



Rychlost otevírání vrat až 1 m/s:
Nejrychlejší sekční vrata
od evropského výrobce č. 1

PRŮMYSLOVÁ SEKČNÍ VRATA

NOVINKA. Elegantní a robustní povrch Plainrain „jemná struktura matná“

HÖRMANN



4



22



36



Obsah

4 Proč zvolit značku Hörmann

24 Oblasti použití

- 24 Logistická a obchodní centra
- 26 Sklady a zemědělské budovy
- 28 Veřejné stavby a hasiči
- 30 Dílny a autosalony
- 32 Podzemní a hromadné garáže
- 34 Reprezentační budovy
- 36 Opláštění na straně stavby

38 Technika, výbava, příslušenství

- 40 Provedení lamel a rámců
- 42 Dvoustěnná ocelová lamelová vrata
- 44 Prosklená hliníková sekční vrata s ocelovým lamelovým podstavcem
- 46 Prosklená hliníková sekční vrata
- 48 Velkoplošně prosklená hliníková sekční vrata
- 50 Hliníková sekční vrata pro náročnou architekturu
- 52 Hliníková sekční vrata pro opláštění na straně stavby
- 54 Vrata pro logistiku
- 56 Stavebnictví, vybavení
- 82 Pohony, řídicí jednotky a příslušenství
- 112 Technické údaje

Značková kvalita Made in Germany



Rodinný podnik Hörmann dodává všechny důležité stavební prvky pro výstavbu a modernizace. Vyrábějí se ve vysoce specializovaných závodech podle nejnovějšího stavu techniky. Naši zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, jejich neustálém dalším vývoji a vylepšování detailů. Vznikají tak patenty a upevňuje se výhradní postavení na trhu.





Pomocí kódu na štítku DGNB Navigator jsou snadno dostupné všechny informace o výrobku v DGNB Navigator – zde například pro naše sekční vrata.

ZDOKUMENTOVANÁ UDRŽITELNOST. Pro naše sekční vrata a mnoho dalších výrobků jsme si nechali od společnosti ift Rosenheim vypracovat environmentální deklarace produktu (EPD). Environmentální deklarace produktu byly vytvořeny v souladu s normami ISO 14025 a EN 15804 a jsou uvedeny v databázi Ökobaudat Spolkového ministerstva pro bydlení, rozvoj měst a stavebnictví (BMWSB). **NOVINKA.** Společnost Hörmann nabízí také pasy udržitelnosti výrobků (NHPP). Obsahují všechny informace požadované pro certifikaci DGNB – dokonce daleko nad rámec kritérií ENV1.1 a ENV1.2. To zjednodušuje proces certifikace a minimalizuje náklady auditorů. Pasy udržitelnosti výrobků jsou uloženy v databázi DGNB Navigator. Mnoho výrobků Hörmann, které jsou zde uvedeny, také splňuje ještě přísnější požadavky štítku DGNB Navigator. Environmentální deklarace produktu i štítek DGNB Navigator jsou uloženy na platformě ProductPortal od společnosti Hörmann.

→ Další informace o DGNB Navigatoru naleznete na adrese www.dgnb-navigator.de



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



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



ClimatePartner
certifikovaný produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
vypočítat
snižovat
přispívat

Udržitelné plánování pro výstavbu zaměřenou na budoucnost

Zkušení odborní poradci prodejní organizace orientované na zákazníka vás provázejí od projektování objektu přes technickou specifikaci až po kolaudaci. Kompletní pracovní dokumentaci, např. montážní údaje, získáte vždy v aktuální podobě na stránkách www.hormann.cz





Produktový portál Pro architekty a projektanty



PRODUCTS FOR BIM

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

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

→ Další informace najdete na stránce
<https://hbp.hoermann.com/cz/portal>



NOVINKA. **HoePlan**

NOVINKA. VÝKRES S ROZMĚRY STISKNUTÍM KNOFLÍKU.

S naším digitálním nástrojem obdržíte podrobný výkres výrobku s rozměry ve formátu DWG již ve fázi vypracování nabídky. To zjednodušuje a urychluje technické objasnění a zabezpečuje celý proces objednávání.



Kompas energetických úspor

ENERGETICKY ÚČINNÝ A UDRŽITELNĚ PLÁNOVANÝ.

Kompas úspory energie společnosti Hörmann ukazuje obrovský potenciál úspory energie, pokud se správně naplánují nové budovy nebo se zmodernizují staré vratové systémy a nakládací místa. Integrovaný výpočetní modul pro systémy vrat a nakládací techniky vypočítá dobu amortizace. Kompas energetických úspor můžete na počítačích, zařízeních MAC nebo mobilních zařízeních využít přes webové rozhraní.

→ Plánujte s kompasem úspory energie
na www.hoermann.de/energiesparkompass

Snadná montáž a pohodlný servis

Přesné spoje, méně konstrukčních dílů a nalisované šrouby umožňují rychlou a přesnou montáž. Stávající generaci průmyslových sekčních vrat kromě toho lze také integrovat do koncepcí digitálního servisu a vzdálené údržby. To snižuje náklady na údržbu a servis a přispívá k celkové hospodárnosti a trvalé udržitelnosti průmyslových sekčních vrat Hörmann.





**Nonstop
servis**

RYCHLÝ SERVIS. Vysoce kvalifikovaní pracovníci našich servisních týmů cestují po celém území Německa. Společnost Hörmann však poskytuje poradenské služby a provádí údržbu a opravy také v mnoha dalších zemích. Naše síť čítající přes 500 servisních techniků garantuje rychlost a flexibilitu. Můžete se s námi kdykoli spojit. Naši zákazníci se na nás mohou spolehnout.



**Záruka 10 let
od data koupě**

NÁHRADNÍ DÍLY HÖRMANN. Pro vrata, pohony a řídicí jednotky se samozřejmě vztahuje 10letá poprodejní záruka.



BlueControl

CHYTRÉ NASTAVENÍ VRAT. S mobilní aplikací BlueControl jsou uvedení průmyslových vrat do provozu a také jejich servis a údržba jednoduché a pohodlné.



NetControl

INTELIGENTNÍ SÍŤOVÉ PROPOJENÍ. Brána NetControl zobrazuje důležité informace o vratech, jako je stav, chybová hlášení, cykly, doba otevření a pokyny k údržbě. To snižuje náklady na servisní zásahy a zamezuje časovým ztrátám spojeným s preventivní výměnou opotřebitelných dílů – pro dlouhodobě funkční logistiku provozu vratového zařízení.

→ Další informace najdete od strany 94.



Konstrukce s dlouhou životností

Vodicí kladky na kuličkových ložiskách, stabilní spoje lamel a optimální vyvážení hmotnosti umožňují provést až 25000 pohybů vrat – se speciální výbavou až 200000. Volitelná plastová patka zárubně kromě toho trvale chrání zárubeň proti korozi.





1

Jen u firmy Hörmann
Oblouk pojezdové kolejničky 510 mm

NÍZKÉ OPOTŘEBENÍ CHODU VRAT. Konstrukce zárubně s velkým obloukem pojezdové kolejničky a optimálně dimenzovanými vodicími kladkami chrání celý mechanismus vrat.



2

Jen u firmy Hörmann
Dvojitá kolečka na horní lamele vrat

TICHÉ OTEVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ. Standardně dodávaná dvojitá kolečka **1** na horní lamele vrat zaručují tichý chod vrat, a to především při zavírání. Volitelné dvousložkové vodicí kladky **2** navíc umožňují snížit hlučnost až o dalších 5 dB(A). Nejen u vrat instalovaných v obytných budovách je to velká výhoda.



3

Jen u firmy Hörmann
Plastová patka zárubně

OCHRANA PROTI KOROZI. Volitelná plastová zárubeň s patkou **3** zesílenou skleněnými vlákny brání přímému kontaktu zárubně s vlhkostí a trvale ji chrání před korozi. Společně s podlahovým těsněním vrat tvoří patka zárubně i vzhledově zdařilé zakončení.

→ Další informace najdete od strany 56.

* pro kování H a V 50000 spuštění, pro kování N a L 25000 spuštění a 20000 spuštění pro kování Z

Energeticky úsporný komfort pohonu

S rychlými pohony vrat ušetříte cennou energii a urychlíte své pracovní procesy. Vaším požadavkům na vysoký výkon, rychlost a komfort jistě vyhoví naše dokonale sladěná řešení pohonu vrat s promyšlenou bezpečnostní výbavou, manipulačními pomůckami a generátory signálu. Vrata se tak stanou důležitým prvkem optimalizace pracovních procesů ve vašem podniku a zároveň investicí, která se velmi brzy vyplatí.





**Pozvolný rozjezd
a pozvolné zastavení**



**Otvírací rychlost
až 1,0 m/s**



**cca 80%
nižší náklady na elektřinu***

* Spotřeba energie v energeticky úsporném režimu
bez připojeného příslušenství: méně než 2 W/h

MIMOŘÁDNĚ RYCHLÉ OTEVÍRÁNÍ VRAT. Hřídelový pohon WA 500 FU imponuje otvírací rychlostí až 1 m/s. To urychluje logistické procesy a zmenšuje tepelné ztráty. Řídicí jednotka s frekvenčním měničem a pozvolným rozjezdem a zastavením kromě toho snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a zaručuje tichý chod vrat. S pohonem ITO 500 FU, vyvinutým speciálně pro podzemní garáže, lze dosáhnout otvírací rychlosti až 0,5 m/s.

→ Další informace najdete od strany 86.

→ Podívejte se na krátký film na YouTube nebo
na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

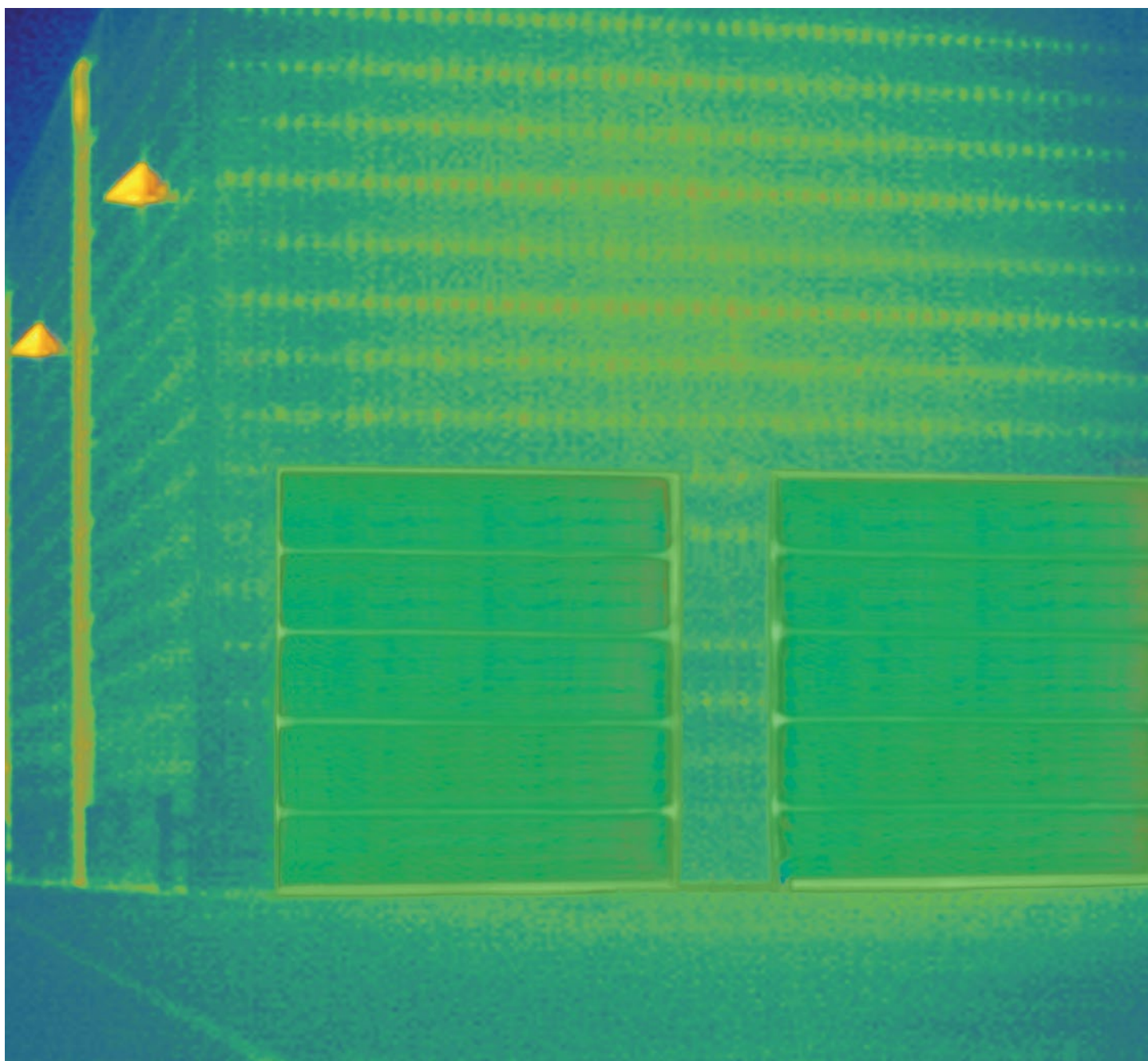


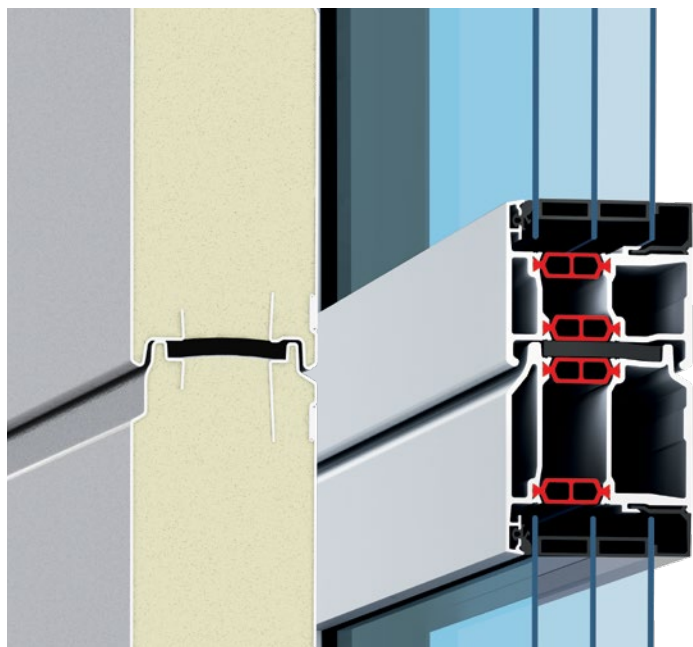
BEZKONTAKTNÍ ZABEZPEČENÍ. Účinná kontrola zavírací hrany zvyšuje úroveň bezpečnosti. Pohony WA 500, WA 500 FU a ITO 500 FU volitelně vybavujeme bez příplatku předseznamovanou světelnou závorou VL1-LE. Ta bezdotykově reaguje na pohyby a překážky a v případě potřeby bezpečně zastaví vrata.

→ Další informace najdete od strany 98.

Energeticky úsporná řešení detailů

Průmyslová vrata s tepelně lomenými lamelami a připojením rámu ThermoFrame nabízejí vysokou tepelnou izolaci a nízké energetické ztráty. Kvalitní těsnění na bočních zárubních a překladu a podlahové těsnění s dvojitou komorou standardně snižují propustnost vzduchu. Volitelné výplně drážek, těsnění hran a protitěsnění překladu umožňují dosáhnout dalšího zvýšení vzduchotěsnosti.





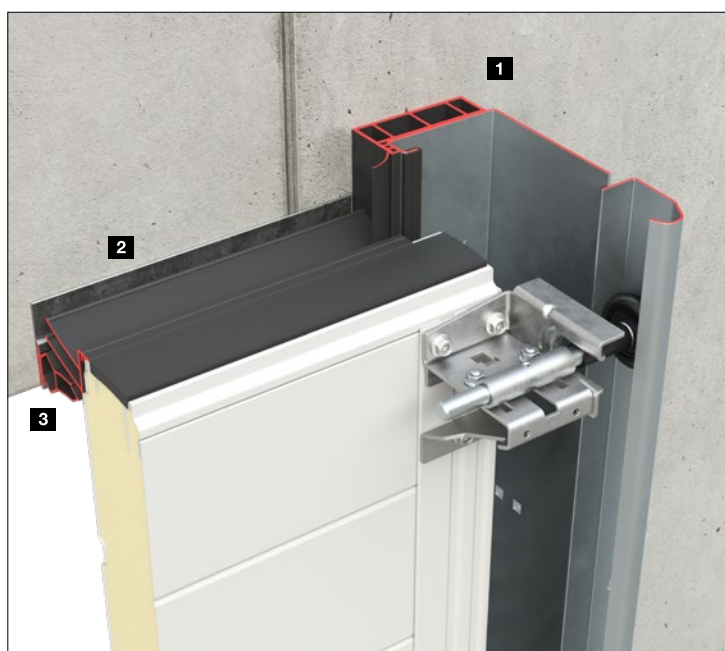
Nejlepší tepelná izolace

Hodnota U až cca 0,51 W/(m²·K)

ENERGETICKY ÚSPORNÁ VRATA.

Ocelová lamelová vrata a hliníková sekční vrata s montážní hloubkou 67 mm, dodávaná standardně s přerušným tepelným mostem, vynikají skvělou tepelnou izolací, a tudíž přinášejí cenné úspory energie. S volitelnými čtyřnásobnými tabulemi nebo dokonce sklem Klima lze dosáhnout dalšího zlepšení součinitele prostupu tepla.

→ Další informace najdete od strany 40.



Až o 21%

lepší tepelná izolace ¹⁾



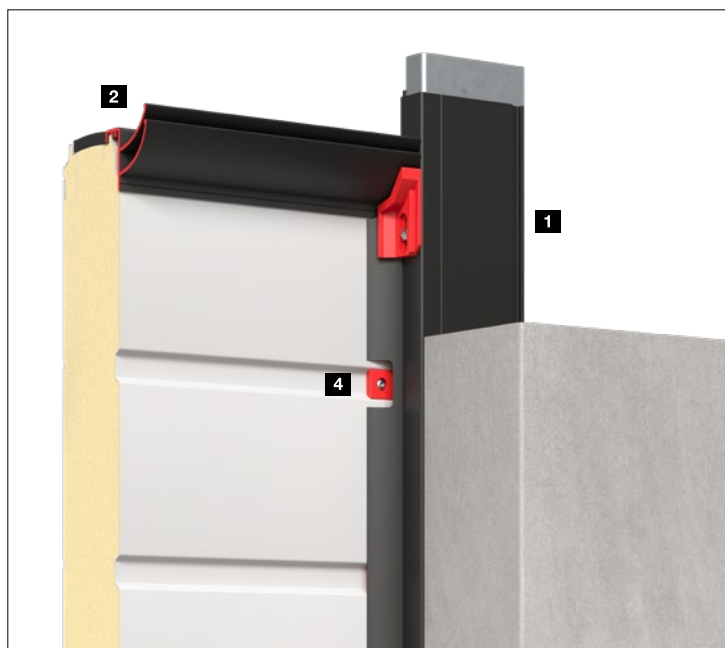
Po třídu 4

Nižší propustnost vzduchu ²⁾

ENERGETICKY ÚSPORNÉ VÝBAVY.

Volitelný rám ThermoFrame 26 **1** pro podložení a tepelné oddělení zárubně vrat a zdiva a dvojité těsnění překladu **2** zlepšují tepelnou izolaci a vzduchotěsnost dveří. Detaily, jako dodatečné protitěsnění překladu **3** a volitelné výplňové panely **4**, navíc snižují energetické ztráty – zejména při měnících se klimatických podmínkách.

→ Další informace najdete na straně 78.



¹⁾ SPU 67 Thermo bez prosklení s volitelným rámem ThermoFrame pro plochu dveří 3000 x 3000 mm

²⁾ SPU 67 Thermo bez prosklení s volitelným rámem ThermoFrame a sadou „Zvýšená vzduchotěsnost“

NAHOŘE. SPU 67 Thermo (vlevo na obrázku) a ALR 67 Thermo (pravý obrázek)

UPROSTŘED. Pohled zvenku

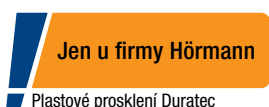
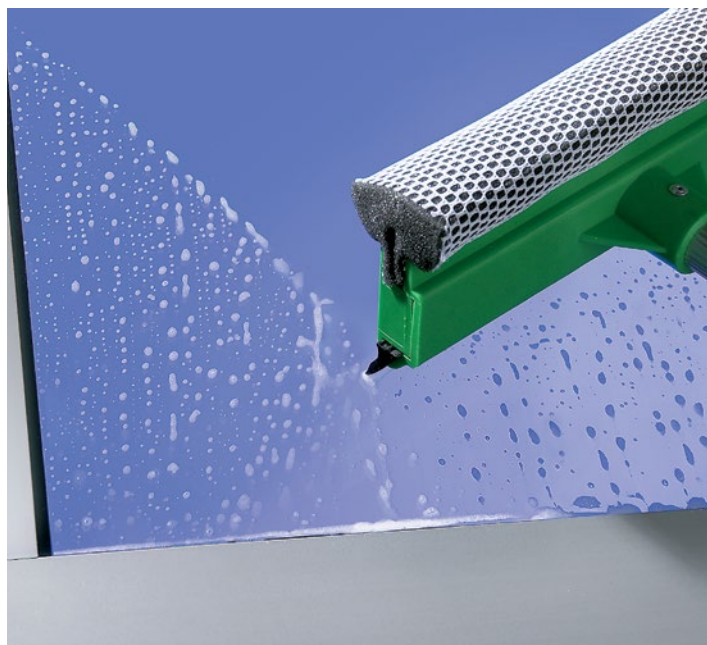
DOLE. Pohled zevnitř

Perfektní transparentnost

Hliníková rámová vrata zaručují spoustu světla v hale a elegantní vzhled vrat.

Standardně dodávané plastové prosklení Duratec poskytuje dlouhodobě kvalitní průhled přes vrata a sladěné hliníkové profily osloví harmonickým vzhledem celku. To platí také pro kombinaci vrat s rozdílnou stavební hloubkou. Váš podnik se tak v každém případě předvede z té nejlepší strany.





Duratec

Plastové prosklení s maximální
odolností proti poškrábání

TRVALE JASNÝ PRŮHLED Speciální povrchový nátěr v kvalitě automobilových reflektorů dlouhodobě chrání plastové prosklení Duratec před stopami nečistot a poškrábáním. Vrata si tak bez ohledu na silné namáhání zachovají elegantní vzhled po dlouhou dobu i v drsném průmyslovém prostředí. Prosklení Duratec obdržíte standardně u všech sekčních vrat s čirým plastovým prosklením.

→ Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

HARMONICKÝ DESIGN. Sekční vrata, vrata s integrovanými dveřmi, vedlejší dveře a clony jsou koncipovány tak, aby při zabudování v rovině s fasádou budovy vznikl sladěný, esteticky působící celek. Profilové prvky hliníkových zasklívacích rámců jsou uspořádány v jedné linii a mají stejný vzhled – a to jak u standardních, tak u tepelně izolovaných profilů, stejně jako u hloubky 42 a 67.

Vybavení pro větší komfort a bezpečnost

Nabízíme vám velký výběr prvků výbavy, s nimiž každá vrata velmi jednoduše přizpůsobíte svým požadavkům. Například integrované dveře bez vysokého prahu, umožňující pohodlný průchod. Více bezpečnosti poskytují volitelně dodávané otočné a posuvné zástrčky, a to i v kombinaci s venkovním madlem, které umožní bezpečné zavírání a pohodlné otevírání zvenčí, nebo standardní bezpečnostní výbava RC2.





Jen u firmy Hörmann
Oboustranné zajištění proti zvednutí



**Standardní zajištění
proti zvednutí**



**Volitelně s bezpečnostní
výbavou RC2**
testováno a certifikováno

SPOLEHLIVÁ OCHRANA PROTI VLOUPÁNÍ. Standardní zajištění proti zvednutí funguje na mechanickém principu, a tím vaše zboží a stroje účinně chrání i při výpadku proudu. Volitelně jsou brány SPU k dispozici s integrovanými dveřmi nebo bez nich, stejně jako odpovídající vedlejší dveře, které lze na přání dodat také v provedení s certifikovanou bezpečnostní třídou RC2 (pro hloubky 42 mm a 67 mm).

→ Další informace najdete na straně 79.



Velmi nízký práh



Únikové dveře



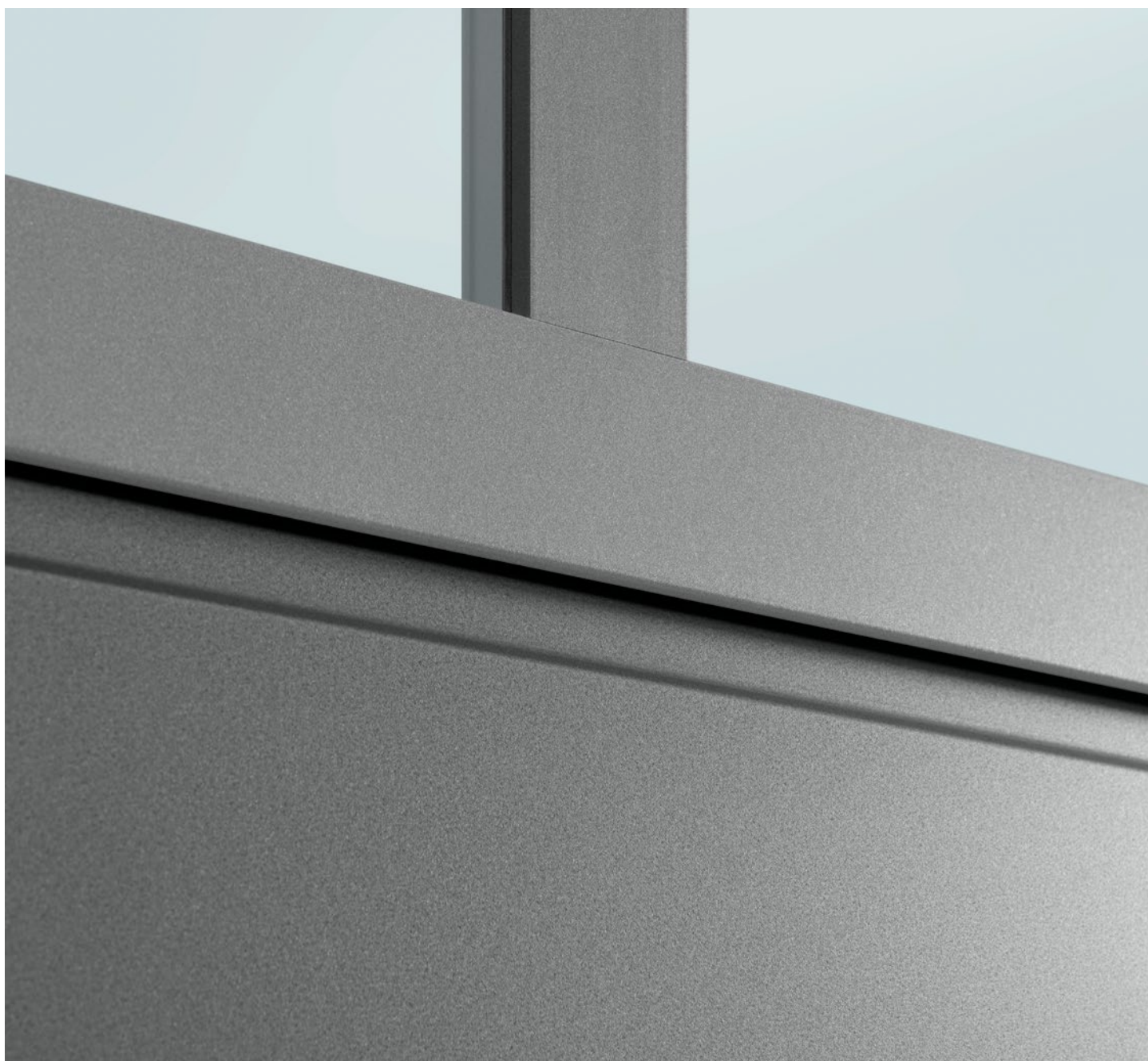
Bezbariérový přístup

BEZPEČNÁ A POHODLNÁ PRÁCE. Extra nízký práh z nerezové oceli u integrovaných dveří (obr. vlevo) usnadňuje práci a snižuje riziko úrazů. Riziko klopýtnutí je menší a přejíždění manipulačních vozíků je snazší. Za určitých podmínek lze integrované dveře bez vysokého prahu použít dokonce jako únikové dveře a dveře pro bezbariérový průchod.

→ Další informace najdete od strany 64.

NOVINKA. Povrch Plaingrain „Matná jemná struktura“

Tento nový nástřik barvy spojuje elegantní vzhled s příjemným pocitem na dotek. Matný povrch dává vybraným barvám „jemnou matnou strukturu“ moderní vzhled a zároveň omezuje odlesky na povrchu. Jemná texturovaná struktura zvyšuje pevnost materiálu a jeho odolnost proti poškrábání a nárazům





NOVINKA. Šetrné k životnímu prostředí, barva na vodní bázi

HLINÍKOVÝ RÁM. Vysoce kvalitní mokrý lakový nátěr „matná jemná struktura“ v barvách dopravní bílá RAL 9016, šedý hliník RAL 9007, bílý hliník RAL 9006, antracitově šedá RAL 7016 nebo antracitová metalická CH 703 zajišťuje vynikající kvalitu povrchu a dlouhodobou odolnost. Profily harmonicky zapadají do moderních architektonických konceptů a působí elegantně a kvalitně.

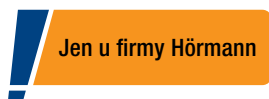
OCELOVÉ LAMELY. Povrch Plaingrain „matná jemná struktura“ zaujme svým klidným vzhledem s jemnou strukturou a vysoce kvalitním nátěrem získaným technologií coil coating. Pro moderní architektonický barevný efekt jsou lamely k dispozici v zvýhodněných barevných odstínech. Dopravní bílá RAL 9016, šedý hliník RAL 9007, bílý hliník RAL 9006, antracitově šedá RAL 7016. Na přání nabízíme kompletní mokrý nátěr „jemnou strukturou matnou“ v dopravní bílé RAL 9016, šedé hliníkové RAL 9007, bílé hliníkové RAL 9006, antracitově šedé RAL 7016 nebo antracitově metalické CH 703, který umožňuje 100% vizuální jednotnost s našimi hliníkovými rámy. Tak vzniká harmonický celkový dojem – bez ohledu na materiál.

→ Další informace najdete od strany 71.

Individuální řešení vrat

Prostorově úsporné systémy vrat se díky různým druhům kování přizpůsobí každé architektuře budovy. To vám dává jistotu při projektování novostaveb a rekonstrukcí. Společnost Hörmann vám nabízí řešení na míru: speciální vrata pro logistické podniky, vrata pro podzemní garáže, vrata Vitraplan s exkluzivním prosklením nebo odpovídajícími fasádními panely a také vrata pro zabudování do fasády s lícujícím s plochou designem.





PLNÁ PRŮJEZDNÁ VÝŠKA. U odpovídajících provedení a velikostí vrat může světlá průjezdná výška dosáhnout při použití kování pro nízký překlad s natáčecím mechanismem plné výšky vrat, a potřebný prostor u překladu přitom bude činit pouze 200 mm. To je zvláště výhodné v podzemních garážích.

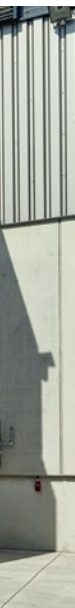
VHODNÁ MONTÁŽNÍ ŘEŠENÍ. Díky více než 30 druhům kování lze průmyslová sekční vrata optimálně zabudovat do haly podle individuálních požadavků provozovatele. Účelná řešení detailů jako spodní pružinové hřídele nebo nastavitelné konstrukční díly kromě toho usnadňují údržbu, a vrata jsou tak velmi prakticky uzpůsobená případnému servisu. **NOVINKA.** Kování s tažnou pružinou se doporučuje zejména jako ručně ovládaná vrata, například pro sklady s nízkou frekvencí otevírání.

→ Další informace najdete od strany 60.



Další informace najdete v brožurě
Nakládací technika.





VLEVO NAHOŘE. SPU 67 Thermo v kombinaci s předsazenými komorami, nakládacími můstky DOBO a nafukovacími těsnicími límcí vrat Hörmann pro použití v potravinářské a chladírenské logistice

VPRAVO NAHOŘE. SPU F42 Parcel pro nakládku a vykládku nákladních a dodávkových vozidel u nakládací stanice

DOLE. SPU 67 Thermo s dobrou tepelnou izolací pro vytápěné haly a **NOVINKA.** s elegantním povrchem Plaingrain „matná jemná struktura“



Logistická a obchodní centra

Průmyslová sekční vrata a pohony Hörmann jsou optimálně vyladěna pro nakládací techniku Hörmann. Získáte tak logistické řešení, které dokonale splní vaše požadavky na tepelnou účinnost a funkčnost. Dvoustěnná lamelová vrata SPU F42 / SPU 67 Thermo jsou doporučena ke snížení ztrát energie ve vytápěných halách na nejnižší možnou úroveň. Vrata SPU F42 / APU F42 Parcel byla vyvinuta speciálně pro potřeby balíkové služby.

- Další informace o SPU F42 / SPU 67 Thermo naleznete od strany 42.
- Další informace o vratech SPU F42 / APU F42 Parcel Thermo najdete od strany 54.

Skladové haly a zemědělské objekty

Robustní lamelová vrata jsou dimenzována na náročné pracovní podmínky v průmyslových podnicích, malých provozech a zemědělství. Jednoduchý a bezpečný průchod pro osoby zajišťují integrované dveře bez vysokého prahu.

→ Další informace najdete od strany 64.





NAHOŘE. SPU F42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu pro snadný průchod osob

VLEVO DOLE. **NOVINKA.**
SPU F42 s elegantním povrchem Plaingrain „matná jemná struktura“

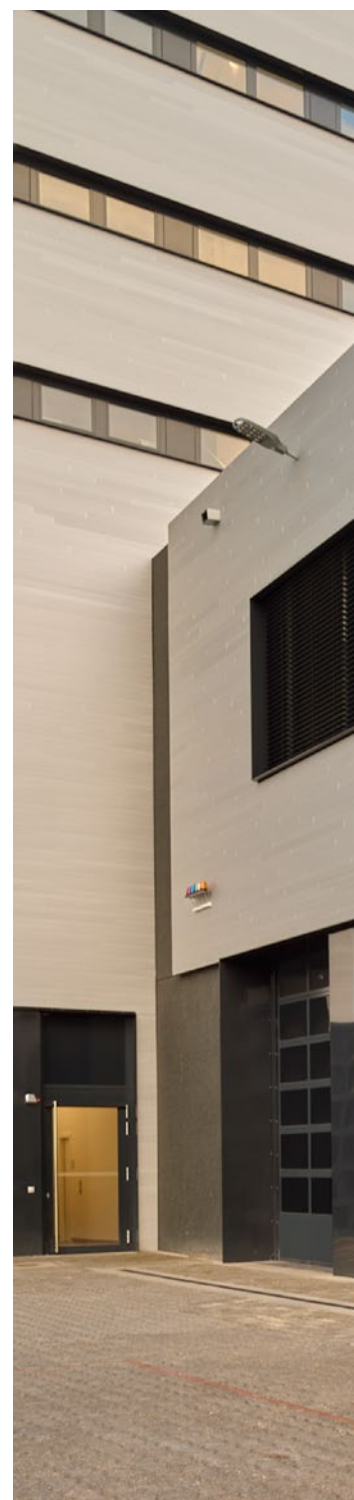
VPRAVO DOLE. SPU F42



Veřejné stavby a hasiči

Velkoplošné prosklení propouští do haly hodně světla a díky standardnímu plastovému prosklení Duratec umožňuje trvale jasný průhled. Ocelové lamely vyplněné pěnovým polyuretanem jsou u vrat APU F42 / APU 67 Thermo cenově výhodné a odolné proti nečistotám.

→ Další informace o modelech APU F42 / APU 67 Thermo najdete na straně 44.





VLEVO NAHOŘE. APU 67 Thermo s vysokou tepelnou izolací a robustním ocelovým lamelovým podstavcem a hliníkovým zasklívacím rámem.

VPRAVO NAHOŘE. SPU 67 Thermo s hliníkovým zasklívacím rámem

DOLE. **NOVINKA.** APU 67 Thermo s ocelovou lamelovou základnou a hliníkovým zasklívacím rámem v „jemné matné struktuře“ pro moderní vzhled dveří.





NAHOŘE. ALR F42 s plným prosklením pro osvětlení pracovního prostoru; vizuálně shodná horní část, pevný boční panel a vedlejší dveře NT 60

VLEVO DOLE. ALR F42 s integrovanými dveřmi pro pohodlný průchod pro osob

DOLE UPROSTŘED. ALR 67 Thermo zasklení s pravými skleněnými tabulemi; vzhledově shodné boční dveře NT 60 s horní blendou a bočním pevným prvkem.

VPRAVO DOLE. **NOVINKA.** APU F42 s matnou jemnou strukturou pro harmonický vzhled dveří





Dílny a autosalony

Díky velkoplošnému prosklení z pravého skla se vrata ALR F42 Glazing stávají výlohou a přitahují tak potenciální zákazníky. Standardní plastové prosklení Duratec zaručuje u vrat ALR F42 / ALR 67 Thermo trvale jasný průhled. A integrované dveře bez vysokého prahu umožňují snadný průchod pro servis.

- Další informace o zasklení ALR F42 / ALR 67 Thermo / ALR F42 Glazing / ALR 67 Thermo Glazing najdete od strany 46.
- Další informace o integrovaných dveřích najdete na straně 64 a dále.





VLEVO NAHOŘE. ALR F42 s mřížkovými deskami na místě stavby

VPRAVO NAHOŘE. ALR F42 s výplní z roztažné mříže

DOLE. ALR F42 s výplní z expandovaného kovu; závora Hörmann SH 100 s oválným ramenem závory, světelným pásem LED a radarovým senzorem R-Loop.



Další informace o závorách a řídicích systémech parkoviště najdete v brožůře.



Podzemní a hromadné garáže

Od hromadných garáží v hotelech přes podzemní garáže v nákupních centrech až po parkovací domy v centrech měst – společnost Hörmann nabízí speciálně pro tyto oblasti použití vzájemně sladěné systémy sestávající z vrat, pohonu a komplexního sortimentu příslušenství, jakož i ekonomická řešení pro závorové systémy a moderní řídicí systémy parkoviště.

→ Další informace o pohonech a příslušenství najdete od strany 82.

Reprezentační budovy

Exkluzivně prosklená vrata nabízejí atraktivní kombinaci zrcadlení a průhledů. Sladěné fasádní desky jako povrch vrat umožňuje harmonické začlenění budovy. Společnost Hörmann přesvědčuje dokonalými řešeními vrat pro náročnou architekturu.

→ Další informace o ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Vitraplan AT najdete od strany 50.





NAHOŘE. ALR F42 Vitraplan AT s fasádními deskami
ve speciálním provedení

VLEVO DOLE. ALR F42 Vitraplan s šedým tónováním prosklení

VPRAVO DOLE. ALR F42 Vitraplan s moderními fasádními
deskami ALUCOBOND® naturAL Reflect 405

Opláštění na straně stavby

Vytvořte si sekční vrata zcela podle vlastních představ: ze dřeva, z kovu, keramiky, umělé hmoty nebo dalších materiálů. Základ vrat pro fasádní obložení tvoří průmyslová sekční vrata Hörmann ALR F42 s hliníkovou rámovou konstrukcí a polyuretanovou sendvičovou výplní.

→ Další informace o modelu ALR F42 pro opláštění v místě instalace najdete od strany 52.





VPRAVO NAHOŘE. ALR F42 s opláštěním
vrstvenými lisovanými deskami lícujícími
s plochou v místě stavby

DOLE. ALR F42 s opláštěním hliníkovými
sendvičovými deskami lícujícími s plochou
v místě stavby



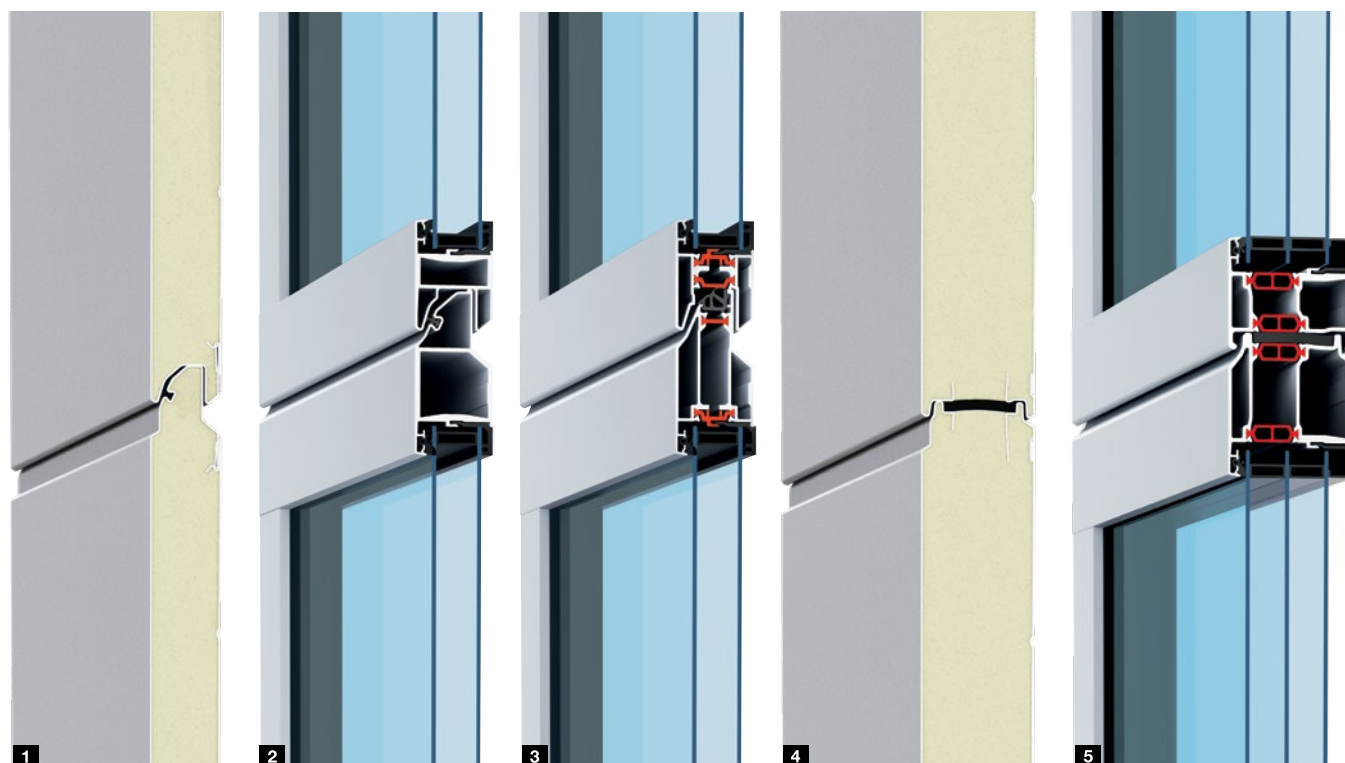


Technika, výbava, příslušenství

- 40 Provedení lamel a rámců
- 42 Dvoustěnná ocelová lamelová vrata
- 44 Prosklená hliníková sekční vrata
s ocelovým lamelovým podstavcem
- 46 Prosklená hliníková sekční vrata
- 48 Velkoplošně prosklená hliníková
sekční vrata
- 50 Hliníková sekční vrata
pro náročnou architekturu
- 52 Hliníková sekční vrata pro opláštění
na straně stavby
- 54 Vrata pro logistiku
- 56 Stavebnictví, vybavení
- 64 Integrované dveře bez vysokého prahu
- 66 Vedlejší dveře
- 70 Individuální volba barev
- 74 Prosklení a výplně
- 78 Volitelné energeticky úsporné vybavy
- 79 Bezpečnostní vybava
- 81 Možnosti ovládání pro ručně
ovládaná vrata
- 82 Pohony, řídicí jednotky a příslušenství
- 112 Technické údaje

Provedení lamel a rámu

Přehled



Konstrukční hloubka 42 mm

Ocelové lamely **1** a hliníkový rám **2** zajišťují dobrou tepelnou izolaci. Pro náročnější požadavky na tepelnou izolaci a maximální transparentnost jsou vhodná vrata s hliníkovým rámem **3** s přerušeným tepelným mostem.

Konstrukční hloubka 67 mm

Ocelové lamely **4** a hliníkové rámy **5**, které jsou standardně vybaveny tepelnou izolací, vynikají vynikající tepelnou izolací a zároveň omezují tvorbu kondenzátu na vnitřní straně vrat. Vrata jsou k dispozici až do šířky 10 metrů.

Ocelové lamely **1 4**

Dvoustěnná PU lamela je obzvláště robustní a optimálně chráněná proti povětrnostním vlivům díky zároveň pozinkovanému ocelovému povrchu s vysoce kvalitním nátěrem. Používají se u ocelových lamelových vrat a prosklených vrat s hliníkovým rámem a ocelovým lamelovým podstavcem.

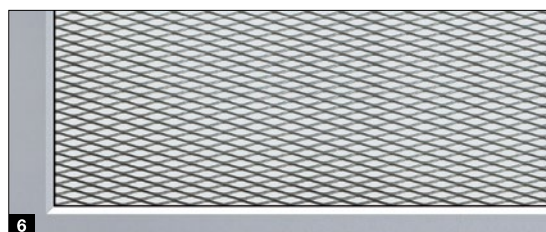
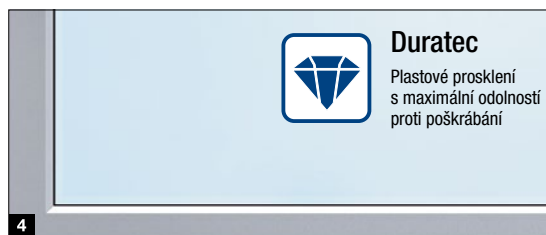
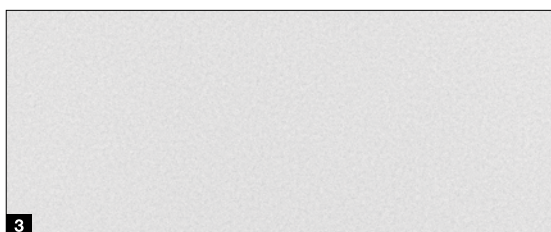
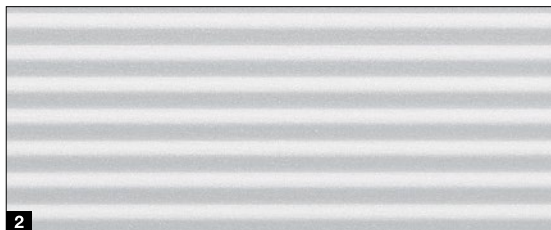
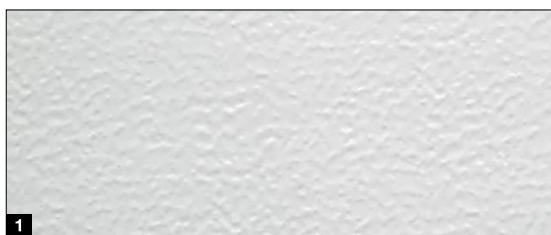
Hliníkový rám **2 3 5**

Hliníkové rámy jsou vyrobeny z kvalitních průtlačně lisovaných profilů. Používají se u prosklených vrat s hliníkovým rámem a jako prvek prosklení u ocelových lamelových vrat.



Vzhledově stejné
V obou hloubkách

Obě stavební hloubky lze v objektu kombinovat podle potřeby, protože vrata jsou 100% vzhledově stejná.



Povrch Stucco 1

Odolný povrch nabízí rovnoměrné prolisování v rozteči 125 mm na lamele i v přechodu mezi lamelami. Malé škrábance nebo stopy nečistot na tomto povrchu prakticky zaniknou.

Povrch Micrograin 2

Elegantní povrch zaujme hladkým povrchem a charakteristickou strukturou jemných linií. Tento povrch vrat ladí obzvlášť dobře s moderními fasádami, které se vyznačují čistými tvary.

NOVINKA. Povrch Plaingrain 3

Povrch „jemná struktura matná“ dodává dveřím moderní vzhled a dobře ladí s kombinací ocelových lamel a hliníkového rámu*.

→ Další informace najdete od strany 70.

* 100% stejný vzhled pouze v případě souvislého nátěru mokřím lakem

Prosklení 4

Standardně dodávané dvojité (u hloubky 42 mm) nebo trojitě (u hloubky 67 mm) plastové prosklení Duratec zaručuje velkou odolnost proti poškrábání a dobré tepelně izolační vlastnosti. U přísnějších požadavků na tepelnou izolaci se doporučuje čtyřnásobné prosklení nebo dvojité tabule Klima.

PU výplně 5

Dvoustěnné panely jsou zvlášť vhodné jako robustní podlahový profil u prosklených rámových vrat.

Mřížové výplně 6

Roztahovací mříže nebo výplně z perforovaného plechu umožňují optimální větrání pro hromadné garáže. Pro jednotný vzhled dveří jsou výplně z PU a výplně ze síťoviny na vyžádání k dispozici v tom samém odstínu jako vrata.

→ Další informace najdete od strany 74.

Dvoustěnná ocelová lamelová vrata

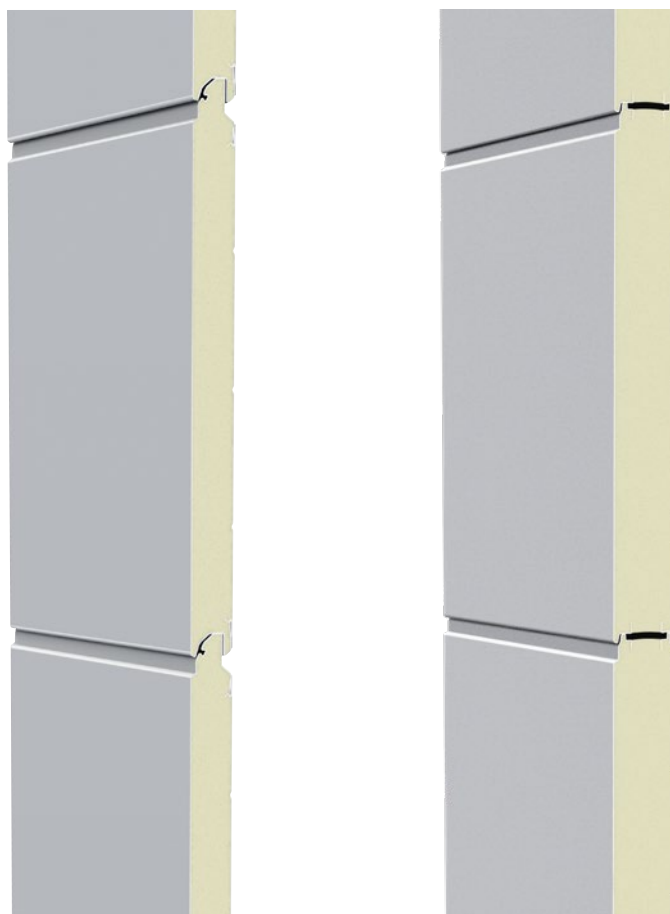
SPU F42 / SPU 67 Thermo



Vzhledově stejné

V obou hloubkách

- Robustní ocelové lamely vyplněné polyuretanovou pěnou
- Volitelná lamelová okna nebo hliníkový zasklívací rám
- Dobrá tepelná izolace u SPU F42
- Vynikající tepelná izolace u SPU 67 Thermo s lamelami s přerušným tepelným mostem



typ vrat

SPU F42

SPU 67 Thermo

	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	8000	8000
Konstrukce				
Konstrukční hloubka (mm)	42	42	67	67
Ocelové lamely	●	●	–	–
S přerušným tepelným mostem	–	–	●	●
Hliníkový rám	○	○	–	–
Hliníkový rám s přerušným tepelným mostem	○	○	○	○
Tepelná izolace EN 13241, příloha B EN 12428				
Hodnota 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

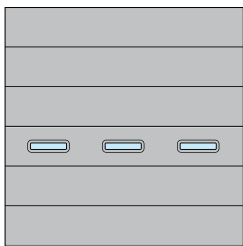
● = standardně

○ = Volitelně jako prosklení

– = Nedodává se

Příklady provedení vrat

Šířka vrat až 4500 mm
(příklad: 4500 × 4500 mm)



SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okno typu F (možnost provedení
vrat RC2), rovnoměrné rozdělení polí

Šířka vrat až 5500 mm
(příklad: 5500 × 4500 mm)

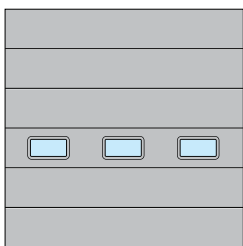


SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okno, typ D
Umístění integrovaných dveří vlevo

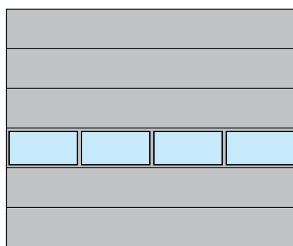
Šířka vrat nad 5500 mm
(příklad 7000 × 4500 mm)



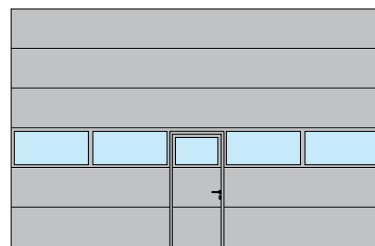
SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okno, typ A



SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okno, typ E
Rovnoměrné rozdělení polí



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



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

Oznámení

SPU F42 Plus dodáváme na vyžádání s mnoha motivy vrat
a povrchy jako sekční garážová vrata Hörmann.

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

Robustní povrchy

Ocelové lamely jsou určeny
pro každodenní robustní použití
v průmyslu, obchodu a logistice.
Vyberte si ze tří povrchů
Stucco **1**, Micrograin **2** a
NOVINKA. Společnost Plaingrain
3 nabízí možnosti přizpůsobení
designu.



Prosklená hliníková sekční vrata s lamelovým podstavcem

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo



Vzhledově stejné

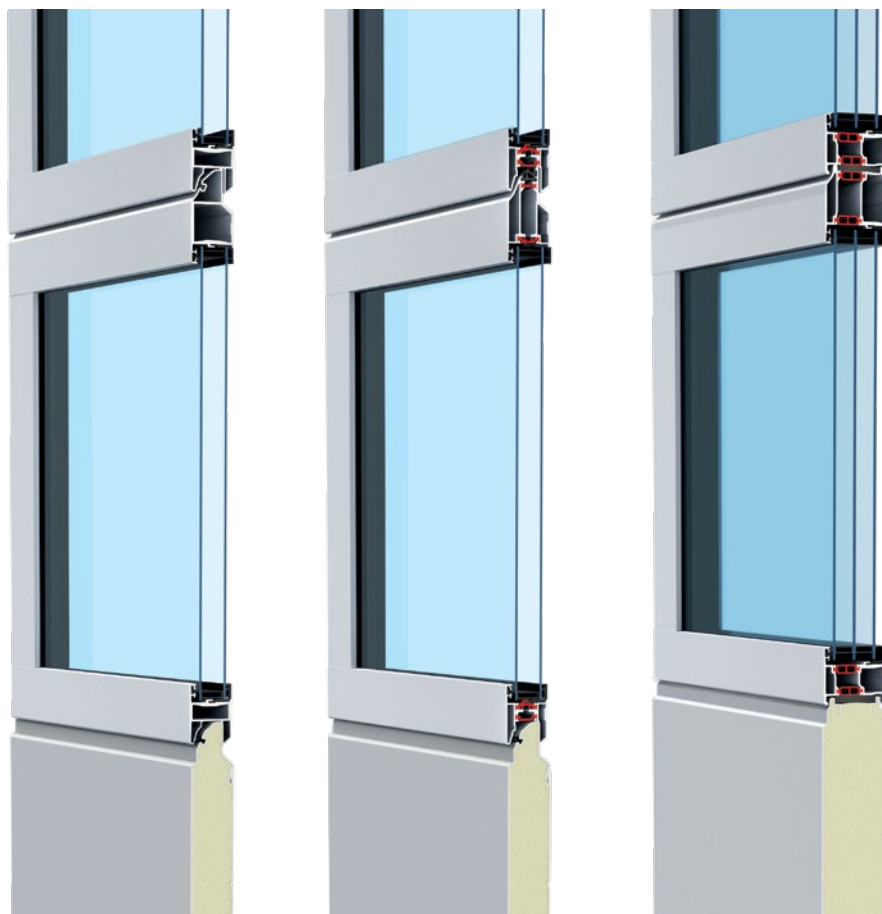
V obou hloubkách



Duratec

Plastové prosklení s maximální odolností proti poškrábání

- Velkoplošné hliníkové zasklívací rámy
- Robustní podstavec z ocelových lamel s PU pěnou o výšce 750 mm
- Dobrá tepelná izolace u APU F42
- Vynikající tepelná izolace u APU 67 Thermo s lamelami s přerušným tepelným mostem
- Vynikající tepelná izolace u APU 67 Thermo s lamelami s přerušným tepelným mostem



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	8000	8000

Konstrukce

Konstrukční hloubka (mm)	42	42	42	42	67	67
Ocelové lamely	■	■	■	■	–	–
S přerušným tepelným mostem	–	–	–	–	■	■
Hliníkový rám	●	●	–	–	–	–
Hliníkový rám s přerušným tepelným mostem	–	–	●	●	●	●

Tepelná izolace EN 13241, příloha B EN 12428

Hodnota U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm

Standardní dvojité 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 dvojité tabule Klima, jednovrstvé bezpečnostní sklo	2,5	2,7	2,0	2,2	1,6	1,8
S ThermoFrame	2,4	2,6	1,9	2,1	1,5	1,7

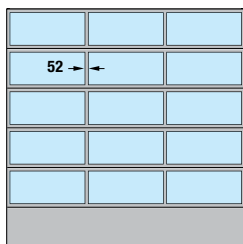
● = standardně

■ = Standardně jako podlahová sekce

– = Nedodává se

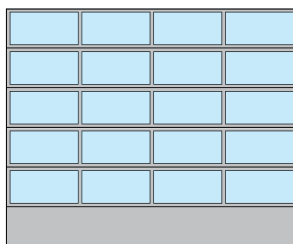
Příklady provedení vrat

Šířka vrat až 4500 mm
(příklad: 4500 × 4500 mm)



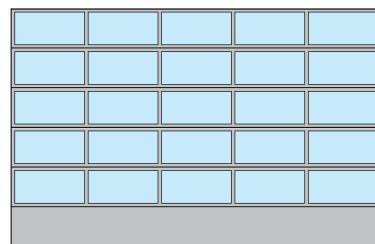
APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Rovnoměrné rozdělení polí

Šířka vrat až 5500 mm
(příklad: 5500 × 4500 mm)

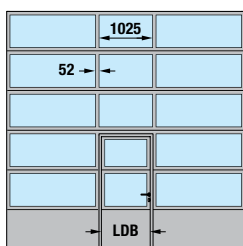


APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Rovnoměrné rozdělení polí

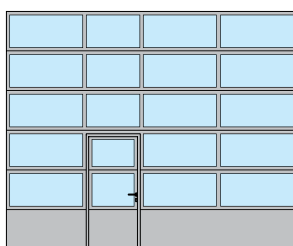
Šířka vrat nad 5500 mm
(příklad 7000 × 4500 mm)



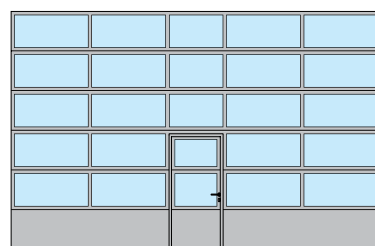
APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Rovnoměrné rozdělení polí



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



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



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

Oznámení

Rovnoměrné rozdělení polí lze na vyžádání kombinovat i s integrovanými dveřmi.

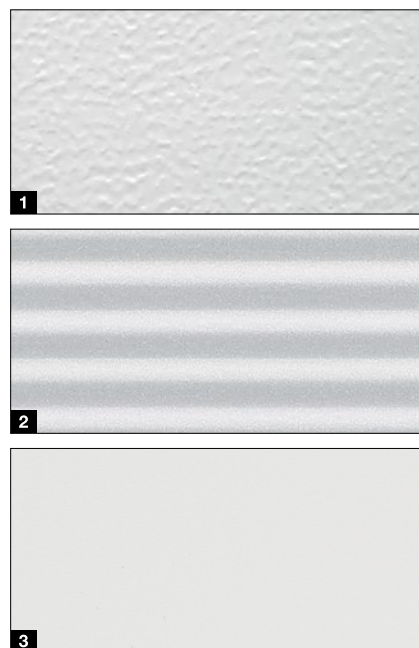
Rozdělení polí uvedené pro provedení s integrovanými dveřmi dostanete i u sekčních vrat bez integrovaných dveří. Při modernizaci nebo má-li být zachován stejný vzhled jako u stávajících sekčních vrat, jsou u vrat APU F42 a APU F42 Thermo možné i příčky o šířce 91 mm.

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

Zvlášť pohodlný servis a opravy

V případě většího poškození lze lamelový podstavec snadno a levně vyměnit. Vyberte si z povrchů Stucco **1**, Micrograin **2** a **NOVINKA**. Plainrain **3** „Jemná struktura matná“, které zaujmou jednotným vzhledem* vrat tvořeným ocelovými lamelami a hliníkovými zasklívacími rámy **4**.

* 100% stejný vzhled pouze v případě souvislého nátěru mokřím lakem



Prosklená hliníková sekční vrata

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo



Vzhledově stejné

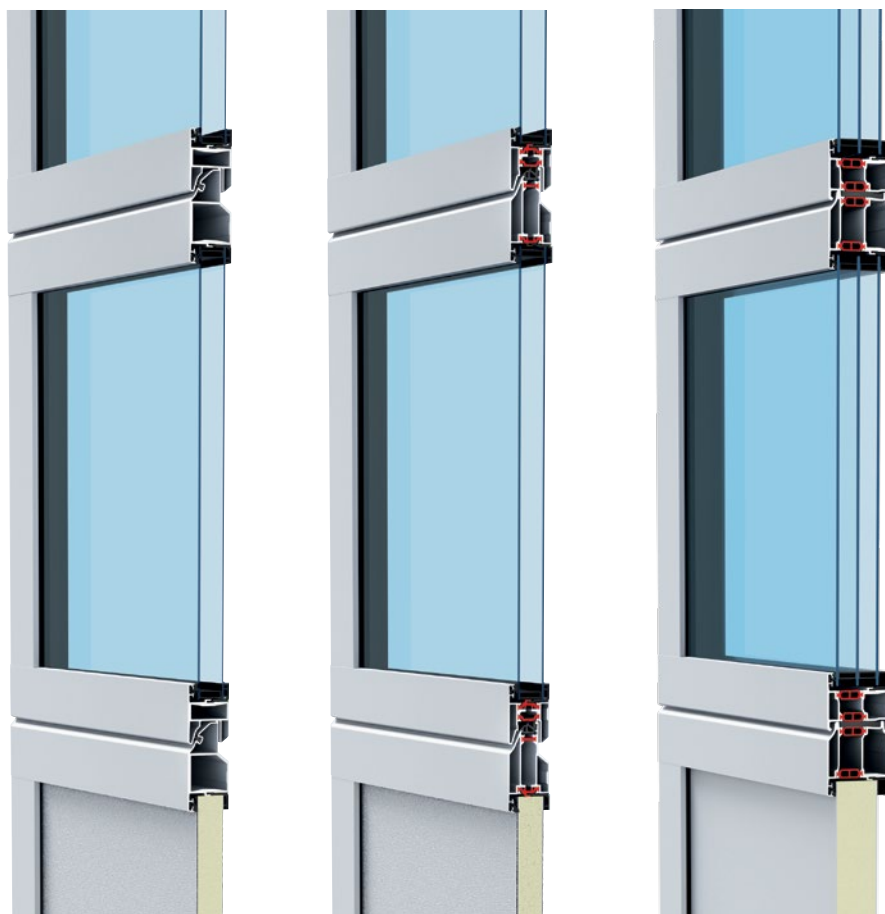
V obou hloubkách



Duratec

Plastové prosklení s maximální odolností proti poškrábání

- Velkoplošné hliníkové zasklívací rámy
- Dobrá tepelná izolace u ALR F42
- Velmi dobrá tepelná izolace u ALR F42 Thermo s lamelami s přerušným tepelným mostem
- Vynikající tepelná izolace u ALR 67 Thermo s lamelami s přerušným 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	8000	8000

Konstrukce

Konstrukční hloubka (mm)	42	42	42	42	67	67
Ocelové lamely	–	–	–	–	–	–
S přerušným tepelným mostem	–	–	–	–	–	–
Hliníkový rám	●	●	–	–	–	–
Hliníkový rám s přerušným tepelným mostem	–	–	●	●	●	●

Tepelná izolace EN 13241, příloha B EN 12428

Hodnota U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm

Standardní dvojité 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 dvojité tabule Klima, jednovrstvé bezpečnostní sklo	2,7	2,9	2,1	2,3	1,7	1,9
S ThermoFrame	2,6	2,8	2,0	2,2	1,6	1,8

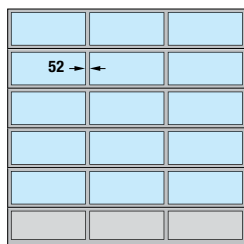
● = standardně

– = Nedodává se

Příklady provedení vrat

Šířka vrat až 4500 mm

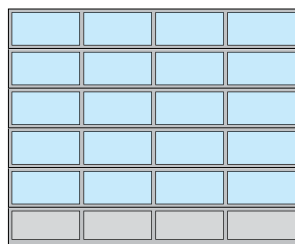
(příklad: 4500 × 4500 mm)



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Rovnoměrné rozdělení polí

Šířka vrat až 5500 mm

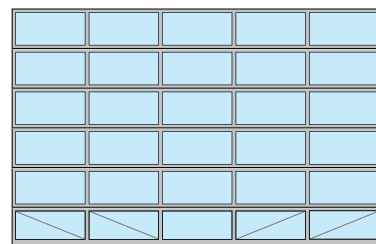
(příklad: 5500 × 4500 mm)



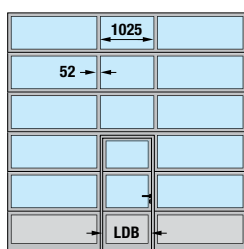
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Rovnoměrné rozdělení polí

Šířka vrat nad 5500 mm

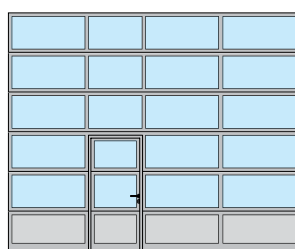
(příklad 7000 × 4500 mm)



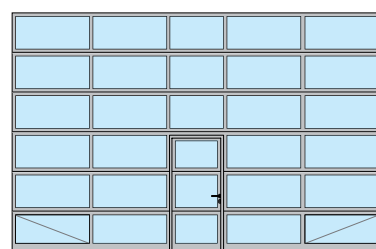
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Rovnoměrné rozdělení polí, úplné prosklení



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



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



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

Oznámení

Rovnoměrné rozdělení polí lze na vyžádání kombinovat i s integrovanými dveřmi. Rozdělení polí uvedené pro provedení s integrovanými dveřmi 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 a také úplné prosklení.

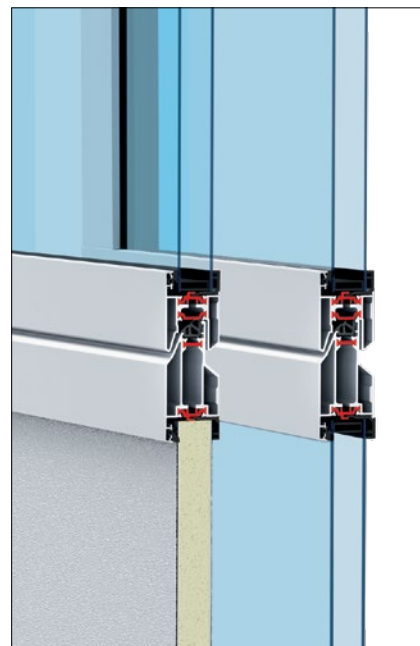
Pro lepší stabilitu jsou u vrat s úplným prosklením (od šířky vrat 5510 mm) a vrat s pravým sklem a integrovanými dveřmi (od šířky vrat 4510 mm) spodní prosklená pole pro lepší stabilitu vybavena na vnitřní straně diagonálním statickým vyztužením.

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

Optimální výplně

Spodní lamelu vrat dodáváme standardně s polyuretanovou sendvičovou výplní, oboustranně s povrchem Stucco. Volitelně dodáváme vrata pro maximální průhlednost bez příplatku s úplným prosklením. Na vyžádání obdržíte další varianty prosklení, sendvičové výplně nebo větrací mřížky.

→ Další informace najdete od strany 74.



Velkoplošně prosklená hliníková sekční vrata

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing



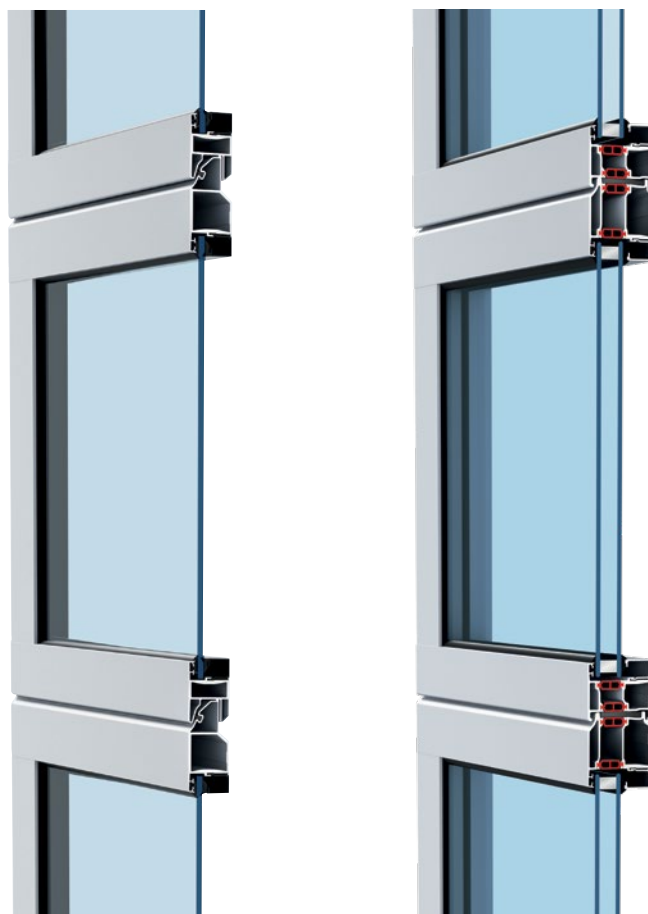
Vzhledově stejné

V obou hloubkách



Pravé sklo

- Vrata s výkladním oknem nabízejí nerušený pohled do předváděcích prostor
- Průběžná prosklená pole se do šířky vrat 3330 mm vyrábějí bez svislé příčky
- Přesné rovnoměrné rozdělení prosklených polí
- Dobrá tepelná izolace u ALR F42 Glazing
- Vynikající tepelná izolace u ALR 67 Thermo s hliníkovým zasklívacím rámem s přerušeným tepelným mostem



typ vrat	ALR F42 Glazing	ALR F67 Thermo Glazing
----------	-----------------	------------------------

Velikost vrat

Šířka max. (mm)

5500

5500

Výška max. (mm)

4000

4000

Konstrukce

Konstrukční hloubka (mm)

42

67

Ocelové lamely

–

–

S přerušeným tepelným mostem

–

–

Hliníkový rám

●

–

Hliníkový rám s přerušeným tepelným mostem

–

●

Tepelná izolace EN 13241, příloha B EN 12428

Hodnota 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 tabule Klima, jednovrstvé bezpečnostní sklo

2,7

1,8

S ThermoFrame

2,6

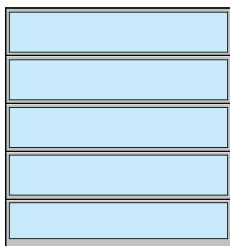
1,7

● = standardně

– = Nedodává se

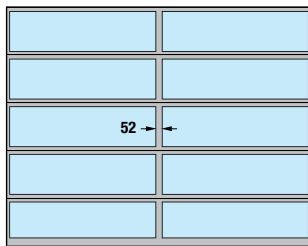
Příklady provedení vrat

Do šířky vrat 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
se svislou příčkou

Oznámení

Pro modernizaci nebo v případě, že je třeba zajistit vizuální soulad se stávajícími sekčními vraty, je model ALR F42 Glazing k dispozici také s příčkami o šířce 91 mm.

Tip

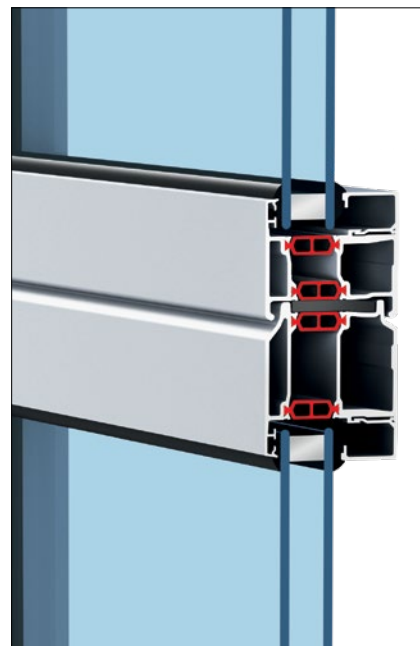
Účinná tepelná izolace

Koeficient U až cca 1,7 W/(m²·K)

Vytápěné prodejní prostory

Vrata ALR 67 Thermo Glazing mají přerušovaný tepelný most a zaručují nejlepší tepelnou izolaci při maximálním průhledu. S volitelným prosklením Klima a rámem ThermoFrame se součinitel prostupu tepla sníží až na 1,7 W/(m²·K). Uspoříte tak cennou energii.

→ Další informace najdete od strany 74.



Hliníková sekční vrata pro náročnou architekturu

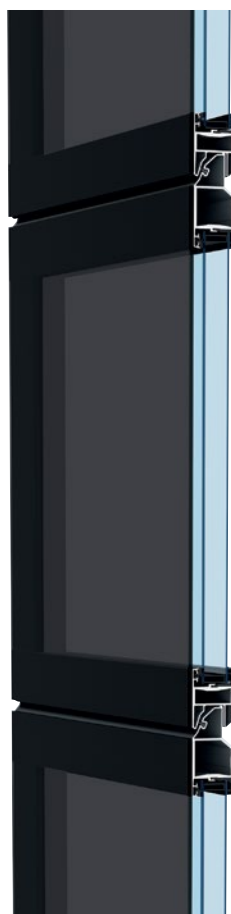
ALR F42 Vitraplan, ALR F42 Vitraplan AT



Duratec

Plastové prosklení s maximální odolností proti poškrábání (ALR F42 Vitraplan)

- Elegantní prosklený vzhled díky prosklení lícujícímu s plochou v šedé barvě nebo fasádním deskám
- Skryté, barevně sladěné rámové profily
- Atraktivní prvek na moderních průmyslových stavbách i soukromých reprezentačních budovách
- Šedé tónování prosklení
ALR F42 Vitraplan vytváří atraktivní kombinaci zrcadlení a průhledů
- Moderní fasádní desky
ALR F42 Vitraplan AT pro harmonický vzhled



typ vrat

ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan AT

Velikost vrat

Šířka max. (mm)

6000

6000

Výška max. (mm)

7500

7500

Konstrukce

Vnější povrch

Prosklení Duratec

Fasádní panely

Konstrukční hloubka (mm)

42

42

Ocelové lamely

–

–

S přerušným tepelným mostem

–

–

Hliníkový rám

●

●

Hliníkový rám s přerušným tepelným mostem

–

–

Tepelná izolace EN 13241, příloha B EN 12428

Hodnota 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

Polyuretanová sendvičová výplň

2,6

S ThermoFrame

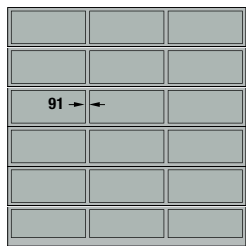
2,6

● = standardně

– = Nedodává se

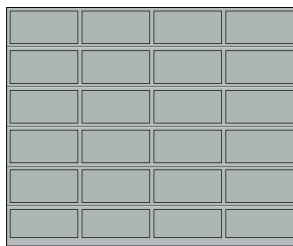
Příklady provedení vrat

Do šířky vrat 4500 mm
(příklad 4500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
Rovnoměrné rozdělení polí

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



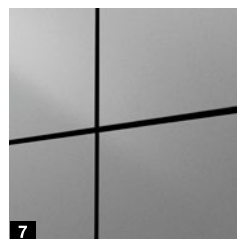
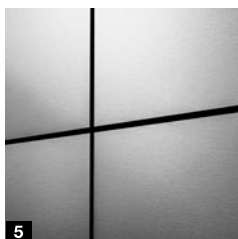
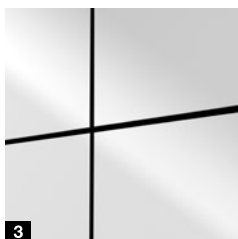
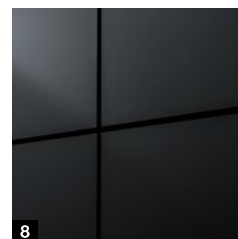
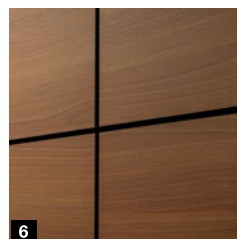
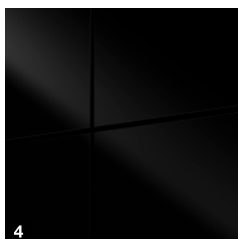
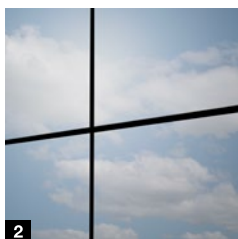
ALR F42 Vitraplan
Rovnoměrné rozdělení polí

Prosklení / fasádní desky

Duratec

ALUCOBOND®

TRESPA®



Prosklení Duratec

- 1** Šedé tónování

ALUCOBOND® fasádní desky

- 2** naturAL Reflect 405*
3 Solid Colours Pure White 10 / 100
4 Solid Colours Black 326
5 naturAL Brushed 400

Další informace najdete na stránkách
www.alucobond.com

TRESPA® METEON® fasádní desky

- 6** Italian Walnut NW08 matný
7 Paris Silver LM 5101 Diffuse
8 Anthracite Grey A25.8.1 saténový
9 Natural Slate NA18 matný

Další informace najdete na stránkách
www.trespa.com

* V případě desky ALUCOBOND® naturAL Reflect 405 se jedná o vysoce leštěný hliník s průhlednou ochrannou vrstvou. Kovový lesk propůjčuje předmětům ryzí a živý vzhled. Přirozeně může docházet k odrazům, které je nutné zohlednit při projektování na straně stavby. Alternativně lze zvolit povrch naturAL Brushed 400, který svojí strukturou povrchu zabraňuje event. rušivým odrazům.

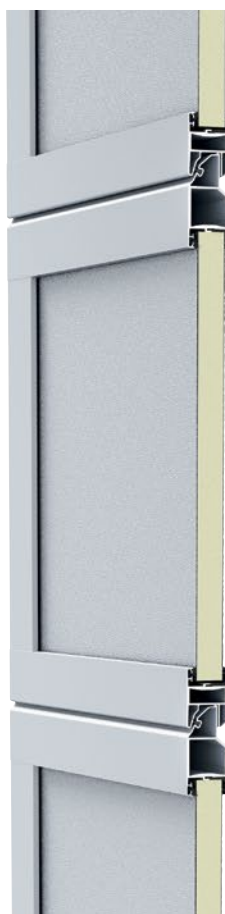
Hliníková sekční vrata pro opláštění na straně stavby

ALR F42



Opláštění v místě instalace

- Rámové profily s polyuretanovou sendvičovou výplní
- S vodorovnými profily pro montáž opláštění
- Pro opláštění lícující s fasádou: ze dřeva, kovu nebo jiných materiálů



ALR F42

Základnu vrat pro fasádní opláštění 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 můžete v místě stavby zkoncipovat zcela podle svých představ: ze dřeva, z kovu, keramiky, umělé hmoty nebo jiných materiálů. Mějte prosím na paměti maximální plošnou hmotnost opláštění montovaného v místě stavby.

Další informace najdete na stránce <https://hbp.hoermann.com/cz/portal>

typ vrat

ALR F42

Velikost vrat

V závislosti na hmotnosti opláštění montovaného v místě stavby

Šířka max. (mm)	7000
Výška max. (mm)	4500

Konstrukce

Konstrukční hloubka (mm)	42
Ocelové lamely	–
S přerušným tepelným mostem	–
Hliníkový rám	●
Hliníkový rám s přerušným tepelným mostem	–

Tepelná izolace EN 13241, příloha B EN 12428

Hodnota U ve W/(m²·K) při ploše vrat 5000 × 5000 mm

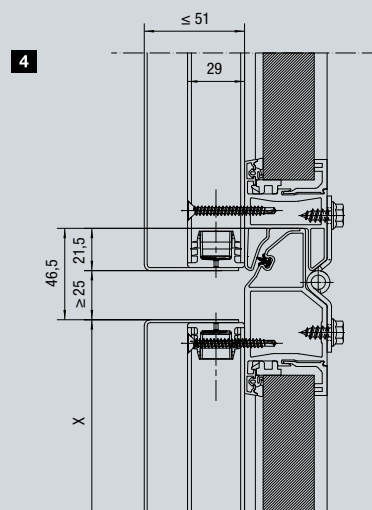
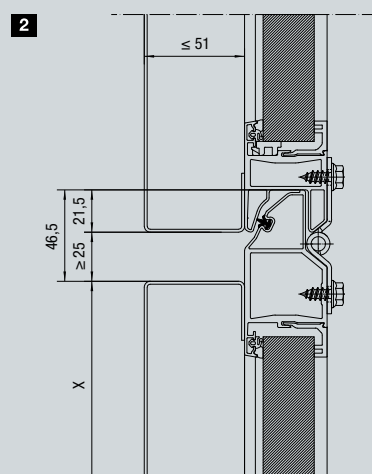
Polyuretanová sendvičová výplň	2,6
--------------------------------	-----

- = standardně
– = Nedodává se

Standardní montáž v otvoru

- Vodorovný řez – připojení zárubně vrat na stěnu fasády **1**
- Svislý řez – lamelové přechody **2**

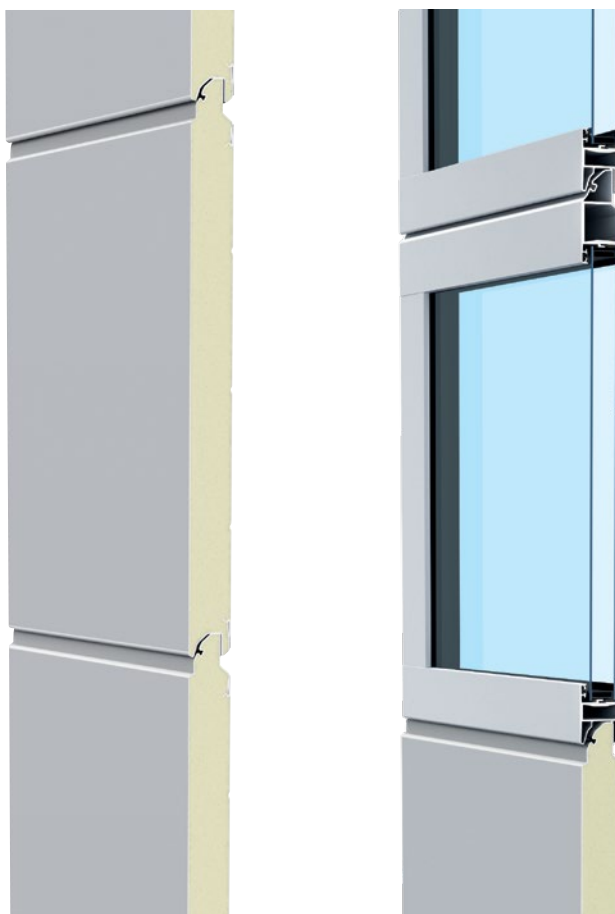
- Vodorovný řez – připojení zárubně vrat na stěnu fasády **3**
- Svislý řez – lamelové přechody **4**



Vrata pro logistiku

SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

- Robustní ocelové lamely vyplněné polyuretanovou pěnou s dobrou tepelnou izolací u SPU F42 Parcel
- Kombinace velkoplošných hliníkových zasklívacích ráků a robustního ocelového lamelového podstavce vyplněného polyuretanovou pěnou u APU F42 Parcel



typ vrat	SPU F42 Parcel	APU F42 Parcel
Velikost vrat včetně podstavce		
Šířka LZ (mm)	1500 – 3000	1500 – 3000
Výška RM (mm)	3125 – 4250	3125 – 4250
Výška podstavce SLH (mm)	500 – 1450	500 – 1450
Otevírací výška (mm)	2575 – 3700	2575 – 3700
Konstrukce		
Konstrukční hloubka (mm)	42	42
Ocelové lamely	●	■
S přerušeným tepelným mostem	–	–
Hliníkový rám	○	●
Hliníkový rám s přerušeným tepelným mostem	–	–
Zavřená sekční vrata	1,0	–
Standardní dvojitá tabule	–	3,4
Provedení kování		
	Kování HP, kování VP	
Obsluha vrat		
	Pohon WA 300 S4 (ovládání stisknutím a přidržením tlačítka) a tlačítkový spínač DTH-R	
Možnosti		
	Posuvná zástrčka jako noční uzávěr otočné závory	

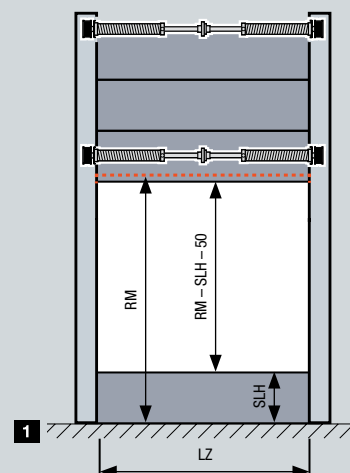
- = standardně
- = Standardně jako podlahová sekce
- = Volitelný prvek prosklení
- = Nedodává se

SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

Dělitelná průmyslová vrata

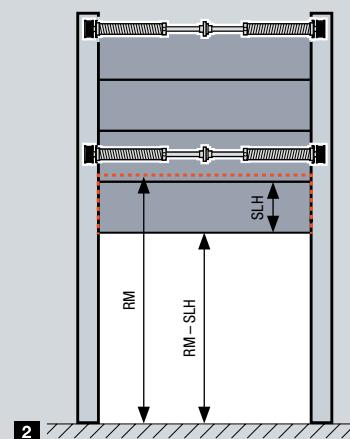
V logistických centrech nebo skladištních halách pro balíkové služby byly pro nakládání a vykládání nákladních vozidel nebo obousměrných můstků na jedné a malých dodávkových vozidel na druhé straně doposud nezbytná různá nakládací místa. Ložné plochy u dodávek jsou s výškou 55 cm mnohem nižší než u nákladních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

Díky průmyslovým vratům Parcel lze oba typy vozidel nakládat a vykládat na jednom nakládacím místě. Pro nakládku nákladních vozidel a obousměrných můstků se ocelový lamelový podstavec odpojí od vrat a otevře se pouze horní část vrat **1**. Pro nakládku dodávkových vozidel je ocelový lamelový podstavec (SLH) spojen s vraty a při otevření vrat zůstává v horní části otvoru **2**.



Výhody dvojího využití nakládacího místa:

- Nižší investice
např. do dopravníků, nakládacích míst
- Nižší personální náklady vzhledem k menšímu počtu nakládacích míst
- Efektivnější využití nakládacích míst
díky dvojímu využití



Variabilní otevírání vrat

Oba segmenty vrat jsou vyrovnávány samostatnými pružinami, a tudíž se mohou pohybovat nezávisle na sobě. Funkce mezní síly pohonu WA 300 S4 účinně chrání vrata před poškozením při nárazu na překážku.



Bezpečná a pohodlná obsluha

K ovládání slouží tlačítkový spínač DTH-R (režim obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka). Prosklení vrat umožňuje výhled směrem ven.



Jednoduché odpojení

Přesunutím závovy se odpojí spodní segment.

Inovativní konstrukce

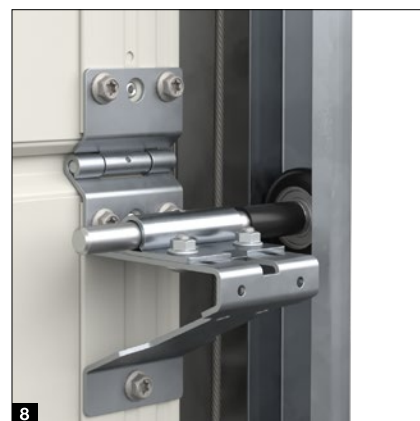
Pro trvalé fungování vrat



Jen u firmy Hörmann



- **JEN U SPOLEČNOSTI HÖRMANN.** Velké oblouky pojezdové kolejnice **1** pro tichý pojezd vrat s nízkým opotřebením
- **JEN U SPOLEČNOSTI HÖRMANN.** Dvojitá kolečka **2** na horní lamele pro extrémně tiché zavírání vrat
- Nastavitelné plastové vodicí kladky na kuličkových ložiskách pro přesný pohyb vrat
- Volitelné dvousložkové vodicí kladky pro snížení hlučnosti až o 5 dB(A) **3**
- **JEN U SPOLEČNOSTI HÖRMANN.** Volitelná plastová patka zárubně **4** zabraňuje korozi rámu vrat v případě podmáčení.
- Podlahové těsnění s vícekomorovým systémem pro zlepšení těsnosti podlahy a bočního těsnění
- Horní zakončení zárubně s připojovací konzolou **5** pro jednoduchou montáž celé pružinové hřídele
- Spolehlivé nepřerušené spojení od pružinové hřídele po lanový buben **6** pro bezpečnou funkci
- Optimalizované středové kování z pozinkované oceli **7** pro spojení jednotlivých lamel vrat
- Kladkové kozlíky **8** a držáky kladek na stabilních koncových úhelnících se vyznačují snadnou montáží a garantují spolehlivé připojení vodicích kladek s vodicí kolejnici.



Certifikovaná bezpečnost

Pro spolehlivou funkci vrat



Testováno
a certifikováno

Průmyslová sekční vrata Hörmann odpovídají všem bezpečnostním ustanovením evropské normy 13241. Vyžádejte si u jiných dodavatelů potvrzení.

- Bezpečné vedení vrat brání vyskočení vodicích kladek **1**
- Snadné otevírání a zavírání vrat díky optimálnímu vyvážení hmotnosti
- Záchytné zařízení „**2**“ (u vrat s torzní pružinou) chrání v případě přetržení lanka nebo zlomení pružiny
.EVROPSKÝ PATENT
- Zabezpečení proti zlomení pružiny (v závislosti na výbavě) zablokuje hřídel torzní pružiny v případě jejího zlomení a udrží vrata bezpečně v dané poloze
.EVROPSKÝ PATENT
- Ochrana proti sevření prstů u vrat s hloubkou 42 mm zabrání přimáčknutí na venkovní i vnitřní straně
- Vnitřní vedení lana zabraňuje zaseknutí lana **3**
- Uzavření bočních zárubní v celé výšce uzavřené funguje jako ochrana proti vsunutí ruky ze strany
- Zajištění před zavírací hranou u pohonů WA 500, WA 500 FU / ITO 500 FU a automatické vypínání u pohonů WA 300 S4 a SupraMatic HT zastaví vrata v nebezpečné situaci



Výhody pro montáž

Pro jednoduchou a přesnou montáž



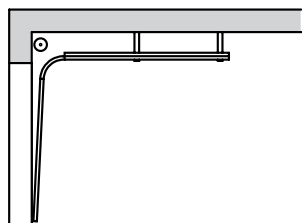
- Přesné, plynulé spojení vodící kolejnice a poloměru přechodových spojek **1**
- Rychlejší montáž díky malému množství konstrukčních dílů a nalisovaným šroubům **2**
- Stropní kotvy se dvěma řadami otvorů pro jednoduchou montáž
- Závěsný materiál jako úhelník ve tvaru L s průběžnou perforací (lze zkrátit) pro snadnou montáž
- Volitelná kolejnice C umožňuje zmenšit počet zavěšovacích bodů **3**
- Diagonální upevnění **4** horní vodící kolejnice bez zavěšení na strop
- Vybrání na patce zárubně **5** usnadňuje úpravu nehotové podlahy
- Flexibilní hřídelová spojka pro vyrovnání malých rozdílů v lícování
- Šroubované vodící kolejnice umožňují snadnou a levnou výměnu v případě poškození při najetí v oblasti zárubně
- Připojovací konzola pro držák hřídele **6** pro snadnou montáž torzní pružiny jednou osobou
- Napínák pružin **7** pro snadné napínání torzní pružiny pomocí akumulátorového šroubováku, **NOVINKA**. Volitelný adaptér pro vrata jiných výrobců

→ Podívejte se na krátká videa „Napínák pružin“ a „Adaptér“ na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum

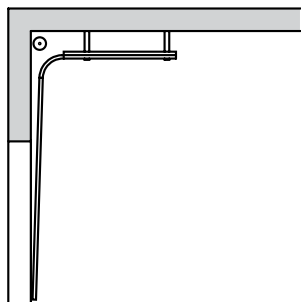
Variety kování

Bezpečné plánování novostaveb i rekonstrukcí

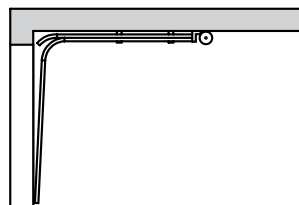
Variety kování



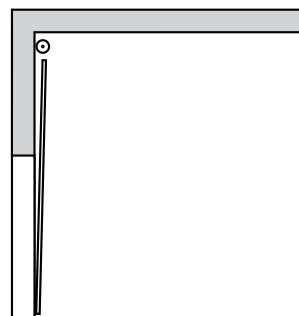
Druh kování N
Normální kování



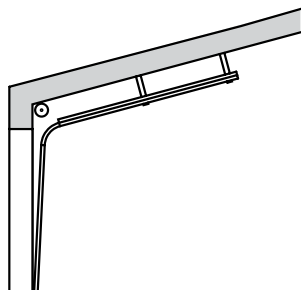
Druh kování H
Výškově vedené kování
vodící kolejnice



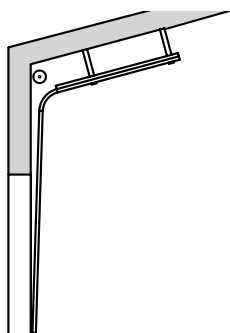
Druh kování L
Kování pro nízký překlad



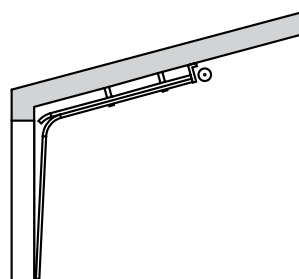
Druh kování V
Svislé kování



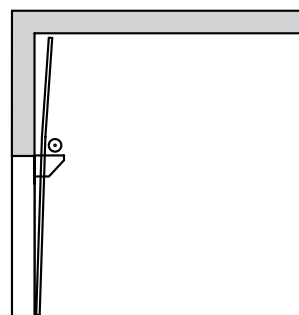
Druh kování ND
Se sklonem podle střechy



Druh kování HD
Se sklonem podle střechy

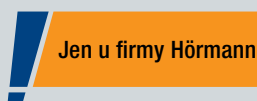


Druh kování LD
Se sklonem podle střechy



Druh kování VU
Se spodní pružinovou hřídelí

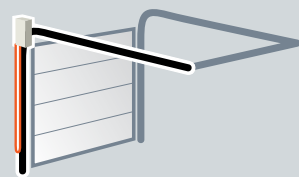
→ Další informace najdete na stránce <https://hbp.hoermann.com/cz/portal>



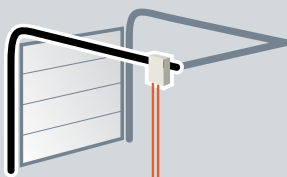
Jen u firmy Hörmann

Kování pro nízký překlad

Pohon a řetěz jsou přímo na vratech.
Díky tomu neruší žádný visící řetěz uprostřed prostoru.
Srovnávat se vyplácí.



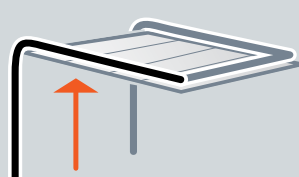
Optimální uspořádání
u firmy Hörmann



Rušivé umístění u konkurence

Plná průjezdná výška

Kování pro nízký překlad umožňuje za určitých
podmínek plnou průjezdnou výšku, přičemž potřebný
prostor u překladu činí pouze 200 mm.



NOVINKA. Kování s tažnou pružinou

Kratší doba montáže a menší potřebný prostor u překladu



Úsporné a dokonalé řešení pro sklady a parkoviště

- Rychlá a snadná montáž, protože není nutná montáž pružinové hřídele.
- Malý potřebný prostor u překladu pouhých 200 mm v případě ručně ovládaného provedení vrat
- Obsluha vrat pomocí ruční kladky s lanem nebo řetězem (nutné u ručně ovládaných vrat) nebo pomocí pohonu SupraMatic E / P / H / HT nebo ProMatic
- K dispozici pro všechna provedení vrat se základní hloubkou 42 (kromě vrat s výplní z pravého skla, Vitraplan a Vitraplan AT).
- Maximální velikost vrat až 4000 mm × 4000 mm
- Maximální hmotnost křídla vrat až 160 kg

Posuvná středová podpěra

Pro velké otvory o šířce do 30 m

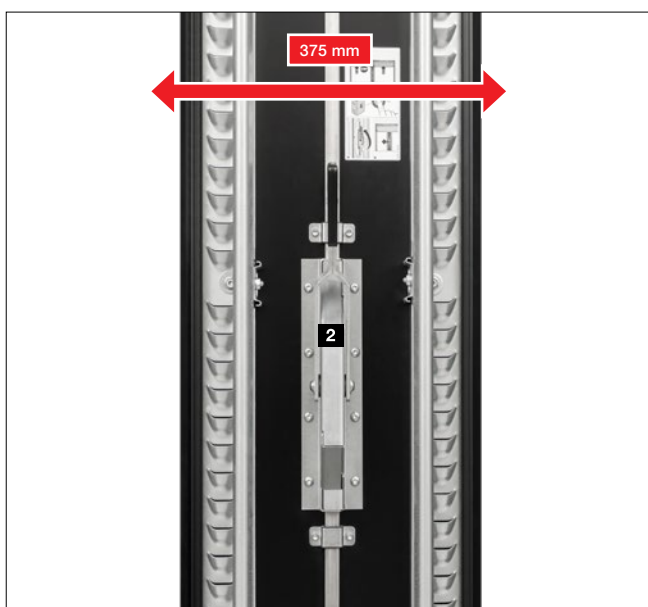
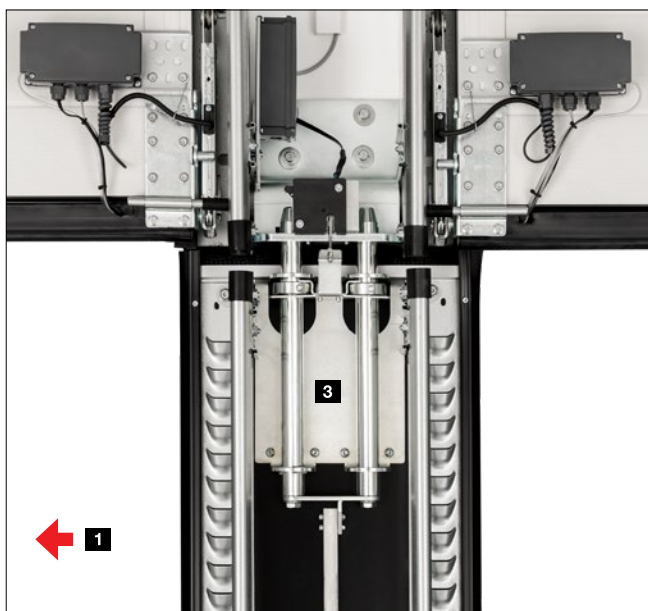
Hospodárná kombinace

S touto kombinací vrat lze pohodlně a ekonomicky uzavřít i obzvlášť velké otvory, umožňuje totiž sdružení dvou nebo tří průmyslových sekčních vrat dohromady. Toto řešení je úsporné především při přepravě, montáži a servisu.

Variabilní otevírání vrat

Při otevírání v celé šířce se nejprve otevrou všechna vrata a pak se odjistí středová podpěra a odsune se do strany. Jednotlivá vrata lze otevírat i nezávisle na sobě. Lze tak využít otevírání v jednotlivých segmentech.





Detaily

- Rychlé a jednoduché odsunutí do strany pomocí lehké vodící kolejnice za překladem **1**
- Žádné komponenty otáčející se dovnitř nebo ven
- Úzká středová podpěra z hliníku o šířce pouhých 375 mm
- Závora v osazení **2** s kontrolou funkce zabraňuje pohybu vrat při odemknutí středové podpěry
- Robustní čepy v překladu a u podlahy umožňují bezpečné uzavření a spolehlivý přenos zatížení větrem **3**

Pohled zvnějšku

- Hliník ve standardním provedení s liniovým designem **4** v šedobílé RAL 9002
- Volitelně je k dispozici v preferovaných barvách, barvách RAL dle volby nebo ve speciálních barvách (vrata a podpěra jsou vyobrazeny v tmavě černé RAL 9005).

Integrované dveře bez vysokého prahu

S vysoce kvalitní výbavou





Horní zavírač dveří

Integrované dveře se standardně dodávají se zavíračem dveří integrovaným v kluzné liště včetně zajišťovací jednotky **1**. Pro optimální ochranu a nejlepší vzhled vrat dodáváme pro vrata o hloubce 42 mm volitelně i integrované dveřní zavírače včetně zajišťovací jednotky **2**.



Volitelné vícenásobné uzamykání **3**

Integrované dveře se v celé výšce zaaretují vždy jedním čepem a jednou závorou s ozubem na lamelu vrat. Výhoda: Lepší stabilita a zvýšená ochrana proti vloupání.

Stabilní mechanická zajišťovací jednotka **4**

Stabilní zajišťovací jednotka zamezuje poklesu a deformaci dveřního křídla.



Plochý rám integrovaných dveří **5**

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



Skrytě uložené panty **6**

Pro stejnoměrný vzhled dveří dodáváme integrované dveře standardně se skrytě umístěnými závěsy.



Ochrana proti sevření prstů (zvenku a zevnitř)* **7**

Díky originálnímu tvaru lamel vrat a rámu integrovaných dveří nevznikají během otevírání a zavírání dveří žádná místa s nebezpečím sevření.



Optimálně utěsněno **8**

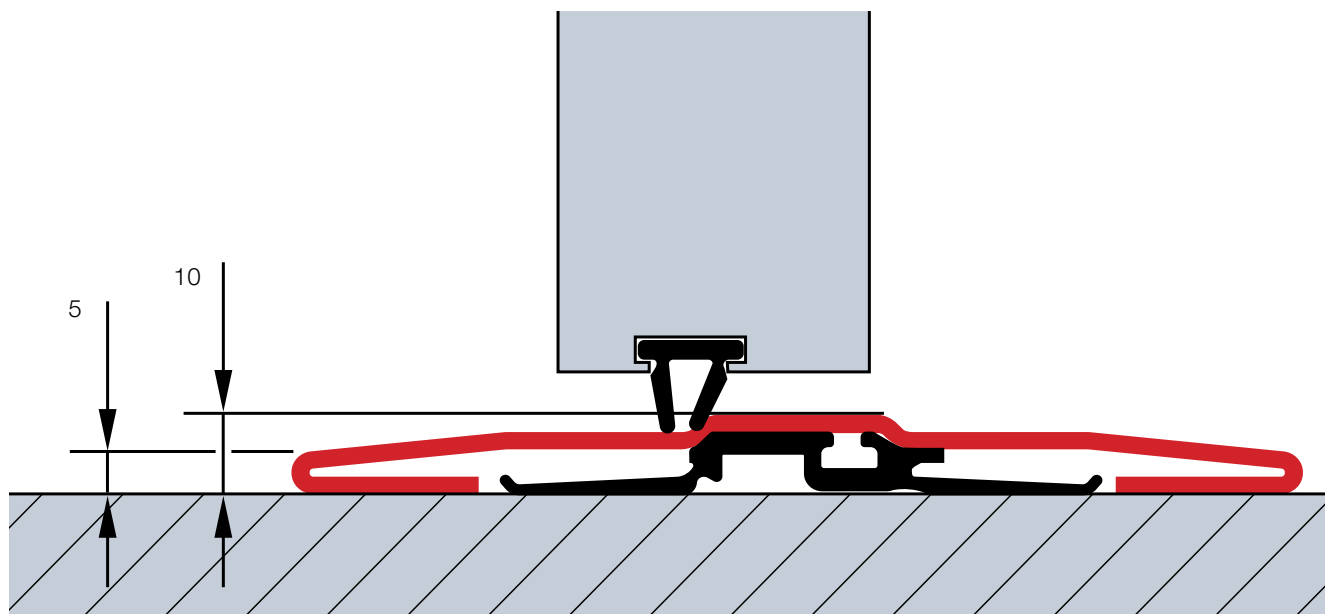
Nastavitelný profil prahu s pružným těsněním vyrovnává malé nerovnosti podlahy. Nastavitelné dvojité těsnění v přechodu mezi dolní hranou vrat a podlahou a mezi dveřním křídlem a prahem optimálně utěšňuje dolní hranu vrat a otvor pro průchozí dveře.



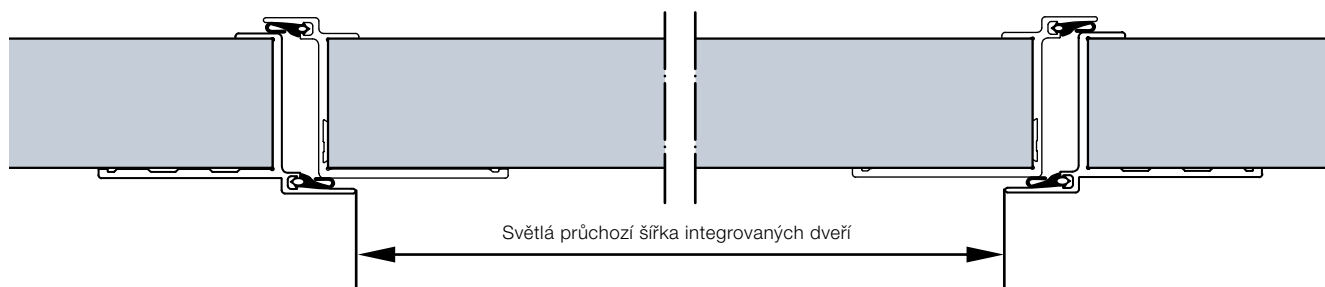
* Ne u integrovaných dveří v hloubce 67 mm

Integrované dveře bez vysokého prahu

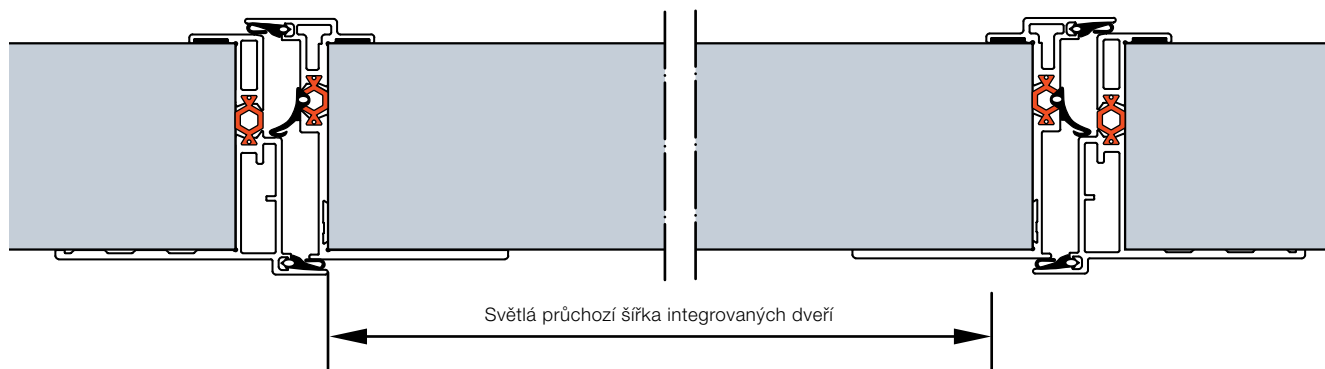
Plnohodnotné průchozí dveře



Konstrukce integrovaných dveří pro sekční vrata v konstrukční hloubce 42 mm



Konstrukce integrovaných dveří s přerušným tepelným mostem pro sekční vrata v konstrukční hloubce 67 mm



Průchod bez rizika klopýtnutí

Podlahový práh z ušlechtilé oceli je uprostřed vysoký 10 mm a na okrajích 5 mm. Zesílený plochý podlahový práh o výšce cca 13 mm dodáváme u vrat o šířce od 5510 mm, resp. u vrat s integrovanými dveřmi a pravým sklem o šířce od 4510 mm.

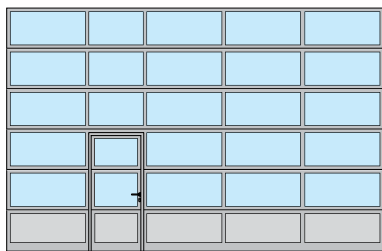
Standardně se světlou průchozí šířkou 940 / 905 mm

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

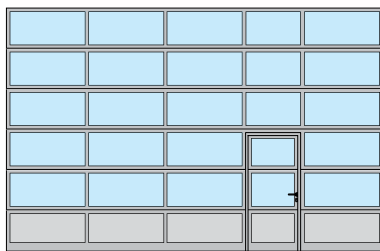
Volitelné umístění

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.

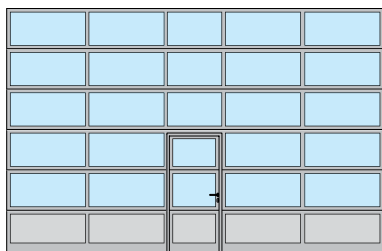
Příklady provedení vrat



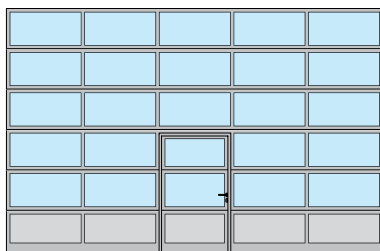
Umístění integrovaných dveří vlevo



Umístění integrovaných dveří vpravo



Umístění integrovaných dveří uprostřed



Umístění integrovaných dveří uprostřed s rovnoměrným rozdělením polí



Únikové dveře

Za určitých podmínek splňují vrata Hörmann s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu požadavky na únikové dveře (pro vrata o šířce do 5500 mm resp. vrata s pravým sklem o šířce do 4510 mm).



Bezbariérový přístup

Za určitých podmínek splňují sekční vrata Hörmann s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu požadavky na bezbariérovost podle normy DIN EN 18040-1 a jsou certifikována ústavem ift Rosenheim.

Oznámení

Vrata s integrovanými dveřmi dodáváme na přání i s rovnoměrným rozdělením polí, stejně jako integrované dveře v individuálních velikostech nebo s prahem vhodným pro daná vrata. V případě stoupajícího terénu v prostoru otevírání doporučujeme integrované dveře s prahem.

Vedlejší dveře

Vzhledově stejné jako vrata

Vedlejší dveře NT 60 ¹

- Hliníková rámová konstrukce 60 mm
- Standardně s celoobvodovým těsněním z EPDM odolným proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- Varianty výplní jako u sekčních vrat s hloubkou 42 mm
- Upevnění výplně zasklívacími lištami

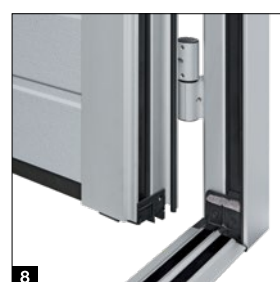
- ¹ Pohled zvnějšku
- ² Pohled zevnitř s plastovým prosklením
- ³ Pohled zevnitř s lamelami
- ⁴ Standardní sada kliky



Vedlejší dveře NT 80 Thermo s přerušným tepelným mostem ⁵

- Hliníková rámová konstrukce 80 mm s přerušným tepelným mostem
- Standardně s celoobvodovým těsněním z EPDM odolným proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- Varianty výplní s přerušným tepelným mostem jako u sekčních vrat s hloubkou 42 mm a 67 mm
- Upevnění výplně zasklívacími lištami

- ⁵ Pohled zvnějšku
- ⁶ Pohled zevnitř s trojitým plastovým prosklením
- ⁷ Standardní sada kliky
- ⁸ Přerušný tepelný most mezi dveřním křídlem, zárubní a prahem





Vratová kování

- Zadlabací zámek s profilovou cylindrickou vložkou
- Sada kliky lomená, s oválnými rozetami z černého plastu **1**
- Na přání i se sadou klika / koule
- Volitelně se dodává i z litého hliníku v přírodním odstínu **2**, leštěné ušlechtilé oceli **3** nebo kartáčované ušlechtilé oceli **4**

Volitelná výbava

- Bezpečnostní výbava RC2 bránící vloupání, testovaná podle DIN EN 1627
- Tyčové madlo z ušlechtilé oceli 38-2, kartáčované, výška 1000 mm, zvenčí, rozšíření o sadu kliky z ušlechtilé oceli, zevnitř
- Horní zavírač dveří se zajišťovací jednotkou
- Tyčové madlo **5** v černozelené barvě nebo ušlechtilé oceli pro únikové dveře, zevnitř (nutný panikový zámek)
- Vícenásobné uzamykání také s panikovými funkcemi B, D, E



Multifunkční dveře MZ Thermo65

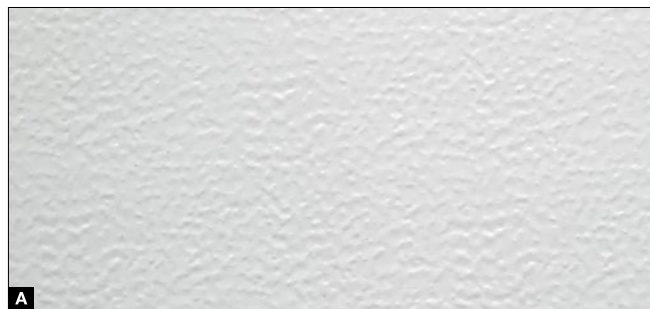
Ocelové vedlejší dveře s přerušným tepelným mostem

- Dveřní křídlo s přerušným tepelným mostem, tloušťka 65 mm, s výplní tuhou polyuretanovou pěnou
- Hliníková blokovaná zárubeň i podlahový práh s přerušným tepelným mostem
- Vysoká tepelná izolace s hodnotou $U = 0,82 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
- Volitelně dodáváme s bezpečnostní výbavou RC2 jako KSI Thermo46 s dveřním křídlem o tloušťce 46 mm

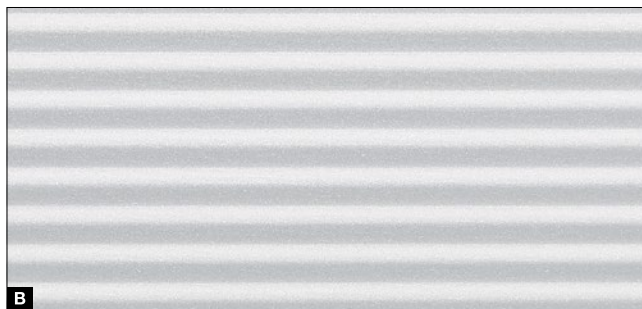
Individuální volba barev

Pro větší tvůrčí svobodu

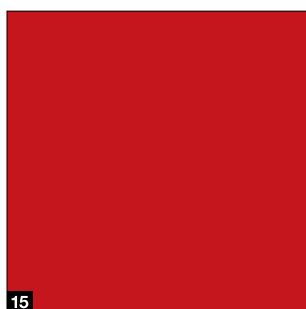
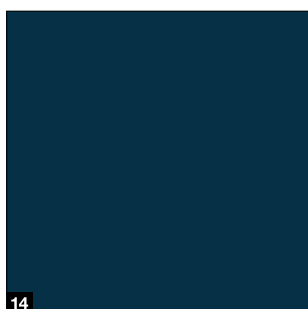
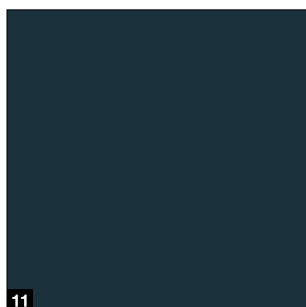
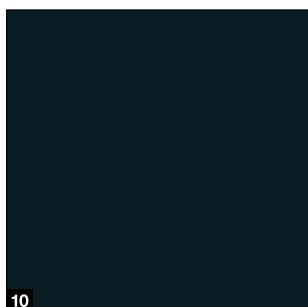
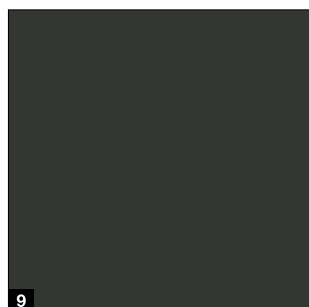
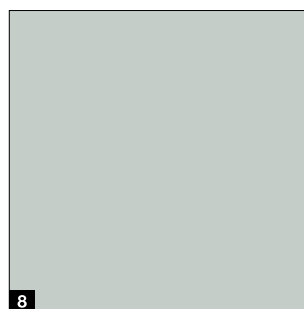
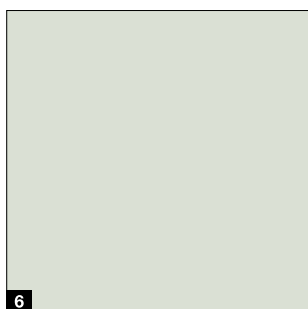
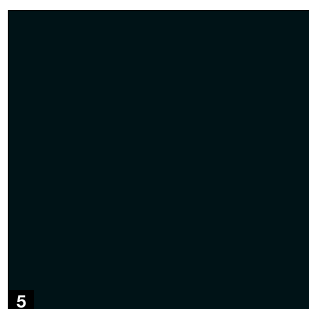
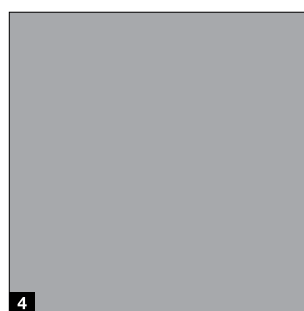
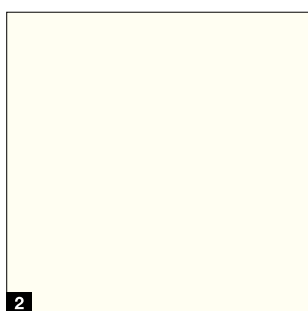
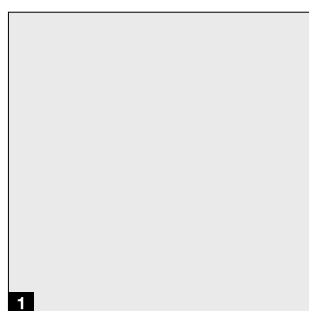
Povrch Stucco



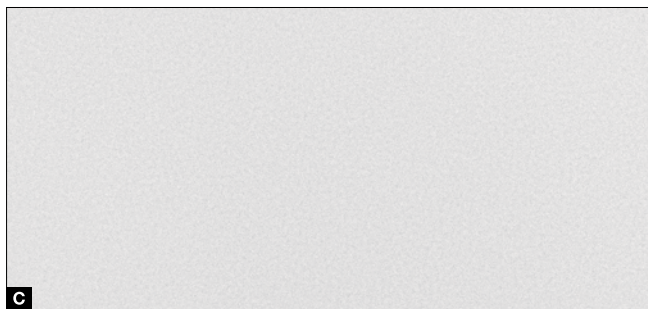
Povrch Micrograin



Zvýhodněné barevné odstíny

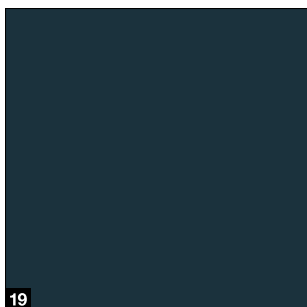
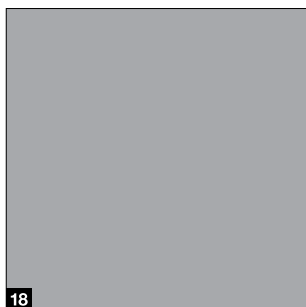
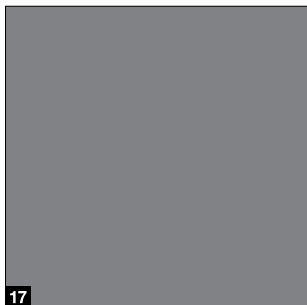
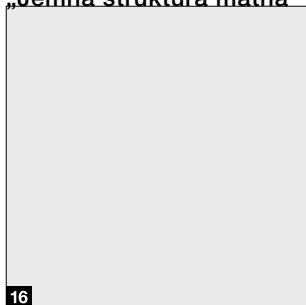


NOVINKA. Povrch Plaingrain



NOVINKA. Zvýhodněný barevný odstín

„Jemná struktura matná“



NOVINKA. Volitelné lakování za mokra

„jemná struktura matná“



bez příplatku

Zvýhodněné barevné odstíny u dvoustěnných ocelových lamel ve všech hloubkách

A Povrch Stucco

B Povrch Micrograin

Zvýhodněné barevné odstíny

- | | | |
|----|----------|------------------|
| 1 | RAL 9016 | Dopravní bílá |
| 2 | RAL 9010 | Čistě bílá |
| 3 | RAL 9007 | Šedý hliník |
| 4 | RAL 9006 | Bílý hliník |
| 5 | RAL 9005 | Černá |
| 6 | RAL 9002 | Šedobílá |
| 7 | RAL 8028 | Zemní hnědá |
| 8 | RAL 7035 | Světle šedá |
| 9 | RAL 7022 | Umbra šedá |
| 10 | RAL 7021 | Černá šedá |
| 11 | RAL 7016 | Antracitová šedá |
| 12 | RAL 6005 | Mechová zelená |
| 13 | RAL 5010 | Enziánová modrá |
| 14 | RAL 5003 | Safírová modrá |
| 15 | RAL 3000 | Ohnivě červená |

C NOVINKA. Povrch Plaingrain

NOVINKA. Zvýhodněný barevný odstín „Jemná struktura matná“

- | | | |
|----|----------|------------------|
| 16 | RAL 9016 | Dopravní bílá |
| 17 | RAL 9007 | Šedý hliník |
| 18 | RAL 9006 | Bílý hliník |
| 19 | RAL 7016 | Antracitová šedá |

NOVINKA. Volitelné lakování za mokra „jemná struktura matná“

- | | | |
|----|--------|-----------------------|
| 20 | CH 703 | Antracitová metalická |
|----|--------|-----------------------|

Oznámení

Tmavým barvám je vhodné se u dvoustěnných ocelových vrat a vrat s přerušným tepelným mostem přivracených ke slunci vyhnout, protože prohnutí lamel, ke kterému by mohlo docházet, může omezit funkci vrat (bimetalový jev). Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku barevně závazné. U barevných vrat si prosím nechte poradit od svého odborného prodejce Hörmann. Všechny údaje o barvách na základě barev RAL.

Individuální volba barev

Pro větší tvůrčí svobodu



NOVINKA. Šetrné k životnímu prostředí, barva na vodní bázi

Kvalitní nátěr

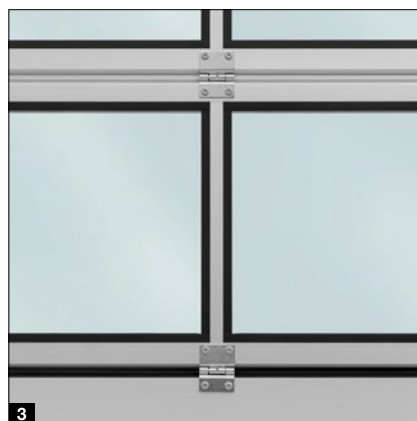
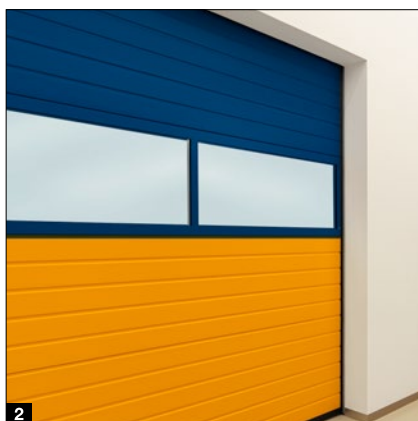
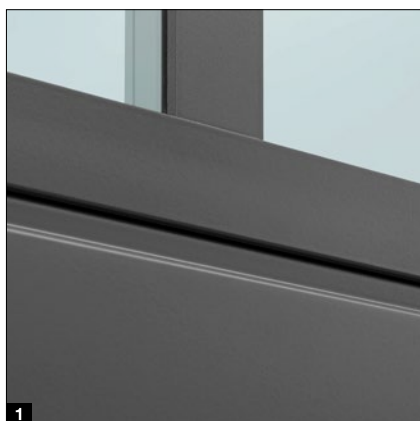
- vysoce kvalitní nátěr metodou coil coating u dvojitých lamel v 15 zvýhodněných barevných odstínech „s hedvábným leskem“ a v **NOVÝCH** odstínech. 4 zvýhodněné barevné odstíny „matná jemná struktura“, vnitřní strana vždy v odstínu šedobílá RAL 9002¹⁾
- vysoce kvalitní mokřý lak (2K-PUR) na hliníkovém rámu na vnější straně nebo na vnější i vnitřní straně v provedení „s hedvábným leskem“ a v **NOVÉM provedení**. „Matná jemná struktura“ a barvy RAL a NCS v mnoha metalických odstínech a podle britské normy²⁾
- celoplošný nátěr ocelových lamel a hliníkových rámu mokrou barvou pro harmonický a stoprocentně jednotný vzhled **1**

Volitelná barevná povrchová úprava

- **NOVINKA.** dvoubarevný nátěr (nezávisle na typu vrat a typu panelů) vnější strany, například za účelem realizace firemního designu nebo označení částí budovy **2**
- Rámové profily integrovaných dveří na venkovní straně, vnitřní strana v eloxovaném hliníku E6 / C0
- **NOVINKA.** jednostranný vnější nátěr rámu křídla a zárubně vrat u vedlejších dveří NT80
- **NOVINKA.** Jednostranný vnější nátěr hliníkových zasklívacích rámu, interiér z eloxovaného hliníku E6/C0 pro harmonický pohled do interiéru v kombinaci s lamelami vrat v šedobílé barvě RAL 9002. **3**
- Vnější rámy sendvičových prosklení typu A (tlakově lité rámy) a typu D (plastové rámy), vnitřní rámy jsou obecně černé
- Koncové konzoly, vyztužení vratového křídla, středový závěs v odstínu vnitřní strany dveří pro elegantní a jednotný vzhled interiéru. **4**
- Lakování roztahovacích mříží z ušlechtilé oceli a perforovaných nerezových plechů zvenku i zevnitř **5**
- Malování náplní sendvičů PU zvenku nebo zvenku a zevnitř **6**

¹⁾ Vyjma ALR F42 Vitraplan a Vitraplan AT

²⁾ Perleťový efekt a fluorescenční barvy jsou vyloučeny, drobné barevné a strukturální odchylky jsou přípustné.





Ochrana proti UV záření

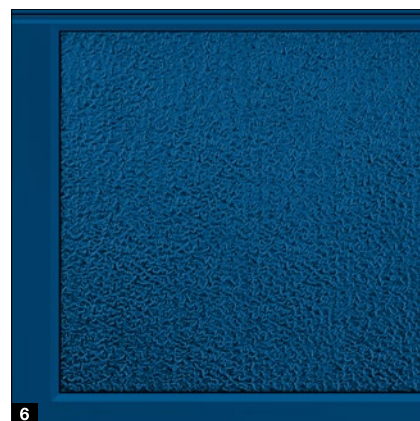
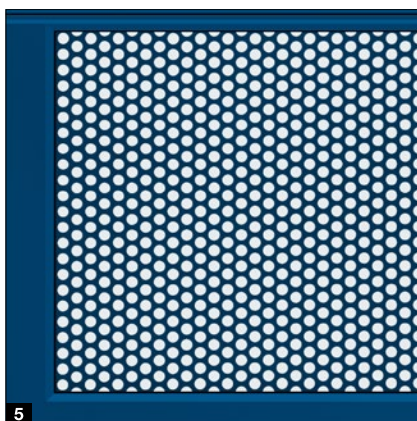
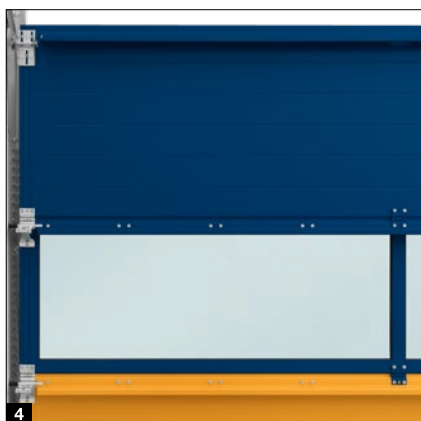
NOVINKA. Vysoce kvalitní ochranný lak*

- Ochrana před UV zářením a dalšími vlivy prostředí
- Ochranný lak na vodní bázi šetrný k životnímu prostředí
- Prakticky nezměněný vzhled povrchu po 10 letech: ztrátě barvy a lesku, zvětvávání, šednutí nebo křídování se účinně předchází

* kromě ALR Vitraplan a ALR Vitraplan AT



- 1 Dvoustranná lamela
- 2 Pozinkování
- 3 Kvalitní nátěr
- 4 Volitelně: vysoce kvalitní ochranný lak



Prosklení

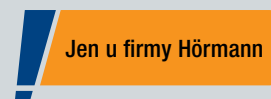
Pro více světla

	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 F67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT
● = Lze zajistit													
Hliníkový zasklívací rám													
Umělohmotné 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 šedém nebo bílém odstínu (opál)	●		●			●			●				
Polykarbonátové tabule													
Jednoduchá tabule, čirá	●	●		●			●						
Dvojitá tabule, čirá	●	●		●	●		●	●				●	
Trojitá tabule, čirá	●		●			●			●				
Čtyřnásobná tabule, čirá	●		●			●			●				
Tabule z pravého skla													
Jednoduchá tabule, laminované bezpečnostní sklo, čirá		●		●			●			●			
Dvojitá tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo, čirá		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Dvojitá tabule Klima, jednovrstvé bezpečnostní sklo, čirá		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Výplně													
Můstková vícenásobná tabule		●		●	●		●	●					

Trvale jasný průhled

Prosklení Duratec je dodáváno standardně bez příplatku u všech sekčních vrat s čirým plastovým prosklením.

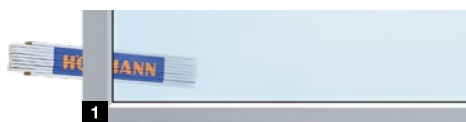
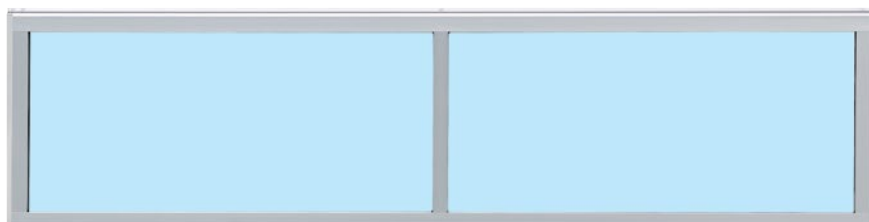
Díky plastovému prosklení Duratec si sekční vrata Hörmann na rozdíl od běžného plastového prosklení zachovávají trvale jasný průhled i po opakovaném čištění a intenzivním namáhání.



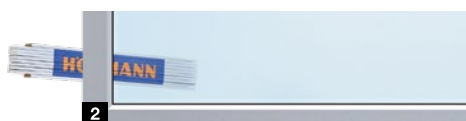
Duratec

Plastové prosklení s maximální odolností proti poškrábání

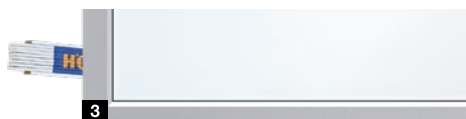
Hliníkový zasklívací rám



1



2



3

- 1 Dvojitá polykarbonátová tabule, čirá
- 2 Dvojité plastové sklo, čiré
- 3 Dvojité plastové sklo, bíle tónované (opál / čirá)



4



5



6

- 4 Dvojitá umělohmotná tabule, krystalická struktura
- 5 Dvojité plastové sklo, šedě tónované
- 6 Můstková vícenásobná tabule

Hliníkový zasklívací rám

Přerušený tepelný most	Bez	S
Standardně	Eloxovaný v přírodním odstínu E6 / C0	Eloxovaný v přírodním odstínu E6 / C0
Volitelně	Nástřik barvy z vnější strany nebo z obou stran	Nástřik barvy z vnější strany nebo z obou stran
Světlý průhled	Podle provedení	Podle provedení
Příčkový profil	52 mm, volitelně 91 mm*	52 mm, volitelně 91 mm*

* Pouze konstrukční hloubka 42 mm

Standardně dobrá tepelná izolace

Vnitřní strana Vnější strana



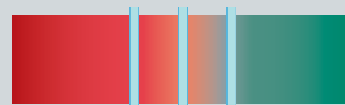
Běžná dvojitá tabule, 16 mm, jiný výrobce



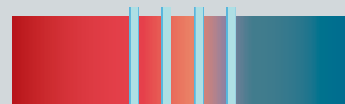
Až o 20% lepší tepelná izolace*
Dvojitá tabule Duratec, 26 mm (standardně)



Až o 35% lepší tepelná izolace*
Trojitá tabule Duratec, 26 mm (volitelně)



Až o 40% lepší tepelná izolace*
Trojitá tabule Duratec, 51 mm (volitelně),



Až o 55% lepší tepelná izolace*
Čtyřnásobná tabule Duratec, 51 mm (volitelně),



Až o 65% lepší tepelná izolace*
Dvojitá tabule Klima, 26 mm (volitelně),

* Ve srovnání s běžnými dvojitými tabulemi jiných výrobců, tloušťka 16 mm

Prosklení a výplně

Pro více světla a lepší větrání

	Prosklení Duratec	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Vitraplan AT
● = Lze zajistit									

Hliníkový rám

Výplně

roztahovací mříž z ušlechtilé oceli Větrací průřez: 54% plochy výplně		●	●			●			
Perforovaný plech z nerezové oceli Větrací průřez: 40% plochy výplně		●	●			●			
Polyuretanová výplň s hliníkovým pláštěm, oboustranně eloxovaná, hladká			●	●	●	●	●	●	●
Polyuretanová výplň s hliníkovým pláštěm, oboustranně reliéf Stucco			●	●	●	●	●	●	●

Hliníkový rám

Přerušeny tepelný most	Bez	S
Standardně	Eloxovaný v přírodním odstínu E6 / C0	Eloxovaný v přírodním odstínu E6 / C0
Volitelně	Barevný nástřik z vnější strany nebo z obou stran	Barevný nástřik z vnější strany nebo z obou stran
Ventilační průřez	Podle provedení	Podle provedení
Příčkový profil	52 mm, volitelně 91 mm*	52 mm, volitelně 91 mm*

* Pouze konstrukční hloubka 42 mm



- 1 Roztahovací mříž z ušlechtilé oceli
- 2 Perforovaný plech z ušlechtilé oceli
- 3 Polyuretanová sendvičová výplň, hladká
- 4 Polyuretanová sendvičová výplň, Stucco

● = Lze zajistit

Prosklení Duratec

SPU F42

SPU 67 Thermo

Sendvičová prosklení

Umělohmotné tabule

Dvojitá tabule, čirá, plastový rám	●	A, D, E, F	
Dvojitá tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●	A	
Trojité plastové tabule, čirá, plastový rám	●		D, F
Trojité plastové tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●		A
Čtyřnásobná tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●		A

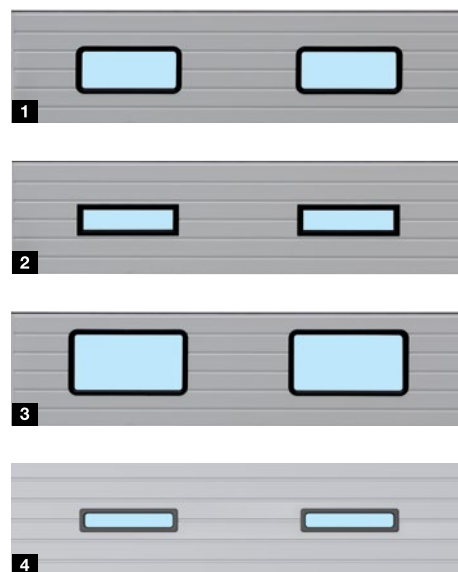
Polykarbonátové tabule

Dvojitá tabule, čirá, rám litý pod tlakem	●	A	
---	---	---	--

Tabule z pravého skla

Dvojitá tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo, čirá		A	
Trojité tabule, jednovrstvé bezpečnostní sklo, čirá			A

Sendvičová prosklení



- 1 Sendvičová prosklení typu A
- 2 Sendvičová prosklení typu D
- 3 Sendvičová prosklení typu E
- 4 Sendvičová prosklení typu F

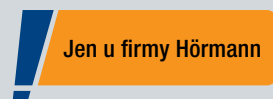
Sendvičová prosklení

	Typ A	Typ D	Typ E	Typ F
Standardně	Plastový rám nebo rám litý pod tlakem v černé barvě	Plastový rám v černé barvě	Plastový rám v černé barvě	Plastový rám v černé barvě
Volitelně	Tlakově litý rám s nástřikem barvy na vnější straně	Barevný nástřik na venkovní straně		
Světlý průhled (šířka × výška)	635 × 245 mm	602 × 132 mm	725 × 370 mm	540 × 83 mm
Výška lamel	500, 625, 750 mm	500, 625, 750 mm	625, 750 mm	375, 500, 625, 750 mm

Trvale jasný průhled

Prosklení Duratec je dodáváno standardně bez příplatku u všech sekčních vrat s čirým plastovým prosklením.

Díky plastovému prosklení Duratec si sekční vrata Hörmann na rozdíl od běžného plastového prosklení zachovávají trvale jasný průhled i po opakovaném čištění a intenzivním namáhání.



Duratec

Plastové prosklení s maximální odolností proti poškrábání

Volitelné energeticky úsporné vybavy

Pro účinnou tepelnou izolaci a utěsnění



Až o 21%

lepší tepelná izolace ¹⁾

ThermoFrame 6

- 6 mm silný přerušný tepelný most mezi zárubní vrat a zdívem **1**
- Doplnková těsnění pro lepší těsnost **2**
- Jednoduchá montáž společně se zárubní vrat
- Optimální ochrana proti korozi boční zárubně
- **Až o 21 % lepší tepelná izolace ²⁾**

ThermoFrame 26

- Větší vzdálenost od vnější stěny kvůli 26 mm silnému přerušnému tepelnému mostu mezi zárubní vrat a zdívem **1**
- Minimalizace energetických ztrát způsobených průhybem lamel v důsledku slunečního záření
- u tmavých barev díky překrytí těsnění nadpraží **2** a dodatečnému těsnění v oblasti nadpraží **3**
- Jednoduchá montáž společně se zárubní vrat
- Optimální ochrana proti korozi boční zárubně
- **Až o 21 % lepší tepelná izolace ²⁾**



Po třídě 4

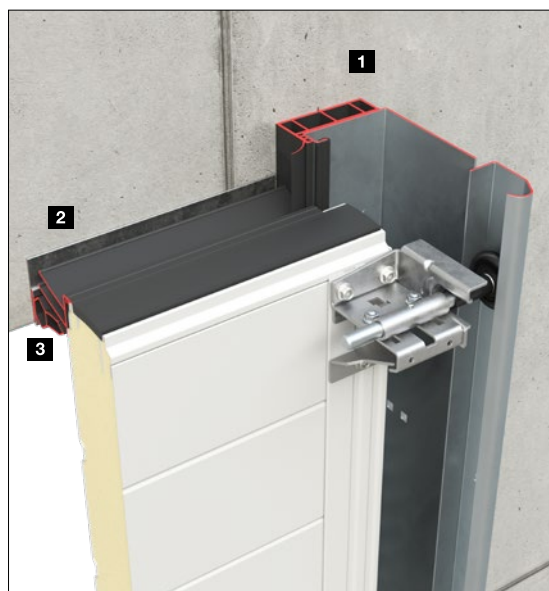
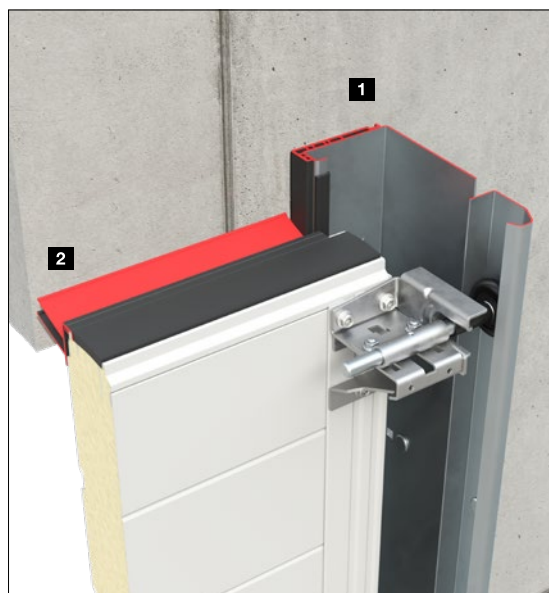
Nižší propustnost vzduchu ²⁾

Zvýšená vzduchotěsnost pro snížení energetických ztrát

- Volitelná těsnění hran **4** zvyšují těsnost na přechodu zárubní dveří do překladu
- Volitelné výplňové panely **5** utěsňují drážky a přechody v lamelách

¹⁾ SPU 67 Thermo bez prosklení s volitelným rámem ThermoFrame pro plochu dveří 3000 × 3000 mm

²⁾ SPU 67 Thermo bez prosklení s volitelným rámem ThermoFrame a sadou „Zvýšená vzduchotěsnost“



Spolehlivá bezpečnostní výbava

Na ochranu zboží a strojů



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

Jen u firmy Hörmann

Oboustranné zajištění proti zvednutí



**zajištění proti zvednutí
ve standardní výbavě***



Volitelně s bezpečnostní výbavou RC2
testováno a certifikováno

Standardně dodávané zajištění proti zvednutí

I u průmyslových vrat je důležitá spolehlivá ochrana proti vloupání, aby vaše zboží a stroje byly v bezpečí. Všechna průmyslová sekční vrata Hörmann s torzní pružinou jsou standardně dodávána s oboustranným zajištěním proti zvednutí bránícím vloupání. Tato mechanická ochrana snižuje riziko násilného otevření vrat, a to i v případě výpadku proudu. U sekčních vrat s pohony vedenými po kolejnici je obtížné vrata otevřít díky samosvornému převodu (ITO 500 FU) nebo mechanickému systému uzamknutí vrat v kolejnici pohonu (SupraMatic HT).

Mechanické uzamknutí vrat

U vrat s tažnou pružinou v kombinaci s pohony SupraMatic HT, SupraMatic H / P / E a ProMatic zabraňuje mechanické uzamknutí vrat v pojezdové liště nechtěnému vypáčení.

Volitelná bezpečnostní výbava RC2

V provedení s vysokou odolností proti vloupání se průmyslová sekční vrata SPU F42 a SPU 67 Thermo volitelně dodávají s třídou odolnosti RC 2 – odzkoušená a certifikovaná podle nové normy DIN/TS 18194. Toto certifikované zabezpečení doporučují i policejní poradci.

* Pro vrata s torzní pružinou

Uzamykání

Pro ručně nebo mechanicky ovládaná vrata

Bezpečné uzamčení jako standard

Posuvná zástrčka

S nastavitelným protiplechem

U provozovatele ho lze zajistit visacím zámkem jako bezpečné noční uzamknutí.



Otočná závora

S vodorovně a svisle nastavitelným zamykacím čepem

Tento zámek vrat se samočinně zamyká pomocí západkového kotouče.



Jen u firmy Hörmann

Podlahový zámek

Vrata, která se musí často obsluhovat, lze pomocí tohoto zařízení pohodlně odjistit nohou. Samočinný zamykací mechanismus při zavření vrat slyšitelně zaskočí.



Jen u firmy Hörmann

Automatické uzamknutí

Po dosažení koncové polohy Vrata zavřena čep vrata automaticky zablokuje. V uzamčeném stavu je čep mechanicky zablokován, a je tak chráněn před možnou manipulací jednoduchým zatlačením čepu rukou. Manuální nouzové odblokování je kdykoli možné podle potřeby jako rychlé nebo zajištěné nouzové odblokování. Blokování je k dispozici ve dvou verzích: ETV1-HCP ¹⁾ pro řídicí jednotky 545, 560 a ETV1 ²⁾ pro řídicí jednotky 445 R, 460 R a pro řídicí jednotky jiných výrobců.

¹⁾ Hlášení „zajištěno“ je možné prostřednictvím řídicí jednotky (pro řídicí jednotku 545 je nutná multifunkční deska)

²⁾ S ETV1 jsou nutné další signály hlášení koncové polohy



Obsluha zamykání zvenku

Sada madla

Pomocí sady madla lze uzamknoutí vrat ergonomicky obsluhovat zvenku. Zevnitř se zámek obsluhuje křížovým madlem a zajišťovací závlačkou.

Profilovou cylindrickou vložku lze integrovat i do zařízení s centrálním zamykáním.

Zapuštěná sada madla

Díky ploché konstrukci a flexibilní montážní výšce se sada madla optimálně hodí pro vrata nakládací rampy v logistice. Pomocí válcové vložky zámku ovládáte dvě funkce: trvale odemknutá vrata a samočinné uzamykání.

Všechny díly uložené uvnitř jsou chráněny obložením.



Posuvná zástrčka



Otočná závora



Posuvná zástrčka



Otočná závora

Ruční ovládání zevnitř

Ruční posuv

Lanem nebo článkovým ocelovým řetězem

Ruční řetězový pohon

Napínač řetězu

Pro jednodušší obsluhu





WA 300 S4

Střídavý proud 230 V

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný chod vrat
- Funkce mezní síly ve směru otevírání / zavírání vrat
- Otvírací rychlost max. 19 cm/s
- Max. 150 vratových cyklů za den
- Max. 10 vratových cyklů za hodinu
- Integrovaná řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem DTH R
- Volitelná externí řídicí jednotka 360 (připravená pro regulaci pojezdové dráhy)
- Velmi malý boční doraz jen 200 mm
- Na křídle vrat nejsou nutné žádné instalace nebo kabeláž¹⁾
- Pohotovostní režim cca 1 W ²⁾
- Šířka vrat max. 6000 mm
- Výška vrat max. 4500 mm

¹⁾ Kromě vrat s integrovanými dveřmi

²⁾ Bez dalšího připojeného elektrického příslušenství

Varianty montáže

Diagonální **1**

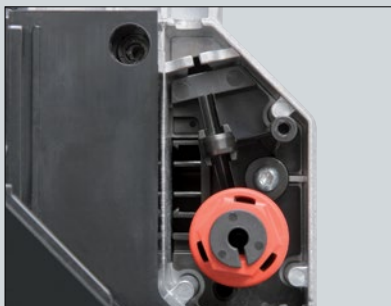
Vertikální **2**

Bezpečné zavírání vrat s tlumenou rychlostí

Celý posuv Otevírání vrat a také posuv Zavírání vrat nad výšku otvoru 2500 mm probíhá rychlostí cca 19 cm/s. Pod výšku otvoru 2500 mm je z bezpečnostních důvodů nutné nastavit posuv Zavírání vrat na cca 10 cm/s. S volitelnou předsazenou světelnou závorou nebo zajištěním před zavírací hranou již toto omezení neplatí, tzn. vrata se otevírají a zavírají rychlostí přibližně 19 cm/s.

→ Podívejte se na krátké video „WA 300 S4“ na YouTube nebo na www.hormann.cz/medialni-centrum

→ V kombinaci s regulací přívodu vzduchu AC72 jsou průmyslová sekční vrata vhodná pro systémy odvodu kouře. Další informace najdete na straně 96.



Nouzové/údržbové odjištění přímo na pohonu

U zákonem předepsaných ročních prohlídek se pohon nemusí pracně odmontovat od navijecího hřídele. Šetří se tím čas i peníze. Nouzové/údržbové odjištění lze kdykoli změnit na zabezpečené odjištění.



Kombinovaná řídicí jednotka 420Si / 420Ti pro pohon a nakládací můstek

Toto řešení je nenáročné na montáž a kombinuje standardní řídicí jednotku nakládacího můstku s obsluhou vrat ve společné jednotce. Tato skříň řídicí jednotky je už připravená pro volitelné vybavení, např. volitelné relé HOR1-300 pro hlášení koncové polohy Vrata otevřena k uvolnění nakládacího můstku. Dodává se volitelně pro pohon WA 300 S4 s integrovanou řídicí jednotkou.



Akumulátor HNA-300

S tímto nouzovým napájením v externí skříni překlenete výpadky proudu trvající až 18 hodin a max. 5 cyklů vrat (v závislosti na teplotě a nabití). Nouzový akumulátor se při normálním provozu vrat opět nabije. Dodává se volitelně pro pohon WA 300 S4 s integrovanou řídicí jednotkou.



Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení

Díky klidnému a šetrnému chodu vrat se životnost vratového zařízení značně prodlouží.



Snadná montáž a pohodlný servis

Standardní funkce mezní síly znamená, že u dveří bez integrovaných dveří nejsou na křídle vrat vyžadovány žádné instalace, jako jsou zařízení pro zajištění před zavírací hranou nebo spínače uvolněného lana. Tím se snižují náklady a riziko oprav a servisu.



Nižší investice, nižší spotřeba

Cena vrat WA 300 S4 je přibližně o 30% nižší než u vrat s pohonem na střídavý proud. Také denní spotřeba proudu je až o 50% nižší.

Hřidelové pohony

WA 500 / WA 500 FU



WA 500

Střídavý proud 230 V

- Otvírací rychlost max. 0,3 m/s
- max. 12 cyklů (otevření – zavření) za hodinu¹⁾
- Max. hmotnost křídla vrat 350 kg
- Šířka vrat max. 4500 mm
- Výška vrat max. 4500 mm
- Lze kombinovat s řídicími jednotkami 545, 560
- Pohotovostní režim méně než 2 W²⁾

Třífázový proud 400 V

- Otvírací rychlost max. 0,3 m/s
- max. 15 cyklů (otevření – zavření) za hodinu¹⁾
- Volitelně se zvýšeným pracovním cyklem max. 20 cyklů vrat (otevřeno / zavřeno) za hodinu¹⁾
- Velmi klidný chod
- Dlouhá doba zapnutí
- Žádné omezení u velikosti vrat
- Lze kombinovat s řídicími jednotkami 545, 560
- Pohotovostní režim méně než 2 W²⁾



WA 500 FU

Střídavý proud 230 V

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný chod vrat
- Otvírací rychlost max. 1,0 m/s³⁾
- max. 25 cyklů (otevření–zavření) za hodinu¹⁾
- Volitelně se zvýšeným pracovním cyklem max. 30 cyklů vrat (otevřeno / zavřeno) za hodinu¹⁾
- Konstantní rychlost pohybu vrat také u kování H a V

.EVROPSKÝ PATENT

- Lze kombinovat s řídicími jednotkami 545, 560
- Pohotovostní režim méně než 2 W²⁾



Konstantní rychlost pohybu vrat také u kování H a V



Přibližně o 80% nižší náklady na elektřinu²⁾

¹⁾ při maximální okolní teplotě +40 °C.
je možné provést dalších 5 cyklů dveří (OTEVŘÍT-ZAVŘÍT) za hodinu.

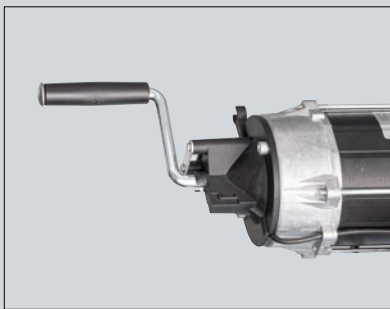
²⁾ Spotřeba energie v úsporném režimu bez připojeného příslušenství

³⁾ S řetězovou skříní a řídicí jednotkou 560



Standardní nouzové/údržbové odjištění

U předepsaných ročních prohlídek a roční údržby se pohon nemusí pracně demontovat z pružinové hřídele. Šetří se tím čas i peníze. Nouzové/údržbové odjištění je předem připraveno pro zabezpečené odjištění a lze jej kdykoli rozšířit bez nutnosti úpravy odjišťovacího mechanismu.



Volitelné ovládací prvky pro nouzové/údržbové odjištění:

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.



Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení

Pohon WA 500 FU

Řídicí jednotka s frekvenčním měničem snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a zaručuje tichý chod vrat téměř bez opotřebení.



Otvírací rychlost až 1,0 m/s

Pohon WA 500 FU s řetězovou skříní a řídicí jednotkou 560

Hřídelový pohon WA 500 FU imponuje otvírací rychlostí až 1 m/s. To optimalizuje pracovní operace, urychluje logistické procesy a zmenšuje tepelné ztráty.

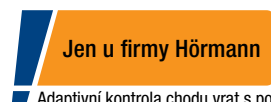
→ Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum



Adaptivní kontrola chodu vrat

Pohon WA 500 FU

Pohony WA 500 FU / ITO 500 FU s frekvenčním měničem a inteligentní regulací rychlosti dosahují i při kompaktní konstrukci vysokého točivého momentu ve velkém rozsahu otáček. Adaptivní kontrola chodu vrat rozpozná nerovnoměrný chod vrat přesahující rámec běžného kolísání, který např. může vzniknout poklesem napětí pružiny. Pohony v takovém případě automaticky přepnou na dočasný úsporný režim, a signalizují tak provozovateli, že je nutná údržba vratového zařízení.



Adaptivní kontrola chodu vrat s pohonem WA 500 FU (evropský patent)

Hřídelové pohony, přímé pohony

Varianty montáže



Pohon pro montáž na přírubu

WA 500, WA 500 FU (obr. výše)

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



Pohon s řetězovou skříní

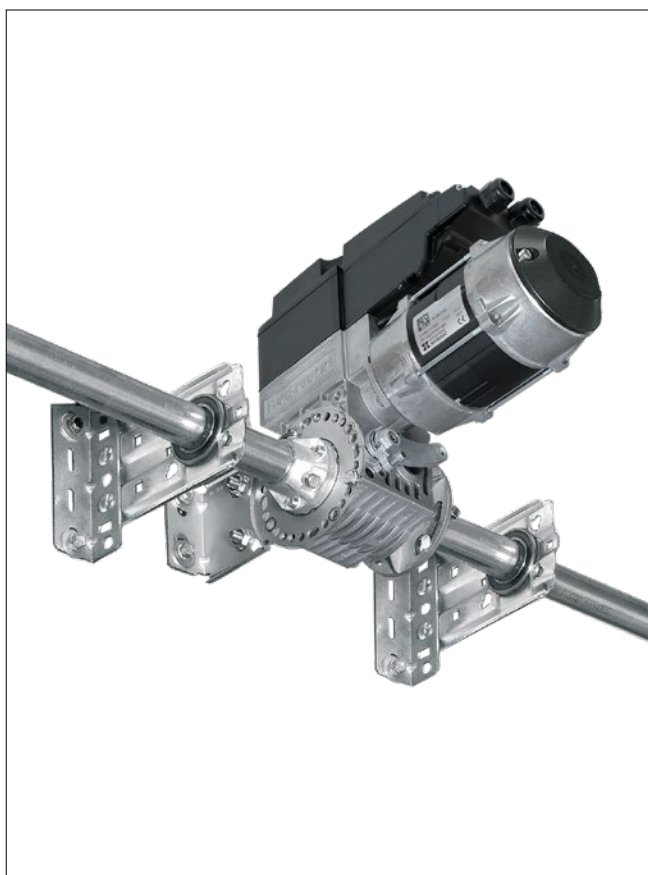
WA 500, WA 500 FU (obr. výše)

Pohony 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 pohon s řetězovou skříní. Díky nepřímému přenosu síly je pohon obzvlášť šetrný k vratům.



Otvírací rychlost 1,0 m/s

Pohon WA 500 FU s řetězovou skříní a řídicí jednotkou 560



Pohon k montáži na střed WA 500 M, WA 500 M FU

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

Přímý pohon S140

(bez obr.)

- Přímý pohon kompletně připravený k montáži s pojistkami pro průvěs lana a integrovaným záchytným bezpečnostním zařízením
- Příkon: třífázový proud: 1,1 kW
- Druh krytí IP 65 (ochrana před stříkající vodou)
- Elektronický snímač absolutní hodnoty (AWG) ke zjištění polohy vrat
- Mikroprocesorová řídicí jednotka v samostatné skříni s integrovaným membránovým tlačítkem otevřít – zastavit – zavřít, miniaturní zámek
- Samokontrolní zajištění před zavírací hranou (SKS) pomocí předsazené světelné závory VL 1 včetně ochranných krytů
- Připojovací kabel se zástrčkou CEE s druhem krytí IP 44 (ochrana před stříkající vodou)
- Montáž řídicí jednotky bezprostředně vedle sekčních vrat, senzory křídla vrat připravené k zapojení
- Včetně zajištění proti vtažení EZS 1
- Včetně radiového přenosu (spirálové vedení odpadá)
- Otevírání impulsem
- Zavírání impulsem
- Max. hmotnost křídla vrat 1080 kg
- Šířka vrat max. 10000 mm
- Výška vrat max. 8000 mm
- Lze kombinovat s řídicími jednotkami 445 R, 460 R

Pohony s vodicí lištou

Pro standardní, nízkoprofilové a tažné kování



ITO 500 FU

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro tichý a šetrný provoz šetrný chod vrat
- **Otvírací rychlost max. 0,5 m/s**
- **max. 25 cyklů (otevření–zavření) za hodinu***
- Adaptivní kontrola chodu vrat (další informace naleznete na straně 85)
- Není nutný dodatečný boční doraz
- Standardní nouzové/údržbové odjištění pomocí bovdeny na vodicím vozíku
- Možnost nouzového/údržbového odjištění zvenčí
- Volitelně zabezpečené odjištění uvnitř / venku (ideální pro použití u fasádních vrat)
- **Výška vrat max. 4500 mm**
- **Pro standardní kování (N, ND) a kování pro nízký překlad (L, LD)**
- Pro vrata s integrovanými dveřmi na vyžádání

* Při maximální okolní teplotě +40 °C je možné provést dalších 5 cyklů vrat

Pohon SupraMatic HT

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro tichý a šetrný provoz šetrný chod vrat
- **Otvírací rychlost max. cca 0,22 m/s**
- **max. 20 cyklů vrat (OTEVŘENO-ZAVŘENO) za hodinu**
- **tažná a tlačná síla 1000 N, krátkodobá maximální síla 1200 N**
- Integrovaná řídicí elektronika včetně dvojitého sedmisegmentového displeje pro jednoduché nastavení funkcí pohonu přímo na pohonu
- Volitelná externí řídicí jednotka 360 (k připojení regulace pojezdové dráhy, signálních světel nebo přídatných desek)
- Patentovaný mechanismus uzamknutí vrat v liště pohonu s nouzovým/údržbovým odjištěním zevnitř
- Připojovací kabel s eurozástrčkou, druhé zavěšení
- Pro vrata se zajištěním proti prasknutí pružiny
- **do šířky 6750 mm (7000 mm na poptání) nebo do výšky 3000 mm s torzní pružinou, do výšky 4000 mm s tažnou pružinou**
- **pro standardní kování (N), kování s nízkým nadpražím (L) a kování s tažnou pružinou (Z).**
- Pro vrata s integrovanými dveřmi, ALR F42 Glazing a pravým sklem na vyžádání
- Není k dispozici pro sekční vrata s hloubkou 67 mm



Otvírací rychlost 0,5 m/s

U pohonu ITO 500 FU s řídicí jednotkou 560



Pohon SupraMatic H4

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro tichý a šetrný provoz šetrný chod vrat
- **Otvírací rychlost max. cca 0,25 m/s**
- **max. 20 cyklů vrat (OTEVŘENO-ZAVŘENO) za hodinu**
- **tažná a tlačná síla 1000 N, krátkodobá maximální síla 1200 N**
- Integrovaný přijímač Bluetooth, který lze zapínat a vypínat pro inteligentní provoz pomocí BlueSecur aplikace
- Propojení se systémy Smart Home díky standardně instalovanému rozhraní HCP
- Integrovaná řídicí elektronika včetně dvojitého sedmisegmentového displeje pro jednoduché nastavení funkcí pohonu přímo na pohonu
- Osvětlení LED (60 LED diod)
- Patentovaný mechanismus uzamknutí vrat v liště pohonu s nouzovým/údržbovým odjištěním zevnitř
- Připojovací kabel se zástrčkou Euro
- **max. plocha křídla vrat 18 m²**
- **pro kování s tažnou pružinou (Z)**

Pohon SupraMatic P4

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro tichý a šetrný provoz šetrný chod vrat
- **Otvírací rychlost max. cca 0,28 m/s**
- **max. 10 cyklů vrat (OTEVŘENO-ZAVŘENO) za hodinu**
- **Tahová a tlaková síla 750 N (krátkodobá maximální síla 1000 N)**
- Integrovaný přijímač Bluetooth, který lze zapínat a vypínat pro inteligentní provoz pomocí BlueSecur aplikace
- Propojení se systémy Smart Home díky standardně instalovanému rozhraní HCP
- Integrovaná řídicí elektronika včetně dvojitého sedmisegmentového displeje pro jednoduché nastavení funkcí pohonu přímo na pohonu
- Osvětlení LED (30 LED diod, LED osvětlení indikace směru)
- Patentovaný mechanismus uzamknutí vrat v liště pohonu s nouzovým/údržbovým odjištěním zevnitř
- Připojovací kabel se zástrčkou Euro
- **max. plocha křídla vrat 15 m²**
- **pro kování s tažnou pružinou (Z)**

Pohony s vodící lištou

Pro montáž tažné pružiny



Pohon SupraMatic E4

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro tichý a šetrný provoz šetrný chod vrat
- Otvírací rychlost max. cca 0,25 m/s
- max. 10 cyklů vrat (OTEVŘENO-ZAVŘENO) za hodinu
- tažná a tlačná síla 650 N, krátkodobá maximální síla 800 N
- Integrovaný přijímač Bluetooth, který lze zapínat a vypínat pro inteligentní provoz pomocí BlueSecur aplikace
- Propojení se systémy Smart Home díky standardně instalovanému rozhraní HCP
- Integrovaná řídicí elektronika včetně dvojitého sedmisegmentového displeje pro jednoduché nastavení funkcí pohonu přímo na pohonu
- Osvětlení LED (20 LED diod)
- Patentovaný mechanismus uzamknutí vrat v liště pohonu s nouzovým/údržbovým odjištěním zevnitř
- Připojovací kabel se zástrčkou Euro
- max. plocha křídla vrat 13,75 m²
- pro kování s tažnou pružinou (Z)

Pohon ProMatic 4

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro tichý a šetrný provoz šetrný chod vrat
- Otvírací rychlost max. cca 0,20 m/s
- max. 10 cyklů vrat (OTEVŘENO-ZAVŘENO) za hodinu
- tažná a tlačná síla 650 N, krátkodobá maximální síla 800 N
- Volitelný přijímač Bluetooth
- Propojení se systémy Smart Home díky standardně instalovanému rozhraní HCP
- Osvětlení LED (10 LED diod)
- Patentovaný mechanismus uzamknutí vrat v liště pohonu s nouzovým/údržbovým odjištěním zevnitř
- Připojovací kabel se zástrčkou Euro
- max. plocha křídla vrat 13,75 m²
- pro kování s tažnou pružinou (Z)

Zabezpečené odjištění zevnitř (volitelné) ¹

- Pro pohodlné odjištění pohonu ze země

Zabezpečené odjištění zvenku ASE

(volitelný doplněk) ²

- Pro odjištění vrat zvenku
(nutné pro haly bez druhého vstupu)
- Uzamykatelná skříň litá pod tlakem s profilovou polocyindrickou vložkou
- Rozměry: 83 × 133 × 50 mm (š × v × h)

Nouzová ovládání / nouzová aktivace

- Doporučeno pro vyšší vrata od 3000 mm
a pro hasičská vrata
- Nutné je zabezpečené odjištění
- Splňuje požadavky protipožární směrnice DIN 14092
(u hloubky 42 do šířky vrat 5000 mm, resp.
u hloubky 67 do šířky vrat 5500 mm)

Tlačná tyč (volitelné příslušenství) ³

- Není k dispozici pro vrata s integrovanými dveřmi

Ruční posuv pro nouzové ovládání pohonných vrat

(volitelné příslušenství) ⁴

- Kompaktní montáž na zárubeň dveří

→ Podívejte se na krátký film na YouTube nebo
na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum



Řídicí jednotky

Kompatibilní systémová řešení



**Interní řídicí
jednotka
WA 300 S4**

**Externí řídicí
jednotka 360**

**Impulsní
sekvenční
řízení 445 R**

**Komfortní řídicí
jednotka 460 R**

**Řídicí
jednotka 545**

**Řídicí
jednotka 560**

Pohony

WA 300 S4

S75, S140

WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU

Funkce / vlastnosti

Řídicí jednotku lze montovat odděleně od pohonu	●	●	●	●	●
Podsvícená klávesnice					●
Inteligentní instalace prostřednictvím mobilní aplikace BlueControl přes standardní rozhraní Bluetooth				●	●
Pohodlné seřizovací práce přímo z řídicí jednotky	●	●	●	●	●
Pozvolný rozezd a pozvolné zastavení	●	●		● ¹⁰⁾	● ¹⁰⁾
Lze nastavit rychlý chod (v závislosti na kování)	● ¹⁾	● ¹⁾		●	●
Funkce mezní síly ve směru otevírání i zavírání vrat	● ²⁾	● ²⁾		● ¹⁰⁾	● ¹⁰⁾
Integrované ovládání otevřít – zastavit – zavřít	●	●	●	●	●
Druhá otvírací výška s dalším tlačítkem v krytu řídicí jednotky	○ ³⁾	●		●	●
Sedmisegmentový displej se zobrazením menu zvenku (počítadlo údržby, cyklů a provozních hodin a analýza závad)		Dvojité	Dvojité	Dvojité	čtyřnásobný
Možnost rozšíření pomocí externího bezdrátového přijímače	●	●	●	●	●
Dotazování na polohu vrat	○ ⁴⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁶⁾
2 časové spínací hodiny pro programování scénářů ve 2 různých časových úsecích					●
Standardně volitelné relé		●			●
Rozhraní sběrnice HCP pro inteligentní příslušenství				●	●
Automatické zavírání	● ⁷⁾	● ⁷⁾		● ⁷⁾	●
Regulace pojezdové dráhy ⁷⁾		○		○	○
Připojovací svorky pro další povelová zařízení	●	●	●	●	●
Napájecí zdroj	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V
Připojovací kabel se zástrčkou CEE 8 ¹⁾ (P ⁴⁴⁾)	●	●	●	●	●
Hlavní vypínač integrovaný ve skříni řídicí jednotky	○ ⁹⁾	○	○	○	○
Funkce úspory energie				●	●
Řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídají třídě ochrany IP 65 (ochrana před stříkající vodou)	●	●	●	●	●

● = standardně

○ = Při odpovídající výbavě popř. s doplňkovou řídicí jednotkou

¹⁾ Ve směru zavírání při provozu bez SKS / VL (při provozu s SKS / VL pojiždějí vrata ve směru zavírání obecně rychlým pojezdem)

²⁾ Podle normy EN 12453

³⁾ Možné v kombinaci s UAP1-300 a DTH-I nebo DTH-IM

⁴⁾ V kombinaci s ESE BS, HS 5 BS

⁵⁾ V kombinaci s HET-E2 24 BS, HS 5 BS a zpětným hlášením koncových poloh

⁶⁾ s ESE BS HCP

⁷⁾ Jen v kombinaci s přípojkou signálních světel a světelnou závorou nebo světelnou mříží nebo předsazenou světelnou závorou VL1-LE / VL2-LE

⁸⁾ U řídicích jednotek s integrovaným hlavním spínačem připojovací kabel odpadá

⁹⁾ Lze použít externí hlavní spínač nebo ovládací jednotku 300 U s integrovaným hlavním spínačem

¹⁰⁾ pouze u WA 500 FU a ITO 500 FU



Profilová polocylnická vložka
Pro všechny externí řídicí jednotky



Hlavní spínač
Pro všechny externí řídicí jednotky



Bezdrátová přenosová jednotka

Pro přenos signálů od křídla vrat přes Bluetooth do řídicí jednotky (bez spirálového vedení), napájení z výkonné baterie, připojitelné komponenty: optické senzory LE (low energy), představená světelná závora VL1-LE / VL2-LE, lišta 8k2, spínač protažení lana, kontakt integrovaných dveří, kontakt pro noční uzavření

Pro všechny řídicí jednotky

Sloupek STI 1

Pro montáž maximálně 2 řídicích jednotek s přídatnou skříň, barva: bílý hliník RAL 9006, Rozměry: 200 × 1660 × 60 mm (š × v × h)



Nepřerušitelný napájecí zdroj USV

K překlenutí výpadků napětí do 2 hodin a do 4 vratových cyklů, bezpečnostní zařízení, signální světla atd. zůstávají funkční, indikace stavu pomocí LED, automatický test baterie, přepětový filtr, druh krytí: IP 20

Pro řídicí jednotky 360, 545, 560



Bateriová jednotka

Pro řídicí jednotku 545 / 560 včetně baterií, pro uložení času a data řídicí jednotky, pokud je napájení jednotky ze sítě přerušeno na déle než standardních 60 hodin

BlueControl

Chytré seřízení a servis řídicí jednotky prostřednictvím aplikace

S aplikací BlueControl jsou uvedení do provozu, servis a údržba průmyslových vrat s řídicími jednotkami 560 a 545 jednodušší a pohodlnější. Pomocí QR kódu naskenujete všechny údaje vrat a nakonfigurujete všechna nastavení v nekódovaném textu. Stávající konfigurace je možné uložit a přenést na obdobné vratové zařízení. To zkracuje dobu potřebnou pro uvedení do provozu až o 50%. V případě poruchy může provozovatel prostřednictvím aplikace BlueControl odeslat zprávu o poruše přímo technickému servisu pro účely cílené podpory. Ušetří se tak čas a náklady.

Výhody pro servisního technika

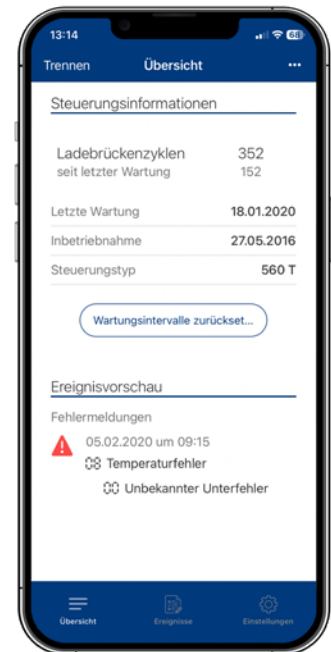
- Přehledná nastavení jako stručné informace
- Jednoduché skenování údajů o vratech pomocí QR kódu
- Pohodlné ukládání a přenos šablon pro programování identických zařízení
- Jednoduché resetování počítadel údržby

Výhody pro provozovatele

- Přehledná aplikace pro bezplatné stahování a používání
- Přístup na místě prostřednictvím rozhraní Bluetooth bez online připojení
- Rychlý přehled o všech nastaveních vrat
- Praktické načítání událostí a chyb s časovým razítkem
- Rychlé předávání údajů řídicí jednotky prostřednictvím e-mailu



BlueControl



→ Stáhněte si aplikaci z obchodu Apple App Store nebo Google Play Store.





NetControl

Stávající generaci průmyslových sekčních vrat kromě toho lze také integrovat do koncepcí digitálního servisu a údržby. Brána NetControl vám poskytuje trvale stabilní logistické procesy pro vaše vratové zařízení. Časové ztráty spojené s preventivní výměnou opotřebitelných dílů se díky tomu zkrátí na minimum.

Přehled výhod

- Monitorování a řízení průmyslových vrat a nakládacích zařízení
- Transparentní přehled o stavu vrat nebo nakládacích můstků na řídicím počítači
- Zobrazení všech důležitých informací, jako je stav, chybová hlášení, cykly, doba otevření a pokyny k údržbě
- Zobrazení všech připojených řídicích jednotek na přístrojové desce pro snadnou analýzu
- Současné ovládání několika vrat jako jednotka centrálního řízení, např. pro hasičské sbory
- Vzdálený přístup prostřednictvím řešení v místě instalace, jako je připojení VPN.
- Úspora nákladů díky menšímu počtu servisních zásahů a kratší době servisu
- Méně odstávek, resp. menší časové ztráty spojené svčasnou výměnou opotřebitelných dílů
- Optimalizace servisu a údržby prostřednictvím předvídavého plánování
- Detekce nákladních vozidel, dotazování na stav vedlejších dveří, ovládání zajištění atd. prostřednictvím volitelné karty I/O
- Jednoduché připojení brány NetControl přes sběrnici HCP až 3 řídicích jednotek řady 500
- Dodává se pro všechna průmyslová vrata Hörmann s řídicí jednotkou 545 a 560



Řídicí jednotky

Řízení přívodu vzduchu AC72

Pro koncepce pro odvod kouře prostřednictvím průmyslových vrat

Zařízení pro odvod kouře a tepla jsou významnou součástí systému protipožární ochrany a ochrany osob. V případě požáru se otevřou okna a horní fasádní nebo střešní světlíky pro odvod kouřových a plyných zplodin z budovy. Kromě toho je zespoda přiváděn otvory budovy jako např. klapkami přívodu vzduchu na fasádě budovy čerstvý vzduch.

Řídicí jednotka AC72 umožňuje napojení vratových zařízení jako bezpečného kontrolovaného přívodu vzduchu na systémy odvádění kouře. Při aktivaci elektrické požární signalizace řídicí jednotka AC72 automaticky odešle v průběhu 60 sekund impuls k otevření vrat do minimální požadované otevírací výšky. Řídicí jednotka AC72 navíc splňuje obecně platné požadavky na zařízení pro odvod kouře, jako např. sledovaný provoz akumulátorů při výpadku sítě na 72 hodin. Napojení průmyslových vrat na systémy odvádění kouře v budově minimalizuje vstupní náklady a náklady na montáž přídavných větracích klapek. Navíc zlepšuje tepelnou izolaci budovy, protože lze do fasády osadit méně dveří.

- Splňuje směrnici FVLR 13: Dofukové otvory pro systémy odvodu kouře a tepla
- Dodržování produktové normy pro vrata DIN EN 13241

Řídicí jednotka přívodního vzduchu splňuje normy DIN EN 12101-2/3 a DIN 18232-9 (8)

- Automatické otevírání během 60 sekund
- Monitorovaný provoz baterie při výpadku sítě na 72 hodin
- Sledování vedení od RWA k AC72

Ochranné cíle na podporu ochrany vlastní osoby a druhých

- Podpora hasicích prací požárního sboru
- Zamezení nekontrolované tvorby kouře
- Zamezení nebo minimalizace Flash Over
- Ochrana věcných hodnot
- Minimalizace škod na životním prostředí

Odvod kouře a tepla RWA

- Odvod kouře v případě požáru díky stabilní vrstvě téměř bez kouře v prostoru podlahy (díky cílenému přívodu vzduchu)
- Pro bezpečné únikové a záchranné cesty

→ Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách www.hormann.cz/medialni-centrum



**Kombinace hnacích / řídících systémů
pro samostatná vrata:**

- Pohon WA 300 R S4 s řídící jednotkou 300 U



**Kombinace hnacích / řídících systémů pro vrata
s nakládacím můstkem:**

- Pohon WA 300 R S4 s řídící jednotkou 420 Si / 420 Ti



Výbava

Zajištění před zavírací hranou

Tip

Předsazené světelné závory VL1-LE

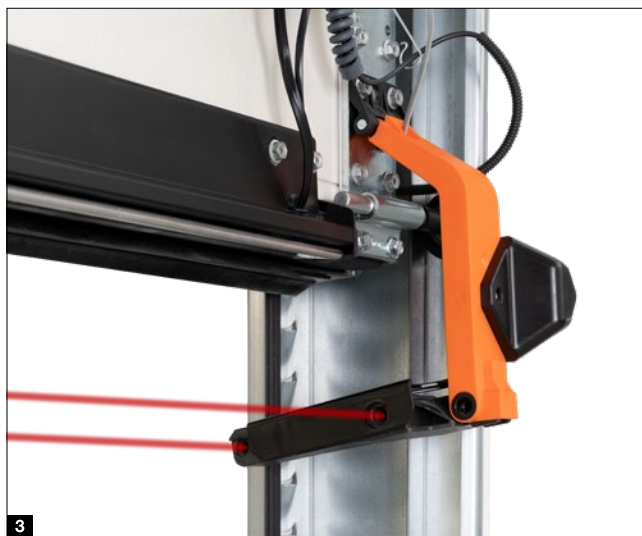
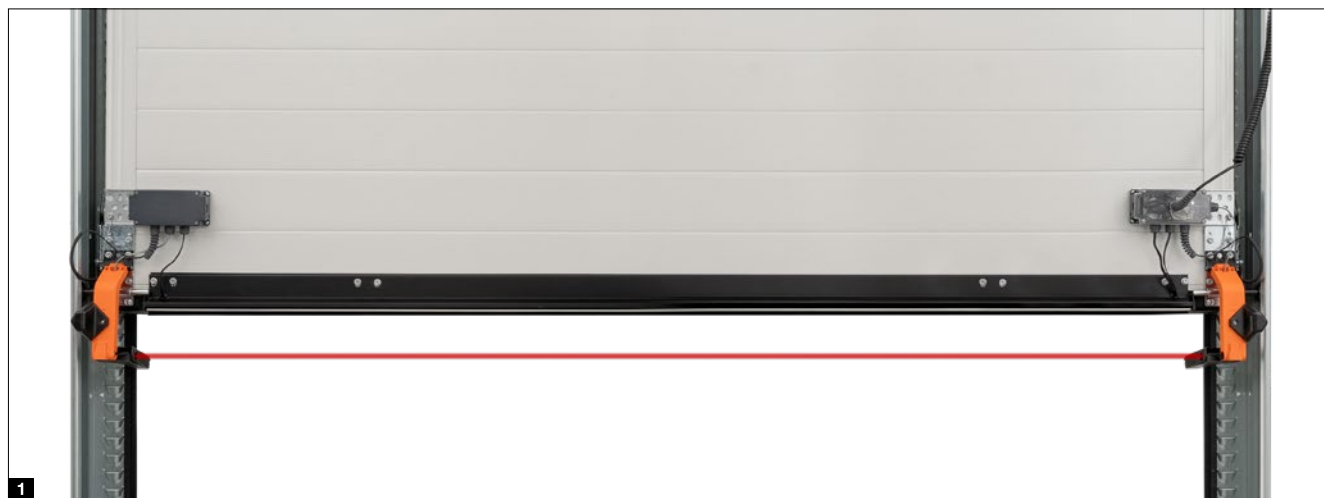
Bez příplatku u pohonů WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU

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

Všechna mechanicky ovládaná průmyslová sekční vrata Hörmann s pohony WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU jsou standardně vybavena zajištěním před zavírací hranou s optickými senzory a samokontrolní funkcí. Bez příplatku můžete alternativně zvolit předsazenou světelnou závoru VL1-LE **1** pro bezkontaktní sledování zavírací hrany vrat. Toto řešení vám poskytne větší bezpečnost, rychlejší chod vrat a menší náklady na kontroly a údržbu.

Předsazená světelná závora

Pomocí předsazených světelných závor VL1-LE **2** a VL2-LE **3** zvýšíte bezpečnost průmyslových sekčních vrat Hörmann. Senzory přitom hlídají spodní hranu sekčních vrat. Překážky nebo osoby jsou včas rozpoznány a sekční vrata přepnou již před dotykem na opačný chod. Další výhodou je vyšší rychlost pohybu vrat.



Výhody předsazené světelné závory

Vyšší bezpečnost

Díky bezkontaktnímu automatickému vypínání jsou osoby i překážky včas rozpoznány bez dotyku vrat. Vrata se zastaví již před kontaktem a ihned vyjedou nahoru. Díky tomu 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 zkrátí doba otevírání vrat.

Nižší náklady na kontroly a údržbu

U průmyslových vrat s bezkontaktním hlídáním vrat schváleným pro ochranu osob není třeba kontrolovat zavírací síly. Ušetříte tak vícenáklady na dodatečnou kontrolu dle ASR A1.7.

Ochrana osob a materiálu

Boční ochrana proti najetí zabraňuje poškození otočného ramene v pozici Zavřeno (obr. vpravo).



Výbava

Světelná mříž

Světelná mříž

Světelné mříže bezkontaktně detekují osoby i překážky. Poškození nebo zranění jsou tak téměř vyloučena. Zajištění před zavírací hranou pomocí optických senzorů nebo dodatečné světelné závory nejsou nutné.

Světelná mříž HLG

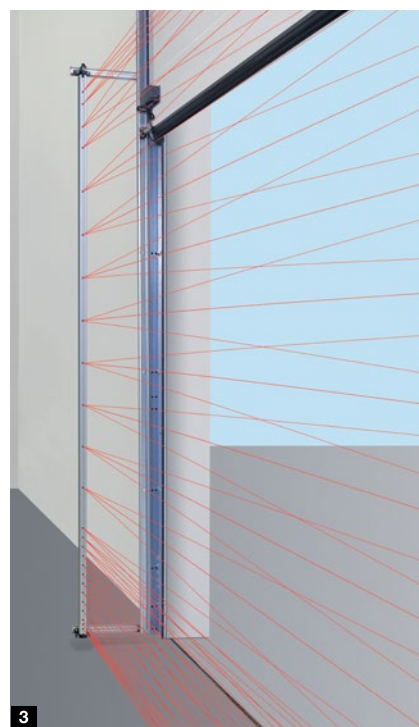
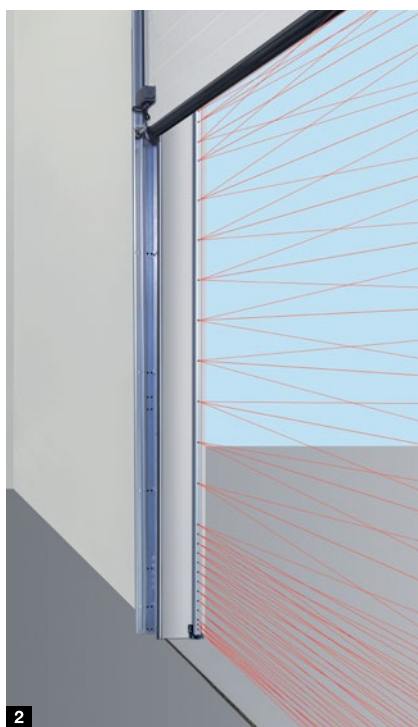
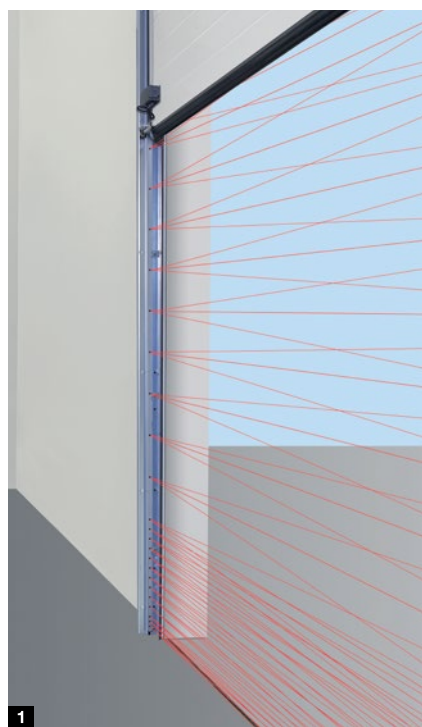
- Světelná mříž integrovaná v zárubni **1**
- Dobrá ochrana před poškozením a nežádoucím posunutím
- Montážní držák pro optimální upevnění a vyrovnaní v zárubni

Světelná mříž HLG-V jako zajištění prostoru před vraty

- Montáž na vnější straně fasády, v odkryvu **2**, nebo na zárubně vrat **3**
- Možnost integrace do sady sloupku STL **4** z eloxovaného hliníku odolného proti povětrnostním vlivům

Světelná mříž HLG pro vrata s integrovanými dveřmi

- Dvojitá světelná mříž pro vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu
- Zajištění hlavní zavírací hrany až do výšky 2500 mm
- Montáž na zárubni vrat a zvenku v ostění **5**
- Je nutná jednotka pro bezdrátový přenos (další informace najdete na straně 93)



- **Maximální bezpečnost**

šikmo orientované paprsky umožňují zvláště účinnou detekci osob a překážek

- **Vylepšená ochrana osob**

umístění senzorů blízko u sebe do výšky 500 mm (nad OFF)

- **Menší ztráty energie**

rychlost zavírání vrat činí až 1 m/s*

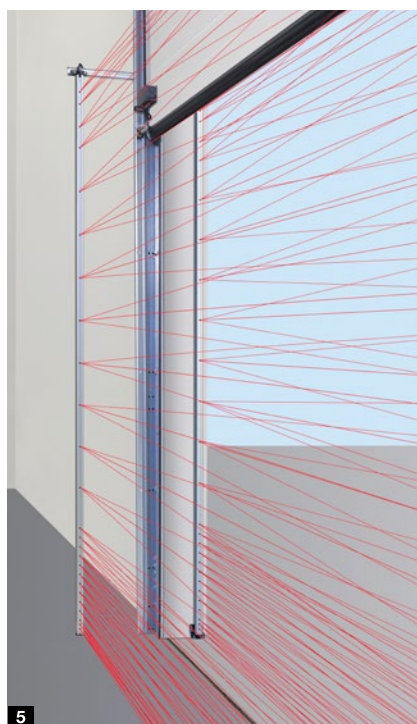
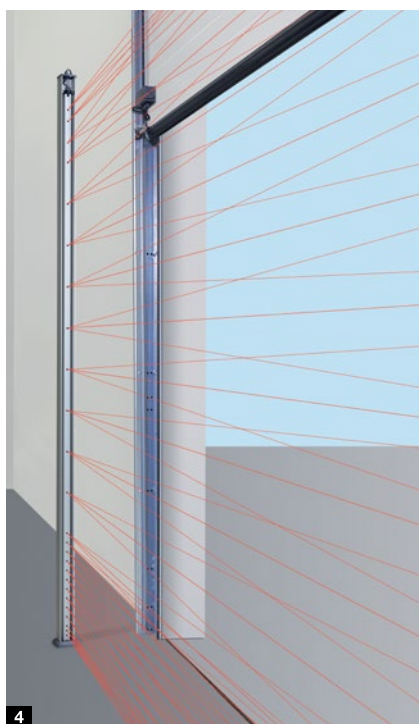
- **Jednoduché dodatečné vybavení**

u stávajících vrat se zajištěním před zavírací hranou o optické senzory se světelnou mříží HLG

- **Nižší náklady na testování a údržbu**

Není třeba zkoušet zavírací síly podle normy ASR A1.7.

* WA 500 FU a řídicí jednotky 560 do výšky 2500 mm, v závislosti na kování a velikosti



Výbava

Detekce pohybu a monitorování

Světelná závora integrovaná do zárubně vrat

EL 401 ¹

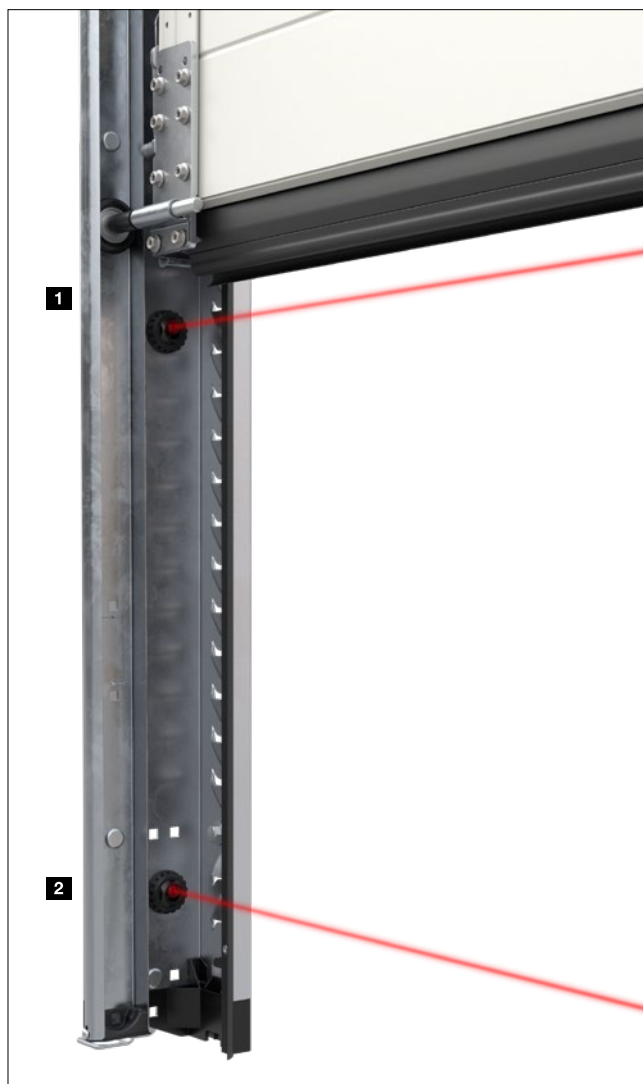
Montážní výška 600 mm (ochrana majetku)

EL 501 ²

Montážní výška 125 mm (ochrana osob), nelze kombinovat s výbavou RC2

Obě světelné závory lze objednat samostatně i v kombinaci pro úplnou ochranu.

- S odděleným vysílačem a přijímačem
- Před každým pohybem dolů testuje řídicí jednotka světelnou závoru
- Rozměry (š × v × h): Ø 25 mm
- Hloubka 55 mm
- Druh krytí IP67
- Ne v kombinaci s VL1-LE, VL2-LE nebo HLG



Reflexní světelná závora RL 50 / RL 300

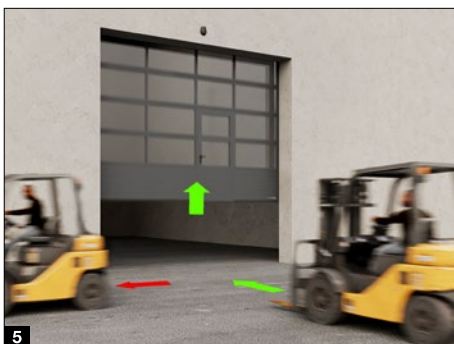
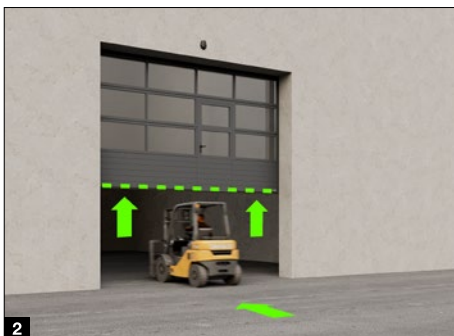
Světelná závora s modulem vysílače / přijímače a reflektorem, před každým pohybem směrem dolů provede řídicí jednotka test světelné závory, připojení pomocí systémového kabelu (RL 50, délka 2 m) nebo dvoudrátového kabelu (RL 300, délka 10 m), rozměry: 45 × 86 × 39 mm (š × v × h), druh krytí: IP 65, dosah reflektoru do 8 m (standard): 30 × 60 mm (š × v), Reflektor s dosahem až 12 m (bez obr.): průměr 80 mm, volitelný ochranný kryt proti povětrnostním vlivům (bez obr.), úprava proti rosení



Jednocestná světelná závora EL 51

Světelná závora se samostatným vysílačem a přijímačem, před každým pohybem směrem dolů provede řídicí jednotka test světelné závory, připojení pomocí systémového kabelu, max. dosah 8 m, rozměry s montážním úhelníkem: 45 × 85 × 31 mm (š × v × h), druh krytí: IP 65, volitelný ochranný kryt proti povětrnostním vlivům (bez obr.)





Widescan

Špičková detekce a monitorování pohybu garantuje díky laserové technologii provozně bezpečnou funkci i v případě různých podlahových krytin. Laserové pole slouží jako spolehlivý vrátný. Rozezná směr a rychlost, kterou objekt jede, a postará se o optimální reakční dobu při otvírání a zavírání. Doba prodlevy vrat se tak může minimalizovat a může se ušetřit energie.

- Vhodné také pro vnější použití, protože je odolný vůči nejrůznějším povětrnostním vlivům **1**
- Spolehlivé zajištění plochy před vraty a rychlé a cílené automatické otvírání vrat
- Kompletní otvírání vrat pro vozidla s výškou nejméně 2400 mm*
- Energeticky úsporné nastavení polohy s nastavitelnou výškou otevření pro vozidla s maximální výškou 2400 mm*. **2**
- Minimalizace doby prodlevy vrat pro úsporu energie **3**
- Snadné potlačení trvalých nebo krátkodobých přerušení objekty v oblasti zápisu **4**
- Eliminace příčného provozu a pohybu osob **5**
- Virtuální tahové tlačítko, které umožňuje, aby osoby nebo vozidla otevřely vrata v případě, že se nachází v předem definovaném bodě
- Pomoc při nastavování díky viditelným bodům LED na podlaze
- Snazší připojení k řídicí jednotce pohonu díky zásuvné kabeláži
- Modul Bluetooth pro pohodlné nastavení prostřednictvím mobilní aplikace, např. s grafickým zobrazením nastavených veličin pole v reálném čase

* V případě potřeby lze individuálně nastavit

Příslušenství

Dálkové ovladače, rádiová tlačítka, přijímače



HS 5 BS

4 tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko, černý nebo bílý povrch s vysokým leskem



HS 5 BS

4 tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko, černý matný strukturovaný povrch



HS 4 BS

4 tlačítkové funkce, strukturovaný povrch, černá matná



HS 1 BS

1 tlačítková funkce, strukturovaný povrch, černá matná



HSE 1 BS

1 tlačítková funkce, včetně očka pro přívěšek ke klíčům, černý matný strukturovaný povrch



HSE 4 BS

4 tlačítkové funkce, včetně očka pro přívěšek ke klíčům, černý matný strukturovaný povrch s chromovanými nebo plastovými krytkami



Bezpečnostní dálkový ovladač HSS 4 BS se 4 tlačítky

Doplňková funkce: ochrana proti kopírování kódu dálkového ovladače, s chromovanými krytkami



Jen u firmy Hörmann

Moderní dálkové ovládání

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje nejmodernější technologii pro komfortní a bezpečnou obsluhu průmyslových vrat. Mimořádně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává jistotu, že nikdo cizí nemůže zkopírovat rádiový signál. Testováno a certifikováno bezpečnostními odborníky z Ruhrské univerzity v Bochumi.

Vaše výhody

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

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



Kódovací klávesnice FCT 3 BS

Pro 3 funkce, s podsvícenými tlačítky, v provedení pod omítku i na omítku, plastové pouzdro v barvě světle šedá RAL 7040



Kódovací klávesnice FCT 10 BS

10 funkcí, s podsvícenými tlačítky a odklápěcí krytkou, možnost montáže pod omítku nebo na omítku, plastové pouzdro lakované v barvě bílý hliník RAL 9006



Bezdrátová čtečka otisků prstů FFL 25 BS

2 funkce, až 25 otisků prstů, s odklápěcí krytkou, možnost montáže pod omítku a na omítku, plastové pouzdro lakované v barvě bílý hliník RAL 9006



Radarové čidlo FSR 1 BS

Senzor pro bezkontaktní otevírání otevření, umělohmotná skříň, IP 41 pro montáž pod omítku nebo na povrch

Radarové čidlo HTR 1-230 / 1 - 24

Provedení propojené kabelem s 230 V, resp. 24 V



Průmyslový dálkový ovladač HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS

K ovládání až 3 vrat (HSI 3 BS), 6 vrat (HSI 6 BS) resp. 15 vrat (HSI 15 BS), s mimořádně velkými tlačítky pro snadnější obsluhu v pracovních rukavicích, skříň odolná proti nárazům
Druh krytí: IP 65



Průmyslový dálkový ovladač HSI BS

K ovládání až 1000 vrat, s displejem a mimořádně velkými tlačítky rychlé volby pro snadnější obsluhu v pracovních rukavicích, možný přenos kódů dálkového ovladače na další přístroje, připojení na externí zdroj napájení prostřednictvím volitelného připojovacího kabelu



Tříkanálový přijímač HEI 3 BS

K ovládání 3 funkcí

Obousměrný přijímač ESEi BS

K dotazování na polohu vrat



Jednokanálový reléový přijímač HER 1 BS

1 bezpotenciálový reléový výstup s dotazováním na stav



Dvoukanálový reléový přijímač HER 2 BS

2 bezpotenciálové reléové výstupy s dotazováním na stav a externí anténou



Dvoukanálový reléový přijímač HET-E2 24 BS

2 bezpotenciálové reléové výstupy pro volbu směru, jeden 2pólový vstup pro bezpotenciálové hlášení koncové polohy Vrata otevřena / Vrata zavřena (k dotazování na polohu vrat)



Čtyřkanálový reléový přijímač HER 4 BS

4 bezpotenciálové reléové výstupy s dotazováním na stav

Příslušenství

Tlačítka



Tlačítkový spínač DTH-R

Oddělené ovládání obou směrů jízdy; samostatné tlačítko stop

Rozměry:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh krytí: IP 65



Tlačítkový spínač DTH-RM

Samostatné ovládání obou směrů chodu; samostatné tlačítko zastavení s miniaturním zámekem: Ovládání pohonu se deaktivuje – pohyb pohonu již není možný; Do rozsahu dodávky patří 2 klíče

Rozměry: 90 × 160 × 55 mm (š × v × h); druh krytí: IP 65,



Tlačítkový spínač DTH-I

pro pohyb brány do poloh Vrata otevřena / Vrata zavřena; samostatné tlačítko Stop pro přerušení chodu vrat; tlačítko 1/2-Nahoru pro otevření brány do naprogramované mezipolohy

Rozměry: 90 × 160 × 55 mm (š × v × h); druh krytí: IP 65,

Oznámení:

S integrovanou řídicí jednotkou WA 300 S4 pouze ve spojení s UAP 1-300, ne pro řídicí jednotku 445/545.



Tlačítkový spínač DTH-IM

pro pohyb brány do poloh Brána-OTEVŘENO / Vrata zavřena; samostatné tlačítko Stop pro přerušení chodu vrat; tlačítko 1/2-Otevřít pro otevření brány do naprogramované mezipolohy, s miniaturním zámekem: ovládání pohonu se deaktivuje, další pohyb pohonu již není možný; do rozsahu dodávky patří 2 klíče

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh krytí: IP 65

Oznámení:

S integrovanou řídicí jednotkou WA 300 S4 pouze ve spojení s UAP 1-300, ne pro řídicí jednotku 445/545.



Tlačítkový spínač DT 02

otevřít nebo zavřít prostřednictvím příkazové tlačítka; samostatné tlačítko stop

Rozměry:
Rozměry: 75 × 145 × 70 mm (š × v × h),
Druh krytí: IP 65



Tlačítkový spínač DT 03

samostatné ovládání obou směrů chodu; samostatné tlačítko zastavení

Rozměry:
Rozměry: 75 × 180 × 70 mm (š × v × h),
Druh krytí: IP 65



Tlačítkový spínač DT 04

samostatné ovládání obou směrů chodu; samostatné tlačítko pro zastavení; částečné otevření (samostatné tlačítko)

Rozměry:
Rozměry: 75 × 225 × 70 mm (š × v × h),
Druh krytí: IP 65

Oznámení:

S integrovanou řídicí jednotkou WA 300 S4 pouze ve spojení s UAP 1-300, ne pro řídicí jednotku 445/545.



Tlačítkový spínač DTN A 30

pro oddělené ovládání obou směrů jízdy; tlačítko stop je aretované, po aktivaci zůstává stisknuté, aby se zabránilo použití systému. k zabránění použití systému, další ovládání tlačítka je možné pouze odemknutím klíčem; 2 klíče jsou součástí rozsahu dodávky

Rozměry:

Rozměry: 75 × 180 × 105 mm (š × v × h),
Druh krytí: IP 65



Tlačítkový spínač DTP 02

Otevírání a zavírání pomocí povelového tlačítka, samostatné tlačítko Stop a provozní kontrolka řídicího napětí, uzamykatelný profilovou polocylnickou vložkou (dodává se jako příslušenství),

Rozměry: 77 × 235 × 70 mm
(š × v × h),
Druh krytí: IP 44



Tlačítkový spínač DTP 03

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, samostatné tlačítko Stop, provozní kontrolka řídicího napětí, uzamykatelný profilovou polocylnickou vložkou (dodává se jako příslušenství),

Rozměry:
Rozměry: 77 × 270 × 70 mm
(š × v × h),
Druh krytí: IP 44



Spínač nouzového zastavení DTN 10

K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu, zaskakovací tlačítko (hříbové tlačítko), montáž na omítku,

Rozměry:
Rozměry: 93 × 93 × 95 mm
(š × v × h),
Druh krytí: IP 65



Spínač nouzového zastavení DTNG 10

K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu, úderové zaskakovací tlačítko, montáž na omítku,

Rozměry:
Rozměry: 93 × 93 × 95 mm
(š × v × h),
Druh krytí: IP 65

Oznámení:

Funkce zamykání slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkci povelových přístrojů. Profilové polocylnické vložky nejsou součástí dodávky tlačítkových spínačů.



Klíčový spínač ESU 30 se 3 klíči, provedení pod omítku, volitelná funkce Impuls nebo Otevřít / Zavřít; rozměry spínací krabice: 60 mm (d), 58 mm (T), rozměry clony: 90 × 100 mm (š × v), vybrání ve zdivu: 65 mm (d), 60 mm (T); druh krytí: IP 54

Provedení na omítku ESA 30

(bez obr.)
Rozměry:
73 × 73 × 50 mm (š × v × h)



Klíčový spínač STAP 50 se 3 tlačítky, verze pro povrchovou montáž; Rozměry: 80 × 80 × 63 mm (š × v × h); Druh krytí: IP 54

Klíčový spínač STUP 50

se 3 tlačítky, provedení pro zapuštěnou montáž (bez obrázku); Rozměry: (Š × V): 80 × 80 mm; Druh krytí: IP 44

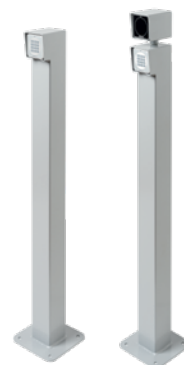


Tahový spínač ZT 2 s lankem

Impuls k otevření nebo zavření
Rozměry: 60 × 90 × 55 mm
(š × v × h),
Délka tažného lanka: 3,2 m;
Druh krytí: IP 65

Konzola KA1 (bez obr.)

Vyložení 1680 – 3080 mm, použitelný se spínačem ZT 2



Sloupky pro ovládací prvky

se šroubovou základnou pro montáž na podlahu, povrch v bílý hliník RAL 9006, trubka 90 × 90 mm, k dispozici také v provedení pro betonování

Sloupek STN 1

Pro instalaci 1 povelového přístroje Na povrchu, výška 1050 mm

Sloupek STN 1-1

Pro instalaci 2 povelových přístrojů nebo 1 povelového přístroje a 1 signálního světla, výška 1200 mm

Pro povelové přístroje:
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, LED signální světlo duo červené / zelené

Příslušenství

Tlačítka, hlásiče



Kódovací klávesnice CTR 1b-1, CTR 3b-1

Pro jednu (CTR 1b-1) resp. tři (CTR 3b-1) funkce, s podsvícenými tlačítky

Rozměry:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Kódovací klávesnice CTV 3-1

Pro tři funkce, se zvlášť robustními kovovými tlačítky

Rozměry:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Kódovací klávesnice CTP 3

Pro tři funkce, s podsvícenými tlačítky a citlivou dotykovou plochou

Rozměry:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Pouzdro dekodéru

Pro kódovací klávesnici CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Rozměry:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Snímač otisků prstů FL 150

Pro 2 funkce, lze uložit až 150 otisků prstů

Rozměry:
80 × 80 × 13 mm (š × v × h);
pouzdro dekodéru:
70 × 275 × 50 mm (š × v × h);
spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



Radarový detektor pohybu RBM 2

Pro impuls Otevřít vrata s rozpoznáním směru, max. montážní výška: 6 m, volitelné dálkové ovládání pro radarový detektor pohybu

Rozměry:
155 × 132 × 58 mm (š × v × h),
zatížení kontaktů: 24 AC / DC, 1 A
(ohmická zátěž), druh krytí: IP 65



Transpondérový spínač TTR 1000-1

Pro 1 funkci, ovládání transpondérovým klíčem nebo transpondérovou kartou; lze uložit až 1000 klíčů nebo karet

Rozměry: 80 × 80 × 15 mm (š × v × h),
Pouzdro dekodéru: 140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC, 500 W / 250 V AC





Přijímač Bluetooth HET-BLE

K ovládání průmyslových rolovacích vrat přes impulsní sekvenční řízení prostřednictvím aplikace Hörmann BlueSecur

Rozměry:

110 × 45 × 40 mm (š × v × h)



Univerzální adaptérová deska UAP 1-300

Pro WA 300 R S4; impulsní volba, funkce částečného otevření, hlášení koncové polohy a přípoj signálních světel; se systémovým kabelem 2 m,

Rozměry:

150 × 70 × 52 mm (š × v × h); spínací výkon max.: 30 V DC / 2,5 A (odporová zátěž),

250 V AC / 500 W (odporová zátěž);

Druh krytí: IP 65



Volitelné relé HOR 1-300

Pro WA 250 R S4, WA 300 R S4 nebo řídicí jednotku 300 k aktivaci hlášení koncové polohy nebo signálních světel s přívodem o délce 2 m, volitelně se dodává pro montáž do tlačítkového ovládání 300 U (bez obr.)

Rozměry: 110 × 45 × 40 mm (š × v × h);

max. spínací výkon: 30 V DC / 2,5 A (ohmická zátěž), 250 V AC / 500 W (ohmická zátěž);

druh krytí: IP 44



Brána Loxone (Hörmann Air)

Pro řídicí jednotky 545, 560 k ovládání pohonů a řídicích jednotek Hörmann přes systém Loxone Smart Home



Brána KNX

Pro řídicí jednotky 545, 560

K ovládání pohonů a řídicích jednotek Hörmann přes automatické řízení budov KNX



Brána WLAN

Pro řídicí jednotky 545, 560 (včetně adaptéru HCP), integrovanou řídicí jednotku WA 300 S4, SupraMatic HT pro ovládání pohonů a řídicích jednotek Hörmann prostřednictvím Apple Home, Amazon Alexa nebo Google Home / Google Assistant.



IP brána Homematic

Pro integrovanou řídicí jednotku WA 300 S4, SupraMatic HT pro ovládání pohonů Hörmann prostřednictvím systému Smart Home Homematic IP



Brána DeltaDore (brána X3D)

Pro integrovanou řídicí jednotku WA 300 S4, SupraMatic HT pro ovládání pohonů Hörmann prostřednictvím systému Smart Home DeltaDore Týdom



GSM Control

pro řídicí jednotky 360, 445R, 460R, 545, 560 pro otevření systému telefonním hovorem a příjem stavových nebo poruchových hlášení prostřednictvím SMS

→ Pomocí brány NetControl Gateway lze inteligentně propojit jednotky ovládání dveří a integrovat je do místních sítí. Další informace najdete na straně 95.

Příslušenství

Připojovací jednotky, signální světla LED



Multifunkční deska k montáži do stávající skříně nebo volitelně v samostatné rozšiřovací skříně (obrázky)

Hlášení koncové polohy, stírací impuls, skupinové hlášení poruch, rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky

Rozšiřovací skříň s rychloupínákem

Rozměry: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h);

Druh krytí: IP 65

Desku lze volitelně namontovat do řídicí jednotky.



Digitální týdenní časový spínač v samostatné přídavné skříně

Spínací hodiny mohou pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat povelové přístroje. Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky (k instalaci do stávající skříně), spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W, přepínatelný letní / zimní čas, ruční spínání: automatický provoz, spínací předvolba Trvale zapnuto / Trvale vypnuto

Rozšiřovací skříň s rychloupínákem

Rozměry: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h);

Druh krytí: IP 65



Připojovací jednotka léto / zima v přídavné skříně

Funkce pro kompletní otevření vrat a volně programovatelnou pomocnou koncovou polohu, rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky

Rozšiřovací skříň s rychloupínákem

Rozměry: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h);

Druh krytí: IP 65



Indukční smyčkový detektor, 1kanálový, 24 V v samostatném přídavném krytu

Vhodná pro jednu indukční smyčku, detektor indukční smyčky se zavíračem a měničem

2kanálový detektor indukčních smyček v samostatném přídavném krytu

Vhodná pro dvě oddělené indukční smyčky, detektor indukční smyčky s dvěma bezpotenciálovými zavíracími kontakty, lze nastavit na impuls nebo trvalý kontakt, možnost rozpoznání směru

Rozšiřovací skříň s rychloupínákem

Rozměry: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h); spínací výkon: max. 2 A, 125 VA / 60 W; dodáváno bez smyčkového kabelu

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





Přípoj signálních světel k montáži do stávající skříně nebo volitelně v samostatné rozšiřovací skříni (obr.)

Včetně 2 signálních světel LED TL40S, rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku, s přípojem signálních světel k optické indikaci během pohybu vrat (volitelně týdenní časový spínač);

Možnosti použití: výstraha před rozjezdem, automatické zavírání

Po uplynutí nastavené doby setrvání v otevřeném stavu (0 – 480 s) blikají signální světla po nastavenou dobu předběžného varování (0 – 70 s).

Rozšiřovací skříň s rychloupínákem

Rozměry: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h),

Zatížení kontaktů: 250 V AC; 2,5 A / 500 W; druh krytí: IP 65



Regulace pojezdové dráhy v samostatné přídavné skříni nebo k montáži do stávající skříně (pouze pro řídicí jednotky 360, 560)

Vč. 2 signálních světel LED TL40S rd / gn

nebo 2 signálních světel LED TL40S rd / ye* / gn; přídavná jednotka pro řídicí jednotku 360, 460 R, s přípojem signálních světel k optické indikaci pro regulaci vjezdu a výjezdu (volitelně týdenní časový spínač);

Doba zelené fáze: nastavitelná 0 – 480 s, doba vyprazdňovací fáze: nastavitelná v rozsahu 0 – 70 s

Rozšiřovací skříň s rychloupínákem

Rozměry: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h),

Kontaktní zatížení: 250 V AC; 2,5 A / 500 W;

Druh krytí: IP 65

* Žlutá barva není vyžadována pro regulaci pojezdové dráhy



Signální světlo LED TL40S rd

1ramenné červené, napájecí napětí 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Jmenovitý výkon cca 2 W
Druh krytí: IP 65

Rozměry:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h)

Signální světlo LED TL40S ye

1ramenné žluté, napájecí napětí 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Jmenovitý výkon cca 2 W
Druh krytí: IP 65

Rozměry:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h)

Signální světlo LED TL40S gn

1ramenné zelené, napájecí napětí 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Jmenovitý výkon cca 2 W
Druh krytí: IP 65

Rozměry:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h)

Signální světlo LED TL40S rd / gn

2ramenné červené / zelené, napájecí napětí 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Jmenovitý výkon cca 2 W
Druh krytí: IP 65

Rozměry:
180 × 467 × 290 mm
(š × v × h)

Signální světlo LED TL40S rd / ye / gn

1 plamen červený / žlutý / zelený, napájecí napětí 24 V DC
Jmenovitý výkon cca 2 W
Druh krytí: IP 65

Rozměry:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h)

Výkonnostní charakteristiky

Podle EN 13241

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							
Vrata bez integrovaných dveří	3 ²⁾ / 4 ^{1,2)}	3 ²⁾ / 4 ^{1,2)}	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾
Vrata s integrovanými dveřmi	2 ²⁾ / 3 ^{1,2)}	2 ²⁾ / 3 ^{1,2)}	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾
Vodotěsnost	Třída dle EN 12425							
Vrata bez integrovaných dveří / s integrovanými dveřmi	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							
Vrata bez integrovaných dveří	2 / 3 ^{3,5,6,7)}	2 / 4 ^{3,5,6,7)}	2	2	2 / 3 ^{5,6,7)}	2	2	2 / 3 ⁵⁾
Vrata s integrovanými dveřmi	1	1	1	1	1	1	1	1
Tlumení hluku³⁾	Rw [db] podle normy EN ISO 717-1							
Vrata bez integrovaných dveří	25 ³⁾	25 ³⁾	23	23	23	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾
Vrata s integrovanými dveřmi	24 ³⁾	24 ³⁾	22	22	22	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾
Tepelná izolace Vrata bez integrovaných dveří / s integrovanými dveřmi	Hodnota U = W/(m²·K) dle EN 13241, příloha B, při ploše vrat 5000 x 5000 mm							
Vestavěná vrata S ThermoFrame	1,0 / 1,2 0,94 / 1,2	0,62 / 0,82 0,51 / 0,75						
Dvojitá plastová skla S ThermoFrame			3,4 / 3,6 3,3 / 3,6	2,9 / 3,1 2,8 / 3,1		3,6 / 3,8 3,6 / 3,8	3,0 / 3,2 3,0 / 3,2	
Trojitá plastová skla S ThermoFrame			3,0 / 3,2 2,9 / 3,1	2,5 / 2,7 2,4 / 2,6	2,1 / 2,3 2,0 / 2,2	3,2 / 3,4 3,1 / 3,4	2,6 / 2,8 2,5 / 2,8	2,2 / 2,4 2,1 / 2,3
Čtyřnásobné plastové tabule S ThermoFrame					1,8 / 2,0 1,7 / 1,9			1,9 / 2,1 1,8 / 2,1
Dvojitá tabule Klima S ThermoFrame			2,5 / 2,7 2,4 / 2,6	2,0 / 2,2 1,9 / 2,1	1,6 / 1,8 1,5 / 1,7	2,7 / 2,9 2,6 / 2,8	2,1 / 2,3 2,0 / 2,2	1,7 / 1,9 1,6 / 1,8
Dvojitá tabule z pravého skla S ThermoFrame			3,4 / 3,6 3,3 / 3,6	2,9 / 3,1 2,8 / 3,0	2,6 / 2,8 2,5 / 2,7	3,6 / 3,8 3,6 / 3,8	3,0 / 3,2 3,0 / 3,2	2,7 / 2,9 2,6 / 2,8
Jednoduchá tabule z pravého skla S ThermoFrame								
Polyuretanová sendvičová výplň S ThermoFrame								

¹⁾ U šířky vrat do 4000 mm

²⁾ U vrat se sendvičovým prosklením může být třída za určitých okolností nižší

³⁾ U vrat bez zasklívacího rámu

⁴⁾ Údaje vztažené k míře tlumení hluku s tabulí z pravého skla (volitelně)

⁵⁾ S ThermoFrame

⁶⁾ S volitelnou sadou zvýšená vzduchotěsnost

⁷⁾ Pouze u povrchu Micrograin

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
Odolnost proti přivalovému dešti Nechráněné, otevírání ven	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Tepelná izolace Hodnota U = W/(m²·K) podle EN 13241, příloha B, při velikosti vrat 1250 x 2200 mm	2,9	4,2	4,7	4,7	1,6	2,2	2,4

ALR F42 Glazing	ALR F67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT	Prosklení / výplně	Koeficient Ug W/(m²·K)	Koeficient tv %	Koeficient g %
3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	Umělohmotné tabule			
				Jednoduchá tabule, 3 mm			
				Čirá		88	
				Krystalická struktura		84	
				Dvojitá tabule, 26 mm			
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	Čirá	2,6	77	74
				Krystalická struktura	2,6	77	74
				Šedé tónování	2,6	3	28
				Bílé tónování (opál)	2,6	69	69
				Trojitá tabule, 26 mm			
2	2 / 3 ⁹⁾	2	2	Čirá	1,9	68	67
				Krystalická struktura	1,9	68	67
				Šedé tónování	1,9	3	25
				Bílé tónování (opál)	1,9	61	63
				Trojitá tabule, 51 mm			
30	30	23	23	Čirá	1,6	68	67
				Krystalická struktura	1,6	68	67
				Šedé tónování	1,6	3	25
				Bílé tónování (opál)	1,6	61	63
				Čtyřnásobná tabule, 51 mm			
				Čirá	1,3	60	61
				Krystalická struktura	1,3	60	61
		3,2 / – 3,2 / –		Šedé tónování	1,3	2	23
		3,1 / – 3,1 / –		Bílé tónování (opál)	1,3	54	58
				Polykarbonátové tabule			
				Jednoduchá tabule, 6 mm			
				Čirá	–	–	–
				Dvojitá tabule, 26 mm			
2,7 / – 2,6 / –	1,8 / – 1,7 / –			Čirá	2,7	81	75
				Trojitá tabule, 51 mm			
3,8 / – 3,8 / –	3,0 / – 2,9 / –			Čirá	1,6	70	67
				Čtyřnásobná tabule, 51 mm			
6,1 / – 6,1 / –				Čirá	1,3	61	61
			2,6 / – 2,6 / –	Tabule z pravého skla			
				Jednoduchá tabule, 6 mm			
				Čirá	5,7	88	79
				Dvojitá tabule, 26 mm			
				Čirá	2,7	81	76
				Dvojitá tabule Klima, 26 mm			
				Čirá	1,1	80	64

Výplň

Můstková vícenásobná tabule	1,9	57	62
------------------------------------	-----	----	----

Nástavby Vitraplan na vyžádání

Koeficient Ug Součinitel prostupu tepla
Hodnota tv Stupeň propustnosti světla (průsvitnost)
Koeficient g Celkový činitel prostupu sluneční energie

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

Podle EN 13241

	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo
Konstrukce					
Samonosná	●	●	●	●	●
Konstrukční hloubka, mm	42	67	42	42	67
Velikosti vrat					
Šířka max. mm, LZ	8000	10000	8000	7000	10000
Výška max. mm, RM	7500	8000	7500	7500	8000
Materiál, křídlo vrat					
Ocelová lamela, dvoustěnná	●	–	●	●	–
Ocelová lamela, dvoustěnná, s přerušeným tepelným mostem	–	●	–	–	●
Hliníkový profil	–	–	●	–	–
Hliníkový profil, s přerušeným tepelným mostem	–	–	–	●	●
Povrch, křídlo vrat					
Pozinkovaná ocel, s kvalitním nátěrem v odstínu RAL 9002	●	●	○	○	○
Pozinkovaná ocel, s kvalitním nátěrem v odstínu RAL 9006	○	○	●	●	●
Pozinkovaná ocel, s kvalitním nátěrem v odstínu RAL podle volby	○	○	○	○	○
Hliník eloxovaný E6 / C0	–	–	●	●	●
Hliník, s kvalitním nátěrem v odstínu RAL podle volby	–	–	○	○	○
Hliník, s kvalitním nátěrem v odstínu RAL 9005	–	–	–	–	–
Integrované dveře	○	○	○	○	○
Vedlejší dveře					
Vedlejší dveře NT 60 vzhledově stejné jako vrata	○	○	○	○	○
Vedlejší dveře NT 80 Thermo vzhledově stejné jako vrata	○	○	○	○	○
Prosklení					
Lamelové okno, typ A	○	○	–	–	–
Lamelové okno, typ D	○	○	–	–	–
Lamelové okno, typ E	○	–	–	–	–
Lamelové okno, typ F	○	○	–	–	–
Hliníkový zasklívací rám	○	○	●	●	●
Těsnění:					
Obvodové po 4 stranách	●	●	●	●	●
Středové těsnění mezi lamelami vrat	●	●	●	●	●
ThermoFrame	○	○	○	○	○
Zamykací systémy					
Vnitřní zamykání	●	●	●	●	●
Vnější / vnitřní zamykání	○	○	○	○	○
Bezpečnostní vybava					
Zajištění proti zvednutí	●	●	●	●	●
Bezpečnostní vybavení RC2	○	○	–	–	–
Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241					
Ochrana proti sevření prstů	●	–	●	●	–
Boční ochrana proti vsunutí ruky	●	●	●	●	●
Zajištění proti pádu u vrat	●	●	●	●	●
Možnosti upevnění					
Beton	●	●	●	●	●
Ocel	●	●	●	●	●
Zdivo	●	●	●	●	●
Jiné na vyžádání					

● = standardně

○ = Volitelné příslušenství

ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR F67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT
● 42	● 42	● 67	● 42	● 67	● 42	● 42
8000 7500	7000 7500	10000 8000	5500 4000	5500 4000	6000 7000	6000 7000
- - ● -	- - - ●	- - - ●	- - ● -	- - - ●	- - ● -	- - ● -
- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - - - ●	- - - - - ●
○	○	○	-	-	-	-
○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ -	○ -
- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●
● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○
● ○	● ○	● ○	● -	● -	● -	● -
● -	●	● -	● -	● -	● -	● -
● ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●	● ● ●
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

Hörmann. Jistota na celý život.

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

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



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

HÖRMANN