// NOVINKA: Vrata ASP / ASR s neviditelnými přechody lamel





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



Trvale jasný průhled s prosklením Hörmann DURATEC

DURATEC®
MAXIMUM SCRATCH RESISTANCE

Průmyslová sekční vrata

Bezpečná jsou lepší, s inovativními integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

HÖRMANN





	Know-how specialisté	4
Jen u společnosti Hörmann	Prosklení DURATEC, nová konstrukce profilu, integrované dveře bez vysokého prahu, povrchy	10
SPU 40	Ocelová vrata dvoustěnná, tepelně izolovaná, 42 mm	14
DPU	Ocelová vrata s tepelně izolovanými, 80 mm lamelami	16
ASP 40	Ocelová-hliníková vrata se štíhlými profily // **NOVINKA**	18
APU 40	Ocelovo-hliníková vrata (provedení N a B)	20
TAP 40	Ocelovo-hliníková vrata s hliníkovým termoprofilem, 42 mm	22
ASR 40	Hliníková vrata se štíhlými profily // **NOVINKA**	24
ALR 40	Hliníková vrata (provedení N a B)	26
ALR Vitraplan	Hliníková vrata // **NOVINKA**	28
ALS 40	Hliníková plně prosklená vrata	30
TAR 40	Hliníková vrata s termoprofilem 42 mm	32
	Integrované dveře/vedlejší dveře	34
	Barva	36
	Druhy prosklení	38
	Varianty kování	40
	Kvalitativní znaky	42
	Vyzrálá technika až do detailu	44
	Bezpečnostní charakteristiky a výkonové vlastnosti podle evropské normy 13241-1	45
	Pohony, řídicí jednotky a příslušenství	46
	Přehled	60

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

Chráněno autorskými právy:
přetisk, i částečný, jen s naším svolením.
Změny vyhrazeny.
Na obrázcích je zčásti zobrazena speciální výbava



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 ovládáním.

Pro zajištění stálé 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 měřítka pro budoucnost.

Bez freonů



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. Počítačem řízené technologie pokrytí povrchu zaručují i u speciálních barev nejvyšší brilantnost barevného odstínu a barevnou přesnost při krátké dodací lhůtě.



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 zpřísněné limity.

ift ZERTIFIZIERT
Systém řízení jakosti
SIN EN ISO 9001 : 2000
Reg. č. 791 7031727

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.

10 LET ZÁRUKA

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



Systémová 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 vraty. 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. Řídící systém s jednotným konceptem obsluhy a všeobecným indikátorem se 7 segmenty* usnadňuje každodenní používání. Stejné velikosti skříní a svazky kabelů zjednodušují nejen montáž, ale i pozdější doplňování dalšími funkcemi.

* s výjimkou řídicí jednotky A/B 435



Jen u společnosti Hörmann

Nejvyšší odolnost proti poškrábání u prosklení sekčních vrat společnosti Hörmann

Nové prosklení DURATEC obdržíte sériově, bez cenové přirážky, 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 uchovají svou průzračnost.

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

Další informace k typům prosklení najdete na straně 38-39.

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.



Jen u společnosti Hörmann

Vrata s velkoplošným prosklením a vynikající tepelnou izolací



Dosavadní prosklení 16 mm se středovými distančníky

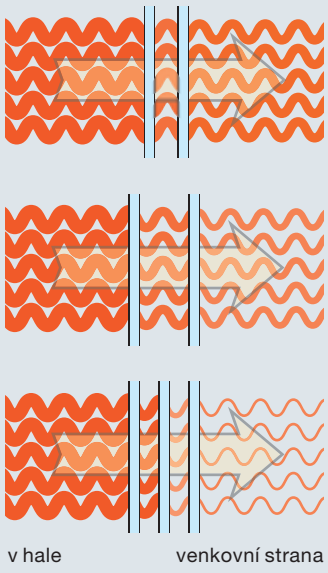


Nové prosklení o tloušťce 26 mm bez středových distančníků

Jasný průhled bez středových distančníků
Nové standardní prosklení DURATEC má tloušťku 26 mm a nevyžaduje tedy žádné středové distančníky.
To znamená nerušený průhled do haly.

Lepší tepelná izolace

Dodatečnou výhodou nového prosklení o tloušťce 26 mm je značně zlepšená tepelná izolace. Hodnota tepelného prostupu je ve srovnání s prosklením 16 mm až o 20 % nižší. Volitelně je dodáváno také trojité prosklení s ještě lepší tepelnou izolací.



Prosklení 16 mm

Dvojité prosklení DURATEC
až o 20 % lepší tepelná izolace při tloušťce tabulek 26 mm.

Trojité prosklení DURATEC
až o 30 % lepší tepelná izolace v porovnání s prosklením 16 mm

Vysoká tepelná izolace u dvojitého prosklení DURATEC a nejlepší tepelná izolace u trojitého prosklení DURATEC.

Zlepšená energetická účinnost u průmyslových sekčních vrat

- Volitelné trojité prosklení (viz strany 38-39)
- Sekční vrata ASP 40 / ASR 40 s novou geometrií profilu (viz strany 18-19 a 24-25)
- Rychlejší chod vrat s pohonem vybaveným frekvenčním měničem (viz strana 48)



Povrchová úprava Stucco



Micrograin

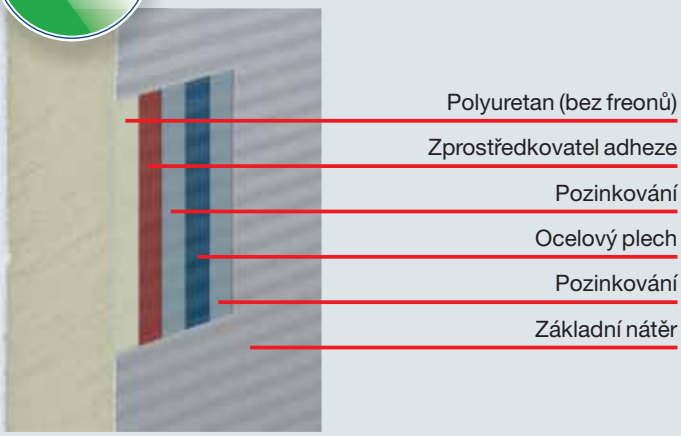
Trvanlivá dlouhodobá ochrana ve dvou variantách povrchů

Povrchová úprava Stucco
Povrchy ocelových vrat Hörmann jsou v zásadě založeny na žárově pozinkovaném materiálu a přilnavém základním nátěru (2K-PUR), které vrata chrání před povětrnostními vlivy. Díky dodatečné povrchové úpravě Stucco nejsou vrata citlivá na znečištění a malé škrábance. Křídlo vrat má rovnoměrné drážkování po 125 mm v lamele a přechodu lamel. Bez příplatku ve 14 přednostních barevných odstínech. Na přání dodáme vrata i v jedné z 200 barev stupnice RAL nebo NCS. Vnitřní strana vrat je obecně šedobílá (podobná odstínu RAL 9002).

Povrch Micrograin
Micrograin přesvědčuje svým hladkým povrchem a charakteristickou jemnou strukturou linek. Přechody lamel jsou opatřeny decentním drážkováním. Nový povrch je u vrat ASP standardní. U vrat SPU, APU a TAP dostanete povrch Micrograin na přání. Sendvičová okna jsou na lamele vždy vertikálně centrována. Bez příplatku ve 14 přednostních barevných odstínech. Na přání dodáváme vrata i v jedné z 200 barev stupnice RAL nebo NCS. Vnitřní strana vrat je obecně opatřena povrchem Stucco v šedobílé barvě.

Další informace o barvách naleznete na stranách 36-37.

Bez freonů



Kvalita v každém směru a dokonalá dlouhodobá ochrana
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.
Žárově pozinkovaný ocelový plech a přilnavý základní polyesterový nátěr optimálně a dlouhodobě chrání proti povětrnostním vlivům a silnému namáhání. Výsledek: spojení materiálů pro dlouhou životnost.

Povrchy z programu sekčních garážových vrat jsou možné na dotázání.



Jen u společnosti Hörmann

EVROPSKÝ PATENT

Integrované dveře bez prahu jako plnohodnotné průchozí dveře

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.

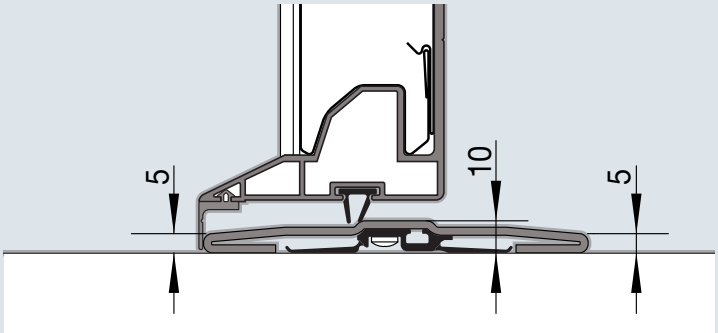
Také jako únikové dveře
Za určitých předpokladů plní integrované dveře bez zvýšeného prahu od společnosti Hörmann až do šířky 5500 mm požadavky kladené na únikové dveře.

Bezbariérovost
Za určitých předpokladů splňují integrované dveře Hörmann bez vysokého prahu podmínky bezbariérovosti podle normy DIN EN 18040-1.

Podrobné informace o integrovaných a vedlejších dveřích najdete na stranách 34-35



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



Mimořádně plochý práh
Práh z ušlechtilé oceli je na obou stranách 5 mm vysoký a je pevně spojen s nejspodnější lamelou. Při otevření vrat neruší žádný podlahový profil volný průchod.



SPU 40

Robustní dvoustěnná ocelová vrata s dobrou tepelnou izolací

Použití ve vytápěných halách
Halová vrata musí být nejen mimořádně robustní, nýbrž měla by vykazovat i dobrou tepelnou izolaci. Vrata SPU 40 jsou osvědčená sekční vrata Hörmann z ocelových lamel, která tento požadavek optimálně splňují. Konstrukce křídla vrat je díky spojení oceli a tuhé polyuretanové pěny mimořádně robustní a současně tepelně izolující.

Elegantní povrch Micrograin // NOVINKA
Tento povrch působí jemným profilem linií a hladkým povrchem s jemným drážkováním v přechodu lamel. Tím povrch Micrograin podtrhuje eleganci moderní architektury.

Vynikající zpracování
Dutý prostor dvoustěnného křídla vrat je absolutně rovnoměrně vyplněn pěnou. Tuhá, stoprocentně bezfreonová polyuretanová pěna se spojí s ocelovým pláštěm. Toto tlumicí jádro o tloušťce 42 mm zajišťuje přesvědčivou robustnost a tepelnou izolaci vrat. Standardně jsou vrata SPU 40 opatřena povrchem Stucco, volitelně mohou být vrata dodána i v elegantním provedení Micrograin. V závislosti na celkové výšce vrat jsou lamely dodávány v kombinacích výšek 625/750 mm a 375/500 mm. Volitelná prosklení zajišťují dopad denního světla. Bezpečný a praktický průchod osob umožní přídavné integrované dveře bez vysokého prahu.



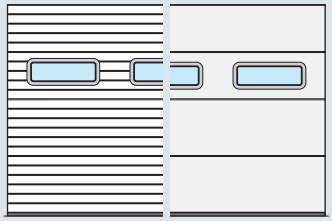


Mnohostrannost plánování pro stavitele hal a logistické podniky

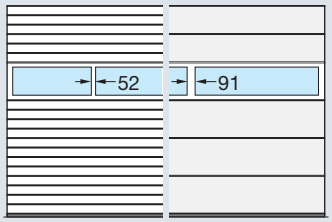
Provedení vrat (příklady*)



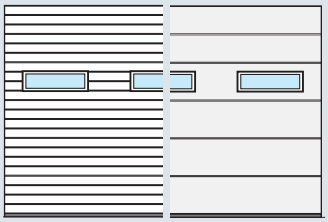
Provedení vrat bez prosklení
Výšky lamel: 375, 500, 625, 750 mm



Se sendvičovým oknem typu A
Výšky lamel: 500, 625, 750 mm



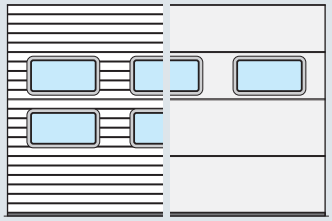
S hliníkovým zasklívacím rámem
Výška rámu: 500, 625, 750 mm
Provedení **N** s úzkými a **B** se širokými zasklívacími poli



Se sendvičovým oknem typu D
Pro výšky lamel: 500, 625, 750 mm



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



Se sendvičovým oknem typu E
Pro výšky lamel: 625, 750 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 [5)]
Při ploše vrat 25 m² bez integrovaných dveří
U = 1,0 W/m²K
Při ploše vrat 25 m² s integrovanými dveřmi = 1,2 W/m²K
Lamela: U = 0,5 W/m²K

[1)] EN 12424; [2)] EN 12425; [3)] EN 12426; [4)] EN 717-1;
[5)] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.

* Obrázek vlevo s povrchem Stucco, vpravo s povrchem Micrograin



DPU

Ocelová vrata s dvojitou tepelnou izolací pro vysoké teplotní rozdíly

Tepelná izolace snižuje provozní náklady
Transport a skladování čerstvého zboží musí probíhat v uzavřeném chladicím řetězci od výrobce až k spotřebiteli. Tento úkol má vysoké požadavky na spotřebu energie v každém chladicím procesu. Vrata DPU minimalizují ztrátu teploty u vratových otvorů a jsou proto obzvlášť vhodná pro použití v hlubokomrazicích zařízeních.

Tepelná izolace se systémem
Dvoustěnná ocelová vrata jsou v dutině rovnoměrně vyplněna stoprocentně bezfreonovou tuhou polyuretanovou pěnou. Materiál se spojí s ocelovým pláštěm. U vrat DPU má izolační jádro tloušťku 80 mm a díky tomu vykazuje vynikající izolační hodnoty. Dvojitá těsnění v prostoru překladu a podlahy zvyšují těsnost vrat a účinně tak snižují ztráty energie.

Vnější a vnitřní strana ocelových lamel vrat DPU jsou tepelně oddělené. To zajišťuje hodnotu tepelné izolace až 0,7 W/m²K a snižuje tvoření kondenzované vody na vnitřní straně vrat.



* Vzhledově nestejná s SPU, APU a TAP



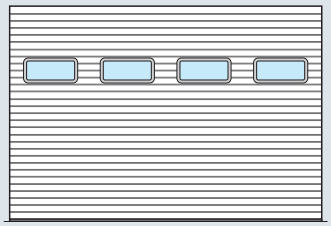
cca. o 30 % lepší tepelná izolace

Vrata šetřící energii speciálně pro logistiku čerstvého zboží

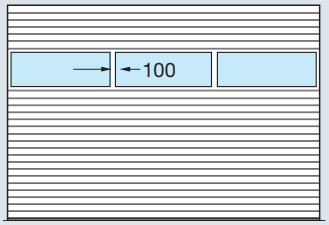
Provedení vrat (příklady)



Provedení vrat bez zasklení



Se sendvičovými okny typu A



S hliníkovými zasklenými rámy
lze dodat až do šířky 8000 mm

Technické údaje

Rozsah velikostí

šířka	do	6000 mm	(torzní pružiny)
šířka	do	10000 mm	(přímý pohon)
výška	do	5000 mm	(torzní pružiny)
výška	do	8000 mm	(přímý pohon)

Odolnost proti zatížení větrem [1)]
třída 3

Vodotěsnost [2)]
třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu [3)]
třída 3

Zvuková izolace [4)]
R = 22 dB

Tepelná izolace [5)]
Při ploše vrat 25 m² U = 0,7 W/m²K
Lamela: U = 0,3 W/m²K

[1)] EN 12424; [2)] EN 12425; [3)] EN 12426; [4)] EN 717-1;
[5)] EN 13241, Dodatek B EN 12428

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.

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.

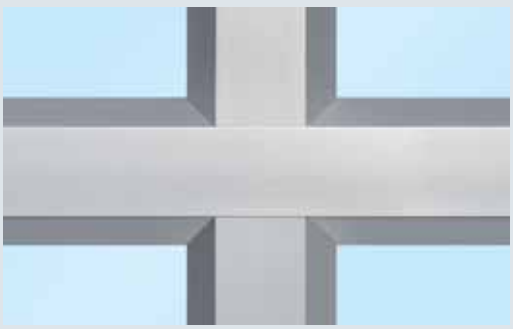


ASP 40

Hliníková vrata elegantního vzhledu s podstavcem Micrograin // NOVINKA

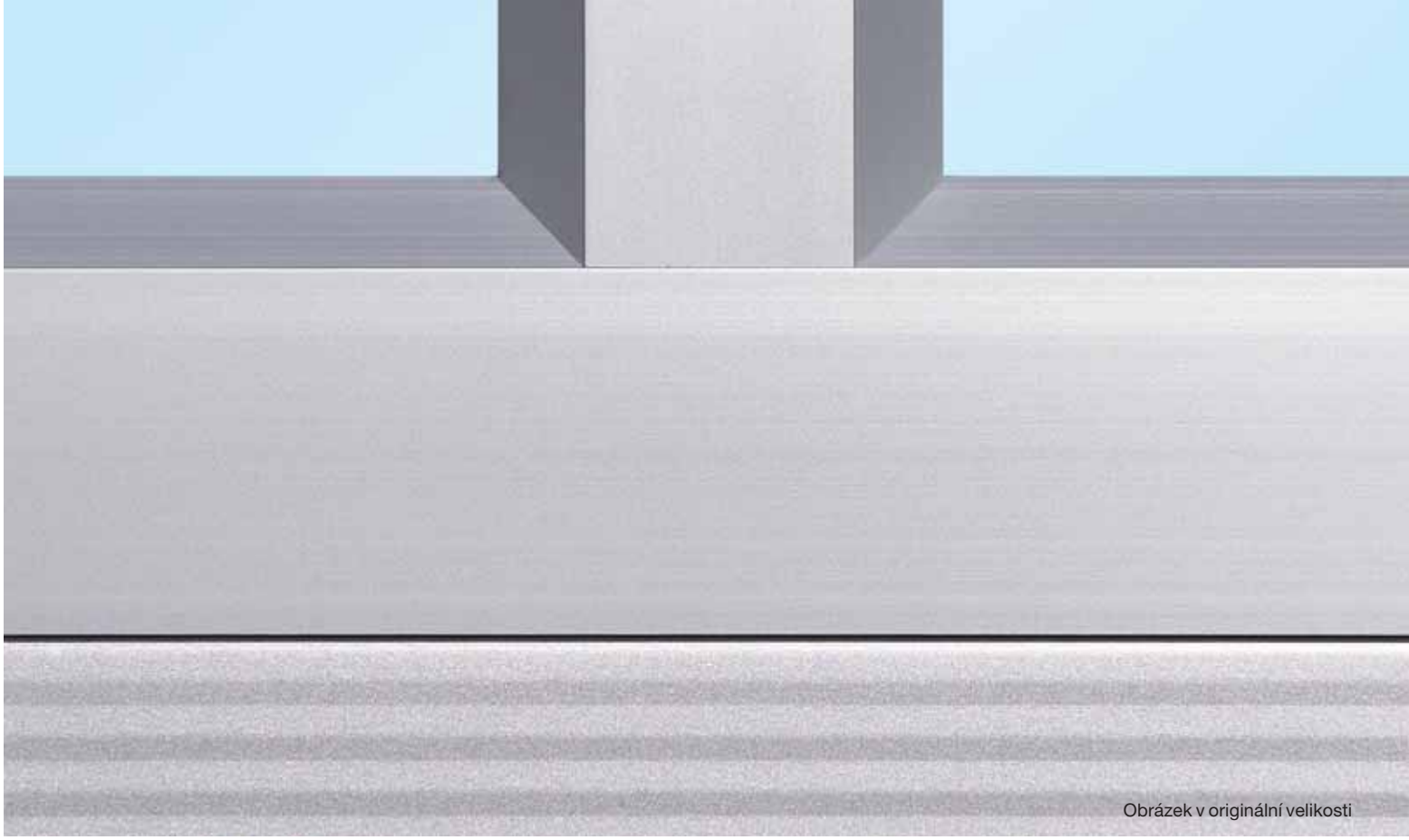
Architektura štíhlých profilů
Zcela nová rámová konstrukce vrat ASP 40 se vyznačuje štíhlou šířkou profilů a neviditelnými přechody lamel. Vrata se optimálně zapojí do moderní průmyslové architektury s velkoplošným prosklením. Vedle zdařilého vzhledu nabízejí vrata ASP 40 přesvědčivou robustnost, která je v každodenním provozu požadována.

Světlo a dobrá tepelná izolace
Hliníkové profily u vrat ASP 40 jsou široké jen 65 mm. Tak může do hal dopadat více světla. Vodorovné i svislé příčky jsou stejně široké – ku prospěchu harmonického vzhledu vrat. Lepší průhled zajišťuje nové prosklení DURATEC o tloušťce 26 mm, které se obejde bez středových distančníků.
Dvustěnný lamelový podstavec vyplněný tuhou polyuretanovou pěnou dostanete s elegantním povrchem Micrograin. Vnitřní strana má povrch Stucco. Kromě vysoké stability a průhlednosti nabízejí vrata ASP 40 dobrou tepelnou izolaci.



Neviditelné přechody lamel a zasklívacích rámů

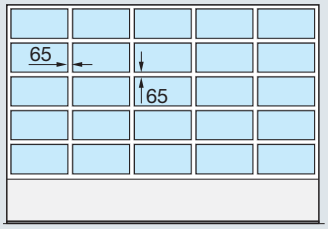




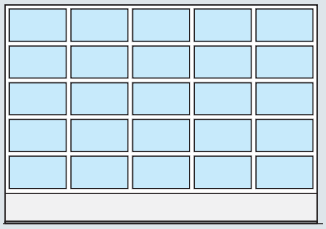
Obrázek v originální velikosti

Štíhlý profil se stabilním lamelovým podstavcem

Provedení vrat (příklady)



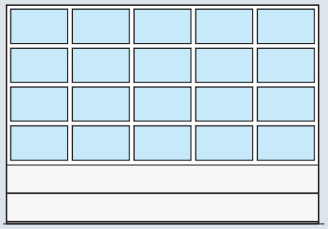
standardní výška podstavce 750 mm



volitelná výška podstavce 500 mm



volitelná výška podstavce
1500 mm, (2 lamely po 750 mm)



volitelná výška podstavce
1000 mm, (2 lamely po 500 mm)

Technické údaje

Rozsah velikostí
šířka do 5000 mm
výška do 7000 mm

Odolnost proti zatížení větrem [1)]
třída 3

Vodotěsnost [2)]
třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu [3)]
třída 2

Zvuková izolace [4)]
R = 19 dB

Tepelná izolace [5)]
Při ploše vrat 25 m² U = 3,0 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 2,6 W/m²K

[1)] EN 12424; [2)] EN 12425; [3)] EN 12426; [4)] EN 717-1;
[5)] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



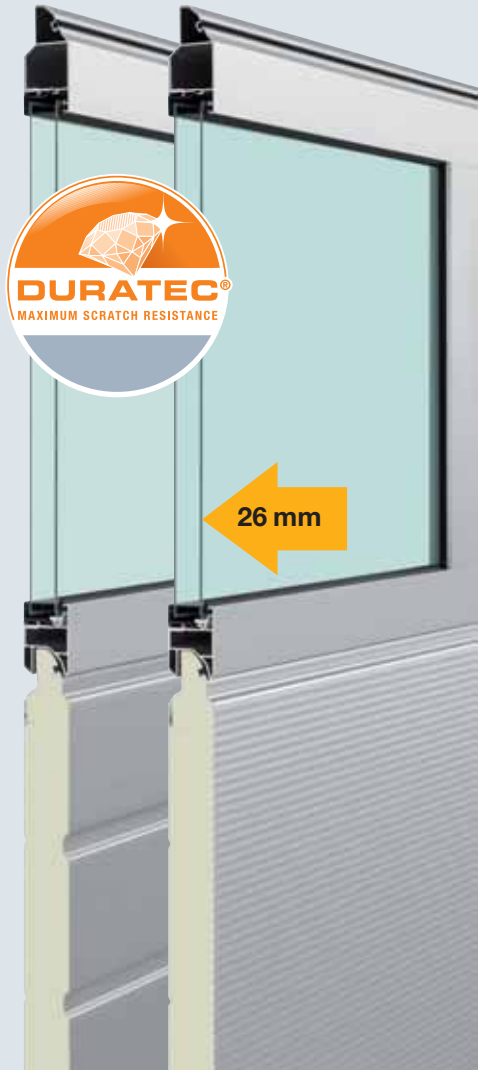
APU 40

Moderní hliníková vrata s ocelovým podstavcem a mnoha provedeními

Univerzální použití
Kombinace dvoustěnného ocelového podstavce a hliníkového zasklívacího rámu se v praxi nejlépe osvědčila. Vrata APU 40 jsou velmi stabilní a propouštějí do haly mnoho světla. Na základě přesvědčivých charakteristik a různých variant provedení patří tato vrata Hörmann k nejpreferovanějším sekčním vratům pro výrobní haly.

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.

Individuální provedení
Velká robustnost spočívá v prvé řadě na izolačním jádru o tloušťce 42 mm ze stoprocentně bezfreonové tuhé polyuretanové pěny, kterou je lamelový podstavec rovnoměrně vyplněn. Díky kvalitnímu základnímu nátěru na pozinkovaném materiálu a povrchu Stucco jsou tato vrata spolehlivě chráněna proti korozi a vlivům okolního prostředí. Volitelně jsou vrata dodávána s povrchem Micrograin zvnějšku. Na přání dostanete tato vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu pro praktický průchod osob.





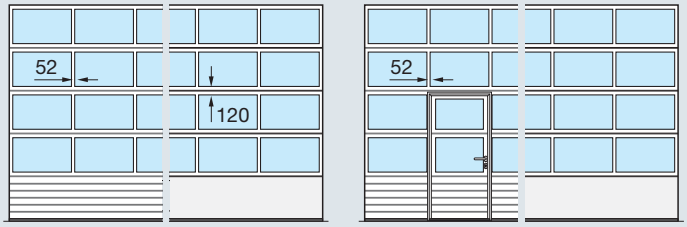
Pevný lamelový sokl



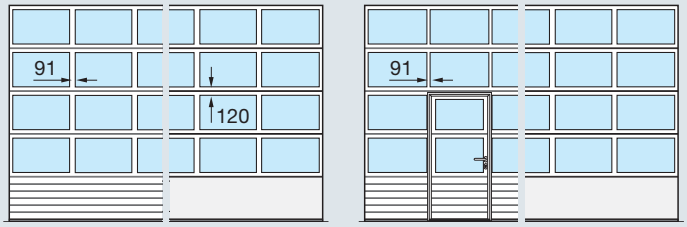
Cenové zvýhodnění u širokých zasklívacích polí

Vhodná provedení pro individuální požadavky

Provedení vrat s úzkými zasklívacími poli N (příklady*)

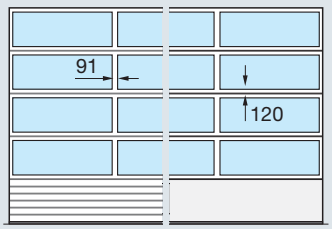


U vrat do šířky 5500 mm sériově s profilem příčky 52 mm a lamelový podstavec o výšce 750 mm, volitelně 500 mm, 1000 mm a 1500 mm



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 [5]
Při ploše vrat 25 m² bez integrovaných dveří
U = 3,0 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 2,8 W/m²K
Při ploše vrat 25 m² s integrovanými dveřmi = 3,2 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 3,0 W/m²K

[1] EN 12424; [2] EN 12425; [3] EN 12426; [4] EN 717-1;
[5] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.

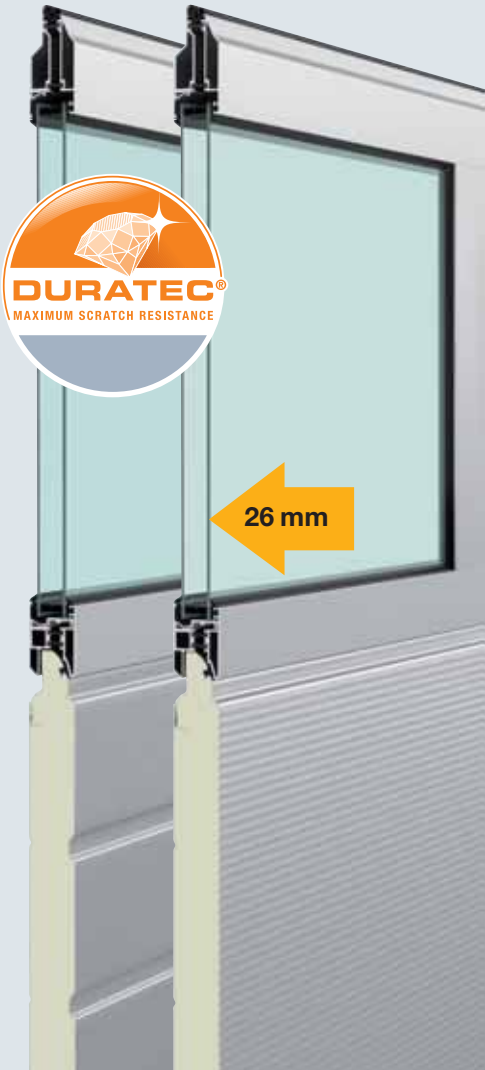
* Obrázek vlevo s povrchem Stucco, vpravo s povrchem Micrograin

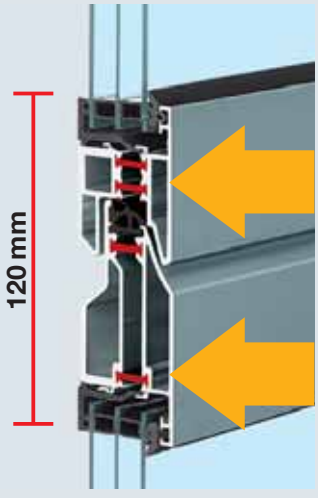


TAP 40 Ocelová-hliníková vrata s tepelně dělenými profily

Vrata s trojnásobným užitkem
U vrat TAP 40 jsou spojeny tři přednosti: dobrá tepelná izolace, dostatečný dopad světla a vysoká stabilita. Tato tepelně izolační vrata se používají v průmyslových halách, ve kterých má panovat příjemná vnitřní teplota a přesto je požadována vysoká robustnost vrat, například v automobilových dílnách.

Stabilita a tepelná izolace
Dobré tepelné izolace se u vrat TAP 40 dosahuje tepelně dělenými hliníkovými trubkovými profily. Venkovní a vnitřní obaly profilů jsou děleny polyamidovými můstky vyztuženými skelným vláknem a současně silově spojeny. Navíc dobrou izolaci zajišťuje tepelně izolující dvojité prosklení DURATEC o tloušťce 26 mm a k tomu nabízí jasný průhled, protože se obejde bez středových distančníků.
Dvoustěnný ocelový lamelový podstavec s výplní ze stoprocentně bezfreonové tuhé polyuretanové pěny nabízí kromě robustnosti také dobrou tepelnou izolaci.



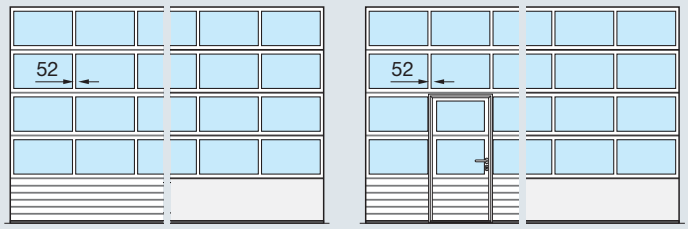


Tepelné dělení v rámovém profilu pomocí polyamidových můstků vyztužených skelným vláknem (červené) s volitelným trojitým prosklením.

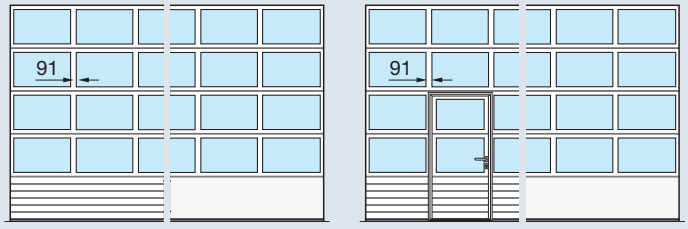


Dobrá tepelná izolace a vysoký dopad světla

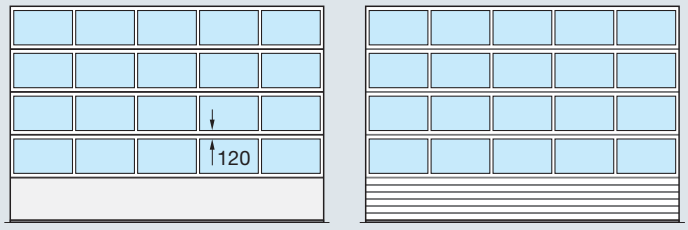
Provedení vrat (příklady*)



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



U povrchu Micrograin a Stucco jsou výšky podstavců standardně: 750 mm, volitelně 500 mm, 1000 mm 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 [5]
Při ploše vrat 25 m² bez integrovaných dveří
U = 2,5 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 2,3 W/m²K
Při ploše vrat 25 m² s integrovanými dveřmi = 2,7 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 2,5 W/m²K

[1] EN 12424; [2] EN 12425; [3] EN 12426; [4] EN 717-1;
[5] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.

* Obrázek vlevo s povrchem Stucco, vpravo s povrchem Micrograin



ASR 40

Hliníková vrata s jemným vzhledem profilů pro fasády s velkoplošným prosklením // NOVINKA

Krásnější vzhled u architektury s důrazem na sklo
Nová rámová konstrukce vrat ASR 40 se optimálně hodí k moderním skleněným fasádám a prakticky ji nelze odlišit od pevných prvků fasády. Profily mají vodorovně i svisle stejnou šířku 65 mm. Díky symetrii profilů a neviditelným přechodům lamel působí vrata elegantně a harmonicky.

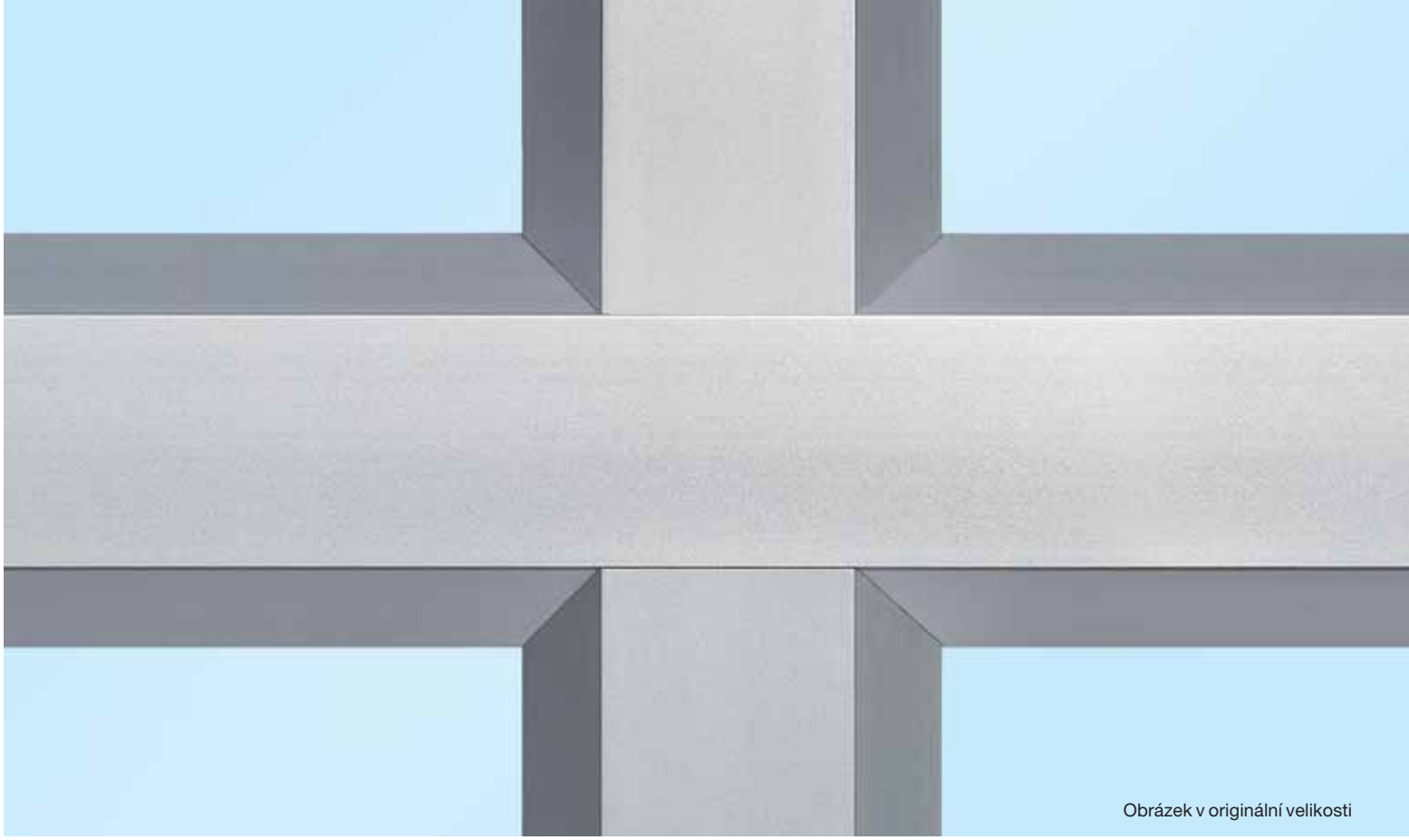
Více dopadajícího světla a lepší průhled
Díky štíhlé šířce profilu nových průmyslových sekčních vrat ASR 40 získají vaši zákazníci a návštěvníci nerušený pohled do prodejních a výstavních prostorů a denní světlo může být lépe využito.

Průhlednost a současně nejlepší tepelná izolace
Obzvlášť dobrou tepelnou izolaci vrat ASR 40 zajišťuje nové 2tabulkové prosklení DURATEC o tloušťce 26 mm a inteligentní geometrie profilů. Podlahové pole je standardně vyplněno polyuretanovou sendvičovou výplní o tloušťce 26 mm, zvenčí i zevnitř opatřenou povrchem Stucco. Zvláště atraktivní jsou vrata ASR 40 také s úplným prosklením.



Lamelový přechod s těsněním a ochranou proti sevření prstů

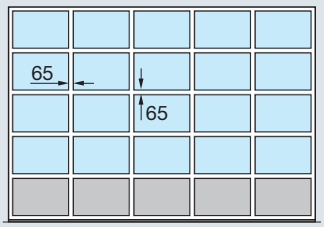


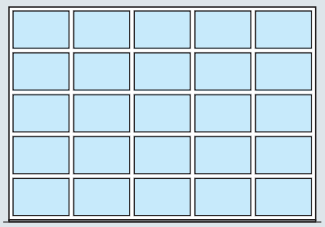


Obrázek v originální velikosti

Štíhlý profil s neviditelnými přechody lamel

Provedení vrat (příklady)





Standardně s šířkou profilu 65 mm, vodorovně i svisle, bez viditelného přechodu lamel.

Technické údaje

Rozsah velikostí
šířka do 5000 mm
výška do 7000 mm

Odolnost proti zatížení větrem [1)]
třída 3

Vodotěsnost [2)]
třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu [3)]
třída 2

Zvuková izolace [4)]
R = 19 dB

Tepelná izolace [5)]
Při ploše vrat 25 m² U = 3,2 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 2,8 W/m²K

[1)] EN 12424; [2)] EN 12425; [3)] EN 12426; [4)] EN 717-1;
[5)] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



ALR 40

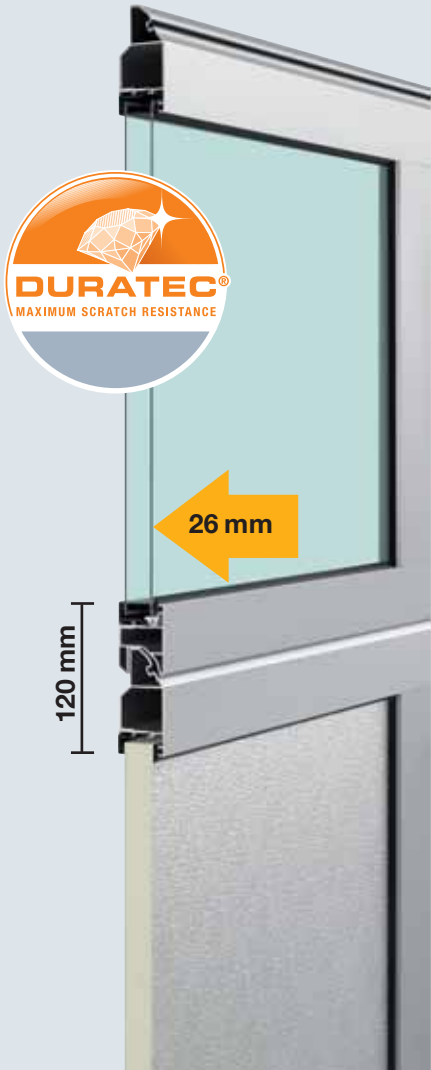
Moderní hliníková vrata podtrhují současnou architekturu

Reprezentativní řešení vrat
Vrata ALR 40 přesvědčují svým moderním vzhledem vyznačujícím se velkou průhledností. Velkoplošné prosklení až po podlahové pole a štíhlé hliníkové profily rámů propůjčují těmto vratům náročný design.

Ztvárnění vrat v mnoha provedeních
Pro jasný a moderní vzhled vrat Hörmann je každé křídlo vrat rovnoměrně rozděleno odspodu až nahoru. Pro variantu profilu je rozhodující šířka vrat: Buď s šířkou profilu 52 mm u vrat do šířky 5500 mm, nebo 91 mm u vrat od šířky 5510 mm. U širokých profilů se dodává i široké prosklení. Volitelné integrované dveře bez vysokého prahu jsou harmonicky zapojeny do celkového vzhledu vrat.



Pohled na vnitřní stranu vrat s černými zasklívacími lištami



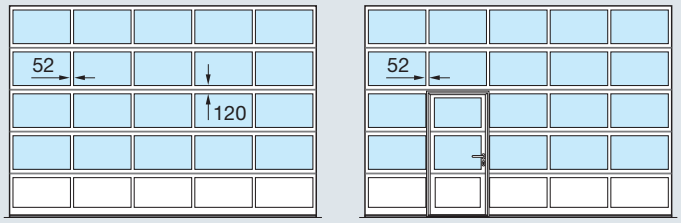




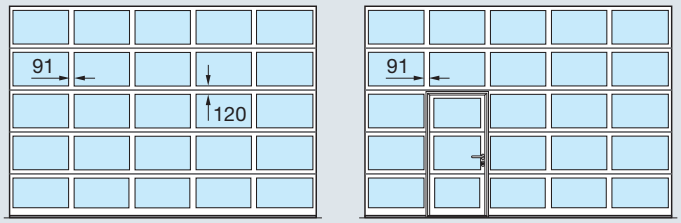
Cenové zvýhodnění při širokých zasklívacích polích

Špičkový vzhled vrat s mnohotvárnými provedeními vrat

Provedení vrat s úzkými zasklívacími poli N (příklady)

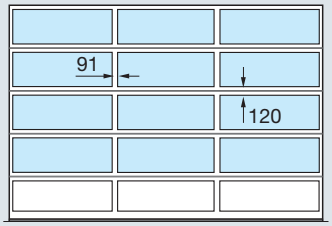


U vrat do šířky 5500 mm sériově s profilem příčky 52 mm



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 [5]
Při ploše vrat 25 m² bez integrovaných dveří
U = 3,3 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 3,0 W/m²K
Při ploše vrat 25 m² s integrovanými dveřmi = 3,6 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U =3,3 W/m²K

[1] EN 12424; [2] EN 12425; [3] EN 12426; [4] EN 717-1;
[5] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.

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



ALR Vitraplan

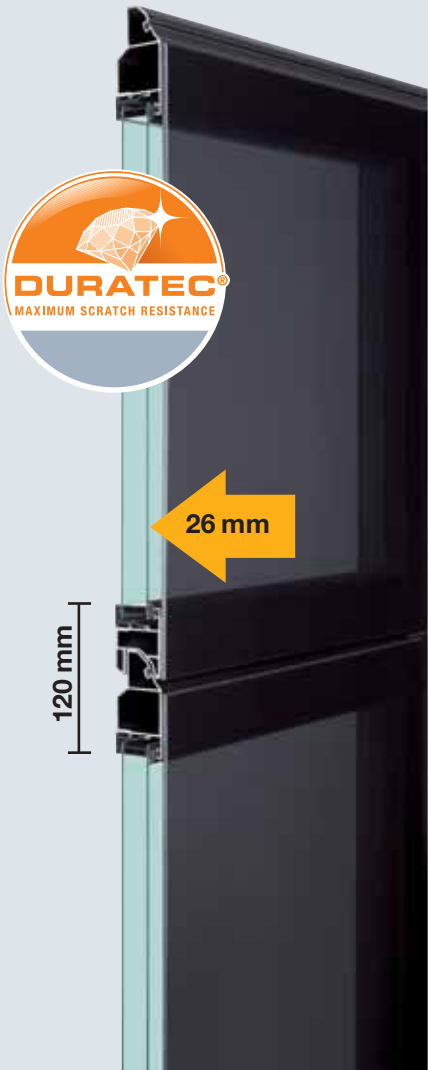
Exkluzivní hliníková vrata s prosklením lícujícím s plochou // NOVINKA

Pro náročnou architekturu hal
Vrata ALR Vitraplan jsou exkluzivní variantou vrat ALR 40 s širokými prosklenými poli. Díky předsazenému prosklení lícujícímu s plochou dostávají vrata obzvlášť jasný, mimořádně elegantní vzhled. Rámový profil je skrytý - celkový vzhled nic neruší. Jednotná fronta prosklení je atraktivním prvkem poutajícím pozornost na moderních průmyslových stavbách i soukromých reprezentačních budovách. Vnitřní strana odpovídá vzhledu profilu vrat ALR 40 B. Osvědčená ochrana proti sevření prstů průmyslových sekčních vrat Hörmann je zaručena i u vrat ALR Vitraplan.

Dva barevné odstíny na výběr
S prosklením v hnědém nebo šedém barevném odstínu a s tmavým barevným odstínem rámového profilu harmonizujícím s barvou skla mohou být vrata ALS Vitraplan optimálně začleněna do fasády.
Tato exkluzivní vrata přesvědčují vzrušující směsicí zrcadlení a průhledů.


Předsazené prosklení v hnědém barevném odstínu

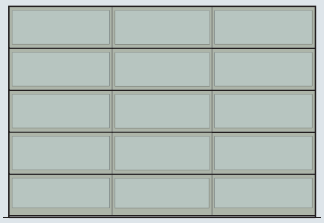

Předsazené prosklení v šedém barevném odstínu





Prvek poutající pozornost pro reprezentativní budovy a moderní architekturu

Provedení vrat



Rozdělení polí prosklení odpovídá vratům ALR 40 B

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

Zvuková izolace [4]
R = 19 dB

Tepelná izolace [5]
Při ploše vrat 25 m² U = 3,2 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 3,1 W/m²K

[1] EN 12424; [2] EN 12425; [3] EN 12426; [4] EN 717-1;
[5] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.

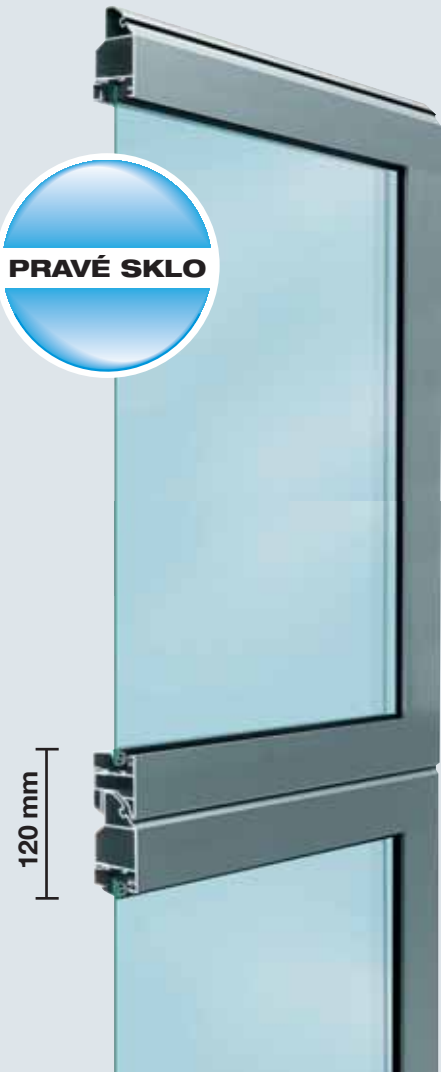




ALS 40 Výkladní okno - hliníková vrata s pravým sklem

Velkoplošné plné prosklení zve k nahlížení
Již zvenčí ukázat, co se vyplatí prohlédnout si uvnitř. A světlem 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.

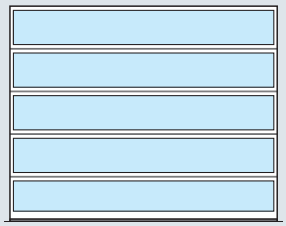
Stejně vysoké výplně z pravého bezpečnostního skla
Plně prosklená vrata mají působit také jako výkladní skříň. Tohoto dojmu dosahuje Hörmann velkým podílem skla s přesně stejně vysokými tabulemi. K tomu používáme vrstvené bezpečnostní sklo (6 mm), neboť „výkladní skříň“ na exponované pozici se musí dát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



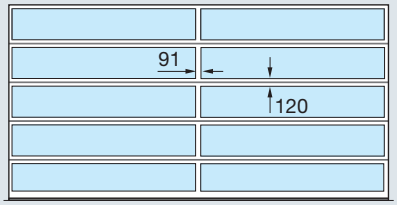


Uveďte své výrobky do pravého světla

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 [1)]
třída 3

Vodotěsnost [2)]
třída 3 (70 Pa)

Propustnost vzduchu [3)]
třída 2

Zvuková izolace [4)]
R = 19 dB

Tepelná izolace [5)]
Při ploše vrat 25 m² U = 6,2 W/m²K
a volitelným izolačním dvojsklem, 16 mm U = 4,1 W/m²K

[1)] EN 12424; [2)] EN 12425; [3)] EN 12426; [4)] EN 717-1;
[5)] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



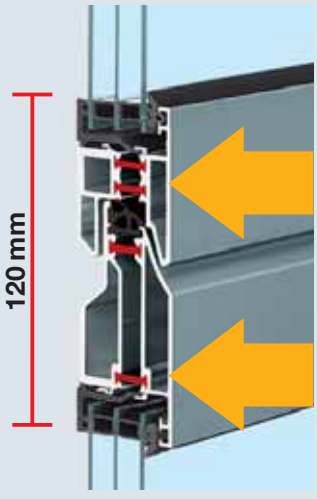
TAR 40

Hliníková vrata s tepelně dělenými profily

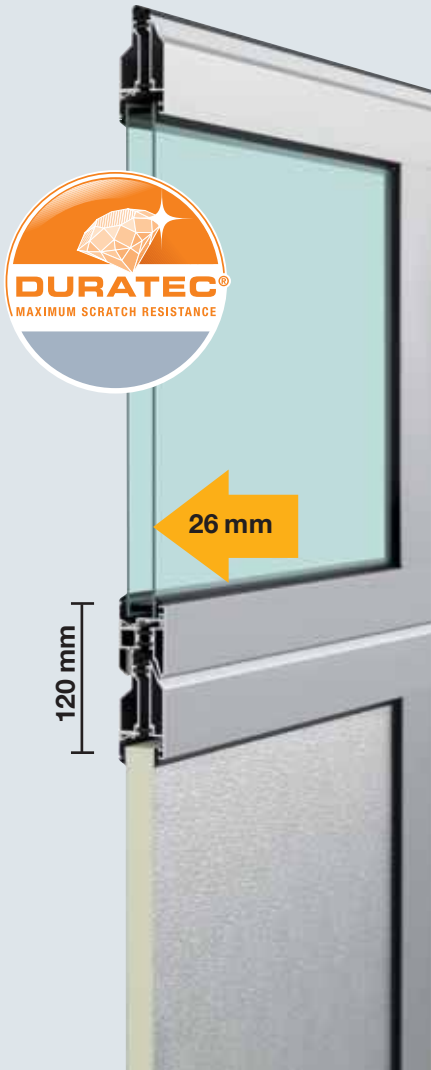
Přesvědčivé argumenty
Tato vrata mají hned několik výhod: vysokou průhlednost, velkou stabilitu a dobrou tepelnou izolaci. Moderní design vrat TAR 40 se hladce zapojí do fasád současné architektury.

Stabilní tepelné dělení v profilu
Venkovní a vnitřní obaly profilů jsou děleny polyamidovými můstky vyztuženými skelným vláknem a současně silově spojeny.

Nejlepší tepelná izolace a komfort
Vysoké hodnoty tepelné izolace se dosahuje kombinací několika charakteristik vrat: Tepelně dělené hliníkové trubkové profily, dvojité prosklení odpuzující chlad. Venkovní a vnitřní obaly profilů jsou děleny polyamidovými můstky vyztuženými skelným vláknem a současně silově spojeny. Dvojité prosklení DURATEC má standardně tloušťku 26 mm a díky tomu vykazuje vysokou tepelnou izolaci. Na přání jsou vrata dodávána s trojitým prosklením DURATEC pro ještě lepší tepelnou izolaci. Podlahové pole je standardně vyplněno stoprocentně bezfreonovou tuhou polyuretanovou pěnou o tloušťce 26 mm. Volitelné integrované dveře bez vysokého prahu poskytují pohodlný průchod osob, aniž by bylo nutné otvírat celá vrata. Tím se snižují tepelné ztráty a šetří se energie.



Tepelné dělení v rámovém profilu pomocí polyamidových můstků vyztužených skelným vláknem (červené) s volitelným trojitým prosklením.

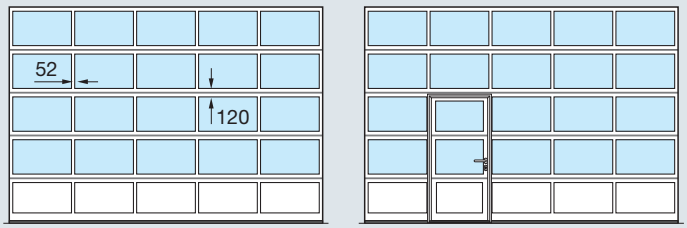




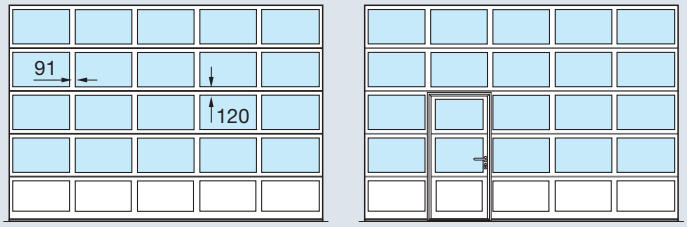
3 x TOP
ve světle, vzhledu a tepelné izolaci

Multitalent pro reprezentativní výrobní haly

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 [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 [5]
Při ploše vrat 25 m² bez integrovaných dveří
U = 2,7 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U = 2,4 W/m²K
Při ploše vrat 25 m² s integrovanými dveřmi = 3,0 W/m²K
a volitelné trojité prosklení U =2,7 W/m²K

[1] EN 12424; [2] EN 12425; [3] EN 12426; [4] EN 717-1;
[5] EN 13241, Dodatek B EN 12428

Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 45.

Další informace jsou uvedeny v montážních datech.



Sekční vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Jen u společnosti Hörmann

EVROPSKÝ PATENT

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.

Nastavitelné dvojité těsnění u prahu z ušlechtilé oceli pro vysokou tepelnou izolaci
V přechodu spodní hrany vrat k podlaze a od dveřního křídla k prahu. Samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat i dveří vyrovnává mírné nerovnosti podlahy.
Tím se hodnota tepelné izolace u sekčních vrat s integrovanými dveřmi snižuje jen asi o 0,2 W/m²K vzhledem k ploše vrat 25 m².



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

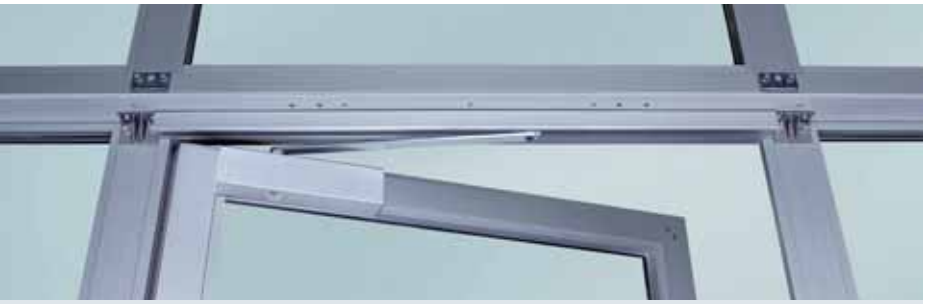
Také v případě stoupajícího terénu v prostoru vratového / dveřního otvoru doporučujeme integrované dveře s prahem.







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. Otevírají se dovnitř nebo ven a mohou být v provedení s levým nebo pravým dorazem DIN. Na přání i s troj- násobným 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/C0 (dříve 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.



Barevná vrata podporují design společnosti

14 přednostních barevných odstínů!
Bez příplatku u dvoustěnných ocelových lamel – využijte výhodnou cenu!

provozní bílá RAL 9016	čistě bílá RAL 9010	šedý hliník RAL 9007	bílý hliník RAL 9006	šedobílá RAL 9002
terakotově hnědá RAL 8028	antracitová šedá RAL 7016	mechově zelená RAL 6005	listová zelená RAL 6002	hořcově modrá RAL 5010
azurově modrá RAL 5009	ultramarínová modř RAL 5002	ohnivě červená RAL 3000	řepkově žlutá RAL 1021	

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





Barva se stále více stává nositelem sympatie 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 v 200 barvách stupnic RAL a NCS*.

Mokré 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).

Bez pokrytí ve výrobním závodě jsou pozinkované rámy zárubní a kování. Volitelně s pokrytím dostanete eloxované profily integrovaných dveří a zasklívací lišty. Rámy sekčních a sendvičových oken jsou obecně černé. Zesílení vratových křídel a koncové úhelníky jsou v zásadě šedobílé (podobné RAL 9002).



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

* Vyjmuty jsou barvy s perleťovým efektem, zářivé a metalické barvy.
Malé barevné odchylky jsou přípustné.
Všechny barvy se opírají o stupnice RAL/NCS.



Pro více světla v hale

Nejvyšší odolnost proti poškrábání
S umělohmotným prosklením DURATEC si sekční vrata Hörmann i po několikanásobném čištění a silném namáhání zachovají dlouhodobě jasný průhled.



	Prosklení typu A	Prosklení typu D	Prosklení typu E
	Světlý průhled: 635 × 245 mm **Zasklívací rám:** Umělohmotný rám, černý, černý, nebo rám litý pod tlakem, černý **Výšky lamel:** 500 mm (DPU) 500, 625, 750 mm (SPU)	**Světlý průhled:** 602 × 132 mm **Zasklívací rám:** Umělohmotný rám, černý **Výšky lamel:** 500, 625, 750 mm	**Světlý průhled:** 725 × 370 mm **Zasklívací rám:** Umělohmotný rám, černý **Výšky lamel:** 625, 750 mm
 **Dvojité plastové prosklení DURATEC čiré** **SPU, 29 mm, rám litý pod tlakem** **SPU, 33 mm, umělohmotný rám** **DPU, 43 mm, rám litý pod tlakem**	**SPU, DPU**	**SPU**	**SPU**
 **DURATEC, umělá hmota, trojité tabule, čiré, DPU, 43 mm, rám litý pod tlakem**	**DPU**		
 **DURATEC, umělá hmota, 4násobné tabule, čiré, DPU, 43 mm, rám litý pod tlakem**	**DPU**		
 **DURATEC, polykarbonátové dvojité tabule, čiré, odolné proti nárazu, rám litý pod tlakem SPU, 29 mm, umělohmotný rám SPU, 33 mm**	**SPU**		



Nejvyšší odolnost proti poškrábání
S umělohmotným prosklením DURATEC si sekční vrata Hörmann i po několikanásobném čištění a silném namáhání zachovají dlouhodobě jasný průhled.

		Hliníkový zasklívací rám **Světlý průhled:** Po provedení **Zasklívací rám:** Normální profil nebo tepelně dělený profil, eloxovaný, E6/C0 (dříve E6/EV1) **Profily příčlí:** 52/91 mm 100 mm (DPU)	Hliníkový zasklívací rám se štíhlým profilem **Světlý průhled:** Po provedení **Zasklívací rám:** Normální profil, eloxovaný, E6/C0 (dříve E6/EV1) **Profily příčlí:** 65 mm
DURATEC	**Plastové prosklení DURATEC čirá, 3 mm**	**APU, ALR, SPU**	
DURATEC	**Dvojité plastové prosklení DURATEC, čiré 26 mm (45 mm u DPU)**	**APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU**	**ASP, ASR**
DURATEC	**DURATEC, umělá hmota, trojité tabule, čiré, 26 mm (45 mm u DPU)**	**APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU**	**ASP, ASR**
DURATEC	**Čtyřnásobné plastové prosklení DURATEC, čiré 45 mm**	**DPU**	
DURATEC	**DURATEC, polykarbonátová tabule, čirá, odolná proti nárazu, 6 mm**	**APU, ALR, SPU**	
DURATEC	**DURATEC, polykarbonátová dvojitá tabule, čirá, odolná proti nárazu, 26 mm**	**APU, TAP, ALR, TAR, SPU**	**ASP, ASR**
	Umělohmotná tabulka krystalická struktura 3 mm	**APU, ALR, SPU**	
DURATEC	**Umělohmotné dvojité tabule, krystalická struktura, s čirou vnitřní tabulí DURATEC, 26 mm**	**APU, TAP, ALR, TAR, SPU**	**ASP, ASR**
	Jednoduchá tabule z VSG, čirá, 6 mm	**APU, ALR, ALS, SPU**	
	Dvojité tabule z ESG, čiré, 16 mm	**APU, ALR, ALS, SPU**	
	Dvojité desky s dělícími můstky (velmi stabilní tabulky) 16 mm	**APU, TAP, ALR, TAR, SPU**	
	Mřížovina z pozinkované oceli, opatřená práškovým nástřikem Větrací průřez: 58% plochy vrat	**APU, ALR, SPU**	
	Děrovaný plech z hladké ušlechtilé oceli Větrací průřez: 40% plochy výplně	**APU, ALR, SPU**	
	Výplň z hliníkového plechu se vzorováním Stucco 1,5 mm	**ALR**	
	Polyuretanová sendvičová výplň obložená hladkým hliníkovým plechem, oboustranně eloxovaným 16 mm	**ALR, TAR**	**ASR**
	Sendvičová PU výplň zakrytá hliníkovým plechem s oboustranným povrchem Stucco 26 mm	**ALR, TAR**	**ASR**

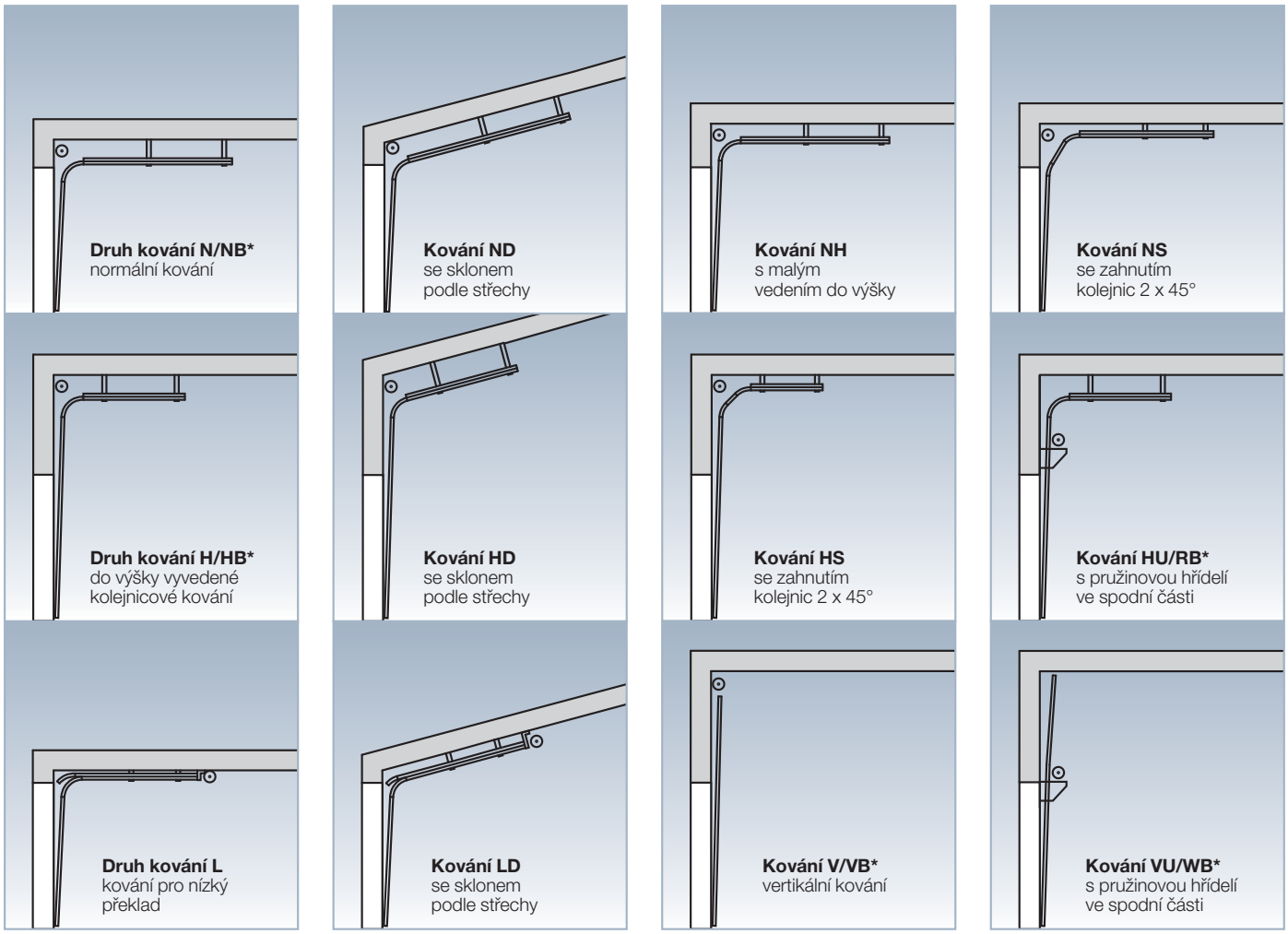
Bezpečné plánování u starých domů a novostaveb
Způsob vedení vrat by v žádném případě neměl narušovat provoz uvnitř haly. Proto je volba správného druhu kování důležitá již při plánování. Společnost Hörmann dodává všechny typy vrat v kombinaci s veškerými druhy kování.

Všechny možné varianty kování jsou uvedené v platných montážních datech.



Sekční vrata Hörmann se přizpůsobí jakékoliv hale

Příklady možností kování



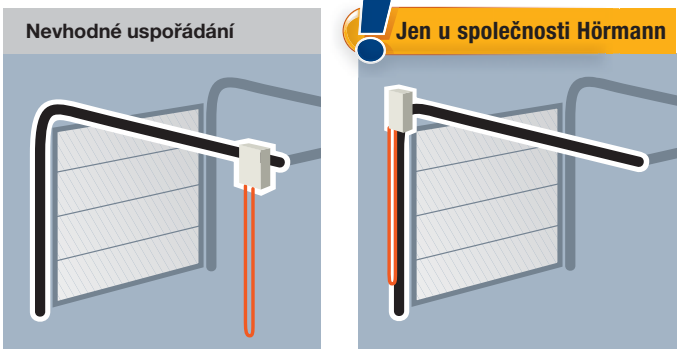
* u vrat DPU

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

U podzemních a hromadných garáží doporučujeme použití pohonu FU s nízkou hlučností.





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

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 vloupání.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 43).



Zajišťovací hák zařízení proti zvednutí automaticky pevně zaskočí.





Standardní zajištění pro ručně ovládaná vrata

Posuvná zástrčka
Připravená pro visací zámek zákazníka jako bezpečné uzavření na noc.



Jen u společnosti Hörmann

Otočná zástrčka
Samočinně uzavírací vratový zámek v podobě západkového kotouče. Na požádání pro vrata s kováním VU/WB a HU/RB (se spodní 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.
Profilová cylindrická vložka se dá také začlenit do centrálních uzamykacích zařízení.



Posuvná zástrčka



Otočná 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.**



Posuvná zástrčka



Otočná zástrčka

Všechny vnitřní díly jsou chráněny povrchovou úpravou.

Nejlepší důkaz kvality: vyzrálá technika až do detailu



1. Chod vrat s nízkou hlučností
Závěs-držák kladky z galvanicky pozinkované oceli s nastavitelnými umělohmotnými vodicími kladkami uloženými v kuličkových ložiskách zaručují přesný a nehlučný chod vrat.

Mimořádně příznivé pro servis
Při škodách způsobených najetím v prostoru zárubní mohou být **přišroubované vodicí kolejnice** snadno a levně vyměněny.

2. Galvanicky pozinkovaný, sklopný držák kladky
Díky sklopnému držáku kladky se snižuje výška překladu a zabraňuje se přelomení horního článku vrat při otevřených vratech.

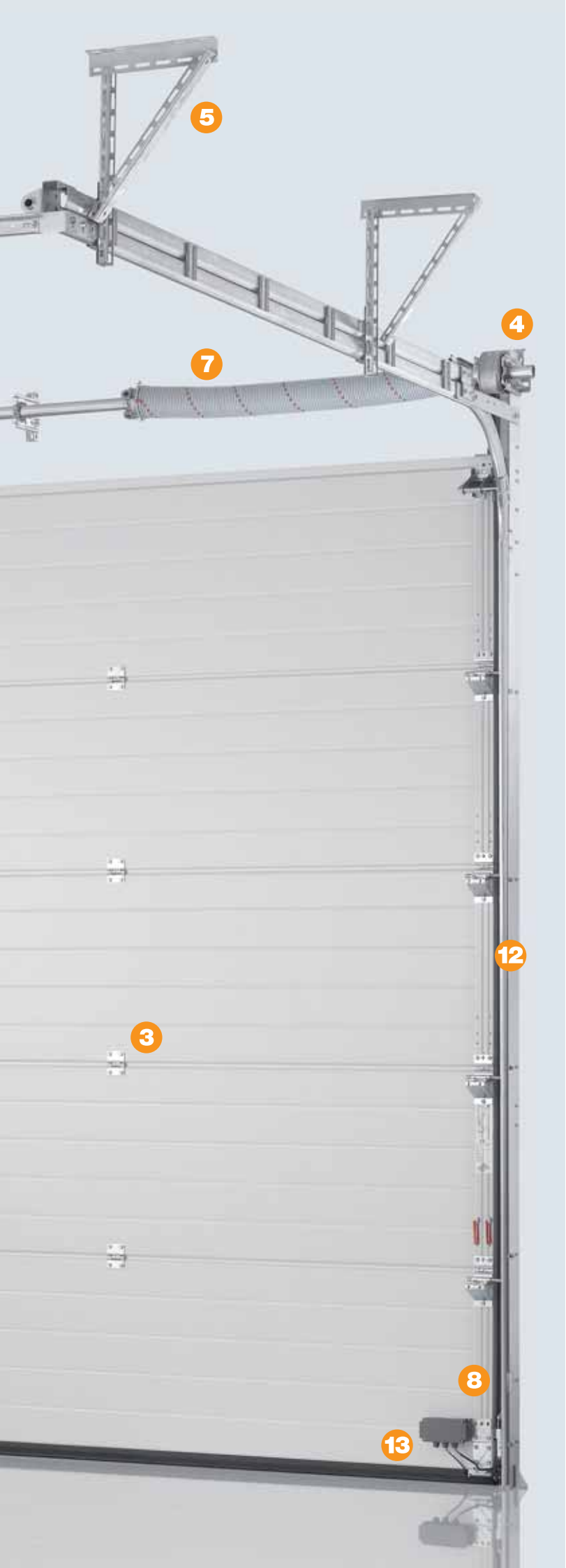
3. Spoje odolné proti vytržení
Stabilní středové kování z galvanicky pozinkované oceli přesně spojuje jednotlivé články vrat. Okrajové profilování článků vrat je konstruováno tak, aby šrouby byly vedeny plechem 4krát a byly odolné proti vytržení.

4. Horní zakončení zárubně s připojovací konzolou
Pevně definované polohy konzoly pružinové hřídele usnadňují montáž celé pružinové hřídele.

Připojení pružinové hřídele k lanovému bubnu
Bezpečné spojení z jednoho odlitku zvyšuje funkční bezpečnost a je příznivé pro montáž. Hřídel je pozinkovaná, **pružiny jsou pískované a opatřené ochrannou vrstvou.**

Flexibilní hřídelová spojka
Malé odchylky vyrovnání lze vyrovnat flexibilitou hřídelové spojky.

5. Prefabrikované zavěšení
Stropní zavěšení vodicích kolejnic se provádí pomocí speciálních kotev z pozinkované oceli s oválnými otvory. Vyrábějí se pro příslušnou stavební situaci do značné míry předem.



Vrata musí splňovat bezpečnostní předpisy evropské normy 13241-1!
Nechte si to potvrdit od ostatních nabízejících!

Bezpečnostní charakteristiky dle evropské normy 13241-1

Kontrolováno a certifikováno u společnosti Hörmann:

Zajištění proti pádu

6. 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.

7. Optimální vyrovnání hmotnosti
Torzní pružinový agregát s drážkovanou pružinovou hřídelí zajišťuje optimální vyrovnání hmotnosti. Díky tomu se vrata lehce pohybují v každé fázi otevírání a zavírání.

8. Záchytné zařízení
Na zátěži závislé klikové zařízení proti prasknutí lana a pružiny, integrované v nosném prostředku. **Evropský patent.**

9. Zabezpečení pro případ zlomení pružiny
Při zlomení pružiny zastaví torzní pružinovou hřídel a bezpečně udrží vrata v jejich poloze. **Evropský patent.**

Ochrana před sevřením

10. Ochrana proti sevření prstů
Díky speciálnímu tvaru vratových článků neexistují žádná místa sevření. Ani na vnější ani na vnitřní straně.

11. 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.

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

13. Zajištění před zavírací hranou
Senzory hlídají spodní hranu vrat a v případě nebezpečí ji nechají zastavit a reverzovat. Obzvláště bezpečné hlídání zavírací hrany vrat zaručuje předsazená světelná závora (další informace viz str. 51). Překážky jsou rozpoznány ještě před dotykem s vraty.

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/ článkovým 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 obzvlášť 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 kolejnic.

U všech pohonů na třífázový proud:
- **velmi klidný chod**
- **vysoká doba zapnutí**
- **rychlý chod vrat**
- **dodáváno také jako verze FU**

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

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



Silný pohon k sekčním vratům

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

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

Standardní montážní poloha: svisle



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.



Jen u společnosti Hörmann

Standardně

- **IP 65 (ochrana proti stříkající vodě)**

- **Vrata i pohon od jednoho výrobce**
  Průmyslová sekční vrata, pohony a řídicí jednotky Hörmann jsouvzájemně dokonale sleděným systémem od jednoho výrobce. To šetří čas a náklady.

- **Masivní kovová převodovka**

- **Zajištění proti zvednutí**
  U firmy Hörmann jsou všechna motorem poháněná průmyslová sekční vrata do výšky 5 m standardně vybavena zajištěním proti zvednutí bránícím vloupání. Tato mechanická ochrana spolehlivě zabraňuje násilnému zvednutí vrat, a to i při výpadku proudu.



- **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.



- **Zajištění protaženého lana**
  Klikové zařízení závislé na zátěži, integrované do nosného prvku proti přetržení lana nebo zlomení pružiny.



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. Splňuje požadavky normy EN 14092.



Pohon nenáročný na prostor



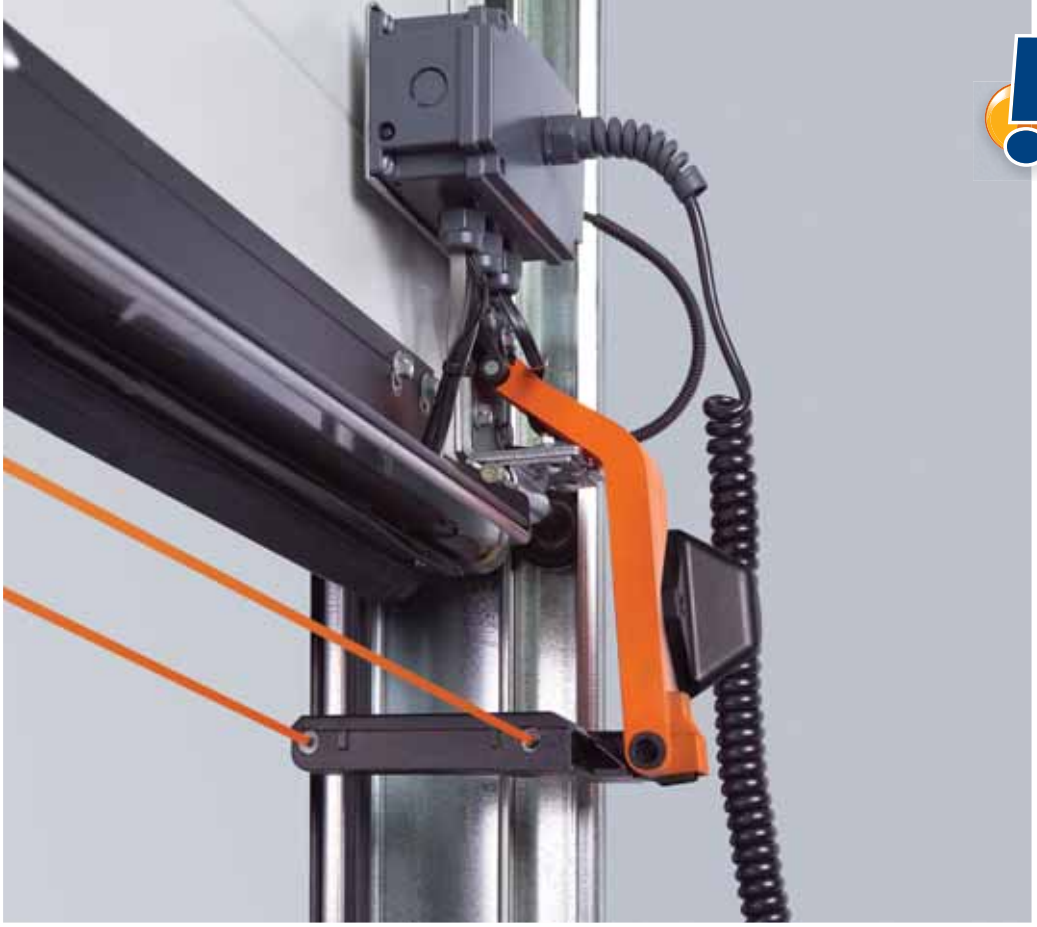
Řetězový pohon ITO 400 s kolejnicovým vedením
Kombinovatelný s ovládáním A/B 445, A/B 460

- Není nutný boční doraz
- Nouzové odjištění přes bovden u vodícího 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 vodicí 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 přídavnými jednotkami (Přídavné jednotky k řízení signalizačních světel, viz strana 58)
- Oblast použití: Vrata se zajištěním proti zlomení pružiny max. šířka: 5500 mm, max. výška: 3000 mm max. výška lamely: 562 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

EVROPSKÝ PATENT

Bezdoteková vypínací automatika chrání osoby i materiál







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.

Větší bezpečnost a vysoká rychlost s předřazenou světelnou závorou



Předřazená světelná závora (Evropský patent)

Více bezpečnosti u sekčních průmyslových vrat Hörmann díky volitelně dodávané předřazené světelné závoře VL 1.
Na rozdíl od standardně dodávaného (OPTO) optoelektronického jištění zavírací hrany sleduje senzor spodní hranu vrat. Překážky nebo osoby jsou tak jištěné 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.

Jeden (VL 1) nebo dva (VL 2) senzory jsou umístěny v předsazené konstrukci výkyvného ramena. U vrat DPU s impulsně řízenými pohony je nutná předsazená světelná závora VL 2.

Jednotná koncepce obsluhy pro všechny řídicí jednotky

Ovládání



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 řídící jednotce skrz elektronický udavač polohy vrat
- S SKS : "vrata otevřeno/zavřeno s impulsem
- Bez SKS: "vrata otevřít" s impulsem "vrata zavřít" s provozem Totmann (mrtví 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 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 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 7i 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)

Řídící jednotky



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 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 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

Volitelně



Hlavní vypínač



Profilový půlválec



Stojací sloupek STI 1

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

Příslušenství

Rádiové ovládání



Průmyslový ruční vysílač
HSI // NOVINKA
Tento ruční vysílač může ovládat až 1000 vrat. Je vybaven indikačním displejem a pohodlnými tlačítky pro zkrácenou volbu. Mimořádně velká tlačítka usnadňují obsluhu s pracovními rukavicemi. Kódy ručního vysílače je možno s úsporou času přenášet kabelem na další vysílače.



Ruční vysílač se 4 i tlačítky
HS 4



Jednotlačítkový ruční vysílač
HS 1



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



Rádiový kódovací spínač FCT10b
Až pro 10 rádiových kódů (868,3 MHz). S osvětlením tlačítek při prvním stisknutí.



Rádiová čtečka otisků prstů
FFL 12 // NOVINKA
Až pro 10 rádiových kódů (868,3 MHz). S osvětlením tlačítek při prvním stisknutí.

Přijímač



Jednokanálový Přijímač HEI 1



Dvoukanálový Přijímač HEI 2



Jednokanálový reléový přijímač HER 1



Dvoukanálový reléový přijímač HER 2



Čtyřkanálový reléový přijímač HER 4

Kódovací spínače

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
(stejnosměrný 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 transpodérových klíčů (TTR 100) nebo 1000 transpodérových 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

Příslušenství

Klíčové spínače, stojací sloupky



Klíčový spínač ESA 30
se 2 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 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 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 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 pata sloupu v barvě břidlicová šeď (podobná RAL 7015).
Trubka stojanu je nalakována vypalovacím lakem v odstínu bílý hliník (podobném RAL 9006).
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 ovládáním.
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 ovládáním.
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 ZT1

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 řídícího 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 řídícího 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 řídícího napětí a vyřazuje z provozu funkci povelových přístrojů. Jednostranné profilové cylindry nejsou součástí dodávky tlačítkových spínačů.

Příslušenství

Přípojky signálních světel

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 vyklízecí 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



Signální světla s jasnými svítilnami LED s dlouhou životností.





Přípojky signalizačních světel SupraMatic H

Přídavná jednotka signalizačních světel ES 1
V samostatné skříni, dvě relé k ovládání signalizačních světel, volitelné relé (mazací impuls) k ovládání 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 (červené/zelené).



Signální světla s jasnými svítilnami LED s dlouhou životností.







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



Dálkové ovládání pro radarový hlásič pohybu volitelně



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 mm^2
Barva: hnědá

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	DPU
Odolnost proti zatížení větrem EN 12424	třída	3	3
Vodotěsnost EN 12425	vrata bez integrovaných dveří	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Propustnost vzduchu	vrata bez integrovaných dveří	2	3
EN 12426	vrata s integrovanými dveřmi	1	–
Zvuková izolace EN 717-1	R = . . . dB	22	22
Tepelná izolace podle	vrata cca. 25 m^2, vestavěná s integrovanými dveřmi (U = W/m^2K) [3]	1,2	–
Příloha B EN 12428	vrata cca. 25 m^2, vestavěná bez integrovaných dveří (U = W/m^2K) [3]	1,0	0,7
	vratový článek samostatně (U = W/m^2K)	0,5	0,3
Konstrukce	samonosná	●	●
	konstrukční hloubka, mm	42	80
Velikosti vrat	šířka (LZ) max. mm	8000	6000 (10000) [2]
	výška (RM) max. mm [1]	7000	5000 (8000) [2]
Potřeba místa	viz montážní údaje		
Materiál vratového křídla	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	○	○
	Eloxováno hliníkem E6/C0 (dříve 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 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		

[1] Výšky vrat nad 7000 mm na dotaz (ne u typu vrat ALS 40)
[2] Vrata s přímým pohonem
[3] Údaje v závorkách jsou hodnoty U při použití volitelného trojitého prosklení (26 mm)

	ASP	APU	TAP	ASR	ALR	ALR Vitraplan	ALS	TAR
	3	3	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 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	2	2	2	2	2	2	2	2
	–	1	1	–	1	–	–	1
	19	19	19	19	19	19	19	19
	–	3,2 (3,0)	2,7 (2,5)	–	3,6 (3,3)	–	–	3,0 (2,7)
	3,0 (2,6)	3,0 (2,8)	2,5 (2,3)	3,2 (2,8)	3,3 (3,0)	3,2 (3,1)	6,2	2,7 (2,4)
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	42/48,5	42	42	48,5	42	42	42	42
	5000	8000	7000	5000	8000	8000	5500	7000
	7000	7000	7000	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 Nakládací technika

Všechno z jedné ruky: pro vaši stavu 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 spetrum 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 přídadě, 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 vraty a roletovými vraty. Výhoda: díky technologii SoftEdge s integrovanou Anti-Crash/ nájezdovou ochranou jsou rychloběžná vrata mimořádně bezpečná a úsporná.

5 Nakládací technika
Hörmann vám pro logistickou oblast nabízí kompletní nakládací 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 Protipožární 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 Protipožární 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.

Dalším výrobkem z celkové nabídky firmy Hörmann jsou garážová vrata pro použití v hromadných garážích (bez obrázku).



6 Protipožární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy

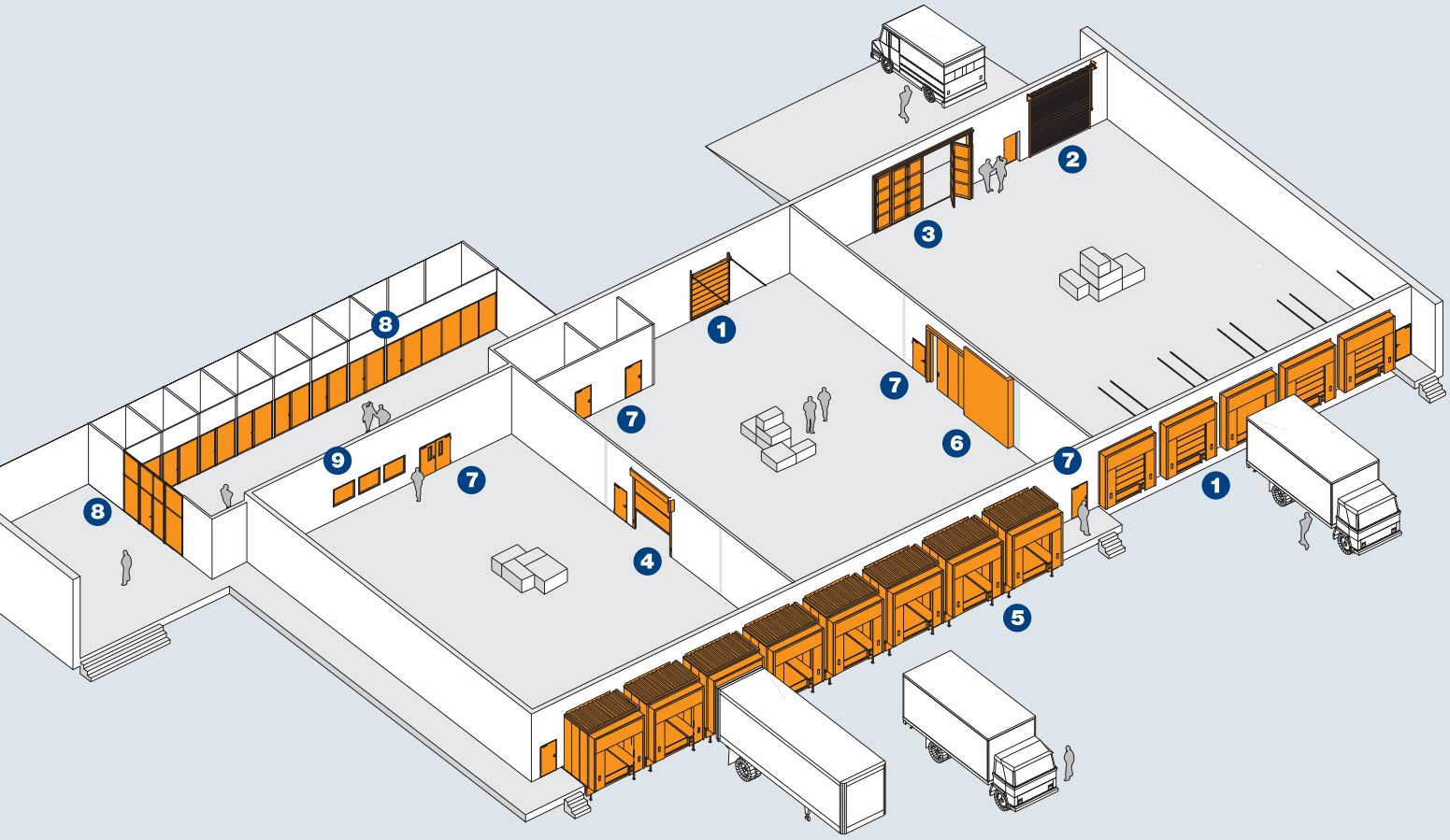


9 Průhledové okno



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 funkčností.



Hörmann: kvalita bez kompromisu


Hörmann KG Amshausen


Hörmann KG Antriebstechnik


Hörmann KG Brandis


Hörmann KG Brockhagen


Hörmann KG Dissen


Hörmann KG Eckelhausen


Hörmann KG Freisen


Hörmann KG Ichtershausen


Hörmann KG Werne


Hörmann Genk NV, Belgien


Hörmann Beijing, China


Hörmann LLC, Montgomery IL, 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

Vydání 07.2009 / Datum tisku 08.2009 / HF 84857 cs / P. 0.0

HÖRMANN