

// S certifikovanými výkonovými vlastnostmi podle EN 13241-1



Rolovací vrata a rolovací mříže

Robustní a spolehlivé v náročném každodenním provozu





1



Obsah

	Know-how specialisty	4 - 7
Decotherm®	Profily z oceli, dvoustěnné - tepelně izolované	8 - 11
HR 116	Profily z hliníku nebo oceli, dvoustěnné-tepelně izolované	12 - 13
HR 120	Profily z hliníku nebo oceli, jednostěnné	14 - 15
HR 120 aero®	Profily z hliníku, jednostěnné s ventilačními otvory	16 - 17
HG-A, -V, -S, -E, -L	Rolovací mříže z hliníku, vyztuženého hliníku, oceli, ušlechtilé oceli	18 - 19
	Přednostní a speciální pestré odstíny	20 - 21
Rolovací vrata Classic	Rolovací vrata classic / Rolovací mříže classic	22 - 25
Rolovací mříže Classic		
Rolovací vrata Basic	Rolovací vrata basic	26 - 27
Ruční rolovací vrata	Ruční rolovací vrata	28 - 29
NOVĚ	Bezpečnostní parametry a výkonové vlastnosti podle evropské normy 13241-1	30 - 33
	Atypická řešení	34 - 35
NOVĚ	Pohony a řízení	36 - 43
	Přehled technických údajů	44 - 45
	Přehledy programu	46 - 47



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



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, jako jsou profily, vodící lišty, konzoly a kování jsou vyvíjeny přímo u společnosti Hörmann a ne nakupovány na různých místech. Pro každá vrata jsou všechny konstrukční díly a parametry vybavení vypočítány podle zakázky.

U společnosti Hörmann má kvalita systém!



Prověřená metoda vypěňování

Všechny dvoustěnné profily jsou vypěňovány pomocí počítačového řízení. Výsledek: vysoká stálost a tepelná izolace.



Společnost Hörmann vsadila od začátku na kvalitu - ve vývoji, výrobě i vybavení výrobků. Tyto vysoké nároky Vám dávají jistotu pro Vaše rozhodování.



Certifikovaná kvalita podle DIN ISO 9001



Vysoce kvalitní nanášení barev

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



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.

V mnoha případech jednoznačně nejlepší rozhodnutí

Pro velké otvory hal:
dodáme Vám rolovací vrata
do šířky 11,75 m a výšky 9 m,
speciální vrata dokonce ještě
vyšší.

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

I jako vnější rolovací vrata:
pokud není dostatečný prostor
pro vnitřní umístění nebo je
předepsána ochrana proti
výbuchu.

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



Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann - hospodárné, robustní a spolehlivé



Promyšlený systém

U společnosti Hörmann tvoří
vrata, pohony a řízení navzájem
přesně přizpůsobený systém
pro vysokou hospodárnost a
spolehlivou funkci.

To se vyplatí!

Certifikovaná bezpečnost

Rolovací vrata a rolovací
mříže Hörmann se vyrábějí
podle vysokých požadavků
evropských norem a mají
samozřejmě provedenou
zkoušku konstrukčního vzorku.

Nárazový test

Vrata nebyla poškozena!
Při lehké kolizi, například při
manévrování, zaskočí plášť
rolovacích vrat většinou
zpět do původní polohy. Při
tímto nárazovém testu najel
vysokozdvíhací 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
vysokozdvíhací 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. Navíjí 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.

Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann jsou v důsledku své geniálně jednoduché konstrukce, s jen malým počtem komponentů, mimořádně hospodárná. To jsou závěry, 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.hoermann.com.



Rychlý servis

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

10 LET

ZARUKA

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



Decotherm®

Originál z galvanicky zušlechtěné “plně tvrdé” oceli

Inovativní technika profilu

- s touto technikou společnost Hörmann rozhodujícím způsobem vylepšila rolovací vrata Decotherm - v materiálu a geometrii profilu, v postupu navíjení, povrchové ochraně a především v atraktivním vzhledu.

Galvanické zušlechtění

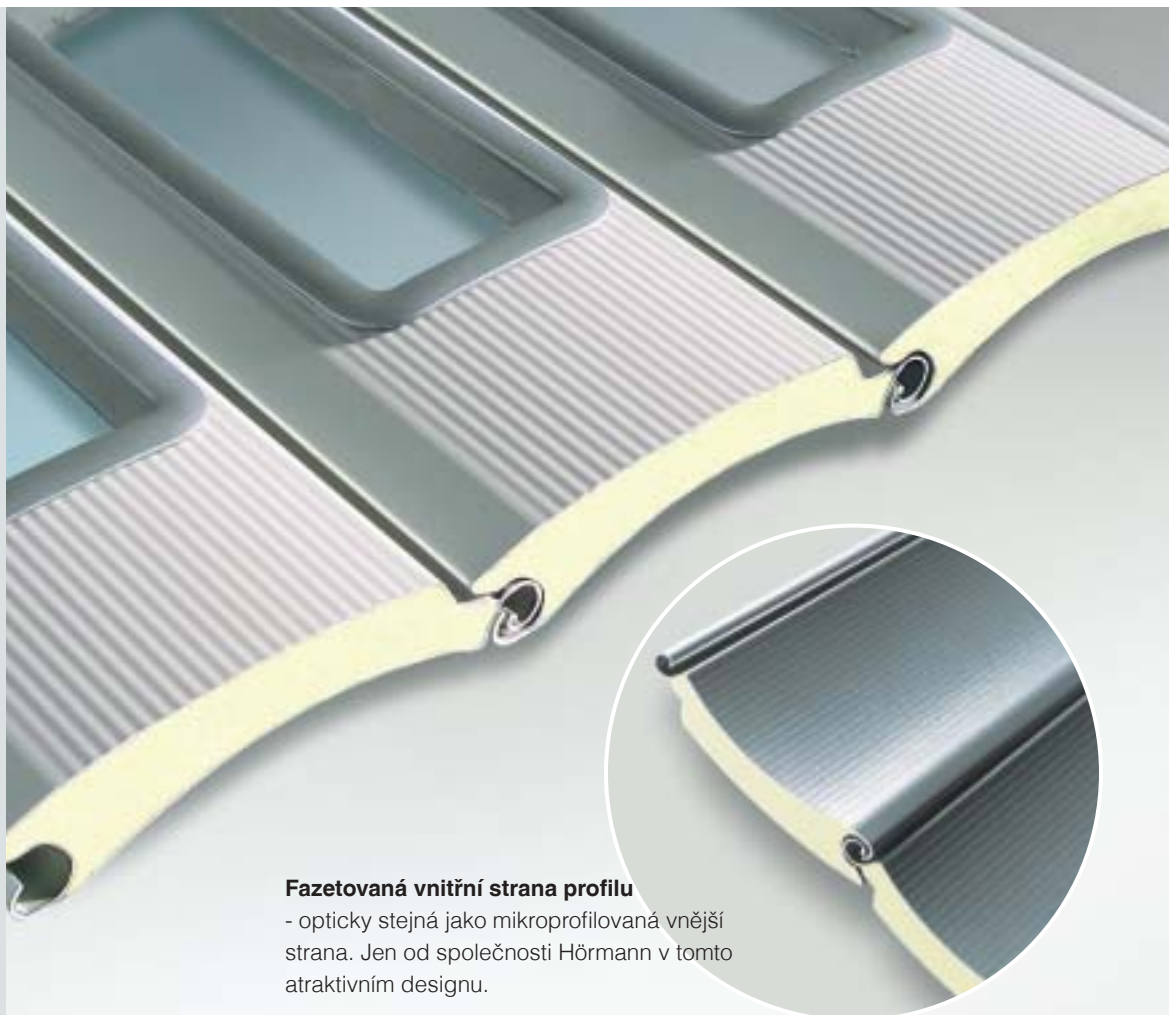
- dodává vratům mimořádnou odolnost proti povětrnostním vlivům! Poskytuje 2,5 krát vyšší odolnost proti korozi než pozinkovaná ocel.

“Plně tvrzená” speciální ocel

- zvyšuje odolnost vrat proti poškození při dopravě, montáži a provozu.

Optimalizovaná geometrie profilu

- s novou, vyklenutou vnější plochou a zlepšenou technikou závěsů pro ještě lepší navíjecí postup.



Fazetovaná vnitřní strana profilu

- opticky stejná jako mikroprofilovaná vnější strana. Jen od společnosti Hörmann v tomto atraktivním designu.



S touto speciální ocelí a inovativní profilovou technikou stanovuje Hörmann nová měřítka ve výrobě vrat.

“Plně trvzená” ocel
Celosvětově jedinečná u rolovacích vrat

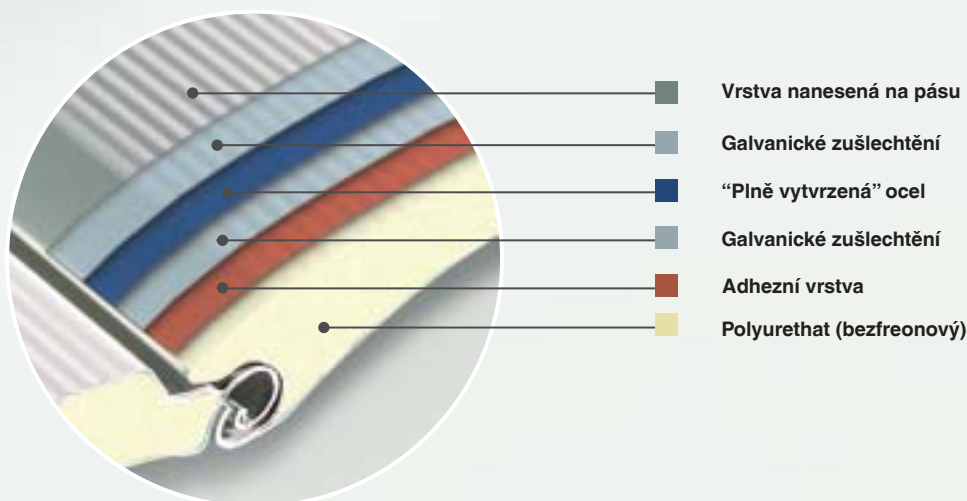
**Povrchová ochrana se systémem
- tak vypadají Vaše vrata dobře po dlouhou dobu**

Galvanicky zušlechťená “plně vytvrzená” ocel a vysoce kvalitní oboustranně nanesené vrstvy na páscech představují účinnou ochranu proti povětrnostním vlivům u všech vrstvami opatřených profilů. Přídavný a rovněž oboustranně nanesený ochranný lak s polyamidovými částicemi snižuje otěr a hluk za provozu.

Vnitřní a vnější povrch:
šedo-bílá (jako RAL 9002)
nebo hliníková bílá (jako RAL 9006).
Další pestré odstíny podle RAL nebo NCS na přání.
Viz. strana 20

Kompaktní navíjení - malá potřeba překladu

Díky speciálnímu profilu se zakřivenou vnitřní stranou běžící pláště rolovacích vrat dokulata a s mimořádně malým opotřebením. Navíjí se velmi kompaktně a potřebuje proto jen malou výšku překladu.



Varianty provedení a vybavení pohony viz. následující strany



Decotherm®

Světlo, tvar a barva pro Vaši architekturu

Variety oken pro individuální provedení vrat

Svá rolovací vrata Decotherm můžete vybavit klasickými obdélníkovými okny nebo pomocí trojúhelníkových oken docílit zcela nového vzhledu vrat.

Dvoustěnné okenní prvky jsou tvořeny dvojitými, transparentními, nárazuvzdornými, polykarbonátovými tabulemi ve vysoce kvalitním krycím rámu (jako RAL 9006). Přednost tohoto rámu: PU pěna není viditelná, menší hlučnost, menší opotřebení.

Také v barevném provedení nabízí Hörmann velký výběr v barvách RAL a NCS.



Obdélník



Logistické uspořádání



Trojúhelník



Kosočtverec



Ventilační mříž



Plášť rolovacích vrat bez barevné vrstvy



Technická data

Zvuková izolace ¹⁾
R, w, B = asi 19 dB (rolovací vrata classic se systémem ZAK)

Třída zatížení větrem ²⁾
Třída 2 (do šířky vrat 8000 mm),
vyšší zatížení větrem na zakázku

Požární vlastnosti ³⁾
Plášť rolovacích vrat konstrukční třídy B2 (normálně hořlavý)

Vlastní hmotnost pláště rolovacích vrat
cca. 10 kg/m²

K dodání v typech vrat
Rolovací vrata classic
Rolovací vrata basic

¹⁾ DIN 52210, DÍL 5; ²⁾ DIN EN 12424; ³⁾ DIN 4102

Bezpečnostní parametry a výkonové vlastnosti podle EN 13241-1, strana 30-33

Plášť rolovacích vrat (RAL 9002)

Plášť rolovacích vrat (RAL 9006)



HR 116

Silná ve velkých otvorech Dvoustěnná s tepelnou izolací

Robustní ocelové provedení

Těžké provedení z 0,7 mm tlustého, pozinkovaného ocelového plechu a vysoká stabilita. Proto se profil HR 116 z pozinkované oceli doporučuje pro náročný každodenní provoz.

Dvě provedení z hliníku

1. Hliník stucco

Druh povrchu snižující citlivost pláště rolovacích vrat na povětrnostní vlivy. Ani malé škrábance nejsou nápadné.

2. Hliník s pásovými vrstvami

Tyto vysoce kvalitní oboustranné vrstvy představují dlouholetou ochranu proti povětrnostním vlivům a jsou ještě zesíleny oboustranným přídavným ochranným lakem.

To snižuje otěr i zvuky za provozu. Vnitřní a vnější povrch: šedobílá (jako RAL 9002) nebo bílý hliník (jako RAL 9006).

Další barevné odstíny podle RAL nebo NCS na přání.

Viz. strana 20



Plášť rolovacích vrat (RAL 9002)



Bez freonů
pro životní prostředí



Plášť rolovacích vrat (z pozinkované oceli) s ventilačními mřížemi asi 22 cm² na mříž

Plášť rolovacích vrat (hliník se vzorem stucco) s obdélníkovými okny
Okna jsou tvořena transparentními a nárazuvzdornými tabulemi z polykarbonátu.

Technická data

Zvuková izolace 1)
R, w, B = asi 19 dB (rolovací vrata classic HR 116 se systémem ZAK)

Třída zatížení větrem 2)
Třída 2 (do šířky vrat 9500 mm),
- vyšší třídy zatížení větrem nebo větší šířky vrat na zakázku

Požární vlastnosti 3)
Třída konstrukčního materiálu pláště rolovacích vrat B2 (normálně zápalná)

Vlastní váha pláště rolovacích vrat
cca. 19 kg/m² (ocel)
cca. 10 kg/m² (hliník)

K dodání jako typ vrat
Rolovací vrata classic

1) DIN 52210, DÍL 5; 2) DIN EN 12424; 3) DIN 4102

Bezpečnostní parametry a výkonové vlastnosti podle EN 13241-1, strana 30-33



HR 120

Jednostěnný profil pro náročný každodenní provoz

Robustní provedení

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

Dvě hliníková provedení

1. Válcovaný čistý hliník

Standardní povrch pro chladicí haly, u kterých vzhled není na prvním místě.

2. Hliník s pásovou vrstvou

Vysoce kvalitní vnější vrstva jako dlouholetá ochrana proti povětrnostním vlivům, aby i po létech zůstal zachován hezký vzhled vrat. Přídavný ochranný lak s polyamidovými částicemi snižuje otěr a zvuky za provozu. Standardní povrch:

vnější strana šedobílá (jako RAL 9002) nebo bílý hliník (jako RAL 9006), vnitřní ochranný lak basaltová šedá (jako RAL 7012).

Povrch na přání:

zvenku pestré odstíny podle RAL nebo NCS, zevnitř s ochranným lakem v basaltové šedé (jako RAL 7012). Viz. strana 20



Plášť rolovacích vrat
(RAL 9002)



**Klasická vrata pro
chladící haly**



Plášť rolovacích vrat (RAL 9002) s ventilačními profily HR120 aero
Ventilační průřez asi 300 cm²/běžný metr

Plášť rolovacích vrat (válcovaný hliník, čistý) s obdélníkovými okny z dvojitých desek z transparentního a nárazuvzdorného polykarbonátu.

Technická data

Třída zatížení větrem	1)
HR120 ocel:	třída 2 (do šířky vrat 7750 mm)
HR 120 hliník:	třída 2 (do šířky vrat 7000 mm)
	Vyšší třídy zatížení větrem na zakázku

Požární vlastnosti	2)
Třída konstrukčního materiálu A2 (nehořlavý)	

Vlastní hmotnost pláště rolovacích vrat
cca. 15 kg/m ² (ocel)
cca. 6 kg/m ² (hliník)

K dodání jako typ vrat
Rolovací vrata classic
Rolovací vrata basic
Ruční rolovací vrata

1) DIN EN 12424; 2) DIN 4102

Bezpečnostní parametry a výkonové vlastnosti podle EN 13241-1, strana 30-33



HR 120 aero®

Profil pro světlo, vzduch a bezpečnost

Alternativa pro podzemní garáže a pasáže

Tento plnoplošný, jednostěnný 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, čistý
- standard pro jednoduché aplikace.
2. Hliník s pásovými vrstvami
- vysoce kvalitní vnější vrstva jako dlouholetá ochrana proti povětrnostním vlivům.
Přídavný ochranný lak s polyamidovými částicemi snižuje otěr a zvuky za provozu.
Volitelný povrch:
Zvenku šedobílá (jako RAL 9002) nebo bílý hliník (jako RAL 9006), zevnitř ochranný lak basaltová šedá (jako RAL 7012).



30%

Ventilační průřez



Alternativa rolovací mříže



Plášť rolovacích vrat
(RAL 9002) HR120 aero®

Plášť rolovacích vrat
(válnovaný hliník čistý)
HR120 aero®

Technická data

Třída zatížitelnosti větrem

1)

Třída 2 (do šířky vrat 5000 mm),
vyšší třídy zatížitelnosti větrem na zakázku

Požární vlastnosti

2)

Plášť rolovacích vrat třídy konstrukčního materiálu A2 (nehořlavý)

Vlastní hmotnost pláště rolovacích vrat

asi 5.5 kg/m²

Volný ventilační průřez

asi 30 % plochy vrat

K dodání jako typ vrat

Rolovací vrata classic

Rolovací vrata basic

Ruční rolovací vrata

1) DIN EN 12424; 2) DIN 4102

**Bezpečnostní parametry a výkonové vlastnosti podle
EN 13241-1, strana 30-33**



HG-A, -V, -S, -E,

Závěs z rolovací mříže pro velký průchod vzduchu a průhled

HG-A, hliník standard

- ideální pro malé množství otevíracích a zavíracích cyklů za den, například v pasážích obchodů. Mříže a plástvové spoje jsou standardně z čistého válcovaného hliníku. Na přání s vysoce kvalitní práškovou vrstvou v přednostním pestrém odstínu šedobílém (jako RAL 9002), v pestrých odstínech podle RAL, NCS nebo podle DIN 17611 přírodně eloxované (E6/EV1).

HG-V, zesílený hliník

- ideální 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 přednostním odstínu šedobílém (jako RAL 9002) nebo v pestrých 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 HG-A
- standardní - hliníkový



Rolovací mříž HG-S
- z pozinkované oceli

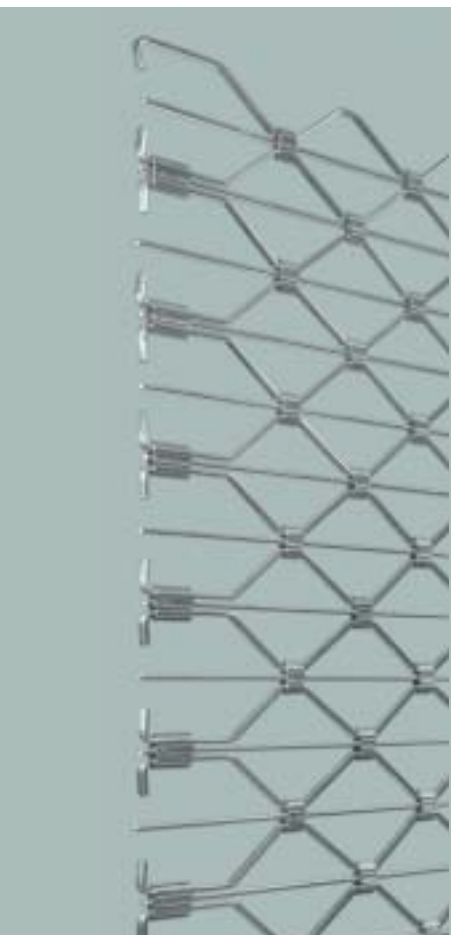


Rolovací mříž HG-E
- z ušlechtilé oceli V2A



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

Hliník, ocel nebo ušlechtilá ocel



Rolovací mříž HG-L z hliníku

HG-L, cenově výhodná rolovací mříž

- mimořádně vhodná při nedostatku montážního prostoru v důsledku malé potřeby bočního prostoru. V hliníkovém provedení - lehké, ale přesto stabilní provedení s příčnými výztuhami jako přídatnou ochranou proti prosunutí ruky.



Vodící lišty HG-L

- kompaktní řešení z hliníku pro rychlou montáž přímo na stavební těleso.

Technická data

Rozsah rozměrů

HG-A

Šířka do 8000 mm

Výška do 8000 mm

HG-V

Šířka do 11750 mm

Výška do 8000 mm

HG-S

Šířka do 11750 mm

Výška do 8000 mm

HG-E

Šířka do 11750 mm

Výška do 8000 mm

HG-L

Šířka do 9000 mm

Výška do 8000 mm

Vlastní váha pláště rolovacích vrat

cca. 7.0 kg/m² HG-A

cca. 8.0 kg/m² HG-V

cca. 14.0 kg/m² HG-S

cca. 14.0 kg/m² HG-E

cca. 6.5 kg/m² HG-L

K dodání v typech

Rolovací mříž classic

Bezpečnostní parametry a výkonové vlastnosti podle EN 13241-1, strana 30-33



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 mříž ve více než 1000 barvách v návaznosti na stupnice RAL a NCS.

Pásové vrstvy jsou:

- u rolovacích vrat plášť rolovacích vrat bez uzavíracího profilu,
- u rolovacích mříží kompletní mříž s uzavíracím profilem.

Zobrazené barevné odstíny nejsou z tiskově technických důvodů závazné.

Standardní barvy

RAL 9002	
RAL 9006	

Přednostní barevné odstíny

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

Speciální barevné odstíny



6 přednostních 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 technika vrat Kvalita až do detailu



Bouřkové háky s kloubem

Pomocí techniky kloubu bouřkového háku je možno zařadit rolovací vrata do vyšší třídy zatížitelnosti větrem.

Vodící lišty

- vyvinuté u společnosti Hörmann jsou velmi stabilní, z 2 mm pozinkované oceli, s kartáčovým těsněním pro klidný chod vrat a vysokou těsnost.



Upevňovací technika pro různé rámy

- jen u společnosti Hörmann! Variabilní 30 mm provedení, montážně a servisně jednoduché šroubové spoje s dobrým utěsněním. Opticky a tepelně čisté řešení.



Navářitelné dno držáku pro ocelovou konstrukci

Dno držáku se přivaří přímo na ocelové těleso. V halách s ocelovou konstrukcí doplňují přivařitelná dna držáku ideálně techniku držáků.



Ohybově tuhý uzavírací profil

Stabilní hliníkový profil, vyztužující 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.

Systém Hörmann ZAK®

Navíjecí konzola s nuceným vedením pro všechna rolovací vrata classic s nasazovacím pohonem. Podrobnosti o patentovaném systému ZAK® viz. strana 25.

Výškově nastavitelné konzoly

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

**Robustní
a spolehlivá**



WPS® (systém ochrany proti větru)



WPS® zvyšuje odolnost vrat proti větru a při otevírání se sklopí za překlad. Třída odolnosti proti větru 2 a vyšší tak není problémem ani pro velká vrata.

Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Speciální vybavení pro individuální požadavky a jednoduchou montáž.



Uzamykatelný podlahový profil

- u tohoto speciálního provedení bránícího vloupání zapadají závorové tyče po obou stranách do vodících lišt. Podlahový profil je volitelně zamykatelný zevnitř a zvenku a připravený pro profilový zámek s cylindrickou vložkou.

Posuvná závora pro vnitřní zajištění

- je jako speciální vybavení připravena pro, na stavbě umístěný, závěsný zámek a je vybavena elektrickým přerušovacím kontaktem. Tím se brání rozběhu pohonu při zajištěných vratech.

Vysouvací pojistka

- je účelná pro menší rolovací vrata HR 116 jako opatření bránící vloupání. Větší vrata jsou proti vloupání lépe chráněna již svou vyšší vlastní vahou.

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:

- nasazovací pohon a standardní konzoly
- hmotnost vrat max. 600 kg
- výška vrat max. 5000 mm

Snadná montáž a bezpečné balení

Pláště rolovacích vrat a rolovací mříže jsou pro snadnou montáž předem namontované na navíjecí hřídeli; všechny komponenty jsou pro bezpečnou dopravu zabalené na speciálních paletách. Ochrana proti podjetí usnadňuje dopravu ze stavby na místo použití.





Systém ZAK®

Systém ZAK® posouvá svazek po konzolách a vede plášť rolovacích vrat přesně tak, aby stále zajižďel svise do vodících lišt.

Přenosti systému ZAK®

- spára mezi pláštěm rolovacích vrat a překladem je uzavřena, vrata těsní
- menší opotřebení a tření na plášti rolovacích vrat - vrata zůstanou déle hezká
- podstatně menší hluk za provozu

Systém ZAK® pro nasazovací pohony

- standardně u rolovacích míří
- speciální vybavení pro rolovací vrata
- o 80 mm menší potřeba překladu

Systém ZAK® XL pro velká vrata s řetězovým pohonem

- nahrazuje přítlačnou hřídel a snižuje riziko pádu vrat o 180 mm.

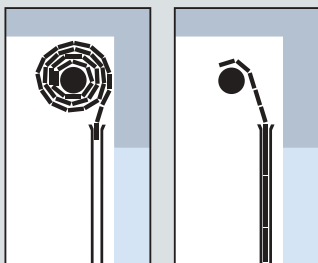
**Novinka
ZAK®-XL**

Systémy ZAK® od společnosti Hörmann - vrata se zavírají těsněji a šetří se

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 překladu



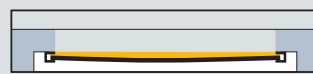
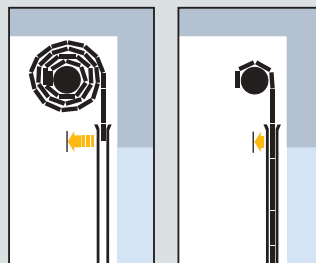
Kruhová spára při šikmém pohybu i bez zatížení větrem



Při zatížení větrem velká kruhová 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



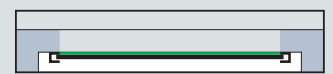
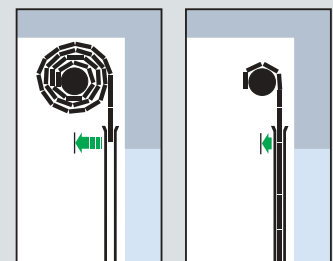
Při zatížení větrem se navíjecí hřídel vychýlí - špatná těsnost

Se systémem ZAK® od společnosti Hörmann

- jedna převodovka ZAK® na každé straně vede přesně navinutou část

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

Plášť rolovacích vrat běží ve vodících lištách vždy svise, bez šikmého pohybu.



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



Navíjecí hřídel zachycuje zatížení větrem - vrata tak zůstávají těsnější



Rolovací vrata basic

Technicky jednoduchá s přesvědčivou cenou



Vodící lišty Hörmann basic

- se dvěma rozhodujícími přednostmi:

1. boční prostor jen 80 mm
2. rychlá a čistá montáž přímo na stavební těleso



Nově vyvinuté konzoly

- z pozinkovaného ocelového plechu, které snižují potřebný prostor na jen:
170 mm na straně ložiska,
280 mm na straně pohonu



Nový systém pásů

- spojuje plášť vrat s pozinkovanou osmihrannou navijecí hřídelí a ušetří profily vrat tam, kde nejsou zapotřebí. Zátěžitelnost materiálu pásu z tkaniny ze speciálního vlákna byla zkoušena v dlouhodobých testech.

To je inovativní konstrukce rolovacích vrat!

Jednoduchá a rychlá montáž

**Malá potřeba
místa**





Ruční rolovací vrata

Cenově výhodný uzávěr pro malé otvory

Snadná obsluha

- doporučují se pro jednoduše vybavené haly bez elektrické přípojky a s jen malou frekvencí používání. Jako například v malých skladech náhradních dílů, skladech nápojů v maloobchodě nebo v zemědělských garážích a v malých chladících halách. Od výšky vrat 1800 mm dodáváme standardně ruční tyče pro zavírání vrat.

Zamykání proti vloupání

- ruční rolovací vrata HR 120 mají standardně zavírání pomocí závorových tyčí s dvojitým zámek (včetně dvou klíčů). Obsluha vrat je volitelně zevnitř nebo zvenku nebo pouze zvenitř.

Dvě profilová provedení z hliníku

- HR 120 z válcovaného čistého hliníku nebo HR 120 z hliníku s pásovou vrstvou.



Spirálové pružiny vyvažují hmotnost pláště rolovacích vrat pro snadnou obsluhu vrat



Dorazové pružiny měkce zachycují plášť rolovacích vrat v horní koncové poloze a šetří vrata



**Nezávislá na
elektrickém proudu**



U rolovacích vrat a rolovacích mříží Hörmann je bezpečnost certifikována

Bezpečnost proti pádu



Integrované záchytné zařízení v nasazovacích pohonech

- poskytuje mimořádně dobré tlumení, vysoké výkonové rezervy a spolehlivě zamezuje pádu pláště rolovacích vrat.

Samostatné záchytné zařízení u řetězových pohonů

- je stejně výkonné jako integrované záchytné zařízení a reaguje již při malém překročení mezních otáček.



Distanční pouzdra

- pevná distanční pouzdra na čepch hřídele fixují navíjecí hřídel v axiálním směru u rolovacích vrat classic. Tak nemůže vyklouznout z ložisek.



Bezpečná navíjecí hřídel

Je správně dimenzovaná podle DIN 18073 (průhyb menší než 1/500 délky hřídele). Navařený vnitřní kotouč u rolovacích vrat classic zamezuje únavovým lomům na vnějším svarovém spoji.



Upevňovací materiál

- pro bezpečné napojení na stavební těleso - je dimenzovaný podle zatížení a schválený pro příslušné stavební těleso. U vnějších rolovacích vrat dodává společnost Hörmann konzolové upevnění, podle předpisu, z ušlechtilé oceli V4A.

Bezpečnostní parametry podle evropské normy 13241-1 platné od 1. května 2005

U společnosti Hörmann testováno a certifikováno již dnes:

Bezpečnost proti pádu

Ochrana proti sevření

Rolovací vrata a rolovací mříže Hörmann jsou bezpečné v každé fázi otevírání a zavírání. S ručním i motorovým ovládním. U vrat s impulsně řízenými pohony zajišťuje opto-elektronické jištění zavírací hrany bezpečné dodržení dynamických zavíracích sil. Tato systémová řešení pro maximální provozní bezpečnost jsou u společnosti Hörmann samozřejmá. Konstrukční vzorky jsou kontrolovány.

Tady se vyplatí srovnání!



Nechte si u ostatních dodavatelů ukázat schvalovací doklad!

Bezpečnost podle předpisu

Dodržujte prosím u motorově poháněných vrat povinné roční kontroly.

Povinná roční kontrola



Ochrana proti sevření



Vodící lišty

Plastové lišty v signální barvě chrání proti zranění říznutím na hranách vodících lišt.

Jištění zavírací hrany



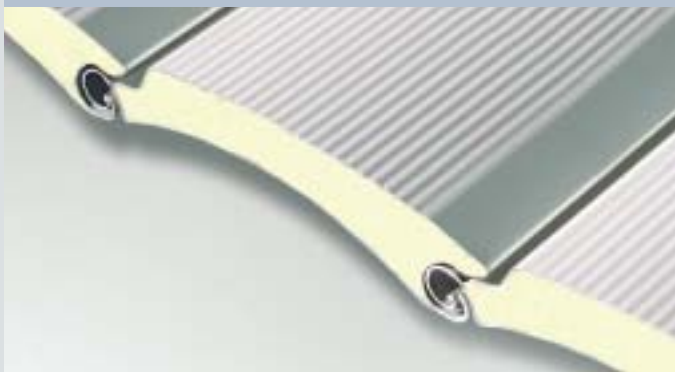
Bezpečnostní zařízení

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 mrtvý muž.



Promyšlené konstrukce s přesvědčivými výkonovými vlastnostmi

Tepelná / zvuková izolace



Decotherm®

Zatížení větrem



WPS® (Wind Protection System) Type 1



Tepelná izolace

Tvrzená PU pěna vysoce pevně spojená s novými "plně tvrzenými" ocelovými prvky zajišťuje stabilitu a tepelnou izolaci.



Zatížení větrem

Vysokou stabilitu zajišťují v závislosti na typu vrat koncovky s bouřkovými háky, ohybově tuhé koncové profily 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 platné od 1. května 2005

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 překladu



Kartáčové těsnění



Těsnost

Všechna dvoustěnná vrata classic jsou po obvodu utěsněná: na podlaze dvoukomorovým profilovým uzavíracím těsněním, bezpečným proti mrazu, na překladu semišovaným speciálním těsněním a na vodících lištách kartáčovým těsněním.





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 vestavěnými dveřmi se používá, pokud v trase únikové cesty přicházejí ze stavebních důvodů v úvahu jen rolovací vrata, jak ukazuje obrázek z "veletrhu ve Frankfurtu".



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 slučuje tři výhodné funkce:

1. maximální využití světlého otvoru haly
2. úniková cesta vedlejšími dveřmi při zavřených vratech
3. při průchodu osob není nutno nejdříve otevřít 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. Pokud chybí zastřešení, nabízí Hörmann plášť rolovacích vrat volitelně s pozinkovaným ocelovým plechem nebo s plechem z ušlechtilé oceli.



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.



Šikmý uzavírací profil

Rolovací vrata Hörmann se dají bez problémů použít na svažujícím se terénu. O odpovídající vyrovnání se pak stará šikmý uzavírací profil. Přizpůsobení je možné i na schodech.



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.



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 nasazovacím a řetězovým pohonem představuje pohon a řízení montážně jednoduché samostatné komponenty, které jsou připravené k připojení.

Přesně vzájemně přizpůsobeno: vrata, pohon a řízení



Nasazovací pohon

- ideální pohon pro malá až střední rolovací vrata a rolovací mříže, který je vybaven integrovaným záchytným zařízením.

Naše doporučení: u rolovacích vrat zkombinujte nasazovací 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.

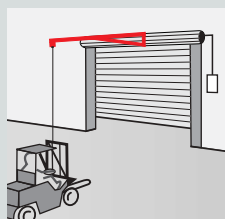
Viz. strana 30.

Trubkový pohon

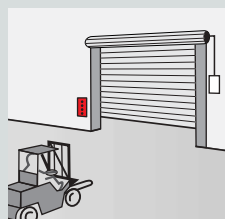
- řešení pro malá vrata s mimořádně malým bočním montážním prostorem a malým počtem pohybů vrat za den. Standardně se samostatným záchytným zařízením.

Viz. strana 30.

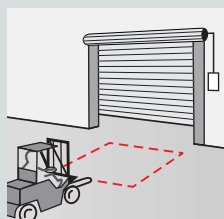
Možnosti ovládání / řízení



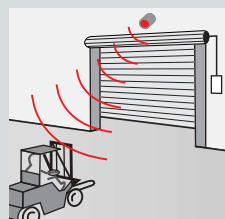
Tahový spínač



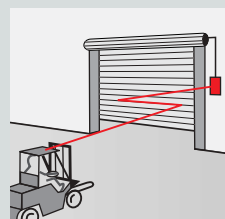
Velké tlačítko / houbové tlačítko



Indukční smyčky



Radarový snímač pohybu, infračervený snímač pohybu a přítomnosti



Dálková radiová řízení



Signální světla, světelné majáky, záblesková světla



Řízení mrtvý muž 420R (400/230 V)

- Řízení montovatelné samostatně mimo pohon.
- Komponenty řízení a křídla vrat ve třídě ochrany IP 65 (chráněné proti stříkající vodě). Připojení s konektorem CEE odpovídá třídě ochrany IP 44.



Impulsní řízení 445R (400/230 V)

- Řízení montovatelné samostatně mimo pohon.
- Komponenty řízení a křídla vrat ve třídě ochrany IP 65 (chráněné proti stříkající vodě). Připojka s konektorem CEE odpovídá třídě ochrany IP 44.
- Odečítání menu zvenku bez snímání krytu skříně pomocí integrovaného dvojitého sedmi-segmentového displeje.
- Žádné seřizovací práce na motoru, nýbrž pohodlně z řízení pomocí digitálních koncových spínačů.
- Servisní menu s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a s analýzou závad.
- Sběrné hlášení poruch s individuální signalizací na budově (akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu).
- Funkční pojistka pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou).
- Přebudovatelné na řízení 460 R namísto kompletní výměny.



Komfortní řízení 460R (400/230 V)

- Řízení montovatelné samostatně mimo pohon.
- Samostatné tlačítko pro druhou otevírací výšku na víku skříně a integrované připojovací svorky pro další povelové snímače.
- Komponenty řízení a křídla vrat ve třídě ochrany IP 65 (chráněné proti stříkající vodě). Připojka s CEE konektorem odpovídá třídě ochrany IP 44.
- Odečítání menu zvenku bez sejmutí krytu skříně pomocí integrovaného dvojitého sedmi-segmentového displeje.
- Žádné seřizovací práce na motoru, nýbrž pohodlně na řízení pomocí digitálních koncových spínačů.
- Servisní menu s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a s analýzou závad.
- Sběrné hlášení závad s individuální signalizací na budově (akusticky, opticky nebo například pomocí mobilního telefonu).
- Funkční blokování pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou).



Sloupový stojan STI 1

- pro montáž maximálně 2 řízení s přídatnou skříní
- barva: RAL 9006 (bílý hliník)
- rozměry: 200 x 60 mm, výška 1660 mm



Profil - poloviční válec

- volitelné pro řízení 445R a 460R



Hlavní spínač

- pro všechna řízení

Přijímač



Jedno-kanálový přijímač HEI 1

- v samostatné krabici s třížilovým připojovacím vedením 7,0 m

Funkce: impuls
Frekvence: 868,3 MHz
Třída ochrany: IP 65



Dvou-kanálový přijímač HEI 2

- v samostatné krabici se čtyřžilovým připojovacím vedením 7,0 m

Funkce: impuls nebo otevření/zavření (na kanál)
Frekvence: 868,3 MHz
Třída ochrany: IP 65



Jedno-kanálový 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
Druh ochrany: IP 65
Provozní napětí: 24 V stejnosměrných / 230 V střídavých

Zatížitelnost kontaktů: 24 V stejnosměrných: 2,5 A/50 W
230 V střídavých: 2,5 A/500 W



Dvou-kanálový reléový přijímač HER 2

- technicky jako HER 1, avšak se 2-mi bezpotenciálovými kontakty.

Tak je možno řídit dva spotřebiče.

Samostatná anténa pro vnější použití v hliníkové krabici zabezpečené proti sabotáži s třížilovým připojovacím kabelem 7,0 m.

Vyhodnocovací jednotka pro vnitřní oblast.



Čtyř-kanálový reléový přijímač HER 4

- technicky jako HER 1, avšak se 4-mi bezpotenciálovými kontakty.

Tak je možno ovládat 4 spotřebiče.

Všechny zobrazené přijímače jsou použitelné pro řízení 445R a 460R.

Ruční vysílače pro impulsní řízení



Čtyř-tlačítkový ruční vysílač HS 4

- s držákem ručního vysílače



Čtyř-tlačítkový ruční vysílač mini HSM 4

- s kroužkem na klíče



Dvou-tlačítkový ruční vysílač mikro HSE 2

- s kroužkem na klíče



Čtyř-tlačítkový bezpečnostní ruční vysílač HSS 4

- s držákem ručního vysílače

Přídavná funkce: ochrana proti kopírování kódování ručního vysílače



Šestnácti-tlačítkový ruční vysílač HS 16

- pro 16 funkcí
K dodání taška jako příslušenství



Tlačítkový spínač DT 02

- otevírání nebo zavírání pomocí povelového tlačítka, se samostatným zastavovacím tlačítkem.

Rozměry:
65 x 112 x 68 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65

Pro řízení:
445R, 460R



Tlačítkový spínač DT 03

- pro samostatné ovládání obou směrů chodu, se samostatným zastavovacím tlačítkem.

Rozměry:
66 x 145 x 68 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65

Pro řízení:
420R, 445R, 460R



Tlačítkový spínač DT 04

- pro samostatné řízení obou směrů pohybu, se samostatným zastavovacím tlačítkem.

Úplné nebo částečné otevírání vrat (pomocí samostatného tlačítka).

Rozměry:
69 x 185 x 91 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65

Pro řízení: 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 (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65

Pro řízení:
420R, 445R, 460R

Zamykatelná funkce slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkce povelových přístrojů. Profilové poloválce nejsou součástí dodávky tlačítkového spínače.



Tlačítkový spínač DTP 02

- otevírání nebo zavírání pomocí povelového tlačítka, samostatného zastavovacího tlačítka a provozní kontrolky řídicího napětí.

Uzamykatelný profilovým cylindrem, dodávaným jako příslušenství.

Rozměry:
86 x 260 x 85 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 44

Pro řízení:
445R, 460R



Tlačítkový spínač DTP 03

- pro samostatné řízení obou směrů pohybu. Samostatné zastavovací tlačítko a provozní kontrolka řídicího napětí.

Zamykatelné profilovým polocylindrem, dodávaným jako příslušenství.

Rozměry:
68 x 290 x 74 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 44

Pro řízení:
420R, 445R, 460R



Tlačítkový spínač nouzového vypínání DTN 10

- pro rychlé vyřazení zařízení vrat z provozu.

Zaskakovací tlačítko (houbové tlačítko).

Montáž na omítku
Rozměry:
93 x 93 x 95 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65

Pro řízení:
420R, 445R, 460R



Tlačítkový spínač nouzového vypínání DTGN 10

- pro rychlé vyřazení vratového zařízení z provozu.

Velké zaskakovací ruční tlačítko

Rozměry:
93 x 93 x 95 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65

Pro řízení:
420R, 445R, 460R

Klíčový spínač, stojací sloupek



Klíčový spínač ESA 30

- se dvěma klíči v provedení pro montáž na omítku
Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření.

Rozměry:

73 x 73 x 50 mm (ŠxVxH)

Druh ochrany: IP 54



Klíčový spínač ESU 30 se 2-mi klíči

v provedení pro montáž pod omítku
Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření.

Rozměry pouzdra spínače:

60 x 58 mm (dxH)

Rozměry clony:

90 x 100 mm (ŠxV)

Vybrání ve zdivu:

65 x 60 mm (dxH)

Druh ochrany: IP 54



Klíčový spínač STAP se 2-mi klíči

- provedení pro montáž na omítku

Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření.

Rozměry:

80 x 110 x 68 mm (ŠxVxH)

Druh ochrany: IP 54



Klíčový spínač STIP se 2-mi klíči

- provedení pod omítku

Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření.

Rozměry pouzdra spínače:

60 x 58 mm (dxH)

Rozměry krytu:

80 x 110 mm (ŠxV)

Rozměry ve zdivu:

65 x 65 mm (dxH)

Druh ochrany: IP 54

Stojací sloupek STS1

- s adaptérem pro montáž TTR1, 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 (dxV)

Druh ochrany: IP 44



Obrázek ukazuje provedení se zamontovaným 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 řízení světelnou závoru.

Připojení pomocí systémového vedení (délka 2,0 m),

dosah maximálně 6,0 m.

Rozměry:

68 x 97 x 33 mm (ŠxVxH)

Reflektor: 85 x 85 mm (ŠxV)

Druh ochrany: IP 65



Jednosměrná světelná závora EL51

- světelná závora s odděleným vysílačem a přijímačem.

Před každým pohybem nahoru testuje řízení světelnou závoru.

Připojení pomocí systémového kabelu.

Dosah maximálně 8,0 m.

Rozměry s montážním úhelníkem:

60 x 165 x 43 mm (ŠxVxH)

Druh ochrany: IP 65



Tahový spínač ZT1 s lankem

- impuls pro otevírání nebo zavírání.

Rozměry:

60 x 90 x 55 mm (ŠxVxH)

Délka tažného lanka: 3,5 m

Druh ochrany: IP 65

Výložník KA 1 (bez obrázku)

Vyložení 1680 - 3080 mm, použitelný se ZT1

Kódovací spínače

Pomocí rádiového kódovacího spínače FCT 10b můžete vysílat až 10 rádiových kódů (868,3 MHz). Pokládání vedení je zbytečné. Je vybaven osvětlením klávesnice, zapínaným při prvním stisku.



Rádiový kódovací spínač FCT 10b

Rozměry:
80 x 110 x 39 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany:
Klávesnice: IP 65

Kódovací spínače CTR 1b a CTR 3b nabízejí vysokou bezpečnost proti nepovolanému otevření. Jednoduše zadáte svůj osobní číselný kód a nepotřebujete již žádný klíč.



Kódovací spínač CTR 1b s otevřeným dekodérem

Rozměry:
80 x 110 x 17 mm (ŠxVxH)
Kryt dekodéru (zavřený):
140 x 130 x 50 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany:
Klávesnice: IP 65
Kryt dekodéru: IP 54
Spínací výkon: 2,5 A/30 V
stejnoseměrných,
500 W / 250 V střídavých

S komfortní verzí CTR 3b můžete otvírat druhá vrata a zapínat vnější osvětlení, nebo ovládat 1 vrata ve směru volby.



Kódovací spínač CTR 3b s otevřeným dekodérem

Rozměry:
80x110x17 mm (ŠxVxH)
Kryt dekodéru (zavřený):
140 x 130 x 50 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany:
Klávesnice: IP 65
Kryt dekodéru: IP 54
Spínací výkon: 2,5 A/30 V
stejnoseměrných,
500 W/250V střídavých

Komfortní způsob, pokud má do haly přístup více osob. Jednoduše podrží klíč transpondéru se svým osobním kódem asi 2 cm před čtecím zařízením. Bezdotekově! To je mimořádně praktické ve tmě. Se zařízením se dodávají dva klíče. Vhodné pro maximálně 100 klíčů transpondéru (TTR1) nebo 1000 klíčů transpondéru (TTR1000).



Transpondérový spínač TTR1, TTR 1000 s otevřeným dekodérem

Rozměry:
80x110x17 mm (ŠxVxH) kryt dekodéru (zavřený):
140 x 130 x 50 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany:
Pole transpondéru: IP65
Kryt dekodéru: IP 54
Spínací výkon: 2,5 A/30 V
stejnoseměrných,
500 W/250 V střídavých

Připojení signálních světel

Připojení signálních světel včetně 2 oranžových signálních světel

- rozšiřovací jednotka pro řízení 445R a 460R.

Připojení signálních světel slouží pro optickou signalizaci při pohybu vrat. (Obr. s týdenními spínacími hodinami, volitelně)

Náhradní možnosti:

výstraha proti najetí (pro 445R a 460R)
automatické zavírání (pro 460R).

Po uplynutí nastaveného času prodlevy v otevřeném stavu (0-480s) blikají signální světla po nastavenou dobu výstrahy (0-70s).

Rozměry světla:

180x250x290 mm (ŠxVxH)

Zatížení kontaktů:

250V střídavých: 2,5 A/500 W

Druh ochrany: IP 65

Materiál světel:

vysoce kvalitní hliníkový kryt s práškovou vrstvou.



Regulace provozu včetně 2 signálních světel červené/zelené

- rozšiřovací jednotka pro řízení 460R.

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

Čas zelené fáze: nastavitelný 0-480 s

Čas prodlevy:

nastavitelný 0-70 s

Rozměry světel:

180 x 410 x 130 mm (ŠxVxH)

Rozměry přídavného krytu:

202 x 164 x 130 mm (SxVxH)

Zatížení kontaktů:

250 V střídavých: 2,5A/500W

Druh ochrany: IP 65

Materiál světel:

vysoce kvalitní hliníkový kryt s práškovou vrstvou.





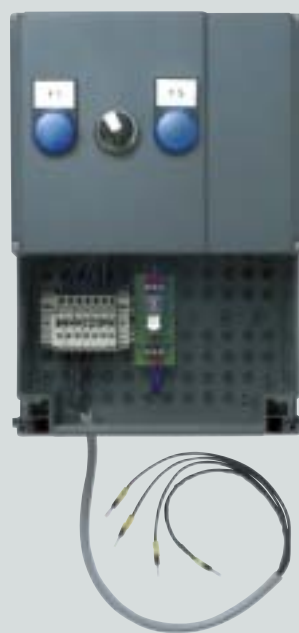
Multifunkční deska v samostatném přídavném krytu nebo pro montáž do existujícího krytu

- hlášení koncových poloh, stírací impuls, sběrné hlášení závad,
rozšiřovací jednotka pro řízení 445R a 460R.
Rozměry přídavného krytu: 202 x 164 x 130 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65
Jednu desku lze volitelně namontovat do řízení.



Digitální týdenní časový spínač v samostatném přídavném krytu

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



Připojovací jednotka léto/zima v přídavném krytu

Funkce pro kompletní otevření vrat a volně programovatelnou mezipolohu.
Rozšiřovací jednotka pro řízení 460R
Rozměry přídavného krytu: 202 x 164 x 130 mm (ŠxVxH)
Druh ochrany: IP 65



Radarový snímač pohybu RBM 1

- pro impuls "otevření vrat" s rozlišováním směru
Maximální montážní výška: 6 m
Rozměry: 155 x 132 x 58 mm (ŠxVxH)
Zatížení kontaktů: 24 V střídavých / stejnosměrných, 1 A při ohmické zátěži
Druh ochrany: IP 65



Indukční smyčka DI1 v samostatném přídavném krytu

- určeným pro indukční smyčku. Detektor je vybaven spínačem a přepínačem.
Indukční smyčka DI2 (bez obrázku) v samostatném přídavném krytu
- vhodným 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 (ŠxVxH)
Spínací výkon: DI1: malé napětí 2A, 125 V A/60W
DI2: 250V střídavých, 4A, 1000VA, (ohmické zatížení střídavý proud)
Dodávka: bez kabelu smyčky
Pro řízení: 445R, 460R



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

- pro ovládání: 445R, 460R

Zákaznický specifická atypická řízení na objednávku.

Přehled typů vrat

Technické detaily

Konstrukční a kvalitativní parametry

- = standardně
- = na přání
- ◇ = ušlechtilá ocel

		Rolovací vrata classic			
		Decotherm®	HR 116	HR 120	HR 120 aero®
Zatížení větrem EN 12424	Třída 2 do šířky vrat	8000	9500	7000	5000
	Vyšší třídy odolnosti proti větru na zakázku	○	○	○	○
Těsnost proti vodě EN 12425	Vrata bez integrovaných dveří	0	0	0	0
Zvuková izolace EN 717-1	R = . . . dB	19	21	-	-
Tepelná izolace	Příloha B EN 12428 jednotlivý článek vrat (U = W/m²K)	3.8	4.5 Fe / 5.3 Al	-	-
	Vrata 4 x 4 m, zabudovaná (U = W/m²K)	4.3	5.0 Fe / 5.8 Al	-	-
Požární vlastnosti DIN 4102	Třída konstrukčního materiálu A2 (nehořlavá)	-	-	●	●
Prvky křídel vrat	Třída konstrukčního materiálu B2 (normálně zápalná)	●	●	-	-
Rozměry vrat	Šířka (LZ) max. mm	8000	11750	15000	11750
	Výška (RM) max. mm*	8000	9000	9000	8000
Potřebný prostor	Viz. montážní data				
Materiál / opláštění	Ocel jednostěnná	-	-	●	-
	Ocel dvoustěnná	●	●	-	-
	Hliník jednostěnný	-	-	●	●
	Hliník dvoustěnný	-	●	-	-
Povrch / opláštění	Ocel pozinkovaná bez barevné vrstvy	●	●	●	-
	Ocel pozinkovaná s vrstvou RAL 9002	●	-	-	-
	Ocel pozinkovaná, s vrstvou RAL 9006	●	-	-	-
	Ocel pozinkovaná, s vrstvou RAL podle volby	○	-	-	-
	Hliník válcovaný, čistý	-	●	●	●
	Hliník s vrstvou RAL 9002	-	●	●	●
	Hliník s vrstvou RAL 9006	-	●	●	●
	Hliník s vrstvou RAL podle volby	-	○	○	-
	Hliník eloxovaný E6/EV1	-	-	-	-
Vlastní hmotnost pláště vrat	Kg/m² cca.	10	19 Fe / 10 Al	15 Fe / 6 Al	5,5
Vestavěné dveře	S prahem	-	-	-	-
Vedlejší dveře	Se stejným vzhledem jako vrata	○	○	○	○
Zasklení	Obdélníková okna	○	○	○	-
	Trojúhelníková okna	○	-	-	-
	Kosočtvercové uspořádání	○	-	-	-
	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	●	●	●	●
	Jiné na zakázku				

* Do 11750 mm při použití ve vnitřním prostoru

Rolovací vrata basic			Ruční rolovací vrata		Rolovací mříže				
Decotherm®	HR 120	HR 120 aero®	HR 120	HR 120 aero®	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
5000	4500	4500	3500	3500	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	4500	4500	3500	3500	8000	11750	11750	11750	9000
4500	4500	4500	3500	3500	8000	8000	8000	8000	5000
-	-	-	-	-	-	-	●	◇	-
●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
●	-	-	-	-	-	-	○	-	-
○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
-	○	-	○	-	○	-	-	-	○
-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
10	6	5,5	6	5,5	7	8	14	14	6,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
○	○	-	●	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●	●	●	●



Bezpečný projekt se silným partnerem



Sekční vrata Hörmann

- z oceli a hliníku, jedno a dvoustěnná
- také jako rychloběžná sekční vrata a požární ochranná vrata T30



Rolovací vrata Hörmann

- z oceli a hliníku, jedno a dvoustěnná
- standardně s pohonem - také jako rolovací vrata Speed



Nakládací technika Hörmann

- nakládací můstky, těsnění vrat a předsazené komory



Rychloběžná vrata Hörmann

- s pružným pláštěm
- se svislým nebo vodorovným otevíráním



Společnost Hörmann nabízí pro každý objekt správný vratový a nakládací systém jako ekonomické řešení.



Rolovací mříže Hörmann

- z oceli, ušlechtilé oceli a hliníku
- standardně s pohonem



Skládací vrata Hörmann

- z oceli a hliníku, jedno- a dvoustěnná
- také jako rychloběžná skládací vrata z hliníku



Protipožární vrata Hörmann

- jako posuvná vrata T30 a T90, jedno a dvoukřídlá a jako sekční vrata T30.



Posuvné brány Hörmann

- z oceli, samonosné
- také s opticky stejnými vedlejšími dveřmi a díly plotu

Kromě toho v programu:
posuvné a otočné brány
a plastové závěsy

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, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, 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

