vnitřní ocelový plech je pozinkovaný, opatřený polyesterovým základním nátěrem a navíc s designem Stucco jako kvalitní ochranou proti korozi a okolním vlivům. A při škodách způsobených najetím se dá cenově výhodný lamelový sokl snadno vyměnit.

Příjemný vzhled

Prosklené vratové články nad soklem jsou vždy rovnoměrně rozdělené. Vrata APU 40 mají v zásadě lamelový sokl výšky 500, 750, 1000 nebo 1500 mm.



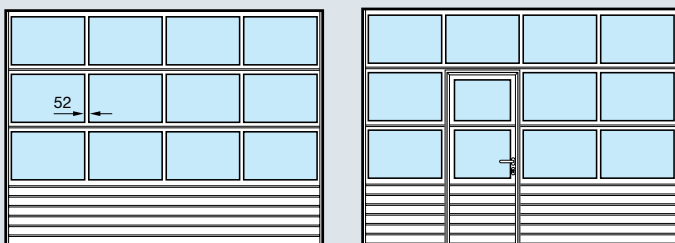
Pevný
lamelový sokl



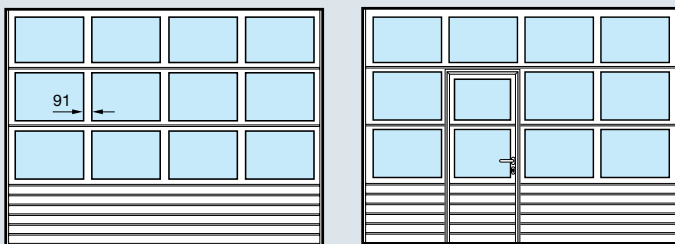
**Cenové zvýhodnění
u širokých
zasklívacích polí**

Pro světlé a pracovně příjemné tovární haly

Provedení vrat s úzkými zasklívacími poli N (příklady)

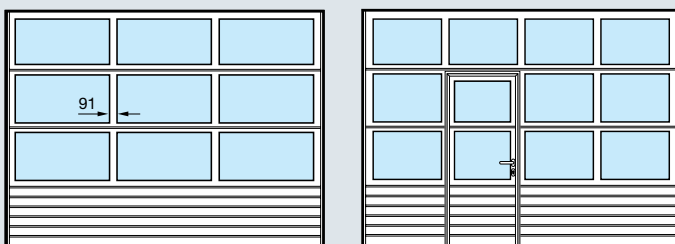


U vrat do šířky 5500 mm sériově s profilem příčky 52 mm



U vrat od šířky 5510 mm sériově s profilem příčky 91 mm, na přání obdržíte také vrata do šířky 5500 mm s profilem příčky 91 mm

Provedení vrat se širokými zasklívacími poli B (příklady)



Sériově s profilem příčky 91 mm, vhodné vložené dveře jsou k dodání s úzkými zasklívacími poli N a profilem příčky 91 mm.

Vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu jsou k dodání do šířky 7000 mm.

Technické údaje

Rozsah velikostí

šířka do 8000 mm
výška do 7000 mm

Odolnost proti zatížení větrem 1)
třída 3

Vodotěsnost 2)
třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu 3)
třída 2 (s integrovanými dveřmi třída 1)

Zvuková izolace 4)
R = 19 dB

Tepelná izolace podle EN 13241, dodatek B EN 12428

U = 3,8 W/m²K*
(s integrovanými dveřmi U = 4,0 W/m²K*)

*Hodnoty se vztahují na plochu vrat cca. 25 m²

1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1

Bezpečnostní charakteristiky a výkonnostní vlastnosti dle normy EN 13241-1, od strany 38

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



TAP 40

Tepelně izolovaná vrata z oceli a hliníku s izolačním prosklením

Rozhodující věc u vrat TAP 40

Požadavky na velký prostup světla, vysokou tepelnou izolaci a vysokou stabilitu splňují trojnásobně: chlad izolujícím dvojitým zasklením (tloušťka 16 mm), tepelně oddělenými hliníkovými trubkovými profily a dvoustěnným ocelovým lamelovým soklem vypěněným polyuretanem **(100% bez freonů)**.

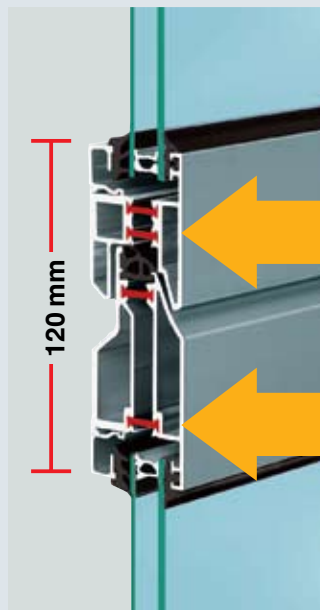
Toto spojení dává vysokou hodnotu tepelné izolace.

Kombinace ladí i barevně

Lamelový sokl z oceli: bílý hliník (podle RAL 9006). Zasklívací rám z hliníku: eloxovaný podle DIN 17611, mořený v přírodním odstínu (E6/EV1). Kromě tohoto standardního povrchu dodáváme vrata samozřejmě také ve speciálních barevných odstínech podle RAL.

Termoprofil: pro větší stabilitu a tepelnou izolaci

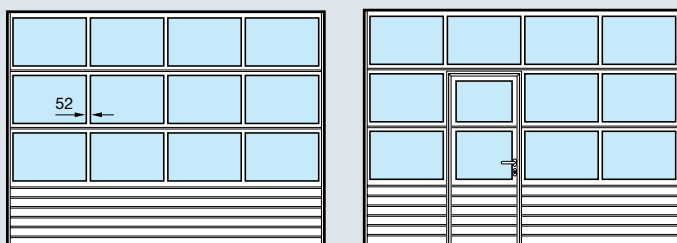
Protlačovaný hliníkový trubkový profil má masivní konstrukční hloubku 42 mm. Vnější a vnitřní plášť jsou odděleny polyamidovými můstky zesílenými skleněnými vlákny a zároveň velmi pevně propojeny. To zajišťuje vysokou stabilitu a chrání stavební jádro.



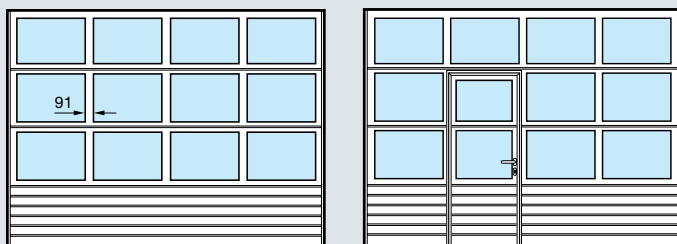


Dobrá tepelná izolace při vysokém dopadu světla

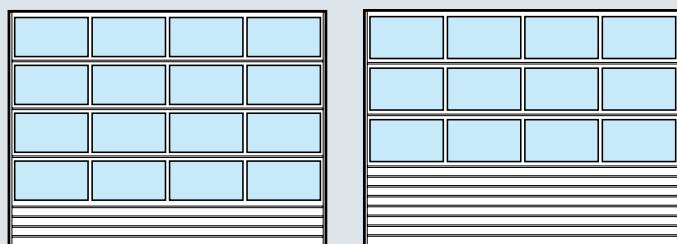
Provedení vrat (příklady)



U vrat do šířky 5500 mm sériově s profilem příčky 52 mm



U vrat od šířky 5510 mm sériově s profilem příčky 91 mm, na přání obdržíte i vrata do šířky 5500 mm s profilem příčky 91 mm



Výška lamelového soklu standardně 750 mm, na přání i 500, 1000 a 1500 mm

Vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu jsou k dodání do šířky 7000 mm.

Technické údaje

Rozsah velikostí

šířka do 7000 mm
výška do 7000 mm

Odolnost proti zatížení větrem 1)

třída 3

Vodotěsnost 2)

třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu 3)

třída 2 (s integrovanými dveřmi třída 1)

Zvuková izolace 4)

R = 19 dB

Tepelná izolace podle EN 13241, dodatek B EN 12428

U = 3,3 W/m²K*
(s integrovanými dveřmi U = 3,5 W/m²K*)

*Hodnoty se vztahují na plochu vrat cca. 25 m²

1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1

Bezpečnostní charakteristiky a výkonnostní vlastnosti dle normy EN 13241-1, od strany 38

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



ALR 40

Elegantní z hliníku na reprezentaci

Tak vypadají náročná hliníková vrata

Design určuje transparence: lehké hliníkové profily, velkorysá prosklení. Řešení, které utváří fasády moderní architektury.

Každá vrata upoutají pozornost

Hliníkový povrch působí v mořeném přírodním odstínu (E6/EV1) velmi elegantně. Speciální barevné odstíny podle RAL se mohou individuálně sladit s firemním designem. Pro vratové články používáme protlačované, eloxované hliníkové trubkové profily podle DIN 17611. Podlahový profil je vyplněný **16 m** tlustými sendvičovými PU výplněmi (**100% bez freonů**) a krytem z hliníkového plechu s povrchem stucco. Další sekce jsou zasklené dvojími umělohmotnými tabulkami (16 mm).

Při vši lehkosti velmi pevná a odolná proti povětrnostním vlivům

Navzdory štíhlým profilům (pohled z profilu 120 mm) jsou vrata velmi stabilní. To je důležité pro spolehlivou dlouhodobou funkci. Navíc mají přednost povrchové úpravy odolné proti povětrnosti. Neboť vrata mají dlouho vypadat dobře.

Nastavování výrobků u společnosti Hörmann neexistuje!

Každé vratové křídlo je ze zdola až nahoru vždy rovnoměrně rozdělené.



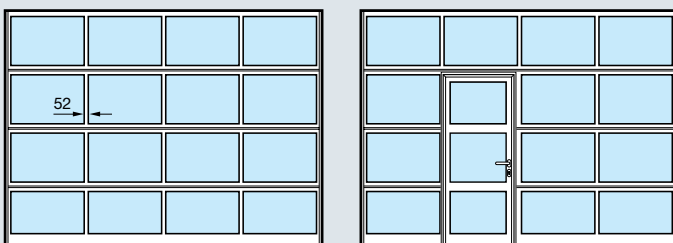
Vzhled zevnitř.



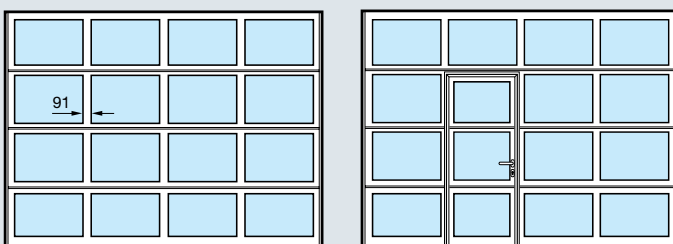
**Cenové zvýhodnění
při širokých
zasklívacích polích**

Průhlednost pro sladění s architekturou

Provedení vrat s úzkými zasklívacími poli N (příklady)

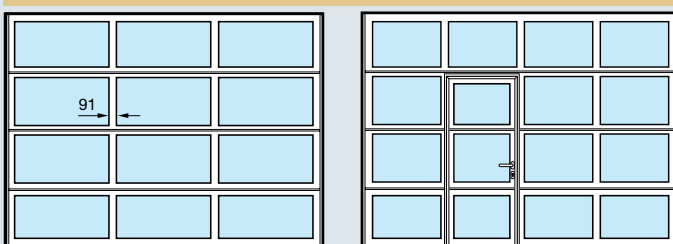


U vrat do šířky 5500 mm sériově s profilem příčky 52 mm



U vrat do šířky 5510 mm sériově s profilem příčky 91 mm,
na přání obdržíte i vrata do šířky 5500 mm s profilem příčky 91 mm

Provedení vrat se širokými zasklívacími poli B (příklady)



Sériově s profilem příčky 91 mm, vhodné vložené dveře jsou k dodání s úzkými zasklívacími poli N a profilem příčky 91 mm.

Vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu jsou k dodání do šířky 7000 mm.

Technické údaje

Rozsah velikostí
šířka do 8000 mm
výška do 7000 mm

Odolnost proti zatížení větrem 1)
třída 3

Vodotěsnost 2)
třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu 3)
třída 2 (s integrovanými dveřmi třída 1)

Zvuková izolace 4)
R = 19 dB

Tepelná izolace podle EN 13241, dodatek B EN 12428

U = 4,2 W/m²K*

(s integrovanými dveřmi U = 4,4 W/m²K*)

*Hodnoty se vztahují na plochu vrat cca. 25 m²

1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1

Bezpečnostní charakteristiky a výkonnostní vlastnosti dle normy EN 13241-1, od strany 38

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.

U širokých i úzkých zasklívacích polí je možné individuální uspořádání skleněných a panelových výplní nebo plně zasklení.



ALS 40

Hliníková vrata pro maximální průhled

Velkoplošné plně prosklení zve k nahlížení

Již zvenčí ukázat, co se vyplatí prohlédnout si uvnitř. A světle zalitý výstavní prostor navozuje dobrý pocit. To mluví pro nová plně prosklená vrata od společnosti Hörmann s jejich štíhlými hliníkovými profily a velkými skleněnými plochami. Například v autosalonech, docích na jachty a čluny, v obchodech s rekreačními a obytnými vozy.

Hliník vypadá i po desetiletích dobře

Vratové články z protlačovaných, eloxovaných hliníkových trubkových profilů podle DIN 17611 jsou standardně mořeny v přírodním odstínu (E6/EV1) a na přání k dostání v barvách škály RAL. Například ve Vaší firemní barvě jako reprezentativní prvek.

Stejně vysoké výplně z pravého bezpečnostního skla

Plně prosklená vrata mají působit také jako výkladní skříň. Tohoto dojmu dosahuje Hörmann velkým podílem skla s přesně stejně vysokými tabulemi. K tomu používáme vrstvené bezpečnostní sklo (6 mm), neboť „výkladní skříň“ na exponované pozici se musí dát snadno čistit a vždy se dokonale lesknout. Na přání dostanete vrata s dvojitými tabulemi z tvrzeného bezpečnostního skla (16 mm).

Stabilní konstrukce se štíhlými hliníkovými profily

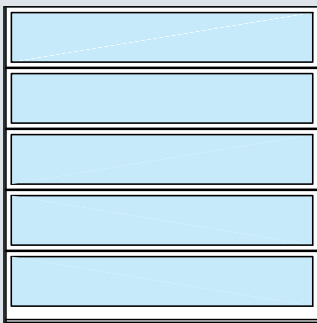
Konstrukce s montážní hloubkou 42 mm a lícem profilu 120 mm nabízí solidní stabilitu pro bezpečnou a spolehlivou funkci. Vrata nad 3330 mm šířky jsou z důvodů stability uprostřed rozdělena svislou příčí (91 mm).



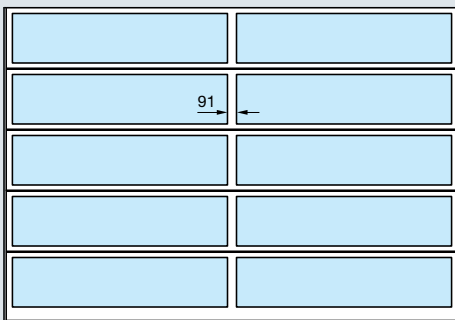


Tato plně prosklená vrata přilákají zákazníky

Provedení vrat (příklady)



Provedení vrat
do 3330 mm šířky



Provedení vrat
nad 3330 mm šířky se svislou příčlí (91 mm)

Technické údaje

Rozsah velikostí

šířka do 5500 mm
výška do 4000 mm

Odolnost proti zatížení větrem

třída 3

1)

Vodotěsnost

třída 3 (70 Pa)

2)

Propustnost vzduchu

třída 2

3)

Zvuková izolace

R = 19 dB

4)

Tepelná izolace podle EN 13241, dodatek B EN 12428

U = 6,2 W/m²K*

*Hodnota se vztahuje na plochu vrat cca. 25 m²

1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1

Bezpečnostní charakteristiky a výkonnostní vlastnosti dle normy EN 13241-1, od strany 38

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



TAR 40

Hliníková vrata s tepelně izolovanými profily

Příjemný vzhled, tepelná izolace pro dobrý pocit

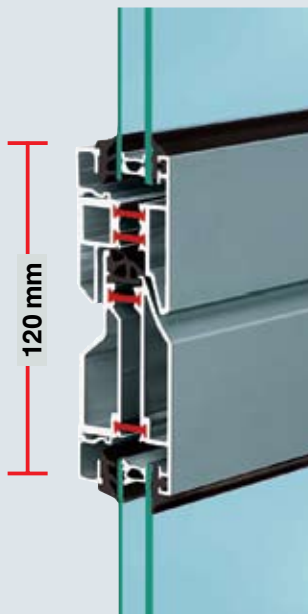
Vysoká průhlednost, velká stabilita, dobrá tepelná izolace a moderní design jsou nejlepšími argumenty pro tato špičková hliníková vrata.

Dlouhodobě dobrá investice

Hliník je zárukou povrchu, který je odolný proti povětrnostním vlivům a celá desetiletí reprezentativní. Vratové články jsou eloxované podle DIN 17611 a mořené v přírodním odstínu (E6/EV1). Speciální barevné odstíny podle RAL na přání. Podlahová sekce je tvořena **26 mm** silnými polyuretanovými sendvičovými výplněmi (**100% bez freonů**), oboustranně obloženými krycími hliníkovými plechy s designem Stucco. Horní vratové články: zasklené dvojitými umělohmotnými tabulkami (16 mm). Tyto termokomponenty dávají dobrou hodnotu tepelné izolace.

Silný termoprofil

Polyamidové můstky zesílené skleněnými vlákny se starají o účinné tepelné oddělení vnějšího a vnitřního pláště a zamezují vzniku tepelných mostů. Pevné spojení materiálů (konstrukční hloubka 42 mm, čelní výška 120 mm) poskytuje vysokou stabilitu pro dlouhou životnost. Tato tepelně oddělená vrata chrání také konstrukční jádro.

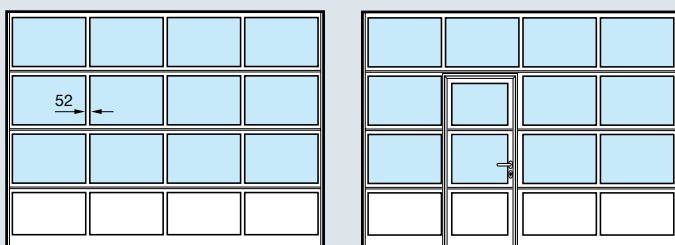




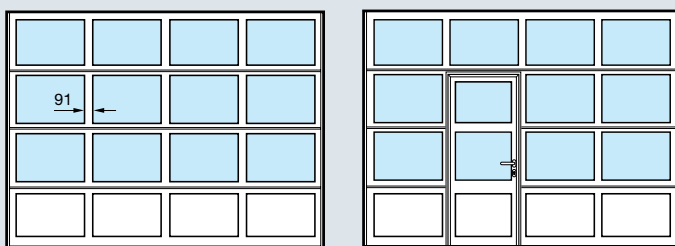
3 x TOP
ve světle, vzhledu
a tepelné izolaci

S nejlepšími argumenty pro prvotřídní prezentaci

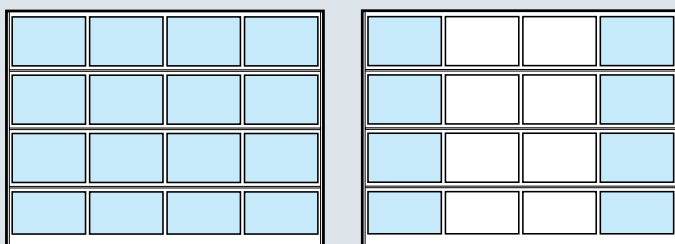
Provedení vrat (příklady)



U vrat do šířky 5500 mm sériově s profilem příčky 52 mm



U vrat od šířky 5510 mm sériově s profilem příčky 91 mm, na přání obdržíte i vrata do šířky 5500 mm s profilem příčky 91 mm



K dodání s plným zasklením nebo s individuálním uspořádáním skleněných a panelových výplní

Vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu jsou k dodání do šířky 7000 mm.

Technické údaje

Rozsah velikostí

šířka do 7000 mm
výška do 7000 mm

Odolnost proti zatížení větrem

třída 3

1)

Vodotěsnost

třída 3 (70 Pa)

2)

Propustnost vzduchu

třída 2 (s integrovanými dveřmi třída 1)

3)

Zvuková izolace

R = 19 dB

4)

Tepelná izolace podle EN 13241, dodatek B EN 12428

$U = 3,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

(s integrovanými dveřmi $U = 3,8 \text{ W/m}^2\text{K}^*$)

*Hodnoty se vztahují na plochu vrat cca. 25 m²

1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1

Bezpečnostní charakteristiky a výkonnostní vlastnosti dle normy EN 13241-1, od strany 38

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



**Jen u společnosti
Hörmann**

Sekční vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Integrované dveře bez vysokého prahu

Aby se při průchodu osob nemusela otevírat vrata, představují integrované dveře praktické řešení. Integrované dveře Hörmann bez vysokého prahu snižují rizika zakopnutí a usnadňují přejíždění s koly.

U vrat s pohonem zajišťuje předřazená světelná závora VL 2 se dvěma senzory bezdotykový zpětný chod v případě překážek. Kontakt integrovaných dveří zajišťuje, že otevření vrat je možné jen při zavřených integrovaných dveřích.

Za určitých předpokladů splňují vrata s integrovanými dveřmi Hörmann bez vysokého prahu do šířky 5500 mm požadavky na únikové dveře.

Aby u budov s již existujícími vraty zůstal zachován vzhled vrat, nabízíme také integrované dveře s prahem.

Také v případě stoupajícího terénu v prostoru vratového / dveřního otvoru doporučujeme integrované dveře s prahem.



Dvojitě těsnění

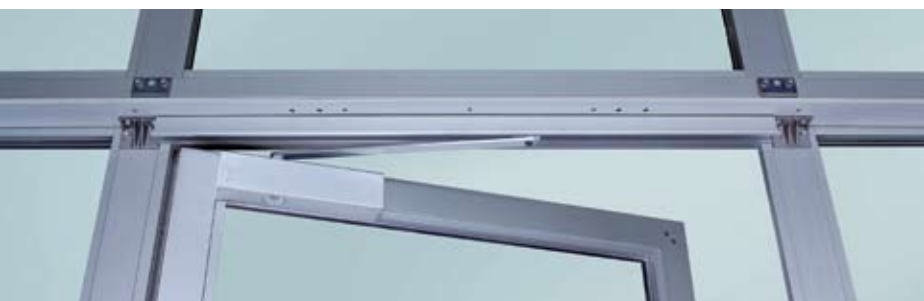
V přechodu ze spodní hrany vrat k podlaze a z křídla dveří k prahu.



Samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat a dveří
vyrovnává lehké nerovnosti podlahy.



Integrované dveře bez vysokého prahu s prahem z ušlechtilé oceli o výšce 10 mm uprostřed a 5 mm na okrajích. U vrat od šířky 5510 mm je výška prahu asi 13 mm.



Integrované dveře sériově se samozavíračem dveří



Stabilní aretace zamezuje poklesnutí a protažení křídla dveří.



Ochrana proti sevření prstů - je standardní náležitostí integrovaných dveří zvenku i zevnitř



Průběžná lišta závěsů nenápadně integrovaná do rámu vrat, zamezuje sevření.



Vedlejší dveře, vzhledově stejné s vraty

Při dostatečném místě vedle vrat haly nabízejí vzhledově stejné vedlejší dveře cenově výhodnou a bezpečnou možnost vzájemného oddělení hustého provozu osob a vozidel. Pro vaši bezpečnost slouží vedlejší dveře i jako úniková cesta. Otvírají se dovnitř nebo ven a mohou být v provedení s levým nebo pravým dorazem DIN. Na přání i s trojnásobným zamykáním (západka, závora, dvojitý zamykací hák a bezpečnostní rozeta). Není možno namontovat dodatečně.

Vybavení integrovaných a vedlejších dveří

Všechny dveřní rámy jsou zhotoveny z protlačovaných hliníkových profilů, eloxovaných podle DIN 17611. Povrch mořený v přírodním odstínu (E6/EV1). Standardně s obvodovým těsněním z materiálu EPDM, který je odolný proti stárnutí a povětrnostním vlivům.

Kování:

Zadlabávací zámek s profilovou cylindrickou vložkou. Kliková sada s oválnými rozetami z černé umělé hmoty, na přání též v provedení klika/koule. K dodání také jako hliníkový odlitek v přírodním odstínu, z ušlechtilé oceli leštěné nebo ušlechtilé oceli kartáčované.

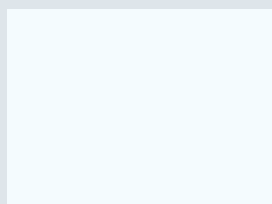
Horní dveřní zavírač

- standardně dodáván k integrovaným dveřím s kluznou lištou, volitelně ke dveřím vedlejším.

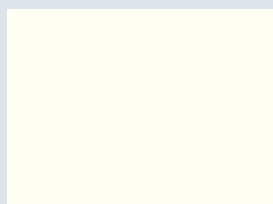


14 přednostních barevných odstínů!

Bez příplatku u dvoustěnných ocelových lamel – využijte výhodnou cenu!



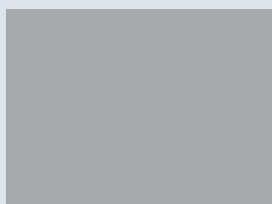
RAL 9016 provozní bílá



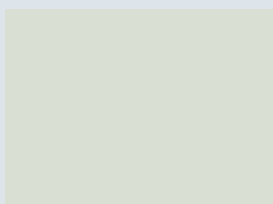
RAL 9010 čistě bílá



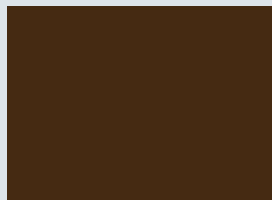
RAL 9007 šedý hliník



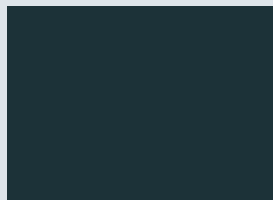
RAL 9006 bílý hliník



RAL 9002 šedobílá



RAL 8028 terakotově hnědá



RAL 7016 antracitová šedá



RAL 6005 mechově zelená



RAL 6002 listová zelená



RAL 5010 hořcově modrá



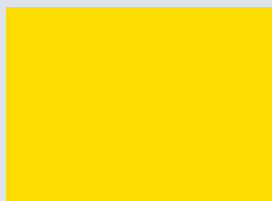
RAL 5009 azurově modrá



RAL 5002 ultramarínová modř



RAL 3000 ohnivě červená



RAL 1021 řepkově žlutá

Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku barevně závazné. U barevných vrat si prosím nechte poradit od svého odborného prodejce Hörmann.

Barevná vrata podporují design společnosti

Barva se stále více stává nositelem sympatií v prezentaci firmy. Zde se přímo nabízejí barevná halová vrata.

U firmy Hörmann dostanete všechna průmyslová sekční vrata ve 14 přednostních barevných odstínech a asi 200 barvách stupnice RAL*.

Mokrě lakování na vnitřní i vnější straně, popřípadě metoda coil coating u dvoustěnných lamel 42 mm v přednostních barevných odstínech, zajišťují vysoce jakostní, dlouhotrvající nabarvení – tak zůstanou vaše vrata dlouho krásná.

U dvouplášťových ocelových vrat a u tepelně izolovaných vrat je třeba se na straně obrácené ke slunci vyhýbat tmavým barvám, protože možné prohnutí lamel by mohlo omezovat funkčnost vrat (bimetalový jev).

Z výroby nenatřené jsou pozinkované rámy zárubní, eloxované profily integrovaných dveří, kování a zasklívací lišty. Rámy sekčních a sendvičových oken jsou obecně černé.



Vrata s dvoustěnnými ocelovými lamelami ve 14 přednostních barevných odstínech jsou na vnitřní straně šedobílá (podle RAL 9002).

* mimo barvy s perleťovým efektem, zářivé a metalické barvy. Malé barevné odchylky jsou přípustné. Všechny barvy se opírají o stupnici RAL.



**Lamelové okno typu D
Pro SPU**

Světlý průhled: 602 x 132 mm
Umělohmotný rám: černý
Tloušťka tabulí: 16 mm
Výšky vratových článků: 500, 625, 750 mm

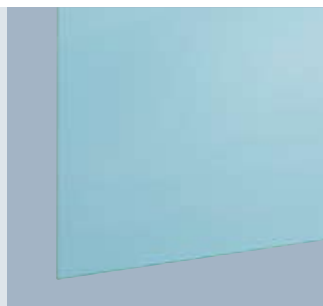
**Lamelové okno typu A
Pro SPU, DPU**

Světlý průhled: 635 x 245 mm
Umělohmotný rám: černý
Tloušťka tabulí: 33 mm (SPU)
Rám ze zinkového tlakového odlitku: černý
Tloušťka tabulí: 29 mm (SPU)
43 mm (DPU)
Výšky vratových článků: 500 mm (DPU)
500, 625, 750 mm (SPU)

**Lamelové okno typu E
Pro SPU**

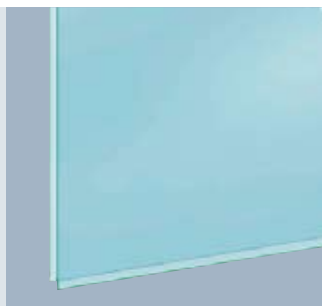
Světlý průhled: 725 x 370 mm
Umělohmotný rám: černý
Tloušťka tabulí: 33 mm
Výšky vratových článků: 625, 750 mm

Využijte světlo jako tvůrčí prvek



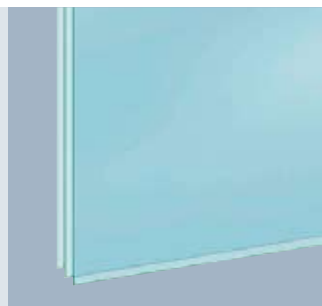
**Plastové prosklení DURATEC®
čirá, 3 mm**

Lamelové okno typ A
zinkový rám litý pod tlakem)
hliníkový zasklívací rám
(normální profil)



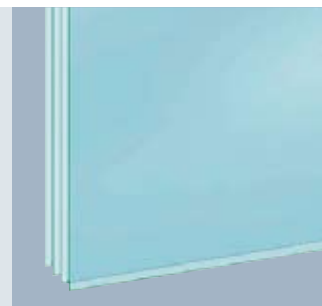
**Dvojitě plastové prosklení DURATEC®
čiré**

Lamelové okno typ p D, A, E, C
(plastový rám nebo zinkový rám litý
pod tlakem)
hliníkový zasklívací rám
(normální profily nebo termoprofil)



**Trojité plastové prosklení
DURATEC®, čiré
Pro DPU**

Lamelové okno typ A
hliníkový zasklívací rám



**Čtyřnásobné plastové prosklení
DURATEC®, čiré
Pro DPU**

Lamelové okno typ A
hliníkový zasklívací rám



**Vrstvené bezpečnostní sklo 6 mm
Čiré sklo**

Pro hliníkové zasklívací rámy
(normální profil)



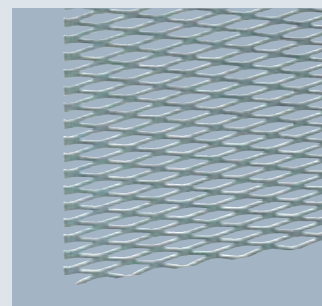
**Dvojitě tabulky z bezpečnostního
skla Sekurit 16 mm
Čiré sklo**

Pro hliníkové zasklívací rámy
(normální profil)



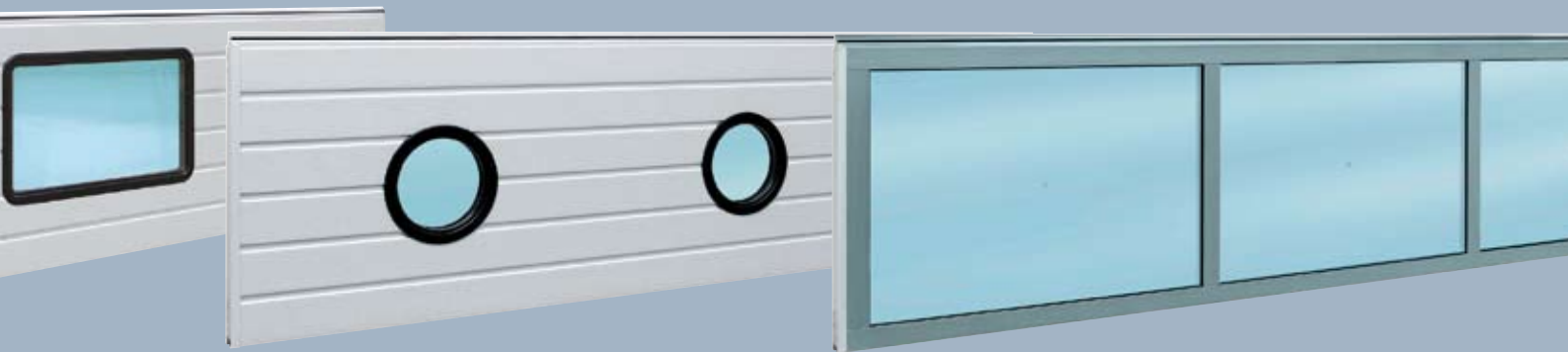
**Dvojitě desky s dělicími můstky
(16 mm velmi stabilní tabulky)**

Pro hliníkové zasklívací rámy
(normální profily nebo termoprofil)



**Mřížovina z pozinkované oceli,
opatřená práškovým nástřikem**

Větrací průřez: 58% plochy vrat
Pro hliníkové zasklívací rámy
(normální profil)



Lamelové okno typu C

Pro SPU

Světlý průhled: Ø 244 mm
Umělohmotný rám: černý
Tloušťka tabulí: 31 mm
Výšky vratových článků: 500, 625, 750 mm

Ne s prosklením DURATEC®

Hliníkový zasklívací rám

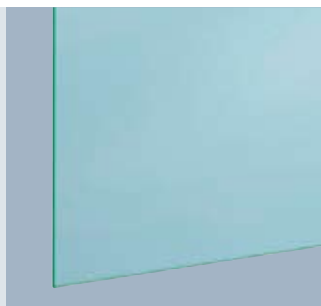
Pro SPU, DPU, APU, TAP, ALR, ALS a TAR

Světlý průhled: podle provedení
Zasklívací rám: Normální profil (ne DPU), popř. termoprofil eloxovaný E6/EV1
Tloušťka tabulí: 3 mm (SPU, APU, ALR)
6 mm (SPU, APU, ALR, ALS)
16 mm (SPU, APU, TAP, ALR, ALS, TAR)
45 mm (DPU)
Profily příčlí: 52/91 mm
100 mm (DPU)

Zasklívací lišty u hliníkových zasklívacích rámech jsou u společnosti Hörmann samozřejmě z kvalitních hliníkových protlačovaných profilů a nikoliv, jako u některých nabídek, z umělé hmoty.



S novým plastovým prosklením DURATEC® si sekční vrata Hörmann trvale uchovají svou průhlednost i po několikanásobném čištění a silném namáhání. Sériově, bez příplatku, u všech průmyslových sekčních vrat.



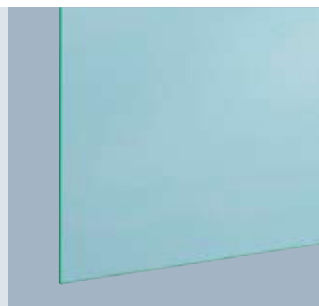
Polykarbonátová okenní tabulka DURATEC®

čirá, 6 mm, odolná proti nárazu, brání vzloupání
Pro hliníkové zasklívací rámy (normální profil): 16 mm



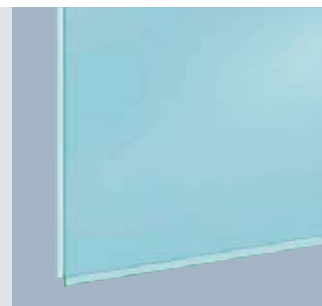
Dvojitá polykarbonátová okenní tabulka DURATEC®

Čirá, odolná proti nárazu, brání vzloupání
Lamelové okno typ A (zinkový rám litý pod tlakem) hliníkový zasklívací rám (normální profily nebo termoprofil)fil)



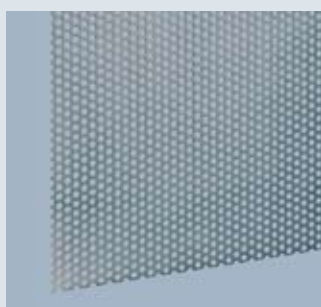
Umělohmotná tabulka krystalická struktura 3 mm

hliníkový zasklívací rám (normální profil)



Dvojité umělohmotné tabulky Krystalická struktura

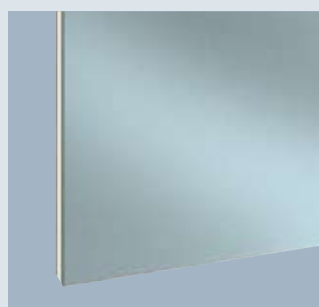
hliníkový zasklívací rám (normální profily nebo termoprofil, s průhlednou vnitřní tabulí DURATEC®)



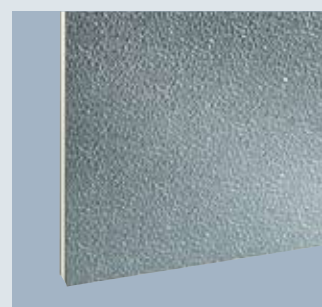
Děrovaný plech z hladké ušlechtilé oceli
Větrací průřez: 40% plochy výplně
Pro hliníkové zasklívací rámy (normální profil)



Výplň z hliníkového plechu se vzorováním stucco 1,5 mm
Pro hliníkové zasklívací rámy (normální profil)



Polyuretanová sendvičová výplň obložená hladkým hliníkovým plechem, oboustranně eloxovaným 16 mm
Pro hliníkové zasklívací rámy (normální profil):



Sendvičová PU výplň zakrytá hliníkovým plechem s oboustranným povrchem stucco 16 nebo 26 mm
Pro hliníkové zasklívací rámy (normální profil nebo termoprofil)

Kromě zobrazených výplní obdržíte průmyslová sekční vrata Hörmann na dotázání také se speciálními výplněmi.

Bezpečné plánování u starých domů a novostaveb

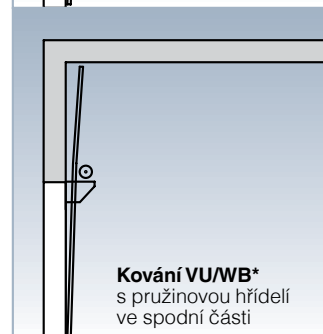
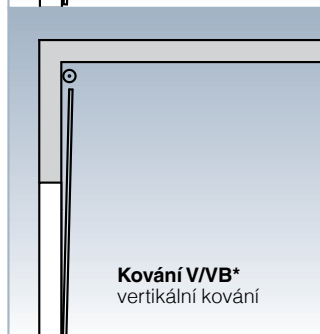
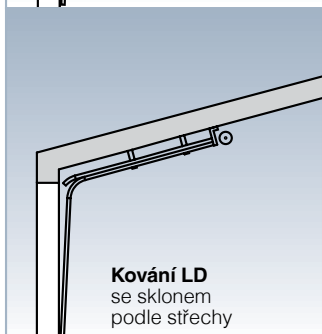
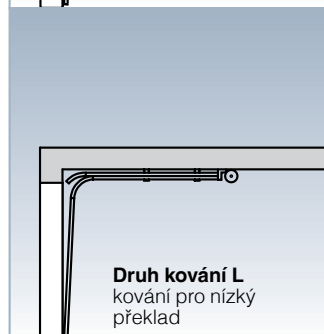
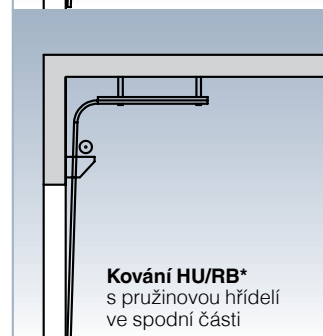
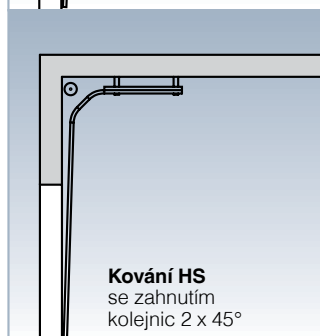
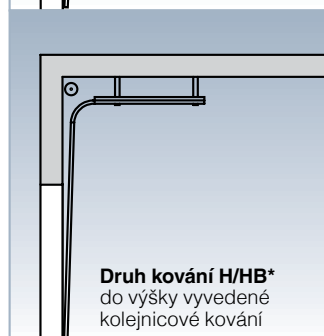
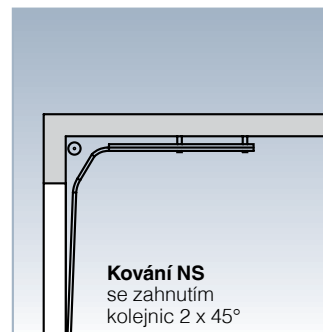
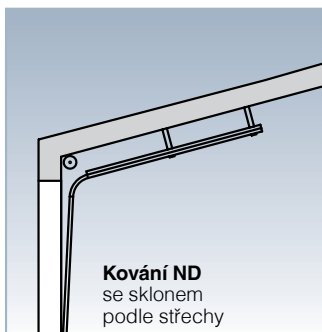
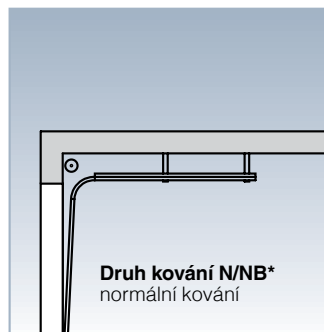
Způsob vedení vrat by v žádném případě neměl narušovat provoz uvnitř haly. Proto je volba správného druhu kování důležitá již při plánování. Společnost Hörmann dodává všechny typy vrat v kombinaci s veškerými druhy kování.

Všechny možné varianty kování jsou uvedené v platných montážních datech.



Sekční vrata Hörmann se přizpůsobí jakékoliv hale

Příklady možností kování



Optimální vedení kladek

Také vedení vrat je optimálně vyřešeno. To umožňuje kování pro nízký překlad se sklonem podle střechy i menším než 10°.



Kování pro nízký překlad

Pohon a řetěz tam, kam patří

Všechny obslužné prvky jsou vpředu u vrat. Uprostřed místnosti nepřekáží žádný volně visící řetěz.

Tady se vyplatí srovnání!



Minimální potřeba překladu

Ruční provoz	200 mm
Elektrické ovládání WA 400	200 mm
Elektrické ovládání ITO 400	260 mm

Minimální boční doraz

Ruční provoz s lanem	125 mm
Ruční provoz s ručním řetězovým pohonem	165 mm
Elektrické ovládání WA 400	200 mm



Nejlepší důkaz kvality: Vyzrálá technika až do detailu



Tichý chod vrat

Závěsový kladkový držák z pozinkované oceli s nastavitelnými umělohmotnými vodíci kladkami, opatřenými kuličkovým ložiskem zaručuje precizní a tichý chod vrat.



Spojení odolná proti vytržení

Stabilní středová kování z pozinkované oceli přesně spojují jednotlivé vratové články. Okrajové profilování vratových článků je konstruované tak, že šrouby jsou 4x vedeny plechem, aby odolaly vytržení.



Prefabrikované zavěšení

Stropní zavěšení vodících kolejnic zajišťují speciální kotvy z pozinkované oceli s podélnými otvory. Jsou maximálně připravené pro jakoukoli stavební situaci.



Obzvlášť snadný servis

Při škodě způsobené najetím v úseku zárubně se **našroubované vodící kolejnice** dají snadno a nenákladně vyměnit.



Horní ukončení zárubně s přípojovací konzolí

Pevně definované pozice konzole pružinové hřídele usnadňují montáž celé pružinové hřídele.



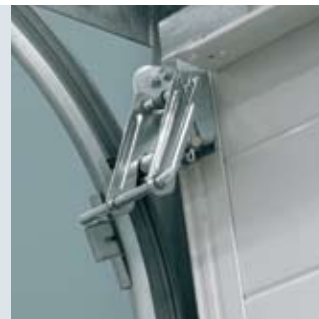
Flexibilní hřídelová spojka

Drobné odchylky lícování se dají vyrovnat pružností hřídelové spojky.



Spojení pružinové hřídele a lanového bubnu

Žádné samostatně zalícované pero, ale bezpečné spojení z jednoho odlitku zvyšuje funkční bezpečnost a snadno se montuje.



Sklopný držák kladek

Tím se sníží výška překladu a zamezí se přelamování horního vratového článku při otevřených vratech.



Sekční vrata s pohonem – standardně zabezpečená zajištěním proti zvednutí znesnadňujícím vloupaním

Pevně zajištěná a chráněná proti zvednutí

Všechna průmyslová sekční vrata Hörmann s mechanickým pohonem jsou až do výšky 5 m standardně dodávána se zajištěním proti zvednutí znesnadňujícím vloupaním. Tato mechanická ochrana spolehlivě zabraňuje násilnému zvednutí vrat, a to i při výpadku proudu.

Průmyslová sekční vrata s výškou nad 5 m jsou chráněna proti zvednutí již díky své vysoké hmotnosti.

Sekční vrata s řetězovým pohonem chrání před nežádoucím zvednutím samosvorná převodovka.

Zvýšená bezpečnost pro noční uzavření

U vrat s mechanickým pohonem je možno navíc nainstalovat mechanickou závoru. Je vybavena elektrickým přerušovacím kontaktem, který zabraňuje spuštění pohonu u zajištěných vrat (viz obrázek na straně 37).



Zajišťovací hák zařízení proti zvednutí automaticky pevně zaskočí. Při otvírání vrat se hák opět uvolní.



Standardní zajištění pro ručně ovládaná vrata

Posuvná zástrčka

Připravená pro visací zámek zákazníka jako bezpečné uzavření na noc



Otočná zástrčka

Samočinně uzavírací vratový zámek v podobě západkového kotouče (evropský patent). Nevhodné pro vrata s VU / RB a HU / WB kováním (s dole umístěnou pružinovou hřídelí).



Podlahové uzavření

Velmi praktické v případě, že se vrata musí často uvádět do chodu. Pohodlně odjistit stlačením nohou, rychle a bezpečně zajistit. Při uzavření západka slyšitelně zaklapne.



Rukojeť k vratům

Obsluha zajištění zvenku

Pomocí soupravy rukojeti lze zajištění vrat ergonomicky obsluhovat zvenku. Zevnitř se uzavření obsluhuje pomocí křížové rukojeti a zajišťovacího kolíku.



Posuvná zástrčka

Profilová cylindrická vložka se dá také začlenit do centrálních uzamykacích zařízení.



Otočná zástrčka



Posuvná zástrčka

Zapuštěná souprava rukojeti

Vertikální otvírání vrat, optimální pro logistiku, díky ploché konstrukci a flexibilní výšce instalace (rampová vrata). Pomocí válcové vložky zámku obsluhujete dvě funkce, **trvalé odjištění vrat a automatické znovuzajištění.**



Otočná zástrčka

Všechny vnitřní díly jsou chráněny povrchovou úpravou.



Mřížovina pro větrání,
například u podzemních
garáží.

Pro nejvyšší bezpečnost Zajištění proti pádu - ochrana před sevřením

Zajištění proti pádu



Bezpečné vedení vrat

Vodící kladky jsou precizně vedené ve společností Hörmann vyvinutých **bezpečnostních kolejnicích**. Proto vratové křídlo nemůže vyskočit ani ve fázi vedení ani při odstavení ve stropním úseku.



Optimální vyrovnaní hmotnosti

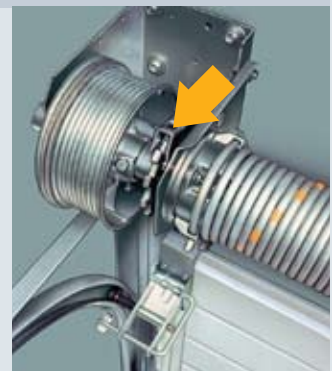
Torzni pružinový agregát s drážkovanou pružinovou hřídelí zajišťuje optimální vyrovnaní hmotnosti. Díky tomu se vrata lehce pohybují v každé fázi otevírání a zavírání. Hřídel je pozinkovaná, **pružiny jsou otryskané drtí a natřené**. Všechny stavební prvky jsou ze zinkového tlakového odlitku.



Evropský patent

Záchytné zařízení

Na zátěži závislé klikové zařízení proti prasknutí lana a pružiny, integrované v nosném prostředku.



Evropský patent

Zabezpečení pro případ zlomení pružiny

Při zlomení pružiny zastaví torzní pružinovou hřídel a bezpečně udrží vrata v jejich poloze.

**Povinná roční
kontrola**



Bezpečnost podle předpisu

U elektricky poháněných vrat respektujte prosím povinnou roční kontrolu.

Bezpečnostní charakteristiky dle evropské normy 13241-1 Závazně od 1. května 2005

Kontrolováno a certifikováno u společnosti Hörmann:

Zajištění proti pádu

Ochrana před sevřením

Průmyslová sekční vrata Hörmann jsou bezpečná v každé fázi otevírání i zavírání. Ať ovládaná ručně nebo elektricky. U vrat s impulsně řízeným pohonem se stará optoelektronické jištění uzavírací hrany a nastavení rychlosti pro bezpečné dodržování dynamických zavíracích sil (max. 400 N).

Volitelně se dodává předřazená světelná závora pro bezdotykový zpětný chod. Mikroprocesor navíc sleduje omezování síly v otevírací fázi a při nepřipustně vysokých silách automaticky vypne pohon. Vrata a pohony jsou u společnosti Hörmann samozřejmě stoprocentně navzájem přizpůsobeny a z bezpečnostních důvodů kontrolovány institutem TÜV dle bezpečnostních norem.

Tady se vyplatí srovnání!



Vrata musí splňovat bezpečnostní předpisy evropské normy 13241-1! Nechte si od jiných dodavatelů ukázat schvalovací doklad!

Ochrana před sevřením



Ochrana proti sevření prstů

Díky speciálnímu tvaru vratových článků (evropský patent) neexistují žádná místa sevření. Ani na vnější ani na vnitřní straně. To platí i pro kování. Tuto bezpečnou ochranu proti sevření prstů nabízí takto pouze společnost Hörmann.



Boční ochrana proti zasunutí

Boční zárubně jsou zcela uzavřené. Zezdola až nahoru. To je bezpečná boční ochrana proti vsunutí ruky.



Vnitřní vedení lan

Nosná lana jsou vedena uvnitř mezi vratovým křídlem a zárubní, bez vyčnívajících konstrukčních prvků. To vylučuje poranění. U vrat s kováním pro nízký překlad se nosný prostředek skládá z nosného řetězu/nosného lana.



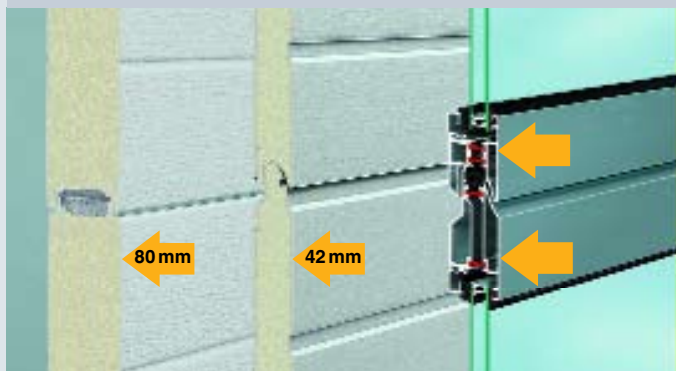
Provozní bezpečnost

Mimořádně bezpečné sledování zavírací hrany vrat je zajištěno předřazenou světelnou závorou. Překážky jsou rozlišeny již před dotekem s vraty. Senzory sledují spodní hranu vrat a v případě nebezpečí vedou k zastavení a zpětnému pohybu vrat. Jeden senzor (VL1) nebo dva senzory (VL2) jsou umístěné v předřazené konstrukci s výklopným ramenem. U vrat DPU s impulsně řízenými pohony je zapotřebí předřazená světelná závora VL2.



Promyšlené konstrukce s přesvědčivými výkonovými vlastnostmi

Tepelná izolace



Zvuková izolace



Tepelná izolace

Průmyslová sekční vrata Hörmann dosahují své vysoké tepelné izolace pomocí stejnoměrně vypěněných polyuretanových ocelových lamel a tepelně oddělených hliníkových trubkových profilů.



Zvuková izolace

Pevné spojení materiálů v sendvičové konstrukci **ocel-tuhá pěna-ocel** snižuje působení hluku zvenčí nebo zevnitř.



Výkonové charakteristiky podle evropské normy 13241-1 Závazně od 1. května 2005

Kontrolováno a certifikováno u společnosti Hörmann:

Tepelná izolace

Zvuková izolace

Těsnost

Zatížení větrem

Hörmann dokazuje výkonové vlastnosti podle evropské normy 13241-1. To dokazujeme černé na bílém přesvědčivými, vyzkoušenými a certifikovanými hodnotami. **Udělejte si srovnání.** Viz strany 56 - 57.

Těsnost



Těsnění překladu



Boční utěsnění, podlahové těsnění

Zatížení větrem



Zesilovací profily



Zesílení vratového křídla



Těsnost

Kvalitní těsnění jsou trvale elastická a odolná proti vlivům počasí. Na podlaze chrání proti nečistotám a dešti tříkomorové profilové těsnění EPDM s vyrovnávací chlopní. V kombinaci s bočními těsněními s příložnou lištou, těsněním překladu a středovými těsněními mezi vratovými články zajišťují vysokou těsnost.



Zatížení větrem

O vysokou stabilitu se podle typu vrat starají zesilovací profily, dvoustěnné lamely, hliníkové trubkové profily nebo zesílení vratového křídla u širších vrat.



Systémová řešení se vyplatí: u provozních procesů, v bezpečnosti



Možnosti obsluhy ručně ovládaných vrat

Standardně pomocí ručního lana nebo táhla. Na přání:
ruční posuv s lanem/ člankovým řetězem nebo
ruční řetězový pohon, také s napínákem řetězu.



Napínák řetězu

Pohon k připevnění přírubou

Toto patentované přírubové provedení se rychle a snadno namontuje na pružinovou hřídel a potřebuje podstatně menší boční doraz než nástrčná řešení jiných výrobců. Standardní montážní poloha: vodorovná, alternativně svislá.



**Máme široký program pohonů,
ovládání a zdrojů impulsů**



Pohon se skříní řetězu

Pohon WA 400 s řetězovou skříní doporučujeme při nedostatečném bočním prostoru pro všechny typy vrat do výšky 7000 mm. U druhů kování L, LD, HD je nutný pohon se skříní řetězu. Díky nepřímému přenosu síly je k vratům obzvláště šetrný. Standardní montážní poloha: svislá, alternativně vodorovná.



Pohon ke středové montáži

Toto provedení se namontuje uprostřed hřídele, čímž není potřeba žádný dodatečný boční doraz. Respektujte výšky překladu! Standardně se WA 400 M dodává se zabezpečeným odjištěním a hodí se pro téměř všechny druhy kování.



Pohon s kolejnicovým vedením

U tohoto provedení pohybuje vraty pohon pomocí pásu / řetězu vedeného v kolejnici. Toto provedení se nabízí v případě malé výšky u překladu a když není k dispozici žádný boční doraz vedle vodicích kolejnici.

U firmy Hörmann standardně

- Masivní kovová převodovka
- Pojistka proti nadzvednutí
- u výšky vrat do 5000 mm
- Obecně dodáváno jako verze FU
- IP 65 (ochrana proti stříkající vodě)
- Zajištění protaženého lana
- Odjištění pro údržbu

U zákonem předepsaných ročních prohlídek se pohon nemusí pracně odmontovat od hřídele vrat. To šetří čas a peníze. Odjištění pro údržbu lze kdykoliv přestavět na zajištěné odjištění.



- **Nouzový ruční řetěz**

Při kombinaci standardního nouzového ručního řetězu a volitelně dodávaného zajištěného odjištění lze odjištění a zajištění vrat obsluhovat z podlahy. Předepsáno podle normy EN 14092 pro hasiče, záchranáře aj.



Silné pohony



**Hřídelový pohon WA 400
k připojení pomocí přírubby s nouzovým
ručním řetězem (lze obsluhovat ze země)**

Kombinovatelný s ovládním
A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU



**Hřídelový pohon WA 400
se skříní řetězu a nouzovým
ručním řetězem (lze obsluhovat ze země)**

Kombinovatelný s ovládním
A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Standardní montážní poloha: svisle



U všech pohonů na třífázový proud:

- velmi tichý chod
- dlouhá doba zapnutí
- rychlý chod vrat



**Hřídelový pohon WA 400 M
ke středové montáži
se zabezpečeným odjištěním**

Kombinovatelný s ovládáním
A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Když po stranách není místo.

Alternativní odjištění



Zabezpečené odjištění

S ním odjistíte pohon pohodlně od podlahy (patent společnosti Hörmann). Standardně s nouzovým ručním řetězem. (kromě WA 400 M)



Zabezpečené odjištění, zvenčí ASE

K odjištění vrat zvenčí (nutné pro haly bez druhého přístupu). Uzamykatelný kryt ze zinkového tlakového odlitku s jednostrannou profilovou cylindrickou vložkou. Rozměry: 83 x 133 x 50 mm (Š x V x H)

Alternativní nouzová obsluha



Odjištění pro údržbu s nouzovou ruční klikou

Cenově výhodná varianta, k dodání ve dvou provedeních. Jako pevná klika nebo flexibilní kloubová nouzová ruční klika.

Přestavba na nouzový ruční řetěz je možná.



Odjištění pro údržbu s krycím víčkem

Cenově nejvýhodnější alternativa bez nouzového ručního řetězu příp. nouzové ruční kliky. Po odjištění pohonu se vrata musí obsluhovat ručně. Použití proto doporučujeme do výšky vrat max. 3000 mm.

Přestavba na nouzový ruční řetěz je možná.

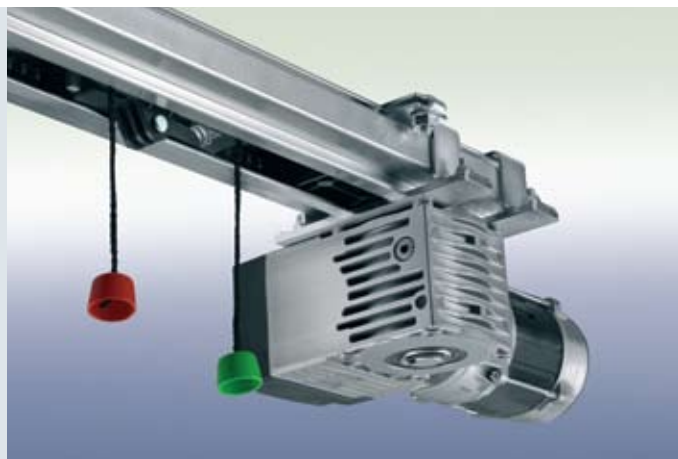


Táhlo

pro vyšší vrata od 3000 mm a jako nouzové ovládání zvláště pro požární vrata.



Pohon nenáročný na prostor



Řetězový pohon ITO 400 s kolejnicovým vedením
Kombinovatelný s ovládáním A/B 445, A/B 460

- Není nutný boční doraz
- Nouzové odjištění přes bowden u vodičího vozíku
- Nouzové odjištění možné zvenčí
- IP 65 (chráněno proti tryskající vodě)
- Pro normální kování a kování pro nízký překlad
- k dodání i ve verzi FU



Pohon garážových vrat SupraMatic H

- Max. 100 cyklů vrat (otevření/zavření) za den
- Tažná a tlačná síla 1000 N, krátkodobá špičková síla 1200 N, rychlost otvírání cca 22 cm/s
- Rychlé odjištění zevnitř
- Připojovací vedení s evropskou zástrčkou, druhý závěs pro vodičí kolejnici FS 60 a FS 6
- Integrované osvětlení garáže se světlem nastaveným ve výrobním závodě na 2 minuty.
- Zajištění proti vysunutí jako bezpečnostní zařízení
- Rozšiřitelné přídatnými jednotkami (Přídavné jednotky k řízení signalizačních světel, viz strana 54)
- Oblast použití: Vrata se zajištěním proti zlomení pružiny max. šířka: 5500 mm, max. výška: 3000 mm max. výška lamely: 500 mm
Druhy kování: Kování N a L
- Není vhodné pro vrata s integrovanými dveřmi, vrata s pravým sklem nebo vrata DPU.



Jen u společnosti Hörmann

Bezdoteková
vypínací automatika
chrání osoby i materiál



Větší bezpečnost a vysoká rychlost s předřazenou světelnou závorou



Předřazená světelná závora

Více bezpečnosti u sekčních průmyslových vrat Hörmann díky volitelně dodávané předřazené světelné závoře VL 1. Na rozdíl od standardně dodávaného (OPTO) optoelektronického jistění zavírací hrany sleduje senzor spodní hranu vrat. Překážky nebo osoby jsou tak jistěné s předstihem a vrata se reverzují již před dotykem. Díky této technice mohou sekční vrata Hörmann pracovat s vysokými rychlostmi, aniž by došlo k překročení povolených zavíracích sil.

U vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu sleduje předřazená světelná závora VL 2 spodní hranu pomocí dvou senzorů. Boční ochrana proti najetí zabraňuje poškození výklopného ramene v zavřené poloze vrat.

Jednotná koncepce obsluhy pro všechny řídicí jednotky

Ovládání



// NOVINKA: od léta 2008

Základní-ovládání A/B 435R (400/230 V)

- Řízení montovatelné samostatně mimo pohon.
- Komponenty řízení a křídla vrat ve třídě ochrany IP 65 (chráněné proti stříkající vodě). Připojení s konektorem CEE odpovídá třídě ochrany IP 44.
- Žádné nastavovací práce na motoru, nýbrž pohodlně na řídicí jednotce skrz elektronický udavač polohy vrat
- S SKS :
"vrata otevřeno/zavřeno s impulsem
- Bez SKS:
"vrata otevřít" s impulsem
"vrata zavřít" s provozem Totmann (mrtvý muž)
- Hlášení stavu a chyb pomocí LED



Ovládání „mrtvý muž“ A/B 440 (400/230 V)

- Ovládání a pohon lze namontovat zvlášť
- Ovládání a komponenty vratového křídla v ochranné třídě IP 65 (chráněno proti tryskající vodě), připojení zástrčkou CEE odpovídá ochranné třídě IP 44
- Indikátor se 7-mi segmenty viditelný zvenčí
- Blokování funkce přes miniaturní zámek (možno změnit na jednostrannou profilovou cylindrickou vložku)
- Lze dovybavit pro na impulsní ovládání A/B 445, A/B 460



Impulsní ovládání A/B 445 (400/230 V)

- Ovládání a pohon lze namontovat zvlášť
- Ovládání a komponenty vratového křídla v ochranné třídě IP 65 (chráněno proti tryskající vodě), připojení zástrčkou CEE odpovídá ochranné třídě IP 44
- Výběr menu zvenčí bez snímání víka skříně pomocí integrovaného dvojitého indikátoru se 7-mi segmenty
- Žádné nastavování na motoru, ale pohodlně z ovládání přes elektronické čidlo polohy vrat
- Servisní menu s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a také analýzou chyb
- Hromadné hlášení poruch s individuálním oznámením (akusticky, opticky nebo např. na mobilní telefon)
- Blokování funkce přes miniaturní zámek (možno změnit na jednostrannou profilovou cylindrickou vložku)
- Lze dovybavit i pro na ovládání A/B 460 místo kompletní výměny



Komfortní ovládání A/B 460 (400/230 V)

- Ovládání a pohon lze namontovat zvlášť
- Zvláštní tlačítko na víku skříně pro druhou polohu otevření a integrované připojovací svorky pro další zdroje impulsů
- Ovládání a komponenty vratového křídla v ochranné třídě IP 65 (chráněno proti tryskající vodě), připojení zástrčkou CEE odpovídá ochranné třídě IP 44
- Výběr menu zvenčí bez snímání víka skříně pomocí integrovaného dvojitého indikátoru se 7-mi segmenty
- Žádné nastavování na motoru, ale pohodlně z ovládání přes elektronické čidlo polohy vrat
- Servisní menu s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a také analýzou chyb
- Hromadné hlášení poruch s individuálním oznámením (akusticky, opticky nebo např. na mobilní telefon)
- Blokování funkce přes miniaturní zámek (možno změnit na jednostrannou profilovou cylindrickou vložku)

Řídicí jednotky

Volitelně



**Ovládání s měničem frekvence
B 460 F (230 V)**

- Ovládání a pohon lze namontovat zvlášť
- Zvláštní tlačítko na víku skříně pro druhou polohu otevření a integrované přípojovací svorky pro další zdroje impulsů
- Ovládání a komponenty vratového křídla v ochranné třídě IP 65 (chráněno proti tryskající vodě), připojení zástrčkou CEE odpovídá ochranné třídě IP 44
- Výběr menu zvenčí bez snímání víka skříně pomocí integrovaného dvojitého indikátoru se 7-mi segmenty
- Žádné nastavování na motoru, ale pohodlně z ovládání přes elektronické čidlo polohy vrat
- Servisní menu s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a také analýzou chyb
- Hromadné hlášení poruch s individuálním oznámením (akusticky, opticky nebo např. na mobilní telefon)
- Blokování funkce přes miniaturní zámek (možno změnit na jednostrannou profilovou cylindrickou vložku)
- Šetrné k vratům díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému zastavení
- Nastavitelná rychlá jízda (v závislosti na kování)

Splňuje požadavky požární směrnice EN 14092



Hlavní vypínač



Profilový půlválec



Stojací sloupek STI 1

K montáži max.
2 ovládání s přídatnou skříní.
Barva: RAL 9006 (bílý hliník)
Rozměry:
200 x 60 mm,
výška 1660 mm

Příslušenství

Přijímač pro řídicí jednotky A/B 445, A/B 460, B 460 FU



Jednokanálový Přijímač HEI 1

v samostatné krabici
s třížilovým přípojným vedením
7,0 m

Funkce: impuls
Frekvence: 868,3 MHz
Krytí: IP 65



Dvoukanálový Přijímač HEI 2

v samostatné krabici
se čtyřžilovým přípojným vedením
7,0 m

Funkce: impuls nebo zap./
vyp. (každý kanál)
Frekvence: 868,3 MHz
Krytí: IP 65



Jednokanálový reléový přijímač HER 1

s bezpotenciálovým reléovým výstupem
v samostatné krabici bez přípojného vedení.

Funkce: impuls, třiminutové světlo,
zap./vyp.
Frekvence: 868,3 MHz
Způsob ochrany: IP 65
Provozní napětí: 24 V DC/230 V AC
Zatížitelnost kontaktu: 24 V DC: 2,5 A/50 W,
230 V AC: 2,5 A/500 W



Dvoukanálový reléový přijímač HER 2

technicky jako HER1, avšak se 2-mi bezpotenciálovými kontakty.
Tak lze ovládat dva spotřebiče. Samostatná anténa pro venkovní použití
v ochranné hliníkové krabici s třížilovým přípojným vedením 7,0 m,
vyhodnocovací jednotka pro vnitřní úsek.



Čtyřkanálový reléový přijímač HER 4

technicky jako HER 1,
avšak se 4-mi bezpotenciálovými
kontakty. Tak lze ovládat až čtyři
spotřebiče.

Ruční vysílače pro impulsní ovládání



Ruční vysílač
se 4-mi
tlačítky HS 4



Ruční
minivysílač
se 4-mi tlačítky
HSM 4



Ruční
mikrovysílač
se 2-mi tlačítky
HSE 2
vč. kroužku na
klíče



Jednotlačítkový
ruční vysílač
HS 1



Bezpečnostní
ruční vysílač
se 4-mi tlačítky
HSS 4
Doplňková
funkce: ochrana
proti zkopírování
kódování ručního
vysílače. Včetně
ovládání ručního
vysílače



Ruční vysílač se
16-ti tlačítky HS 16
pro 16 funkcí,
taška k dostání jako
příslušenství

Tlačítkové spínače



Tlačítkový spínač DT 02

Otvírání a zavírání přes příkazové tlačítko, samostatné tlačítko zastavení.

Rozměry:

65 x 112 x 68 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 65

Pro ovládání:

A/B 435 (jen s SKS), A/B 445, A/B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DT 03

K oddělenému ovládání obou směrů chodu a samostatným tlačítkem zastavení.

Rozměry:

66 x 145 x 68 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 65

Pro ovládání:

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DT 04

Otevření vrat zcela nebo částečně, nastavitelné přepínačem.

Otevření vrat zcela nebo částečně (samostatným tlačítkem)

Rozměry:

69 x 185 x 91 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 65

Pro ovládání:

A/B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DTNA 30

K oddělenému ovládání obou směrů chodu. Tlačítko zastavení je dimenzováno pro zaskočení a po aktivaci zůstává stlačené, aby se vyloučilo používání zařízení neoprávněnými osobami. Další ovládání tlačítka zastavení je možné pouze po jeho odblokování klíčem.

(Součástí dodávky jsou 2 klíče)

Rozměry:

66 x 145 x 85 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 65

Pro ovládání:

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DTP 02

Otvírání nebo zavírání přes jedno povelové tlačítko, samostatné tlačítko zastavení a provozní kontrolka řídicího napětí.

Uzavíratelné jednostrannou profilovou cylindrickou vložkou, k dostání jako příslušenství.

Rozměry:

86 x 260 x 85 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 44

Pro ovládání:

A/B 435 (jen s SKS), A/B 445, A/B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DTP 03

K oddělenému ovládání obou směrů chodu. Samostatné tlačítko zastavení a provozní kontrolka řídicího napětí.

Uzavíratelné jednostrannou profilovou cylindrickou vložkou.

Rozměry:

68 x 290 x 74 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 44

Pro ovládání:

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 a B 460 FU



Nouzový vypínač DTN 10

K rychlému vyřazení vratové sestavy z provozu Zaskakující tlačítko (kloboučkové tlačítko)

Montáž na omítku

Rozměry:

93 x 93 x 95 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 65

Pro ovládání:

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 a B 460 FU



Nouzový vypínač DTNG 10

K rychlému vyřazení vratové sestavy z provozu Zaskakující tlačítko pro hrubou manipulaci Montáž na omítku

Rozměry:

93 x 93 x 95 mm (Š x V x H)

Krytí: IP 65

Pro ovládání:

A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Ukončovací funkce slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkci povelových přístrojů. Jednostranné profilové cylindry nejsou součástí dodávky tlačítkových spínačů.

Příslušenství

Klíčové spínače, stojací sloupky



Klíčový spínač ESA 30 se 2-mi klíči

Provedení na omítku

Volitelná funkce impuls nebo otevřít/zavřít

Rozměry:
73 x 73 x 50 mm (Š x V x H)
Krytí: IP 54



Klíčový spínač ESU 30 se 2-mi klíči

Provedení pod omítku

Volitelná funkce impuls nebo otevřít/zavřít

Rozměry krabice:
60 x 58 mm (D x H)
Rozměry krytu:
90 x 100 mm (Š x V)
Vybrání ve zdivu:
65 x 60 mm (D x H)
Krytí: IP 54



Klíčový spínač STAP se 2-mi klíči

Provedení na omítku

Volitelná funkce impuls nebo otevřít/zavřít

Rozměry:
80 x 110 x 68 mm (Š x V x H)
Krytí: IP 54



Klíčový spínač STUP se 2-mi klíči

Provedení pod omítku

Volitelná funkce impuls nebo otevřít/zavřít

Rozměry krabice:
60 x 58 mm (D x H)
Rozměry krytu:
80 x 110 mm (Š x V)
Rozměry ve zdivu:
65 x 65 mm (D x H)
Krytí: IP 54

Stojací sloupek STS 1

S adaptérem k montáži zařízení TTR 100/TTR 1000, FCT 10b, CTR 1/CTR 3 nebo STUP. Povelové přístroje se musí objednat samostatně. Hlava a podstavec sloupku v barvě RAL 7015 (břidlicově šedá). Trubkový stojan je opatřen vypalovacím lakem v barvě RAL 9006 (bílý hliník). Rozměry: 300 x 1250 mm (d x H)
Krytí: IP 44



Provedení s vestavěným klíčovým spínačem STUP (jako příslušenství).

Světelné závory, tažné spínače



Světelná závora RL 50

Reflexní světelná závora s jednotkou vysílač/přijímač a reflektorem. Světelná závora je před každým pohybem dolů testována ovládním. Připojení přes systémové vedení (délka 2,0 m). Dosah cca. 6,0 m
Rozměry:
68 x 97 x 33 mm (Š x V x H)
Reflektor:
85 x 85 mm (Š x V)
Krytí: IP 65



Jednocestná světelná závora EL 51

Jednocestná světelná závora se samostatným vysílačem a přijímačem. Světelná závora je před každým pohybem dolů testována ovládním. Připojení přes systémové vedení (délka přizpůsobena rozměrům vrat). Dosah cca. 8,0 m
Rozměry s montážním úhelníkem:
60 x 165 x 43 mm (Š x V x H)
Krytí: IP 65



Tažný spínač ZT 2 s lanem

Udělení impulsu k otevření nebo zavření.
Rozměry:
60 x 90 x 55 mm (Š x V x H)
Délka tažného lana: 3,2 m
Krytí: IP 65

Konzolové rameno KA 1 (bez obrázku)

Vyložení 1680 - 3080 mm
použitelné s tažným spínačem ZT 1

Kódovací spínače

Rádiový kódovací spínač

FCT 10 b

S rádiovým kódovacím spínačem FCT 10b můžete vyslat až 10 rádiových kódů (868,3 MHz). Pokládání vedení je zbytečné. S osvětlenou klávesnicí při prvním stisknutí tlačítka.



Rozměry:
80 x 110 x 39 mm (Š x V x H)
Způsob ochrany:
Klávesnice: IP 65

Kódovací spínač CTR 1b,

CTR 3b

Kódovací spínače

CTR 1b a CTR 3b nabízejí velkou bezpečnost proti neoprávněnému otevření. Jednoduše zadáte svůj osobní číselný kód a již nepotřebujete klíč. S komfortní verzí

CTR 3b můžete otevřít druhá vrata a zapnout vnější osvětlení, nebo obsluhovat jedna vrata volbou směru.



Rozměry:
80 x 110 x 17 mm (Š x V x H)
Skříň dekodéru:
140 x 130 x 50 mm (Š x V x H)
Způsob ochrany:
Klávesnice: IP 65
Skříň dekodéru: IP 54
Spínací výkon: 2,5 A/30V DC
500 W/250V AC

Snímač otisku prstů FL 12,

FL 100

Váš otisk prstu stačí k bezpečnému a pohodlnému otevření sekčních vrat. Snímač otisku prstů se dodává ve dvou verzích, jako FL 12 pro 12 a FL 100 pro 100 uložitelných otisků prstů.



Rozměry:
80 x 110 x 39 mm (š x v x h)
Skříň dekodéru:
70 x 275 x 50 mm (š x v x h)
Způsob ochrany:
Čtecí jednotka: IP 65
Skříň dekodéru: IP 56
Spínací výkon: 2,0 A/30 V DC
(stejnsměrný proud)

Tlačítko transponderu

TTR 1, TTR 1000

Komfortní způsob, když má do haly přístup více osob. Klíč elektronického zámku se svým osobním kódem jednoduše podržíte cca.

2 cm před čtecím zařízením.

Bez dotyku! To je výhodné zejména za tmy. Vhodné pro maximálně 100 transpondérových klíčů (TTR 100) nebo 1000 transpondérových klíčů (TTR 1000).



Rozměry:
80 x 110 x 17 mm (Š x V x H)
Skříň dekodéru:
140 x 130 x 50 mm (Š x V x H)
Způsob ochrany:
Pole elektronického zámku:
IP 65
Skříň dekodéru: IP 54
Spínací výkon: 2,5 A/30V DC
500 W/250V AC

Přípojky signálních světel

Jasná signalizační LED s dlouhou životností // NOVINKA

Připojení signalizačních světel

V samostatné skříni nebo pro montáž do existující skříně včetně 2 signalizačních světel, žlutá

Jednotka pro rozšíření ovládání A/B 60 N a B 60 FU. Přípojka signálních světel slouží k optické indikaci během pohybu vrat. (Obr. s týdenními spínacími hodinami, volitelně)
Možnosti použití: - výstraha při rozjezdu (pro A/B 445, A/B 460, B 460 FU)

- automatické zavírání (pro A/B 460, B 460 FU)

Po uplynutí nastavené doby ponechání otevřených vrat (0 - 480 s) blikají signalizační světla během nastavené doby předběžného varování (0 - 70 s).

Rozměry semaforů: 180 x 250 x 290 mm (Š x V x H)

Rozměry doplňkové skříně: 202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Zatížení kontaktu: 250 V AC: 2,5 A/500 W

Způsob ochrany: IP 65

Materiál semaforů: kvalitní hliníkový plášť, opatřený práškovým nástřikem



Regulace jízdní dráhy

V samostatné přídavné skříni nebo pro montáž do existující skříně včetně 2 signalizačních světel, červená / zelená

Jednotka pro rozšíření ovládání A/B 60 N a B 60 FU. Přípojka signálních světel slouží k optické indikaci pro řízení vjíždění a vyjíždění. (Týdenní spínací hodiny volitelně).

Čas zelené fáze: nastavitelný 0-480 s

Čas vyklízeční fáze: nastavitelný 0-70 s

Rozměry semaforů: 180 x 410 x 290 mm (Š x V x H)

Rozměry doplňkové skříně: 202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Zatížení kontaktu: 250 V AC : 2,5 A/500 W

Krytí: IP 65

Materiál semaforů: kvalitní hliníkový plášť, opatřený práškovým nástřikem



Přípojky signalizačních světel

Přídavná jednotka signalizačních světel ES 1

V samostatné skříni, dvě relé k ovládnutí signalizačních světel, volitelné relé (mazací impuls) k ovládnutí osvětlení, impulsní vstup, dobu ponechání otevřených vrat lze zkrátit, lze zapojit tlačítko nouzového vypnutí, vypínatelná klávesnice SupraMatic H, vypínatelné automatické zavírání (např. ZSU 2), včetně dvou oranžových signalizačních světel.



Přídavná jednotka signalizačních světel ES 2

Technicky jako ES 1, navíc je prostřednictvím přídavné jednotky možné programování SupraMatic H, je možné připojení zabezpečovacího zařízení pro jištění dorazové hrany nebo připojení bezpečnostní světelné, závory nebo světelné závory průjezdu. Připojení zařízení pro jištění dorazové hrany. Doba ponechání otevřených vrat 5 - 480 sekund je nastavitelná, výstražná doba

1 - 170 sekund, včetně 2 oranžových signálních světel.



Přídavná jednotka řízení jízdní dráhy EF 1

Technicky jako ES 2, navíc požadavek Impuls, Vjezd a Výjezd, funkce Vjezd má přednost, hlášení koncových poloh prostřednictvím vestavěného relé, včetně dvou dopravních světel (červená/zelená).



Doplňkové vybavení / zvláštní vybavení



Deska (s plošnými spoji) koncových poloh v samostatné doplňkové skříni nebo k zabudování do stávající skříně

Přídavná jednotka pro ovládání A/B 435 a A/B 440.

Rozměry doplňkové skříně:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Způsob ochrany: IP 65

Jednu desku lze volitelně namontovat do ovládání.



Multifunkční deska (s plošnými spoji) v samostatné doplňkové skříni nebo k zabudování do stávající skříně

Hlášení koncových poloh, přechodný impuls, hromadné hlášení poruch.

Přídavná jednotka pro ovládání A/B 445, A/B 460, B 460 FU.

Rozměry doplňkové skříně:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Způsob ochrany: IP 65

Jednu desku lze volitelně namontovat do ovládání.



Digitální týdenní spínací hodiny v samostatné doplňkové skříni

Spínací hodiny mohou přes bezpotenciálový kontakt zapínat nebo vypínat povelové přístroje. Přídavná jednotka pro ovládání A/B 460, B 460 FU.

Spínací výkon:

230 V AC: 2,5 A/500 W

Přepínání letního a zimního času.

Ruční spínání:

automatický provoz, spínací předvolba Doba ZAP / Doba VYP

Rozměry přídavné skříně:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Způsob ochrany: IP 65



Připojovací jednotka Léto/zima v doplňkové skříni

Funkce pro kompletní otevření vrat a volně programovatelnou mezilehlou koncovou polohu.

Přídavná jednotka pro ovládání A/B 460, B 460 FU.

Rozměry doplňkové skříně:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Způsob ochrany: IP 65



Radarový hlásič pohybu RBM 2

Pro impuls „Vrata otevřít“ s rozpoznáním směru

Max. montážní výška: 6 m

Rozměry:

155 x 132 x 58 mm (Š x V x H)

Zatížení kontaktu:

24 AC/DC, 1 A při ohmickém zatížení

Způsob ochrany: IP 65



Indukční smyčka DI 1 v samostatné doplňkové skříni

Vhodné pro jednu indukční smyčku.

Detektor má zapínací kontakt a přepínací kontakt.

Indukční smyčka DI 2 (bez obr.) v samostatné doplňkové skříni

Vhodné pro dvě oddělené indukční smyčky. Detektor má dva bezpotenciálové zapínací kontakty. Nastavitelné na impuls nebo trvalý kontakt.

Rozpoznání směru možné.

Rozměry přídavné skříně:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Spínací výkon:

DI 1: malé napětí 2A, 125V

A/60 W

DI 2: 250 V AC, 4A, 1000 VA, (ohmické zatížení AC)

Dodávka: bez smyčkového kabelu



Smyčkový kabel pro indukční smyčku

Role á 50,0 m

Označení kabelu: SIAF

Průřez: 1,5 mm²

Barva: hnědá



Dálkové ovládání pro radarový hlásič pohybu volitelně

Atypická ovládání podle požadavků zákazníka - na dotázání.

Přehled typů vrat

Technické detaily

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = standard, ○ = na přání

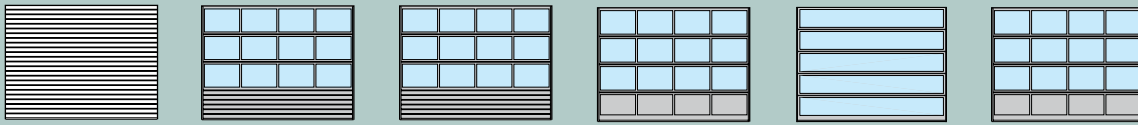
Vyšší třídy a lepší hodnoty tepelné izolace, příp. hodnoty zvukové izolace na dotázání!



SPU

Odolnost proti zatížení větrem EN 12424	třída	3	
Vodotěsnost EN 12425	vrata bez integrovaných dveří	3 (70 Pa)	
Propustnost vzduchu EN 12426	vrata bez integrovaných dveří	2	
	vrata s integrovanými dveřmi	1	
Zvuková izolace EN 717-1	R = . . . dB	22	
Tepelná izolace podle Příloha B EN 12428	vrata cca. 25 m ² , vestavěná s integrovanými dveřmi (U = W/m ² K)	1,2	
	vrata cca. 25 m ² , vestavěná bez integrovaných dveří (U = W/m ² K)	1,0	
	vratový článek samostatně (U = W/m ² K)	0,5	
Konstrukce	samonosná	●	
	konstrukční hloubka, mm	42	
Velikosti vrat	šířka (LZ) max. mm	8000	
	výška (RM) max. mm*	7000	
Potřeba místa	viz montážní údaje		
Materiál vratového křídla	ocel jednostěnná	–	
	ocel dvoustěnná 42 mm	●	
	ocel dvoustěnná 80 mm	–	
	hliník (normální profil)	–	
	hliník (termoprofil)	–	
Povrch vratového křídla	ocel pozinkovaná, natřená v barvě RAL 9002	●	
	ocel pozinkovaná, natřená v barvě RAL 9006	○	
	ocel pozinkovaná, natřená v barvě RAL dle výběru	○	
	hliník eloxovaný E6/EV1	○	
	hliník natřený v barvě RAL dle výběru	○	
Integrované dveře	bez vysokého prahu	○	
Vedlejší dveře	vzhledově stejné jako vrata	○	
Prosklení	lamelové okno typu A	○	
	lamelové okno typu C	○	
	lamelové okno typu D	○	
	lamelové okno typu E	○	
	hliníkový zasklívací rám	○	
Těsnění	čtyřstranné obvodové	●	
	středové těsnění mezi vratovými články	●	
Uzavírací systémy	vnitřní uzavření	●	
	vnější/vnitřní uzavření	○	
Zabezpečení proti nadzvednutí	u vrat do výšky 5 m s hřídelovým pohonem	●	
Bezpečnostní příslušenství	boční ochrana proti vsunutí ruky	●	
	zabezpečení pro případ zlomení pružiny u ruční obsluhy	●	
	ochrana proti sevření prstů	●	
	zabezpečení proti zřícení u vrat s hřídelovým pohone	●	
Možnosti upevnění	beton	●	
	ocel	●	
	zdivo	●	
	jiné na dotázání		

*výška vrat nad 6000 mm na dotázání (nikoliv pro typ vrat ALS 40)



DPU

APU

TAP

ALR

ALS

TAR

	DPU	APU	TAP	ALR	ALS	TAR
	3	3	3	3	3	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	3	2	2	2	2	2
	-	1	1	1	-	1
	22	19	19	19	19	19
	-	4,0	3,5	4,4	-	3,8
	0,7	3,8	3,3	4,2	6,2	3,6
	0,3	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●
	80	42	42	42	42	42
	6000 (10000)	8000	7000	8000	5500	7000
	5000 (8000)	7000	7000	7000	4000	7000
	-	-	-	-	-	-
	-	●	●	-	-	-
	●	-	-	-	-	-
	-	●	-	●	●	-
	-	-	●	-	-	●
	●	○	○	-	-	-
	○	●	●	-	-	-
	○	○	○	-	-	-
	-	●	●	●	●	●
	-	○	○	○	○	○
	-	○	○	○	-	○
	-	○	○	○	-	○
	○	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	○	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	-	○
	-	●	●	●	●	●
	-	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●



1 Sekční vrata



2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Skládací vrata z oceli a hliníku



4 Rychloběžná vrata



5 Překládací technika

Všechno z jedné ruky: pro vaši stavbu objektů.

1 Sekční vrata

Místo šetřící systémy vrat se díky různým druhům kování přizpůsobí každé průmyslové stavbě. To zajišťuje u novostaveb a renovací bezpečnost plánování. Hörmann vám nabízí řešení na míru pro každé použití: například plně zasklená sekční vrata ALS pro nerušený pohled do vnitřních prostor nebo dvojstěnná vrata DPU s vysokou tepelně izolační hodnotou o tloušťce 80 mm, zajišťující stálé teploty.

2 Rolovací vrata a rolovací mříže

Díky své jednoduché konstrukci využívající jen malý počet komponent jsou roletová vrata mimořádně hospodárná a robustní. Hörmann dodává roletová vrata do šířky 11,75 m a výšky 9 m, jako speciální vrata i vyšší. Četné varianty oken a barev vám poskytují široké tvůrčí spektrum pro váš objekt.

3 Skládací vrata z oceli a hliníku

Skládací vrata Hörmann z oceli a hliníku se doporučují při omezené frekvenci průjezdů, pro haly s malou výškou překladu a v případě, kdy nesmí dojít k žádnému zatížení střechy. Malý počet opotřebovávajících se dílů vede ke snadné údržbě a opravám skládacích vrat.

4 Rychloběžná vrata

Rychloběžná vrata Hörmann se používají ve vnitřních a vnějších prostorách pro optimalizaci dopravního toku, zlepšení klimatu v prostorách a k úsporám energie. Program Hörmann zahrnuje svisle a vodorovně se otevírající transparentní vrata s pružným pláštěm i v kombinaci se sekčními vrata a roletovými vrata. Výhoda: díky technologii SoftEdge s integrovanou Anti-Crash/nájezdovou ochranou jsou rychloběžná vrata mimořádně bezpečná a úsporná.

5 Překládací technika

Hörmann vám pro logistickou oblast nabízí kompletní překládací systémy. Výhody: bezpečné plánování, spolehlivá realizace stavby a vysoká funkčnost díky přesně přizpůsobeným komponentám. U jednotlivého nakládacího můstku stejně jako u předřazené komory, které je možno instalovat jako kompletní jednotku s nakládacím můstkem a utěsněním vrat i dodatečně na již existující budovu.

6 Požární posuvná vrata

Pro oblasti objektů a v závislosti na požadované požární třídě obdržíte od Hörmanna jedno a dvojkřídlá řešení posuvných vrat, na přání i s vloženými dveřmi a pro únikové cesty i s ochrannou funkcí proti kouři.

7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů

Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů jsou vhodné pro mnohostranné vnitřní nebo vnější použití. Jednokřídlé a dvoukřídlé dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. S množstvím přídavných funkcí vám zde Hörmann nabízí řešení, která pokrývají téměř každou aplikaci v průmyslových stavbách.

8 Požární a protikouřové prvky s trubkovými rámy

Pro oblast náročnou na vzhled, například ve správních prostorách průmyslové budovy, obdržíte od Hörmanna dveře a pevná zasklení z oceli a hliníku. 100% stejný vzhled v rámci systémů - nezávisle na požární třídě - zaručuje jednotný vzhled.

9 Průhledové okno

Průhledové prosklení Hörmann se používá jako okna nebo zasklívací prvky na celou výšku místnosti za účelem získání více světla a lepšího vizuálního kontaktu. Pomocí rozdělení příčkami, vybrání a zkosení lze realizovat i individuální řešení.

10 Servis

Jen neporušená, odborně udržovaná zařízení zajišťují hladký průběh výroby a bezpečné dopravní cesty. Se smlouvou o kontrole a údržbě jsou odborně prováděny a dokumentovány zákonem předepsané zkoušky a potřebné opravy. To vám dává jistotu a šetří náklady.



6 Požární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



8 Požární a protikouřové prvky s trubkovými rámy

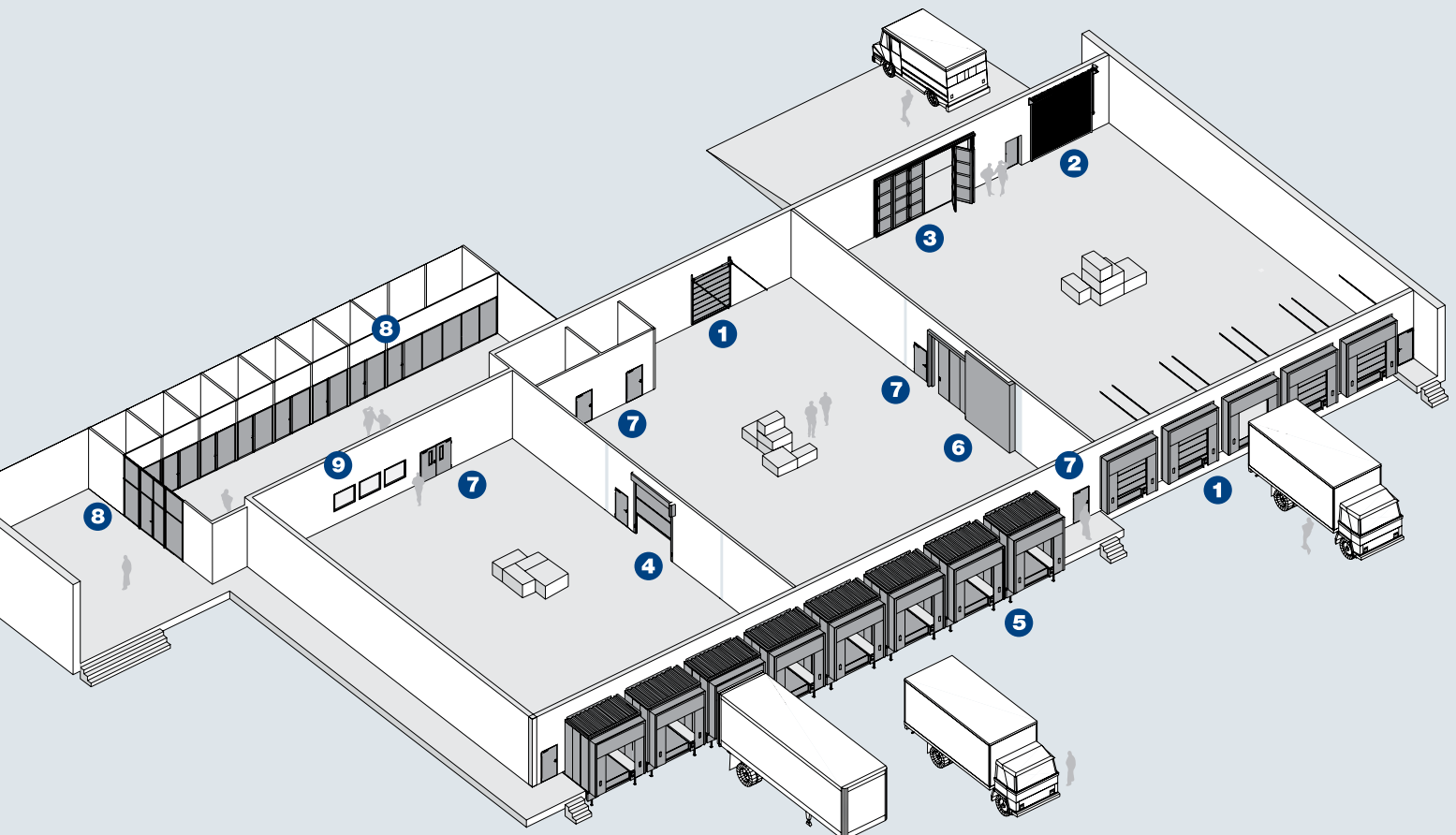


9 Průhledové okno



10 Servis

S firmou Hörmann - specialistou na stavební prvky - můžete vše nejlépe naplánovat. Pečlivě navzájem přizpůsobená řešení pro stavbu objektů vám nabízejí v každé oblasti špičkové produkty s vysokou funkcí.



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky.

Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann Váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky.

V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ

