

NOVINKA

Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže



Průmyslová rolovací vrata a mříže

Robustní a spolehlivá v každodenních náročných provozních podmínkách





better|worx





Značková kvalita společnosti Hörmann	4
Trvale udržitelně vyráběno	6
Proč zvolit značku Hörmann	8
Oblasti použití	10

Typy vrat

Rolovací vrata / rolovací mříže SB	12
Rolovací vrata / rolovací mříže TGT // NOVINKA	18
Rolovací mříže basic	24
Rolovací vrata / rolovací mříže classic	26

Pláště vrat

Profily rolovacích vrat	32
Pláště rolovacích mříží	34

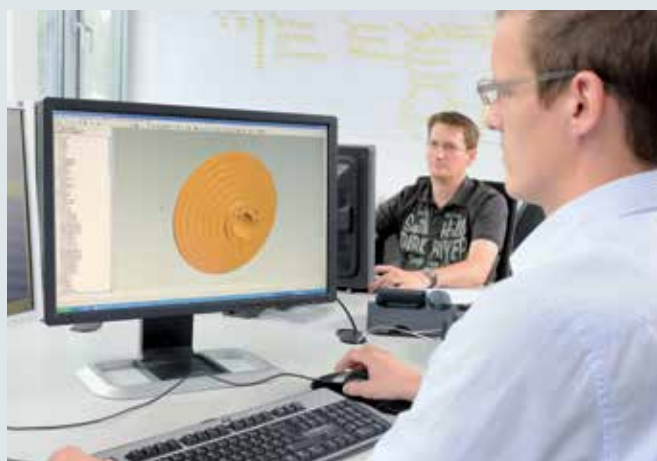
Barvy	36
Uzamknutí	38
Perfektní řešení pro speciální požadavky	40
Bezpečnostní a výkonové charakteristiky	44
Příslušenství pro pohon a řídicí jednotku	46
Přehled konstrukčních charakteristik	56
Výrobní program Hörmann	58

Značková kvalita společnosti Hörmann

Moderní a spolehlivá



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



Vývoj produktu

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



Moderní výroba

Všechny důležité komponenty vrat, například profily, vodící kolejnice, konzoly, kování a řídicí techniku vyvíjí společnost Hörmann sama, nenakupuje je na různých místech. To zaručuje vysokou kompatibilitu mezi vraty, pohonem a řídicí jednotkou. Díky certifikovanému systému řízení jakosti je zaručena nejvyšší kvalita od vývoje přes výrobu až po odbyt.

To je kvalita Hörmann – Made in Germany.



Made in Germany



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

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

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



Kompas úspory energie – interaktivní plánovací pomůcka na internetu – www.hoermann.com



Po dobu 10ti let je možné dokoupit originální náhradní díly.



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci vás provázejí od projektu objektu, přes technické ujasnění, až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady, například montážní údaje, dostanete nejen v tištěné formě, ale vždy aktuální i na www.hormann.cz



Rychlý servis

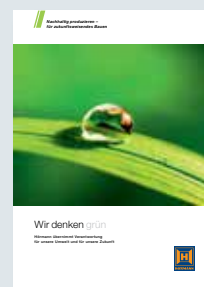
Díky naší plošné servisní síti jsme připraveni pomoci i 24 hodin denně, což je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravě.

Trvale udržitelně vyráběno

pro stavby zaměřené na budoucnost



Rolovací vrata / rolovací mříže EPD



Trvale udržitelně vyráběno: rolovací vrata / rolovací mříže firmy Hörmann

Ekologická kvalita

Rozsáhlý systém správy energie zajišťuje výrobu ohleduplnou vůči životnímu prostředí, např. následným využíváním procesního tepla z výrobních zařízení k vytápění hal.

Ekonomická kvalita

Dlouhá životnost a nízké náklady na údržbu díky použití vysoce kvalitních materiálů, např. nanášení barev se systémem povrchové ochrany.

Funkční kvalita

Optimální energetickou bilanci budovy umožňují pláště ze speciální oceli šetřící energii, stejně jako tepelně optimalizované vodící kolejnice.

Procesní kvalita

Použití materiálu šetřící zdroje díky účinné optimalizaci prostřihu a dalším zužitkováním druhově čistého kovového odpadu z výrobního procesu.

Trvalá udržitelnost potvrzena a dokumentována ústavem IFT v Rosenheimu

Pouze společnost Hörmann si nechala potvrdit trvalou udržitelnost výroby všech rolovacích vrat / rolovacích mříží prostřednictvím ekologické deklarace výrobku (EPD) podle ISO 14025 a EN 15804 ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Východiskem pro zkoušení jsou Pravidla kategorie výrobku (Product Category Rules, PCR) „Dveře a vrata“. Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla ekologickou bilancí podle DIN ISO 14040 / 14044 potvrzena pro všechna rolovací vrata / rolovací mříže.

Trvale udržitelné stavění v kvalitě, kterou vám zaručí pouze Hörmann

Díky účasti na výstavbě četných objektů byla firma Hörmann schopna shromáždit velké zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry.

Reference pro trvale udržitelné stavění s firmou Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



Logistické centrum dm, Weilerswist



Logistické centrum Immogate, Mnichov

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Německá burza, Eschborn

Opernturm, Frankfurt

Skyline-Tower, Mnichov

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breeam

Proč zvolit značku Hörmann

Přední firma na trhu přináší inovace



Jen u firmy Hörmann



1

Inovační technika tažných pružin

Bezpečná a osvědčená

Technika tažných pružin značně ulehčuje ruční otvírání a zavírání vrat. Rolovací vrata / rolovací mříže SB až do velikosti 6000 × 4500 mm tak mohou být otvírána a zavírána s malým vynaložením síly. U rolovacích vrat / rolovacích mříží s volitelným pohonem šetří technika tažných pružin mechaniku vrat a techniku pohonu.

Další informace naleznete na straně 15.

2

Promyšlená koncepce vrat a pohonu

Dokonale vzájemně sladěno

Přesné sladění komponent vrata, pohon a řídicí jednotka zajišťuje bezporuchový provoz rolovacích vrat / rolovacích mříží. Protože celé řešení vrat pochází od jednoho výrobce, je vzájemné působení optimálně sladěno.

Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann mají dlouhou životnost a funkční bezpečnost, vyznačují se však také velkou mírou snadnosti údržby.



3

Provozní bezpečnost obsluhy díky mezní síle

Standardně u WA 300 R S4

V kombinaci s pohonem WA 300 R S4 přesvědčují rolovací vrata / rolovací mříže SB a TGT vysokou bezpečností při otvírání i zavírání. Díky standardní funkci mezní síly ve směru „otvírání“ a „zavírání“ není pro splnění požadavků normy DIN EN 12453 u většiny variant pláště a rozsahů velikosti nutná instalace zajištění před zavírací hranou.

Další informace naleznete na straně 22.



Jen u firmy Hörmann



4

Systém ZAK s aktivním systémem posouvání

Minimální ztráty tepla a šetrný chod vrat

Rolovací vrata Hörmann classic s volitelným systémem ZAK uzavírají těsněji a minimalizují tak ztráty tepla. Systém ZAK posouvá svazek na konzolách a vede plášť rolovacích vrat přesně tak, aby stále svisle zajížděl do vodicích kolejnic. To šetří vrata, zajišťuje menší provozní hluk a snižuje možnost otěru. Kromě toho potřebujete menší montážní prostor u překladu.

Oblasti použití

Vrata pro každý účel

Kompaktní a prostorově úsporná konstrukce pro nákupní střediska

Rolovací vrata /
rolovací mříže SB
Rolovací mříže basic

Další možnosti pro uzavření
obchodních prostor naleznete
v brožurě „Rolovací mříže RollMatic“



Optimalizované systémy pohonů pro logistiku

Rolovací vrata /
rolovací mříže SB



Jednoduchá obsluha pro průmyslové a skladové haly a pro zemědělství

Rolovací vrata /
rolovací mříže SB



Bezpečné uzavření podzemních garáží a parkovacích domů

Rolovací vrata /
rolovací mříže TGT

Další řešení vrat pro podzemní
a hromadné garáže naleznete
v brožuře „Vratové systémy
pro hromadné garáže“



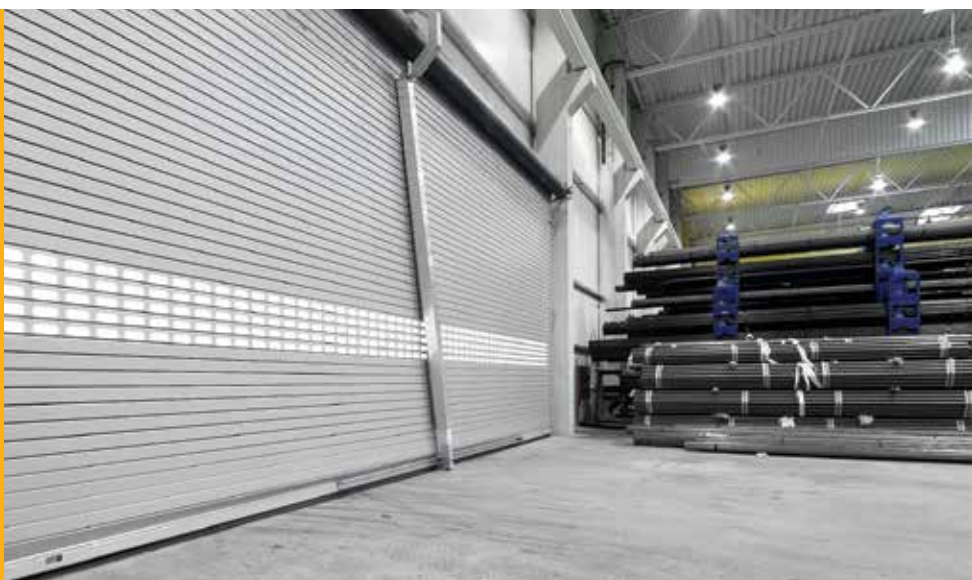
Velká vrata pro průmyslové haly a podniky pro likvidaci odpadů

Rolovací vrata /
rolovací mříže classic



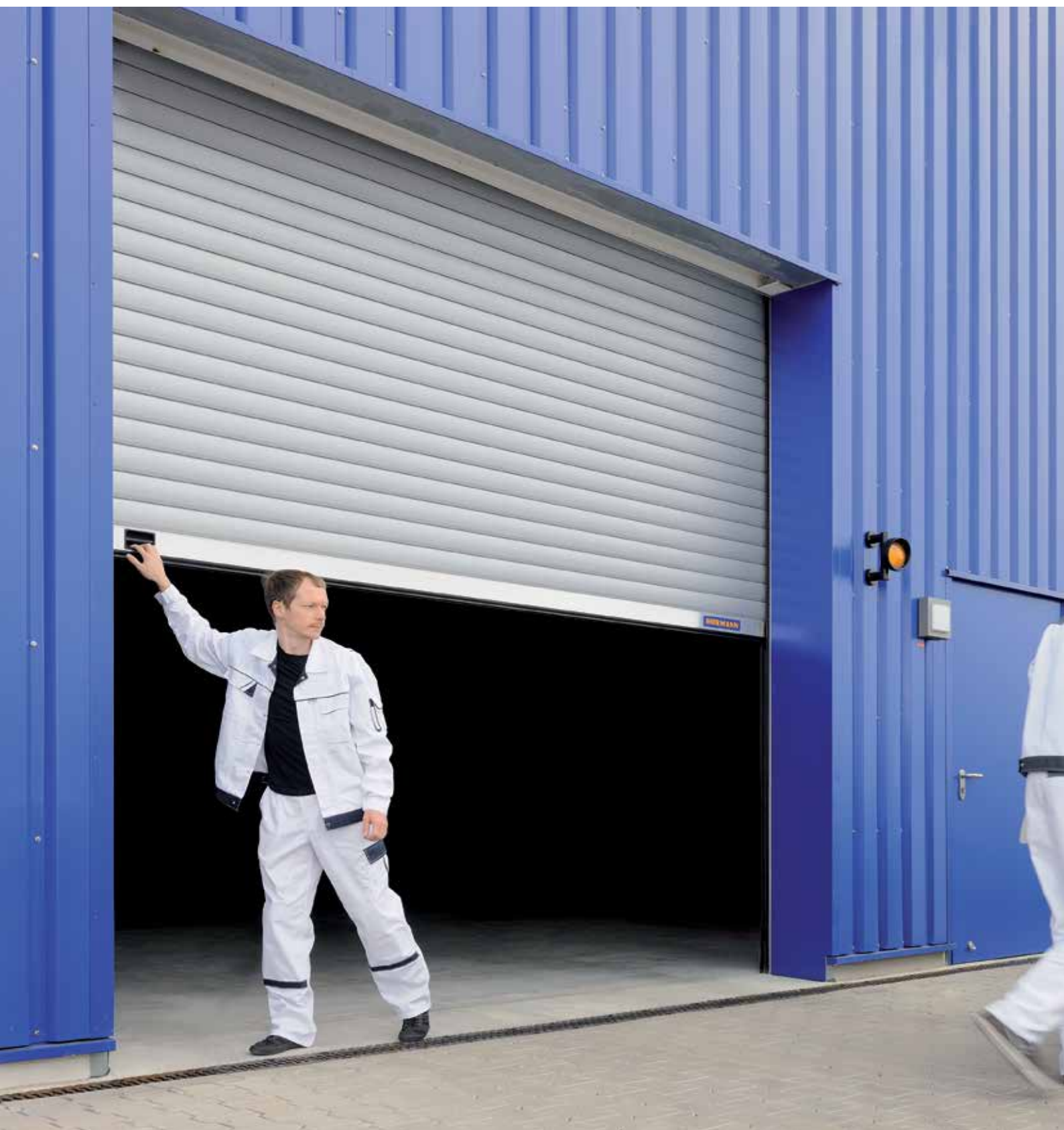
Perfektní řešení pro speciální požadavky

Rolovací vrata /
rolovací mříže classic



Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Maximální komfort pro otvory vrat o rozměrech do 6000 × 4500 mm



Skladové haly

Jednoduchá obsluha ručních rolovacích vrat s technikou tažných pružin.

***Ručně ovládaná vrata nebo vrata s pohonem
Rolovací vrata o rozměrech do 5000 × 4500 mm
Rolovací mříže o rozměrech do 6000 × 4500 mm***



Logistika

Optimální řešení při malém a středním počtu pohybů vrat, jako ručně ovládaná vrata nebo vrata s pohonem



Zemědělství

Robustní a výhodné řešení s profily z oceli nebo hliníku lze získat do šířky vrat 5000 mm.



Nákupní střediska

Prostorově úsporná konstrukce a vysoká provozní bezpečnost v každé situaci, například s možností nouzového otevření zvenku pro menší otvory prodejen, to jsou důležité charakteristiky těchto vrat, která jsou dodávána také s pláštěm s rolovací mříží do šířky vrat 6000 mm.

Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Jednoduché manuální ovládání díky technice tažných pružin



Rolovací vrata SB k manuálnímu ovládání

Technika tažných pružin

Pro jednoduché ruční otvírání a zavírání



Technika tažných pružin

Inovační technika tažné pružiny podporuje manuální otvírání a zavírání. Tíha závěsu je vždy ideálně vykompenzována. Rolovací vrata o rozměrech do **5000 × 4500 mm** a rolovací mříže o rozměrech **6000 × 4500 mm** tak lze obsluhovat s vynaložením velmi malé síly.



Ruční řetězový pohon

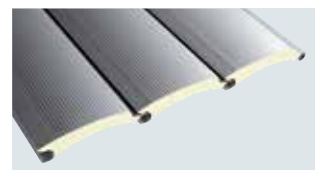
Rolovací vrata a rolovací mříž SB lze snadno otvírat a zavírat pomocí vnitřního nebo venkovního madla. Obzvláště pohodlná je obsluha pomocí volitelného ručního řetězového pohonu, který doporučujeme pro vrata o výšce nad 3500 m.



Rychlejší montáž

Celá konstrukce vrat včetně konzoly a vodicích kolejnic se jako rámová jednotka namontuje na těleso stavby, což usnadňuje montáž a zkracuje celou její dobu trvání. Malá potřeba místa (boční ostění jen 165 mm) mimo to umožňuje jednoduchou montáž i v úzkém prostoru. Umělohmotné kluzné profily a kartáčová těsnění v hliníkových vodicích kolejnicích zajišťují klidný chod vrat.

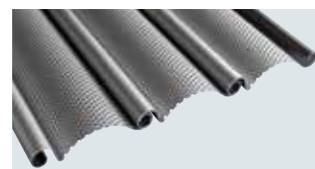
Varianty pláště Rozsah velikostí (š × v, max.)



Decotherm A, hliník
5000 × 4500 mm
Decotherm S, ocel
5000 × 4500 mm



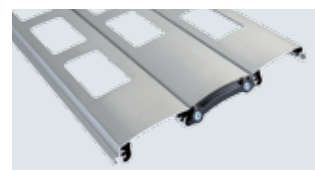
HR 120 A, hliník
5000 × 4500 mm



HR 120 aero, hliník
5000 × 4500 mm



HG-L, hliník
6000 × 4500 mm



HG 75, hliník
6000 × 3500 mm

Všechny pláště jsou standardně dodávány s větrným hákem, popřípadě s ochranou proti vytažení.

Přehled pláštíů
od strany 32

Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Obzvlášť komfortní s pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4



Rolovací vrata SB ve výbavě
s pohonem WA 250 R S4 / WA 300 R S4
včetně obložení pláště PVSB



Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení

Ke standardní výbavě pohonů WA 250 R S4 / WA 300 R S4 patří navíc funkce pozvolného rozjezdu a pozvolného zastavení, což zaručuje klidný chod vrat šetrný vůči vratům i pohonu.

Odjištění standardně přímo na pohonu

S integrovaným odjištěním pro údržbu mohou být vrata kdykoli přefazena na ruční obsluhu. Vrata tak zůstanou plně připravená k provozu i při výpadku proudu.

Další informace najdete na stranách 22 – 23.



Jednoduchá montáž

Montáž pohonu je velmi jednoduchá, protože na plášť není nutno montovat žádné součásti. Navíc pohon nevyžaduje žádnou dodatečnou potřebu místa. Zdrojem úspor jsou také nízké náklady na montáž, opravy a servis. Volitelná montážní převodovka montáž ještě víc usnadňuje, protože není nutné použití vysokozdvizného vozíku.

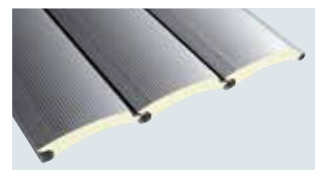


Volitelná obložení

K zajištění před nechtěným vsunutím ruky je u vrat s výškou pod 2,5 m dle požadavků normy EN 13241-1 předepsáno zakrytování. Stabilní obložení pláště PVSB chrání bal vrat, obložení pohonu VWA chrání pohon. Oba komponenty vrat jsou tak trvale chráněny před znečištěním a povětrnostními vlivy.

Varianty pláště

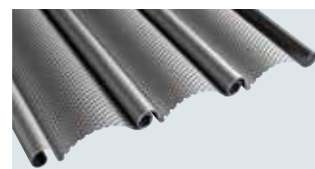
Rozsah velikostí
(š × v, max.)



Decotherm A, hliník
5000 × 4500 mm
Decotherm S, ocel
5000 × 4500 mm



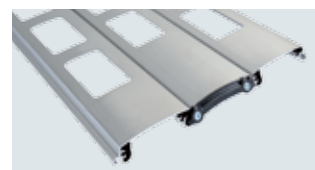
HR 120 A, hliník
5000 × 4500 mm



HR 120 aero, hliník
4000 × 4000 mm



HG-L, hliník
6000 × 4500 mm



HG 75, hliník
6000 × 3500 mm

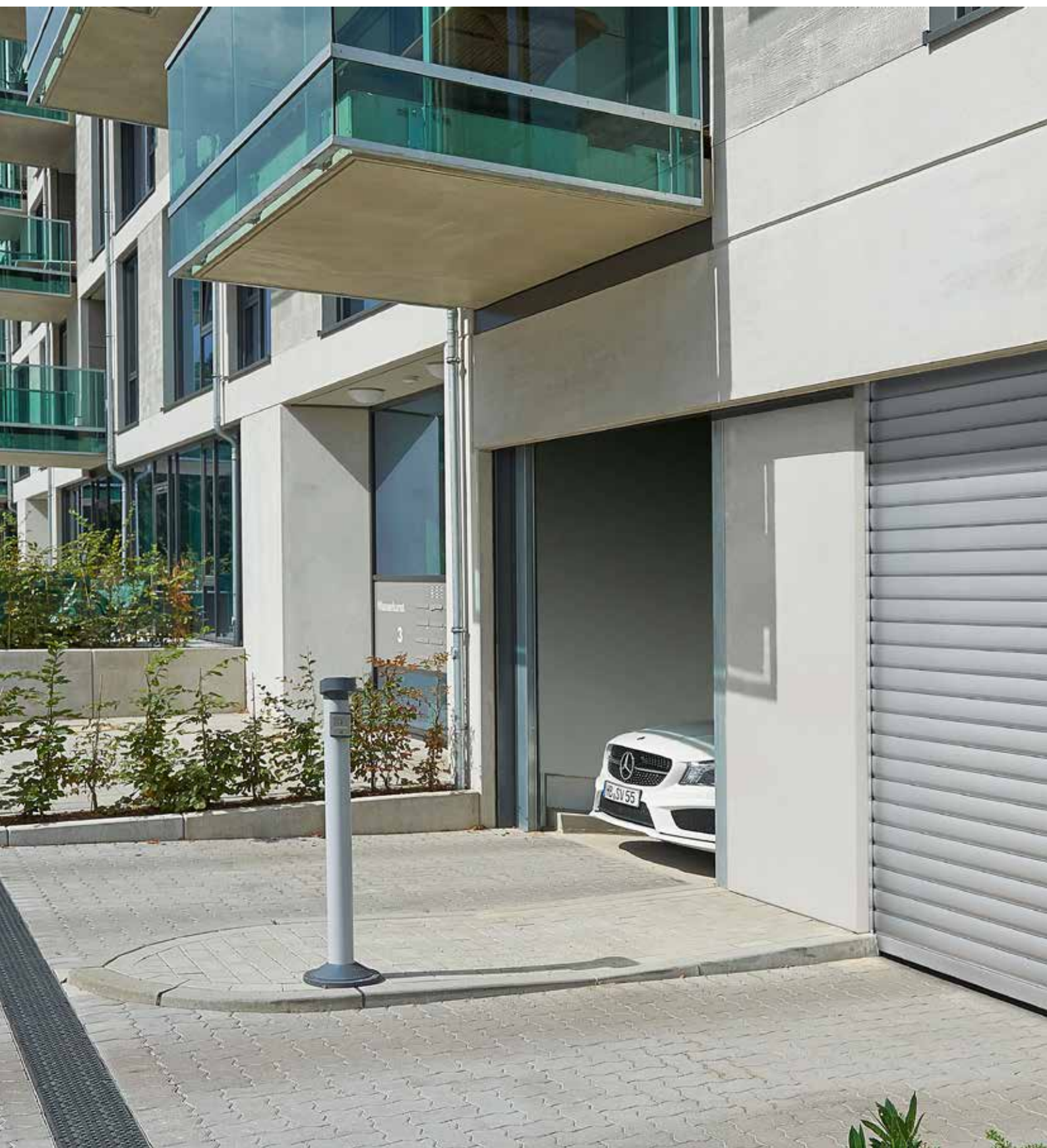
Všechny pláště jsou standardně dodávány s větrným hákem, popřípadě s ochranou proti vytažení.

Přehled plášťů
od strany 32
Pohony a řídicí jednotky
od strany 22

Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže

Řešení vrat pro hromadné garáže s kapacitou
až 100 parkovacích stání

NOVINKA



Obytné a komerční budovy

Kompaktní konstrukce je vhodná zejména pro montážní situace, kde je nedostatek místa.

**Zkonstruováno až pro 300 cyklů vrat
(otevření-zavření) za den**



Obytné a komerční budovy

Standardně dodávaná funkce mezní síly poskytuje nejvyšší bezpečnost při otvírání i zavírání.



Hotelová garáž

Rolovací vrata / rolovací mříže pro podzemní garáže jsou vhodné až pro 300 cyklů vrat (otevření-zavření) za den.

Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže

Kompletní řešení včetně pohonu WA 300 R S4
až pro 300 cyklů vrat (otevření-zavření) za den



NOVINKA



Rolovací vrata pro podzemní garáže TGT s volitelným obložení pláště
PVTGT, obložení pohonu VWA a krytem pružinové komory AFA

Jednotlivé prvky optimalizující techniku vrat

Zajišťují životnost vrat delší než 200 000 cyklů
(otevření-zavření)



Jen u firmy Hörmann



Technika tažných pružin

Technika tažných pružin podporuje pohon při otvírání a zavírání. To vede k šetrnému chodu vrat. Dlouhou životnost (více než 200 000 cyklů vrat) zajišťuje kromě výše uvedeného i speciální dimenzování pružin. Volitelný hliníkový kryt pružinové komory AFA chrání proti neúmyslnému vsunutí ruky do prostoru tažných pružin. Díky průhledu lze stav pružin kdykoli zkontrolovat.

Malý potřebný prostor u překladu

Plášť rolovacích vrat nebo rolovací mříže se kompaktně a bezpečně svinuje do obložení pláště PVTGT. Je tak zabráněno nebezpečnému vsunutí ruky. Kompaktní konstrukce potřebuje jen malý překlad 380 mm (Decotherm S / A), popř. 350 mm (HG-L).



Rychlý pohon WA 300 R S4

Optimálně přizpůsobený převod pohonu umožňuje až o 20 % rychlejší otvírání vrat ve srovnání s rolovacími vraty / rolovacími mřížemi SB. K ochraně před neúmyslným vsunutím ruky je pohon bezpečně namontován pod krytem z pozinkovaného ocelového plechu.



Standardní funkce mezní síly

Díky standardně dodávané funkci mezní síly ve směru „otvírání“ i „zavírání“ poskytují rolovací vrata / rolovací mříže pro podzemní garáže nejvyšší bezpečnost při otvírání i zavírání. Instalace zajištění před zavírací hranou není nutná.

Jednoduché nouzové odblokování

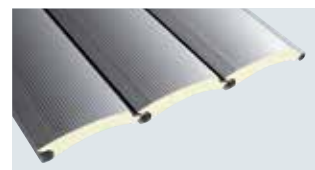
Při výpadku proudu je možno vrata pomocí nouzového odblokování jednoduše a rychle otevřít ručně. Díky tomu je vjezd i výjezd možný i pokud vypadne proud.



Další informace naleznete na straně 23.

Varianty pláště

Rozsah velikostí
(š × v, max.)



Decotherm A, hliník
5000 × 2400 mm

Decotherm S, ocel
5000 × 2400 mm



HG-L, hliník
5000 × 2400 mm

Všechny pláště jsou standardně dodávány s větrným hákem, popřípadě s ochranou proti vytažení.

Přehled plášťů

od strany 32

Pohony a řídicí jednotky

od strany 22

Upozornění: Dodržení požadavků na ochranu před hlukem dle normy DIN 4109 závisí na tom, jak je těleso stavby navrženo a provedeno z akustického hlediska.

Pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Pro rolovací vrata / rolovací mříže SB / TGT



WA 250 R S4 // NOVINKA s režimem obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka

Cenově výhodný pohon pro rolovací vrata / rolovací mříže SB je vhodný pro vrata, která jsou obsluhována jen zřídka. Integrovaná řídicí jednotka vrat s tlačítkovým spínačem DTH R umožňuje otvírání a zavírání v režimu obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka. Na přání je navíc možno prostřednictvím přídatných desek připojit hlášení koncové polohy nebo varování před rozjezdem pomocí signálních světel.

WA 300 R S4 s impulsním provozem a standardně dodávanou funkcí mezní síly.

Komfortní pohon pro rolovací vrata / rolovací mříže SB / TGT nabízí kromě otvírání a zavírání v impulsním provozu také nejvyšší bezpečnost díky standardně dodávané funkci mezní síly ve směru „otvírání“ i „zavírání“. Řídicí jednotku pohonu s tlačítkovým spínačem DTH R lze navíc ještě rozšířit prostřednictvím externí řídicí jednotky 360, díky níž je možné využít dalších funkcí, jako jsou například: druhá otvírací výška, automatické zavírání (jen v kombinaci s připojem signálních světel a světelnou závorou) nebo regulace jízdní dráhy (jen v kombinaci s připojem signálních světel a světelnou závorou).

Standardní funkce mezní síly

U uvedených variant pláště a rozsahů velikostí (viz obr. „Impulsní provoz bez zajištění před zavírací hranou“) není ke splnění požadavků normy DIN EN 12453 nutná instalace zajištění před zavírací hranou. Montáž pohonu je velmi jednoduchá, protože na plášť není nutno montovat žádné součásti. Zdrojem úspor jsou také nízké náklady na montáž, opravy a servis.

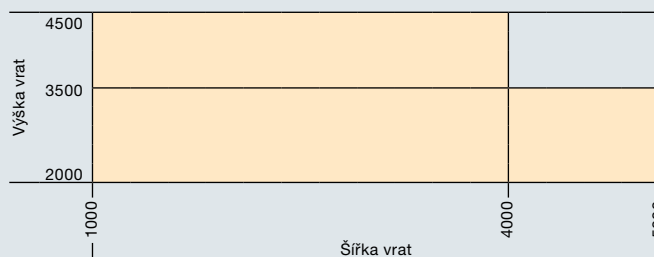
Snadná montáž

Volitelná montážní převodovka u rolovacích vrat s pláštěm Decotherm ještě více usnadňuje montáž, protože není nutné použití vysokozdvizného vozíku.



Impulsní provoz bez zajištění před zavírací hranou

Rozsah velikostí pro rolovací vrata SB Decotherm A / S, rolovací mříže HG-L a všechna rolovací vrata / rolovací mříže TGT



Všechny údaje v mm



Řídicí jednotky

Pro pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4



	Interní řídicí jednotka WA 250 R S4	Interní řídicí jednotka WA 300 R S4	Externí řídicí jednotka 360
Pohony			
WA 250 R S4 // NOVINKA	●	–	–
WA 300 R S4	–	●	○
Funkce /vlastnosti			
Možnost montáže řídicí jednotky samostatně mimo pohon	–	–	●
Provedení nastavovacích prací přímo z řídicí jednotky			●
Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro klidný chod vrat	●	●	●
Mezní síla ve směru „otvírání“ / „zavírání“ ⁴⁾	–	●	●
Druhá otvírací výška s tlačítkem na víku skříně navíc	–	○ ²⁾	●
Hlášení stavu a chyb pomocí LED	●	●	
Načítání nabídek zvenku pomocí integrovaného dvojitého sedmisegmentového displeje (počítadlo údržby, cyklů a provozních hodin a analýza chyb)	–	–	●
Skupinové hlášení poruch s individuální signalizací na straně stavby: akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu	–	–	○
Možnost rozšíření pomocí externího přijímače	–	●	●
Automatické zavírání ¹⁾	–	●	●
Regulace jízdní dráhy ¹⁾	–	–	○
Připojovací svorky pro další ovládací příslušenství	–	○	●
Blokování funkce miniaturním zámkem	○	○	● ⁵⁾
se zajištěním před zavírací hranou SKS: viz obrázek „Impulsní provoz bez zajištění před zavírací hranou“	–	●	●
bez zajištění před zavírací hranou SKS: „Otevřít vrata“ / „Zavřít vrata“ s obsluhou stisknutím a přidržením tlačítka	●	●	●
Standardní příslušenství, tlačítkový spínač DTH R	●	●	
Napájení			
Napájení	230 V	230 V	230 V
Hlavní vypínač integrovaný v ovládací skříně	–	○ ³⁾	○
Řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídající stupni ochrany krytem IP 65 (ochrana před stříkající vodou)	●	●	●

● standardně

○ při odpovídající výbavě, popř. s přídatnou řídicí jednotkou

– nedodává se

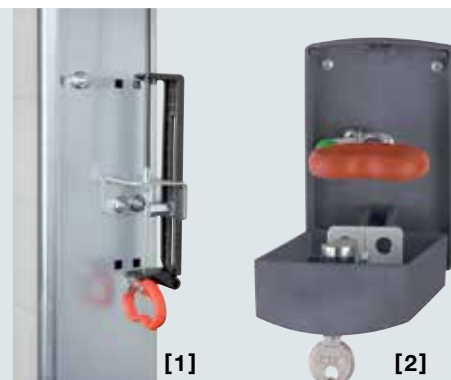
¹⁾ Jen v kombinaci s přípojem signálních světel a světelnou závorou nebo světelnou mříží

²⁾ Možné v kombinaci s UAP 300 a DTH I nebo DTH IM

³⁾ V kombinaci s řídicí jednotkou s tlačítkovým spínačem 300 U

⁴⁾ Ve směru „zavírání“ je funkce mezní síly možná jen v uvedených variantách pláště a rozsazích velikostí (viz „Impulsní provoz bez zajištění před zavírací hranou“)

⁵⁾ Lze přestavět na profilovou polocylnickou vložku



Zabezpečené odjištění

Pohon lze kdykoli přestavět na zabezpečené odjištění, aby jej bylo možno pohodlně odpojit z podlahy. Je dodáván ve dvou provedeních: pro vnitřní použití [1] a pro venkovní použití [2] v uzamykatelné tlakově odlité skříně.



Volitelné tlačítkové ovládání 300 U

Řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem 300 U (obrázek nahoře) tvoří s řídicími jednotkami nakládacích můstků 420 S a 420 T kompaktní jednotku. V kombinaci s řídicí jednotkou nakládacím můstkem s funkcí úspory energie se snižuje spotřeba energie. Tlačítkové ovládání 300 U je volitelně dodáváno i s integrovaným hlavním vypínačem (bez vyobrazení).

Rolovací mříže basic

Kompaktní konstrukce



Obchodní pasáže

Bezpečný noční uzavření
velkých průchodů o rozměrech
do 9000 x 5500 mm

Podzemní garáže

Uzavření vjezdu a výjezdu
s optimální ventilací



Kompaktní montážní rozměry do velikosti vrat 9000 x 5500 mm



Kompaktní konstrukce



Pláště rolovacích mříží jsou upevněny přímo na navíjecí hřídeli



Vodící kolejnice je dodávána z válcovaného hliníku s černým kluzným profilem. Se svou malou konstrukční výškou 40 mm se přizpůsobí každé montážní situaci.

Varianta pláště Rozsah velikostí (š x v, max.)



HG-L, hliník
9000 x 5500 mm

Přehled plášťů
od strany 32
Pohony a řídicí jednotky
od strany 30



Nákupní střediska

Kompaktní montážní rozměry díky úzkým hliníkovým vodícím kolejnicím, nejlepší předpoklady pro uzavření prodejny a noční uzavření

Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Individuální řešení pro otvory vrat o rozměrech do 11750 x 9000 mm



Vrata velkých rozměrů

S volitelným systémem ZAK se vrata zavírají těsněji a šetrněji.



Podniky pro likvidaci odpadů
Robustní konstrukce do výšky vrat 9000 mm



Podzemní garáže
Noční uzavření pro velké otvory vrat o rozměrech do 11750 × 8000 mm



Nákupní střediska
S částečně průhledným profilem HR 120 aero pro otvory vrat do 11750 mm

Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Robustní a spolehlivé s volitelným systémem ZAK



Obrázek ukazuje provedení s nástrčným pohonem a volitelným systémem ZAK.



Vodící kolejnice

Tento prvek vyvinutý firmou Hörmann je velmi stabilní a je vyroben z pozinkované oceli o tloušťce 2 až 2,5 mm. Tichý chod vrat zajišťují umělohmotné kluzné profily s integrovaným kartáčovým těsněním.

Větrné háky s kloubem

Použití techniky větrného háku s kloubem umožňuje zařadit rolovací vrata do vyšší třídy zatížení větrem.



Upevňovací technika pro různé rámy

Variabilní odstupňování po 30 mm, šroubové spoje vhodné pro montáž a servis s dobrým utěsněním, vzhledově čisté řešení.

Speciálně pro ocelové konstrukce:

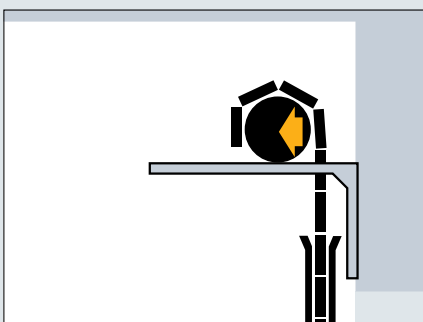
přivařitelný spodní díl čelisti

Spodní díl čelisti se přivaří přímo na ocelové těleso. Přivařitelné spodní díly čelisti ideálně doplňují techniku čelistí v halách s ocelovou konstrukcí.



Podlahové profily odolné proti ohybu

Plášť zesiluje stabilní hliníkový profil. Povětrnostním vlivům odolné, trvale elastické hadicové těsnění z EPDM chrání před pronikáním nečistot a deště, vyrovnává nerovnosti povrchu a dosedá tiše v koncové poloze.

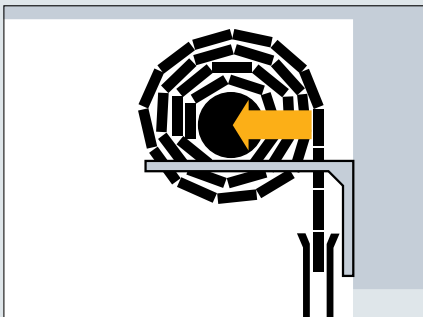


Volitelný systém ZAK

(standardně u rolovacích mříží classic)
Jedna převodovka ZAK na každé straně vede svazek přesně

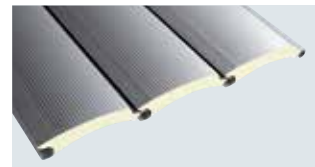
- při otevírání směrem od překladu,
- při zavírání směrem k překladu.

Plášť vrat se pohybuje ve vodících kolejnících vždy svisle, bez šikmého pohybu. Vrata jsou u překladu optimálně utěsněna, hluk za provozu je snížen stejně jako možnost otěru.



Varianty pláště

Rozsah velikostí
(š × v, max.)

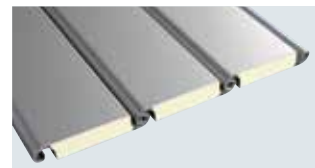


Decotherm A, hliník

4000 × 4000 mm

Decotherm S, ocel

10000 × 9000 mm



HR 116 A, hliník

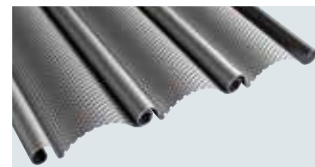
11750 × 9000 mm



HR 120 A, hliník

HR 120 S, ocel

11750 × 8000 mm



HR 120 aero, hliník

11750 × 8000 mm



HG-A, hliník

8000 × 8000 mm

HG-V, hliník (zesílený)

11750 × 8000 mm

HG-S, ocel

11750 × 8000 mm

Přehled plášťů

od strany 32

Pohony a řídicí jednotky

od strany 30

Promyšlená koncepce vrat a pohonu

Pro rolovací mříže basic a rolovací vrata / rolovací mříže classic



Nástrčný pohon

Ideální pohon pro menší až střední rolovací vrata a rolovací mříže, vybavený integrovaným záchytným bezpečnostním zařízením.

Naše doporučení:

U rolovacích vrat classic zkombinujte nástrčný pohon s výhodným systémem ZAK firmy Hörmann.



Systém ZAK pro nástrčné pohony

Systém ZAK je standardním vybavením u rolovacích mříží classic a volitelným vybavením u rolovacích vrat classic. Vaše výhoda: snížení hluku za provozu, možnosti otěru, potřebného prostoru u překladu a lepší utěsnění v prostoru překladu.



Řetězový pohon

Výkonný pohon pro velká rolovací vrata lze kombinovat se systémem ZAK XL pro velká vrata. Je vybaven konektory pro připojení síťových a řídicích kabelů a standardně i samostatným záchytným bezpečnostním zařízením.



Systém ZAK XL pro velká vrata s řetězovým pohonem

Volitelně dodávaný systém ZAK XL je vhodný pro zvláště velká rolovací vrata / rolovací mříže classic. Stejně jako u systému ZAK pro nástrčné pohony se zde snižuje možnost otěru, hluk při chodu a potřebný prostor u překladu a vrata jsou u překladu lépe utěsněna.



Trubkový pohon

Řešení pro malá vrata s velmi malým bočním montážním prostorem a malým počtem použití vrat za den, standardně se samostatným záchytným bezpečnostním zařízením.

Řídicí jednotky

Kompatibilní systémová řešení



**Základní
řídicí jednotka
435 R**

**Impulsní
řídicí jednotka
445 R**

**Komfortní
řídicí jednotka
460 R**

**Komfortní
řídicí jednotka
B 455 R**

Pohony

Nástrčný pohon / řetězový pohon	●	○	○	
Trubkový pohon				○

Funkce /vlastnosti

Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon	●	●	●	●
Nastavování přímo z řídicí jednotky	●	●	●	●
Druhá ovládací výška s tlačítkem na víku skříně navíc			●	
Hlášení stavu a chyb pomocí LED	●			
Načítání nabídky zvenku pomocí integrovaného dvojitého sedmissegmentového displeje (počítadlo údržby, cyklů a provozních hodin a analýza chyb)		●	●	●
Skupinové hlášení poruch s individuální signalizací na straně stavby: akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu		○	○	○
Možnost rozšíření pomocí externího přijímače		●	●	●
Automatické zavírání ¹⁾			●	●
Regulace jízdní dráhy ¹⁾			○	
Připojovací svorky pro další ovládací příslušenství	●	●	●	●
Blokování funkce miniaturním zámkem ²⁾		●	●	●
se zajištěním před zavírací hranou SKS: „Otvírání/zavírání vrat impulsem“	●	●	●	●
bez zajištění před zavírací hranou SKS: „Otvírání / zavírání vrat“ s obsluhou stisknutím a přidržením tlačítka	●			●

Napájení	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Hlavní vypínač integrovaný v ovládací skříni	○	○	○	○
Řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídají stupni ochrany krytem IP 65 (ochrana před stříkající vodou).	●	●	●	●

● standardně

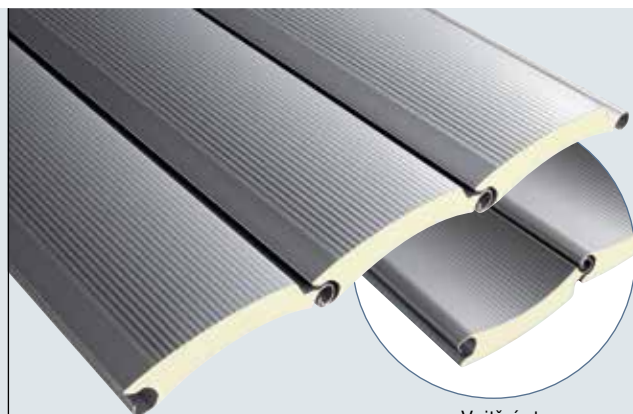
○ při odpovídající výbavě, popř. s přidavnou řídicí jednotkou

¹⁾ Jen v kombinaci s připojením signálních světel a světelnou závorou nebo světelnou mříží

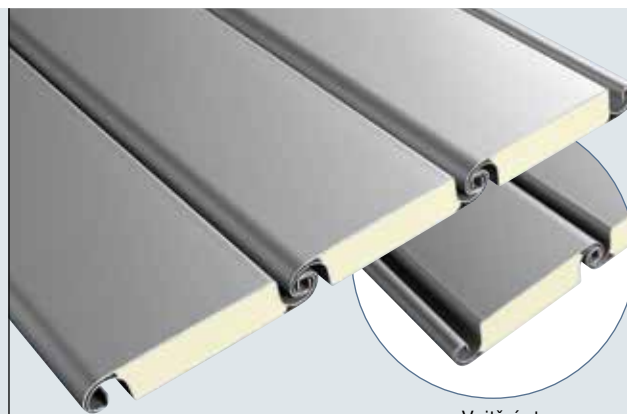
²⁾ Lze přestavět na profilovou polocylnickou vložku

Profily rolovacích vrat Decotherm A / S, HR 116 A

Dvoustěnný s tepelnou izolací



Vnitřní strana



Vnitřní strana

Decotherm A, hliník

Inteligentní hliníkový profil pro lehké stavby se navijí tiše a s malým otěrem. Volitelně válcovaný nebo s nástřikem barvy.

Fasetovaná vnitřní strana profilu je vzhledově stejná jako mikroprofilovaná venkovní strana.

HR 116 A, hliník

Robustní profil HR 116 A je předurčen pro použití v průmyslových halách s velkými otvory pro vrata. Povrch Stucco se vyznačuje speciálním reliéfem, který vrata chrání před poškozením vzhledu.

Vzhledově stejná vnitřní i venkovní strana, i při nanesení zvolené barvy.

Decotherm S, ocel

Díky speciální oceli jsou profily obzvláště odolné proti poškození při transportu, montáži i provozu. Volitelně s nástřikem nebo bez nástřiku barvy.

Typ profilu	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Materiál	Hliník	Ocel	Hliník
Povrchy bez nástřik barvy	Válcovaný s průhledným ochranným lakem	Pozinkováno bez ochranného laku*	Se štukovým vzorem bez ochranného laku
Povrchy s nástřikem barvy	Zvenku i zevnitř se stejným nástřikem zvolené barvy	Zvenku i zevnitř se stejným nástřikem zvolené barvy	Zvenku i zevnitř se stejným nástřikem zvolené barvy
Standardní barvy	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Zvýhodněné barvy	–	•	•
Speciální barvy	–	•	•
Výška profilu	109 mm	109 mm	119 mm
Hmotnost pláště	cca 4,2 kg/m ²	cca 10,3 kg/m ²	cca 10,0 kg/m ²
Třída zatížení větrem 2 do šířky vrat	5000 mm	10000 mm	10000 mm
Prostup tepla EN 12428 (profil jednotlivě)	4,6 W/(m ² ·K)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Typ vrat	Rolovací vrata SB Rolovací vrata TGT Rolovací vrata classic	Rolovací vrata SB Rolovací vrata TGT Rolovací vrata classic	Rolovací vrata classic
Okna	•	•	•
Ventilační vložky	–	–	•

* Z technických důvodů může docházet k vzhledovým rozdílům mezi dvěma vraty.

- volitelně dodávané
- nedodává se

Profily rolovacích vrat

HR 120 A / S, HR 120 aero

Jednostěnný



Vnitřní strana

HR 120 A, hliník

Speciálně pro nevytápěné haly se nabízí profil HR 120 A. Pro tento profil je standardním provedením válcovaný hliníkový povrch. U hliníkových povrchů je venkovní strana profilu opatřena kvalitním nástřikem barvy.

U nástřiku barvy podle volby je vnitřní strana v barvě čedičová šed, RAL 7012.

HR 120 S, ocel

Mimořádně vysoké zátěže snesou vaše vrata s profilem HR 120 S, neboť je vyroben z robustní oceli s pozinkovaným povrchem.



Vnitřní strana

HR 120 aero, hliník

Tento jemně děrovaný profil propouští dostatek světla a vzduchu. Listy, papíry a jiné nečistoty zůstávají venku. Válcovaný povrch je vhodný pro jednoduché aplikace například v podzemních garážích. U povrchu z lakovaného plechu je venkovní strana opatřena kvalitním nástřikem barvy.

U nástřiku barvy podle volby je vnitřní strana v barvě čedičová šed, RAL 7012.

Typ profilu	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Materiál	Hliník	Ocel	Hliník
Povrchy bez nástřiku barvy	Válcovaný bez ochranného laku	Pozinkováno bez ochranného laku	Válcovaný bez ochranného laku
Povrchy s nástřikem barvy	Zvenku: Nástřik barvy podle volby Zevnitř: Ochranný lak čedičová šed, RAL 7012	–	Zvenku: Nástřik barvy podle volby Zevnitř: Ochranný lak čedičová šed, RAL 7012
Standardní barvy	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Zvýhodněné barvy	•	–	–
Speciální barvy	•	–	–
Výška profilu	119 mm	119 mm	119 mm
Hmotnost pláště	cca 6,0 kg/m ²	cca 15,0 kg/m ²	cca 5,5 kg/m ²
Třída zatížení větrem 2 do šířky vrat	7500 mm	10000 mm	4500 mm
Prostup tepla EN 12428 (profil jednotlivě)	–	–	–
Typ vrat	Rolovací vrata SB Rolovací vrata classic	Rolovací vrata classic	Rolovací vrata SB Rolovací vrata classic
Okna	•	•	–
Ventilační vložky	*	–	–

* ventilační profily HR 120 aero

- volitelně dodávané
- nedodává se

Pláště rolovacích mříží HG-A, HG-V, HG-S, HG-L, HG 75

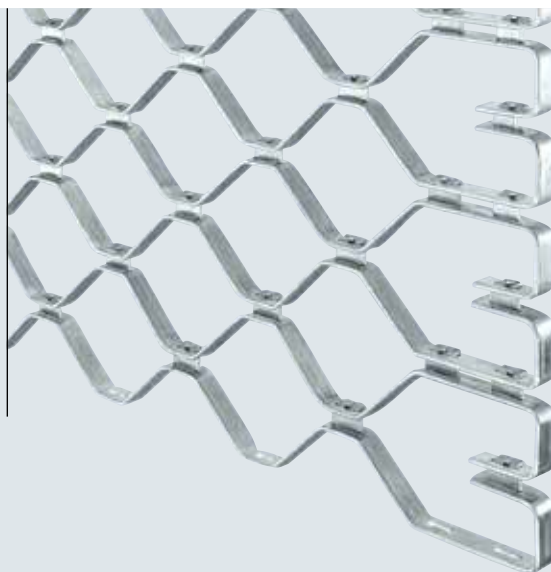


HG-A, hliník (standard)

Tento standardní hliníkový plášť je vhodný pro malé otvory vrat nevytápěných hal nebo pro rolovací mříže, které se používají jen jednou nebo několikrát za den, například kvůli uzavření otvoru přes noc.

HG-V, hliník (zesílený) (bez obrázku)

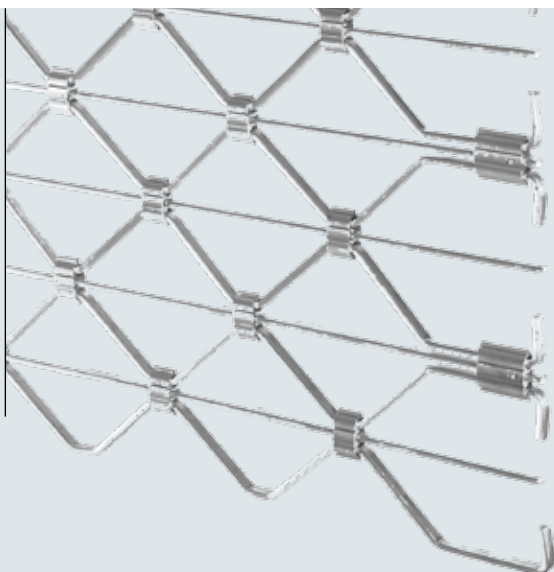
Hliníkový plášť, zesílený plástvovými spoji z ušlechtilé oceli V2 A, je ideální u širokých otvorů, například v podzemních garážích nebo parkovacích domech, ve kterých zpravidla dochází k mnoha cyklům otevření / zavření.



HG-S, ocel

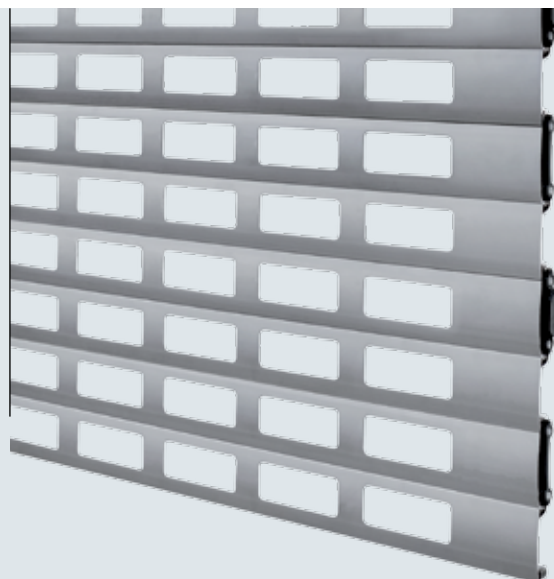
Provedení z oceli je robustní a cenově výhodné, proto se nabízí pro velké šířky a vysokou frekvenci používání.

Typ závěsu	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Materiál	Hliník	Hliník	Ocel	Hliník	Hliník
Povrchy bez nástřiku barvy	válcovaný	válcovaný	pozinkovaný	válcovaný	
Povrchy s nástřikem barvy	Nástřik barvy podle volby nebo eloxováno v přírodním odstínu (E6 / EV 1)	-	Nástřik barvy podle volby	Nástřik barvy podle volby nebo eloxováno v přírodním odstínu (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Vlastní hmotnost pláště	cca 6 kg/m ²	cca 7 kg/m ²	cca 14 kg/m ²	cca 6,5 kg/m ²	cca 6,7 kg / m ²
Typ vrat	Rolovací mříže classic	Rolovací mříže classic	Rolovací mříže classic	Rolovací mříže SB Rolovací mříže TGT Rolovací mříže basic	Rolovací mříže SB



HG-L, lehký a kompaktní hliník

Elegantní a prostorově úsporné hliníkové provedení je zvlášť vhodné pro použití v obchodních pasážích. Mříže a voštinové spoje jsou vybaveny hliníkovými příčnými tyčemi, které tvoří dodatečnou ochranu proti proniknutí.



HG 75, hliník

Průtlačně lisované hliníkové profily jsou k dostání s nástřikem práškové barvy. Obdélníkovou perforaci o velikosti 100 x 40 mm dodáváme v rovném nebo posunutém uspořádání.



Malé montážní rozměry – optimální pro uzavření prodejen

Díky své kompaktní konstrukci s pouhými 335 mm potřebného prostoru u překladu či hloubky instalace je nová rolovací mříž RollMatic obzvlášť vhodná pro uzavření prodejen s těsnými prostorovými poměry. Vrata potřebují boční ostění pouze 100 mm, na straně pohonu pak 200 mm. Rolovací mříž RollMatic dostanete ve variantách kování HG-L a HG 75.



Další informace naleznete v brožuře „Rolovací mříže RollMatic“.

Barevná vrata

Vytvářejí silný akcent



Barva vrat hodící se ke vzhledu fasády

V moderní průmyslové a halové architektuře jsou barevná vrata stále více používána jako tvůrčí prvky. Průmyslová rolovací vrata spoluurčují z velké části – již v důsledku své velikosti – vzhled fasády. Proto vám firma Hörmann nabízí rolovací vrata a rolovací mříže ve více než 1000 barvách škály RAL.

Vysoce kvalitní nástřik barvy

Profily rolovacích vrat s nástřikem poskytují mnohaletou ochranu povrchu proti povětrnostním vlivům. Dodatečný ochranný lak s polyamidovými částicemi zvyšuje odolnost proti otěru a zmenšuje hluk za provozu.

Podlahový profil je u všech typů plášťů a vrat dodáván s válcovaným povrchem.

Speciální barvy podle RAL



Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku barevně závazné.

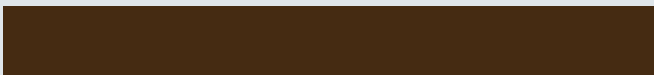
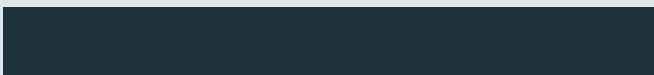
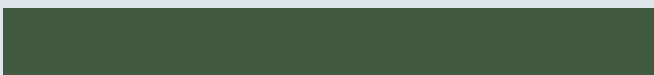
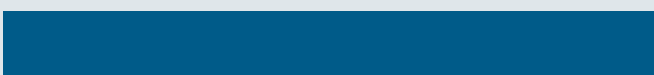
Všechny údaje o barvách na základě barev RAL.

Malé barevné odchylky jsou přípustné.

Standardní barvy

	
šedobílá	RAL 9002
	
bílý hliník	RAL 9006

Zvýhodněné barvy

	
šedý hliník	RAL 9007
	
terakotově hnědá	RAL 8028
	
antracitová šed'	RAL 7016
	
listová zeleň	RAL 6002
	
hořcově modrá	RAL 5010
	
azurově modrá	RAL 5009
	
ohnivě rudá	RAL 3000

Páčení je zbytečné!

Zvyšte ochranu své budovy proti vloupání





Pohled zvenku



Pohled zevnitř



Uzávěry bránící vloupání uzamknou podlahový profil s vodicími kolejkami.

Uzamykatelný podlahový profil s profilovou cylindrickou vložkou

Ovládání může být libovolné – zevnitř a zvenku, nebo jen zevnitř.

Posuvná zástrčka pro rolovací vrata / rolovací mříže SB

Posuvné zástrčky jsou montovány uvnitř u pravého a levého konce podlahového profilu. (Není vhodné pro venkovní rolovací vrata.)

Posuvná zástrčka pro rolovací vrata / rolovací mříže classic

Posuvnou zástrčku je možno volitelně umístit vpravo nebo vlevo na vodicí kolejnici. Uzamknutí je zajištěno visacím zámkem (nehodí se pro venkovní vrata).

Elektromagnetické zamykání

Automatické uzamknutí v poloze „vrata zavřena“ je možno připojit na centrální řízení.

Perfektní řešení pro speciální požadavky

Rolovací vrata / rolovací mříže classic



Pro obzvlášť široké otvory vrat a silné zatížení větrem

Systém ochrany proti větru (WPS)

WPS zvyšuje odolnost vratových zařízení proti zatížení větrem.

Teleskopická hliníková podpěra zavřená vrata bezpečně vyztužuje.

Při otvírání se samočinně sklopí za překlad, při zavírání se zašroubuje do podlahy haly. Díky tomu nejsou žádným problémem třídy zatížení větrem 2 a vyšší ani pro vrata s šířkou nad 10 m.



Několik vrat u velmi širokých otvorů do 30 m

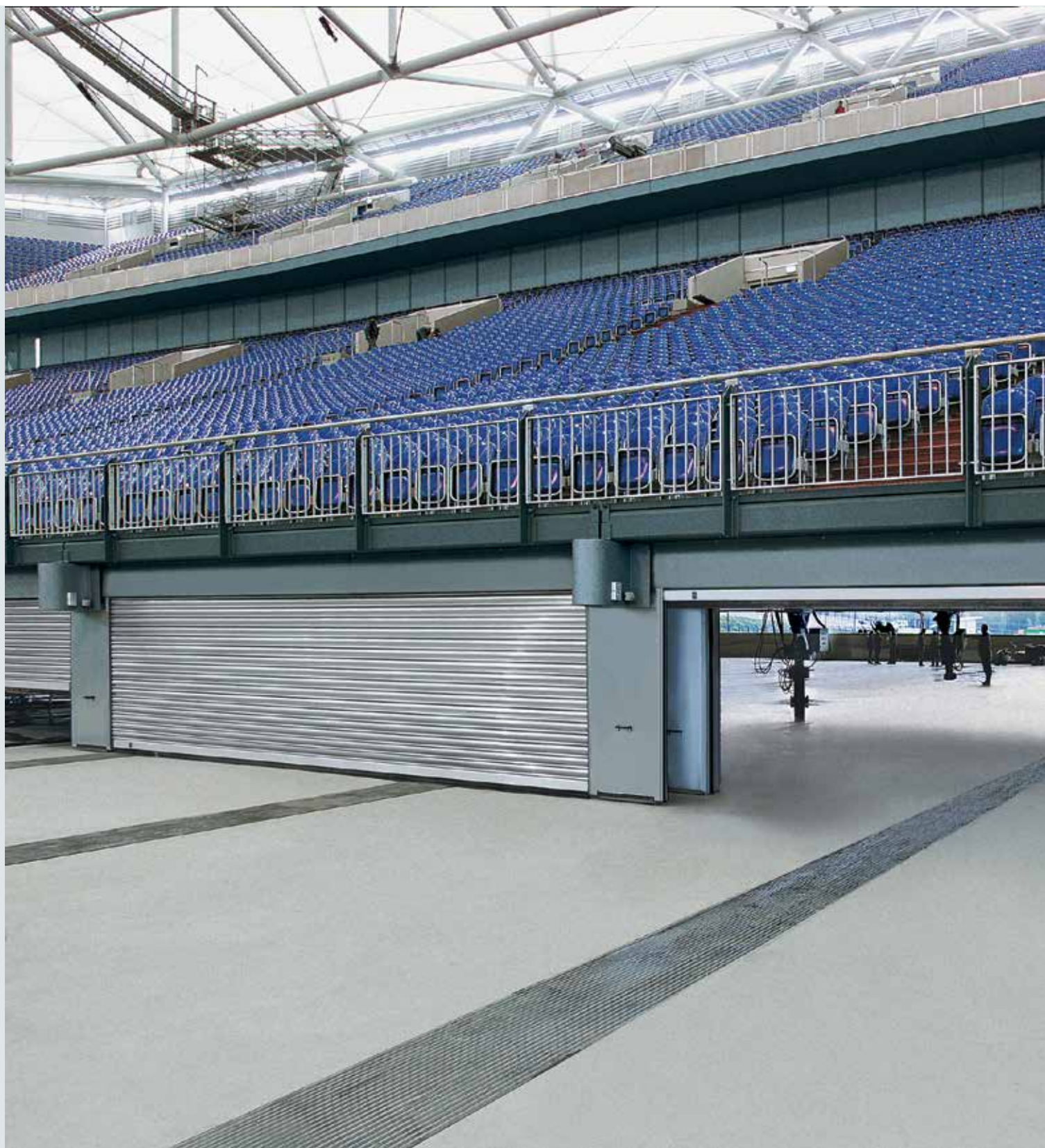
Sdružené konstrukce (SSG)

Pomocí systému SSG je možno sdružit až troje rolovací vrata nebo mříže v jednom otvoru. Po otevření vrat se střední sloupky ručně odblokují a odsunou do bočních parkovacích poloh. Tak lze vyřešit uzavření otvorů až do šířky 30 m a výšky 6 m.

Vnější vzhled je harmonický a rozdělený na tři stejné segmenty. Je-li zapotřebí využít pouze jednoho otvoru, lze každá vrata obsluhovat i jednotlivě. Systémy SSG lze kombinovat se všemi profily a mřížovými závěsy programu classic.

Perfektní řešení pro speciální požadavky

Rolovací vrata / rolovací mříže classic



Speciální řešení pro fotbalovou arénu FC Schalke 04

Jedenáct hliníkových rolovacích vrat s předem zapojenými rolovacími mřížemi otvírá téměř 80 metrů široký otvor, kterým vyjíždí celý trávník z arény.



Certifikát ATEX

Rolovací vrata a pohony od společnosti Hörmann lze dodat i v certifikovaném provedení ATEX. Mohou tak být používány i v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Při klesajícím terénu

Šikmý podlahový profil

Rolovací vrata a mříže Hörmann je možno bez problémů použít i u klesajícího terénu. Šikmý podlahový profil jednoduše vyrovná nakloněné vjezdy. Lze tak přemostit i stupně.



Pro flexibilní průchod osob

Boční díl s vedlejšími dveřmi

Pevný boční díl s vedlejšími dveřmi umožňuje pohodlný průchod osob, aniž by musela být otvírána rolovací vrata.

Otočný boční díl s bočními dveřmi (bez vyobrazení) má mimo jiné tu výhodu, že lze v případě potřeby využít maximální světlý otvor haly.



Při chybějícím vnitřním dorazu

Vnější rolovací vrata

Jestliže otvor haly neposkytuje žádný vnitřní doraz, jsou nejvhodnější venkovní rolovací vrata. Venkovní vrata však mohou mít výhody i při použití v prostoru s nebezpečím výbuchu. Pohon vrat a řídicí jednotka vrat mohou být umístěny mimo prostor největšího nebezpečí výbuchu, opatření na ochranu se tak značně zredukuje.

Při chybějícím zastřešení nabízí Hörmann speciální obložení pancíře s pozinkovaným ocelovým plechem nebo plechem z ušlechtilé oceli. Dodat je možno i vybavení k certifikované ochraně proti vsunutí ruky.

Bezpečnostní charakteristiky podle evropské normy 13241-1 jsou u společnosti Hörmann zkoušeny a certifikovány:

- **Bezpečnost proti pádu**
- **Ochrana proti sevření**
- **Ochrana proti vsunutí ruky**

Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann jsou bezpečné v každé fázi otevírání a zavírání, v případě ručního i motorového ovládání. U vrat s impulsním ovládáním zaručují hlídací systémy s vlastním integrovaným testováním bezpečné dodržení zadaných dynamických zavíracích sil.

Vrata a pohon jsou u společnosti Hörmann stoprocentně sladěny a pro vaši bezpečnost přezkoumány společností TÜV a přezkoušeny dle normy.

Srovnávat se vyplácí!

Rolovací mříže ve veřejných, snadno přístupných prostorech

V těchto prostorech, v nichž se zdržují i děti, které by se mohly nechat mřížemi vytahovat do výšky, jsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření.

Na rolovací mříže basic a classic s impulsním řízením je nutné montovat zajištění proti vtažení.

Bezpečnostní požadavky normy DIN 13241-1 jsou u rolovací mříže SB s pohonem WA 300 R S4 splněny prostřednictvím funkce mezní síly ve směru otevírání, která je spolu s ním standardně dodávána.

Kvůli speciálním požadavkům, které na pohon WA 300 R S4 klade umístění ve veřejně přístupných prostorech, u něj doporučujeme také použití přídatného zajištění proti vtažení.

Bezpečnost proti pádu



Integrované zachytivé bezpečnostní zařízení v nástrčných pohonech
Poskytuje mimořádně dobrý útlum, velké výkonové rezervy a spolehlivě zabráňuje pádu pláště vrat.

Samostatné zachytivé zařízení u řetězových a trubkových pohonů
Je stejně výkonné jako integrované zachytivé zařízení a reaguje již při malém překročení mezních otáček.

U rolovacích vrat SB a TGT zabráňuje zřízení dvojnásobně zajištěná technika tažných pružin.

Ochrana proti sevření a ochrana proti vsunutí ruky



Ochrana proti sevření
Černé plastové lišty chrání před zraněním stříhem na hranách vodicí kolejnice.



Ochrana proti vsunutí ruky TES (volitelně)
Obložení z vysoce pevné speciální tkaniny zabráňuje zásahům na nebezpečných místech svinutého vratového pláště.



Bezpečnostní zařízení
Zajištění před zavírací hranou, zajištění proti vtažení a průjezdová světelná závora se samočinně testují před a během pohybu vrat. Porouchá-li se jen jedno zařízení, přepne se řízení vrat automaticky do režimu obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka.

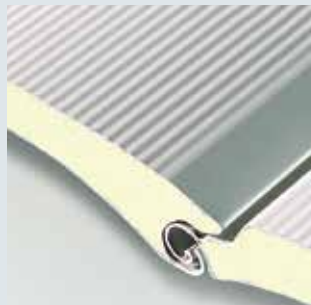
Promyšlené konstrukce s přesvědčivými výkonovými charakteristikami

Výkonové charakteristiky dle evropské normy 13241-1 jsou u společnosti Hörmann zkoušeny a certifikovány:

- Tepelná izolace
- Tlumení hluku
- Těsnost
- Zatížení větrem

Díky neustálému vývoji a zlepšování předbíhá výroba rolovacích vrat u společnosti Hörmann již po léta svou dobu. Tento vývoj dokumentují přesvědčivými hodnotami výkonové charakteristiky podle evropské normy.

Tepelná izolace a tlumení hluku



Decotherm



Tepelná izolace

Minimalizované tepelné mosty a tuhá polyuretanová pěna s jemnými póry zajišťují v porovnání s jinými rolovacími vraty dobrou tepelnou izolaci u všech dvoustěnných vratových profilů.

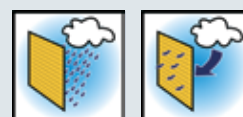
Tlumení hluku

Plášť a těsnicí technika kolem celých vrat snižuje hluk zvenku i zevnitř.

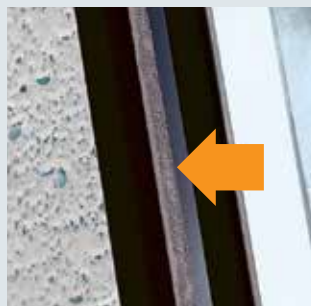
Těsnost



Těsnění překladu



Dvoustěnná rolovací vrata classic jsou těsná po celém obvodu. Na podlaze se nachází profilové hadicové těsnění odolné proti mrazu. U překladu zajišťuje těsnost speciální vložkový materiál a ve vodicích kolejničích je to jemné vlasové těsnění.



Kartáčové těsnění

Stabilita



Systém ochrany proti větru (WPS)



Proti vysokému zatížení větrem jsou vaše vrata stabilizována robustními koncovými kusy větrných háků a podlahovými profily odolnými proti ohybu. Volitelný WPS zajišťuje obzvlášť dobrou ochranu proti zatížení větrem.

Systémy řízení

Optimálně vzájemně přizpůsobená systémová řešení vrat, pohonu a řídicí jednotky



Vše od vývoje až po výrobu pochází u firmy Hörmann od jednoho výrobce, a je tak vzájemně optimálně sladěno. Velkou výhodou je jednotná koncepce obsluhy se standardizovanými velikostmi skříní a stejnými sadami kabelů u řídicích jednotek vrat a například řídicích jednotek nakládacích můstků.

U všech vrat s nástrčným a řetězovým pohonem představuje pohon a řídicí jednotka montážně jednoduché samostatné komponenty.

Společnost Hörmann je váš partner pro speciální řešení



Volitelně:
Profilová polocylinrická vložka
pro všechny externí řídicí jednotky



Volitelně:
Hlavní vypínač
pro všechny externí řídicí jednotky

Volitelně:
Sloup ST11
pro montáž maximálně 2 řídicích
jednotek s přídatnou skříní.
Barva: bílý hliník, RAL 9006
Rozměry: 200 x 60 mm,
výška 1660 mm



U firmy Hörmann dostanete kompletní, individuální koncepci ovládání najednou. Od zařazení speciální řídicí jednotky Hörmann do koncepce vašeho ovládání, přes kompletní centrální řízení průběhů všech funkcí až po vizualizaci veškerých komponent vrat a nakládky na bázi PC.



Individuální
vývoj výrobků
ve vlastní firmě



Modulární řešení,
optimálně
přizpůsobená
řídicím systémům



Kontrolované
průběhy díky
vizualizaci pomocí
panelu obsluhy nebo
webové aplikace



Další informace
naleznete v brožuře
„Speciální řídicí systémy“.

Příslušenství

Dálkové ovládání, přijímače



Jen u firmy Hörmann

PŘIHLÁŠENO K PATENTOVÁNÍ

Hörmann BiSecur (BS)

Moderní dálkové ovládání pro pohony průmyslových vrat

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

Vaše výhody

- 128bitové zašifrování s velmi vysokou bezpečností jako u online-banking.
- signál odolný vůči rušení se stabilním dosahem
- komfortní dotazování na polohu vrat*
- pomocí ovládacích zařízení BiSecur mohou být obsluhovány i přijímače s frekvencí 868 MHz (2005 až červen 2012).



5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS

s přídatným tlačítkem pro dotaz na polohu vrat*, černý nebo bílý s vysokým leskem, s chromovými kryty

5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS // NOVINKA

s přídatným tlačítkem pro dotaz na polohu vrat*, černá struktura, s chromovými kryty

4tlačítkový dálkový ovladač HS 4 BS

Černý s vysokým leskem, s chromovými kryty

1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS

Černý s vysokým leskem, s chromovými kryty



4tlačítkový bezpečnostní dálkový ovladač HSS 4 BS

Přídatná funkce: ochrana proti kopírování kódu dálkového ovladače, s chromovými kryty

2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS

Černý nebo bílý s vysokým leskem, s chromovými kryty

2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS // NOVINKA

Černá struktura, s chromovými nebo umělohmotnými kryty

1tlačítkový dálkový ovladač HSE 1 BS // NOVINKA

Černý s vysokým leskem, s chromovými kryty

* u WA 300 S4 volitelně s obousměrným přijímačem ESEI BS, u všech ostatních pohonů volitelně s obousměrným přijímačem HET-2 24 BS a hlášením koncových poloh.



**Průmyslový dálkový ovladač
HSI BS**

Tento dálkový ovladač může ovládat až 1000 vrat. Je vybaven indikačním displejem a pohodlnými tlačítky pro zkrácenou volbu. Mimořádně velká tlačítka usnadňují obsluhu s pracovními rukavicemi. Kódy dálkového ovladače je možno přenášet na další ovladače.



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



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



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



**1kanálový reléový přijímač
HER 1 BS**
s bezpotenciálovým výstupem relé



**2kanálový reléový přijímač
HER 2 BS**
se 2 bezpotenciálovými výstupy
relé a externí anténou



**2kanálový reléový přijímač
HET-E2 24 BS // NOVINKA**
se 2 bezpotenciálovými výstupy
relé pro volbu směru, jedním
2pólovým vstupem pro
bezpotenciálové hlášení koncové
polohy vrata otevřena / vrata
zavřena, k dotazu na polohu vrat



**4kanálový reléový přijímač
HER 4 BS**
se 4 bezpotenciálovými
výstupy relé



**3kanálový přijímač
HEI 3 BS**
k ovládání 3 funkcí



**Dvousměrný přijímač BS
ESEi BS // NOVINKA**
k dotazu na polohu vrat



Příslušenství

Tlačítkový spínač



Tlačítkový spínač DTH R

K oddělenému ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop.

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R a integrovanou řídicí jednotku WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačítkový spínač DTH RM

K oddělenému ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, s miniaturním zámkem (Obsluha pohonu je deaktivována a provoz pohonu již není možný.), v rozsahu dodávky jsou 2 klíče.

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R a integrovanou řídicí jednotku WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačítkový spínač DTH-I

K ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, tlačítkem 1/2 otevření k otevření vrat do naprogramované pomocné koncové polohy.

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

360, 460 R a integrovanou řídicí jednotku WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačítkový spínač DTH-IM

K ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, tlačítko 1/2 otevření k otevření vrat do naprogramované pomocné polohy, s miniaturním zámkem (Obsluha pohonu je deaktivována a provoz pohonu již není možný.), v rozsahu dodávky jsou 2 klíče.

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

360, 460 R a integrovanou řídicí jednotku WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačítkový spínač DT 02

K ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop.

Rozměry:

65 × 112 × 68 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

435 R (jen s SKS), 445 R, 460 R a B 455 R



Tlačítkový spínač DT 04

K oddělenému ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, tlačítko 1/2 otevření k otevření vrat do naprogramované pomocné koncové polohy.

Rozměry:

69 × 185 × 91 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

460 R a B 455 R



Tlačítkový spínač DTN A 30

K samostatnému ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop (po stisknutí zůstává stlačeno dolů, aby bylo vyloučeno použití zařízení neoprávněnými osobami. Odemknutí klíčem), v rozsahu dodávky jsou 2 klíče.

Rozměry:

66 × 145 × 85 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

435 R, 445 R, 460 R a B 455 R

Příslušenství

Tlačítkové spínače, klíčové spínače, sloupky



Tlačítkový spínač DTP 02

K ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, se světelnou indikací provozu pro řídicí napětí, uzamykatelný profilovou polocylnickou vložkou (k dodání jako příslušenství).
Rozměry:
86 × 260 × 85 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: IP 44

Pro řídicí jednotky:
435 R, 445 R, 460 R a B 455 R



Tlačítkový spínač DTP 03

K oddělenému ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, se světelnou indikací provozu pro řídicí napětí, uzamykatelný profilovou polocylnickou vložkou (k dodání jako příslušenství).
Rozměry:
68 × 290 × 74 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: IP 44

Pro řídicí jednotky:
435 R, 445 R, 460 R a B 455 R



Tlačítkový spínač nouzového vypnutí DTN 10

K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu.
Aretované tlačítko (hříbové tlačítko)
Montáž na omítku
Rozměry:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky: 360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R
a integrovanou řídicí jednotku
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Tlačítko nouzového vypnutí DTNG 10

K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu.
Zaskakovací úderové tlačítko
Montáž na omítku
Rozměry:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R
a integrovanou řídicí jednotku
WA 250 R S4, WA 300 R S4

Funkce zamykání slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkci ovládacích příslušenství. Profilové polocylnické vložky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky tlačítkového spínače.



Klíčový spínač ESA 30

Provedení na omítku
se 3 klíči
volitelně funkce impuls nebo „otevřít / zavřít“
Rozměry:
73 × 73 × 50 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: IP 54



Klíčový spínač ESU 30

Provedení pod omítku
se 3 klíči
volitelně funkce impuls nebo „otevřít / zavřít“
Rozměry pouzdra spínače:
60 mm (průměr),
58 mm (hloubka),
Rozměry clony:
90 × 100 mm (š × v)
Vybrání ve zdívu:
65 mm (průměr),
60 mm (hloubka),
Stupeň ochrany krytem: IP 54



Klíčový spínač STAP

Provedení na omítku
se 3 klíči
volitelně funkce impuls nebo „otevřít / zavřít“
Rozměry:
80 × 110 × 68 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: IP 54



Klíčový spínač STUP

Provedení pod omítku
se 3 klíči
volitelně funkce impuls nebo „otevřít / zavřít“
Rozměry pouzdra spínače:
60 mm (průměr),
58 mm (hloubka),
Rozměry clony:
80 × 110 mm (š × v)
Rozměry ve zdívu:
65 mm (průměr),
60 mm (hloubka),
Stupeň ochrany krytem: IP 54

Stojan STS 1

Adaptér k montáži ovládacího příslušenství (např. transpondérového spínače, kódovací klávesnice, snímače otisků prstů nebo klíčového spínače).
Ovládací příslušenství je nutno objednat samostatně.
Trubka stojanu je z eloxovaného hliníku (přírodní odstín).
Hlava a pata sloupu v barvě břidlicově šedá, RAL 7015.

Rozměry:
300 mm (průměr), 1250 mm (výška)
Stupeň ochrany krytem: IP 44

Provedení s vestavěným klíčovým spínačem STUP (dodává se jako příslušenství).



Příslušenství

Kódovací klávesnice



Kódovací tlačítko CTR 1b, CTR 3b

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

Rozměry:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h)

Kryt dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem tlačítkového pole: IP 65

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Kódovací klávesnice CTV 1 / CTV 3

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

Rozměry:

75 × 75 × 13 mm (š × v × h)

Kryt dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem tlačítkového pole: IP 65

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Snímač otisků prstů FL 12, FL 100

Stačí váš otisk prstu a rolovací vrata / rolovací mříž se bezpečně a pohodlně otevřou. Snímač otisků prstů dostanete ve dvou verzích, jako FL 12 pro 12, popř. jako FL 100 pro 100 uložitelných otisků prstů.

Rozměry:

80 × 110 × 39 mm (š × v × h)

Kryt dekodéru:

70 × 275 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem čtecí jednotky: IP 65,

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 56

Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000

Komfortní způsob, pokud má do haly přístup více osob. Přidržíte prostě transpondérový klíč s vaším osobním kódem asi 2 cm před čtecím zařízením (bezdotykově). To je mimořádně praktické ve tmě. Dodávány jsou 2 transpondérové klíče. Vhodné pro max. 100 klíčů (TTR 100), popřípadě 1000 klíčů (TTR 1000).

Rozměry:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h)

Kryt dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem pole transpondéru: IP 65,

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

Příslušenství

Světelné závory, světelné mříže, sloupky



Odrázová světelná závora RL 50 / RL 300

Světelná závora s konstrukčním prvkem vysílače / přijímače a reflektorem.

Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru.

Přípoj systémovým kabelem (RL 50, délka 2 m), popř. dvou vodičovým vedením (RL 300, délka 10 m).

Dosah max. 6,0 m

Rozměry:

68 × 97 × 33 mm (š × v × h)

Reflektor:

30 × 60 mm (š × v)

Stupeň ochrany krytem: IP 65



Jednocestná světelná závora EL 51

Světelná závora s odděleným vysílačem a přijímačem.

Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru.

Přípoj systémovým kabelem

Dosah max. 8,0 m

Rozměry s montážním úhelníkem:

60 × 165 × 43 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65



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

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Výložník KA 1 (bez obrázku)

Vyložení 1680 – 3080 mm,

použitelný se ZT 2

Světelná mříž ELG 1 / ELG 2

Světelná mříž hlídá celou zavírací rovinu vrat až do výšky 2500 mm.

Tak jsou i vozidla s přívěsem stojící v prostoru vrat spolehlivě rozpoznána, a je zbráněno poškození vozidel i vrat. Díky jednoduché montáži na zárubeň vrat a bezproblémovému nastavení senzorů je použití světelné mříže obzvlášť hospodárné. Navíc lze světelnou mříž ELG 1 jednoduše integrovat do sloupové sady STL.

Napájecí napětí: 24 V DC

Odběr proudu: po 100 mA

Dosah max. 12,0 m

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Zatměnění slunce: 150 000 luxů

Provozní teplota: -25 °C až +55 °C

Rozlišení 60 mm křížově

Zdroj světla: infračervené LED

Délky vedení vysílače: 10 m

Délky vedení přijímače: 5 m

Výška: ELG 1 = 1380 mm,

ELG 2 = 2460 mm

Sada sloupku STL

Sada sloupku je vyrobena

z eloxovaného hliníku odolného

proti povětrnosti a je připravena

k montáži světelné mříže ELG 1.

Kryt a obložení paty jsou vyrobeny

z umělé hmoty v barevném odstínu

břidlicová šed', RAL 7015.



Příslušenství

Přípoje signálních světel, signální světla LED



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

Hlášení koncových poloh, stírací impuls, skupinové hlášení poruch
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky 445 R, 460 R, B 455 R

Rozměry přídavného krytu:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65
Desku lze volitelně namontovat do řídicí jednotky.



Digitální týdenní časový spínač v samostatné přídavné skříně

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat kontaktní ovládací příslušenství.

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky 460 R, B 455 R

Spínací výkon: 230 V AC : 2,5 A / 500 W
Přepínatelný letní / zimní čas
Ruční spínání: Automatický provoz, spínací předvolba „trvale zapnuto / trvale vypnuto“

Rozměry přídavného krytu:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h)
Stupeň ochrany krytem: 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 460 R, B 455 R

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



Indukční smyčka DI 1 v samostatné přídavné skříně

Určeno pro jednu indukční smyčku. Detektor má jeden spínací a jeden přepínací kontakt.

Indukční smyčka DI 2 (bez vyobrazení) v samostatné přídavné skříně

Vhodné pro dvě oddělené indukční smyčky. Detektor má dva bezpotenciálové spínací kontakty. Lze nastavit na impuls nebo trvalý kontakt. Možnost směrového rozlišení.

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

Spínací výkon:
DI 1: malé napětí 2 A, 125 VA / 60 W
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,
(ohmická zátěž AC)
Dodávka: bez kabelu smyčky



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 do samostatné rozšiřovací skříně, včetně 2 žlutých signálních světel

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 445 R, 460 R, B 455 R.

Přípoj signálních světel slouží k optické indikaci během pohybu vrat (týdenní časový spínač, volitelně pro 460 R, B 455 R).

Možnosti použití:

Výstraha proti najetí (pro 445 R a 460 R, B 455 R), automatické zavírání (460 R, B 455 R).

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

Rozměry dopravních světel:

180 × 250 × 290 mm (š × v × h)

Rozměry přídavného krytu:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h)

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

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Materiál dopravních světel:

kvalitní hliníková skříň s nástřikem práškové barvy

Regulace jízdní dráhy v samostatné přídavné skříně nebo k montáži do existující skříně, včetně 2 červených / zelených signálních světel

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 460 R a B 455 R. Přípoj signálních světel slouží k optické indikaci pro regulaci vjezdu a výjezdu (volitelně týdenní časovač).

Doba zelené fáze: nastavitelná 0 – 480 s.

Doba vyklízeční fáze: 0 – 70 s.

Rozměry dopravních světel:

180 × 410 × 290 mm (š × v × h)

Rozměry přídavného krytu:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h)

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

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Materiál dopravních světel:

kvalitní hliníková skříň s nástřikem práškové barvy



UAP 300

pro WA 300 R S4

Pro impulsní volbu, funkci částečného otevření, hlášení koncové polohy a přípoj signálních světel se systémovým kabelem 2 m.

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Spínací výkon max.:

30 V DC / 2,5 A (ohmická zátěž)

250 V AC / 500 W (ohmická zátěž)

Rozměry:

110 × 45 × 40 mm (š × v × h)

HOR 300

pro WA 300 R S4

K buzení hlášení koncové polohy nebo signálních světel s přívodem 2 m.

Stupeň ochrany krytem: IP 44

Spínací výkon max.:

30 V DC / 2,5 A (ohmická zátěž)

250 V AC / 500 W (ohmická zátěž)

Rozměry:

110 × 45 × 40 mm (š × v × h)

Radarový detektor pohybu

RBM 2

pro impuls „otevřít vrata“

s rozpoznáním směru

max. montážní výška: 6 m,

Rozměry:

155 × 132 × 58 mm (š × v × h)

Zatížení kontaktů:

24 AC / DC, 1 A při ohmické zátěži

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Dálkové ovládání pro

radarový detektor pohybu,

volitelné

Přehled rolovacích vrat a rolovacích mříží

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = standardně
○ = volitelně

		Rolovací vrata SB				Rolovací mříže SB		
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75	
		A	S	A	aero			
Zatížení větrem EN 12424	Třída 2 do šířky vrat mm	5000	5000	5000	4000	–	–	
	Vyšší zatížení větrem na dotaz	–	–	–	–	–	–	
Odolnost proti průniku vody EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Tepelná izolace	Příloha B EN 12428 Jednotlivý článek vrat (U = W/(m²·K))	4,6	3,9	–	–	–	–	
	Vrata 4 × 4 m, vestavěná (U = W/(m²·K))	–	–	–	–	–	–	
Velikosti vrat	Šířka (LZ) max. mm	5000	5000	5000	4000	6000	6000	
	Výška (RM) max. mm	4500	4500	4500	4000	4500	3500	
Potřeba místa	Viz montážní údaje							
Materiál pláště vrat	Hliník jednostěnný	–	–	●	●	●	●	
	Hliník dvoustěnný	●	–	–	–	–	–	
	Ocel jednostěnná	–	–	–	–	–	–	
	Ocel dvoustěnná	–	●	–	–	–	–	
Povrch pláště vrat	Hliník válcovaný, čistý	●	–	●	●	–	–	
	Hliník, lesklý po lisování	–	–	–	–	●	–	
	Hliník se štukovým vzorkem	–	–	–	–	–	–	
	Hliník s vrstvou RAL 9002	○	–	○	○	○	–	
	Hliník s vrstvou RAL 9006	○	–	○	○	○	○	
	Hliník s nástřikem RAL podle volby	–	–	○	–	○	○*	
	Hliník eloxovaný E6 / EV 1	–	–	–	–	○	–	
	Pozinkovaná ocel	–	●	–	–	–	–	
	Ocel pozinkovaná s vrstvou RAL 9002	–	○	–	–	–	–	
	Ocel pozinkovaná s vrstvou RAL 9006	–	○	–	–	–	–	
	Ocel pozinkovaná s vrstvou RAL podle volby	–	○	–	–	–	–	
Vlastní hmotnost vratového pláště	kg/m² cca	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Vedlejší dveře	Se stejným vzhledem jako vrata	○	○	○	○	–	–	
Prosklení	Obdélníková okna	–	○	○	–	–	–	
	Logistické uspořádání	○	○	○	–	–	–	
Těsnění	Obvodové po 4 stranách	○	○	○	–	–	–	
Zamykací systémy	Vnitřní uzamknutí	○	○	○	○	○	○	
	Vnitřní / venkovní uzamknutí	○	○	○	○	○	○	
Zajištění proti zvednutí		–	–	–	–	●	●	
Bezpečnostní vybavení	Ochrana proti sevření prstů	●	●	●	●	–	–	
	Boční ochrana proti vsunutí ruky	○	○	○	○	○	○	
	Zajištění proti pádu	●	●	●	●	●	●	
Možnosti upevnění	Beton	●	●	●	●	●	●	
	Ocel	●	●	●	●	●	●	
	Zdivo	●	●	●	●	●	●	
	Dřevo	●	●	●	●	●	●	

	Rolovací vrata / rolovací mříže TGT		Rolo- vací mříže basic	HG-L	Rolovací vrata classic						Rolovací mříže classic		
	Decotherm				Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
	A	S					A	S	A	A	S	aero	
	5000	5000	–	–	4000	10000	10000	7500	10000	4500	–	–	–
	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	–	–	4,6	3,9	5,3	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	4,3	5,8	–	–	–	–	–	–
	5000	5000	5000	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750
	2400	2400	2400	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000

	–	–	●	●	–	–	–	●	–	●	●	●	–
	●	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●
	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	–	–	●	–	–	●	–	●	●	●	–
	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	○	–	○	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	○	–	○	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	–	–	○	○	–	–	○	○	–	–	○	–	–
	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	–	○	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	4,2	10,3	6,5	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15
	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	○	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–
	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–
	○	○	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●
	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu

1 Sekční vrata

Prostorově úsporné systémy vrat se díky různým druhům kování přizpůsobí každé průmyslové stavbě. Firma Hörmann nabízí řešení šitá na míru pro každé použití.

2 Rolovací vrata a rolovací mříže

Díky své jednoduché konstrukci využívající jen malý počet komponent jsou rolovací vrata mimořádně hospodárná a robustní. Firma Hörmann dodává rolovací vrata do šířky 11,75 m a výšky 9 m, jako speciální vrata i větší.

3 Rychloběžná vrata

Rychloběžná vrata Hörmann se používají ve vnitřních prostorech nebo jako venkovní uzávěr k optimalizaci dopravního toku, k zlepšení klimatu v místnostech a k úsporám energie. Program Hörmann zahrnuje svisle a vodorovně se otevírající transparentní vrata s flexibilním pláštěm.

4 Nakládací technika

Pro oblast logistiky nabízí firma Hörmann kompletní nakládací systémy. Výhody: bezpečné plánování, spolehlivá realizace stavby a vysoká funkčnost díky přesně přizpůsobeným komponentám.

5 Protipožární a víceúčelová posuvná vrata

Pro všechny oblasti objektů a v závislosti na požadované požární třídě nebo i bez protipožární funkce obdržíte od firmy Hörmann jednokřídlá i dvoukřídlá řešení posuvných vrat.

6 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů

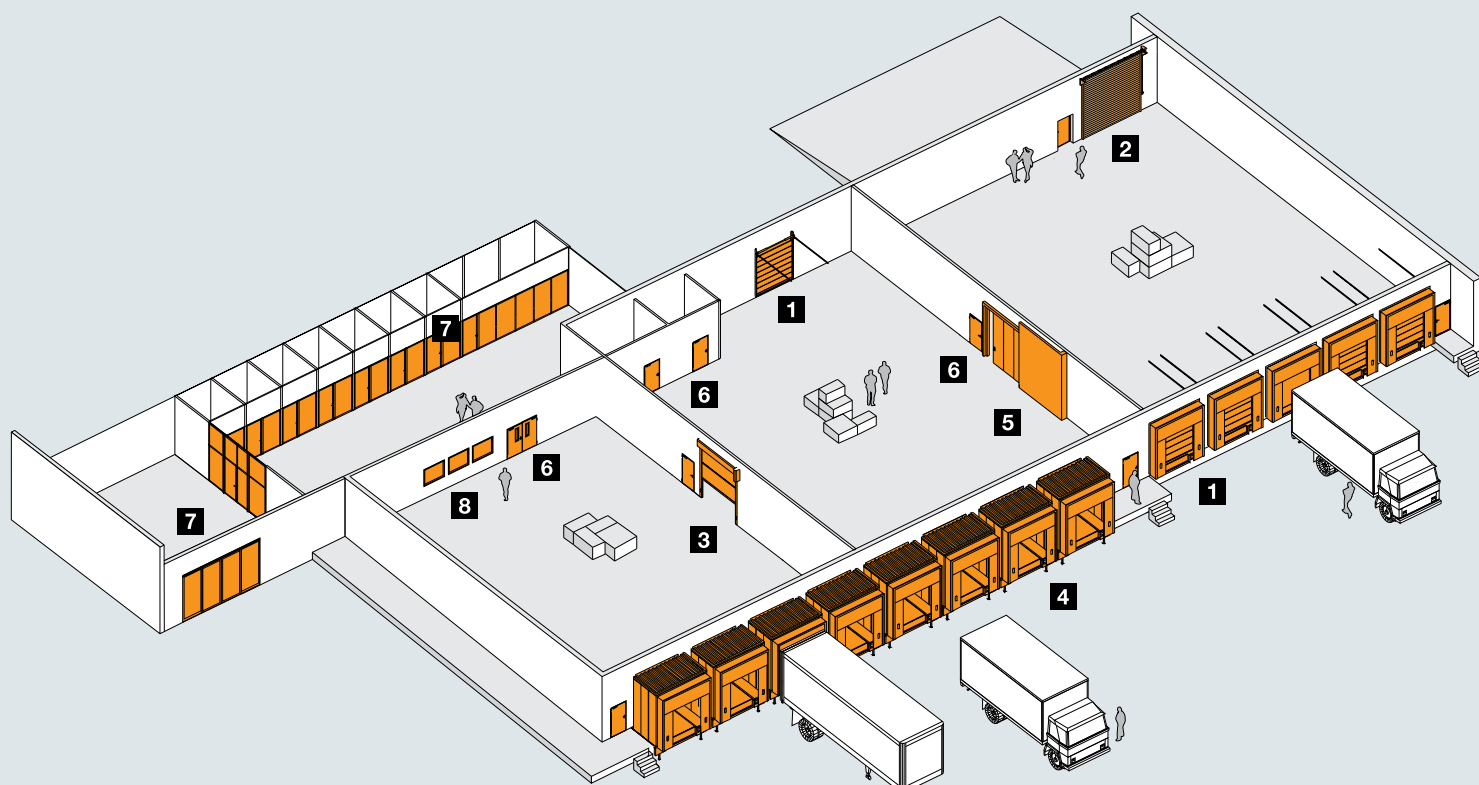
Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů jsou vhodné pro mnohostranné vnitřní nebo vnější použití. Jednokřídlé a dvoukřídlé dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. S četnými přídatnými funkcemi, jako je protipožární a protikouřová ochrana, tlumení hluku nebo ochrana proti vloupání.

7 Prvky trubkových rámců

Pro vzhledově náročné oblasti, například ve správních budovách, dostanete od firmy Hörmann protipožární a kouřotěsné dveře a pevná prosklení z oceli a hliníku, stejně jako automatické posuvné dveře i pro speciální požadavky požární ochrany.

8 Průhledová okna

Průhledová prosklení Hörmann se používají jako okna nebo zasklívací prvky na celou výšku místnosti, aby dovnitř pronikalo více světla a docházelo k lepšímu vizuálnímu kontaktu.





Rychlé servisní služby vám zajistí kontroly, údržbu či opravy

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



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA
POHONY
PRŮMYSLOVÁ VRATA
NAKLÁDACÍ TECHNIKA
DVEŘE
ZÁRUBNĚ

Premium partner českého národního týmu

