

Průmyslová sekční vrata

NOVINKA: Provedení vrat Parcel / Parcel Walk

HÖRMANN





Značková kvalita společnosti Hörmann	4
Vyráběno trvale udržitelně	6
Proč zvolit značku Hörmann	8
Vybavení vrat	10
Oblasti použití	12
SPU F42 SPU 67 Thermo	16
APU F42 APU F42 Thermo APU 67 Thermo	20
ALR F42 ALR F42 Thermo ALR 67 Thermo	24
ALR F42 Glazing ALR 67 Thermo Glazing	28
ALR F42 Vitraplan	32
ALR F42 pro ztvárnění fasády na straně stavby	36
SPU F42 Parcel / SPU F42 Parcel Walk ***NOVINKA*** APU F42 Parcel / APU F42 Parcel Walk ***NOVINKA***	40
Integrované dveře	44
Vedlejší dveře	48
Barvy	50
Prosklení DURATEC maximálně odolné proti poškrábání	52
Druhy prosklení	54
Tepelná izolace	56
Varianty kování	58
Vyzrálá technika až do detailu	60
Bezpečnostní charakteristiky	61
Ručně ovládaná vrata	62
Madla	63
Kompatibilní systémová řešení Předsazená světelná závora, světelná mříž Pohony, řídicí jednotky Příslušenství pohonu	64 66 70 78
Výkonnostní charakteristiky Konstrukční a kvalitativní charakteristiky	86 88
Výrobní program Hörmann	90

Chráněno autorskými právy: Přetisk, i částečný, jen s naším povolením. Změny vyhrazeny.
Zobrazená vrata ukazují příklady použití – bez záruky.

Obrázek vlevo: správa silnic Sion, Švýcarsko

Značková kvalita společnosti Hörmann

Moderní a spolehlivá



Mercedes Benz, Ostendorf







Vývoj produktu

Inovace vznikají přímo ve firmě Hörmann: Vysoce kvalifikovaní pracovníci v odděleních vývoje provádějí optimalizaci stávajících a vývoj nových výrobků. Vznikají tak vyzrálé výrobky vysoké kvality, které se těší celosvětové oblibě.

Moderní výroba

Všechny důležité komponenty vrat a pohonů, jako jsou lamely, zárubně, kování, pohony a řídicí jednotky, jsou vyvinuty i vyrobeny firmou Hörmann. To zaručuje vysokou kompatibilitu mezi vraty, pohonem a řídicí jednotkou. Díky certifikovanému systému řízení kvality je zaručena nejvyšší kvalita, od vývoje přes výrobu až po odbyt.

To je kvalita Hörmann – Made in Germany.

Made in Germany



Jako přední výrobce vrat, dveří, zárubní a pohonů v Evropě jsme zavázáni poskytovat vysoce kvalitní výrobky a služby. Na mezinárodním trhu tak určujeme standardy.

Vysoce specializované závody vyvíjejí a vyrábějí konstrukční prvky vyznačující se kvalitou, funkční bezpečností a dlouhou životností.

Díky přítomnosti v nejdůležitějších mezinárodních hospodářských oblastech jsme silným partnerem pro výstavbu objektů a průmyslovou výstavbu.

10 LET
ZÁRUKA NA DOKOUPENÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Pro vrata, pohony a řídicí jednotky jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10letou zárukou možnosti dokoupení.



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci vás provázejí od plánování objektu, přes technické upřesnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady, např. montážní údaje, dostanete nejen v tištěné formě, ale vždy aktuální i na www.hoermann.com

24/7 SERVICE

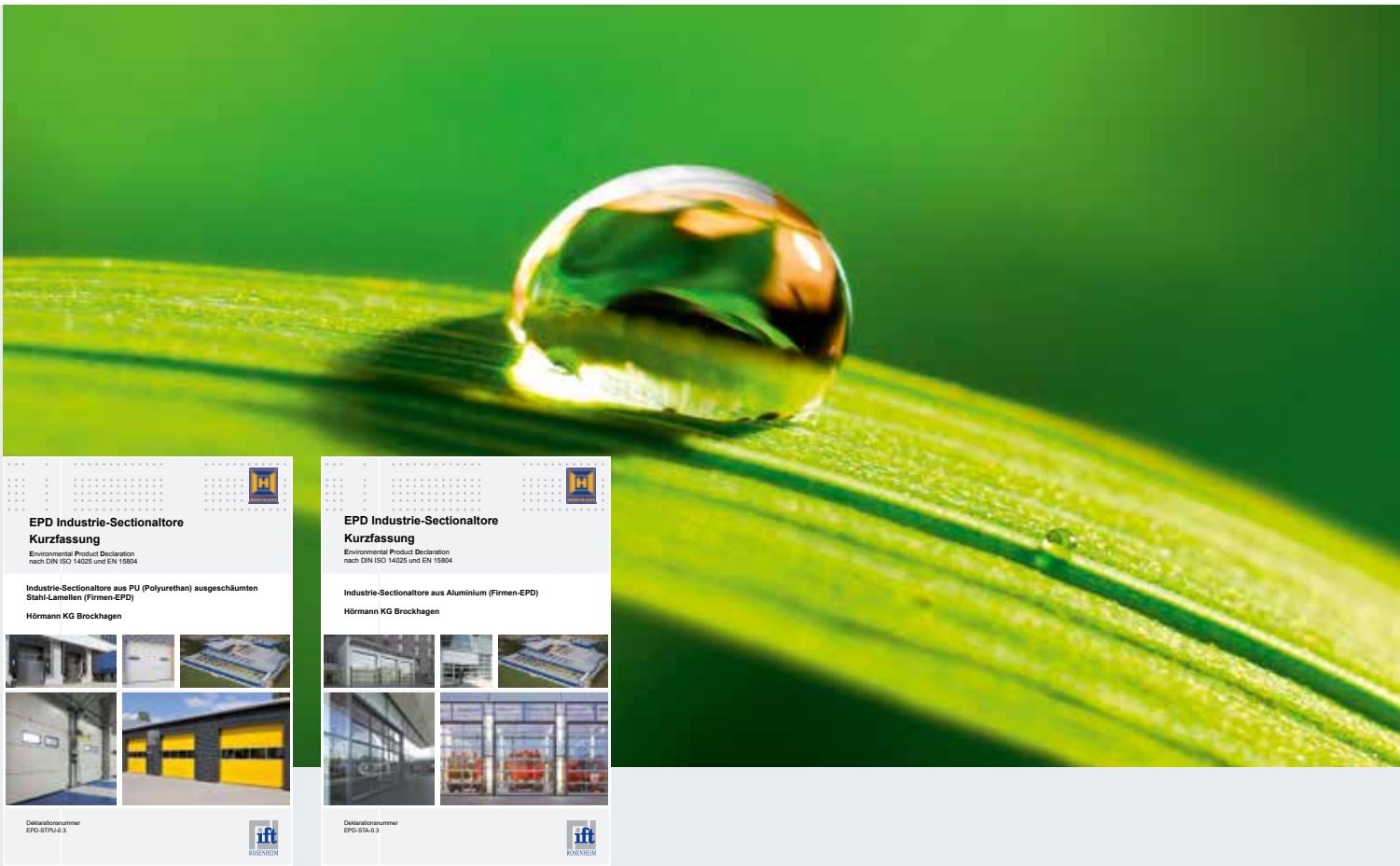


Rychlý servis

Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti, připraveni pracovat pro vás 24 hodin denně. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravách.

Vyráběno trvale udržitelně

Stavění zaměřené na budoucnost



Dokumentováno a potvrzeno ústavem ift Rosenheim.

Společnost Hörmann si nechala potvrdit trvalou udržitelnost výroby prostřednictvím environmentálního prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14025 Ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu.
Základem zkoušek jsou Pravidla kategorie výrobku (Product Category Rules, PCR) „Dveře a vrata“ ústavu ift Rosenheim GmbH, vydání PCR-TT-0.1.
Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla potvrzena ekologickou bilancí podle normy DIN EN ISO 14040 / 14044 pro všechna průmyslová sekční vrata.

Trvale udržitelně vyráběná průmyslová sekční vrata od firmy Hörmann

Ekologická kvalita
Výroba šetrná vůči životnímu prostředí díky obsáhlému systému správy energie
Ekonomická kvalita
Dlouhá životnost a nízké náklady na údržbu díky použití kvalitních materiálů
Kvalita procesu
Výrobní procesy šetřící surovinové zdroje díky optimálnímu použití materiálů

Trvale udržitelné stavění s kompetencí společnosti Hörmann

Firma Hörmann dokázala díky účasti na výstavbě četných objektů shromáždit rozsáhlé zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry. Další výhodou pro vás přitom je: U každé zakázky jsou automaticky vyhotovena data potřebná pro certifikaci LEED.

breeam

DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL
LEED CERTIFIED
USGBC



Více se o ekologických aktivitách společnosti Hörmann dozvíte v brožuře „Myslíme zeleně“.

Jednoduché a trvale udržitelné plánování

S programem pro architekty a kompasem energetických úspor od společnosti Hörmann



Program pro architekty

Více než 9000 výkresů pro více než 850 výrobků

Pomocí moderního a uživatelsky přívětivého rozhraní můžete s výrobky Hörmann projektovat ještě jednodušeji. Jasná koncepce obsluhy pomocí rozevíracích nabídek a ikon a vyhledávací funkce vám umožňují rychlý přístup na texty vypsání i výkresy (ve formátu DWG a PDF) více než 850 výrobků Hörmann. Fotorealistická znázornění doplňují informace o mnoha výrobcích.

Program pro architekty je k dispozici k bezplatnému stažení na fóru architektů Hörmann.

Kompas energetických úspor

Pro trvale udržitelné plánování

Kompas energetických úspor společnosti Hörmann je pomůckou pro energeticky efektivní a trvale udržitelné plánování venkovních i vnitřních vrat. Integrovaný výpočetní modul vypočítá dobu amortizace pro modernizaci vrat.

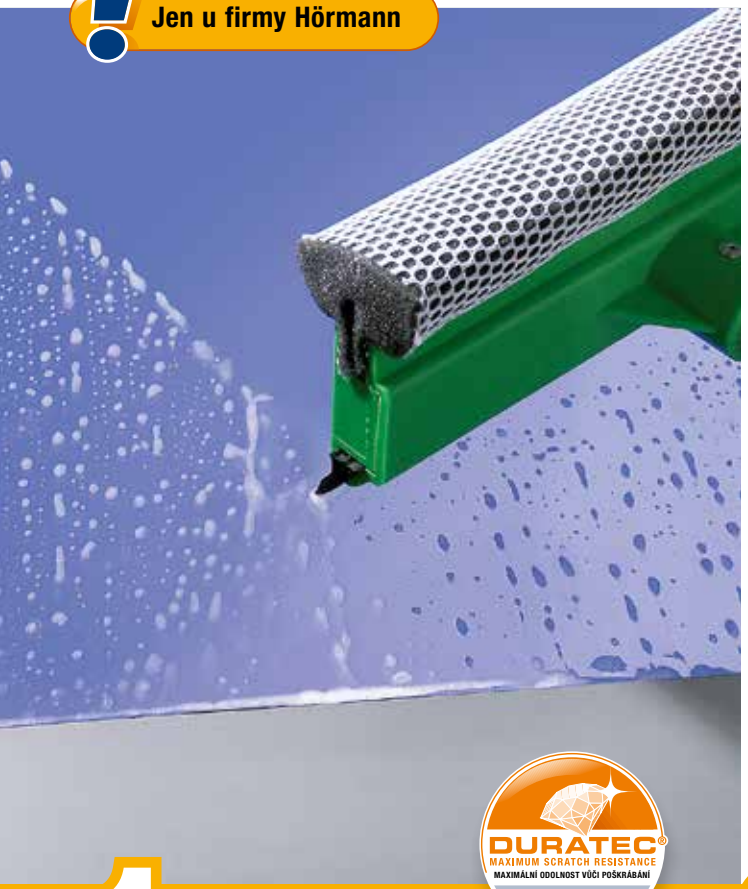


Projektujte pomocí kompasu energetických úspor na internetové stránce: www.hoermann.de/energiesparkompass

Proč zvolit značku Hörmann

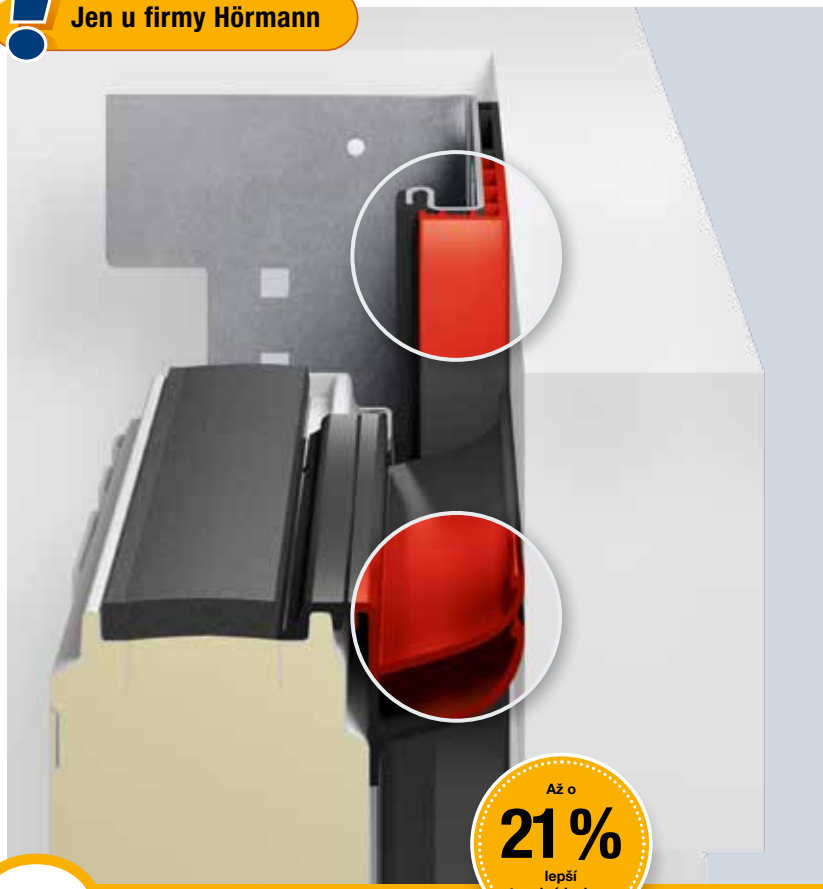
Vedoucí firma na trhu má inovace

Jen u firmy Hörmann



DURATEC
MAXIMUM SCRATCH RESISTANCE
MAXIMÁLNÍ ODOLNOST VŮČI POŠKRÁBÁNÍ

Jen u firmy Hörmann



Až o 21 % lepší tepelná izolace

1 Trvale jasný průhled

Maximální odolnost proti poškrábání
Vrata s plastovým prosklením DURATEC vzdorují silnému namáhání v drsném průmyslovém prostředí a trvale si uchovávají průhlednost. Speciální povrchová úprava v kvalitě automobilových reflektorů chrání tabuli před stopami nečistot a poškrábáním.

Prosklení DURATEC obdržíte standardně, bez příplatku, u všech sekčních vrat s prosklením z čirého plastu – a jen u firmy Hörmann.

Další informace najdete na stranách 52 – 55.

Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa

2 Účinná tepelná izolace

ThermoFrame
Vytápěné haly potřebují dobře tepelně izolovaná průmyslová sekční vrata. Průmyslová sekční vrata Hörmann dostanete volitelně s připojením zárubně ThermoFrame pro přerušení tepelného mostu mezi zárubní a zdivem. Těsnicí chlopně na obou stranách vrat a dvojité těsnění v překladu navíc chrání před ztrátami tepla, popřípadě chladu. Tak zvýšíte koeficient tepelné izolace až o 21 %.

Další informace najdete na stranách 56 – 57.

Konstrukce integrovaných dveří s přerušeným tepelným mostem s hloubkou 67 mm

Jen u firmy Hörmann

Evropský patent



Jen u firmy Hörmann



3 Řešení blízká praxi

Integrované dveře bez vysokého prahu
Snazší průchod osob zajišťují integrované dveře s obzvlášť nízkým prahem. U vrat do šířky 5500 mm je práh uprostřed vysoký jen 10 mm a na okrajích 5 mm. Riziko klopýtnutí se tím značně snižuje a přejíždění koly je snazší. Za určitých předpokladů mohou být integrované dveře Hörmann bez vysokého prahu dokonce používány jako únikové dveře a dveře pro bezbariérové stavby.

Další informace najdete na stranách 44 – 47.

Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa

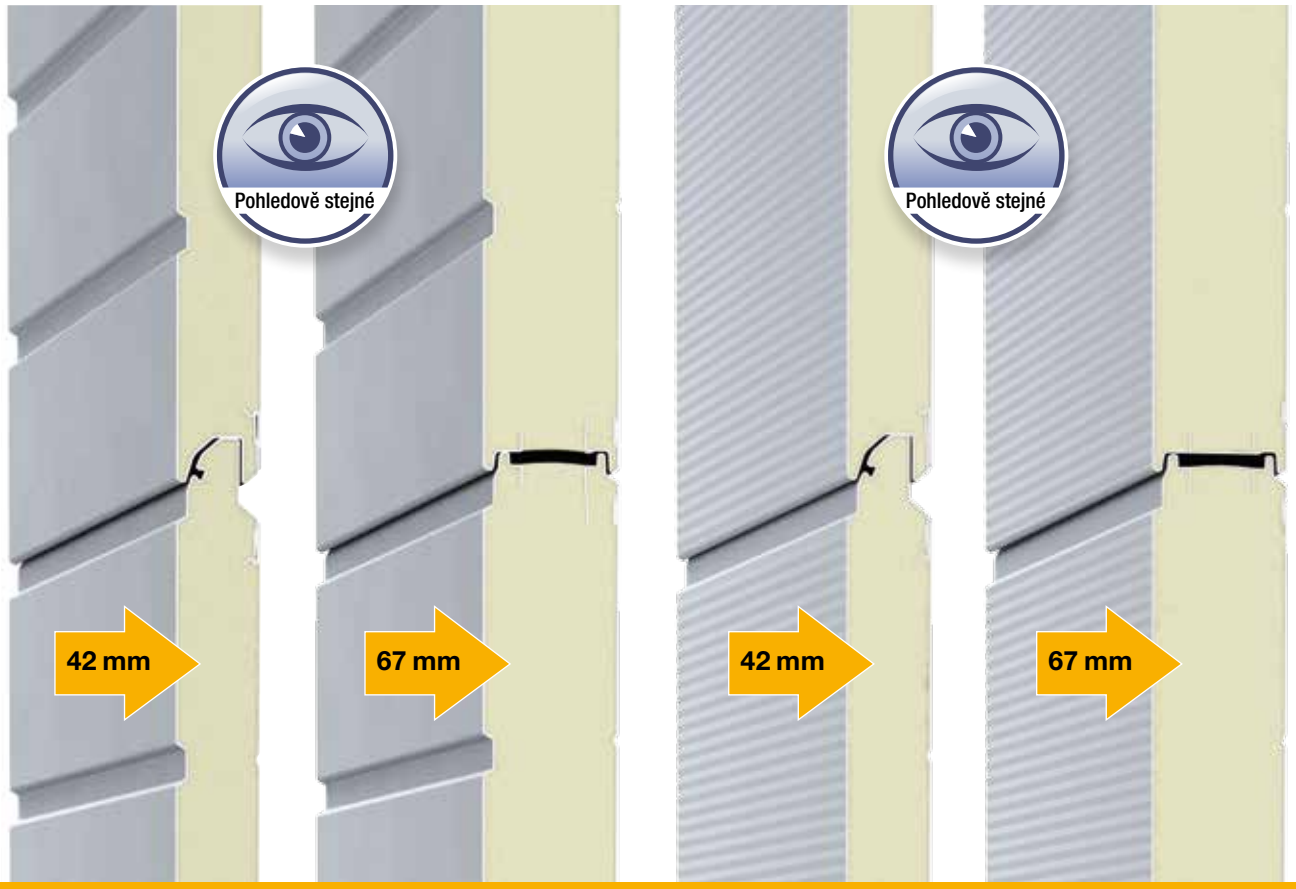
4 Bezkontaktní kontrola vrat

Předsazená světelná závora bez příplatku
Motoricky ovládaná průmyslová sekční vrata Hörmann s pohony WA 400 a ITO 400 jsou standardně vybavená samokontrolním zajištěním před uzavírací hranou s optickými senzory. Bez příplatku si můžete zvolit také předsazenou světelnou závoru VL 1 k bezkontaktnímu hlídání uzavírací hrany vrat. Na přání dostanete také světelnou mříž HLG integrovanou do zárubně. **Tato řešení vám nabízejí vyšší bezpečnost, rychlejší chod vrat a nižší náklady na kontrolu a údržbu.**

Další informace najdete na stranách 66 – 67.

Vybavení vrat

Tloušťky lamel, povrchy a profily



Povrch Stucco 42 mm | Povrch Stucco 67 mm | Micrograin 42 mm | Micrograin 67 mm

Lamelová vrata vyplněná polyuretanovou pěnou se 2 povrchy a 2 hloubkami

Lamelová vrata vyplněná polyuretanovou pěnou dostanete s hloubkou 42 mm nebo s lamelami s přerušeným tepelným mostem s hloubkou 67 mm. U obou provedení je pohled na dveře 100 % vzhledově stejný.

Hloubka 42 mm
Sekční vrata Hörmann s lamelami o tloušťce 42 mm s polyuretanovou pěnou jsou obzvlášť robustní a nabízejí dobrou tepelnou izolaci.

Hloubka 67 mm s nejlepší tepelnou izolací
S lamelami 67 mm s přerušeným tepelným mostem u SPU 67 dosáhnete vynikající izolační hodnoty až 0,51 W/(m²·K)*. Přerušený tepelný most mezi vnitřní a vnější stranou ocelových lamel snižuje kondenzaci vody na vnitřní straně vrat.

Povrchy lamel u ocelových vrat nebo vrat s lamelovým podstavcem jsou založeny na žárově pozinkovaném ocelovém plechu a přilnavém základovém nástřiku (dvousložkový PUR), který vrata chrání před povětrnostními vlivy.

Odolný povrch Stucco
Reliéf Stucco mimo to dává povrchu vrat stejnoměrnou strukturu, na které nejsou nápadné drobné škrábance nebo skvrny.

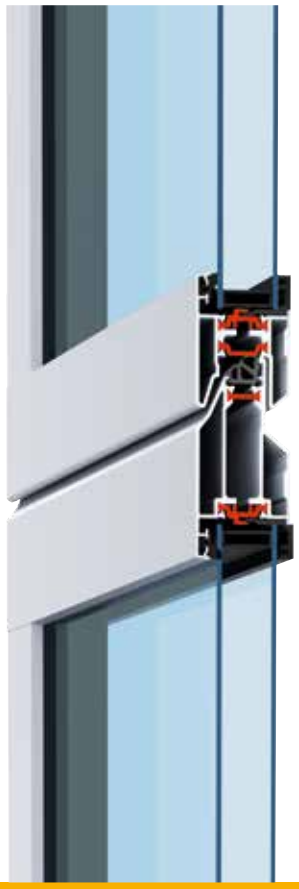
Ušlechtilý vzhled díky povrchu Micrograin
Povrch Micrograin přesvědčuje svým hladkým povrchem a charakteristickou jemnou strukturou linek. Tento povrch vrat ladí obzvlášť dobře s moderními fasádami, které se vyznačují čistými tvary.
Vnitřní strana vrat je standardně dodávána s povrchem Stucco šedobílé barvy, RAL 9002.

* při velikosti vrat 5000 × 5000 mm s volitelným připojením zárubně ThermoFrame

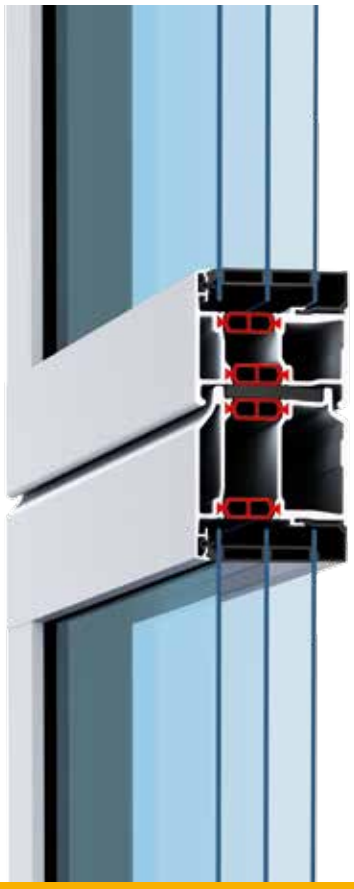
Pro nejlepší tepelnou izolaci: profily Thermo 67 mm s přerušeným tepelným mostem



Normální profil 42 mm



Profil Thermo 42 mm



Profil Thermo 67 mm

Prosklená hliníková vrata se 2 typy profilů a 2 hloubkami

Normální profil s hloubkou 42 mm
Zasklívací rámy jsou standardně vyrobeny z kvalitních protlačovaných hliníkových profilů, které jsou dimenzovány pro náročný pracovní den v průmyslových podnicích. Normální profil bez přerušeného tepelného mostu je ideální pro haly, které nejsou výrazně vytápěny nebo chlazeny.

Profil Thermo s přerušeným tepelným mostem s hloubkou 42 mm a 67 mm
Profily Thermo s vnějšími a vnitřními stěnami s přerušeným tepelným mostem jsou první volbou všude tam, kde tepelná izolace hal hraje důležitou roli. Profil Thermo 67 mm s 3komorovým systémem je standardně dodáván s trojitým prosklením. Profil Thermo 42 mm je standardně součástí dvojitého prosklení. Další varianty prosklení, např. sklo Klima nebo čtyřnásobná plastová tabule mohou energetickou úsporu ještě dále zvýšit.

Oblasti použití

Pro každý účel vhodné provedení vrat

Tepelná izolace a energetická úspora

SPU F42
SPU 67 Thermo

Dvoustěnná ocelová lamelová vrata

Strana 14



Více světla v hale

APU F42
APU F42 Thermo
APU 67 Thermo

Prosklená hliníková vrata s ocelovým lamelovým podstavcem

Strana 20



Hodí se k moderní architektuře

ALR F42
ALR F42 Thermo
ALR 67 Thermo

Prosklená hliníková vrata

Strana 24



Maximální průhlednost výloh

ALR F42 Glazing
ALR 67 Thermo Glazing

Velkoplošně prosklená hliníková vrata

Strana 28



Elegance zaujme na pohled

ALR F42 Vitraplan

Exkluzivně prosklená hliníková vrata

Strana 32



Ztvárnění vrat a fasády

Hliníková vrata ALR F42 pro opláštění na straně stavby

Strana 36



SPU F42

Dvoustěnná ocelová lamelová vrata



Logistické a skladové haly
Jednoduchý a bezpečný průchod osob integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Dílenské haly
Denní světlo v hale díky volitelnému prosklení



Vše od jednoho dodavatele:
Průmyslová vrata, nakládací můstky, těsnicí límce vrat



Zemědělství
Robustní díky panelům vyplněným polyuretanovou pěnou



Logistika
Pohon WA 300 S4 (viz str. 70), příznivé řešení u logistických vrat



SPU 67 Thermo

Dvoustěnná ocelová lamelová vrata s přerušeným tepelným mostem



Logistika
Nejlepší tepelná izolace díky lamelám s přerušeným tepelným mostem s hloubkou 67 mm

Logistika čerstvého zboží
Vrata SPU 67 Thermo minimalizují teplotní ztrátu u vratových otvorů, a jsou proto vhodná zejména pro použití v logistice potravinářského a chladírenského zboží.



Nejlepší tepelná izolace s koeficientem U až 0,51 W/(m²·K)



Dílenské haly
Jednoduchý a bezpečný průchod osob integrovanými dveřmi bez vysokého prahu s přerušeným tepelným mostem



Dílenské a skladové haly
Denní světlo v hale díky volitelnému prosklení



SPU 42 / SPU 67 Thermo
Dvoustěnná ocelová lamelová vrata

Pohledově stejné

SPU F42

1 Lamela vyplněná polyuretanovou pěnou o tloušťce 42 mm s ochranou proti sevření prstů je obzvlášť robustní a poskytuje dobrou tepelnou izolaci. Křídlo vrat se dodává s povrchem Stucco a Micrograin.

SPU 67 Thermo

2 Nejlepší tepelné izolace dosáhnete s lamelami s přerušeným tepelným mostem o tloušťce 67 mm bez ochrany proti sevření prstů SPU 67 Thermo. Křídlo vrat je u obou variant povrchu vzhledově stejné jako SPU F42.



* V nabízeném rozsahu velikostí splňují tato vrata požadavky normy EN 13241-1

Typ vrat	**SPU F42**		**SPU 67 Thermo**	
	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi
Velikost vrat				
Šířka max. (mm)	8000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	7500	7500
Tepelná izolace EN 13241-1, příloha B EN 12428				
Koeficient U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm				
zavřená sekční vrata	1,0	1,2	0,62	0,82
s ThermoFrame	0,94	1,2	0,51	0,75
Lamela	0,50	0,50	0,33	0,33

Nejlepší tepelná izolace se 2 povrchy lamel

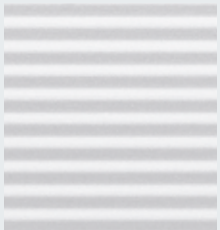
Lamely vyplněné polyuretanovou pěnou jsou obzvlášť robustní a nabízejí dobrou tepelnou izolaci. Zejména u lamel o tloušťce 67 mm získáte velmi vysokou tepelnou izolaci, které se dosáhne přerušeným tepleným mostem mezi vnější a vnitřní stranou ocelových lamel. Tím se snižuje kondenzace vody na vnitřní straně vrat. U povrchů můžete volit mezi povrchem Stucco a Micrograin bez příplatku. Povrch Stucco přesvědčuje rovnoměrným drážkováním s odstupy 125 mm v lamele a v přechodu lamel.



Lamely s přerušeným tepelným mostem u SPU 67 Thermo



Povrch Stucco

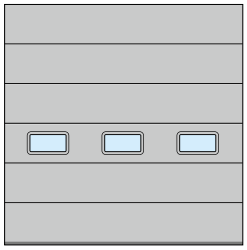


Micrograin

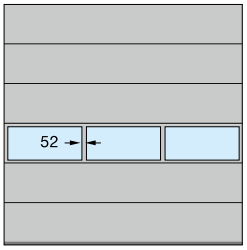
Barevné možnosti strana 50
Prosklení strana 52
Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1 strana 60
Technická data strana 86

Příklad provedení vrat

Šířka vrat do 4500 mm (příklad 4500 × 4500 mm)



SPU F42
Lamelové okno, typ E
rovnoměrné rozdělení polí

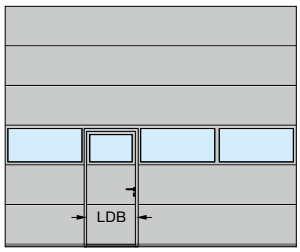


SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkový zasklívací rám
rovnoměrné rozdělení polí

Šířka vrat do 5500 mm (příklad 5500 × 4500 mm)

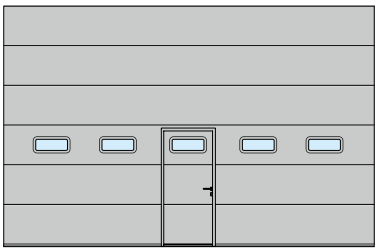


SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okno, typ D
umístění integrovaných dveří vlevo

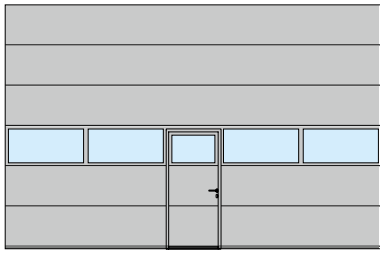


SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkový zasklívací rám
umístění integrovaných dveří vlevo

Šířka vrat nad 5500 mm (příklad 7000 × 4500 mm)



SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okno, typ A
umístění integrovaných dveří ve středu



SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkový zasklívací rám
umístění integrovaných dveří ve středu

Světlá průchozí šířka (LDB)
SPU F42: 940 mm
SPU 67 Thermo: 905 mm

SPU F42 Plus
Stejný vzhled vrat jako u garážových sekčních vrat

SPU F42 Plus dostanete na požádání se stejnými motivy vrat a povrchy jako sekční garážová vrata Hörmann.



Další informace najdete v brožuře Garážová sekční vrata.

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Prosklená hliníková vrata s ocelovým lamelovým podstavcem



Dílny
Pohledově stejně rozdělené prosklení u vrat s integrovanými dveřmi a bez nich.



Dílenské a skladové haly
Lamelový podstavec vyplněný polyuretanovou pěnou může být při poškození, například vozidlem, jednoduše a levně vyměněn.

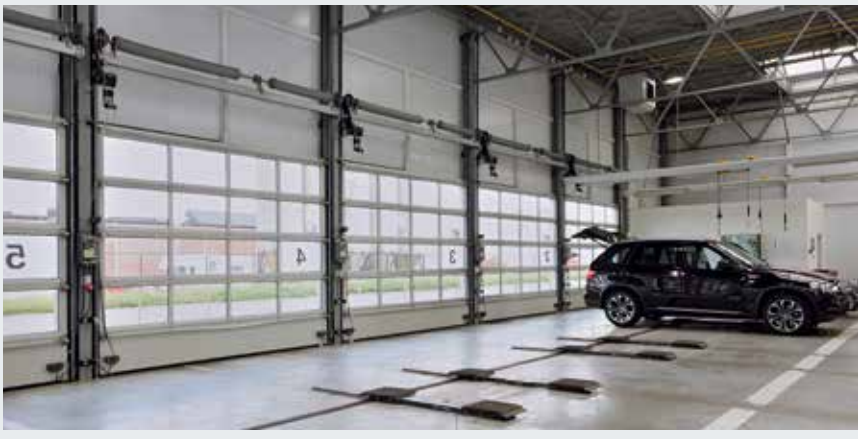
Ochranné sloupky chrání před poškozením
Zvenku zabráníte drahým škodám způsobeným najetím na budovu. Uvnitř chráníte před škodami způsobenými najetím na vodicí kolejnice.

Obzvlášť robustní lamelové podstavce





Dílny
Jednoduchý a bezpečný průchod osob integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



Dílny
Velkoplošná prosklení pro světlo v pracovním prostoru

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Prosklená hliníková vrata s ocelovým lamelovým podstavcem

APU F42

1 Díky kombinaci robustního ocelového lamelového podstavce a velkoplošného prosklení jsou vrata obzvlášť stabilní a propouštějí hodně světla do haly.

APU F42 Thermo

2 Pro větší tepelně izolační nároky doporučujeme APU F42 Thermo s přerušeným tepelným mostem mezi profily prosklení a ocelovým lamelovým podstavcem.

APU 67 Thermo

3 Nejlepší tepelnou izolaci nabízí APU 67 Thermo v hloubce 67 mm s přerušeným tepelným mostem mezi profily prosklení a ocelovým lamelovým podstavcem.



Typ vrat	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi
Velikost vrat						
Šířka max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500
Tepelná izolace EN 13241-1, příloha B EN 12428 Koeficient U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm						
standardní dvojitá tabule	3,4	3,6	2,9	3,1	–	–
s ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1	–	–
standardní trojitá tabule	–	–	–	–	2,1	2,3
s ThermoFrame	–	–	–	–	2,0	2,2
volitelná dvojitá klimatizační tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo	2,5	–	2,0	–	1,6	–
s ThermoFrame	2,4	–	1,9	–	1,5	–

APU 67 Thermo: Nejlepší tepelná izolace s koeficientem U až 1,5 W/(m²·K) při velikosti vrat 5 × 5 m

Robustní lamelový podstavec

Lamelový podstavec vysoký 750 mm se dodává na přání bez příplatku s povrchem Stucco nebo Micrograin. Díky rovnoměrnému vyplnění ocelové lamely polyuretanovou pěnou je obzvlášť robustní. Při větším poškození může být jednoduše a levně vyměněn.



Lamelový podstavec s povrchem Stucco

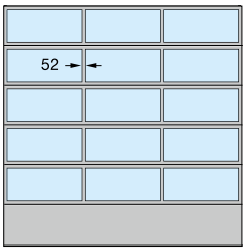


Lamelový podstavec s povrchem Micrograin

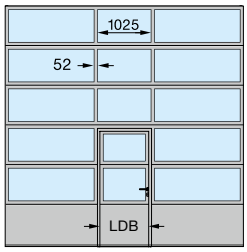
Barevné možnosti strana 50
Prosklení strana 52
Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1 strana 60
Technická data strana 86

Příklad provedení vrat

Šířka vrat do 4500 mm (příklad 4500 × 4500 mm)

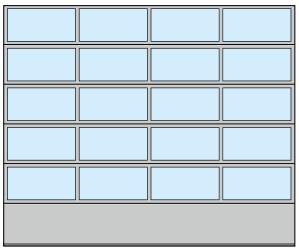


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
rovnoměrné rozdělení polí

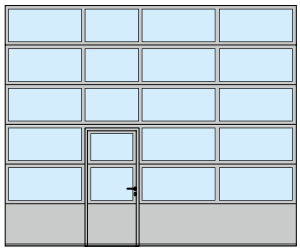


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
umístění integrovaných dveří ve středu

Šířka vrat do 5500 mm (příklad 5500 × 4500 mm)

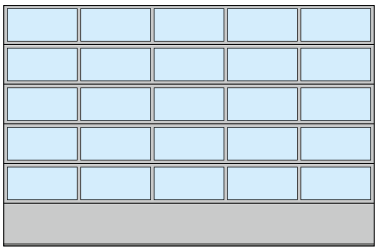


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
rovnoměrné rozdělení polí

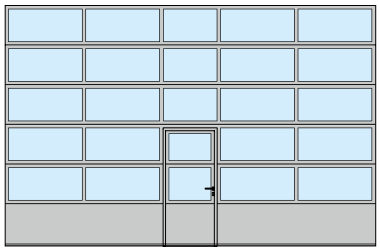


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
umístění integrovaných dveří vlevo

Šířka vrat nad 5500 mm (příklad 7000 × 4500 mm)



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
rovnoměrné rozdělení polí



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
umístění integrovaných dveří ve středu

Světlá průchozí šířka (LDB)
APU F42, APU F42 Thermo: 940 mm
APU 67 Thermo: 905 mm

Rovnoměrné rozdělení polí je na požádání možné i s integrovanými dveřmi.

Rozdělení polí integrovaných dveří dostanete i u sekčních vrat bez integrovaných dveří.

Při modernizaci, nebo má-li být zachován stejný vzhled jako u stávajících sekčních vrat, jsou u vrat APU F42 / APU F42 Thermo možné i příčky o šířce 91 mm.

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Prosklená hliníková vrata



Dílenské haly
Hliníkové profily s přerušeným tepelným mostem a volitelné prosklení Klima zajišťují až o 55 % lepší tepelnou izolaci.

Trvale jasný průhled s prosklením DURATEC vysoce odolným proti poškrábání





Dílny
Trvale jasný průhled díky standardnímu prosklení DURATEC



Hasičská zbrojnice
Velkoplošná prosklení poskytují více světla v hale.



Hromadné garáže
Nejrůznější možnosti výplně od roztahovací mříže až po výplň z perforovaného plechu pro vrata a integrované dveře (pouze ALR F42)

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Prosklená hliníková vrata

ALR F42

1 Tato vrata se vyznačují velkoplošným prosklením a moderním vzhledem s hliníkovými profily. Díky prosklení DURATEC zůstává průhled dlouho jasný.

ALR F42 Thermo

2 Díky profilům prosklení s přerušeným tepelným mostem a plastovému prosklení DURATEC poskytují vrata vynikající průhled a dobrou tepelnou izolaci.

ALR 67 Thermo

3 Při nejvyšších požadavcích na tepelnou izolaci doporučujeme ALR 67 Thermo s hloubkou 67 mm a profily prosklení s přerušeným tepelným mostem.



Typ vrat	ALR F42		ALR F42 Thermo		ALR 67 Thermo	
	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi	bez integrovaných dveří	s integrovanými dveřmi
Velikost vrat						
Šířka max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500
Tepelná izolace EN 13241-1, příloha B EN 12428 Koeficient U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm						
standardní dvojitá tabule	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
s ThermoFrame	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
standardní trojitá tabule	–	–	–	–	2,2	2,4
s ThermoFrame	–	–	–	–	2,1	2,3
volitelná dvojitá klimatizační tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo	2,7	–	2,1	–	1,7	–
s ThermoFrame	2,6	–	2,0	–	1,6	–

Až o 55 % lepší tepelná izolace: ALR 67 Thermo s prosklením Klima a připojením zárubně ThermoFrame

Nejlepší tepelná izolace

U ALR F42 Thermo a ALR 67 Thermo mají hliníkové profily přerušený tepelný most a nabízejí optimální tepelnou izolaci u prosklených vrat. U ALR 67 Thermo s optimálním prosklením Klima a připojením zárubně ThermoFrame klesá koeficient tepelné izolace ve srovnání s ALR F42 asi o 55 % na koeficient až 1,6 W/(m²·K).

Optimální výplně

Spodní lamelu vrat dodáváme standardně s polyuretanovou výplní a pokrytím hliníkovým plechem, oboustranně s povrchem Stucco. Na přání dostanete vrata bez příplatku s úplným prosklením. Další informace o variantách výplní najdete na straně 54.

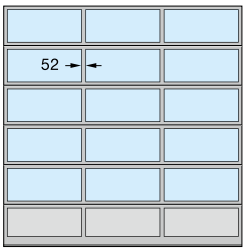


Spodní lamela vrat s polyuretanovou výplní (vlevo) nebo volitelně s prosklením (vpravo)

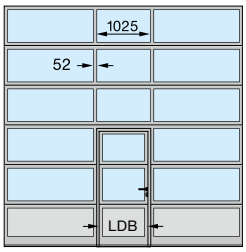
Barevné možnosti strana 50
Prosklení strana 52
Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1 strana 60
Technická data strana 86

Příklad provedení vrat

Šířka vrat do 4500 mm (příklad 4500 × 4500 mm)

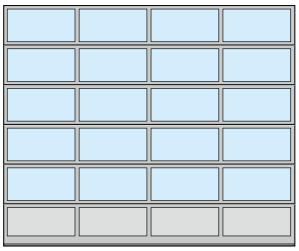


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
rovnoměrné rozdělení polí

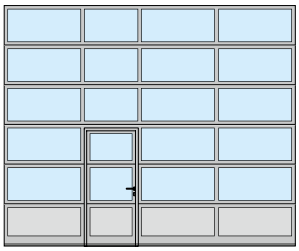


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
umístění integrovaných dveří ve středu

Šířka vrat do 5500 mm (příklad 5500 × 4500 mm)

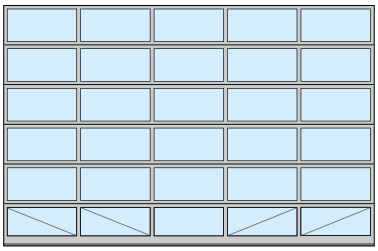


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
rovnoměrné rozdělení polí

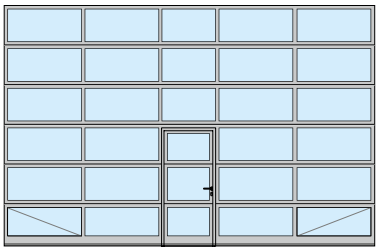


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
umístění integrovaných dveří vlevo

Šířka vrat nad 5500 mm (příklad 7000 × 4500 mm)



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
rovnoměrné rozdělení polí
úplné prosklení



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
umístění integrovaných dveří ve středu
úplné prosklení

Světlá průchozí šířka (LDB)
ALR F42, ALR F42 Thermo: 940 mm
ALR 67 Thermo: 905 mm

Rovnoměrné rozdělení polí je na požádání možné i s integrovanými dveřmi.

Rozdělení polí umístění integrovaných dveří dostanete i u vrat bez integrovaných dveří.

Při modernizaci, nebo má-li být zachován stejný vzhled jako u stávajících sekčních vrat, jsou u vrat ALR F42 / ALR F42 Thermo možné i příčky o šířce 91 mm.

Samozřejmostí je také individuální uspořádání skleněných a panelových výplní nebo úplného prosklení.

Při úplném prosklení od šířky vrat 5510 mm jsou spodní zasklená pole pro lepší stabilitu vybavena na vnitřní straně diagonálním statickým vyztužením.

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Velkoplošně prosklená hliníková vrata



Autosalony
Díky velkoplošnému prosklení z pravého skla se vrata stávají výlohou a přitahují tak potenciální zákazníky.





Autosalony
Jasné, světlem zalité prodejní prostory poukazují na velkorysost a profesionalitu.



Skladové haly
Velkoplošné prosklení zajišťuje denní světlo na pracovišti.

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Velkoplošně prosklená hliníková vrata



ALR F42 Glazing

1 Ideální výlohová vrata: nepřerušovaná zasklená pole s pravým sklem nabízejí nerušený pohled do vystavovacích prostor. Přesně stejně vysoká zasklená pole jsou do šířky vrat 3330 mm vyráběna bez svislé příčky.

ALR 67 Thermo Glazing

2 Pro zvýšené požadavky na tepelnou izolaci dostanete vrata ALR 67 Thermo Glazing s profily s přerušeným tepelným mostem s hloubkou 67 mm.

Typ vrat	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing
Velikost vrat		
Šířka max. (mm)	5500	5500
Výška max. (mm)	4000	4000
Tepelná izolace EN 13241-1, příloha B EN 12428 Koeficient U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm		
standardní jednoduchá tabule, laminované bezpečnostní sklo	6,1	–
standardní dvojitá tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo	–	3,0
s ThermoFrame	–	2,9
volitelná dvojitá klimatizační tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo	2,7	1,8
s ThermoFrame	2,6	1,7

Vzhledově stejné vedlejší dveře najdete na straně 48.

ALR F67 Thermo Glazing

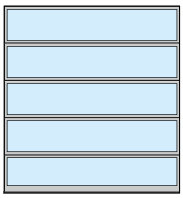
ALR 67 Thermo Glazing jsou vhodná zejména pro vytápěné prodejní prostory. Hliníkové profily mají přerušený tepelný most a nabízejí nejlepší tepelnou izolaci při maximálním průhledu.
U ALR 67 Thermo Glazing s volitelným prosklením Klima a ThermoFrame se tepelná izolační hodnota sníží až na 1,7 W/(m²·K). Uspoříte tak cennou energii.



ALR 67 Thermo Glazing s hliníkovými profily s přerušeným tepelným mostem

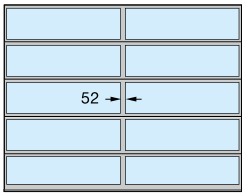
Příklad provedení vrat

Šířka vrat do 3330 mm
(Příklad 3300 × 3500 mm)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Šířka vrat nad 3330 mm
(Příklad 4500 × 3500 mm)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing s kolmou příčkou

Barevné možnosti strana 50
Prosklení strana 52
Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1 strana 60
Technická data strana 86

Při modernizaci, nebo má-li být zachován stejný vzhled jako u stávajících sekčních vrat, jsou u vrat ALR F42 Glazing možné i příčky o šířce 91 mm.

ALR F42 Vitraplan

Exkluzivně prosklená hliníková vrata



Exkluzivní vzhled vrat
Čistý celkový vzhled díky předsazenému prosklení se zajímavou kombinací odrazu a průhledu.

ALR F42 Vitraplan
Prvek poutající pozornost pro reprezentativní budovy a moderní architekturu





Pohledově stejné vedlejší dveře
Kombinace sekčních vrat a pohledově stejných vedlejších dveří s předsazeným prosklením vytváří harmonický celkový vzhled.



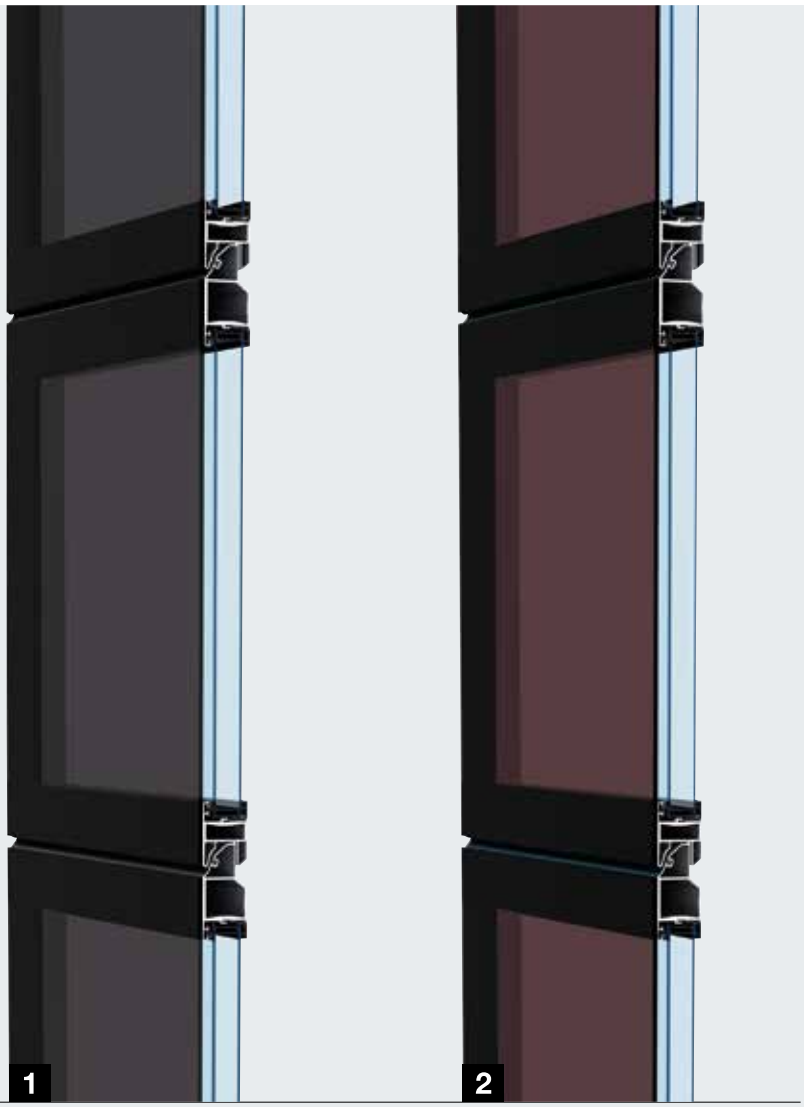
Ztvárněné fasády
Trvalá povrchová ochrana díky prosklení DURATEC.

ALR F42 Vitraplan

Exkluzivně prosklená hliníková vrata

ALR F42 Vitraplan

1 **2** Nasazené prosklení lícující s plochou přesvědčí zajímavou kombinací odrazu a průhledu. Rámové profily jsou barevně sladěny s barevným prosklením šedého nebo hnědého odstínu.



Typ vrat	ALR F42 Vitraplan
Velikost vrat	
Šířka max. (mm)	6000
Výška max. (mm)	7500
Tepelná izolace EN 13241-1, příloha B EN 12428	
Koeficient U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm	
standardní dvojitá tabule	3,2
s ThermoFrame	3,2
volitelná trojitá tabule	3,1
s ThermoFrame	3,1

ALR F42 Vitraplan
Pro náročnou architekturu

Díky předsazenému prosklení lícujícímu s plochou dostávají vrata ALR F42 Vitraplan obzvlášť jasný, mimořádně elegantní vzhled. Rámový profil je skrytý – celkový vzhled nic neruší. Jednotná zasklená linie je atraktivním prvkem na moderních průmyslových stavbách i soukromých reprezentačních budovách.

S prosklením v šedém a hnědém barevném odstínu a tmavým barevným odstínem rámového profilu sladěným s barvou skla lze vrata harmonicky integrovat do fasády.



Plastová tabule, šedá

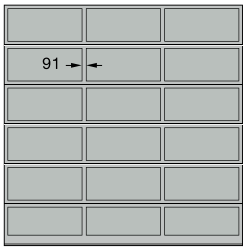


Plastová tabule, hnědá

Prosklení strana 52
Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1 strana 60
Technická data strana 86

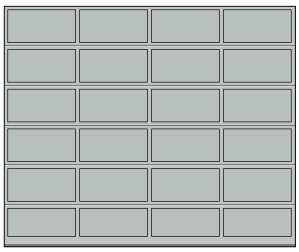
Příklad provedení vrat

Šířka vrat do 4500 mm
(Příklad 4500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
rovnoměrné rozdělení polí

Šířka vrat do 5500 mm
(Příklad 5500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
rovnoměrné rozdělení polí

ALR F42

Hliníková vrata k opláštění na straně stavby



Opláštění hliníkovými spojovacími deskami na straně stavby



Opláštění dřevěnými panely na straně stavby



Pro opláštění lícující s fasádou ze dřeva, kovu nebo jiných materiálů



Opláštění vrstvovými dřevěnými deskami na straně stavby

ALR F42

Hliníková vrata k opláštění na straně stavby

ALR F42

Základnu vrat pro fasádní obložení tvoří rámové profily s polyuretanovou sendvičovou výplní. Opláštění se montuje na vodorovné profily. Volitelně se dodávají svislé montážní profily, na které lze fasádní materiál jednoduše a neviditelně upevnit.

Fasádní opláštění lícující s plochou na straně stavby můžete ztvárnit ze dřeva, kovu, keramiky, umělé hmoty nebo jiných materiálů zcela podle svých představ. Mějte prosím na paměti maximální plošnou hmotnost opláštění.



Typ vrat	**ALR F42**
Velikost vrat	v závislosti na hmotnosti opláštění na straně stavby
Šířka max. (mm)	7000
Výška max. (mm)	4500

Tepelná izolace EN 13241-1, příloha B EN 12428
Koeficient U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm

Polyuretanová sendvičová výplň	2,6

Výtah z plánovací pomůcky

Standardní montáž v otvoru

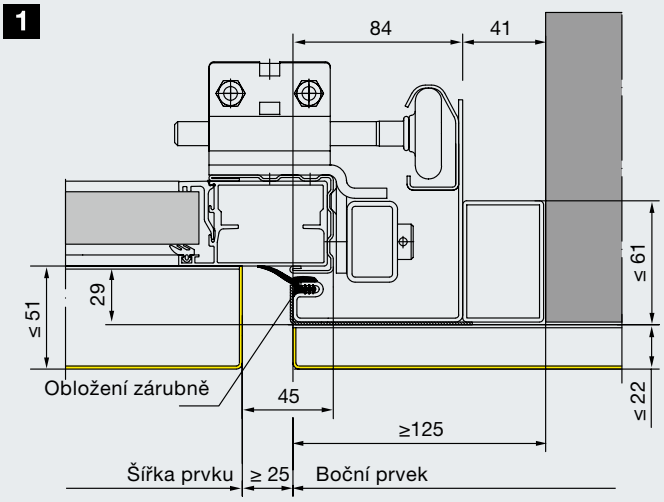
Standardní provedení

1 Vodorovný řez Připojení zárubně vrat na stěnu fasády
2 Svislý řez Lamelové přechody

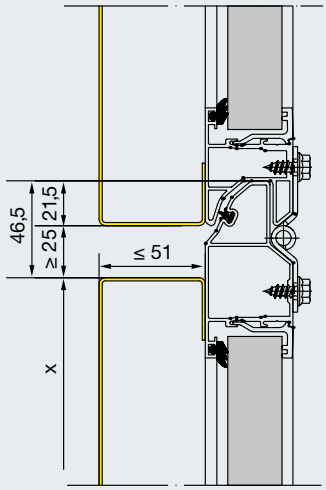
Provedení s montážními profily (červenými)

3 Vodorovný řez Připojení zárubně vrat na stěnu fasády
4 Svislý řez Lamelové přechody

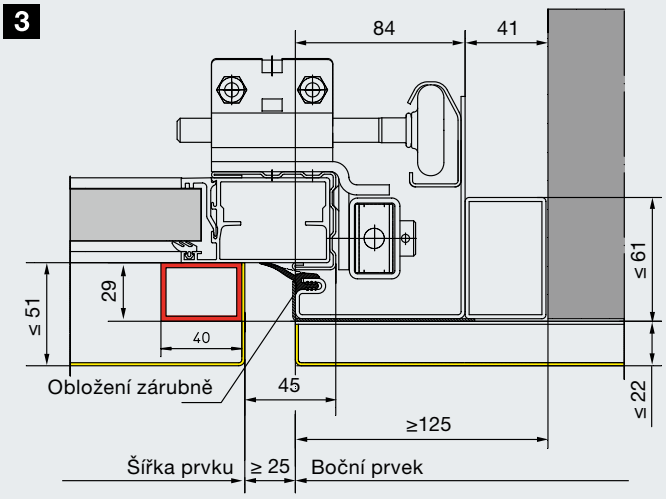
1



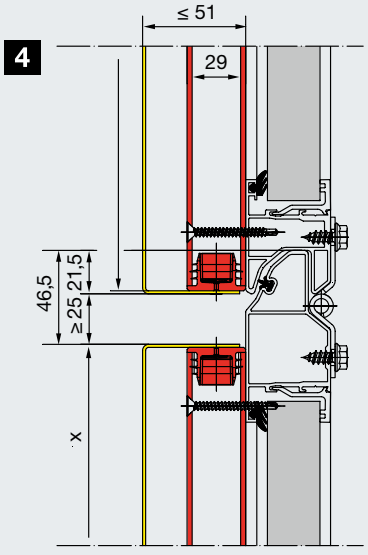
2



3



4



Barevné možnosti strana 50
Bezpečnostní charakteristiky podle normy
EN 13241-1 strana 60
Technická data strana 86

Detailní plánovací podklady najdete na internetové stránce:
http://www.hoermann.de/fileadmin/dokumentationen/anleitungen/garagen-sectionaltore/Fassadentor

Průmyslová sekční vrata Parcel / Parcel Walk

Oddělitelná průmyslová vrata pro společné odbavení nákladních a dodávkových vozidel na jedné nakládací stanici







Obslužná lávka umožňuje snadný vstup na úroveň ložné plochy nákladního vozidla.



Oddělitelná průmyslová vrata byla vyvinuta speciálně pro logistická centra, např. pro balíkové služby.

Průmyslová sekční vrata Parcel / Parcel Walk

Dvojnásobné využití speciálně pro balíkové služby

V logistických centrech nebo skladištních halách pro balíkové služby byly pro nakládání a vykládání nákladních vozidel nebo výměnných kontejnerů na jedné a malých dodávkových vozidel na druhé straně doposud nezbytné různé nakládací stanice. Ložné plochy u dodávek jsou s výškou 55 cm mnohem nižší než u nákladních vozidel a výměnných kontejnerů s výškou cca 1,35 m.

Díky průmyslovým vratům Parcel Walk lze oba typy vozidel nakládat a vykládat na jedné nakládací stanici. Pro nakládku nákladních vozidel a výměnných kontejnerů se lamelový sokl s obslužnou lávkou odpojí od vrat a otevře se pouze horní část vrat. Obslužná lávka umožňuje snadný vstup na ložnou plochu nákladního vozidla nebo výměnného kontejneru za účelem nakládky. Pro nakládku dodávkových vozidel se pak vrata kompletně otevřou včetně lamelového soklu, přičemž lamelový sokl a obslužná lávka zůstávají v horní části otvoru vrat. Provedení Parcel není vybaveno obslužnou lávkou.

Výhody dvojnásobného využití nakládací stanice:

- Nižší investiční náklady např. na dopravní pásy, nakládací stanice
- Nižší personální náklady vzhledem k menšímu počtu nakládacích stanic
- Efektivnější vytížení nakládacích stanic díky jejich dvojnásobnému využití



Při nakládce na nákladní vozidla a výměnné nástavby zůstává lamelový sokl s obslužnou lávkou při otevřených vratech na podlaze.



Dodávková vozidla se nakládají na úrovni podlahy haly. K tomuto účelu se vrata kompletně otevřou včetně lamelového soklu.



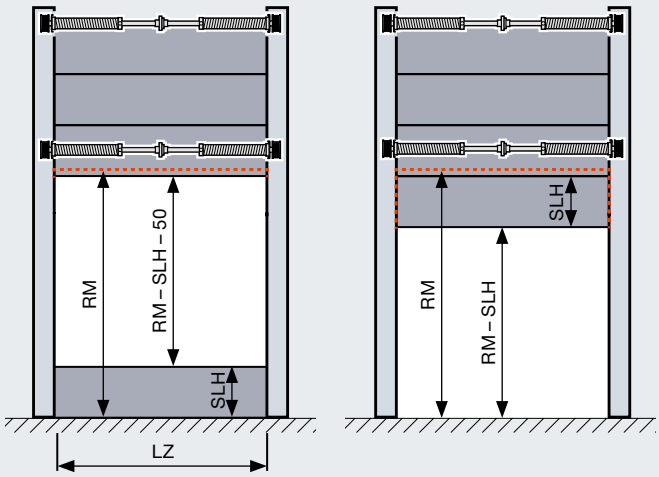
Jednoduché odpojení
Přesunutím závory se odpojí spodní segment. Závora se přitom zasune do vybrání v obslužné lávce.



Bezpečná a pohodlná obsluha
Obsluha probíhá pomocí tlačítkového spínače DTH-R (stisknutím a přidržením tlačítka). Prosklení vrat umožňují bezpečnostní výhled ven.



Dvojnásobně zajištěný chod vrat
Oba segmenty vrat vyrovnávají oddělené pružiny. Omezení síly pohonu WA 300 navíc chrání před poškozením případnými překážkami.



U spojených otevřených vrat (obr. vpravo) zůstává lamelový sokl s obslužnou lávkou v horní části otvoru.

Typ vrat	SPU F42 Parcel	SPU F42 Parcel Walk	APU F42 Parcel	APU F42 Parcel Walk
Velikost vrat včetně soklu				
Šířka LZ max. (mm)	1500 – 3000		1500 – 3000	
Výška RM max. (mm)	3125 – 4250		3125 – 4250	
Výšky soklu SLH (mm)	500 – 1450		500 – 1450	
Otvírací výšky max. (RM – SLH – 50) (mm)	2575 – 3700		2575 – 3700	
Obslužná lávka	bez	s	bez	s
Vnitřní šířka (mm)	–	300 – 600	–	300 – 600
Vnější šířka (mm)	–	175 – 400	–	175 – 400
Tepelná izolace EN 13241-1, příloha B EN 12428 Koeficient U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm				
zavřená sekční vrata	1,0		–	
standardní dvojitá tabule	–		3,4	
Provedení kování	kování HP, kování VP			
Obsluha vrat	pomocí pohonu WA 300 (stisknutím a přidržením tlačítka) a tlačítkového spínače DTH-R			
Volitelná příslušenství	posuvná zástrčka jako noční uzávěr otočné závory			

Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa

Integrované dveře bez vysokého prahu

Jako plnohodnotné průchozí dveře

Jen u firmy Hörmann

Evropský patent



Konstrukce integrovaných dveří s přerušeným tepelným mostem s hloubkou 67 mm

Průchod bez rizika klopýtnutí

U integrovaných dveří bez vysokého prahu hrozí při každodenním procházení velmi malé riziko klopýtnutí a zranění. Přes velmi nízký práh z ušlechtilé oceli se zaoblenými hranami lze snadno přejíždět vozíky s nářadím nebo transportními vozíky.

Integrované dveře bez vysokého prahu přesvědčují mnoha výhodami:

- při průchodu osob se nemusejí otevírat vrata
- snižují se rizika zakopnutí a usnadňují přejíždění koly
- předsazená světelná závora VL 2 u motoricky ovládaných vrat zajišťuje dvěma čidly bezkontaktní obrácení směru chodu u překážek
- kontakt integrovaných dveří zaručuje možnost otevírání vrat pouze se zavřenými dveřmi

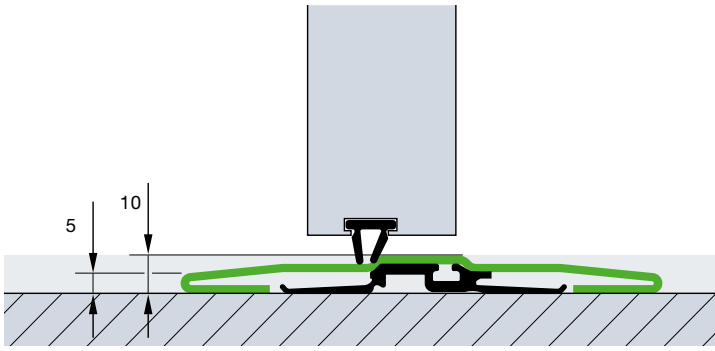
Standardně se světlou průchozí šířkou 905/940 mm
Integrované dveře bez vysokého prahu splňují díky své světlé průchozí šířce 905 mm (hloubka 67 mm), popřípadě 940 mm (hloubka 42 mm) za určitých dalších podmínek požadavky kladené na únikové dveře a na bezbariérové stavby.

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

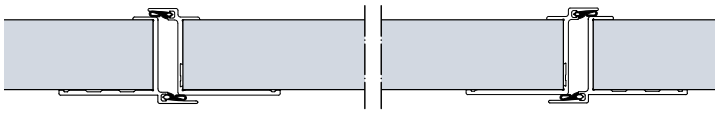
Jako bezbariérový přístup
Za určitých předpokladů splňují sekční vrata Hörmann s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu bezbariérovost podle normy DIN EN 18040-1 a jsou certifikovány ústavem IFT Rosenheim.

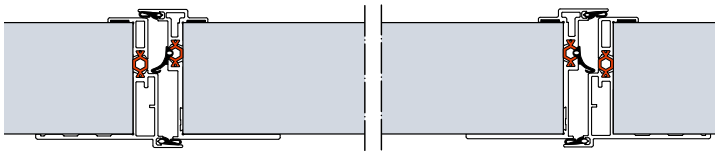
Volitelné umístění
Integrované dveře mohou být umístěny vlevo, vpravo nebo uprostřed (mimo obě vnější pole). Zasklená pole nad integrovanými dveřmi mají standardně světlý průhled 1025 mm. Všechna ostatní pole vrat mají stejnou šířku.

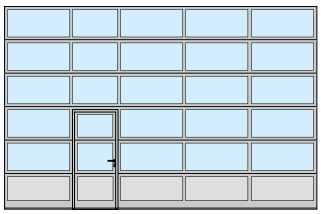
Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa

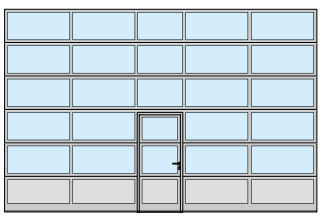


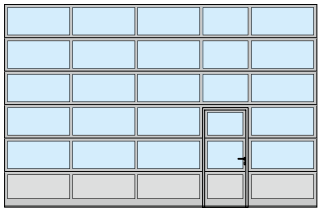
Práh z ušlechtilé oceli je uprostřed vysoký 10 mm a na okrajích 5 mm.
U vrat od šířky 5510 mm je výška nízkého prahu asi 13 mm.


Konstrukce integrovaných dveří u sekčních vrat v hloubce 42 mm


Konstrukce integrovaných dveří s přerušeným tepelným mostem u sekčních vrat v hloubce 67 mm


umístění integrovaných dveří vlevo

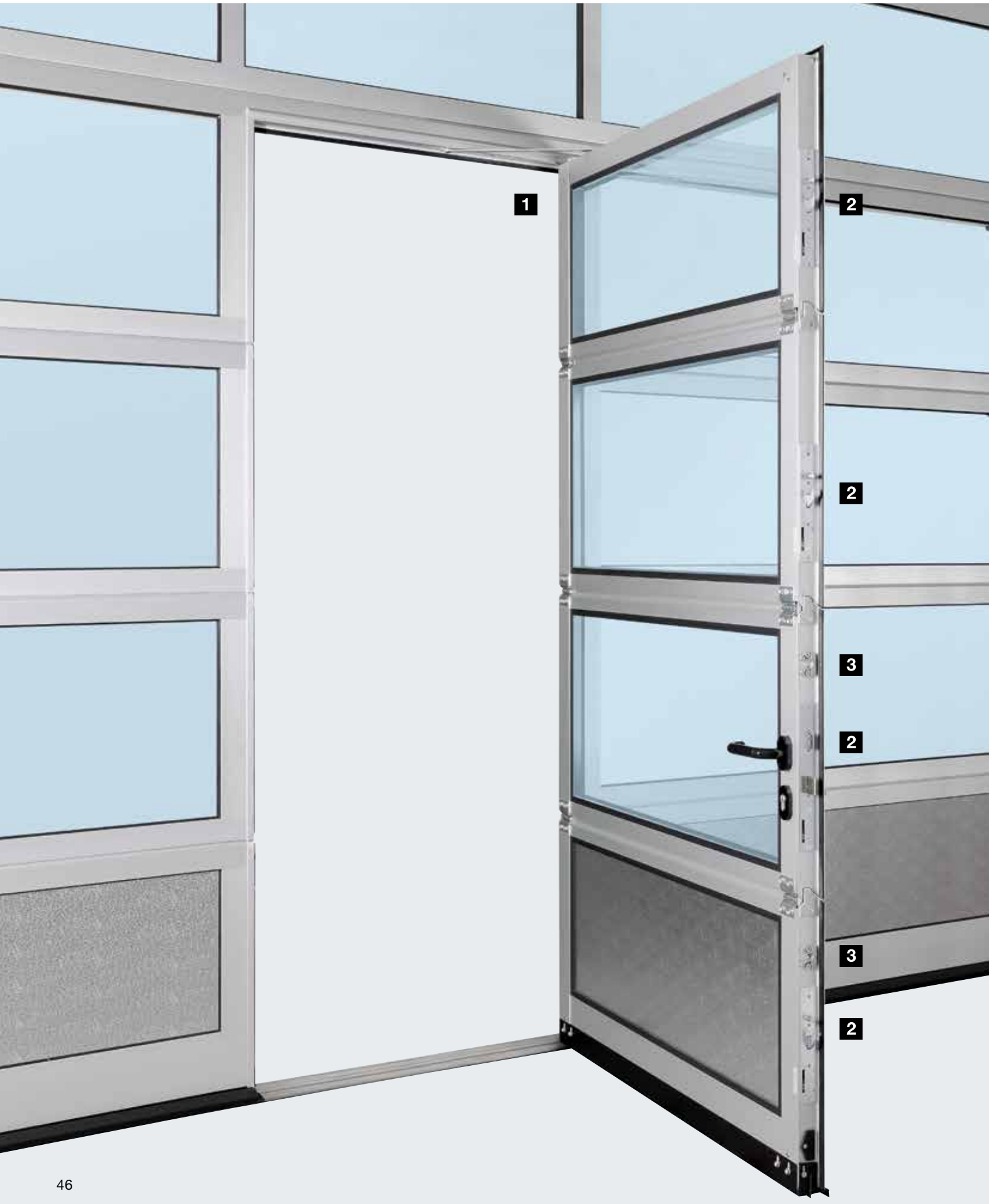

umístění integrovaných dveří uprostřed


umístění integrovaných dveří vpravo

Na přání dostanete vrata s integrovanými dveřmi i s rovnoměrným rozdělením polí, stejně jako integrované dveře v individuálních velikostech nebo s prahem vhodným pro daná vrata. U stoupajícího terénu v prostoru otvírání doporučujeme integrované dveře s prahem.

Integrované dveře bez vysokého prahu

S vysoce kvalitní výbavou



Standardně se skrytě umístěnými závěsy

1





Horní zavírač dveří
Standardně se integrované dveře dodávají s kluznými lištami dveřního zavírače včetně aretační jednotky (obrázek nahoře).
Volitelně jsou dodávány i integrované dveřní zavírače včetně zajišťovací jednotky (obrázek dole) pro optimální ochranu a nejlepší vzhled vrat (s výjimkou hloubky 67 mm).

2



Volitelné vícenásobné uzamknutí
Integrované dveře se v celé výšce zaaretují vždy jedním čepem a jednou závorou s ozubem na lamelu vrat.
Výhoda: Lepší stabilita a zvýšená obrana proti vloupání (kromě hloubky 67 mm).

3



Stabilní aretace dveří
Zabraňuje klesání a deformaci dveřního křídla.



Plochý rám integrovaných dveří
Celoobvodový rám je vyroben z plochého hliníkového profilu. Tak jsou integrované dveře harmonicky začleněny do vrat.



Skrytě umístěné závěsy
Pro stejnoměrný vzhled dveří dostanete integrované dveře standardně se skrytě umístěnými závěsy.



Ochrana proti sevření prstů
na rámu integrovaných dveří zvenku i zevnitř, standardní výbava (kromě integrovaných dveří s hloubkou 67 mm)



Optimálně utěsněno
Nastavitelný profil prahu s pružným těsněním vyrovnává malé nerovnosti podlahy.

Nastavitelná dvojitá těsnění v přechodu spodní hrany vrat k podlaze a z křídla vrat k prahu optimálně utěsňují spodní hranu vrat a otvor integrovaných dveří.

Jen integrované dveře Hörmann bez vysokého prahu jsou díky předsazené světelné závoře VL 2 bez omezení použitelné i v automatickém provozu.

Vedlejší dveře

Pohledově stejné jako vrata



Vedlejší dveře NT 60

- hliníková konstrukce rámu 60 mm
- standardně s těsněním z EPDM odolným proti stárnutí a povětrnostním vlivům na všech čtyřech stranách
- varianty výplní jako u sekčních vrat s hloubkou 42 mm
- upevnění výplně zasklívacími lištami

Vedlejší dveře NT 80 Thermo s přerušeným tepelným mostem

- hliníková konstrukce rámu 80 mm s tepelně přerušeným mostem
- standardně s těsněním z EPDM odolným proti stárnutí a povětrnostním vlivům na všech čtyřech stranách
- panelová výplň 42 mm s přerušeným tepelným mostem, upevnění zasklívacími lištami
- varianty výplní jako u sekčních vrat s hloubkou 67 mm
- zasklívací rám s trojitým plastovým prosklením Duratec s tepelně přerušeným mostem

Kování

- zadlabávací zámek s profilovou cylindrickou vložkou
- sada kliky lomená, s oválnými rozetami z černé umělé hmoty
- na přání i se sadou klika/koule
- volitelně i z litého hliníku v přírodním odstínu, leštěné nebo kartáčované ušlechtilé oceli

Volitelná výbava

- tyčové madlo z ušlechtilé oceli 38-2, kartáčované, výška 1000 mm, zvenku, dodatečně se sadou kliky z ušlechtilé oceli, zevnitř
- horní zavírač dveří s aretační jednotkou
- tyčové madlo pro únikové dveře, zevnitř (nutný panikový zámek)
- vícenásobné uzamknutí i s panikovými funkcemi B, D, E



Pohled zvnějšku, vedlejší dveře NT 60



Pohled zevnitř s plastovým prosklením



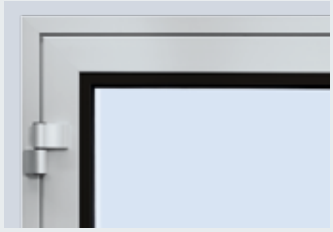
Pohled zevnitř s lamelami



Standardní sada kliky



Pohled zvnějšku, vedlejší dveře NT80 Thermo



Pohled zevnitř s trojitým plastovým prosklením



Standardní sada kliky



Dveřní křídlo, zárubeň a práh mají přerušený tepelný most



Ocelové vedlejší dveře s přerušeným tepelným mostem

Víceúčelové dveře MZ Thermo Plus

- ocelové dveřní křídlo s přerušeným tepelným mostem, tloušťka 65 mm, s výplní tuhou polyuretanovou pěnou
- hliníková bloková zárubeň i podlahový práh s přerušeným tepelným mostem
- vysoká tepelná izolace s koeficientem U = 0,82 W/(m²·K)
- volitelně k dostání v provedení WK 2 jako KSI Thermo s dveřním křídlem o tloušťce 42 mm



Další informace najdete v brožuře: Funkční dveře pro stavbu objektů

Individuální volba barev

Pro větší tvůrčí svobodu



Zvýhodněné barevné odstíny u dvoustěnných ocelových lamel v hloubce 42 mm a 67 mm bez příplatku

Vysoce kvalitní barevný nástřik

U společnosti Hörmann dostanete základový nástřik všech průmyslových sekčních vrat v 10 zvýhodněných barevných odstínech a ve škále RAL a NCS, v mnoha metalických barvách a také podle britské normy.*

Dvousložkový lak PUR na vnější straně nebo na vnější i vnitřní straně, popř. coil-coating u dvoustěnných lamel ve zvýhodněných barevných odstínech zajišťují vysoce kvalitní barevné řešení – vaše vrata tak zůstanou dlouho krásná.

Tmavým barvám je vhodné se u dvoustěnných ocelových vrat obrácených ke slunci vyhýbat, protože prohnutí lamel, ke kterému by mohlo docházet, může omezovat funkci vrat (bimetalový jev).

Pozinkované zárubně a kování jsou ze strany výrobního závodu dodávány bez dalšího nástřiku barvy. Na přání jsou k dostání eloxované profily integrovaných dveří a zasklívací lišty na vnější straně opatřené nástřikem. Rámy sendvičových oken jsou standardně černé. Zesílení vratových křídel** a koncové úhelníky jsou dodávány zpravidla v šedobílém odstínu, RAL 9002.



Vrata s dvoustěnnými ocelovými lamelami v 10 zvýhodněných barevných odstínech se dodávají s vnitřní stranou v barvě šedobílé, RAL 9002 (obr.: SPU F42)



Na vnitřní straně barevných vrat se výztuhy dveřního křídla** a koncové úhelníky lamel dveří dodávají zásadně v barvě šedobílé, RAL 9002. U vrat s integrovanými dveřmi tvoří rám dveří na vnitřní straně hliníkové profily v E6 / C0.

10 zvýhodněných barevných odstínů

provozně bílá	RAL 9016
čistě bílá	RAL 9010
šedý hliník	RAL 9007
bílý hliník	RAL 9006
šedobílá	RAL 9002
terakotově hnědá	RAL 8028
antracitově šedá	RAL 7016
mechově zelená	RAL 6005
hořcově modrá	RAL 5010
ohnivě rudá	RAL 3000

Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku barevně závazné. U barevných vrat si prosím nechte poradit od svého odborného prodejce Hörmann. Všechny barevné údaje na základě RAL.

* S výjimkou barev s perleťovým efektem a fluorescenčních barev. Malé barevné odchylky jsou přípustné.
** Kromě ALR F42 Vitraplan

Maximální odolnost proti poškrábání a dobrá tepelná izolace

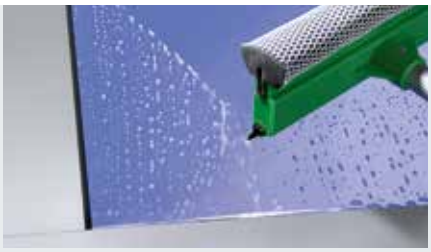
Standardně u prosklení sekčních vrat Hörmann



Trvale jasný průhled

Prosklení DURATEC dostanete standardně, bez příplatku, u všech sekčních vrat s čirým plastovým prosklením.

S plastovým prosklením DURATEC si sekční vrata Hörmann i po několikanásobném čištění a silném namáhání zachovají dlouhodobě jasný průhled.



Prosklení DURATEC maximálně odolné proti poškrábání

Lepší ochrana před stopami po čištění

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

Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa



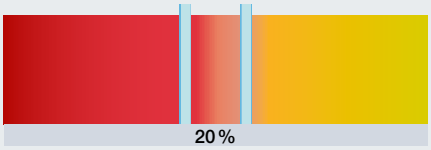
Citlivé obvyklé plastové prosklení

Standardně dobrá tepelná izolace

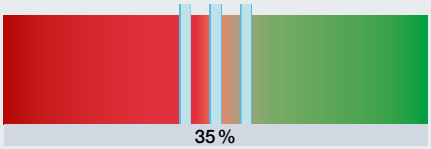
Běžná dvojitá tabule, 16 mm, jiný výrobce



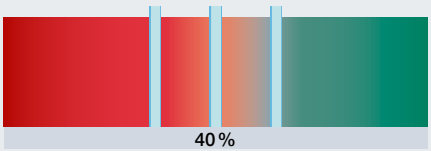
Dvojitá tabule DURATEC, 26 mm
Standardní dvojitá tabule o tloušťce 26 mm zlepšuje tepelnou izolaci oproti běžnému prosklení 16 mm až o **20 %**.



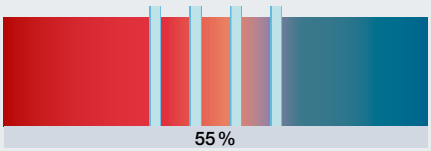
Trojitá tabule DURATEC, 26 mm
Volitelné trojité prosklení zvyšuje efektivní tepelnou izolaci až o **35 %** ve srovnání s běžným prosklením o tloušťce 16 mm.



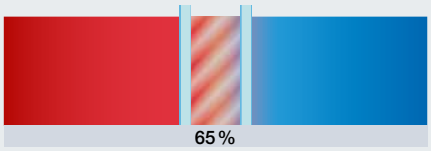
Trojitá tabule DURATEC, 51 mm
Volitelné trojité prosklení s tloušťkou tabulí 51 mm umožňuje až o **40 %** lepší tepelnou izolaci ve srovnání s prosklením o tloušťce 16 mm.



Čtyřnásobná tabule DURATEC, 51 mm
Čtyřnásobné prosklení dodávané na přání zvyšuje efektivní tepelnou izolaci v porovnání s prosklením 16 mm až o **55 %.**



Dvojitá klimatizační tabule, 26 mm
Použitím tohoto typu tabulí se dosahuje obzvlášť nízkého prostupu tepla. Zlepšení tepelné izolace činí asi **65 %**.



Prosklení, výplně

Pro více světla nebo lepší větrání

● = možné	Prosklení Duratec	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
Hliníkový zasklívací rám												
Plastové tabule												
Jednoduchá tabule, čirá	●	●		●			●					
Jednoduchá tabule, krystalická struktura		●		●			●					
Dvojitá tabule, čirá	●	●		●	●		●	●				●
Dvojitá tabule, krystalická struktura		●		●	●		●	●				●
Dvojitá tabule tónovaná v hnědém, šedém nebo bílém odstínu (opál)	●	●		●	●		●	●				
Trojitá tabule, čirá	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Trojitá tabule, krystalická struktura		●	●	●	●	●	●	●	●			●
Trojitá tabule, tónovaná v hnědém, šedém nebo bílém odstínu (opál)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Čtyřnásobná tabule, čirá	●		●			●			●			
Čtyřnásobná tabule, krystalická struktura			●			●			●			
Čtyřnásobná tabule, tónovaná v hnědém, šedém nebo bílém odstínu (opál)	●		●			●			●			
Polykarbonátové tabule												
Jednoduchá tabule, čirá	●	●		●			●					
Dvojitá tabule, čirá	●	●		●	●		●	●				●
Tabule z pravého skla												
Jednoduchá tabule, laminované bezpečnostní sklo, čirá		●		●			●			●		
Dvojitá tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo, čirá		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Dvojitá klimatizační tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo, čiré		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Výplně												
Komůrková deska		●		●	●		●	●				
Roztahovací mříž, ušlechtilá ocel, ventilační průřez: 58 % plochy výplně		●		●			●					
Perforovaný plech, ušlechtilá ocel, ventilační průřez: 40 % plochy výplně		●		●			●					
Polyuretanová výplň s hliníkovým pláštěm, oboustranně eloxovaná, hladká				●	●	●	●	●	●			
Polyuretanová výplň s hliníkovým pláštěm, oboustranně reliéf stucco				●	●	●	●	●	●			
Sendvičová prosklení												
Plastové tabule												
Dvojitá plastová tabule, čirá, s plastovým rámem	●	A,D,E	D									
Dvojitá tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●	A	A									
Trojitá plastová tabule, čirá, plastový rám	●		D									
Trojitá plastová tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●		A									
Čtyřnásobná tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●		A									
Polykarbonátové tabule												
Dvojitá tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●	A										

Hliníkový zasklívací rám



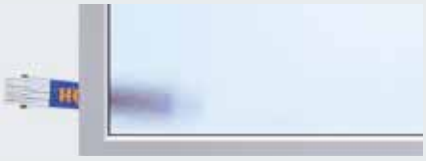
Normální profil / profil Thermo

Normální profil / profil Thermo

Zasklívací rám:
eloxovaný E6 / C0 s/bez přerušeného tepelného mostu
Světlý průhled:
podle provedení
Příčlový profil:
52 mm, na přání 91 mm (jen pro hloubku 42 mm)



Plastová tabule, čirá



Plastová tabule, krystalická struktura



Plastová tabule, šedá



Plastová tabule, hnědá



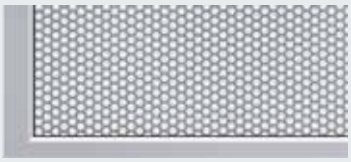
Plastová tabule, bílá (opál)



Komůrková deska



Roztahovací mříž



Perforovaný plech

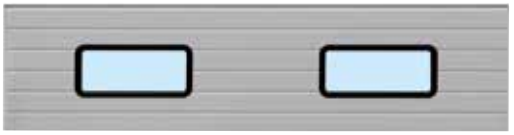


Polyuretanová sendvičová výplň, hladká



Polyuretanová sendvičová výplň, stucco

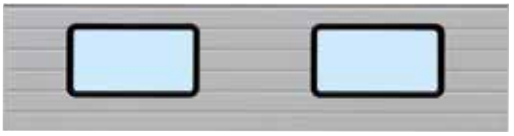
Sendvičová prosklení



Typ A



Typ D



Typ E

Typ A

Zasklívací rám:
Plastový rám nebo rám litý pod tlakem, černý
Světlý průhled:
635 × 245 mm
Výška lamel:
500, 625, 750 mm

Typ D

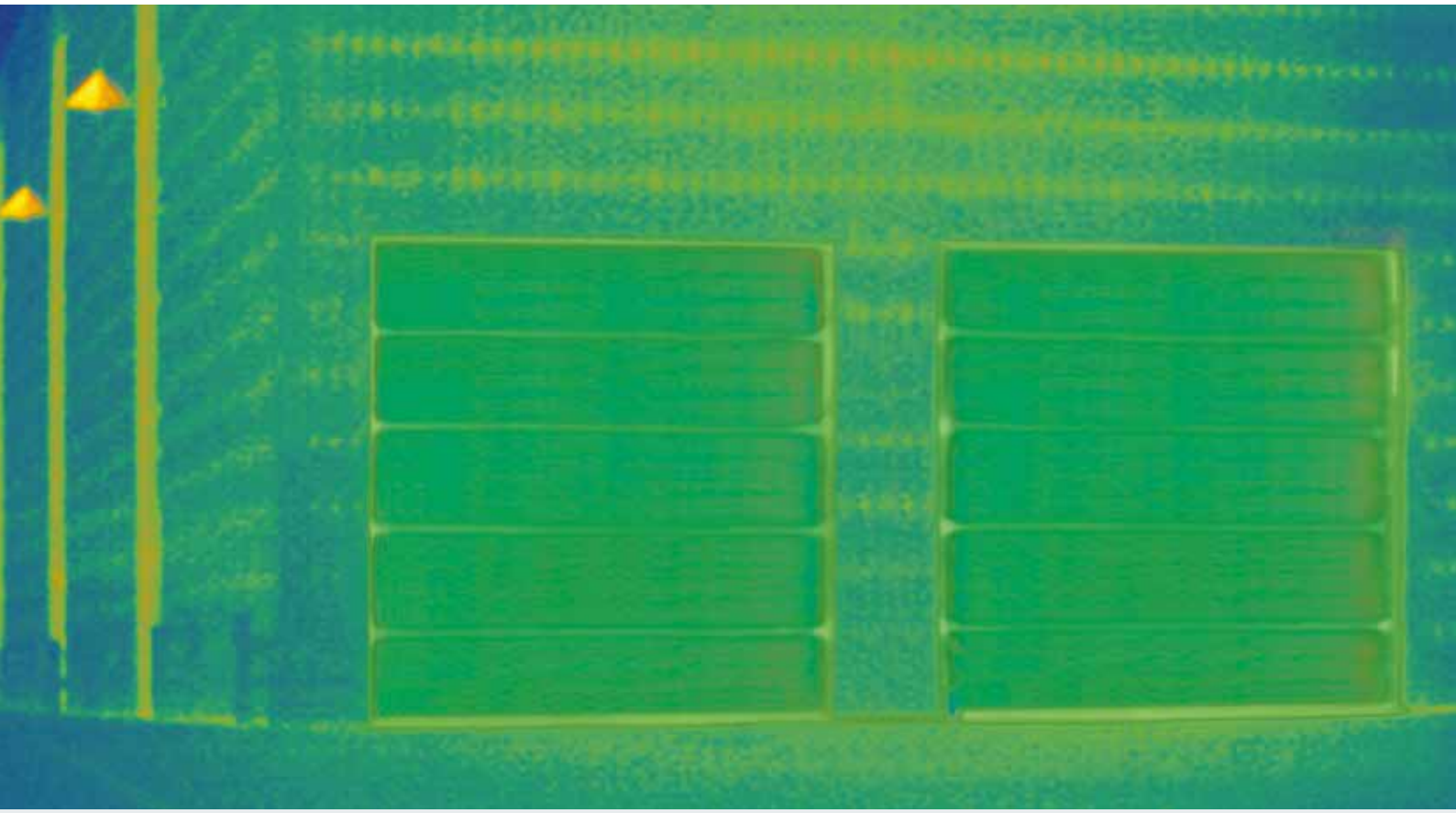
Zasklívací rám:
Plastový rám, černý
Světlý průhled:
602 × 132 mm
Výška lamel:
500, 625, 750 mm

Typ E

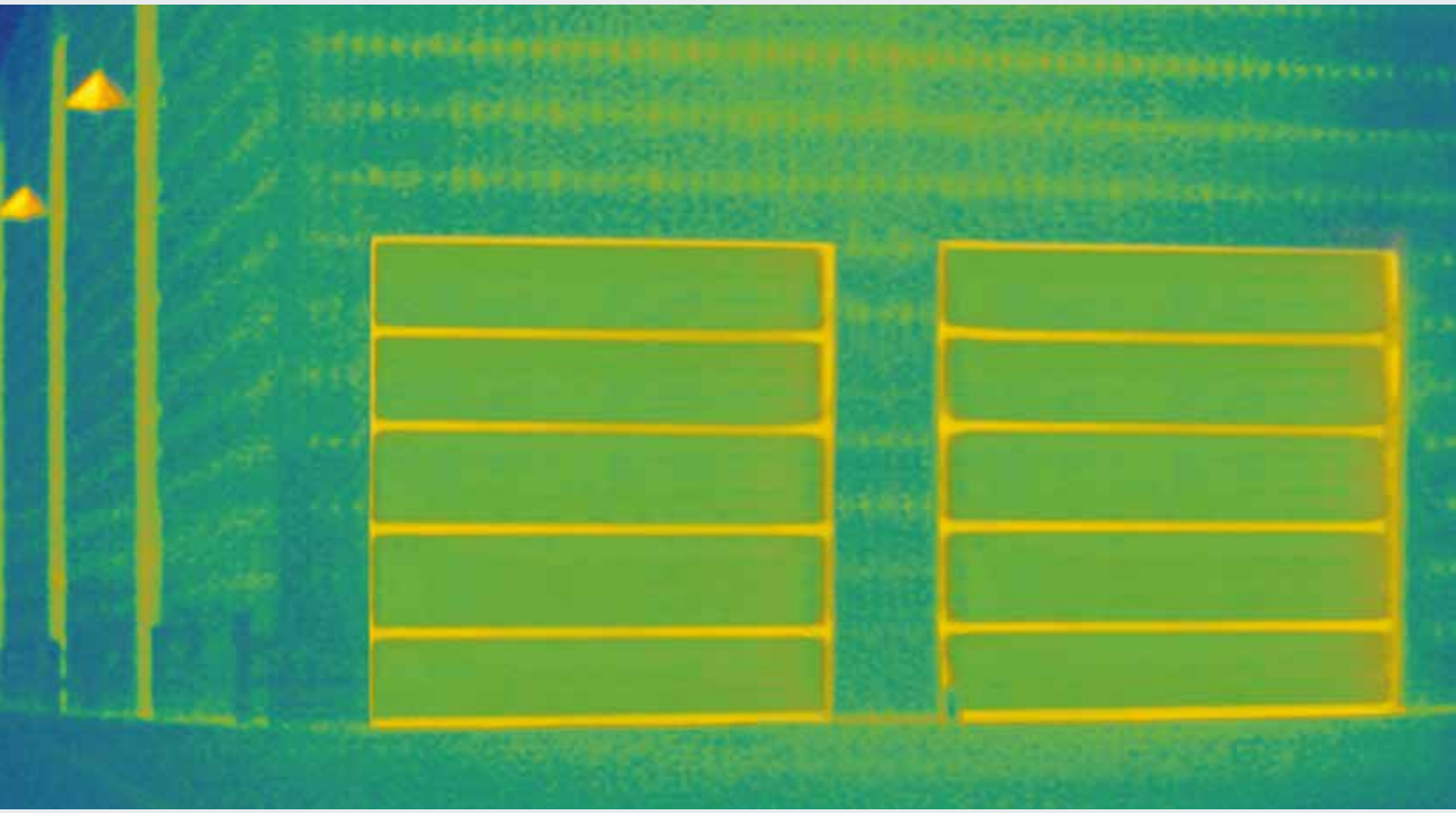
Zasklívací rám:
Plastový rám, černý
Světlý průhled:
725 × 370 mm
Výška lamel:
625, 750 mm

Účinná tepelná izolace

Zárubně a zdiva s přerušeným tepelným mostem



Nejlepší tepelná izolace u SPU 67 Thermo



Dobrá tepelná izolace u SPU F42 Thermo

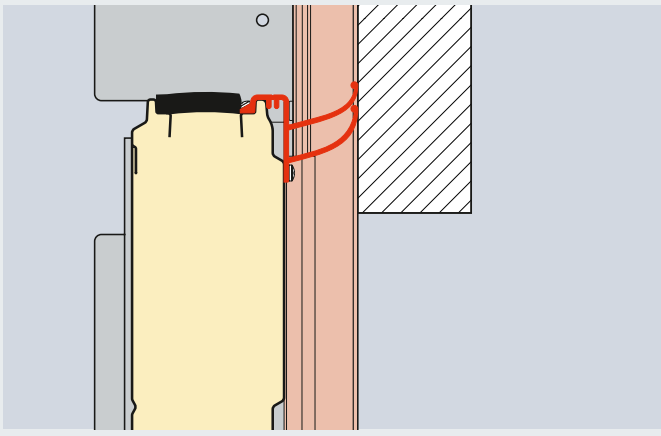
ThermoFrame volitelně pro všechna průmyslová sekční vrata

Ve vytápěných halách jsou dobře izolující průmyslová sekční vrata nepostradatelná. Průmyslová sekční vrata Hörmann proto dostanete na přání s připojením na zárubeň, zárubně a zdiva jsou s přerušeným tepelným mostem. Dodatečný izolační efekt nabízejí těsnicí chlopně na obou stranách vrat a prostoru horní části vrat. Izolační hodnotu tak snížíte až o 21 %.

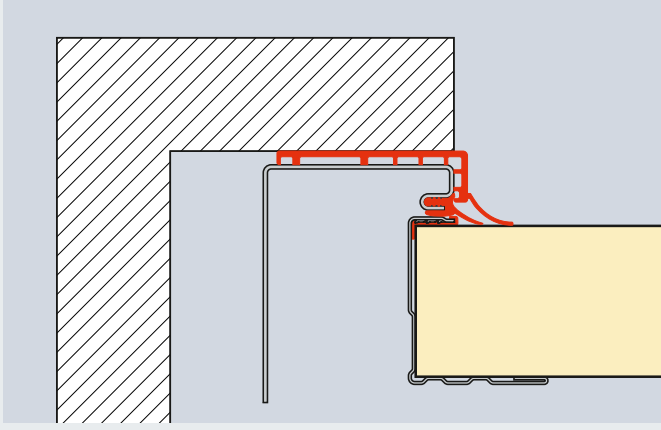
- přerušený tepelný most mezi zárubní a zdivem
- doplňková těsnění pro lepší těsnost
- jednoduchá montáž společně se zárubní vrat
- optimální ochrana proti korozi boční zárubně
- **až o 21 % lepší tepelná izolace** u průmyslových sekčních vrat SPU F67, při ploše vrat 3000 × 3000 mm

Jen u firmy Hörmann





Ostění překladu s ThermoFrame



Boční ostění s ThermoFrame

SPU F42 Plocha vrat (mm)	**bez ThermoFrame** W/(m²·K)	**s ThermoFrame** W/(m²·K)	**Zlepšení** %
3000 × 3000	1,22	1,07	12,3
4000 × 4000	1,10	0,99	10,0
5000 × 5000	1,03	0,94	8,7
SPU 67 Thermo Plocha vrat (mm)			
3000 × 3000	0,81	0,64	21,0
4000 × 4000	0,69	0,56	18,8
5000 × 5000	0,62	0,51	17,7

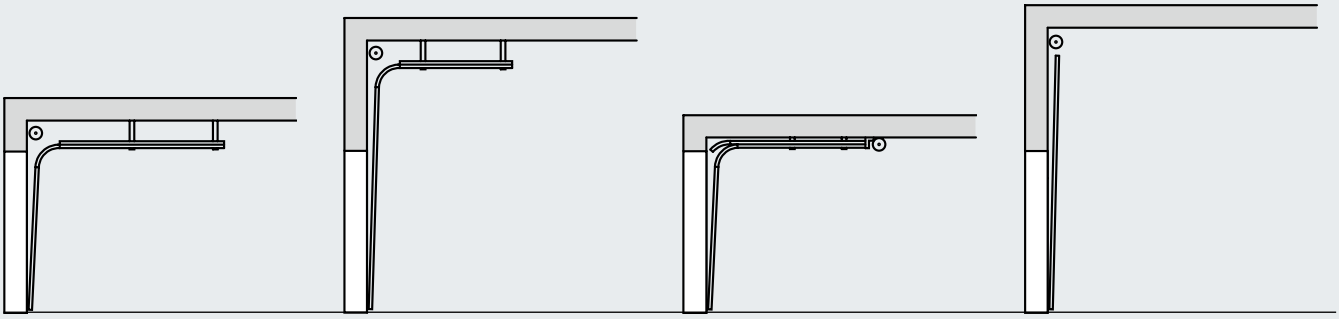
Příklady variant kování

Bezpečné plánování novostaveb i rekonstrukcí



Druh kování přesně lícující s halou

Ať pro halu naplánujete jakýkoli typ vrat, u firmy Hörmann pro svá vrata vždy najdete vhodný druh kování. V závislosti na architektuře haly a požadavcích je vám k dispozici normální kování i kování pro nízký překlad, výškově vedené kování nebo kování se sklonem podle střechy.

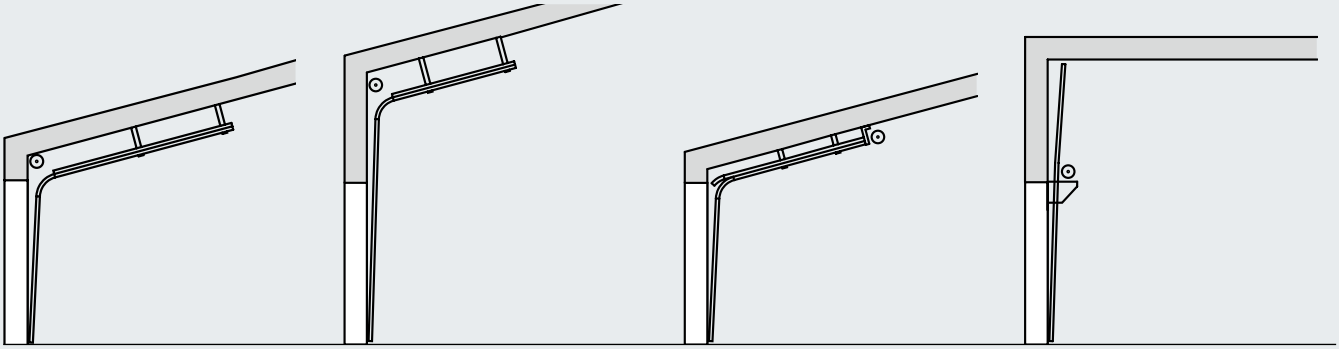


Druh kování N
normální kování

Druh kování H
výškově vedené kování vodicí kolejnice

Druh kování L*
kování pro nízký překlad

Kování V
svislé kování



Kování ND
se sklonem podle střechy

Kování HD
se sklonem podle střechy

Kování LD*
se sklonem podle střechy

Kování VU
s pružinovou hřídelí dole

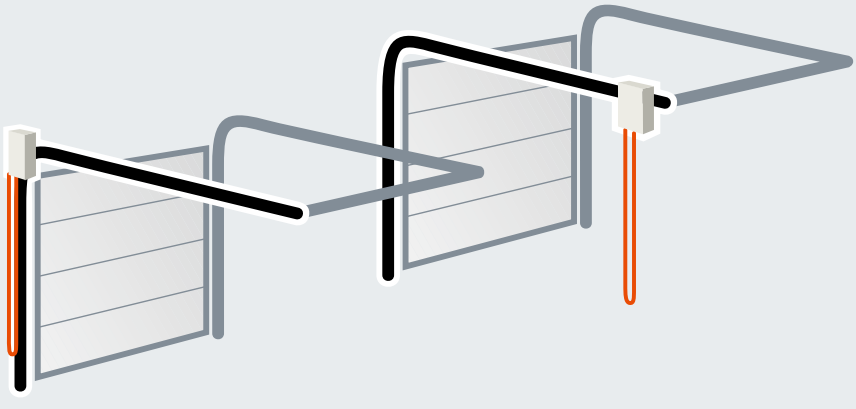
Všechny dodávané varianty kování najdete v platných montážních údajích.

* ne pro sekční vrata s hloubkou 67 mm

Jen u firmy Hörmann

Kování pro nízký překlad

Pohon a řetěz jsou přímo na vratech. Díky tomu neruší žádný visící řetěz uprostřed prostoru. Zde se vyplatí srovnávat!



optimální uspořádání u firmy Hörmann

rušivé umístění u konkurence

Nejlepší důkaz kvality:
Vyzrálá technika až do detailu



1 Chod vrat s nízkou hlučností
Závěsový držák kladky z pozinkované oceli s nastavitelnými plastovými vodicími kladkami s kuličkovými ložisky zaručuje přesný a tichý chod.

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

2 Pozinkovaný sklopný držák kladky
Díky sklopnému držáku kladky se snižuje výška překladu a zabraňuje se přelomení horní lamely vrat při otevřených vratech.

3 Spoje odolné proti vytržení
Stabilní středové kování z pozinkované oceli přesně spojuje jednotlivé lamely vrat.
Okrajové profilování lamel vrat je konstruováno tak, aby šrouby byly vedeny plechem několikrát.

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

Připojení pružinové hřídele k lanovému bubnu
Žádné samostatné lícované pero, nýbrž bezpečné spojení z jednoho odlitku zvyšuje funkční bezpečnost a jeho montáž je snadná.
Hřídel je pozinkovaná, **pružiny jsou opatřené ochrannou vrstvou.**

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

5 Prefabrikované zavěšení
Vodicí kolejnice se na stropě zavěsí pomocí speciálních kotev z pozinkované oceli s oválnými otvory. Vyrábějí se pro příslušnou stavební situaci do značné míry předem.

Obr. SPU F42



Bezpečnostní charakteristiky dle evropské normy EN 13241-1

Vrata musí odpovídat bezpečnostním podmínkám podle evropské normy 13241-1!
Nechte si to potvrdit od ostatních nabízejících!

U společnosti Hörmann testováno a certifikováno:

Zabezpečené proti pádu

6 Bezpečné vedení vrat
Vodicí kladky jsou precizně vedeny v **bezpečnostních kolejnicích** vyvinutých firmou Hörmann. Proto nemůže křídlo vrat vyskočit ani ve fázi obratu, ani když je odstaveno v prostoru stropu.

7 Optimální vyvážení hmotnosti
Agregát torzní pružiny s drážkovanou pružinovou hřídelí zajišťuje optimální vyvážení hmotnosti. Díky tomu se vrata lehce pohybují v každé fázi otvírání i zavírání.

8 Záchytné bezpečnostní zařízení (v závislosti na výbavě)
Západkové ústrojí závislé na zatížení integrované v nosném prvku chrání před přetržením lana a pružiny. **Evropský patent**

9 Zajištění proti prasknutí pružiny (v závislosti na výbavě)
Zastaví torzní pružinovou hřídel při prasknutí pružiny a zastaví vrata bezpečně v jejich poloze. **Evropský patent**

Ochrana proti sevření

10 Ochrana proti sevření prstů
Díky speciálnímu tvaru lamel vrat neexistují u vrat s hloubkou 42 mm místa, na kterých by mohlo dojít k sevření, ani zevnitř, ani zvenku.

11 Vnitřní vedení lana
Nosná lana jsou vedena uvnitř mezi křídlem vrat a zárubní. Bez vyčnívajících konstrukčních dílů. To téměř vylučuje zranění. U vrat s kováním pro nízký překlad se nosný prostředek skládá z nosného řetězu / nosného lana.

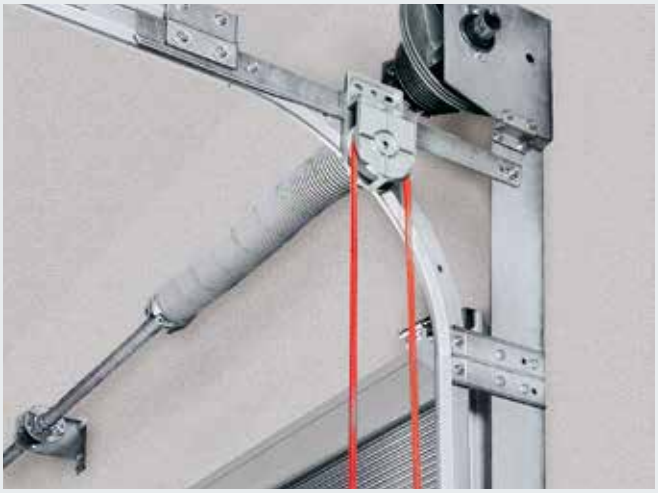
12 Boční ochrana proti vsunutí ruky
Boční zárubně jsou odzdola nahoru kompletně uzavřeny. Tato boční ochrana proti vsunutí ruky je obzvlášť bezpečná.

13 Zajištění před uzavírací hranou
U pohonů WA 400 a ITO 400 sledují senzory spodní hranu vrat a v případě nebezpečí je zastaví a nastaví reverzní chod. Stejný účinek má omezení síly u pohonů WA 300 a SupraMatic HT. Obzvlášť bezpečnou kontrolu uzavírací hrany dveří zajišťuje předsazená světelná závora nebo světelná mříž (další informace od strany 62). Překážky jsou rozpoznány ještě před kontaktem s vraty.

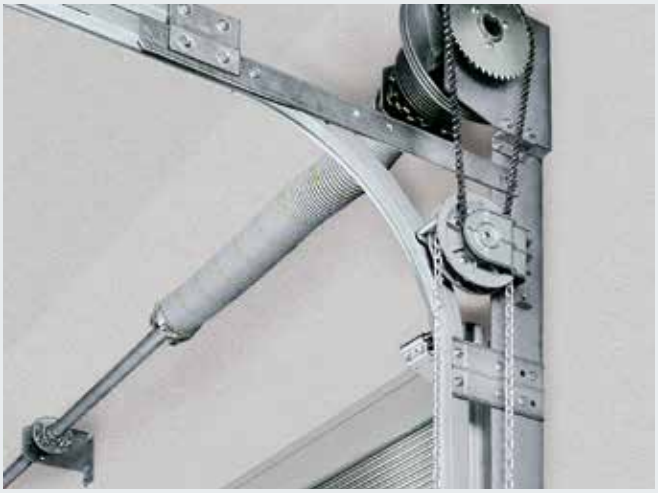
Ručně ovládaná vrata

Standardně s ručním lanem nebo táhlem

Volitelné možnosti ovládání



Volitelně: ruční posuv lanem nebo článkovým ocelovým řetězem



Volitelně: ruční řetězový pohon



Volitelně: napínač řetězu pro jednodušší obsluhu

Standardně bezpečně uzamknuto



Posuvná zástrčka
Je možno ji zajistit visacím zámkem jako bezpečné noční uzamknutí.



Jen u firmy Hörmann

Otočná závora
Tento zámek vrat se samočinně uzamyká pomocí západkového kotouče. Na požádání jej lze dodat i pro vrata s kováním VU a HU (se spodní pružinovou hřídelí).



Jen u firmy Hörmann

Evropský patent

Podlahové uzamknutí
Tím je možno vrata, která se musí často obsluhovat, pohodlně odjistit nohou. Samočinné uzamknutí slyšitelně zaskočí při zavření vrat.

Madlo k vratům

Standardně zabezpečené



Obsluha zamykání zvenku

Pomocí sady madla lze zamykání vrat ergonomicky obsluhovat zvenku. Zevnitř se zámek obsluhuje křížovým madlem a jisticím čepem.
Profilovou cylindrickou vložku lze integrovat i do zařízení s centrálním zamykáním.



Posuvná zástrčka



Otočná závora



Zapuštěná sada madla

Svislé vedení vrat, optimální pro použití v logistice díky ploché konstrukci a flexibilní montážní výšce (rampová vrata). Pomocí cylindrické vložky zámku obsluhujete dvě funkce: **Trvale odemknutá vrata a samočinné uzamykání.**

Všechny uvnitř ležící díly jsou chráněny obložením.



Posuvná zástrčka



Otočná závora

Kompatibilní systémová řešení

Pro vysokou funkční bezpečnost vrat



Komfortní obsluha vrat s technikou BiSecur



Perfektní souhra vrat, pohonu a nakládací techniky



Jednoduchá instalace pomocí systémových komponent

Lepší je to se systémem

U firmy Hörmann dostanete pohony a řídicí jednotky z vlastního vývoje a výroby. Jednotlivé komponenty jsou navzájem přesně přizpůsobeny a zaručují vysokou funkční bezpečnost vrat.

Jednotná koncepce obsluhy a sedmisegmentový displej usnadňují každodenní používání. Také montáž je usnadněna díky stejnému rozměru skříní a kabelových sad. Díky tomu všechny výrobky Hörmann vzájemně optimálně a účinně spolupracují:

- Průmyslová vrata
- Nakládací technika
- Pohony
- Řídicí jednotky
- Příslušenství

Další informace k pohonům, řídicím jednotkám a příslušenství najdete na stranách 70 – 85.

* nikoliv u pohonu WA 300 se standardní interní řídicí jednotkou

Předsazená světelná závora VL 1

Volitelně u všech pohonem ovládaných sekčních vrat

Bez příplatku u pohonu WA 400 a ITO 400



Vyšší bezpečnost

Díky bezkontaktnímu automatickému vypínání jsou osoby i překážky zavčas rozpoznány bez dotyku vrat. Vrata se zastaví již před kontaktem a ihned vyjedou nahoru. Tak je poškození nebo zranění téměř vyloučeno.

Rychlejší chod vrat

Díky předsazené světelné závoře se mohou vrata zavírat rychlostí až 30 cm/s. Dlouhodobě ušetříte náklady na energii, protože se sníží doby otevření vrat.

Nižší náklady na kontroly a údržbu

Průmyslová vrata s bezkontaktním hlídáním vrat schváleným pro ochranu osob není třeba kontrolovat z hlediska zavíracích sil. Tak ušetříte vícenáklady na dodatečnou kontrolu dle ASR A1.7.

Zajištění před uzavírací hranou s optickými senzory nebo s předsazenou světelnou závorou

Všechna motoricky ovládaná průmyslová sekční vrata Hörmann s pohony WA 400 a ITO 400 jsou standardně vybavená samokontrolním zajištěním před uzavírací hranou s optickými senzory.
Bez příplatku můžete alternativně zvolit předsazenou světelnou závoru VL 1 pro bezkontaktní sledování uzavírací hrany dveří. Toto řešení Vám nabízí větší bezpečnost, rychlejší chod dveří a menší náklady na zkoušky a údržbu.

Jen u firmy Hörmann

Evropský patent



Předsazená světelná závora VL 1



Předsazená světelná závora VL 2



Předsazená světelná závora

S předsazenými světelnými závorami VL 1 a VL 2 zvýšíte bezpečnost průmyslových sekčních vrat Hörmann. Senzory přitom hlídají spodní hranu sekčních vrat. Překážky, popřípadě osoby jsou zavčas rozpoznány a sekční vrata reverzují již před dotykem. Další výhodou je vyšší rychlost pohybu vrat.

Bezkontaktní automatické vypínání chrání osoby i materiál.







Boční ochrana proti najetí zabraňuje poškození výkyvného ramene v poloze „Vrata zavřena“.

Světelná mříž

Pro maximální bezpečnost





Reflexní světelná závora
RL 50 / RL 300
Světelná závora s konstrukčním prvkem vysílače/přijímače a reflektorem.
Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru.
Přípoj systémovým kabelem (RL 50, délka 2 m), popř. dvouvodičovým vedením (RL 300, délka 10 m).
Rozměry: 45 × 86 × 39 mm (š × v × h), třída ochrany: IP 65
Reflektor s dosahem až 8 m (standard): 30 × 60 mm (š × v),
Reflektor s dosahem až 12 m (bez obr.): průměr 80 mm
volitelně: kryt proti povětrnostním vlivům ***// NOVINKA*** (bez obr.), povrchová úprava proti rosení

Světelná mříž HLG

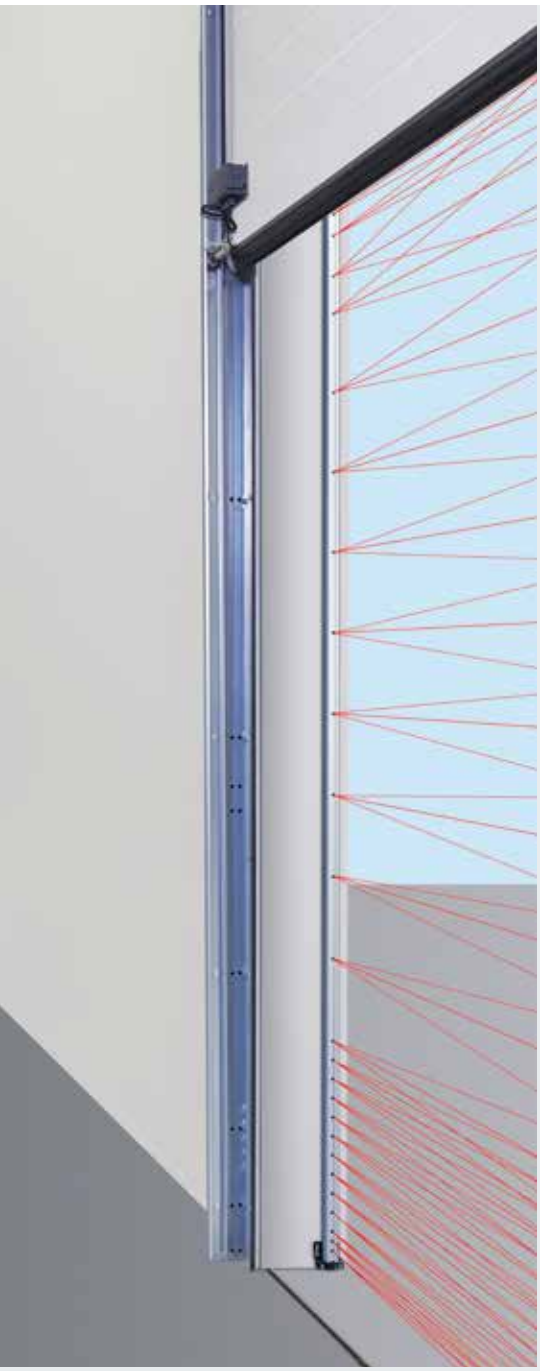
Světelná mříž integrovaná v zárubni bezkontaktně rozpoznává osoby i překážky. Poškození nebo zranění jsou tak téměř vyloučena.
Zajištění před uzavírací hranou pomocí optických senzorů nebo dodatečné světelné závory nejsou nutné. Díky montáži v zárubni je světelná mříž velmi dobře chráněna před poškozením a nežádoucím přestavováním.

- **Maximální bezpečnost**
  Osoby i překážky jsou pomocí šikmých paprsků obzvlášť účinně rozpoznány.
- **Zvýšená ochrana osob**
  Senzory do výšky 500 mm (nad horní hranou hotové podlahy) jsou umístěné obzvlášť těsně.
- **Menší energetické ztráty**
  Vrata je možno zavírat rychlostí až 45 cm/s (s pohonem WA 400 FU a řídicí jednotkou 460 FU, v závislosti na kování a velikosti).
- **Ochrana před poškozením**
  Světelná mříž je integrována v zárubni, a tím je dobře chráněna.
- **Jednoduchá montáž**
  Montážní držáky fixují světelnou mříž pevně a optimálně umístěnou v zárubni.
- **S možností dodatečné montáže**
  Stávající vrata se zajištěním před uzavírací hranou pomocí optických senzorů je možno jednoduše dodatečně vybavit světelnou mříží HLG.
- **Nižší náklady na kontroly a údržbu**
  Kontrola zavíracích sil podle ASR A1.7 není nutná.

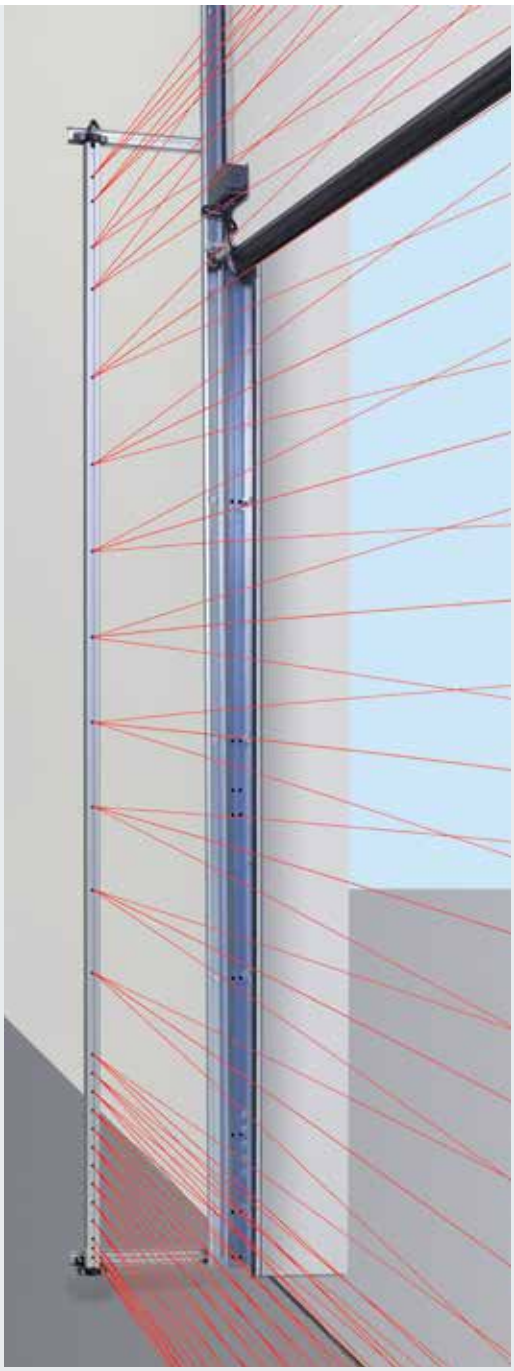
Pro řídicí jednotky: 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU
Není schváleno pro sekční vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



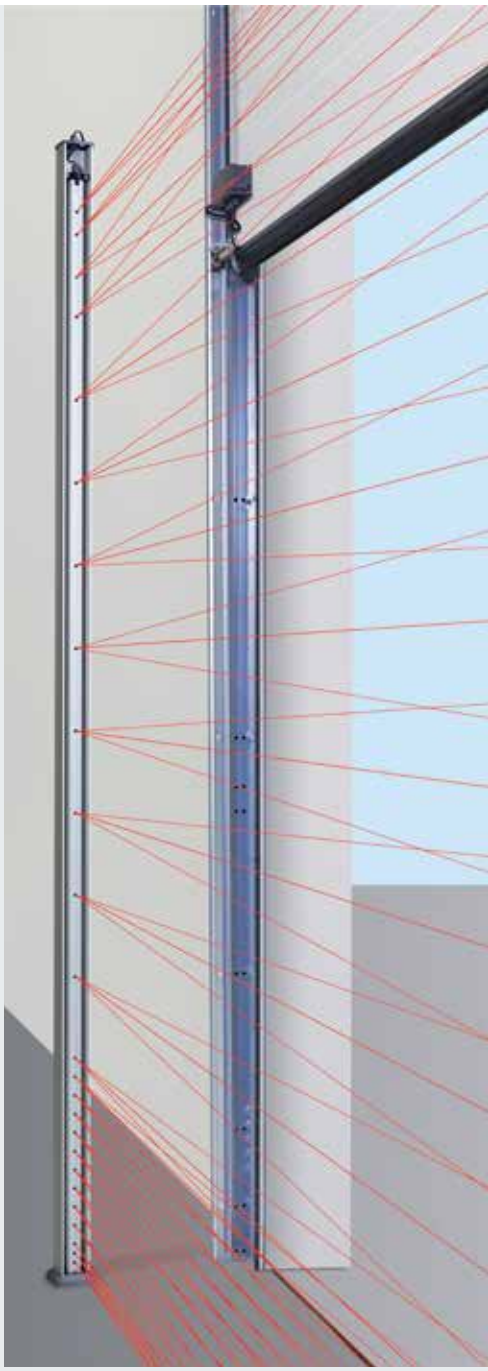
Jednocestná světelná závora EL 51
Světelná závora s odděleným vysílačem a přijímačem.
Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru.
Přípoj systémovým kabelem
Dosah max. 8 m,
rozměry s montážním úhelníkem: 45 × 85 × 31 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65
volitelně: kryt proti povětrnostním vlivům ***// NOVINKA*** (bez obr.)



Montáž do ostění



Montáž na zárubni vrat



Montáž se sadou sloupků STL

Světelná mříž HLG-V jako zajištění prostoru před vraty ***// NOVINKA***
Světelná mříž dodatečně hlídá hlavní uzavírací hranu vrat ve výšce 2500 mm. Montáž je možná zvenku na fasádu, ale i v ostění nebo na zárubni vrat. Volitelně lze světelnou mříž HLG-V integrovat i do sady sloupků STL z eloxovaného hliníku odolného proti povětrnostním vlivům.

dosah max. 10 m
třída ochrany: IP 65
provozní teplota: –20 °C až +60 °C
rozlišení: < 50 mm (pod 500 mm); < 200 mm (nad 500 mm)
větší bezpečnost díky technologii šikmých paprsků
umožňuje snadné nasměrování
připojovací kabely jsou součástí dodávky

Hřídelový pohon WA 300 S4

Se standardním pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením



Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro klidný a šetrný chod vrat. Tím se prodlužuje životnost vratového zařízení.



Nižší investice, nižší spotřeba
Cena WA 300 S4 je asi o 30 % nižší než u třífázového pohonu. Také denní spotřeba proudu je až o 75 % nižší.



Rychlá, jednoduchá montáž a uvedení do provozu, protože mnoho součástí je již předmontováno a není nutné montovat zajištění před uzavírací hranou ani spínač protažení lana.

Další informace najdete v montážních údajích nebo u svého partnera Hörmann.

Výhody na první pohled

Obzvlášť snadná montáž a snadný servis díky standardní funkci omezení síly.
U vrat bez integrovaných dveří nejsou nutné žádné instalace na vratech, například zajištění před uzavírací hranou nebo spínač protažení lana. Tím se snižují náklady a riziko oprav a servisu.

Bezpečné zavírání s tlumenou rychlostí
Celý pohyb „otevřít vrata“ a „zavřít vrata“ nad výšku otvoru 2500 mm se uskutečňuje rychlostí cca 19 cm/s. U výšky otvoru menší než 2500 mm se pohyb „zavřít vrata“ z bezpečnostních důvodů musí nastavit na cca 10 cm/s.

S volitelnou předsazenou světelnou závorou nebo zajištěním před uzavírací hranou toto omezení odpadá, tzn., že vrata se otevírají a zavírají rychlostí cca 19 cm/s.

Integrovaná řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem DTH R
Volitelně dodáváme pohon WA 300 S4 také s externí řídicí jednotkou 360 (připraveno pro regulaci pojezdové dráhy).

Rozměry vrat
max. šířka vrat 6000 mm
max. výška vrat 4500 mm

max. 150 cyklů vrat (otevření / zavření) za den, resp. max. 10 cyklů vrat (otevření / zavření) za hodinu

Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa



Diagonální varianta montáže



Svislá varianta montáže

Jen u firmy Hörmann

Evropský patent

Standardně u WA 300 S4

- **Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný a klidný chod vrat**
- **Nastavení omezení síly ve směru otvírání / zavírání**
- **Integrovaná řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem DTH R**
- **Velmi malý boční doraz jen 200 mm**
- **Na vratech nejsou nutné žádné instalace nebo kabeláže***
- **Není nutný spínač protažení lana**
- **Spotřeba proudu v pohotovostním režimu pouze cca 1 watt (baz dalšího připojeného elektrického příslušenství)**

* s výjimkou vrat s integrovanými dveřmi



Odjištění pro údržbu přímo na pohonu

U zákonem předepsaných ročních prohlídek se pohon nemusí pracně odmontovat od hřídele vrat. Šetří se tím čas i peníze. Odjištění pro údržbu lze kdykoliv přestavět na zabezpečené odjištění.



Volitelné tlačítkové ovládání 300 U

S řídicími jednotkami nakládacích můstků 420 S a 420 T tvoří tlačítkové ovládání 300 U (na obrázku nahoře) kompaktní jednotku. V kombinaci s řídicí jednotkou nakládacího můstku s novou funkcí energetické úspory klesá spotřeba energie. Tlačítkové ovládání 300 U je volitelně dodáváno i s integrovaným hlavním vypínačem (bez obrázku).

Na přání s integrovaným volitelným relé:

- hlášení koncové polohy „Vrata otevřena“ pro odblokování nakládacího můstku
- na vratech nemusí být magnetický spínač
- s minimálními náklady na kabeláž

Volitelná odjištění



Zabezpečené odjištění uvnitř
Pro pohodlné odjištění pohonu ze země (evropský patent)



Zabezpečené odjištění zvenku
k odjištění vrat zvenku (nutné pro haly bez druhého vstupu), uzamykatelná tlakově litá skříň s polocylindrickou vložkou.
Rozměry:
83 × 133 × 50 mm (š × v × h)

Nouzová obsluha
k ručnímu ovládání vyšších vrat od 3000 mm (viz obr. strana 73)

Nouzový akumulátor
S tímto externím napájením v externí skříni překlenete výpadky proudu až 18 hodin a max. 5 cyklů vrat (v závislosti na teplotě a nabití). Nouzový akumulátor se při normálním provozu vrat opět nabije. U řídicí jednotky 360 probíhá nouzové napájení přes volitelné zařízení USV (viz strana 77).

Hřídelový pohon WA 400, WA 400 M

Silný a robustní

Pohon k připevnění přírubou WA 400

Toto patentované provedení pro připojení přírubou se rychle a jednoduše montuje na pružinovou hřídel a vyžaduje značně menší boční ostění než nástrčná řešení jiných výrobců.

Lze kombinovat s řídicí jednotkou
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Standardní montážní poloha vodorovná, alternativně svislá, obrázek s volitelným nouzovým ručním řetězem

Pohon s řetězovou skříní WA 400

Pohon WA 400 s řetězovou skříní doporučujeme při malém bočním prostoru do 200 mm pro všechny typy vrat do výšky 7500 mm. U druhu kování L a LD je nutný WA 400 s řetězovou skříní. Díky nepřímému přenosu síly je pohon obzvlášť šetrný k vratům.

Lze kombinovat s řídicí jednotkou
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Standardní montážní poloha svislá, obrázek s volitelným nouzovým ručním řetězem

Pohon k montáži na střed WA 400 M

Toto provedení se montuje doprostřed na pružinovou hřídel, díky tomu není nutný dodatečný boční doraz. Dbejte prosím na minimální výšky překladu.
WA 400 M je standardně dodáván se zabezpečeným odjištěním a hodí se pro takřka všechny druhy kování.

Lze kombinovat s řídicí jednotkou
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Montáž na střed, pokud není po stranách místo

Jen u firmy Hörmann

U všech provedení na třífázový proud:

- **Velmi klidný chod**
- **Dlouhá doba zapnutí**
- **Rychlý chod vrat**
- **Také jako verze FU**



Standardně dodávané odjištění pro údržbu

U zákonem předepsaných ročních prohlídek a údržbových prací se pohon nemusí pracně demontovat od hřídele vrat. Šetří se tím čas i peníze. Odjištění pro údržbu lze kdykoliv přestavět na zabezpečené odjištění.



Volitelné nouzové ovládání k odjištění pro údržbu

Nouzová ruční klika
Cenově výhodná varianta se dodává ve dvou provedeních: jako pevná klika nebo flexibilní kloubová nouzová ruční klika. Pozdější přestavba na nouzový ruční řetěz je možná.



Nouzový ruční řetěz
Kombinací nouzového ručního řetězu a volitelně dodávaného zabezpečeného odjištění je možné vrata odjistit či ovládat ze země.



Nouzové ovládání
Doporučujeme pro vyšší vrata od 3000 mm a pro hasičská vrata. Nutné je zabezpečené odjištění.

Splňuje požadavky protipožární směrnice EN 14092 (u hloubky 42 až 5000 mm, resp. u hloubky 67 do šířky vrat 5500 mm).

Volitelná odjištění



Zabezpečené odjištění uvnitř
(Standardně u WA 400 M)
Pro pohodlné odjištění pohonu ze země (evropský patent)



Zabezpečené odjištění zvenku
K odjištění vrat zvenku (nutné pro haly bez druhého vstupu), uzamykatelná tlakově litá skříň s polocylindrickou vložkou
Rozměry:
83 × 133 × 50 mm (š × v × h)

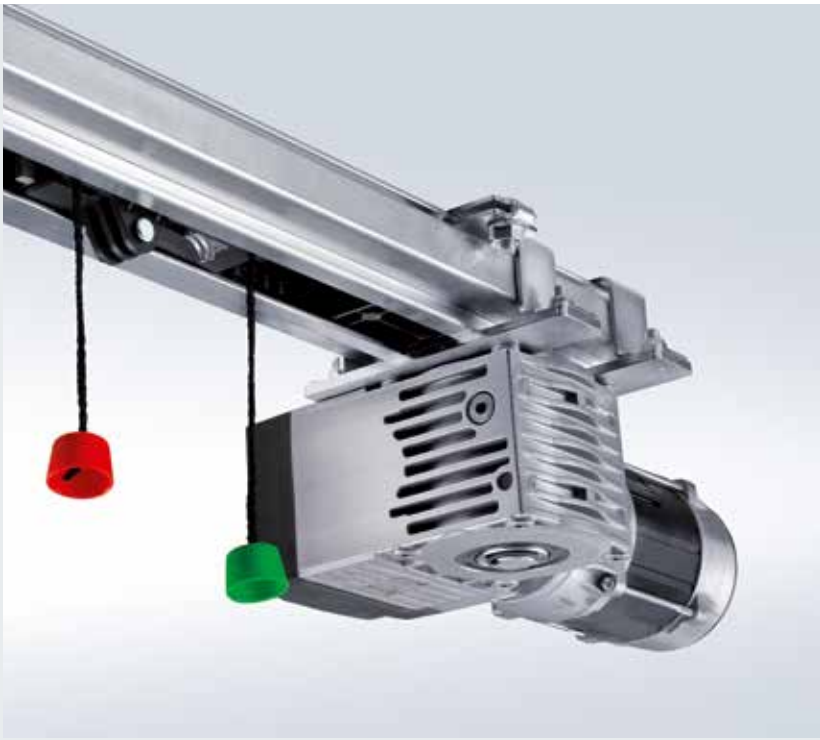
Pohon ITO 400, SupraMatic HT

Prostorově úsporné pohony

Řetězový pohon s kolejnicí ITO 400

- není nutný dodatečný boční doraz
- nouzové odblokování pomocí bovdenu u vodicího vozíku
- možné je nouzové odblokování zvenku
- IP 65 (ochrana před stříkající vodou)
- pro normální kování (N, ND) a kování pro nízký překlad (L, LD)
- max. výška vrat 4500 mm
- dodává se i jako verze FU
- pro vrata s integrovanými dveřmi na požádání

Lze kombinovat s řídicí jednotkou A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Pohon SupraMatic HT

- max. 300 cyklů vrat (otevření / zavření) za den, resp. max. 20 cyklů vrat (otevření / zavření) za hodinu
- tažná a tlačná síla 1000 N (krátkodobá špičková síla 1200 N)
- s integrovanou řídicí elektronikou včetně dvojitého sedmisegmentového displeje pro jednoduché nastavení funkcí pohonu přímo na pohonu
- externí řídicí jednotka 360, volitelně, k připojení regulace pojezdové dráhy, signálních světel nebo přídavných desek
- pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný a tichý chod vrat
- patentované uzamykání vrat v kolejnici pohonu s nouzovým odblokováním zevnitř
- připojovací kabel s eurozástrčkou, druhé zavěšení
- pro vrata se zajištěním proti prasknutí pružiny
- SupraMatic HT: max. šířka 6750 mm (7000 mm na požádání), max. výška 3000 mm
- pro normální kování (N) a kování pro nízký překlad (L)
- pro vrata s integrovanými dveřmi, ALR F42 Glazing a pravým sklem na požádání
- ne pro sekční vrata s hloubkou 67 mm



Pevně uzamknuta a chráněna proti vypáčení

Díky zajištění proti zvednutí bránícímu vloupání

Standardně zajištění proti zvednutí do výšky vrat 5 m

Zejména u průmyslových vrat je spolehlivá obrana proti vloupání důležitá k ochraně vašeho zboží a strojů.
U společnosti Hörmann jsou všechna průmyslová sekční vrata do výšky 5 m s pohony WA 300 S4 / WA 400 standardně dodávána se zajištěním proti zvednutí bránícím 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 vloupání již vlastní vysokou hmotností.

U sekčních vrat s pohony na kolejnici brání samobrzdící převodovka (ITO 400) nebo patentované uzamykání vrat v kolejnici pohonu (Supramatic HT) nežádoucímu zvednutí.

Lepší bezpečnost pro noční uzavření

Pro speciální ochranu nabízí Hörmann volitelné uzamykací systémy. U motoricky poháněných vrat může být navíc nainstalována mechanická posuvná zástrčka
(viz obr. na straně 62). Elektrický přerušovací kontakt zabraňuje rozjezdu pohonu při zamknutých vratech.





Zajišťovací hák zajištění proti zvednutí při páčení vrat automaticky pevně zaskočí.

Řídicí jednotky

Kompatibilní systémová řešení











	Interní řídicí jednotka WA 300 S4	Externí řídicí jednotka 360	Impulsní řídicí jednotka A / B 445	Komfortní řídicí jednotka A / B 460	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem B 460 FU
Pohony					
WA 300 S4	●	○			
WA 400			●	●	
WA 400 FU					●
Funkce /vlastnosti					
Řídicí jednotka se montuje odděleně od pohonu		●	●	●	●
Nastavování přímo z řídicí jednotky		●	●	●	●
Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro klidný a šetrný chod vrat	●	●			●
Lze nastavit rychlý chod (v závislosti na kování)	● [1]	● [1]			●
Nastavení omezení síly ve směru otvírání i zavírání	● [2]	● [2]	●	●	●
Integrované ovládání otevřít-zastavit-zavřít	●	●	●	●	●
Druhá otvírací výška s tlačítkem na víku skříně navíc	○ [3]	●		●	●
Načítání nabídek zvnějšku pomocí integrovaného dvojitého sedmisegmentového displeje (počítadlo údržby, cyklů a provozních hodin a analýza chyb)		●	●	●	●
Souhrnné hlášení poruch s individuální indikací na straně stavby: akustickou, optickou nebo např. mobilním telefonem		●	○	○	○
Lze rozšířit o externí dálkový přijímač	●	●	●	●	●
Dotaz na polohu vrat	○ [4]	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○ [5]
Automatické zavírání [6]	●	●		●	●
Regulace pojezdové dráhy [6]		○		○	○
Připojovací svorky pro další povelová zařízení	●	●	●	●	●
Napájení	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Připojovací kabel se zástrčkou CEE [7] (třída ochrany IP 44)	●	●	●	●	●
Hlavní vypínač integrován v ovládací skříni	○ [8]	○	○	○	○
Řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídají třídě ochrany IP 65 (ochrana před stříkající vodou)	●	●	●	●	●

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

[1] ve směru zavírání při provozu bez SKS / VL (při provozu s SKS / VL pojíždějí vrata ve směru zavírání obecně rychlým pojezdem)
[2] dle EN 12453
[3] možné v kombinaci s UAP 300 a DTH I nebo DTH IM
[4] v kombinaci s ESEi BS, HS 5 BS nebo aplikací Hörmann (nutná brána)
[5] v kombinaci s HET-E2 24 BS, HS 5 BS nebo aplikací Hörmann (nutná brána) a zpětným hlášením koncových poloh
[6] jen ve spojení s přípojem signálních světel a světelnou závorou nebo světelnou mříží, nebo předsazenou světelnou závorou VL 1 / VL 2
[7] u řídicích jednotek s integrovaným hlavním vypínačem připojovací kabel odpadá
[8] externí hlavní vypínač možný nebo pomocí obslužné jednotky 300 U s integrovaným hlavním vypínačem



Volitelně:
Profilová polocylindrická vložka
pro všechny externí řídicí jednotky



Volitelně:
Hlavní vypínač
pro všechny externí řídicí jednotky





Nepřerušitelný napájecí zdroj USV
k překlenutí výpadků napětí do 4 hodin, bezpečnostní zařízení, signální světla atd. zůstávají v provozu, indikace stavu pomocí LED, automatický test baterie, přepěťový filtr,
rozměry: 560 × 235 × 260 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 20

Pro řídicí jednotky:
360, B 445, B 460, B 460 FU

Volitelně:
Sloupek STI 1
pro montáž maximálně 2 řídicích jednotek s přídavnou skříní,
barva: bílý hliník, RAL 9006,
rozměry: 200 × 1660 × 60 mm
(š × v × h)

Příslušenství

Dálkové ovládání, přijímače

Jen u firmy Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Moderní dálkové ovládání pro pohony průmyslových vrat

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje technologii sloužící ke komfortní a bezpečné obsluze průmyslových vrat s nejmodernější metodou kódování. Extrémně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává dobrý pocit, že nikdo cizí nemůže zkopírovat váš kód dálkového ovládání. Testováno a certifikováno bezpečnostními experty univerzity v Bochumi.



Vaše výhody

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



5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS *NOVINKA*
od července 2016
s přídavným tlačítkem pro dotaz na polohu vrat*, černý nebo bílý s vysokým leskem, s chromovými kryty



5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS *NOVINKA*
od července 2016
s přídavným tlačítkem pro dotaz na polohu vrat*, černá struktura, s chromovými kryty



4tlačítkový dálkový ovladač HS 4 BS *NOVINKA*
od července 2016
černá struktura, s chromovými kryty



BiSecur

1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS *NOVINKA*
od července 2016
černá struktura, s chromovými kryty



4tlačítkový bezpečnostní dálkový ovladač HSS 4 BS
přídavná funkce: ochrana proti kopírování kódu dálkového ovladače, s chromovými kryty



2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS *NOVINKA*
od července 2016
černý nebo bílý s vysokým leskem, s chromovými kryty



4tlačítkový dálkový ovladač HSE 4 BS *NOVINKA*
od července 2016
černý strukturovaný povrch s chromovými nebo umělohmotnými kryty



BiSecur

1tlačítkový dálkový ovladač HSE 1 BS *NOVINKA*
od července 2016
černá struktura, s chromovými kryty

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



Průmyslový dálkový ovladač
HSI BS
k ovládání až 1000 vrat,
s displejem a mimořádně
velkými tlačítky pro zkrácenou
volbu ke snazší obsluze
v pracovních rukavicích,
přenos kódování dálkového
ovladače na další přístroje možný



Kódovací klávesnice
FCT 3 BS
s osvětlenými tlačítky,
3 funkční kódy



Kódovací klávesnice
FCT 10 BS
s osvětlenými tlačítky
a ochranným víkem,
10 funkčních kódů



Snímač otisků prstů
FFL 12 BS
2 funkční kódy a až 12 otisků prstů

BiSecur



Jednokanálový reléový přijímač
HER 1 BS
s bezpotenciálovým výstupem relé
s dotazem na stav



Dvoukanálový reléový přijímač
HER 2 BS
se 2 bezpotenciálovými
výstupy relé s dotazem na stav
a externí anténou



Dvoukanálový reléový přijímač
HET-E2 24 BS
se dvěma bezpotenciálovými
výstupy relé pro volbu směru,
jedním 2pólovým vstupem pro
bezpotenciálové hlášení koncové
polohy Vrata otevřena / Vrata
zavřena (k dotazu na polohu vrat)



Čtyřkanálový reléový přijímač
HER 4 BS
se 4 bezpotenciálovými výstupy
relé s dotazem na stav

BiSecur



Tříkanálový přijímač
HEI 3 BS
k ovládání 3 funkcí



Obousměrný přijímač BS
ESEi BS
k dotazu na polohu vrat

BiSecur

Příslušenství
Tlačítkový spínač



Tlačítkový spínač DTH R
pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, samostatné tlačítko Stop,
třída ochrany: IP 65,
rozměry:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Pro řídicí jednotky:
360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU a integrovaná řídicí jednotka WA 300 S4



Tlačítkový spínač DTH RM
pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, samostatné tlačítko Stop,
s miniaturním zámkem: Obsluha pohonu je deaktivována.
Provoz pohonu již není možný (součástí dodávky jsou 2 klíče).
Třída ochrany: IP 65,
rozměry:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Pro řídicí jednotky:
360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU a integrovaná řídicí jednotka WA 300 S4



Tlačítkový spínač DTH-I
K najíždění vrat do poloh Vrata otevřena / Vrata zavřena, samostatné tlačítko Stop k přerušení chodu vrat, tlačítko 1/2 otevření k otevření vrat do naprogramované pomocné koncové polohy,
třída ochrany: IP 65,
rozměry:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Pro řídicí jednotky:
360, A / B 460, B 460 FU a integrovaná řídicí jednotka WA 300 S4 (jen ve spojení s UAP 1)



Tlačítkový spínač DTH-IM
k najíždění vrat do poloh Vrata otevřena / Vrata zavřena, samostatné tlačítko Stop k přerušení chodu vrat, tlačítko 1/2 otevření k otevření vrat do naprogramované pomocné koncové polohy, s miniaturním zámkem: Obsluha pohonu je deaktivována. Provoz pohonu již není možný (součástí dodávky jsou 2 klíče).
Třída ochrany: IP 65,
rozměry:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Pro řídicí jednotky:
360, A / B 460, B 460 FU a integrovaná řídicí jednotka WA 300 S4 (jen ve spojení s UAP 1)



Tlačítkový spínač DT 02
otevírání nebo zavírání povelovým tlačítkem, samostatné tlačítko STOP.
Rozměry:
75 × 145 × 70 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65

Pro řídicí jednotky:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DT 03
k oddělenému ovládání obou směrů pohybu, se samostatným vypínacím tlačítkem,
rozměry:
75 × 180 × 70 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65

Pro řídicí jednotky:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DT 04
k oddělenému řízení obou směrů chodu, se samostatným vypínacím tlačítkem, otevírání vrat celkové nebo částečné (pomocí samostatného tlačítka),
rozměry:
75 × 225 × 70 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65

Pro řídicí jednotky:
A / B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DTN A 30
k oddělenému ovládání obou směrů pohybu. Vypínací tlačítko je aretované, po použití zůstává ve stisknuté poloze, aby bylo vyloučeno použití zařízení neoprávněnými osobami. Další použití tlačítka je možné jen po odblokování tlačítka STOP klíčem (součástí dodávky jsou 2 klíče).
Rozměry:
75 × 180 × 105 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65

Pro řídicí jednotky:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU

Příslušenství

Tlačítkové spínače, klíčové spínače, sloupek



Tlačítkový spínač DTP 02
otevírání a zavírání pomocí povelového tlačítka, samostatné vypínací tlačítko a provozní kontrolka řídicího napětí, uzamykatelné polocylindrickou vložkou (k dostání jako příslušenství),
rozměry:
77 × 235 × 70 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 44

Pro řídicí jednotky:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač DTP 03
k oddělenému ovládání obou směrů pohybu, samostatné tlačítko STOP a kontrolka provozu pro řídicí napětí, uzamykatelné profilovou polocylindrickou vložkou (dodávanou jako příslušenství),
rozměry:
77 × 270 × 70 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 44

Pro řídicí jednotky:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Tlačítkový spínač nouzového vypnutí DTN 10
K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu, zaskakovací tlačítko (hřibové tlačítko), montáž na omítku,
rozměry:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65

Pro řídicí jednotky:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Tlačítko nouzového vypnutí DTNG 10
K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu, úderové zaskakovací tlačítko, montáž na omítku,
rozměry:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65

Pro řídicí jednotky:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU

Funkce zamykání slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkci ovládacích příslušenství. Profilové polocylindrické vložky nejsou součástí dodávky tlačítkového spínače.



Klíčový spínač ESU 30 se 3 klíči
provedení pod omítku, volitelná funkce Impuls nebo Otevřít / Zavřít
rozměry pouzdra spínače:
60 mm (průměr), 58 mm (hloubka),
rozměry clony:
90 × 100 mm (š × v),
vybrání ve zdivu:
65 mm (průměr), 60 mm (hloubka),
třída ochrany: IP 54

Provedení na omítku ESA 30
(bez obrázku)
Rozměry:
73 × 73 × 50 mm (š × v × h)



Klíčový spínač STUP 30 se 3 klíči
provedení pod omítku, volitelná funkce Impuls nebo Otevřít / Zavřít
rozměry pouzdra spínače:
60 mm (průměr), 58 mm (hloubka),
rozměry clony:
80 × 110 mm (š × v),
rozměry ve zdivu:
65 mm (průměr), 60 mm (hloubka),
třída ochrany: IP 54

Provedení na omítku STAP 30
(bez obrázku)
Rozměry:
80 × 110 × 68 mm (š × v × h)



Tahový spínač ZT 2 s lankem
impuls k otevření nebo zavření,
rozměry:
60 × 90 × 55 mm (š × v × h),
délka tažného lanka: 3,2 m,
třída ochrany: IP 65

Výložník KA 1 (bez obrázku)
vyložení 1680 – 3080 mm,
použitelný se ZT 2



Sloupek STS 1
s adaptérem pro montáž TTR 100, FCT 10b, CTR 1b/CTR 3b nebo STUP. Ovládací příslušenství je nutno objednat samostatně. Trubka sloupku je z eloxovaného hliníku (přírodní odstín). Hlava a pata sloupku jsou v barvě břidlicově šedá, RAL 7015.
Rozměry:
300 mm (d), 1250 mm (v),
třída ochrany: IP 44

Provedení s namontovaným klíčovým spínačem STUP 30
(jako příslušenství).

Příslušenství
Kódovací klávesnice



Kódovací klávesnice CTR 1b, CTR 3b
Kódovací klávesnice CTR 1b a CTR 3b poskytují vysokou míru bezpečnosti proti neoprávněnému otevření. Jednoduše zadáte svůj osobní číselný kód a nepotřebujete již žádný klíč.
Pomocí komfortní verze CTR 3b můžete otvírat druhá vrata a zapínat venkovní osvětlení nebo ovládat vrata s volbou směru.

Rozměry:
80 × 110 × 17 mm (š × v × h),
kryt dekodéru:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
třída ochrany klávesnice: IP 65,
třída ochrany skříně dekodéru: IP 54,
spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Kódovací klávesnice CTV 1, CTV 3
Kódovací klávesnice jsou obzvláště robustní a chráněné proti vandalismu. Obsluha se provádí bez klíče zadáním osobního číselného kódu.
Pomocí komfortní verze CTV 3 můžete otvírat druhá vrata a zapínat venkovní osvětlení, nebo ovládat vrata s volbou směru.

Rozměry:
75 × 75 × 13 mm (š × v × h),
kryt dekodéru:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
třída ochrany klávesnice: IP 65,
třída ochrany skříně dekodéru: IP 54,
spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Snímač otisků prstů FL 12, FL 100
K bezpečnému a pohodlnému otevření průmyslových sekčních vrat stačí váš otisk prstu. Snímač otisků prstů dostanete ve dvou verzích, jako FL 12 pro 12, popř. jako FL 100 pro 100 uložitelných otisků prstů.

Rozměry:
80 × 110 × 39 mm (š × v × h),
kryt dekodéru:
70 × 275 × 50 mm (š × v × h),
třída ochrany čtecí jednotky: IP 65,
třída ochrany skříně dekodéru: IP 56,
spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000
Komfortní způsob, pokud má do haly přístup více osob. Přidržíte prostě transpondérový klíč s vaším osobním kódem asi 2 cm před čtecím zařízením. Bezkontaktní! To je mimořádně praktické ve tmě. Součástí dodávky jsou 2 klíče. Vhodné pro max. 100 transpodérových klíčů (TTR 100), popřípadě 1000 transpodérových klíčů (TTR 1000). Alternativně mohou být použity i transpondérové karty.

Rozměry:
80 × 110 × 17 mm (š × v × h),
kryt dekodéru:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
třída ochrany pole transpondéru: IP 65,
třída ochrany skříně dekodéru: IP 54,
spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Příslušenství

Připojovací jednotky, signální světla LED

Signální světla s jasnými světelnými zdroji LED s dlouhou životností



Multifunkční deska k montáži do stávající skříně nebo volitelně do samostatné rozšiřovací skříně (obr.)
Hlášení koncové polohy, impuls k omytí, hromadné hlášení poruch, rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU

Rozměry přídavného krytu:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65
Desku s plošnými spoji lze volitelně namontovat do řídicí jednotky.



Digitální týdenní časový spínač v samostatné přídavné skříni
Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat ovládací příslušenství. Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky A / B 460, B 460 FU, 360 (bez přídavné skříně, k montáži do stávající skříně), spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W,
přepínání letního / zimního času,
ruční spínání: automatický provoz, spínací předvolba trvale zapnuto / trvale vypnuto

Rozměry přídavného krytu:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65



Připojovací jednotka léto / zima v přídavné skříni
Funkce pro kompletní otevření vrat a volně programovatelnou pomocnou koncovou polohu, rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky A / B 460, B 460 FU

Rozměry přídavného krytu:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
třída ochrany: IP 65





Přípoj signálních světel k montáži do stávající skříně nebo volitelně do samostatné rozšiřovací skříně (obr.) včetně 2 žlutých signálních světel
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU. Přípoj signálních světel slouží pro optickou signalizaci při pohybu vrat (týdenní spínací hodiny, volitelně pro 360, A / B 460, B 460 FU).
Možnosti použití: Výstraha před rozjezdem (pro 360, A / B 445 a A / B 460, B 460 FU), automatické zavírání (pro 360, A / B 460, B 460 FU).
Po uplynutí nastavené doby setrvání v otevřeném stavu (0 – 480 s) blikají signální světla po nastavenou dobu výstrahy (0 – 70 s).
Rozměry dopravního světla: 180 × 250 × 290 mm (š × v × h),
rozměry přídavné skříně: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
zatížení kontaktů: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
třída ochrany: IP 65





Regulace pojezdové dráhy v samostatné přídavné skříni (A / B 460, B 460 FU) nebo k montáži do stávající skříně (360), včetně 2 signálních světel, červeného / zeleného
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 360, A / B 460, B 460 FU.
Přípoj signálních světel slouží k optické signalizaci pro regulaci vjezdu a výjezdu (volitelně týdenní časovač).
Doba zelené fáze: nastavitelná 0 – 480 s.
Doba vyklízecí fáze: 0 – 70 s.
Rozměry světel: 180 × 410 × 290 mm (š × v × h),
rozměry přídavné skříně: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
zatížení kontaktů: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
třída ochrany: IP 65

Příslušenství
Připojovací jednotky





Indukční smyčka DI 1
v samostatné přídavné skříni
Vhodné pro jednu indukční smyčku. Detektor má jeden spínací a jeden přepínací kontakt.

Indukční smyčka DI 2 (bez obr.)
v samostatné přídavné skříni
Vhodné pro dvě oddělené indukční smyčky. Detektor má dva bezpotenciálové spínací kontakty. Lze nastavit na impuls nebo trvalý kontakt, možnost rozpoznání směru.
Rozměry přídavného krytu:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
spínací výkon:
DI 1: malé napětí 2 A, 125 VA / 60 W,
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,
(ohmická zátěž AC),
dodávka: bez smyčkového kabelu

Smyčkový kabel pro indukční smyčku
Role po 50 m,
označení kabelu: SIAF,
průřez: 1,5 mm²,
barva: hnědá





Radarový hlásič pohybu RBM 2
Pro impuls „Otevřít vrata“ s rozpoznáním směru
Maximální montážní výška: 6 m
Rozměry:
155 × 132 × 58 mm (š × v × h),
zatížení kontaktů:
24 V DC / 1 A (ohmická zátěž),
třída ochrany: IP 65

Dálkové ovládání pro radarový hlásič pohybu na přání





UAP 1-300
pro WA 300 S4
Impulsní volba, funkce částečného otevření, hlášení koncové polohy a přípoj signálních světel se systémovým kabelem 2 m,
třída ochrany: IP 65
Spínací výkon max.:
30 V DC / 2,5 A
(ohmická zátěž),
250 V AC / 500 W
(ohmická zátěž),
rozměry:
150 × 70 × 52 mm (š × v × h)

HOR 1-300
pro WA 300 S4
K buzení hlášení koncové polohy nebo signálních světel s přívodem o délce 2 m,
třída ochrany: IP 44
Spínací výkon max.:
30 V DC / 2,5 A
(ohmická zátěž),
250 V AC / 500 W
(ohmická zátěž),
rozměry:
110 × 45 × 40 mm (š × v × h)

K dostání volitelně pro montáž do řídicí jednotky s tlačítkovými spínači 300 U (bez obrázku)

Společnost Hörmann je váš partner pro speciální řešení

Speciální řízení



U společnosti Hörmann dostanete kompletní, individuální koncept řízení od jediného výrobce: od zařazení speciální řídicí jednotky Hörmann do vaší koncepce, přes kompletní centrální řízení průběhů všech funkcí až po vizualizaci veškerých komponent vrat a nakládky na bázi PC.



Individuální vývoj výrobků ve vlastní firmě



Modulární řešení, kompatibilní s technikou pohonů Hörmann



Kontrolované průběhy díky vizualizaci pomocí panelu obsluhy nebo webové aplikace



Další informace najdete v brožuře Speciální řídicí systémy.

Výkonové charakteristiky dle EN 13241-1

Typy vrat	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo
Zatížení větrem	Třída dle EN 12424							
do šířky vrat 8000 mm	3 [1]	3 [1]	3 [1]	3 [1]	3 [1]	3 [1]	3 [1]	3 [1]
od šířky vrat 8000 mm		2			2			2
Vodotěsnost	Třída dle EN 12425							
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Propustnost vzduchu	Třída dle EN 12426							
Sekční vrata bez integrovaných dveří	2	2	2	2	2	2	2	2
Sekční vrata s integrovanými dveřmi	1	1	1	1	1	1	1	1
Tlumení hluku [2]	R [db] dle EN ISO 717-1							
Sekční vrata bez integrovaných dveří	25	25	23	23	23	23	23	23
s tabulemi z pravého skla						30	30	30
Sekční vrata s integrovanými dveřmi	24	24	22	22	22	22	22	22
Tepelná izolace Sekční vrata bez integrovaných dveří	Koeficient U = W/(m²·K) dle EN 13241, příloha B, při ploše vrat 5000 × 5000 mm							
Vestavěná vrata	1,0	0,62						
s ThermoFrame	0,94	0,51						
Dvojité plastové tabule			3,4	2,9		3,6	3,0	
s ThermoFrame			3,3	2,8		3,6	3,0	
Trojité plastové tabule			3,0	2,5	2,1	3,2	2,6	2,2
s ThermoFrame			2,9	2,4	2,0	3,1	2,5	2,1
Čtyřnásobné plastové tabule					1,8			1,9
s ThermoFrame					1,7			1,8
Dvojitá klimatizační tabule			2,5	2,0	1,6	2,7	2,1	1,7
s ThermoFrame			2,4	1,9	1,5	2,6	2,0	1,6
Dvojitá tabule z pravého skla			3,4	2,9	2,6	3,6	3,0	2,7
s ThermoFrame			3,3	2,8	2,5	3,6	3,0	2,6
Jednoduchá tabule z pravého skla								
s ThermoFrame								
Tepelná izolace Sekční vrata s integrovanými dveřmi	Koeficient U = W/(m²·K) dle EN 13241, příloha B, při ploše vrat 5000 × 5000 mm							
Vestavěná vrata	1,2	0,82						
s ThermoFrame	1,2	0,75						
Dvojité plastové tabule			3,6	3,1		3,8	3,2	
s ThermoFrame			3,6	3,1		3,8	3,2	
Trojité plastové tabule			3,2	2,7	2,3	3,4	2,8	2,4
s ThermoFrame			3,1	2,6	2,2	3,4	2,8	2,3
Čtyřnásobné plastové tabule					2,0			2,1
s ThermoFrame					1,9			2,1

[1] S integrovanými dveřmi a šířkou vrat nad 4000 mm, třída 2
[2] U kombinovaných výplní je rozhodující slabší (např. APU, SPU se zasklívacím rámem).

Vedlejší dveře	NT 60 pro SPU	NT 60 pro APU	NT 60 pro ALR	NT 60 pro ALR Vitraplan	NT 80 Thermo pro SPU	NT 80 Thermo pro APU	NT 80 Thermo pro ALR
Zatížení větrem Třída dle EN 12424	3C	3C	3C	3C	4C	4C	4C
Propustnost vzduchu Třída dle EN 12426	3	3	3	3	3	3	3
Těsné proti průtrži mračen Nechráněné, otevírání ven	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Tepelná izolace Hodnota U = W/(m²·K) podle EN 13241, příloha B, při velikosti vrat 1250 × 2200 mm	2,9	4,2	4,7	4,7	1,6	2,2	2,4

	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	3	3 2	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	2	2	2
	30	30	23
			3,2 3,2
			3,1 3,1
	2,7 2,6	1,8 1,7	
	3,8 3,8	3,0 2,9	
	6,1 6,1		

Prosklení / výplně	Koeficient Ug W/(m²·K)	Koeficient τ_v	Koeficient g
Plastové tabule			
Jednoduchá tabule, 3 mm			
čirá		0,88	
krystalická struktura		0,84	
Dvojitá tabule, 26 mm			
čirá	2,6	0,77	0,74
krystalická struktura	2,6	0,77	0,74
šedé tónování	2,6	0,03	0,28
hnědé tónování	2,6	0,03	0,25
bílé tónování (opál)	2,6	0,69	0,69
Trojitá tabule, 26 mm			
čirá	1,9	0,68	0,67
krystalická struktura	1,9	0,68	0,67
šedé tónování	1,9	0,03	0,25
hnědé tónování	1,9	0,03	0,23
bílé tónování (opál)	1,9	0,61	0,63
Trojitá tabule, 51 mm			
čirá	1,6	0,68	0,67
krystalická struktura	1,6	0,68	0,67
šedé tónování	1,6	0,03	0,25
hnědé tónování	1,6	0,03	0,22
bílé tónování (opál)	1,6	0,61	0,63
Čtyřnásobná tabule, 51 mm			
čirá	1,3	0,60	0,61
krystalická struktura	1,3	0,60	0,61
šedé tónování	1,3	0,02	0,23
hnědé tónování	1,3	0,02	0,20
bílé tónování (opál)	1,3	0,54	0,58
Polykarbonátové tabule			
Jednoduchá tabule, 6 mm			
čirá	–	–	–
Dvojitá tabule, 26 mm			
čirá	2,7	0,81	0,75
Tabule z pravého skla			
Jednoduchá tabule, 6 mm			
čirá	5,7	0,88	0,79
Dvojitá tabule, 26 mm			
čirá	2,7	0,81	0,76
Dvojitá klimatizační tabule, 26 mm			
čirá	1,1	0,80	0,64
Výplň			
Komůrková deska	1,9	0,57	0,62

Nástavby Vitraplan na vyžádání

Koeficient Ug Stupeň prostupu tepla
Koeficient τ_v Stupeň propustnosti světla (průsvitnost)
Koeficient g Stupeň celkové energetické propustnosti

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

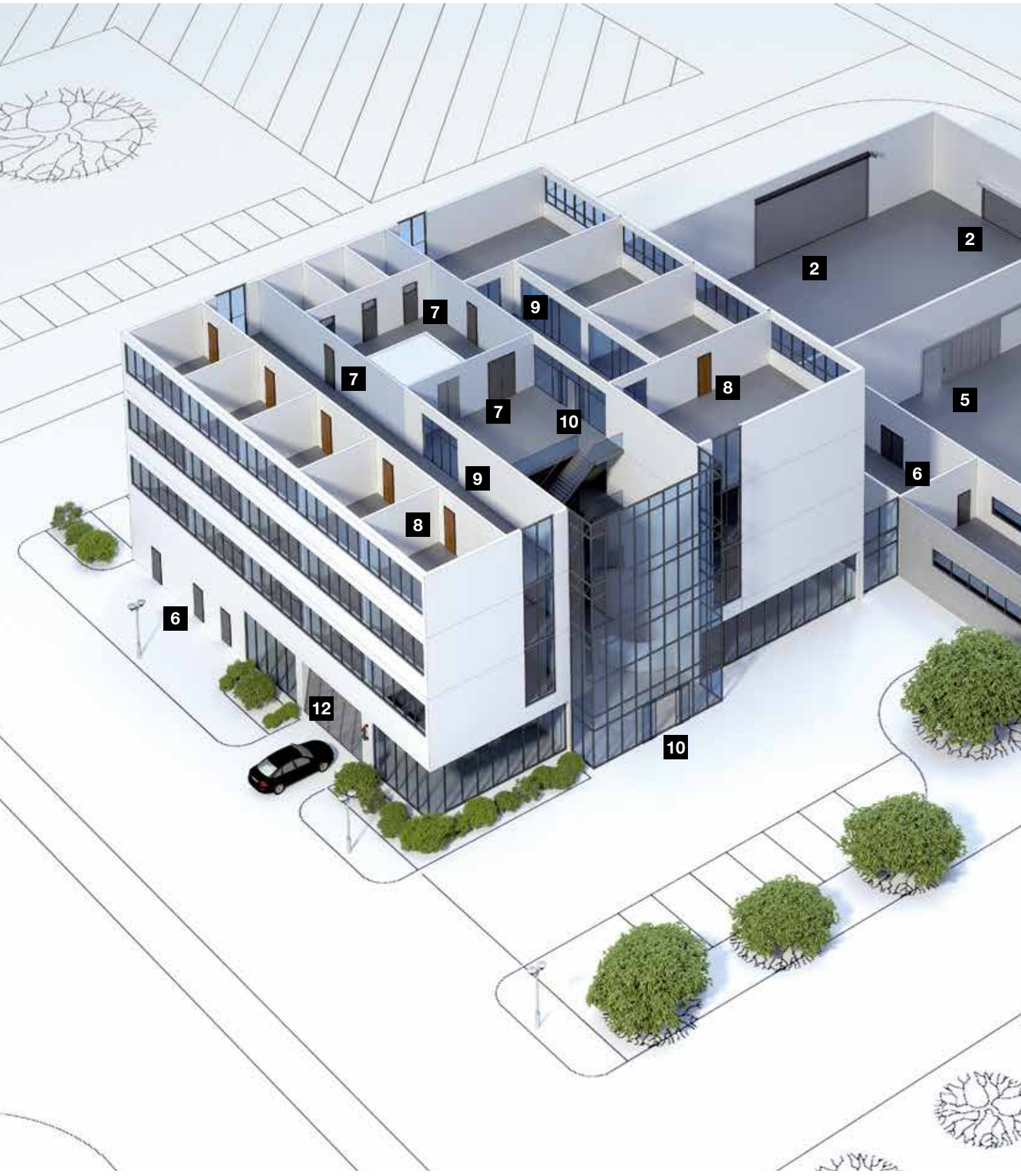
● = standardní
○ = volitelné

	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	
Konstrukce						
Samonosná	●	●	●	●	●	
Hloubka, mm	42	67	42	42	67	
Rozměry vrat						
Max. šířka mm, LZ	8000	10000	8000	7000	10000	
Max. výška mm, RM	7500	7500	7500	7500	7500	
Materiál, křídlo vrat						
Ocelová lamela, dvoustěnná	●	–	●	●	–	
Ocelová lamela, dvoustěnná, s přerušeným tepelným mostem	–	●	–	–	●	
Hliníkový profil	–	–	●	–	–	
Hliníkový profil, s přerušeným tepelným mostem	–	–	–	●	●	
Povrch, dveřní křídlo						
Ocel pozinkovaná s nástřikem RAL 9002	●	●	○	○	○	
Ocel pozinkovaná s nástřikem RAL 9006	○	○	●	●	●	
Ocel pozinkovaná s nástřikem RAL podle volby	○	○	○	○	○	
Hliník eloxovaný E6 / C0	–	–	●	●	●	
Hliník s nástřikem RAL podle volby	–	–	○	○	○	
Integrované dveře	○	○	○	○	○	
Vedlejší dveře						
Vedlejší dveře NT 60 pohledově stejné jako vrata	○	○	○	○	○	
Vedlejší dveře NT 80 pohledově stejné jako vrata	○	○	○	○	○	
Lamelové okno, typ A	○	○	–	–	–	
Lamelové okno, typ D	○	○	–	–	–	
Lamelové okno, typ E	○	–	–	–	–	
Hliníkový zasklívací rám	○	○	●	●	●	
Těsnění						
Obvodové po 4 stranách	●	●	●	●	●	
Střední těsnění mezi lamelami vrat	●	●	●	●	●	
ThermoFrame	○	○	○	○	○	
Zamykací systémy						
Vnitřní uzamykání	●	●	●	●	●	
Vnější / vnitřní uzamykání	○	○	○	○	○	
Zajištění proti zvednutí						
u vrat do výšky 5 m s hřídelovým pohonem	●	●	●	●	●	
Bezpečnostní vybavení						
Ochrana proti sevření prstů	●	–	●	●	–	
Boční ochrana proti vsunutí ruky	●	●	●	●	●	
Zajištění proti zřícení u vrat	●	●	●	●	●	
Možnosti upevnění						
Beton	●	●	●	●	●	
Ocel	●	●	●	●	●	
Zdivo	●	●	●	●	●	
Jiné na požádání						

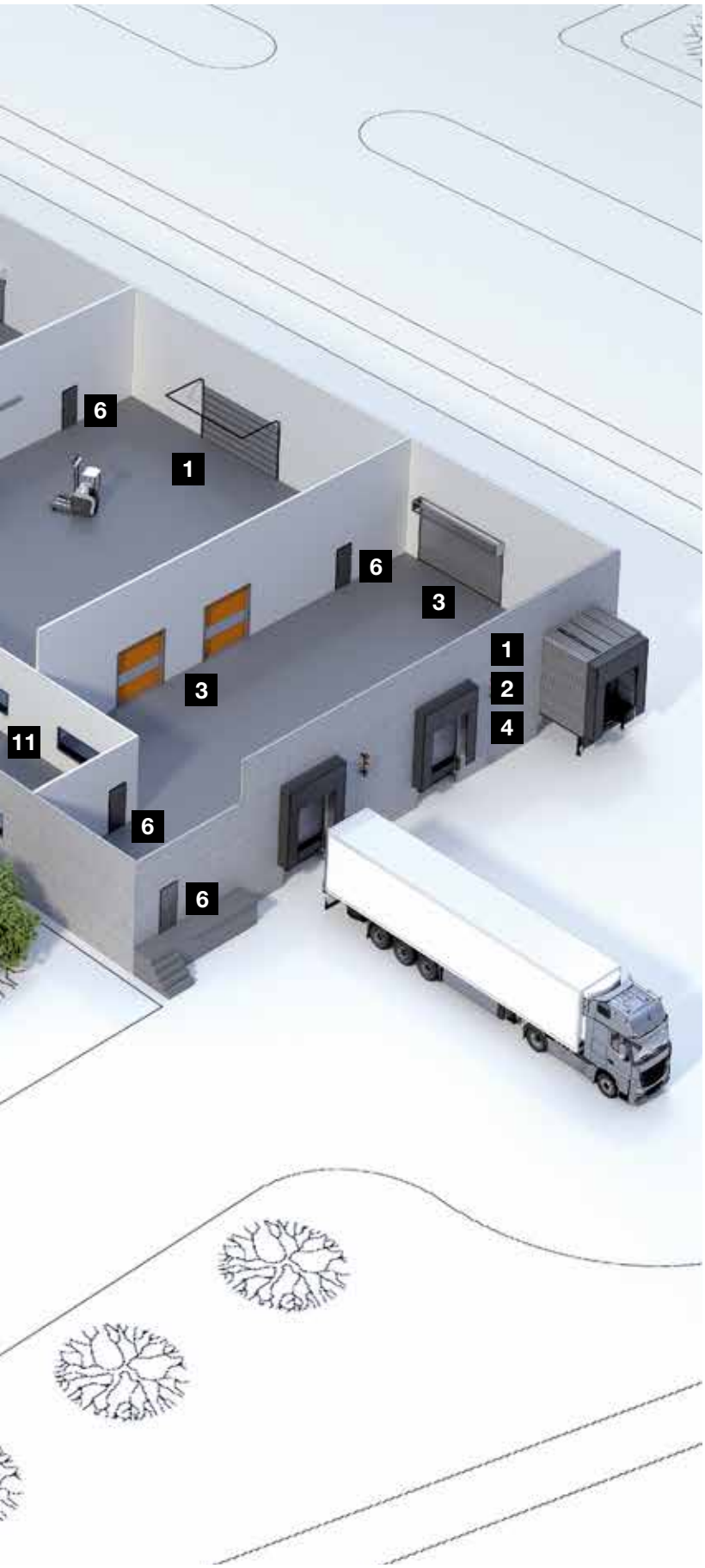
	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	●	●	●	●	●	●
	42	42	67	42	67	42
	8000	7000	10000	5500	5500	6000
	7500	7500	7500	4000	4000	7000
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	●	–	–	●	–	●
	–	●	●	–	●	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	–
	○	○	○	○	○	●
	○	○	○	–	–	–
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	–	–	–
	●	●	●	●	●	●
	●	●	–	●	–	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●

Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu



Rychlé servisní služby
Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti připraveni vám pomoci dvacet čtyři hodiny denně.




1 **Sekční vrata**


2 **Rolovací vrata a rolovací mříže**


3 **Rychloběžná vrata**


4 **Nakládací technika**


5 **Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli**

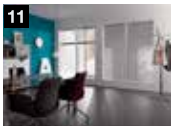

6 **Multifunkční dveře z oceli a hliníku**


7 **Dveře z oceli a ušlechtilé oceli**


8 **Ocelové zárubně s vysoce kvalitními dřevěnými funkčními dveřmi Schörghuber**


9 **Celoprosklené hliníkové výplně otvorů.**


10 **Posuvné dveře na pohon**


11 **Průhledová okna**


12 **Vrata pro hromadné garáže**

Hörmann: kvalita bez kompromisu


Hörmann KG Amshausen, Německo


Hörmann KG Antriebstechnik, Německo


Hörmann KG Brandis, Německo


Hörmann KG Brockhagen, Německo


Hörmann KG Dissen, Německo


Hörmann KG Eckelhausen, Německo


Hörmann KG Freisen, Německo


Hörmann KG Ichtershausen, Německo


Hörmann KG Werne, Německo


Hörmann Genk NV, Belgie


Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko


Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko


Hörmann Beijing, Čína


Hörmann Tianjin, Čína


Hörmann LLC, Montgomery IL, USA


Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, 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

Premium partner českého národního týmu

Stav 04.2016 / tisk 07.2016 / HF 86465 CS / PDF www.hoermann.com