



Průmyslová rolovací vrata a mříže

Robustní a spolehlivá v náročných každodenních provozních podmínkách





better|worx

better|worx

better|worx

better|worx Verkauf



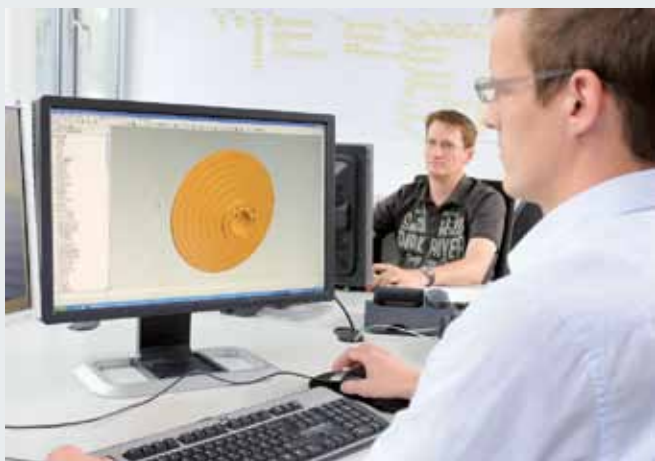
| | |
|--|----|
| Značková kvalita společnosti Hörmann | 4 |
| Trvalá udržitelnost | 6 |
| Dobré důvody pro značku Hörmann | 8 |
| Oblasti použití | 10 |
| Provedení vrat | |
| Rolovací vrata / rolovací mříže SB | 12 |
| Rolovací vrata / rolovací mříže basic | 16 |
| Rolovací vrata / rolovací mříže classic | 20 |
| Pláště vrat | |
| Profily rolovacích vrat | 24 |
| Pláště rolovacích mříží | 26 |
| Barvy | 28 |
| Uzamknutí | 29 |
| Perfektní řešení pro speciální požadavky | 30 |
| Bezpečnostní a výkonové charakteristiky | 34 |
| Pohony, řídicí jednotky a příslušenství | 36 |
| Přehled | 48 |
| Výrobní program Hörmann | 51 |

Značková kvalita společnosti Hörmann

Orientovaná na budoucnost 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.



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

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

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



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



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci vás provázejí od plánování objektu, přes technické ujasnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady jsou k dispozici nejen v tištěné formě, ale vždy také v aktuální podobě na www.hoermann.com

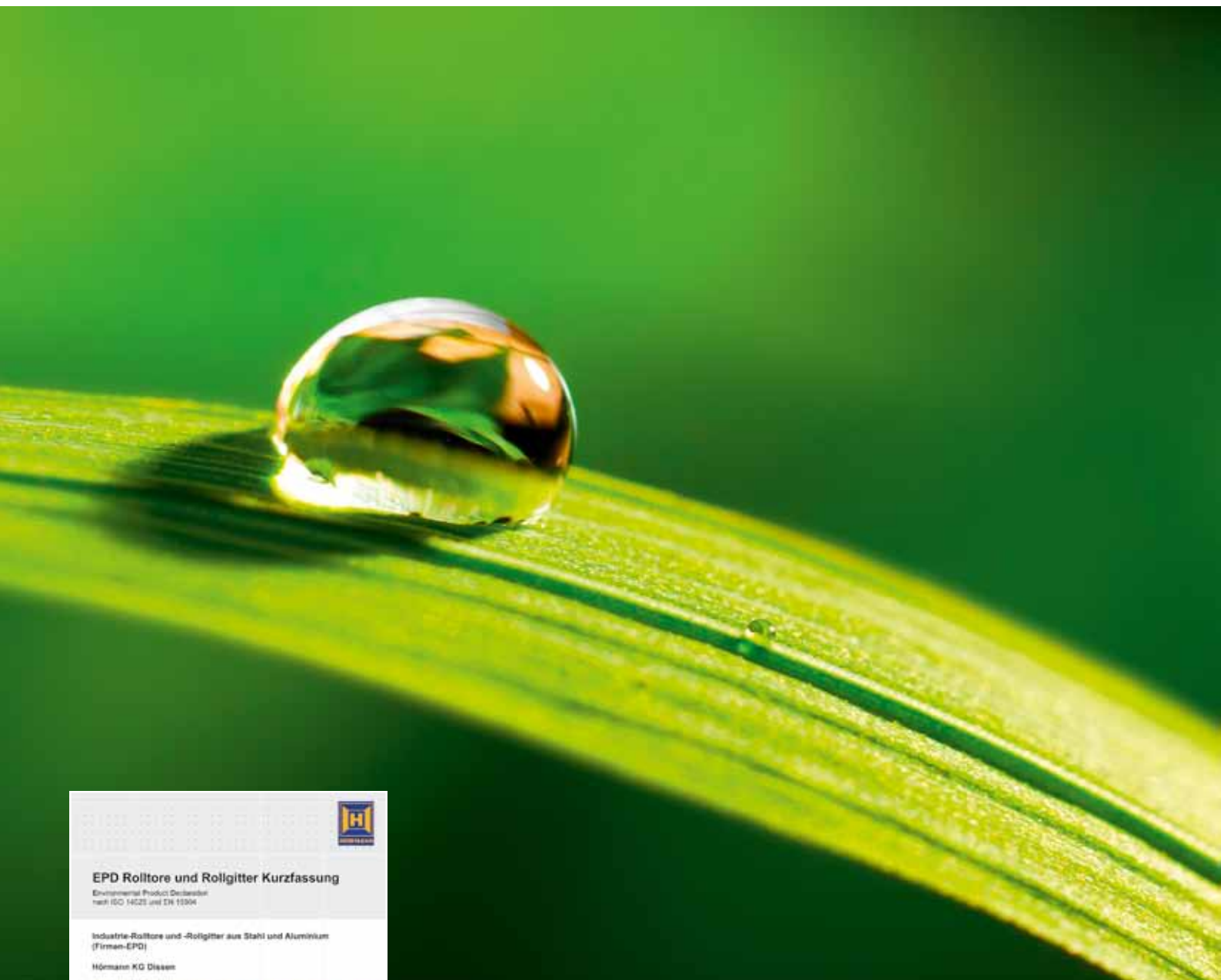


Rychlý servis

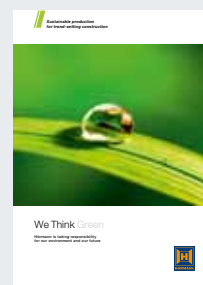
Díky naší plošné servisní síti jsme vám i ve vaší blízkosti připraveni pomoci dvacet čtyři hodin denně. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravě.

Trvale udržitelně vyráběno

pro stavby zaměřené na budoucnost



Rolovací vrata / rolovací mříže EPD



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

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

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

Procesní kvalita

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

Trvalá udržitelnost potvrzena a dokumentována ústavem IFT v Rosenheimu

Pouze společnost Hörmann si již nyní 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 s kompetencí Hörmann

Firma Hörmann byla díky účasti na výstavbě četných objektů schopna shromáždit rozsáhlé 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.



breem

Dobré důvody pro značku Hörmann

Vedoucí firma na trhu má inovace

Jen u firmy Hörmann



1

Inovační technika tažných pružin

Bezpečná a osvědčená

Ruční otvírání a zavírání vrat je s technikou tažných pružin značně ulehčeno. Rolovací vrata / rolovací mříže SB až do velikosti 5000 x 4500 mm mohou být otvírána a zavírána s malým vynaložením síly U rolovacích vrat / rolovacích mříží s volitelným pohonem šetří technika tažných pružin mechaniku vrat.

2

Promyšlená koncepce vrat a pohonu

Dokonale vzájemně sladěno

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

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

Jen u firmy Hörmann



3

Výhody se systémem ZAK

Velmi malý potřebný prostor u překladu a lepší těsnost

Rolovací vrata Hörmann classic s volitelným systémem ZAK uzavírají těsněji. Systém ZAK posouvá svazek na konzolách a vede plášť rolovacích vrat přesně tak, aby stále zajížděl svisle do vodících kolejnic. To šetří vrata a zajišťuje menší hluk za provozu a menší otěr. Kromě toho potřebujete menší montážní prostor u překladu.

4

Bezkontaktní bezpečnost

Předsazená světelná závora (VLR) // NOVINKA

Firma Hörmann nabízí v podobě volitelné předsazené závory velký přínos k bezpečnosti v prostoru vrat. Systém integrovaný v podlahovém profilu předem rozpozná překážku a zastaví vrata. Světelná závora je kompletně obklopena vodícími kolejnicemi. Je tedy vzhledově nenápadná a chráněná před poškozením.

Oblasti použití

Pro každý účel použití vhodné provedení vrat

Kompaktní a prostorově úsporná konstrukce pro nákupní střediska

Rolovací vrata /
rolovací mříže SB
Rolovací vrata /
rolovací mříže basic



Optimalizované systémy pohonů pro logistiku

Rolovací vrata /
rolovací mříže SB
Rolovací vrata /
rolovací mříže basic



Jednoduchá obsluha pro průmyslové a skladové haly a pro zemědělství

Rolovací vrata /
rolovací mříže SB
Rolovací vrata /
rolovací mříže basic



Velká vrata pro průmyslové haly a podniky pro likvidaci odpadů

Rolovací vrata /
rolovací mříže classic



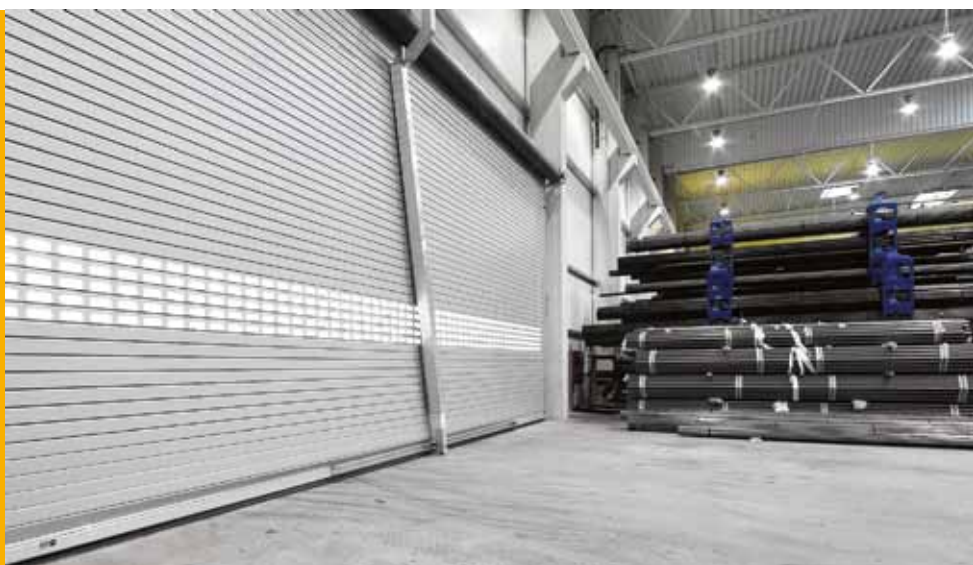
Bezpečný noční uzávěr pro podzemní a víceposchodové garáže

Rolovací vrata /
rolovací mříže classic
Rolovací vrata /
rolovací mříže basic



Perfektní řešení pro speciální požadavky

Rolovací vrata /
rolovací mříže classic



Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Pro menší otvory vrat s malým počtem pohybů vrat za den



Skladové haly

Jednoduchá obsluha jako ruční rolovací vrata s technikou tažných pružin.
Pohon WA 300 R S4 je možno snadno dodatečně namontovat.

**Také jako ruční rolovací vrata
do velikosti vrat 5000 x 4500 mm**



Nákupní střediska

Prostorově úsporná konstrukce a jednoduchá obsluha, např. s nouzovým otevřením zvenku pro menší otvory prodejen



Logistika

při malém počtu pohybů vrat, jako ručně ovládaná vrata nebo s pohonem WA 300 R S4



Zemědělství

robustní a příznivé řešení s profily z oceli „full-hard“ do šířky vrat 5000 mm

Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Ručně ovládaná nebo volitelně s pohonem WA 300 R S4



Přední obrázek ukazuje rolovací vrata SB
k ruční obsluze, za ním je varianta výbavy
s volitelným pohonem WA 300 R S4

Technika tažné pružiny

pro jednoduché ruční otvírání a zavírání,
popřípadě chod vrat šetrný k pohonu



Technika tažné pružiny

Inovační technika tažné pružiny podporuje manuální otvírání a zavírání. Rolovací vrata a rolovací mříže do 5000 x 4500 mm tak lze obsluhovat s vynaložením velmi malé síly.

Rychlejší montáž

Celá konstrukce vrat včetně konzoly a vodicích kolejníc se jako rámová jednotka namontuje na těleso stavby. To usnadňuje montáž a zkracuje dobu montáže. Malá potřeba místa (boční ostění jen 165 mm) kompaktních vodicích kolejníc mimo to umožňuje jednoduchou montáž i v úzkém prostoru. Umělohmotné kluzné profily a kartáčová těsnění ve vodicích kolejnících zajišťují klidný chod vrat.

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 mm.



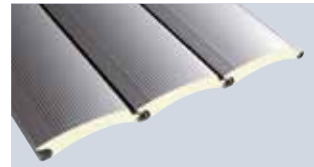
Volitelný pohon WA 300 R S4

Rolovací vrata / rolovací mříže SB je možno k ještě komfortnější obsluze vybavit kompaktním pohonem včetně integrované řídicí jednotky nebo optimálně s externí řídicí jednotkou 360. **Bez problémů je možné pozdější dodatečné vybavení.** Montáž nevyžaduje žádný přídavný boční doraz. Ke standardní výbavě navíc patří pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení, což zaručuje šetrný a klidný chod vrat.

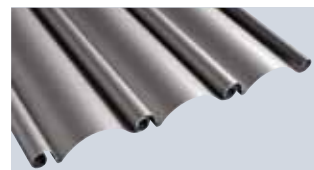
S integrovanou spojkou mohou být vrata kdykoli přeřazena na ruční obsluhu. Vrata tak zůstanou plně připravená k provozu i při výpadku proudu.

Varianty pláště

Rozsah velikostí (š x v, max.)



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



HR 120 A, hliník
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, hliník
5000 x 4500 mm



HG-L, hliník
5000 x 4500 mm

Přehled pláštů

od strany 24
Pohony a řídicí jednotky
od strany 36

Rolovací vrata / rolovací mříže basic

Pro menší otvory vrat s průměrným počtem pohybů vrat za den



Logistika

Hospodárné řešení při průměrném namáhání vrat



Nákupní střediska
kompaktní montážní rozměry díky úzké hliníkové vodicí kolejnici



Skladové haly
Obzvláště robustní díky ocelovým profilům „full-hard“ u Decotherm S



Podzemní garáže
bezpečný noční uzávěr s velkým ventilačním průřezem

Rolovací vrata / rolovací mříže basic

Kompaktní konstrukce



Obrázek ukazuje provedení s volitelným logistickým prosklením



Konzola

Konzola z pozinkovaného ocelového plechu snižuje boční potřebu místa na straně pohonu i ložiska.

Pásový systém u pláštů rolovacích vrat

Pásový systém ze speciální tkaniny spojuje plášť vrat s pozinkovanou, osmihrannou hřídelí a ušetří profily vrat tam, kde nejsou zapotřebí.



Pláště rolovacích mříží jsou upevněny přímo na navíjecí hřídeli.



Ocelová vodící kolejnice u pláštů rolovacích vrat

Robustní konstrukce z pozinkované oceli se montuje přímo na stavební těleso. Tím se šetří místo i montážní čas!

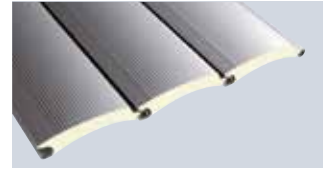


Hliníková vodící kolejnice u pláště rolovací mříže

Elegantní konstrukce z válcovaného čistého hliníku s černým kluzným profilem. Se svou malou konstrukční výškou 40 mm se opticky dobře začlení do montážní situace.

Varianty pláště

Rozsah velikostí (š × v, max.)

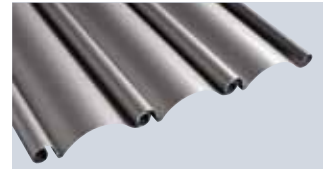


Decotherm A, hliník

4000 × 4000 mm

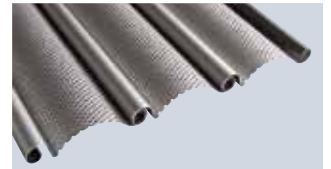
Decotherm S, ocel

5000 × 4500 mm



HR 120 A, hliník

4500 × 4500 mm



HR 120 aero, hliník

4500 × 4500 mm



HG-L, hliník

9000 × 5500 mm

Přehled pláštů

od strany 24

Pohony a řídicí jednotky

od strany 36

Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Pro velké otvory vrat s mnoha vratovými cykly za den



Vrata velké velikosti

S volitelným systémem ZAK se vrata zavírají těsněji a šetrněji.

**Menší potřebný prostor u překlada
a lepší těsnost díky systému ZAK**



Nákupní střediska

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



Podniky pro likvidaci odpadů

robustní konstrukce do výšky vrat 9000 mm



Podzemní garáže

Noční uzávěr pro velké otvory vrat do 11750 x 8000 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. Umělohmotné kluzné profily s integrovaným kartáčovým těsněním zajišťují tichý chod vrat.

Větrné háky s kloubem

Pomocí techniky větrného háku s kloubem je možno zařadit rolovací vrata do vyšší třídy zatížení větrem.



Upevňovací technika pro různé rámy

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

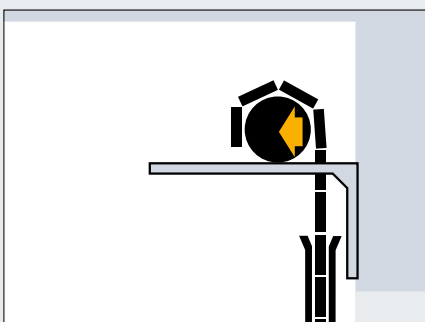
Přivařitelný spodní díl čelisti pro ocelové konstrukce

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



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.

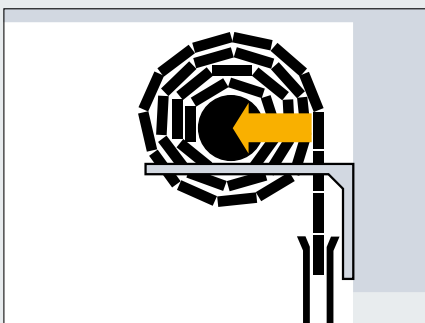


Volitelný systém ZAK

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

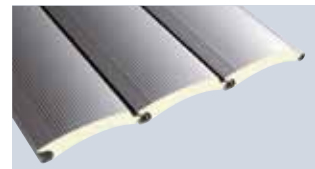
- při otevírání směrem od překladu
- při zavírání směrem k překladu

Plášť vrat se pohybuje ve vodících kolejnících vždy svisle, bez šikmého pohybu. Vrata jsou u překladu optimálně utěsněna, hluk za provozu a otěr jsou značně sníženy.

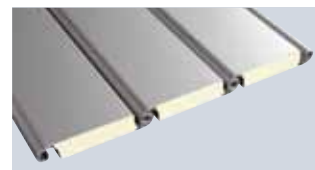


Varianty pláště

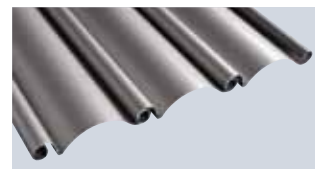
Rozsah velikostí (š × v, max.)



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

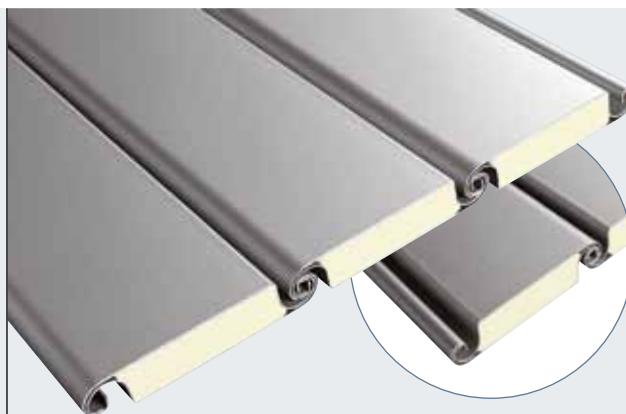
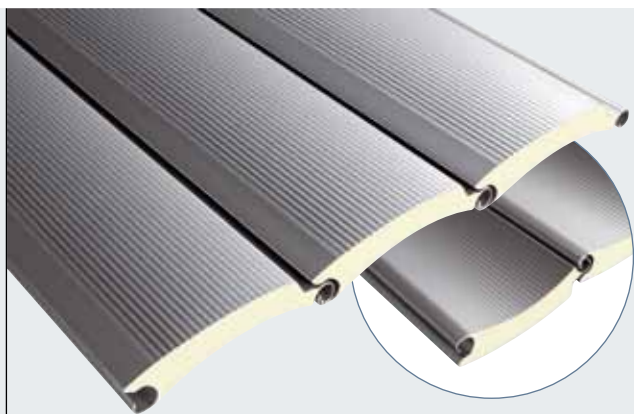


HG-A, hliník
8000 × 8000 mm
HG-V, hliník (zesílený)
11750 × 8000 mm
HG-S, ocel
11750 × 8000 mm

Přehled pláštěů
od strany 24
Pohony a řídicí jednotky
od strany 36

Profily rolovacích vrat Decotherm A / S, HR 116 A

Dvoustěnný s tepelnou izolací



Decotherm A, hliník

Inteligentní lehký konstrukční profil z hliníku, navíjí se mimořádně tiše a bez otěru, volitelně jako válcovaný hliník nebo s barevným nástřikem.

Decotherm S, ocel

Díky speciální oceli „full hard“ jsou profily obzvláště odolné proti poškození při transportu, montáži i provozu. Volitelně s nástřikem barvy nebo bez nástřiku 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. Povrch Stucco se vyznačuje speciálním reliéfem. Tím jsou vrata necitlivá vůči poškození.

Vzhledově stejná vnitřní i venkovní strana, i při nástřiku barvy podle volby.

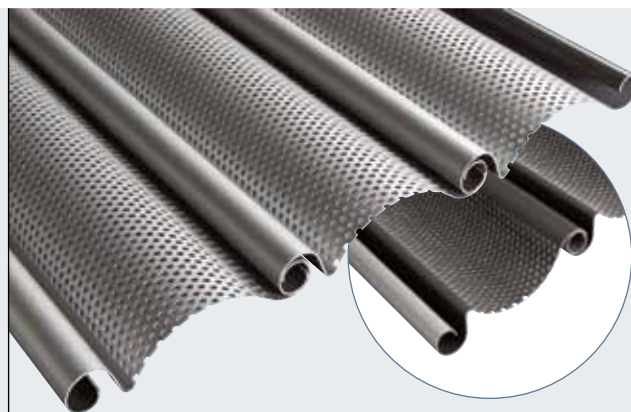
| Typ profilu | Decotherm A | Decotherm S | HR 116 A |
|---|---|---|--|
| Materiál | Hliník | Ocel | Hliník |
| Povrchy bez barevného nástřiku | Válcovaný s průhledným ochranným lakem | Pozinkováno bez ochranného laku | Se štukovým vzorem bez ochranného laku |
| Povrchy s barevným nástřikem | Zvenku i zevnitř se stejným barevným nástřikem podle volby | Zvenku i zevnitř se stejným barevným nástřikem podle volby | Zvenku i zevnitř se stejným barevným nástřikem podle volby |
| Standardní barvy | RAL 9002 RAL 9006 | RAL 9002 RAL 9006 | RAL 9002 RAL 9006 |
| Přednostní barvy | – | • | • |
| Speciální barvy | – | • | • |
| Výška profilu | 109 mm | 109 mm | 119 mm |
| Hmotnost závěsu | 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 basic Rolovací vrata classic | Rolovací vrata SB Rolovací vrata basic Rolovací vrata classic | Rolovací vrata classic |
| Okna | • | • | • |
| Ventilační vložky | – | – | • |

• = volitelně dodávané

– = nedodávané

Profily rolovacích vrat HR 120 A / S, HR 120 aero

Jednostěnný



HR 120 A, hliník

Speciálně pro nevytápěné haly se nabízí profil HR 120 A. Běžným standardním povrchem pro tento profil je provedení válcovaný hliník. U hliníkového pásově potahovaného povrchu s kvalitním nástřikem barvy máte užitek z dlouhodobé ochrany proti povětrnosti na venkovní straně profilu.

Při volbě barevného nástřiku je vnitřní strana v barvě čedičová šed, RAL 7012.

HR 120 aero, hliník

Tento jemně děrovaný profil propouští dostatek světla a vzduchu. Listů, papíry a jiné nečistoty zůstávají venku. Válcovaný povrch je vhodný pro jednoduché aplikace například v podzemních garážích.

Při volbě barevného nástřiku 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.

| Typ profilu | HR 120 A | HR 120 S | HR 120 aero |
|--|---|---------------------------------|---|
| Materiál | Hliník | ocel | Hliník |
| Povrchy bez barevného nástřiku | Válcovaný bez ochranného laku | Pozinkováno bez ochranného laku | Válcovaný bez ochranného laku |
| Povrchy s barevným nástřikem | zvenku: barevným nástřikem podle volby uvnitř: Ochranný lak čedičová šed, RAL 7012 | – | zvenku: barevným nástřikem podle volby uvnitř: Ochranný lak čedičová šed, RAL 7012 |
| Standardní barvy | RAL 9002 RAL 9006 | – | RAL 9002 RAL 9006 |
| Přednostní barvy | • | – | – |
| Speciální barvy | • | – | – |
| Výška profilu | 119 mm | 119 mm | 119 mm |
| Hmotnost závěsu | 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 |
| Průchod tepla EN 12428 (profil jednotlivě) | – | – | – |
| Typ vrat | Rolovací vrata SB Rolovací vrata basic Rolovací vrata classic | Rolovací vrata classic | Rolovací vrata SB Rolovací vrata basic Rolovací vrata classic |
| Okna | • | • | – |
| Ventilační vložky | * | – | – |

* = ventilační profily HR 120 aero

• = volitelně dodávané

– = nedodávané

Pláště rolovacích mříží

HG-A / -V / -S / -L



HG-A, hliník (standard)

Tento standardní hliníkový plášť je vhodný pro malé otvory nevytápěných hal. Nebo pro rolovací mříže, které se používají jen jednou nebo několikrát za den, například jako noční uzávěry.

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 |
|---------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|--|
| Rozsah velikostí | | | | |
| Šířka do | 8000 mm | 11750 mm | 11750 mm | 9000 mm |
| Výška do | 8000 mm | 8000 mm | 8000 mm | 5500 mm |
| Materiál | Hliník | Hliník | ocel | Hliník |
| Povrchy bez barevného nástřiku | válcovaný | válcovaný | pozinkovaný | válcovaný |
| Povrchy s barevným nástřikem | Nástřik barvy podle volby nebo eloxováno v přírodním odstínu (E6 / EV 1) | - | barevným nástřikem podle volby | Nástřik barvy podle volby nebo eloxováno v přírodním odstínu (E6 / EV 1) |
| Vlastní hmotnost Plášť | cca 6 kg/m ² | cca 7 kg/m ² | cca 14 kg/m ² | cca 6,5 kg/m ² |
| Typ vrat | Rolovací mříž classic | Rolovací mříž classic | Rolovací mříž classic | Rolovací mříže SB Rolovací mříž basic |



HG-L, lehký a kompaktní hliník

Elegantní a prostorově úsporné hliníkové provedení je zvlášť vhodné pro použití v obchodních pasážích. Také potřebná technika pohonu a řídicí jednotka je optimálně vyvinuta z hlediska potřeby místa. Mříže a plástvové spoje jsou vybaveny hliníkovými příčnými tyčemi jako dodatečnou ochranou proti proniknutí.



Rolovací mříž RollMatic // NOVINKA malé montážní rozměry pro malé uzávěry prodejen

Díky své kompaktní konstrukci s pouhými 335 mm potřebného prostoru u překladu, popřípadě hloubky instalace je nová rolovací mříž RollMatic obzvlášť vhodná pro uzavěry prodejen s těsnými prostorovými poměry. Vrata potřebují boční ostění jen 100 mm, na straně pohonu 200 mm.

Obsluhuje se jako ručně ovládaná rolovací mříž řetězovým tahem nebo tažným lanem, nebo pomocí integrovaného pohonu úsporně umístěného v obložení navíjecí hřídele. V obou případech není nutné instalovat ani zajištění před zavírací hranou, ani zajištění proti vtažení.









Rolovací mříž RollMatic dostanete ve variantách kování HG-L a HG 75.



Rolovací mříž RollMatic

Další informace naleznete
v brožuře Rolovací
mříž RollMatic.



| | | |
|---|------------------|-----------|
|  | Šedý hliník | RAL 9007 |
|  | terakotově hnědá | RAL 8028 |
|  | oblázková šed' | RAL 7032* |
|  | antracitová šed' | RAL 7016 |
|  | listová zeleň | RAL 6002 |
|  | hořcově modrá | RAL 5010 |
|  | azurově modrá | RAL 5009 |
|  | ohnivě rudá | RAL 3000 |

* Ne pro Decotherm

Barva vrat hodící se k optickému vzhledu fasády a architektuře

V moderní průmyslové a halové architektuře se barevná vrata používají stále více jako tvůrčí prvky. Určují z velké části - již v důsledku velikosti rolovacích vrat – optický vzhled fasády. Proto vám firma Hörmann nabízí rolovací vrata a rolovací mříže ve více než 1000 barvách stupnice RAL.



Vysoce kvalitní nanášení barev

Profily rolovacích vrat s nástřikem poskytují mnohaletou ochranu povrchu proti povětrnosti. Dodatečný ochranný lak s polyamidovými částicemi snižuje otěr a zmenšuje hluk za provozu. Podlahový profil zůstává u všech typů pláště a vrat válcovaný.

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.

Malé barevné odchylky jsou přípustné.

Páčení je zbytečné!

Zvyšte ochranu své budovy



Pohled zvenějšku



Pohled zevnitř

Uzávěry bránící vloupání uzamknou podlahový profil s vodicími kolejnici.

Uzamykatelný podlahový profil s profilovou cylindrickou vložkou

Ovládání může probíhat volitelně zevnitř a zvenku, nebo jen zevnitř.



Posuvná zástrčka

Posuvnou zástrčku je možno volitelně umístit vpravo nebo vlevo na vodicí kolejnici a nelze je demontovat. Uzamknutí je zajištěno visacím zámkem. (Není vhodné pro venkovní rolovací vrata.)

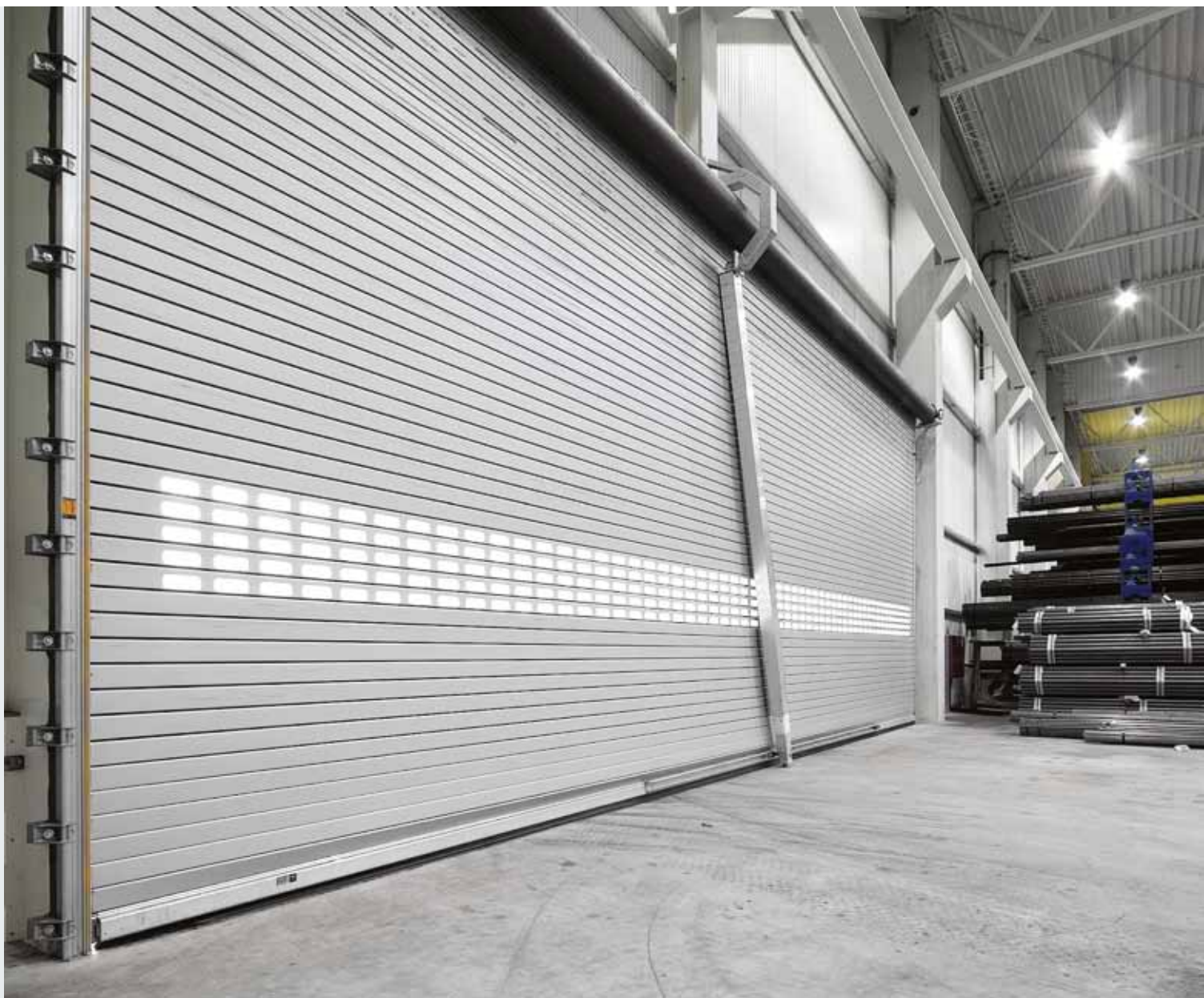


Elektromagnetické zamykání

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 velkých šířek otvoru do 30 m

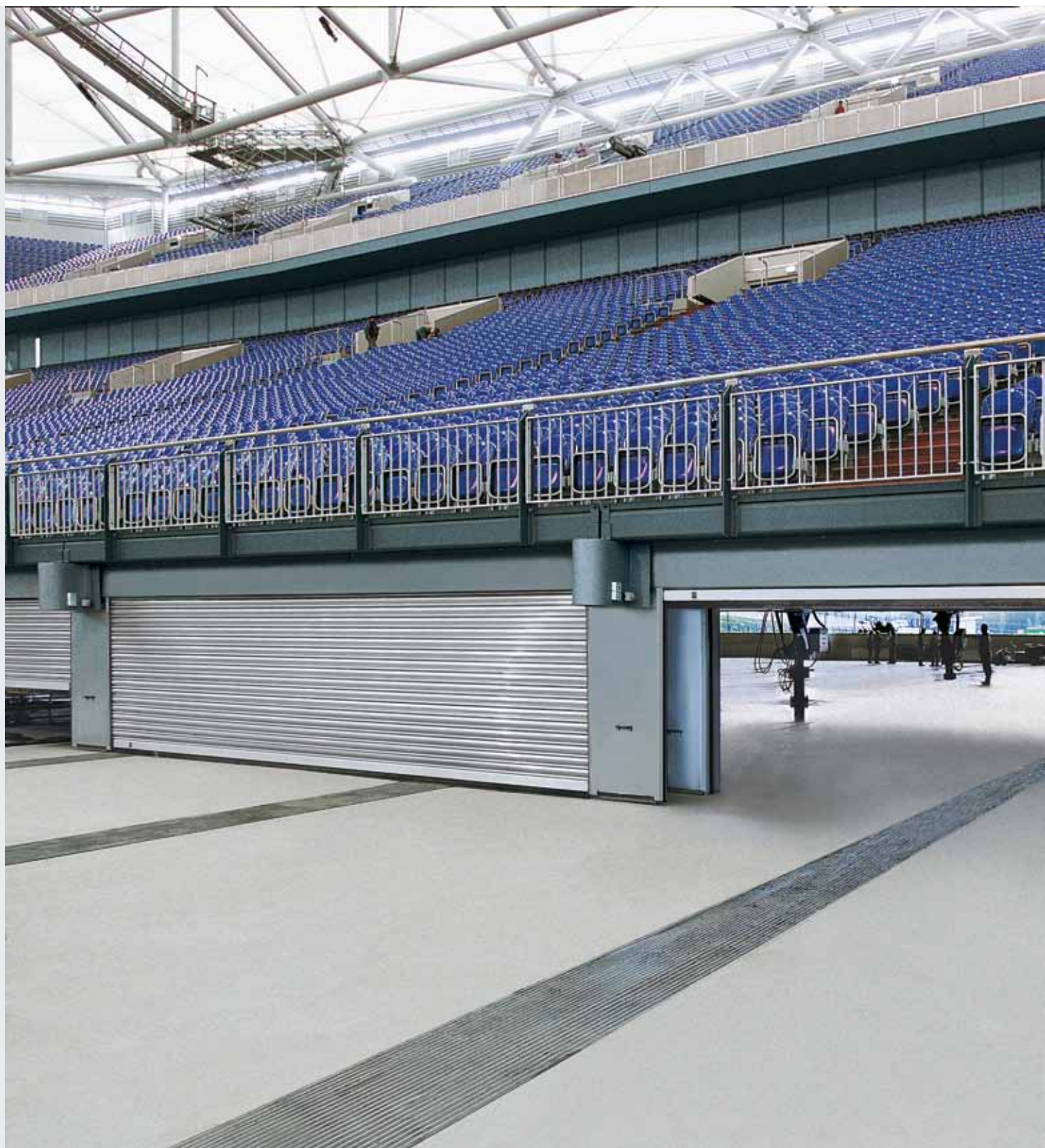
Sdružené konstrukce (SSG)

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 realizovat otvory až do šířky 30 m a výšky 6 m.

Vnější vzhled je harmonický a rozdělený na tři stejné segmenty. Je-li zapotřebí jen jeden otvor, 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

11 hliníkových rolovacích vrat s předem zapojenými rolovacími mřížemi otvírá téměř 80 metrů široký otvor pro vyjždění celého trávníku z arény.



Certifikát ATEX

Rolovací vrata a pohony od společnosti Hörmann lze dodat i v certifikovaném provedení ATEX a 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.

Otočný boční díl s bočními dveřmi výhodně spojuje hned dvě funkce: Na jedné straně je oblast průchodu širší, protože je využíván maximální, světlý otvor haly. Na druhé straně je možný průchod osob i bez otevření vrat.



Při chybějícím vnitřním dorazu

Vnější rolovací vrata

Jestliže otvor haly neposkytuje žádný vnitřní doraz, jsou nevhodnější 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 zredukují.

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

U rolovacích vrat a rolovacích mříží Hörmann je bezpečnost certifikována



Bezpečnostní charakteristiky podle evropské normy EN 13241-1

U společnosti Hörmann testováno a certifikováno:

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

Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann jsou bezpečné v každé fázi otevírání a zavírání. S ručním i motorovým ovládáním. U vrat s impulsním ovládáním zaručují hlídací systémy s integrovaným vlastním testováním bezpečné dodržení zadaných dynamických zavíracích sil.

Vrata a pohon jsou u společnosti Hörmann stoprocentně sladěny a pro vaši bezpečnost přezkoumány TÜV a přezkoušeny dle normy. **Srovnávat se vyplatí!**

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 zařízení.

Na rolovací mříže s impulsním řízením se musí zásadně montovat zajištění proti vtažení.

U pohonu WA 300 R S4 jsou splněny bezpečnostní požadavky podle normy DIN 13241-1 použitím standardní funkce mezi síly ve směru „otvírání“.

Pro speciální požadavky ve veřejně přístupných prostorech doporučujeme u WA 300 R S4 také použití přídatného zajištění proti vtažení.

Bezpečnost proti pádu



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

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

U rolovacích vrat SB zabraňuje technika tažné pružiny zřícení.

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 zabraňuje zasahování na nebezpečných místech svinutého vratového pláště.



Bezpečnostní zařízení
Jištění zavírací hrany, jištění proti vtažení a světelná závora průjezdu se samočinně testuje před a během pohybu vrat. Porucha jen jednoho zařízení přepne řízení vrat automaticky do režimu obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka.

Bezpečnost podle předpisu
U mechanicky ovládaných vrat prosím
dozrvejte roční povinné zkoušky.

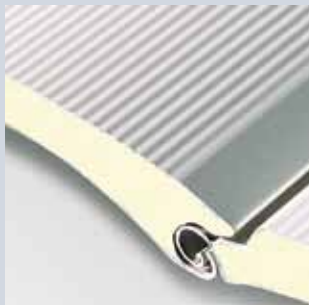
Promyšlené konstrukce s přesvědčivými výkonovými charakteristikami

Výkonové charakteristiky podle evropské normy EN 13241-1 U společnosti Hörmann testováno a certifikováno:

- Tepelná izolace
- Tlumení hluku
- Těsnost
- Zatížení větrem

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

Tepelná izolace a tlumení hluku



Decotherm



Tepelná izolace

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

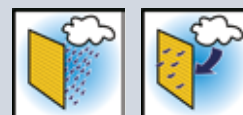
Tlumení hluku

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

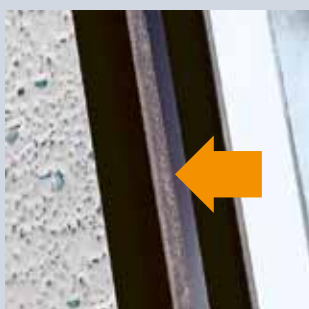
Těsnost



Těsnění překladu



Dvoustěnná rolovací vrata classic jsou těsná po celém obvodu. Na podlaze se nachází profilové hadicové utěsnění odolné proti mrazu. U překladu zajišťuje těsnost speciální vložkový materiál a ve vodicích kolejkách 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 obzvláště dobrou ochranu proti zatížení větrem.

Pohon WA 300 R S4

pro rolovací vrata / rolovací mříže SB

Standardně s **pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením**



Pozvolný rozjezd, pozvolné zastavení pro klidný a šetrný chod vrat. Tím se dlouhodobě prodlužuje životnost vrat.

Funkce mezní síly ve směru otevírání

Instalace zajištění proti vtažení tím v zásadě není nutná.

Odjištění pro údržbu přímo na pohonu

U zákonem předepsaných ročních prohlídek se pohon nemusí pracně odmontovat od hřídele vrat. Šetří se tím čas i peníze.

Odjištění pro údržbu **1** lze kdykoliv přestavět na zabezpečené odjištění **2**. Tím pohon pohodlně odjistíte od podlahy.

Integrovaná řídicí jednotka pohonu s tlačítkovým spínačem DTH R

Volitelně je možno pohon WA 300 R S4 dodat i s externí řídicí jednotkou 360 (připraveno pro regulace jízdní dráhy) **3**.

Volitelná řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem 300 U // NOVINKA

S řídicími jednotkami nakládacích můstků 420 S a 420 T tvoří řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem 300 U (obrázek **4** nahoře) kompaktní jednotku.

V kombinaci s řídicí jednotkou nakládacího můstku s novou funkcí úspory energie se snižuje spotřeba energie. Volitelně může být řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem 300 U dodána i s integrovaným hlavním vypínačem (bez vyobrazení).

Snadná montáž

Volitelná montážní převodovka ještě víc usnadňuje montáž, protože není nutné použít vysokozdvizného vozíku.



Další informace najdete v montážních údajích, nebo se zeptejte vašeho partnera Hörmann.

Promyšlená koncepce vrat a pohonu

Pro rolovací vrata / rolovací mříže basic a 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

- Standardně u rolovacích mříží classic
- Volitelně pro rolovací vrata classic
- O 80 mm menší potřeba prostoru u překladu



Řetězový pohon

Výkonný pohon pro velká rolovací vrata, který je vybaven konektory pro připojení síťových a řídicích kabelů, standardně se samostatným záchytným zařízením, kombinovatelným se systémem ZAK-XL pro velká vrata.



Systém ZAK XL pro velká vrata s řetězovým pohonem

- Volitelně pro rolovací vrata classic / rolovací mříže classic
- Až o 255 mm menší potřebný prostor u překladu.



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



| | Interní řídicí jednotka WA 300 | externí řídicí jednotka 360 | Základní řídicí jednotka 435 R | Impulsní řídicí jednotka 445 R | Komfortní řídicí jednotka 460 R | Komfortní řídicí jednotka B 455 R |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|--|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|

Pohony

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| WA 300 R S4 | ● | ○ | | | | |
| Nástrčný pohon / řetězový pohon | | | ● | ○ | ○ | |
| Trubkový pohon | | | | | | ○ |

Funkce /vlastnosti

| | | | | | | |
|--|------|---|---|---|---|---|
| Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Nastavovací práce se provádějí pohodlně přímo z řídicí jednotky | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro klidný chod vrat | ● | ● | | | | |
| Mezní síla ve směru otvírání / zavírání | ● | ● | | | | |
| integrována obsluha otevřít-zastavit-zavřít | | ● | ● | ● | ● | ● |
| druhá otvírací výška s tlačítkem na víku skříně navíc | ○ 2) | ● | | | ● | |
| Hlášení stavu a chyb pomocí LED | ● | | ● | | | |
| Načítání nabídek z vnějšího 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. | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| rozšiřitelné externím rádiovým přijímačem | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Automatické zavírání ¹⁾ | ● | ● | | | ● | ● |
| Regulace jízdní dráhy ¹⁾ | | ○ | | | ○ | |
| Připojovací svorky pro další povelová zařízení | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| Blokování funkce pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou) | ○ | ● | | ● | ● | ● |
| s SKS: „Otvírání/zavírání vrat impulsem“ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| bez SKS: „Otvírání vrat“ impulsem, „Zavírání vrat“ s obsluhou stisknutím a přidržením tlačítka | ● | ● | ● | | | ● |
| standardní příslušenství, tlačítkový spínač DTH R | ● | | | | | |

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

● standardně

○ při odpovídající výbavě, popř. s přídatnou řídicí jednotkou

1) Jen ve spojení s přípojem signálních světel a světelnou závorou nebo světelnou mříží, popř. předsazenou světelnou závorou VL 1 / VL 2

2) Ve spojení s UAP 300 a DTH I nebo DTH IM možné

Společnost Hörmann je váš partner pro speciální řešení



**Volitelně
profilová
polocylindrická vložka**

**Pro všechny externí
řídící jednotky**



**Volitelně
hlavní vypínač**

**Pro všechny externí
řídící 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 z jednoho zdroje. 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,
kompatibilní
s technikou
pohonů Hörmann**



**Kontrolované průběhy
díky vizualizaci
pomocí panelu
obsluhy nebo
webové aplikace**



**Další informace naleznete
v brožurě Speciální řídicí systémy.**

Příslušenství

Rádiové ovládání, přijímače

Jen u firmy Hörmann

PŘIHLÁŠENO K PATENTOVÁNÍ

Hörmann BiSecur (BS)

Moderní dálkové ovládání pro pohony průmyslových vrat

Dvousměrné rádiové dálkové ovládání BiSecur představuje technologii k pohodlné a bezpečné obsluze průmyslových vrat orientovanou na budoucnost. Extrémně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává dobrý pocit, že nikdo cizí nemůže zkopírovat váš rádiový signál. Zkoušeno a certifikováno bezpečnostními experty Ruhrské univerzity v Bochumi.

Vaše výhody

- 128bitové zašifrování s velmi vysokou bezpečností jako u online-banking.
- Rádiový signál necitlivý vůči rušení se stabilním dosahem.
- Zpětně kompatibilní, tj. ovládací prvky BiSecur mohou být obsluhovány i dálkové přijímače s frekvencí 868 MHz (2005 až červen 2012).



4tlačítkový dálkový ovladač
HS 4 BS



1tlačítkový dálkový ovladač
HS 1 BS



4tlačítkový bezpečnostní
dálkový ovladač
HSS 4 BS
Přídavná funkce: Ochrana
proti kopírováním kódu
dálkového ovladače



2tlačítkový dálkový ovladač
HSE 2 BS
Černá



2tlačítkový dálkový ovladač
HSE 2 BS
Bílá





BiSecur

**Průmyslový dálkový ovladač // NOVINKA
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 s úsporou času přenášet kabelem na další ovladače.
Rozměry: 83 × 150 × 29 mm (š × v × h)



BiSecur

**Dálková kódovací klávesnice
FCT 3 BS**
s osvětlenými tlačítky,
3 funkční kódy
Rozměry:
80 × 135 × 45 mm (š × v × h)

**Dálková kódovací klávesnice
FCT 10 BS**
s osvětlenými tlačítky a ochranným
víkem, 10 funkčních kódů
Rozměry:
80 × 110 × 40 mm (š × v × h)

**Rádiový snímač otisků prstů
FFL 12 BS**
2 funkční kódy a až 12 otisků prstů
Rozměry:
80 × 130 × 45 mm (š × v × h)



BiSecur

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

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

**2kanalový reléový přijímač
HER 2 BS**
se 2 bezpotenciálovými
výstupy relé

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

Příslušenství

Tlačítkový spínač



Tlačítkový spínač DTH R

K oddělenému ovládnání 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 300 R S4



Tlačítkový spínač DTH RM

K oddělenému ovládnání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, s miniaturním zámek (Obsluha pohonu je deaktivována. 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 300 R S4



Tlačítkový spínač DTH-I

K ovládnání 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 300 R S4



Tlačítkový spínač DTH-IM

K ovládnání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, tlačítkem 1/2 otevření k otevření vrat do naprogramované pomocné koncové polohy, s miniaturním zámek (obsluha pohonu je deaktivována. 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 300 R S4



Tlačítkový spínač DT 02

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

Tlačítkový spínač, klíčový spínač, sloupek



Tlačítkový spínač DTP 02

K ovládní 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 ovládní 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

Pro rychlé 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 300 R S4

Tlačítko nouzového vypnutí DTNG 10

Pro rychlé 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 300 R S4

Funkce zamykání slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkci povelových přístrojů. 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 (d), 58 mm (h)
Rozměry clony:
90 × 100 mm (š × v)
Vybrání ve zdívu:
65 mm (d), 60 mm (h)
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 (d), 58 mm (h)
Rozměry clony:
80 × 110 mm (š × v)
Rozměry ve zdívu:
65 mm (d), 60 mm (h)
Stupeň ochrany krytem: IP 54

Stojan STS 1

Adaptér k montáži povelových přístrojů (např. transpondérového spínače, kódovací klávesnice, snímače otisků prstů nebo klíčového spínače).
Povelové přístroje je nutno objednat samostatně. Trubka stojanu lakovaná vypalovacím lakem RAL 9006, bílý hliník. 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 bezpečnost 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 skříňě 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)

Skříň dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem tlačítkového pole: IP 65

Stupeň ochrany krytem skříňě 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. Snímače otisků prstů se dodávají ve dvou verzích, FL 12 pro 12, popřípadě 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 skříňě 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 skříňě dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

Příslušenství

Světelné závory, světelné mříže, sloupky



Odrazová 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 až do výšky 2500 mm celou zavírací rovinu vrat. Tak jsou i vozidla s přívěsem stojící v prostou vrat spolehlivě rozpoznána, a je zbráněno poškození vozidel i vrat. Díky jednoduché montáži na zárubeň vrat a bezproblémovému nastavení senzorů je použití světelné mříže obzvláště 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

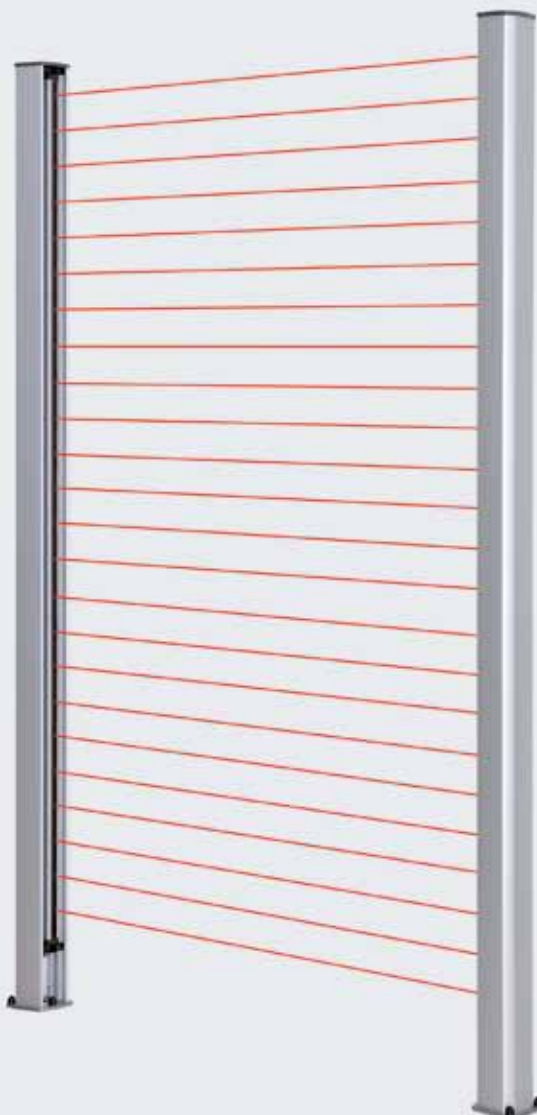
Délky vedení přijímače: 5 m

Výška: ELG 1 = 1380 mm,

ELG 2 = 2460 mm

Sada sloupků STL

Sada sloupků je vyrobena z eloxovaného hliníku odolného proti povětrnosti a je připravena k instalaci světelné mříže ELG 1. Kryty a obložení paty jsou vyrobeny z umělé hmoty v barevném odstínu bídlícová 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 přidavného 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 přidavné skříně

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat kontaktní povelové přístroje.

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



Připojovací jednotka léto / zima v přidavné skříně

Funkce pro kompletní otevření vrat a volně programovatelnou pomocnou koncovou polohu, rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky 460 R, B 455 R

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



Indukční smyčka DI 1 v samostatné přidavné skříně

Určeno pro jednu indukční smyčku. Detektor je vybaven jedním spínacím a jedním přepínacím kontaktem.

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

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

Rozměry přidavného 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

Signální světla s jasnými svítilnami LED s dlouhou životností



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 předběžného varování (0–70 s).

Rozměry dopravních světel:

180 × 250 × 290 mm (š × v × h)

Rozměry přídatného 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 přídatné skříně nebo k montáži do existující skříně, včetně 2 červených / zelených signálních světel

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 460 R und 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 přídatného 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 volitelně

Přehled rolovacích vrat

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

- = standardní
○ = volitelné

| | | Rolovací vrata SB | | | |
|---|--|-------------------|------|--------|------|
| | | Decotherm | | HR 120 | |
| | | a | S | a | aero |
| Zatížení větrem EN 12424 | Třída 2 do šířky vrat mm | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| | Vyšší zatížení větrem na dotaz | – | – | – | – |
| Odolnost proti průniku vody EN 12425 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zvuková izolace EN 717-1 | R = ... dB | 19 | 19 | – | – |
| Tepelná izolace | Příloha B EN 12428 Jednotlivý článek vrat $U = W/(m^2 \cdot K)$ | 4,6 | 3,9 | – | – |
| | Vrata 4 x 4 m, vestavěná $U = W/(m^2 \cdot K)$ | – | – | – | – |
| Velikosti vrat | Šířka (LZ) max. mm | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| | Výška (RM) max. mm | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| Potřeba místa | Viz Montážní údaje | | | | |
| Materiál pláště vrat | Hliník jednostěnný | – | – | ● | ● |
| | Hliník dvoustěnný | ● | – | – | – |
| | Ocel jednostěnná | – | – | – | – |
| | Ocel dvoustěnná | – | ● | – | – |
| Povrch pláště vrat | Hliník válcovaný, čistý | ● | – | ● | ● |
| | Hliník se štukovým vzorkem | – | – | – | – |
| | Hliník s vrstvou RAL 9002 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Hliník s vrstvou RAL 9006 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Hliník s vrstvou 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/m ² cca | 4,2 | 10,3 | 6,0 | 5,5 |
| Vedlejší dveře | Se stejným vzhledem jako vrata | – | – | – | – |
| Prosklení | Obdélníková okna | – | ○ | ○ | – |
| | Logistické uspořádání | ○ | ○ | ○ | – |
| Těsnění | Obvodové po 4 stranách | ○ | ○ | ○ | – |
| | Střední těsnění mezi články vrat | – | – | – | – |
| 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 | ● | ● | ● | ● |
| | zdívo | ● | ● | ● | ● |
| | dřevo | ● | ● | ● | ● |

| | Rolovací vrata basic | | | | Rolovací vrata classic | | | | | |
|--|----------------------|------|--------|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | Decotherm | | HR 120 | | Decotherm | | HR 116 | HR 120 | | |
| | a | S | a | aero | a | S | A | A | S | aero |
| | 4000 | 5000 | 4500 | 4500 | 4000 | 8000 | 10000 | 7000 | 9000 | 4250 |
| | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 19 | 19 | - | - | 19 | 19 | 19 | - | - | - |
| | 4,6 | 3,9 | - | - | 4,6 | 3,9 | 5,3 | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | 4,3 | 5,8 | - | - | - |
| | 4000 | 5000 | 4500 | 4500 | 4000 | 10000 | 11750 | 11750 | 11750 | 11750 |
| | 4000 | 4500 | 4500 | 4500 | 4000 | 9000 | 9000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| | - | - | ● | ● | - | - | - | ● | - | ● |
| | ● | - | - | - | ● | - | ● | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| | - | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - |
| | ● | - | ● | ● | ● | - | - | ● | - | ● |
| | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - |
| | ○ | - | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | ○ |
| | ○ | - | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | ○ |
| | ○ | - | ○ | - | ○ | - | ○ | ○ | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | ● | - | - | - | ● | - | - | ● | - |
| | - | ○ | - | - | - | ○ | - | - | - | - |
| | - | ○ | - | - | - | ○ | - | - | - | - |
| | - | ○ | - | - | - | ○ | - | - | - | - |
| | 4,2 | 10,3 | 6,0 | 5,5 | 4,2 | 10,3 | 10,0 | 6,0 | 15,0 | 5,5 |
| | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | - | ○ | ○ | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| | - | ○ | ○ | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| | ○ | ○ | ○ | - | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Přehled rolovacích mříží

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

- = standardní
○ = volitelné

| | | Rolovací mříže SB | Rolovací mříž basic | Rolovací mříž classic | | |
|---|--|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------|-------------|
| | | HG-L | HG-L | HG-A | HG-V | HG-S |
| Zatížení větrem EN 12424 | Třída 2 do šířky vrat mm | - | - | - | - | - |
| | Vyšší zatížení větrem na dotaz | - | - | - | - | - |
| Odolnost proti průniku vody EN 12425 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zvuková izolace EN 717-1 | R = ... dB | - | - | - | - | - |
| Tepelná izolace | Příloha B EN 12428 | - | - | - | - | - |
| | Jednotlivý článek vrat $U = W/(m^2 \cdot K)$ Vrata 4 x 4 m, vestavěná $U = W/(m^2 \cdot K)$ | - | - | - | - | - |
| Velikosti vrat | Šířka (LZ) max. mm | 5000 | 9000 | 8000 | 11750 | 11750 |
| | Výška (RM) max. mm | 4500 | 5500 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Potřeba místa | viz Montážní údaje | | | | | |
| Materiál pláště vrat | Hliník jednostěnný | ● | ● | ● | ● | - |
| | Hliník dvoustěnný | - | - | - | - | - |
| | Ocel jednostěnná | - | - | - | - | ● |
| | Ocel dvoustěnná | - | - | - | - | - |
| Povrch pláště vrat | Hliník válcovaný, čistý | ● | ● | ● | ● | - |
| | Hliník se štukovým vzorkem | - | - | - | - | - |
| | Hliník s vrstvou 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/m ² cca | 6,5 | 6,5 | 7 | 7,0 – 8,0 | 14,0 – 16,0 |
| Vedlejší dveře | Se stejným vzhledem jako vrata | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Prosklení | Obdélníková okna | - | - | - | - | - |
| | Logistické uspořádání | - | - | - | - | - |
| Těsnění | Obvodové po 4 stranách | - | - | - | - | - |
| | Střední těsnění mezi články vrat | - | - | - | - | - |
| 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 | ● | ○ | ● | ● | ● |

Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu



1 Sekční vrata



2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Rychloběžná vrata



4 Nakládací technika



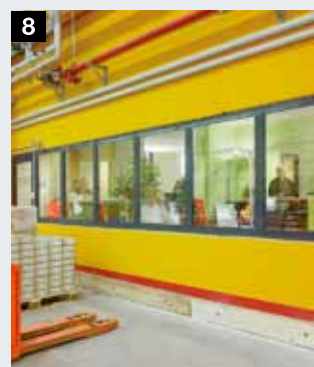
5 Protipožární posuvná vrata



6 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



7 Prvky trubkových rámu

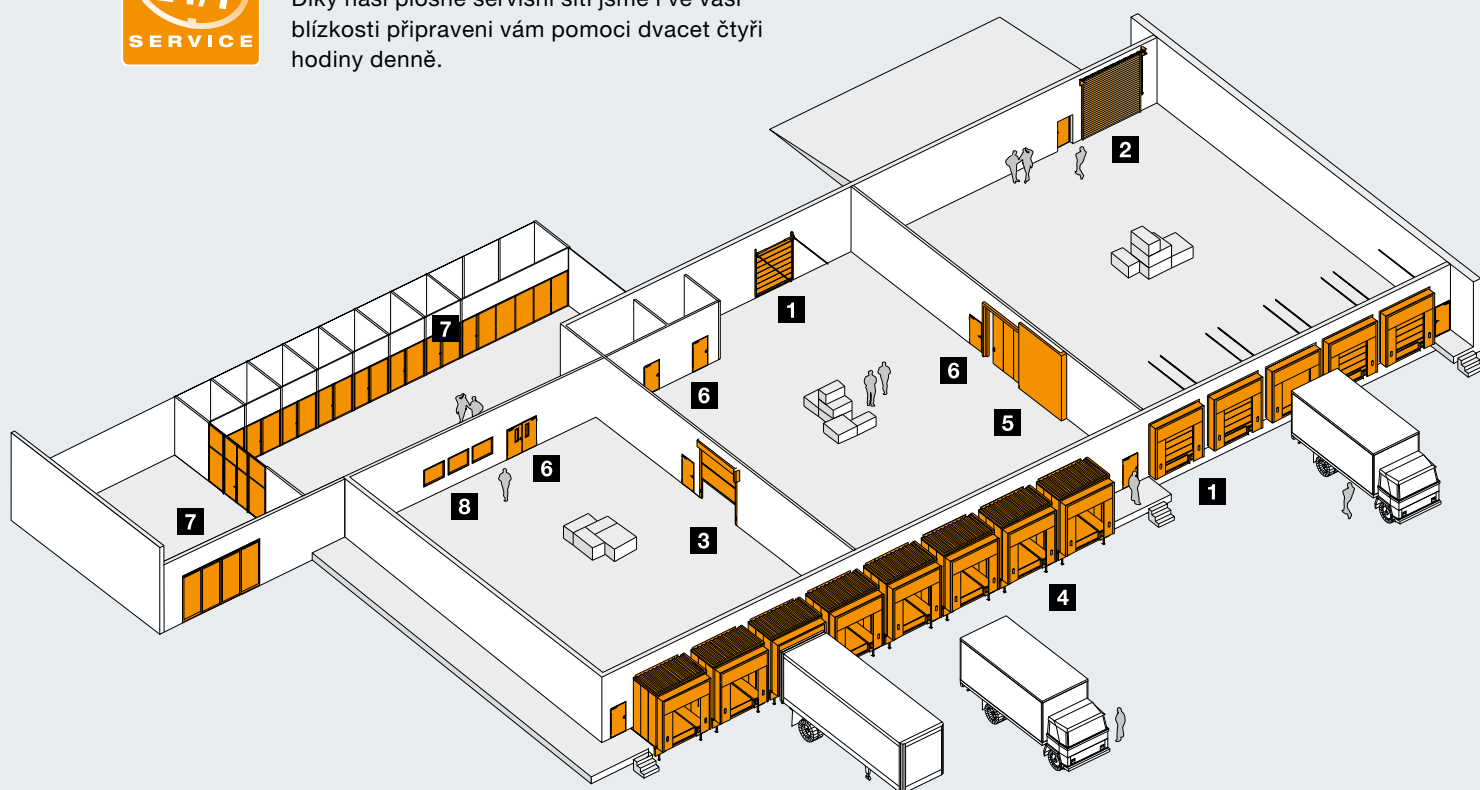


8 Průhledová okna



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 Ichtshausen, 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, Leetsdale 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

