

// **Novinka: Aktivní ochrana osob předsazenou světelnou závorou**



Rolovací vrata a rolovací mříže

Robustní a spolehlivá v náročných každodenních provozních podmínkách







Jen u firmy Hörmann

Know-how specialisty

4-7

Inovace

8-9

Profily a pláště

Decotherm® A / s / E

Vratové profily z hliníku, oceli nebo ušlechtilé oceli s dvoustěnnou tepelnou izolací

10-13

HR 116 A / S

Vratové profily z hliníku nebo oceli s dvoustěnnou tepelnou izolací

14-15

HR 120 A / S

Vratové profily z hliníku nebo oceli, jednostěnné

16-17

HR 120 aero®

Vratové profily z hliníku jednostěnné s větracími otvory

18-19

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

Závěsné rolovací mříže z hliníku, oceli nebo ušlechtilé oceli

20-21

Doporučené a speciální barevné odstíny

22-23

Typy vrat

Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Kvalita až do detailu, systém ZAK, montážní pomůcka

24-27

Rolovací vrata basic / rolovací mříže basic

Robustní a spolehlivé

28-29

Ruční rolovací vrata

Snadná obsluha

30-31

Bezpečnostní a výkonové charakteristiky podle evropské normy EN 13241-1

32-33

Výkonnostní vlastnosti

34-35

Vrata velké velikosti

36-37

Atypická řešení

38-39

Pohony a řízení

40-41

Příslušenství

42-47

Přehled technických údajů

48-49

Přehledy programu

50-51

Texty vypsání a výkresy výrobků

Pomocí programu pro architekty společnosti Hörmann můžete rychle a pohodlně, několika kliknutími myši, zhotovit texty vypsání ve formátech GAEB a Word.

Program pro architekty a další informace o výrobcích Hörmann naleznete na internetu: www.hormann.cz





Kvalitativní měřítko ve výrobě rolovacích vrat Díky know-how a kompetenci



Vynikající know-how

Společnost Hörmann byla vyznamenána cenou za inovaci oceli. Poprvé se jí podařilo válcovaný ocelový plech zpracovat na dvouplášťové profily rolovacích vrat.

Více na: www.Stahl-Innovationspreis.de

Společnost Hörmann dnes vyvíjí technologie zítřka.



Vlastní vývoj výrobků

Nové výrobky, inovace a zlepšování v detailech představují u společnosti Hörmann neustálý proces vysoce kvalifikovaného vývojového týmu. Tak vznikají patentované výrobky, poskytující zákazníkovi jedinečné vlastnosti.



Vysoce specializovaná výroba

Naše výrobní zařízení jsou založena na vlastních nápadech. Výrobky jsou zhotovovány dle výrobních technologií na nejnovější úrovni techniky pro průmyslová vrata.

Komponenty od jednoho dodavatele

Všechny důležité komponenty vrat, například profily, vodící kolejnice, konzoly, kování a řídicí techniku vyvíjí společnost Hörmann sama, nenakupuje je na různých místech. Pro každá vrata jsou všechny konstrukční díly a parametry vybavení vypočítány podle zakázky.

U společnosti Hörmann má kvalita systém!



Za více než čtyři desetiletí vybuodovala společnost Hörmann obor průmyslových vrat jako jedinečný program a stanovila tak měřítka pro budoucnost.



Certifikovaná kvalita
podle DIN ISO 9001



Vyplňování pěnou řízené počítačem

Všechny dvoustěnné profily jsou plněny pěnou pomocí počítačem řízených strojů. Výsledek: nemění se, přesné zpěňování a tím vysoká stabilita a dobrá tepelně izolační schopnost.



Vysoce kvalitní nanášení barev

Společnost Hörmann vám nabízí přes 1000 barevných odstínů stupnice RAL a NCS. Kvalita povrchu a odolnost proti otěru všech barevných vrstev je kontrolována realistickým měřicím postupem vyvinutým u společnosti Hörmann.



Silný ve speciálních řešeních

Vysoká specializace ve výrobě rolovacích vrat Hörmann daleko přesahuje normální standard. Realizace speciálních řešení patří u našeho výkonného týmu ke každodenní práci. s námi můžete realizovat dokonce i svá neobvyklá přání.



Kvalifikovaní spolupracovníci

U společnosti Hörmann jsou kvalifikovaní a odpovědní pracovníci základem vysoké kvality výrobků - od výroby, přes kontrolu až po expedici.



Další informace o doporučených a speciálních barevných odstínech naleznete na stranách 22-23.

V mnoha případech jednoznačně nejlepší rozhodnutí

Pro široké otvory hal:

Dodáváme rolovací vrata až do šířky 11,75 m. Kombinací až tří rolovacích vrat je možno uzavřít halové otvory o šířce až 30 m.

Viz strana 36.

Na místech, kde je nutno manévrovat v těsném prostoru, jsou požadována robustní vrata, která zůstanou funkční i po lehké kolizi.

Co se běžně považuje za speciální řešení, je u společnosti Hörmann standard. Například: otočný boční díl také s integrovanými dveřmi, pevné pole, šikmý podlahový profil, vedlejší dveře atd.



Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann Hospodárné, robustní a spolehlivé



Promyšlený systém

U společnosti Hörmann tvoří vrata, pohon a řídicí jednotka vzájemně přesně sladěný systém pro vysokou hospodárnost, spolehlivou funkci a bezpečnost.

To se vyplatí!



Certifikovaná jistota

Rolovací vrata a mříže jsou vyrobeny podle vysokých požadavků evropských norem a jsou samozřejmě certifikovány. Viz strana 32-35.



Nárazový test

Vrata nebyla poškozena! Při lehké kolizi, například při manévrování, zaskočí plášť rolovacích vrat většinou zpět do původní polohy. Při tomto nárazovém testu najel vysokozdvíhový vozík do středu 4800 mm širokých vrat až na hranici pružnosti.



Jedinečná montážní pomůcka

Pro rychlou a bezpečnou montáž s malým montážním týmem. Jeřáb nebo vysokozdvíhový vozík již není nutný. Montážní pomůcka pracuje zcela nezávisle na elektrické síti staveniště! Patent společnosti Hörmann!



Rolovací vrata a rolovací mříže jsou prostorově úsporné

Rolovací vrata a rolovací mříže nezabírají nad otvorem téměř žádné místo. Navíjejí se kompaktně za překladem. Po stranách a v prostoru stropu se neztrácí žádná cenná užitná plocha haly. Jeřábové dráhy se dají plně využít. Vysokozdvížené vozíky s vysokým vidlicovým sloupem manévrují nerušeně, zdvihové plošiny se dají bez nebezpečí kolize zvedat výše.

Také jako venkovní rolovací vrata: Když chybí prostor pro vnitřní montáž nebo je předepsána ochrana proti explozi.

Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann jsou v důsledku své geniálně jednoduché konstrukce s jen malým počtem komponentů mimořádně hospodárná. Jsou to uzávěry, které se stále osvědčují v každodenním provozu.



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci zákaznický orientované prodejní organizace vás provází od projektu objektu, přes technické ujasnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady jsou k dispozici nejen v tištěné formě, ale také vždy v aktuální podobě na www.hormann.cz



Rychlý servis

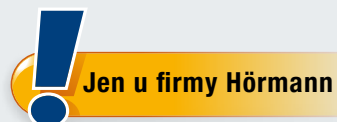
Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravách.



U vrat, pohonů a řízení jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10letou poprodejní zárukou.



Inovace společnosti Hörmann se vyplatí: Předsazená světelná závora



Rychleji a bezpečněji díky předsazené světelné závore VLR

Světelná závora umístěná pod podlahovým profilem a pohybující se současně s ním rozpozná překážky ještě před dotykem a zastaví vrata jakoby s předstihem. Tak je možné se bezpečně vyhnout zraněním osob i materiálním škodám.

Systém integrovaný do konců podlahového profilu je zcela obklopen vodicími kolejkami. Při dosednutí na podlahu se pomocí patentovaného mechanismu samočinně zasune do parkovací polohy. Je tedy téměř neviditelný a optimálně chráněný před poškozením.

Se světelnou závorou VLR dodržují i rolovací vrata s rychloběžnými pohony (24 ot/min na navijecím hřídeli) suverénně zákonné mezní hodnoty zavírací síly vrat. Řešení, které i u dopravních cest s rolovacími vraty zaručuje rychlý a bezpečný chod výroby a logistiky.



Světelná závora VLR pohybující se s profilem



Decotherm® S z oceli typu „full hard“

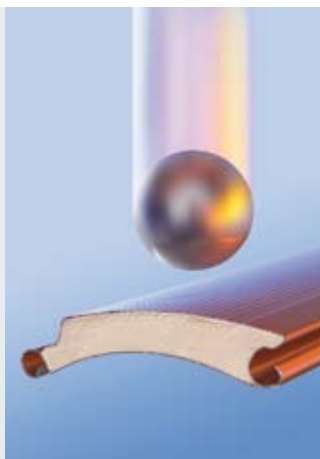
Navíjecí systémy ZAK® a vrata se zavírají těsněji



Jen u firmy Hörmann

Ocel typu „full hard“

Ocel „full hard“ profilů Decotherm® S zvyšuje odolnost proti vyboulení o trojnásobek a odolnost proti ohybu o 10 % ve srovnání s profily ze standardního materiálu. Díky tomu jsou vrata zvláště odolná proti poškození a stabilní při zatížení větrem.



Ocel typu „full hard“ zvyšuje odolnost proti vyboulení o trojnásobek.



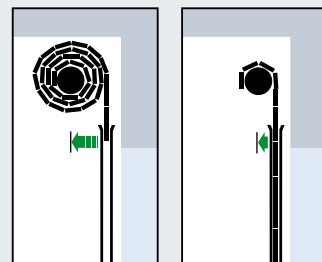
Jen u firmy Hörmann

Systémy ZAK®

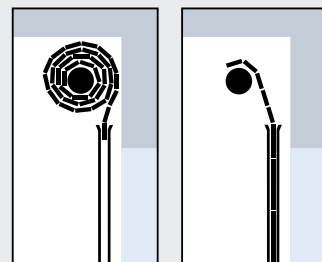
V systému ZAK® se svazek posouvá na konzolách a plášť vrat je přesně veden tak, aby vždy vjížděl svísele do vodicí kolejničky.

Vrata společnosti Hörmann se systémem ZAK® se zavírají těsněji, méně podléhají opotřebení, vytvářejí podstatně menší hluk a vyžadují menší prostor u překladu.

Systémy ZAK® společnosti Hörmann jsou určeny pro vrata s nástrčnými pohony (u rolovacích mříží classic standardně). Pro velmi velká vrata s řetězovým pohonem jsou určeny systémy ZAK® XL. Potřebný prostor u překladu se zmenšuje o 80 mm.



Se systémem ZAK®



Bez systémem ZAK®



Decotherm® A / s / E

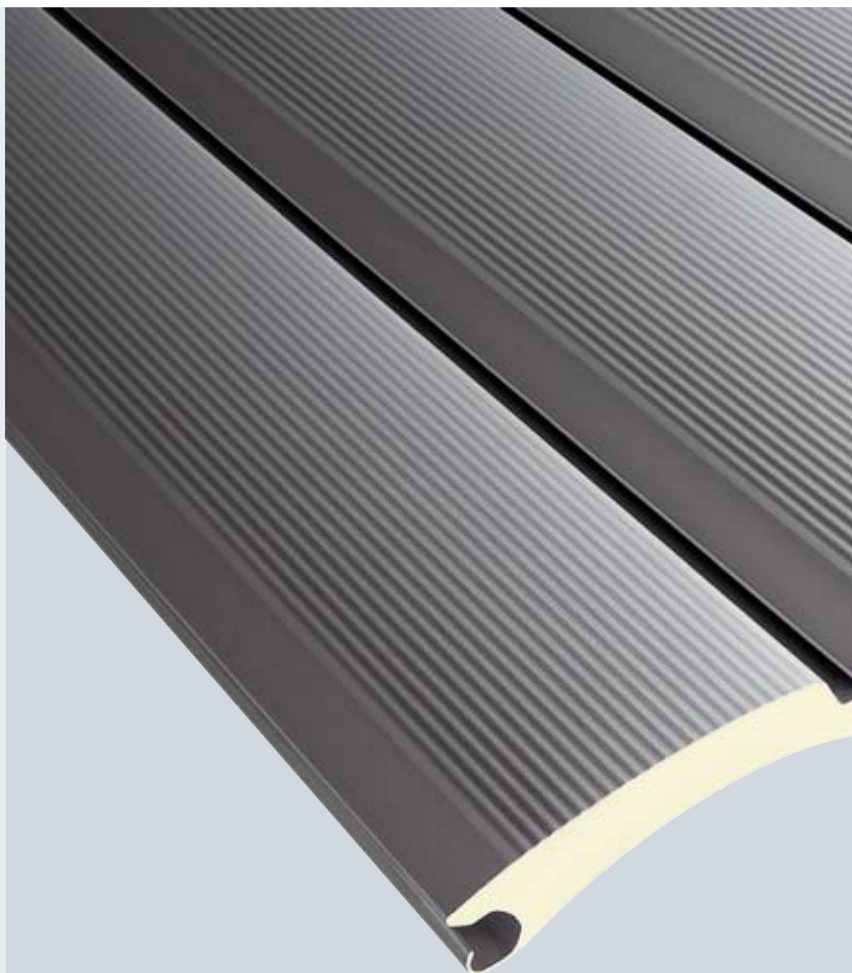
**Originál v provedení z hliníku,
oceli typu „full hard“ nebo ušlechtilé oceli
// NOVINKA**

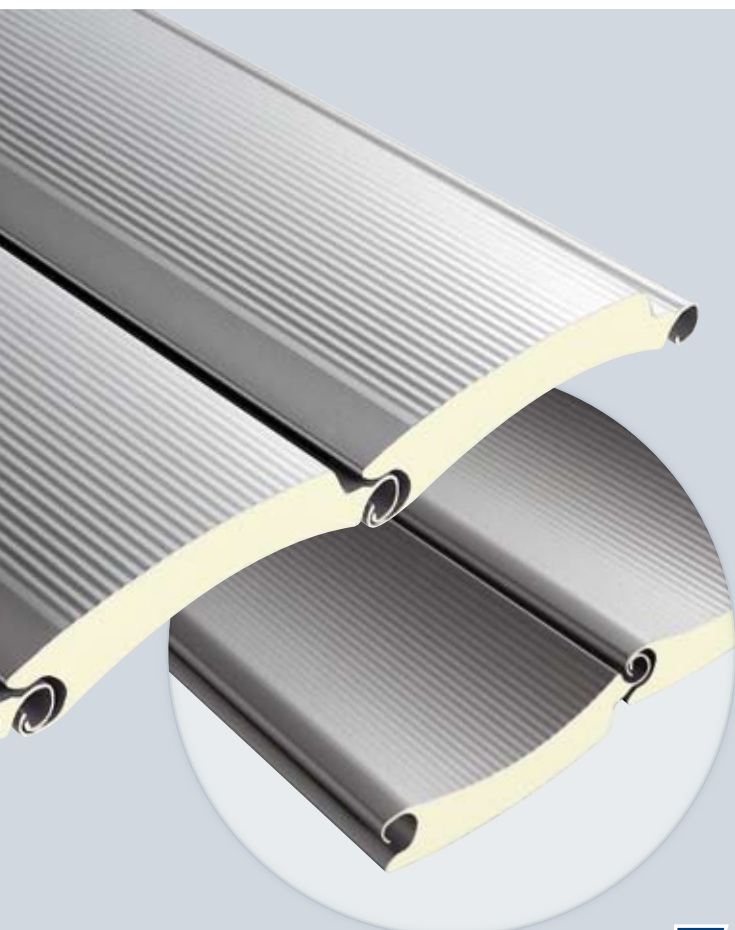
Inovativní technika profilu

Profilem Decotherm® společnost Hörmann rolovací vrata významně zlepšila. Kombinace do detailu optimalizované geometrie profilu se speciálními hliníkovými a ocelovými slitinami ukazuje, čeho dnes lze při výrobě rolovacích vrat dosáhnout.

Vyklenuté vnitřní a vnější plochy profilů Decotherm® zajišťují velmi dobrý průběh navíjení.

Optimálně navržené závěsy snižují tepelné ztráty a umožňují spojení závěsu a navijecího hřídele bez míst přitlaku a tření, která jsou jinak nevyhnutelná.





Fasetový profil - vnitřní strana

Pohledově stejná jako vnější mikroprofilová strana. Pouze od společnosti Hörmann v tomto atraktivním designu.



Obdélník

Okenní prvky

Dvoustěnné okenní prvky se skládají z průhledného polykarbonátu odolného proti nárazům s vysoce jakostním krycím rámem (podobným RAL 9006). Přednost těchto rámců: polyuretanová pěna již není viditelná, dochází k menšímu hluku a menšímu opotřebení.



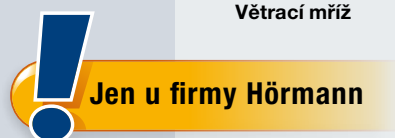
Logistické uspořádání



Větrací mříž



Další informace o doporučených a speciálních barevných odstínech naleznete na stranách 22-23.





Decotherm® A / s / E

Inovační technologie profilů ve třech materiálových variantách

Decotherm® A // NOVINKA

Inteligentní lehký konstrukční profil z hliníku, navívají se mimořádně tiše a bez otěru, volitelně jako válcovaný hliník nebo s barevným nánosem, doporučeno pro vrata do velikosti 4 x 4 m.

Decotherm® S

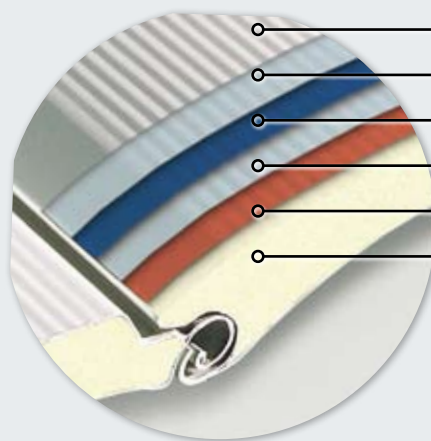
Profily ze speciální oceli „full hard“ jsou obzvláště odolné proti poškození při transportu, montáži i provozu. Volitelně s barevným nánosem nebo bez něho.

Dodávají se do velikosti vrat 8 x 9 m.

Decotherm® E // NOVINKA

Nové profily z ušlechtilé oceli, výhodné, když je požadována obzvláště vysoká konstrukční odolnost nebo ušlechtilý kovový vzhled. Válcovaný povrch opatřený ochranným lakem i po delší době přitahuje pozornost svým atraktivním vzhledem.

Dodává se do velikosti vrat 5 x 4,5 m.



- Ochranný lak nebo barevný nános
- Galvanické zušlechtnění (Decotherm® S)
- Materiál profilu
- Galvanické zušlechtnění (Decotherm® S)
- Adhezni vrstva
- Polyuretan (bezfreonový)

	Decotherm® A	Decotherm® S	Decotherm® E
Ochranný lak nebo barevný nános	•	•	•
Galvanické zušlechtnění		•	
Materiál profilu	Hliník	ocel „full hard“	Ušlechtilá ocel
Galvanické zušlechtnění		•	
Adhezni vrstva	•	•	•
Polyuretan (bezfreonový)	•	•	•



**Povrchová ochrana se systémem
Tak vypadají vaše vrata dobře
po dlouhou dobu**

Všechny profily Decotherm® jsou opatřeny ochranným lakem, povětrnostní vlivy mohou profilu jen málo uškodit.

U barevných nánosů zvyšují polyamidové částičky kluzné vlastnosti profilů a snižují tak účinně otěr a hluk za chodu.



Další informace o doporučených a speciálních barevných odstínech naleznete na stranách 22-23.

Technická data

Typ profilu	Decotherm® A	Decotherm® S	Decotherm® E
Materiál	Hliník	Ocel	Ušlechtilá ocel
Povrchy bez barevného nánosu	Válcovaný s průhledným ochranným lakem	Pozinkovaný s průhledným ochranným lakem	Válcovaný s průhledným ochranným lakem
Povrchy s barevným nánosem	Zvenku i zevnitř se stejným barevným nánosem podle volby	Zvenku i zevnitř se stejným barevným nánosem podle volby	-
Standardní barvy	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	-
Doporučené barevné odstíny	-	•	-
Speciální barevné odstíny	•	•	-
Výška profilu	109 mm	109 mm	109 mm
Hmotnost závěsu	cca 4,2 kg/m ²	cca 10 kg/m ²	cca 10,5 kg/m ²
Třída zatížení větrem 2 do šířky vrat*	4000 mm	8000 mm (classic) 5000 mm (basic)	5000 mm
Prostup tepla EN 12428 (jednotlivé profily)	5,4 W/(m ² K)	3,8 W/(m ² K)	3,3 W/(m ² K)
Typ vrat	Rolovací vrata basic Rolovací vrata classic	Rolovací vrata basic Rolovací vrata classic	Rolovací vrata classic
Okno	-	•	-
Ventilační vložky	-	•	-

* = z části potřebné volitelné větrné háky

• = volitelně dodávané

- = nedodávané



HR 116 A / s

Silná ve velkých otvorech Dvoustěnná s tepelnou izolací

HR 116 A

Dvě provedení z hliníku

1. Hliník se štukovým vzorem (bez barevného pokrytí)
Díky způsobu ražení je plášť rolovacích vrat méně citlivý vůči povětrnostním vlivům.
Ani malé škrábance nejsou nápadné.

2. Hliník s pásovými vrstvami

Tento vysoce kvalitní, oboustranný barevný nános představuje dlouholetou ochranu proti povětrnosti a je ještě zesílen doplňkovým oboustranným ochranným lakem s polyamidovými částicemi. Tím se také snižuje ořez a hluchost za chodu. Důležité pro podzemní garáže s požadavky na ochranu před hlukem.

HR 116 S

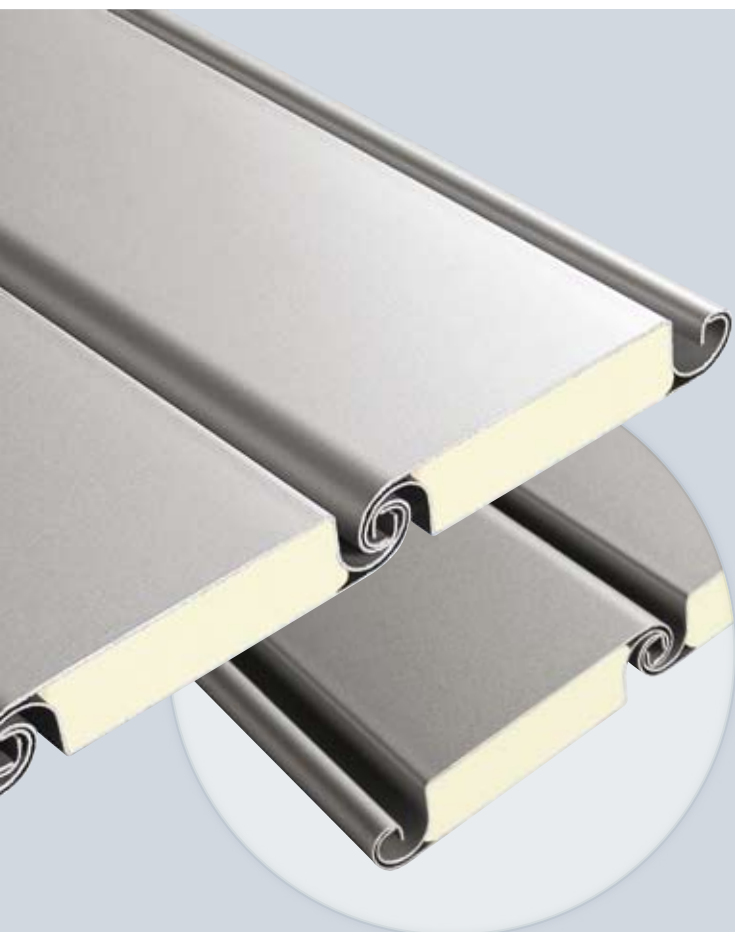
Robustní ocelové provedení

Těžké provedení z pozinkovaného ocelového plechu dodává vratům robustnost a vysokou stabilitu. Proto je profil HR 116 s obzvlášť doporučován pro každodenní náročný provoz.



Další informace o doporučených a speciálních barevných odstínech naleznete na stranách 22-23.





Vnitřní strana profilu

Také v případě barevného nánosu podle volby je vnitřní strana vždy vzhledově stejná jako venkovní strana.

Technická data

	HR 116 A	HR 116 S
Typ profilu	HR 116 A	HR 116 S
Materiál	Hliník	Ocel
Povrchy bez barevného nánosu	Se štukovým vzorem bez ochranného laku	Pozinkováno bez ochranného laku
Povrchy s barevným nánosem	Zvenku i zevnitř se stejným barevným nánosem podle volby	-
Standardní barvy	RAL 9002 RAL 9006	-
Doporučené barevné odstíny	•	-
Speciální barevné odstíny	•	-
Výška profilu	119 mm	119 mm
Hmotnost závěsu	cca 10 kg/m ²	cca. 19 kg/m ²
Třída zatížení větrem 2 do šířky vrat*	10000 mm	10000 mm
Prostup tepla EN 12428 (jednotlivé profily)	5,3 W/(m ² K)	4,5 W/(m ² K)
Typ vrat	Rolovací vrata classic	Rolovací vrata classic
Okno	•	•
Ventilační vložky	•	•

* = z části potřebné volitelné větrné háky

• = volitelně dodávané

- = nedodávané



HR 120 A / s

Klasická vrata pro nevytápěné haly

HR 120 A

Dvě provedení z hliníku

1. Válcovaný hliník

Standardní povrch pro nevytápěné haly.

2. Hliník s pásovou vrstvou

Vysoce kvalitní barevný nános jako dlouholetá ochrana proti povětrnosti a venkovní straně profilu, aby náročný vzhled vrat zůstal zachován i po letech. Příkladný ochranný lak s polyamidovými částicemi snižuje otěr a hluky za provozu.

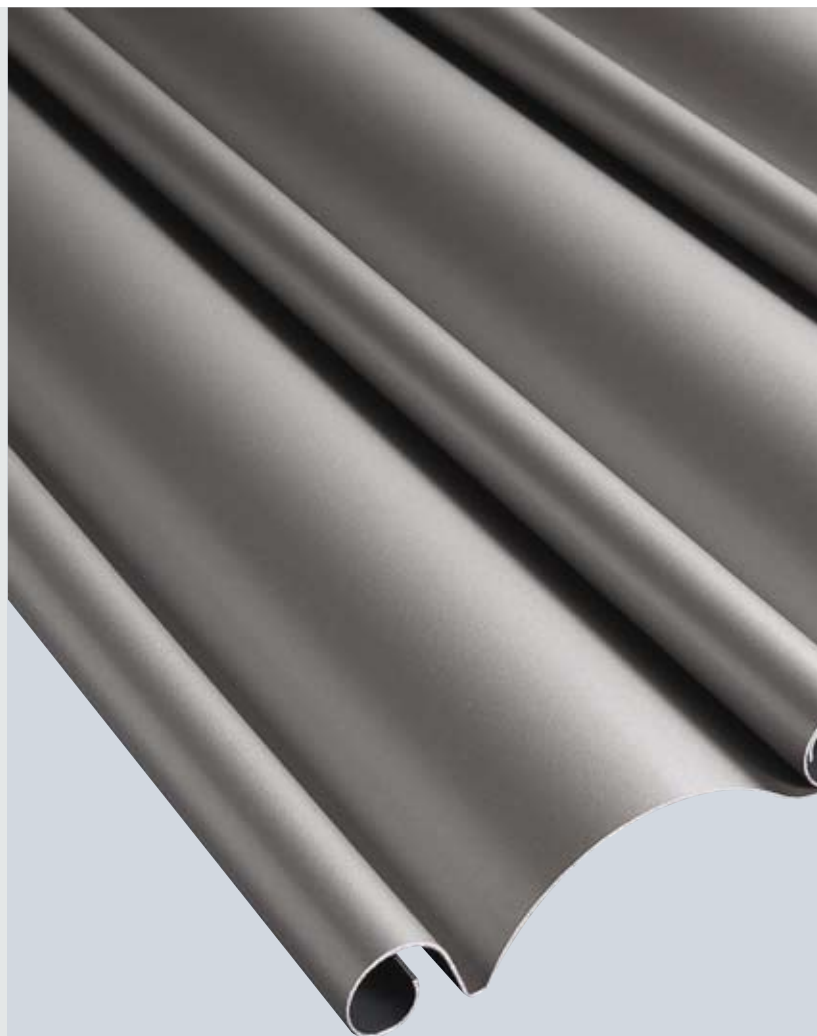
HR 120 S

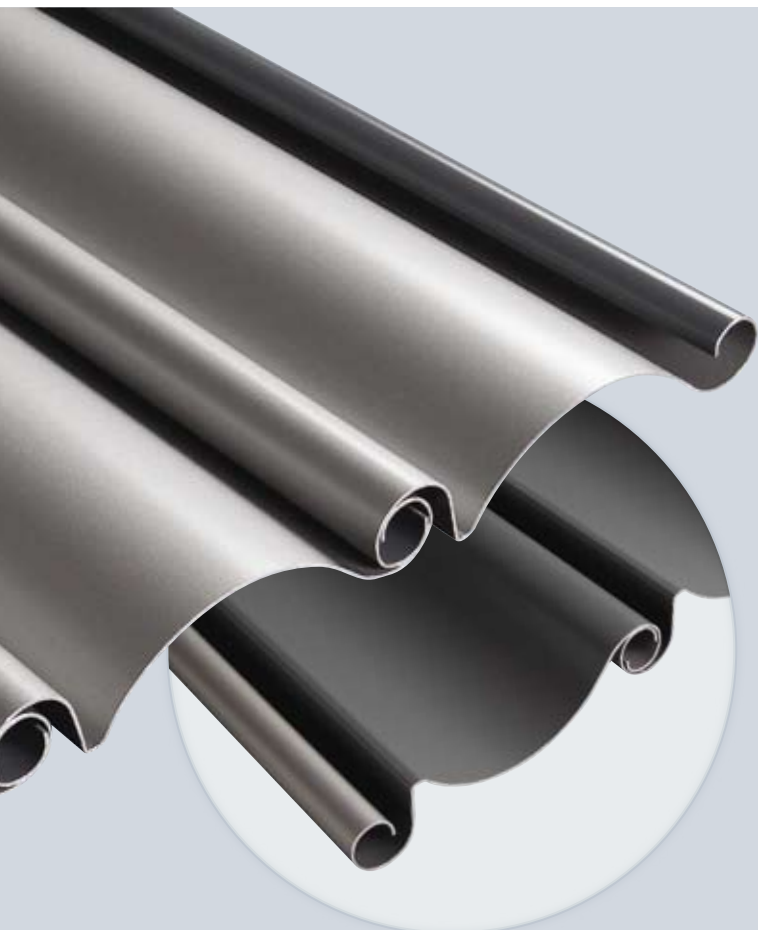
Robustní ocelové provedení

Pokud jde hlavně o robustnost, doporučujeme tato těžká ocelová vrata z pozinkovaného materiálu.



Další informace o doporučených a speciálních barevných odstínech naleznete na stranách 22-23.





Vnitřní strana profilu

U barevného nánosu vnitřní strana v odstínu čedičová šed' (RAL 7012).

Technická data

Typ profilu	HR 120 A	HR 120 S
Materiál	Hliník	Ocel
Povrchy bez barevného nánosu	Válcovaný bez ochranného laku	Pozinkováno bez ochranného laku
Povrchy s barevným nánosem	Zvenku: barevný nános podle volby Zevnitř: ochranný lak s odstínem čedičová šed' (podobný RAL 7012)	-
Standardní barvy	RAL 9002 RAL 9006	-
Doporučené barevné odstíny	•	-
Speciální barevné odstíny	•	-
Výška profilu	119 mm	119 mm
Hmotnost závěsu	cca. 6 kg/m ²	cca. 15 kg/m ²
Třída zatížení větrem 2 do šířky vrat*	7000 mm (classic) 4500 mm (basic)	9000 mm
Prostup tepla EN 12428 (jednotlivé profily)	-	-
Typ vrat	Rolovací vrata basic Rolovací vrata classic Ruční rolovací vrata	Rolovací vrata classic
Okno	•	•
Ventilační vložky	•**	•**

* = z části potřebné volitelné větrné háky

** = ventilační profily HR 120 aero

• = volitelně dodávané

- = nedodávané



HR 120 aero®

Profil pro světlo, vzduch a bezpečnost Alternativa k rolovacím mřížím

Alternativa pro podzemní garáže a pasáže

Tento plnoplošný, jednotěnný uzávěr z vlnitých, síťovitě děrovaných profilů (průměr otvoru asi 3,2 mm) nabízí dobré ventilační vlastnosti a lepší vizuální ochranu. Jemné děrování zadržuje listí, papír a jiné nečistoty a zamezuje vhadzování odpadků

S vysokou bezpečností

Vzhledem k tvaru profilů vrat nemohou po vratech lézt děti ani se na nich zavěšovat. Tím se výrazně předchází nepodcenitelnému nebezpečí zranění, ale také se chrání vrata proti poškození.

Hliníkové profily odolné proti povětrnostním vlivům

1. Válcovaný hliník

Standard pro jednoduché aplikace

2. Hliník s pásovou vrstvou

Vysoce kvalitní vnější vrstva jako dlouholetá ochrana proti povětrnostním vlivům. Přídavný ochranný lak s polyamidovými částicemi snižuje otěr a hluky za provozu.



Další informace o doporučených a speciálních barevných odstínech naleznete na stranách 22-23.





Vnitřní strana profilu

U barevného nánosu vnitřní strana
v odstínu čedičová šed' (RAL 7012).

Technická data

Typ profilu	HR 120 aero®
Materiál	Hliník
Povrchy bez barevného nánosu	Válcovaný bez ochranného laku
Povrchy s barevným nánosem	Zvenku: barevný nános podle volby Zevnitř: ochranný lak s odstínem čedičová šed' (podobný RAL 7012)
Standardní barvy	RAL 9002 RAL 9006
Doporučené barevné odstíny	-
Speciální barevné odstíny	-
Výška profilu	119 mm
Hmotnost závěsu	cca. 5,5 kg/m ²
Třída zatížení větrem 2 do šířky vrat	4250 mm (classic) 4500 mm (basic)
Prostup tepla EN 12428 (jednotlivé profily)	-
Typ vrat	Rolovací vrata basic Rolovací vrata classic Ruční rolovací vrata
Okno	-
Ventilační vložky	-

- = nedodávané



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

Závěs z rolovací mříže pro velký průchod vzduchu a průhled

HG-A, hliník standard

Pro malé otvory nebo malý počet cyklů za den, například pro noční uzávěry. Mříže a plástvové spoje jsou standardně z čistého válcovaného hliníku. Na přání s vysoce kvalitní práškovou vrstvou v doporučeném barevném odstínu šedobílém (jako RAL 9002), v barevných odstínech podle RAL, NCS nebo podle DIN 17611 přírodně eloxované (E6/EV1).

HG-V, zesílený hliník (bez obrázku)

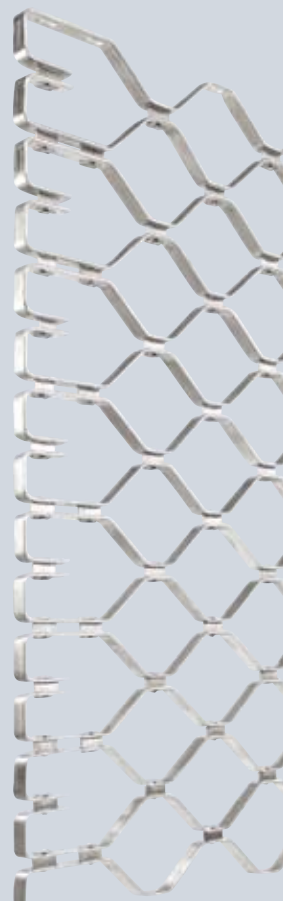
Pro široké otvory nebo vysoké počty otevíracích a zavíracích cyklů v podzemních garážích nebo parkovacích prostorách. Mříž je vyhotovena z čistého válcovaného hliníku s vyztuženými plástvovými spojkami z čisté, válcované ušlechtilé oceli V2A. Lehká a stabilní i pro široké otvory (viz. tabulka).

HG-S, ocelová, robustní a cenově výhodná

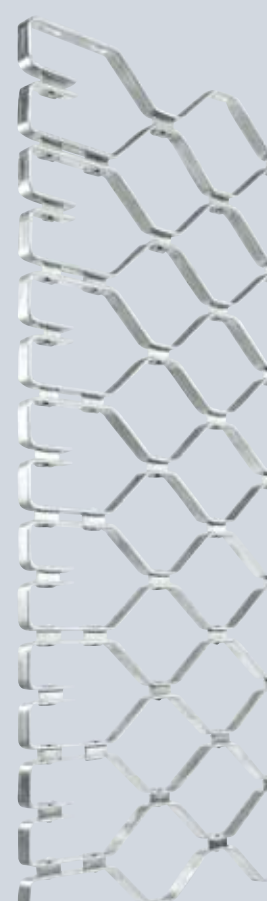
Cenově výhodné provedení pro velké šířky a vysoké počty otevíracích a zavíracích cyklů. Mříž a plástvové spojky jsou standardně z pozinkované oceli. Na přání vysoce kvalitní prášková vrstva v doporučeném odstínu šedobílém (jako RAL 9002) nebo v barevných odstínech podle RAL nebo NCS.

HG-E, ušlechtilá ocel pro zvýšené nároky

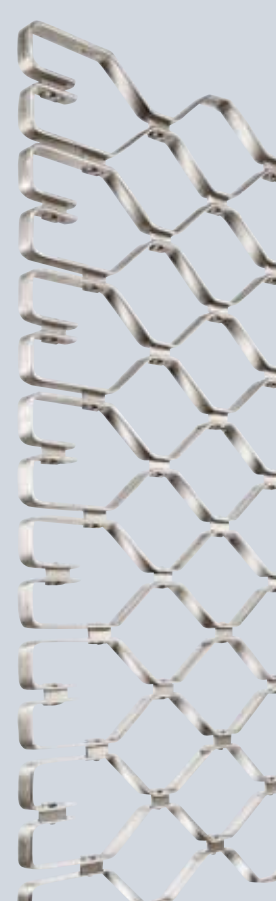
Mříže a plástvové spojky z ušlechtilé čisté válcované oceli V2A. Mimořádně kvalitní v leštěném provedení V2A.



Rolovací mříž classic HG-A standardní hliníková



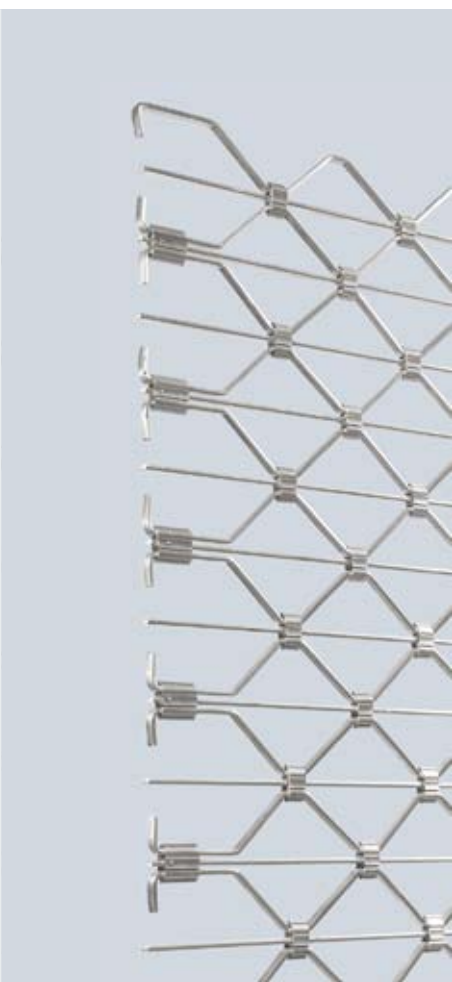
Rolovací mříž classic HG-S z pozinkované oceli



Rolovací mříž classic HG-E z ušlechtilé oceli V2A



Při automatickém provozu vrat zamezuje zraněním a poškození vrat jištění proti vtažení a jištění zavírací hrany. Pro podzemní garáže a při provozu vysokozdvihných vozíků se doporučuje volitelná průjezdová světelná závora.



Rolovací mříž basic HG-L hliníková

HG-L, lehký a kompaktní hliník

Elegantní a místo šetřící provedení, vhodné především pro obchodní pasáže. Mříže a plastové spoje z hliníku s příčnou tyčí jako dodatečná ochrana proti vsunutí ruky. Na přání v barevných odstínech podle vzorníku RAL, NCS nebo podle DIN 17611 eloxované v přirozeném odstínu (E6/EV1).

Technická data

Typ závěsu	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
Rozsah rozměrů					
Šířka do	8000 mm	11750 mm	11750 mm	11750 mm	9000 mm
Výška do	8000 mm	8000 mm	8000 mm	8000 mm	5500 mm
Vlastní hmotnost pláště	cca. 7 kg/m ²	cca. 8 kg/m ²	cca. 14 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 mříž classic	Rolovací mříž basic



Barevná vrata představují silný akcent a podporují váš firemní design

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 společnost Hörmann nabízí rolovací vrata a rolovací mříže ve více než 1000 barvách v návaznosti na stupnice RAL a NCS.

Pásové vrstvy jsou:

U rolovacích vrat plášť rolovacích vrat bez podlahového profilu, u svinovacích mříží kompletní mříž s podlahovým profilem.

Zobrazené barevné odstíny nejsou kvůli technickým možnostem tisku závazné

Standardní barvy

- RAL 9002
- RAL 9006

Doporučené barevné odstíny

- RAL 3000
- RAL 5009
- RAL 5010
- RAL 6002
- RAL 7032*
- RAL 8028
- RAL 9007

Speciální barevné odstíny



7 doporučených barevných odstínů podle RAL. Využijte cenové výhody!

*Ne pro Decotherm®

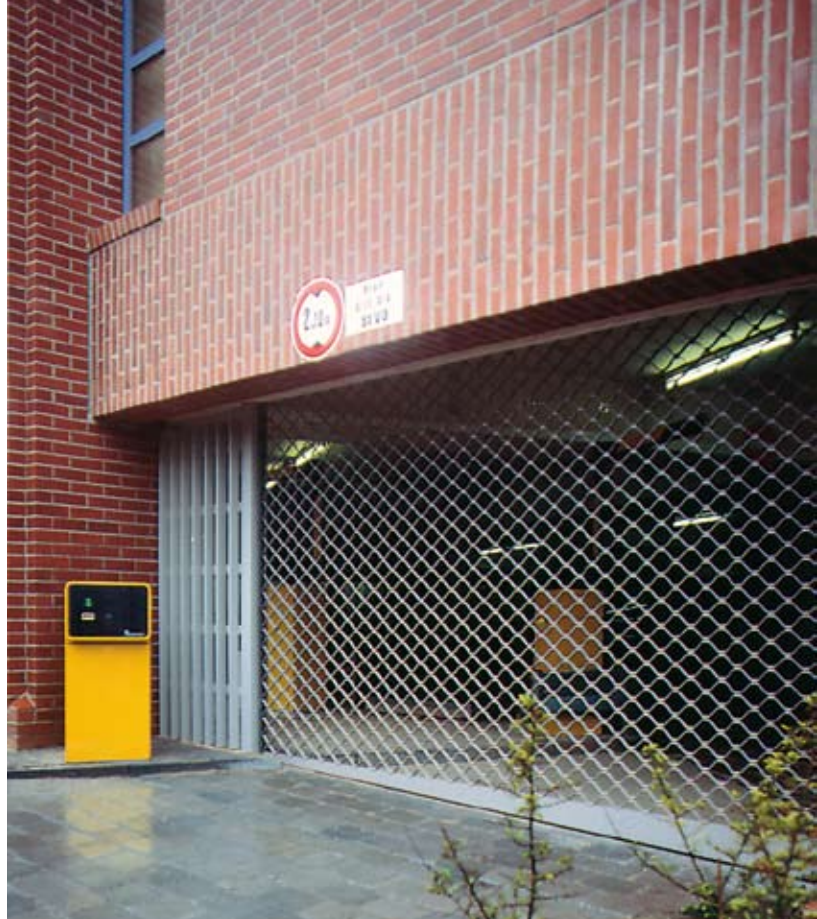
K dodání více než 1000 barevných odstínů.





I v barvě vaší budovy





Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Osvědčená technologie vrat pro optimální chod a těsnost vrat



Větrné háky s kloubem

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

Vodicí kolejnice

Vyvinuto ve společnosti Hörmann. Velmi stabilní, z pozinkované oceli o tloušťce 2 mm, s kartáčovým těsněním pro klidný chod vrat a vysokou těsnost. Na přání také s kluznými profily v signálním oranžovém odstínu.



Upevňovací technika pro různé rámy

Jen u firmy Hörmann! Variabilní 30 mm provedení, montážně a servisně jednoduché šroubové spoje s dobrým utěsněním. Opticky 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.



Podlahový profil odolný proti ohybu

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

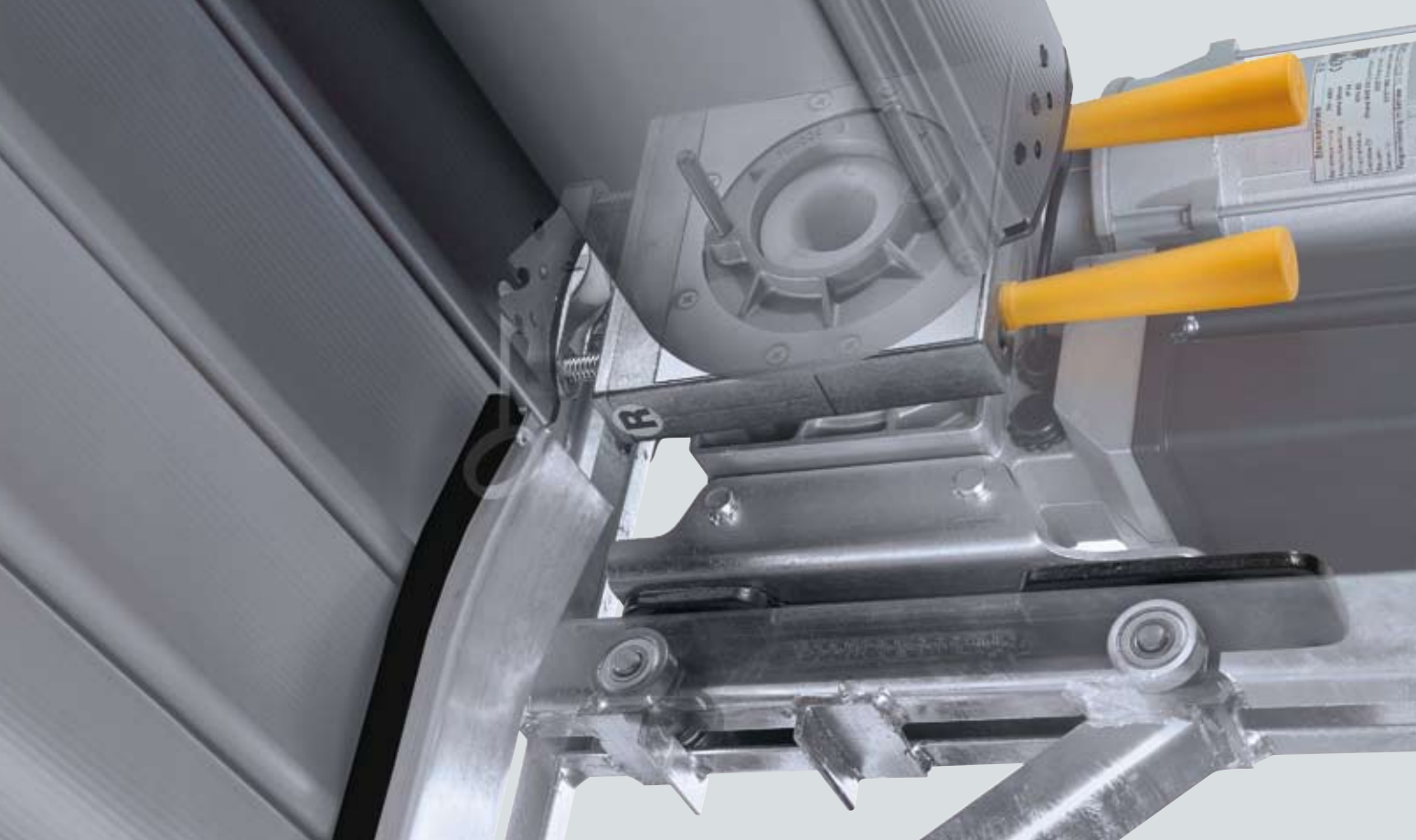
Výškově nastavitelné konzoly

Kompletně pozinkovaná ocelová konstrukce s montážní deskou - je výškově přestavitelná a dá se při montáži dobře přizpůsobit montážním situacím.

Systém Hörmann ZAK®

Navíjecí konzola s nuceným vedením (Zwangsgeführte Anroll-Konsole) pro všechna rolovací vrata classic s nasazovacím pohonem. Podrobnosti o patentovaném systému ZAK® viz následující strana.

**Robustní a
spolehlivá**



Systemy ZAK®

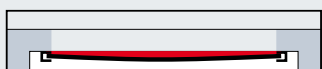
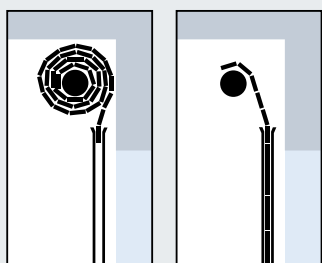
Vrata se zavírají těsněji
a jsou chráněna



Bez navíjecího systému

Navíjecí hřídel nemění svou polohu, což znamená šikmý pohyb a má za následek:

- Větší opotřebení a tření
- Silnější provozní zvuky
- Podstatně větší potřebu prostoru u překladu



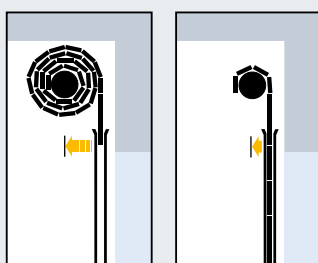
Kruhovitá spára při šikmém pohybu i bez zatížení větrem.



Při zatížení větrem velká kruhovitá spára a špatná těsnost.

S navíjecím systémem bez nuceného vedení

Při provozu vrat se navinutá část pohybuje bez vedení, což může vést ke kolizím s překladem.



Malý šikmý pohyb, malá obdélníková spára v prostoru překladu; o něco lepší těsnost.



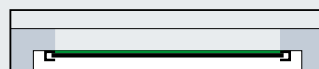
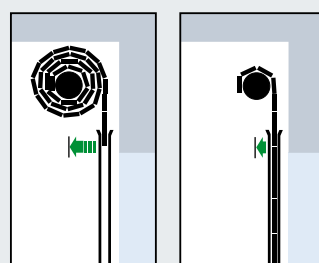
Při zatížení větrem se navíjecí hřídel vychýlí - špatná těsnost.

Se systémem ZAK® od společnosti Hörmann

Jedna převodovka ZAK® na každé straně vede přesně svazek

- Při otevírání směrem od překladu
- Při zavírání směrem k překladu

Plášť vrat se pohybuje ve vodicích kolejničích vždy svisle, bez šikmého pohybu.



Bez šikmého pohybu, žádná spára v prostoru překladu - dobrá těsnost



Navíjecí hřídel zachycuje zatížení větrem - vrata tak zůstávají těsnější.



System ZAK® XL pro velká vrata s řetězovým pohonem

System ZAK®

System ZAK® posouvá svazek na konzolách a vede plášť rolovacích vrat přesně tak, aby stále zajížděl svisle do vodících kolejnic.

Přednosti systému ZAK®

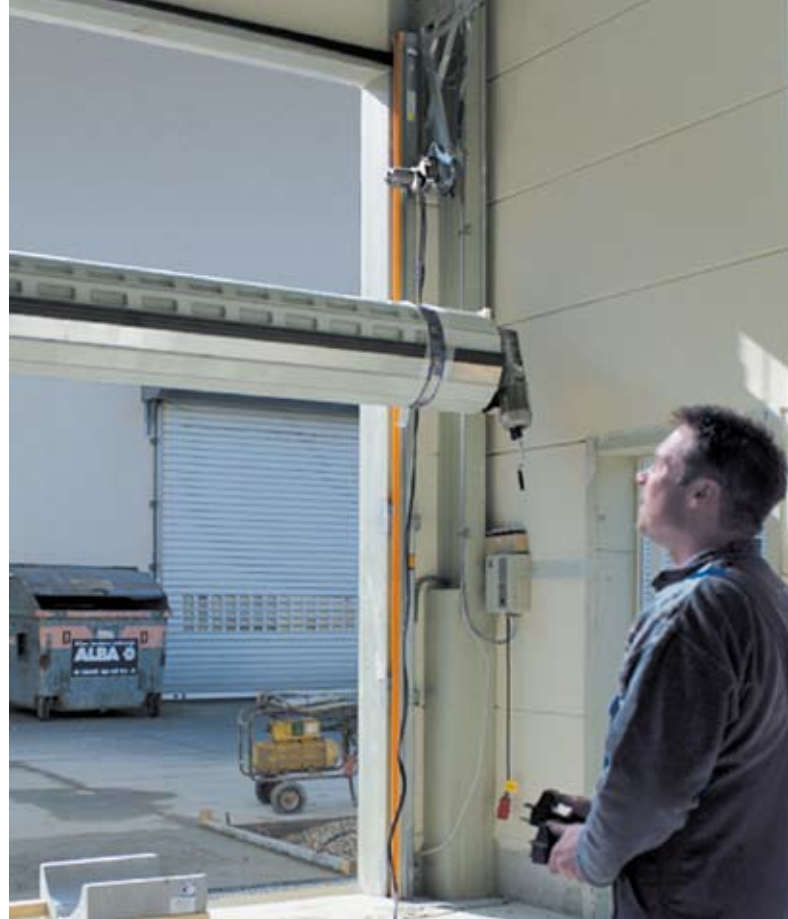
- Mezera mezi pláštěm rolovacích vrat a překladem se uzavře, vrata jsou těsnější.
- Menší otěr a tření u pláště rolovacích vrat, vrata zůstanou déle pěkná.
- Podstatně menší hluk za provozu.

System ZAK® pro nástrčné pohony

- Standardně u rolovacích mříží classic.
- Speciální vybavení pro rolovací vrata classic.
- O 80 mm menší potřeba místa u překladu.

System ZAK® XL pro velká vrata s řetězovým pohonem (viz obrázek)

- Nahrazuje přítlačnou hřídel.
- Snižuje potřebný prostor u překladu o 80 mm.
- Speciální provedení pro rolovací vrata a mříže classic.



Rolovací vrata a mříže rychlá a bezpečná montáž

Jedinečná montážní pomůcka - patentovaná jen společností Hörmann

Bez jeřábu nebo vysokozdvizného vozíku mohou rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann montovat rychle a bezpečně i malé montážní týmy. Integrovaný zdroj proudu zajišťuje nezávislost na napájení na místě stavby, s montáží vrat je možno začít již v fázi hrubé stavby, neboť ani stav podlahy není důležitý.

Tak se dají lépe plánovat montážní termíny.

Parametry použití:

- Nástrčný pohon a standardní konzoly
- Hmotnost vrat max. 600 kg
- Výška vrat max. 5000 mm

Snadná montáž a bezpečné balení

Všechny pláště vrat jsou předmontovány na navijecí hřídeli a lze je proto snadno montovat; všechny komponenty jsou pro bezpečnou dopravu zabalené na speciálních paletách.





Rolovací vrata basic

Ideální jako logistická vrata



Rolovací mříž basic

Ideální pro uzavření prodejny



Konzola

Z pozinkovaného ocelového plechu, redukuje potřebu místa po stranách na straně ložiska i na straně pohonu.



Konzola

Z pozinkovaného ocelového plechu, redukuje potřebu místa po stranách na straně ložiska i na straně pohonu.



Pásový systém

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

To je inovativní konstrukce rolovacích vrat!



Ocelová vodicí kolejnice

Robustní konstrukce z pozinkované oceli se montuje přímo na stavební těleso.

Tím se šetří místo i montážní čas!



Hliníková vodicí kolejnice

Elegantní konstrukce z válcovaného čistého hliníku s černým kluzným profilem. Se svou malou montážní výškou 40 mm se dá snadno začlenit do okolního designu.

A silver roller shutter door is shown in a partially open position. The door is made of horizontal slats and is mounted on a metal frame. A motor is visible at the top right corner, and a control panel is mounted on the right side of the frame. The background is a plain, light-colored wall.

**Menší potřeba místa
Jednoduchá a rychlá montáž
Přesvědčivá cena**



Ruční rolovací vrata

Uzávěr pro malé otvory

Snadná obsluha

Doporučuje se pro jednoduše vybavené haly bez přípoje proudu a s nízkou frekvencí používání. Například v malých skladech náhradních dílů, kůlnách se stroji v zemědělství nebo v menších nevytápěných halách. Od výšky vrat 1800 mm jsou ruční rolovací vrata standardně dodávána s ruční tyčí jako obslužnou pomůckou.

Zamykání bránící vloupání

Ruční rolovací vrata HR 120 mají standardně zavírání pomocí závorových tyčí s dvojitým zámkem (včetně dvou klíčů). Obsluha vrat je volitelně zevnitř a zvenku nebo pouze zevnitř.



Vinuté pružiny

Pro snadnou obsluhu vrat vyrovnávají vinuté pružiny tíhu závěsu.



Záchytné pružiny

V horní koncové poloze zachytí pružiny jemně závěs a chrání tak vrata.



Vypáčení zbytečné! Zvyšte ochranu své budovy pomocí uzávěrů bránících vloupání. Všechna provedení zamykají podlahový profil s vodicími kolejnicemi. Signál do řídicí jednotky zamezuje zapnutí vratového zařízení.



Zevnitř uzamykatelný podlahový profil
S profilovou polocyklindrickou vložkou, ovládání přímo klíčem.
Pro šířky vrat do 4000 mm.



Zevnitř uzamykatelný podlahový profil
S miniaturním zámekem, ovládání výklopnou rukojetí.
Pro šířky vrat přes 4000 mm.



Zvenku uzamykatelný podlahový profil
S profilovou polocyklindrickou vložkou, zamykatelný zevnitř bez klíče. Ovládání zvenku pomocí zapuštěného mušlového madla, zevnitř pomocí křížového madla.
Pro všechny šířky vrat.



Posuvná zástrčka
Namontovaná volitelně vpravo nebo vlevo na vodicí kolejnici. Zamykání je možno zajistit závěsným zámekem. Ne pro venkovní rolovací vrata



Elektromagnetické zamykání
Ovládání pomocí sériově dodávané kódovací klávesnice. Automatické zamykání v zavřené poloze vrat, možnost připojení na centrální řízení.



U rolovacích vrat a rolovacích mříží Hörmann je bezpečnost certifikována

Bezpečnost proti pádu



Integrované záchytné zařízení v nasazovacích 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.



Distanční pouzdra

Pevná distanční pouzdra na čepích hřídele fixují navíjecí hřídel u rolovacích vrat classic v axiálním směru. Tak nemůže vyklouznout ložisek.



Bezpečná navíjecí hřídel

Je dimenzována podle normy (prohyb menší než 1/500 rozpětí). Pevně usazený vnitřní kotouč zabraňuje únavovým lomům v místě svaru nebo přinýtování vnějšího kotouče.



Upevňovací materiál

Pro bezpečné napojení na stavební těleso - je dimenzován podle zatížení a schválen pro příslušné těleso stavby. U venkovních rolovacích vrat dodává společnost Hörmann konzolové upevnění, podle předpisu z ušlechtilé oceli V4A.

Bezpečnostní parametry dle evropské normy EN 13241-1

U společnosti Hörmann zkoušeno a certifikováno:

Bezpečnost proti pádu

Ochrana proti vsunutí ruky

Rolovací vrata a rolovací mřížě Hörmann jsou bezpečné v každé fázi otevírání a zavírání, s ručním i motorovým ovládním. U vrat s impulsním ovládním zaručují hlídací systémy s integrovaným samotestováním bezpečné dodržení 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!**



Vrata musí odpovídat bezpečnostním podmínkám podle evropské normy 13241-1. Nechte si u ostatních nabídek ukázat doklady o schválení.

Ochrana proti sevření



Vodící kolejnice

Plastové lišty chrání před zraněním stříhem na hranách vodících kolejníc. Ve standardním provedení s černými plastovými lištami, volitelně v odstínu signální oranžová.

Ochrana proti vsunutí ruky



Ochrana proti vsunutí ruky TES

Pokrytí z vysoce pevné speciální tkaniny zabraňuje vsunutí ruky do nebezpečných míst u svinutých vrat.

Zajištění před zavírací hranou



Bezpečnostní zařízení

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



Předsazená světelná závora VLR

Pomocí nové předřazené světelné závory VLR jsou překážky rychle a bezpečně rozpoznány ještě před přímým dotykem. Opotřebená podlahová těsnění nebo nepříznivé tvary překážek nemají na funkci žádný vliv. Systém zabudovaný v koncových prvcích podlahového profilu je zcela zakryt vodícími kolejnícemi. Tak je světelná závora téměř neviditelná a chráněná před poškozením.



Bezpečnost podle předpisu

Dodržujte prosím u motorově poháněných vrat povinné roční kontroly.



Promyšlené konstrukce s přesvědčivými výkonovými charakteristikami

Tepelná izolace / zvuková izolace



Decotherm®

Zatížení větrem



WPS®



Tepelná izolace

Kombinace minimalizovaných tepelných mostů a jemně porézní polyuretanové pěnové výplně zajišťuje u všech dvoustěnných vratových profilů dobrou tepelnou izolaci.



Zatížení větrem

Vysokou stabilitu zajišťují v závislosti na typu vrat koncové kusy s větrnými háky, podlahové profily odolné proti ohybu a volitelně WPS®.



Zvuková izolace

Plášť a těsnící technika okolo celých vrat snižuje zvukové vlivy zvenku i zevnitř.



Výkonové vlastnosti podle evropské normy 13241-1

U společnosti Hörmann testováno a certifikováno:

Tepelná izolace

Zvuková izolace

Těsnost

Zatížení větrem

Díky stálému novému vývoji a zlepšování je výroba rolovacích vrat u společnosti Hörmann již po léta napřed.

Výkonové vlastnosti podle evropské normy jsou s překvapivými hodnotami zapracovány do tohoto vývoje.

Zde se vyplatí srovnání!

Těsnost



Těsnění překlady



Kartáčové těsnění



Těsnost

Všechna dvoustěnná vrata classic jsou po celém obvodu utěsněná:

- Na podlaze dvoukomorovým profilovým uzavíracím těsněním odolným proti mrazu.
- Na překlady semišovaným speciálním těsněním.
- Na vodících kolejničích kartáčovým těsněním.





Řešení pro velmi velké otvory do 30 m Systém SSG



Systém SSG

Pomocí systému SSG je možno sdužit až troje rolovací vrata nebo mříže v jednom otvoru. Po otevření vrat se střední sloupy 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 zkombinovat z libovolných profilů a mřížových závěsů.



Při silném zatížení větrem WPS®



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. Pak ani pro velká vrata nejsou žádným problémem třídy zatížení větrem 2 a vyšší.

Praktický druhý otvor



Boční díl s vedlejšími dveřmi

Pevný boční díl s vedlejšími dveřmi je účelný, pokud pro osoby není k dispozici žádný samostatný vchod.

Otočný boční díl s bočními dveřmi spojuje dohromady dvě výhodné funkce:

1. Maximální využití světlého otvoru haly.
2. Při průchodu osob není nutno nejdříve otevírat vrata.



U atypických řešení je nutný specialista



Clony a pevné pole

Clony vyrovnávají překlad a otevírací šířku. To může být rozhodující při renovaci.

Spodní pevné pole s integrovanými dveřmi se použije, jestliže v prostoru příchodu osob připadají v úvahu ze stavebně technických důvodů jen rolovací vrata.



Vnější rolovací vrata

Vnější rolovací vrata se montují při chybějícím vnitřním ostění. v halách s ochranou proti výbuchu ušetříte v porovnání s uvnitř umístěným pohonem za nákladná bezpečnostní opatření.

Chybí-li zastřešení, nabízí společnost Hörmann pancéřové pokrytí volitelně s pozinkovaným ocelovým plechem nebo plechem z ušlechtilé oceli.



Šikmý podlahový profil

Rolovací vrata a mříže Hörmann je možno bez problémů použít i u klesajícího terénu. O odpovídající vyrovnání se pak stará šikmý uzavírací profil. Přizpůsobení je možné dokonce i u stupňů.



Řešení pro speciální montážní situace a případy použití jsou u společnosti Hörmann na základě vysoké specializace již dlouho každodenním standardem. I pro neobvyklá přání a atypická řešení má Hörmann správnou odpověď.



Kombinace vrat

Rolovací vrata ve spojení s pružnými rychloběžnými vraty stále představují dobrou investici. Přes den se díky vysoké rychlosti otevírání a zavírání vrat šetří energie, optimalizuje se tok materiálu a minimalizuje průvan. v noci slouží rolovací vrata jako uzavření bránící vloupání.



Příkladný ve speciálních řešeních

11 hliníkových rolovacích vrat s předřazenými rolovacími mřížemi uvolňuje téměř 80 m velký otvor, aby bylo možno celý trávník z nové arény "AufSchalke" zavést na údržbu nebo vyvézt v případě konání akce.

To je jedinečné a dokazuje to know-how a vysokou kompetenci.



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.



60 % **0 60 %**
Rychlejší otevření vrat

Plný užitek díky vždy dokonalému konceptu

Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann představují na praxi zaměřený a hospodárný koncept. Jsou orientována na různé provozní postupy a na dlouhou a spolehlivou funkci.

U všech vrat s nástrčným a řetězovým pohonem představuje pohon a řídicí jednotka montážně jednoduché samostatné komponenty, které jsou připravené k připojení.

Ke snížení čekacích dob a tepelných ztrát ve fázi otevření jsou k dispozici nástrčné pohony v rychloběžném provedení. Při rychlosti otáčení navijecího hřídele 24 ot/min se doby otevření zkrátí o 60 % ve srovnání se standardními pohony.

**Přesně vzájemně přizpůsobeno:
 vrata, pohon a řídicí jednotka**



Nástrčný pohon

Ideální pohon pro malá až střední rolovací vrata a rolovací mříže, který je vybaven integrovaným záchytným zařízením. Naše doporučení: U rolovacích vrat zkombinujte nástrčný pohon s výhodným systémem ZAK® od společnosti Hörmann. Viz strana 25.



Řetězový pohon

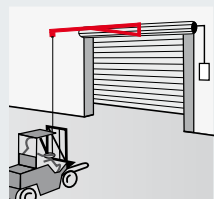
Výkonný pohon pro velká rolovací vrata, který je vybaven konektory pro připojení síťových a řídicích kabelů. Standardně se samostatným záchytným zařízením. Viz strana 32.



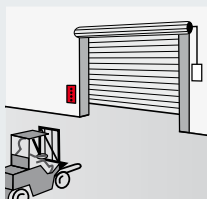
Trubkový pohon

Řešení pro malá vrata s mimořádně malým bočním montážním prostorem a malým počtem pohybů vrat za den. Standardně se samostatným záchytným zařízením. Viz strana 32.

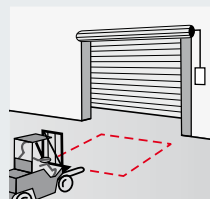
Možnosti ovládání / řízení



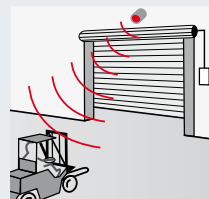
Tahový spínač



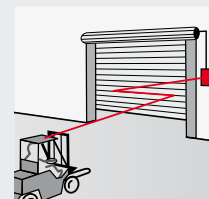
Velké tlačítko /
 houbové tlačítko



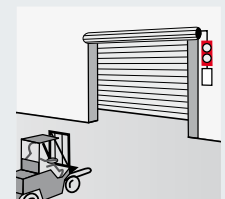
Indukční smyčky



Radarový snímač
 pohybu, infračervený
 snímač pohybu a
 přítomnosti



Dálková rádiová
 ovládání



Signální světla,
 světelné majáky,
 záblesková světla

Řídicí jednotky průmyslových vrat

Řídicí jednotky



Řídicí jednotka pro režim obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka 420R (400/230 V)

- Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon.
- Řídicí jednotka a komponenty krytem IP 65 (chráněno proti stříkající vodě). Připojení s konektorem CEE odpovídá třídě ochrany IP 44.



// od léta 2008

Základní řídicí jednotka 435R (400/230 V)

- Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon.
- Řídicí jednotka a komponenty krytem IP 65 (chráněno proti stříkající vodě). Připojení s konektorem CEE odpovídá třídě ochrany IP 44.
- Žádné nastavovací práce na motoru, nýbrž pohodlně z řídicí jednotky pomocí snímače polohy vrat
- S SKS: »Vrata otevřít/zavřít« impulsem
- Bez SKS: »vrata otevřít« impulsem, »vrata zavřít« v režimu obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka
- Hlášení stavu a chyb pomocí LED



Impulsní ovládání 445R (400/230 V)

- Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon.
- Řídicí jednotka a komponenty krytem IP 65 (chráněno proti stříkající vodě). Připojení s konektorem CEE odpovídá stupni ochrany krytem IP 44.
- Odečítání nabídek zvenku bez snímání krytu skříně pomocí integrovaného dvojitého sedmissegmentového displeje.
- Žádné seřizovací práce na motoru, nýbrž pohodlně od řídicí jednotky pomocí digitálních koncových spínačů.
- Servisní nabídka s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a s analýzou závad.
- Skupinové hlášení poruch s individuální signalizací na budově (akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu).
- Blokování funkce pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou)
- Přebudovatelná na řídicí jednotku 460 R namísto kompletní výměny.



Komfortní řídicí jednotka 460R (400/230 V)

- Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon.
- Samostatné tlačítko pro druhou otevírací výšku na víku skříně a integrované připojovací svorky pro další povelové prvky.
- Řídicí jednotka a komponenty krytem IP 65 (chráněno proti stříkající vodě). Připojení s konektorem CEE odpovídá třídě ochrany IP 44.
- Odečítání nabídek zvenku bez snímání krytu skříně pomocí integrovaného dvojitého sedmissegmentového displeje.
- Žádné seřizovací práce na motoru, nýbrž pohodlně od řídicí jednotky pomocí digitálních koncových spínačů.
- Servisní nabídka s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a s analýzou závad.
- Skupinové hlášení poruch s individuální signalizací na budově (akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu).
- Blokování funkce pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou)



Sloupový stojan STI 1

Pro montáž maximálně 2 řídicích jednotek s přidavnou skříní.

Barva:

RAL 9006 (bílý hliník)

Rozměry:

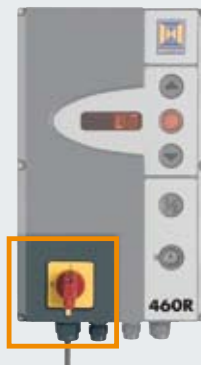
200 x 60 mm,

výška 1660 mm



Profilový půlválec

Volitelně pro řídicí jednotky 420R, 445R a 460R



Hlavní vypínač

Pro všechny řídicí jednotky

Příslušenství

Přijímač pro řídicí jednotky 445R a 460R



**Jednokanálový přijímač
HEI 1**

v samostatné krabici s třížilovým
připojovacím vedením 7,0 m

Funkce: Impuls
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň
ochrany
krytem: IP 65



**Dvoukanálový přijímač
HEI 2**

v samostatné krabici se čtyřžilovým
připojovacím vedením 7,0 m

Funkce: Impuls nebo otevření/
zavření (na kanál)
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň
ochrany
krytem: IP 65



**Jednokanálový reléový přijímač
HER 1**

s bezpotenciálovým reléovým výstupem
v samostatné krabici bez připojovacího kabelu.

Funkce: Impuls, 3 minuty světlo, zapnutí/vypnutí
Frekvence: 868,3 MHz
Stupeň ochrany
krytem: IP 65
Provozní napětí: 24 v DC/230 v AC
Zatížitelnost kontaktů: 24 v DC : 2,5 A / 50 W
230 v AC : 2,5 A / 500 W



**Dvoukanálový reléový přijímač
HER 2**

Technicky jako HER 1, avšak se dvěma bezpotenciálovými kontakty.
Tak je možno ovládat dvě zařízení. Samostatná anténa pro vnější použití
v hliníkové krabici zabezpečené proti sabotáži s třížilovým připojovacím
kabelem 7,0 m. Vyhodnocovací jednotka pro vnitřní oblast.



**Čtyřkanálový reléový přijímač
HER 4**

Technicky jako HER 1, avšak se čtyřmi
bezpotenciálovými kontakty. Tak je
možno ovládat až čtyři zařízení.

Ruční vysílače pro impulsní řízení



**Čtyřtlačítkový
ruční vysílač
HS 4**



**Čtyřtlačítkový
ruční vysílač
„mini“
HSM 4**



**Dvoutlačítkový
ruční vysílač
„mikro“
HSE 2**
S kroužkem
na klíče



**1tlačítkový
ruční vysílač
HS 1**



**Čtyřtlačítkový
bezpečnostní
ruční vysílač
HSS 4**
Přídavná funkce:
Ochrana proti
kopírováním kódu
ručního vysílače



**16tlačítkový ruční
vysílač
HS 16**
Pro 16 funkcí,
k dodání taška
jako příslušenství

Tlačítkový spínač



Tlačítko DT 02

Otvírání nebo zavírání povelovým tlačítkem, samostatné zastavovací tlačítko.

Rozměry:

65 x 112 x 68 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

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



Tlačítko DT 03

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, se samostatným zastavovacím tlačítkem.

Rozměry:

66 x 145 x 68 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

420R, 435R, 445R a 460R



Tlačítko DT 04

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, se samostatným zastavovacím tlačítkem. Úplné nebo částečné otevření vrat (pomocí samostatného tlačítka).

Rozměry:

69 x 185 x 91 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotku:

460R



Tlačítkový spínač DTNA 30

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu. Zastavovací tlačítko je zaskakovací a po stisku zůstane stisknuté, aby se vyloučilo použití zařízení nepovolanými osobami. Další ovládání tlačítka je možné jen po odjištění tlačítka klíčem (součástí dodávky jsou 2 klíče).

Rozměry:

66 x 145 x 85 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

420R, 435R, 445R a 460R



Tlačítkový spínač DTP 02

Otvírání nebo zavírání pomocí povelového tlačítka, samostatné zastavovací tlačítko a provozní kontrolka řídicího napětí.

Uzamykatelný profilovou cylindrickou vložkou, dodávanou jako příslušenství.

Rozměry:

86 x 260 x 85 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 44

Pro řídicí jednotky:

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



Tlačítkový spínač DTP 03

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu. Samostatné zastavovací tlačítko a provozní kontrolka řídicího napětí.

Zamykatelný profilovou polocyklindrickou vložkou, dodávanou jako příslušenství.

Rozměry:

68 x 290 x 74 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 44

Pro řídicí jednotky:

420R, 435R, 445R a 460R



Tlačítkový spínač nouzového vypínání DTN 10

Pro rychlé vyřazení vratového zařízení z provozu.

Zaskakovací tlačítko (hříbové tlačítko)

Montáž na omítku

Rozměry:

93 x 93 x 95 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

420R, 435R, 445R a 460R



Tlačítko nouzového vypnutí DTNG 10

Pro rychlé vyřazení vratového zařízení z provozu.

Velké zaskakovací ruční tlačítko

Montáž na omítku

Rozměry:

93 x 93 x 95 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Pro řídicí jednotky:

420R, 435R, 445R a 460R

Funkce zamykání slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkci povelových přístrojů. Profilové půlválce nejsou součástí dodávky tlačítkového spínače.

Příslušenství

Klíčový spínač, sloup



Klíčový spínač ESA 30 se 2 klíči Provedení na omítku

Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření
Rozměry:
73 x 73 x 50 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 54



Klíčový spínač ESU 30 se 2 klíči Provedení pod omítku

Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření
Rozměry pouzdra spínače:
60 x 58 mm (d x h)
Rozměry clony:
90 x 100 mm (š x v)
Vybrání ve zdivu:
65 x 60 mm (d x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 54



Klíčový spínač STAP se 2 klíči Provedení na omítku

Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření
Rozměry:
80 x 110 x 68 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 54



Klíčový spínač STUP se 2 klíči Provedení pod omítku

Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření
Rozměry pouzdra spínače:
60 x 58 mm (d x h)
Rozměry clony:
80 x 110 mm (š x v)
Rozměry ve zdivu:
65 x 65 mm (d x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 54

Sloup STS 1

S adaptérem pro montáž TTR 100, FCT 10b, CTR1/CTR3 nebo STUP.
Povelové přístroje je nutno objednat samostatně.
Hlava a pata sloupu v RAL 7015 (břidlicová šedá).
Trubka stojanu s vypalovacím lakem RAL 9006 (bílý hliník).
Rozměry:
300 x 1250 mm (d x v)
Stupeň ochrany krytem: IP 44



Provedení s vestavěným klíčovým spínačem STUP (jako příslušenství).

Světelné závory, tahová tlačítka



Světelná závora RL 50

Reflexní světelná závora s konstrukčním prvkem vysílače/přijímače a reflektorem. Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru. Připojení systémovým kabelem (délka 2,0 m). Dosah maximálně 6,0 m
Rozměry:
68 x 97 x 33 mm (š x v x h)
Reflektor:
85 x 85 mm (š x v)
Stupeň ochrany krytem: IP 65



Jednocestná světelná závora EL51

Světelná závora s odděleným vysílačem a přijímačem. Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru. Připoj systémovým kabelem. Dosah maximálně 8,0 m
Rozměry s montážním úhelníkem:
60 x 165 x 43 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65



Tahový spínač ZT 2 s lankem

Impuls pro otevření nebo zavírání.
Rozměry:
60 x 90 x 55 mm (š x v x h)
Délka tažného lanka: 3,2 m
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Výložník KA 1 (bez obrázku)

Vyložení 1680 - 3080 mm, použitelný se ZT1

Kódovací klávesnice

Rádiová kódovací klávesnice FCT10b

Pomocí rádiové kódovací klávesnice FCT 10b můžete vysílat až 10 rádiových kódů (868,3 MHz). Není nutné pokládat vedení. S osvětlením tlačítek při prvním stisknutí.



Rozměry:
80 x 110 x 39 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem:
Klávesnice: IP 65

Kódovací klávesnice 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. S komfortní verzí CTR 3b můžete otevírat druhá vrata a zapínat vnější osvětlení, nebo ovládat jedny vrata ve volbě směru.



Rozměry:
80 x 110 x 17 mm (š x v x h)
Kryt dekodéru:
140 x 130 x 50 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem:
Klávesnice: IP 65
Kryt dekodéru: IP 54
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Čtečka otisků prstů FL 12, FL 100

Stačí váš otisk prstu a rolovací vrata nebo mříže se bezpečně a pohodlně otevřou.

Čtečka otisků prstů se dodává ve dvou verzích, jako FL 12 pro 12, nebo FL 100 pro 100 uložitelných otisků prstů.



Rozměry:
80 x 110 x 39 mm (š x v x h)
Kryt dekodéru:
70 x 275 x 50 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem:
Čtecí jednotka: IP 65
Kryt 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. Jednoduše podržíte klíč transpondéru se svým osobním kódem asi 2 cm před čtecím zařízením. Bezdotykově! To je mimořádně praktické ve tmě. Se zařízením se dodávají dva klíče. Vhodné pro maximálně 100 klíčů transpondéru (TTR100) nebo 1000 klíčů transpondéru (TTR1000).



Rozměry:
80 x 110 x 17 mm (š x v x h)
Kryt dekodéru:
140 x 130 x 50 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem:
Pole transpondéru: IP 65
Kryt dekodéru: IP 54
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250V AC

Příslušenství

Přípoje signálních světel

Jasná a trvanlivá signální světla s diodami LED // NOVINKA

Přípoj signálních světel v samostatné přídavné skříně nebo k vestavbě do existující skříně, včetně 2 žlutých signálních světel

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky 445R a 460R. Připojení signálních světel slouží pro optickou signalizaci při pohybu vrat (obr. s týdenními spínacími hodinami, volitelně).
Možnosti použití:

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

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

Rozměry světla:

277 x 170 x 210 mm (š x v x h)

Rozměry přídavného krytu:

202 x 164 x 130 mm (š x v x h)

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

Stupeň ochrany krytem: IP 65.

Materiál světel:

vysoce kvalitní hliníkový kryt s nánosem práškové barvy.



Regulace jízdní dráhy v samostatné přídavné skříně nebo k vestavbě do existující skříně, včetně dvou červených a zelených signálních světel

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 460R.

Přípojka signálních světel slouží k optické signalizaci pro regulaci vjezdu a výjezdu. (Volitelně týdenní časový spínač).

Čas zelené fáze:

nastavitelný 0-480 s.

Čas prodelevy:

nastavitelný 0-70 s.

Rozměry světla:

467 x 170 x 210 mm (š x v x h).

Rozměry přídavného krytu:

202 x 164 x 130 mm (š x v x h).

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

Stupeň ochrany krytem: IP 65.

Materiál světel:

vysoce kvalitní hliníkový kryt s nánosem práškové barvy.





Deska koncové polohy v samostatné přídavné skříni nebo k vestavbě do existující skříně

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 435R
Rozměry přídavného krytu: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65
Desku lze volitelně namontovat do řídicí jednotky.



Multifunkční deska v samostatném přídavném krytu nebo pro montáž do existujícího krytu

Hlášení koncových poloh, stírací impuls, skupinové hlášení poruch
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky 445R a 460R
Rozměry přídavného krytu: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65
Jednu desku lze volitelně namontovat do řídicí jednotky.



Digitální týdenní časový spínač v samostatném přídavném krytu

Časový spínač může pomoci bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat kontaktní povelové přístroje.
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 460R
Spínací výkon: 230 V AC : 2,5 A / 500 W
Přepínatelný letní/zimní čas
Ruční zapojení: automatický provoz, předvolba spínání trvale ZAPNUTO / trvale VYPNUTO
Rozměry přídavného krytu: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65



Připojovací jednotka léto/zima v přídavném krytu

Funkce pro kompletní otevření vrat a volně programovatelnou pomocnou koncovou polohu
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku 460R
Rozměry přídavného krytu: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
Stupeň ochrany krytem: IP 65



Radarový snímač pohybu RBM 2

Pro impuls »otevřít vrata« s rozlišováním směru
Maximální montážní výška: 6 m
Rozměry: 155 x 132 x 58 mm (š x v x h)
Zatížení kontaktů: 24 AC / DC, 1 A při ohmické zátěži
Stupeň ochrany krytem: IP 65



Indukční smyčka DI 1 v samostatném přídavném krytu

Určeno pro jednu indukční smyčku. Detektor je vybaven jedním spínacím a jedním přepínacím kontaktem.
Indukční smyčka DI 2-Pro (bez obrázku) v samostatném přídavném krytu
Vhodný pro dvě oddělené indukční smyčky. Detektor je vybaven dvěma bezpotenciálovými spínacími kontakty, nastavitelnými na impuls nebo trvalý kontakt.
Možnost směrového rozlišení.
Rozměry přídavného krytu: 202 x 164 x 130 mm (š x v x 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 po 50,0 m
Označení kabelu: SIAF
Průřez: 1,5 mm²
Barva: hnědá



Dálkové ovládání pro radarový snímač pohybu volitelně

Zákaznický specifická atypická řízení na objednávku.

Přehled typů vrat

Technická data

		Rolovací vrata classic							
		Decotherm®			HR 116		HR 120		
		A	S	E	A	S	A	S	aero®
Zatížení větrem EN 12424	Třída 2 do šířky vrat mm	4000	8000	5000	10000	10000	7000	9000	4250
	vyšší zatížení větrem na dotaz								
Odolnost proti průniku vody EN 12425		0	0	0	0	0	0	0	0
Zvuková izolace EN 717-1	R = ... dB	19	19	19	21	-	-	-	-
Tepelná izolace	Příloha B EN 12428								
	Jednotlivý článek vrat (U = W/m²K)	5,4	3,8	3,3	5,3	4,5	-	-	-
	Vrata 4 x 4 m, vestavěná (U = W/m²K)	-	4,3	-	5,8	5	-	-	-
Velikosti vrat	Šířka (LZ) max. mm	4000	8000	5000	11750	11750	11750	11750	11750
	Výška (RM) max. mm	4000	9000	4500	9000	9000	8000	8000	8000
Potřeba místa	viz montážní údaje								
Materiál pláště vrat	Hliník jednostěnný	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hliník dvoustěnný	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ocel jednostěnná	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ocel dvoustěnná	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ušlechtilá ocel jednostěnná	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ušlechtilá 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/EV1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ocel pozinkovaná	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ocel pozinkovaná s vrstvou RAL 9002	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ocel pozinkovaná s vrstvou RAL 9006	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ocel pozinkovaná s vrstvou RAL podle volby	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ušlechtilá ocel válcovaná	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vlastní hmotnost vratového pláště	kg/m² cca.	4,2	10	10,5	10	19	6	15
Integrované dveře	S prahem	-	-	-	-	-	-	-	-
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 zamykání								
	Vnější / vnitřní zamykání								
Zajištění proti zvednutí		-	-	-	-	-	-	-	-
Bezpečnostní vybavení	Ochrana proti sevření prstů								
	Boční ochrana proti vsunutí ruky								
	Zajištění proti pádu								
Možnosti upevnění	Beton								
	Ocel								
	Zdivo								

• = standardní

○ = na přání



1 Sekční vrata



2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Skládací vrata z oceli a hliníku



4 Rychloběžná vrata



5 Nakládací technika

Všechno z jedné ruky: pro vaši stavbu objektů

1 Sekční vrata

Místo šetřící systémy vrat se díky různým druhům kování přizpůsobí každé průmyslové stavbě. To zajišťuje u novostavby a renovací bezpečnost plánování. Hörmann vám nabízí řešení na míru pro každé použití: například plně zasklená sekční vrata ALS pro nerušený pohled do vnitřních prostor nebo dvojstěnná vrata DPU s vysokou tepelně izolační hodnotou o tloušťce 80 mm, zajišťující stálé teploty.

2 Rolovací vrata a rolovací mříže

Díky své jednoduché konstrukci využívající jen malý počet komponent jsou rolovací vrata mimořádně hospodárná a robustní. Hörmann dodává rolovací vrata do šířky 11,75 m a výšky 9 m, jako speciální vrata i vyšší. Četné varianty oken a barev vám poskytují široké tvůrčí spektrum pro váš objekt.

3 Skládací vrata z oceli a hliníku

Skládací vrata Hörmann z oceli a hliníku se doporučují při omezené frekvenci průjezdů, pro haly s malou výškou překladu a v případě, kdy nesmí dojít k žádnému zatížení střechy. Malý počet opotřebovávajících se dílů vede ke snadné údržbě a opravám skládacích vrat.

4 Rychloběžná vrata

Rychloběžná vrata Hörmann se používají ve vnitřních a vnějších prostorách pro optimalizaci dopravního toku, zlepšení klimatu v prostorách a k úsporám energie. Program Hörmann zahrnuje otvírací transparentní vrata s pružným pláštěm i v kombinaci se sekčními vraty a rolovacími vraty. Výhoda: díky technologii SoftEdge s integrovanou Anti-Crash / nájezdovou ochranou jsou rychloběžná vrata mimořádně bezpečná a úsporná.

5 Nakládací technika

Hörmann vám pro logistickou oblast nabízí kompletní nakládací systémy. Výhody: bezpečné plánování, spolehlivá realizace stavby a vysoká funkčnost díky přesně přizpůsobeným komponentám. U jednotlivého nakládacího můstku stejně jako u předzasekané komory, které je možno instalovat jako kompletní jednotku s nakládacím můstkem a těsnicím límcem vrat i dodatečně na již existující budovu.

6 Protipožární posuvná vrata

Pro všechny oblasti objektů a v závislosti na požadované požární třídě obdržíte od společnosti Hörmann jednodílná i dvoudílná řešení posuvných vrat, na přání i s integrovanými dveřmi a pro únikové cesty i s ochrannou funkcí proti kouři.

7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů

Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů jsou vhodné pro mnohostranné vnitřní nebo vnější použití. Jednodílné a dvoudílné dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. s množstvím přídavných funkcí vám zde Hörmann nabízí řešení, která pokrývají téměř každou aplikaci v průmyslových stavbách.

8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy

Pro oblast náročnou na vzhled, například ve správních prostorách průmyslové budovy, obdržíte od společnosti Hörmann dveře a pevná zasklení z oceli a hliníku. 100% stejný vzhled v rámci systémů - nezávisle na požární třídě - zaručuje jednotný vnější vzhled.

9 Průhledové okno

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. Pomocí rozdělení příčkami, vybrání a zkosení lze realizovat i individuální řešení.

10 Servis

Jen neporušená, odborně udržovaná zařízení zajišťují hladký průběh výroby a bezpečné dopravní cesty. Se smlouvou o kontrole a údržbě jsou odborně prováděny a dokumentovány zákonem předepsané zkoušky a potřebné opravy. To vám dává jistotu a šetří náklady.



6 Protipožární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy

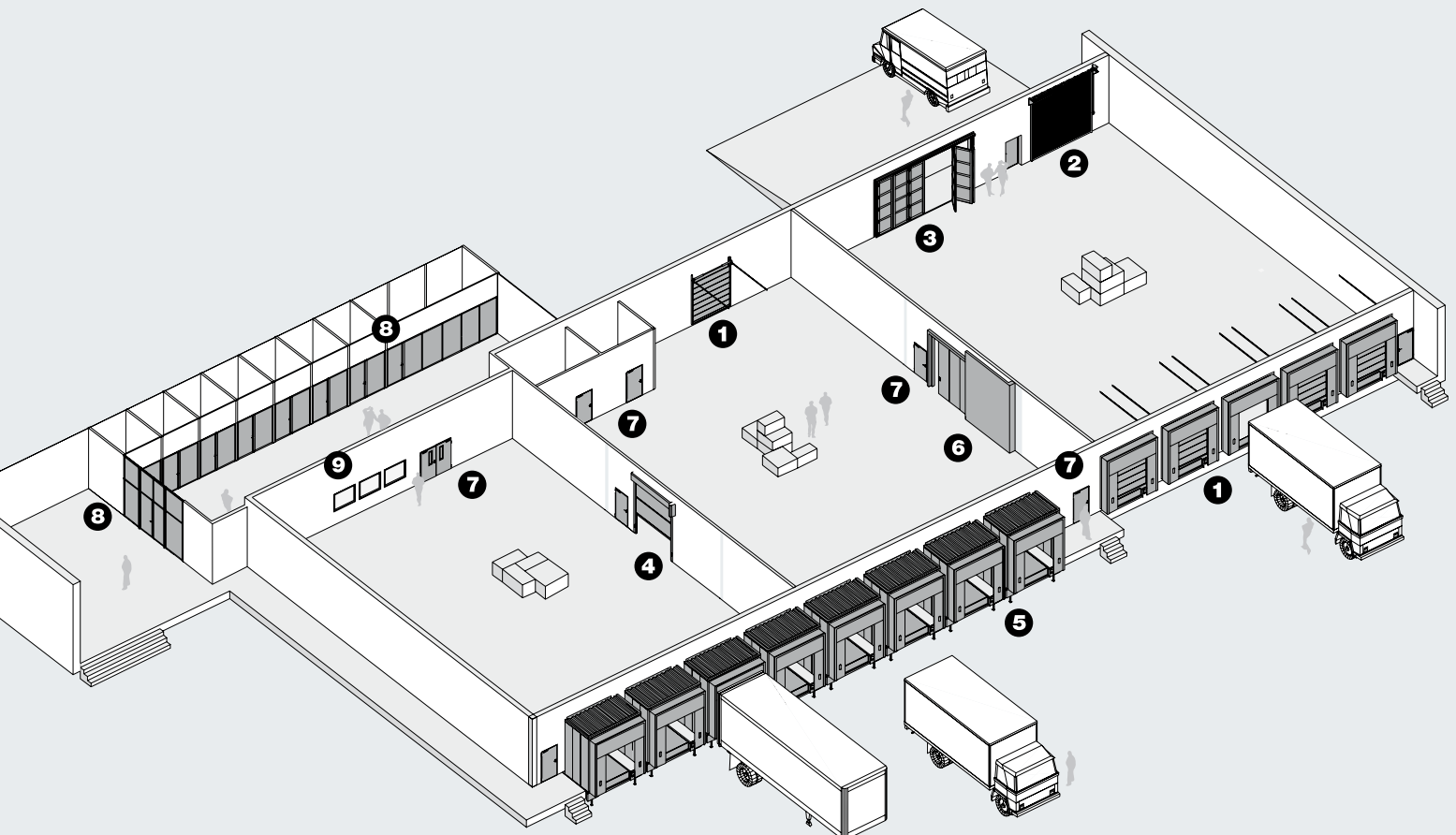


9 Průhledové okno



10 Servis

S firmou Hörmann - specialistou na stavební prvky - můžete vše nejlépe naplánovat. Pečlivě navzájem přizpůsobená řešení pro stavbu objektů vám nabízejí v každé oblasti špičkové produkty s vysokou funkcností.



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



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

