

**NOVINKA**

**Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže**



# Průmyslová rolovací vrata a mříže

Robustní a spolehlivá v každodenních náročných provozních podmínkách





better|worx





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

#### Typy vrat

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

#### Pláště vrat

Profily rolovacích vrat	32
Pláště rolovacích mříží	34

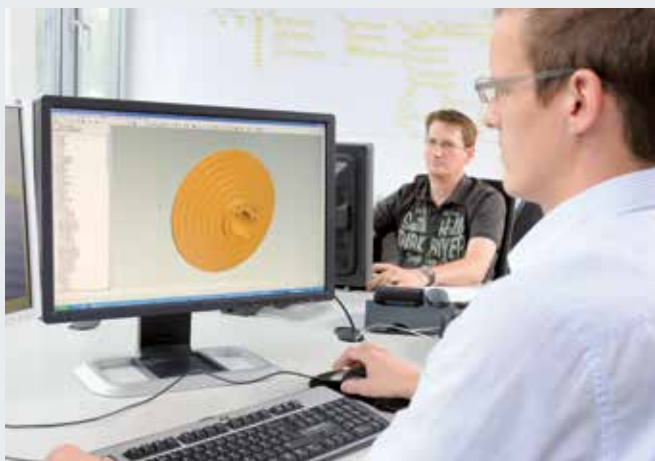
Barvy	36
Uzamknutí	38
Perfektní řešení pro speciální požadavky	40
Bezpečnostní a výkonové charakteristiky	44
Příslušenství pro pohon a řídicí jednotku	46
Přehled konstrukčních charakteristik	56
Výrobní program Hörmann	58

# Značková kvalita společnosti Hörmann

Moderní a spolehlivá



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



## Vývoj produktu

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



## Moderní výroba

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

**To je kvalita Hörmann – Made in Germany.**



Made in Germany



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

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

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



Kompas úspory energie – interaktivní plánovací pomůcka na internetu – [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



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



### Kompetentní poradenství

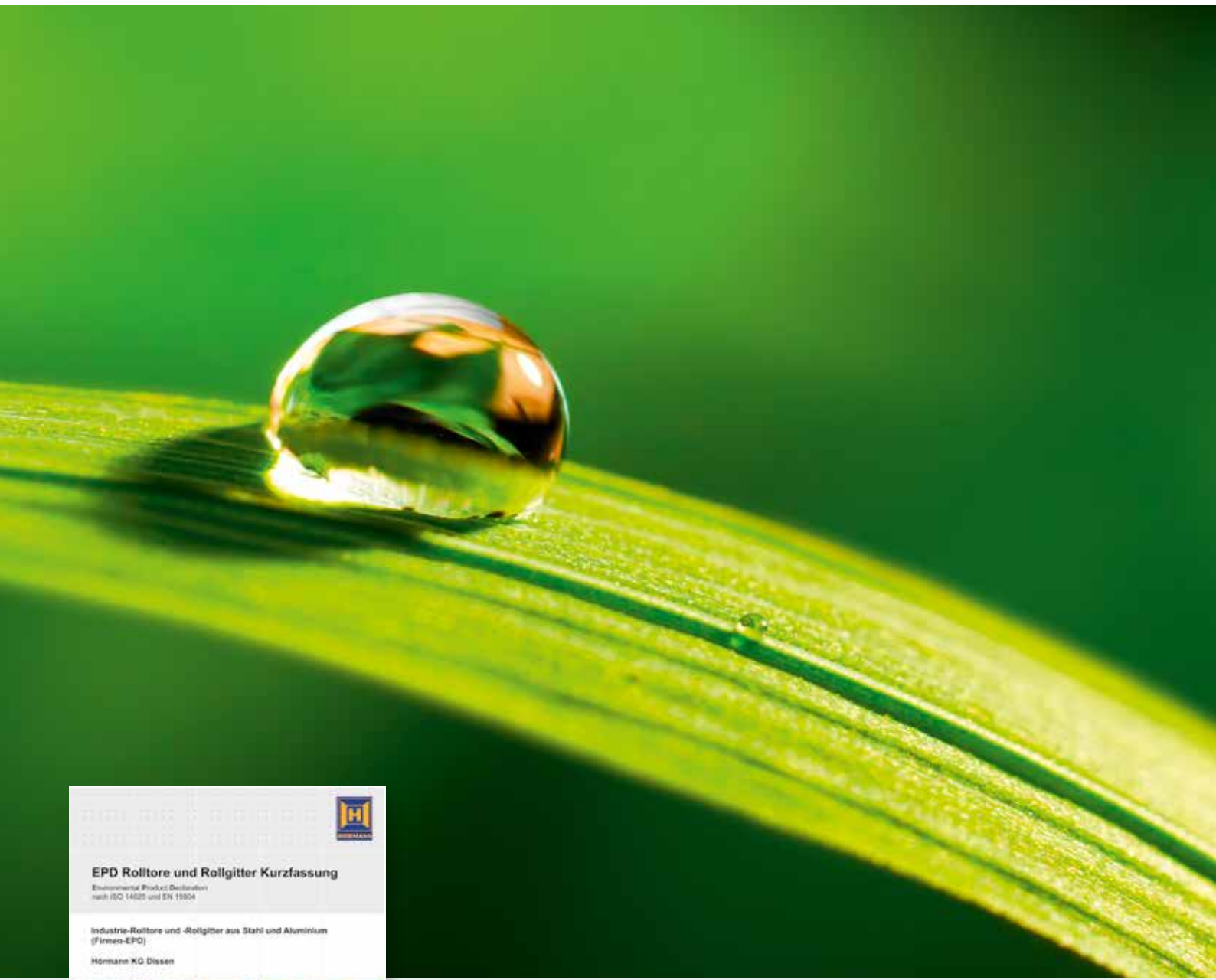
Zkušení odborní poradci vás provázejí od projektu objektu, přes technické ujasnění, až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady, například montážní údaje, dostanete nejen v tištěné formě, ale vždy aktuální i na [www.hormann.cz](http://www.hormann.cz)



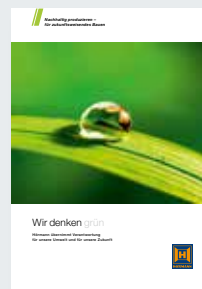
### Rychlý servis

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

# Trvale udržitelně vyráběno pro stavby zaměřené na budoucnost



Rolovací vrata / rolovací mříže EPD



## Trvale udržitelně vyráběno: rolovací vrata / rolovací mříže firmy Hörmann

### Ekologická kvalita

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

### Ekonomická kvalita

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

### Funkční kvalita

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

### Procesní kvalita

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

## Trvalá udržitelnost potvrzena a dokumentována ústavem IFT v Rosenheimu

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

## Trvale udržitelné stavění v kvalitě, kterou vám zaručí pouze Hörmann

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

## Reference pro trvale udržitelné stavění s firmou Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



Logistické centrum dm, Weilerswist



Logistické centrum Immogate, Mnichov

**Nordex-Forum, Hamburg**

**Unilever Hafen-City, Hamburg**

**Německá burza, Eschborn**

**Opernturm, Frankfurt**

**Skyline-Tower, Mnichov**

**Prologis Pineham Sites, Sainsbury**



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.



**breem**

# Proč zvolit značku Hörmann

Přední firma na trhu přináší inovace



# 1

## Inovační technika tažných pružin

### **Bezpečná o osvědčená**

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

Další informace naleznete na straně 15.

# 2

## Promyšlená koncepce vrat a pohonu

### **Dokonale vzájemně sladěno**

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

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





# 3

## Provozní bezpečnost obsluhy díky mezní síle

### Standardně u WA 300 R S4

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

Další informace naleznete na straně 22.



Jen u firmy Hörmann

# 4

## Systém ZAK s aktivním systémem posouvání

### Minimální ztráty tepla a šetrný chod vrat

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

# Oblasti použití

## Vrata pro každý účel

### Kompaktní a prostorově úsporná konstrukce pro nákupní střediska

Rolovací vrata /  
rolovací mříže SB  
Rolovací mříže basic

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



### Optimalizované systémy pohonů pro logistiku

Rolovací vrata /  
rolovací mříže SB



### Jednoduchá obsluha pro průmyslové a skladové haly a pro zemědělství

Rolovací vrata /  
rolovací mříže SB



## Bezpečné uzavření podzemních garáží a parkovacích domů

Rolovací vrata /  
rolovací mříže TGT

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



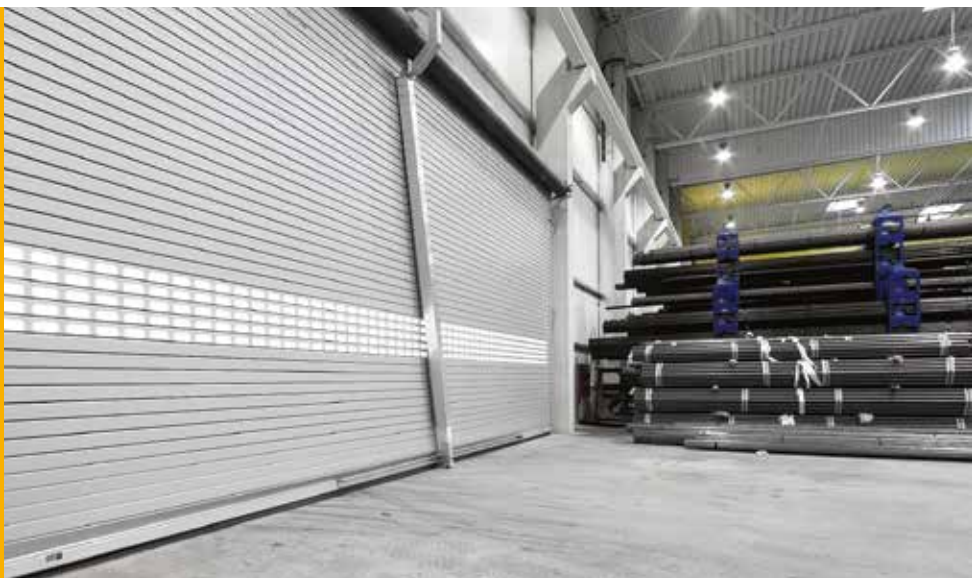
## Velká vrata pro průmyslové haly a podniky pro likvidaci odpadů

Rolovací vrata /  
rolovací mříže classic



## Perfektní řešení pro speciální požadavky

Rolovací vrata /  
rolovací mříže classic



## Rolovací vrata / rolovací mříže SB

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



### Skladové haly

Jednoduchá obsluha ručních rolovacích vrat s technikou tažných pružin.

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



**Logistika**

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



**Zemědělství**

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



**Nákupní střediska**

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

# Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Jednoduché manuální ovládání díky technice tažných pružin



Rolovací vrata SB k manuálnímu ovládání

# Technika tažných pružin

Pro jednoduché ruční otvírání a zavírání



s technikou tažných pružin



## Technika tažných pružin

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



## Ruční řetězový pohon

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

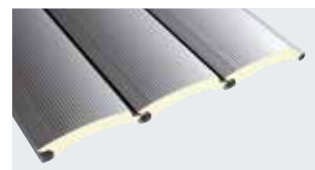


## Rychlejší montáž

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

## Varianty pláště

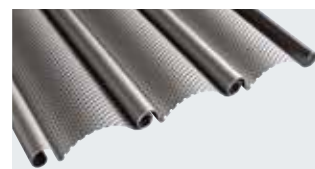
Rozsah velikostí  
(š × v, max.)



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



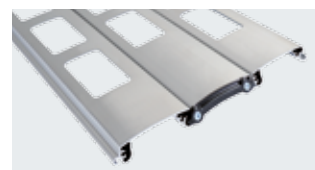
**HR 120 A, hliník**  
5000 × 4500 mm



**HR 120 aero, hliník**  
4000 × 4000 mm



**HG-L, hliník**  
6000 × 4500 mm



**HG 75, hliník**  
6000 × 3500 mm

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

**Přehled pláštěů**  
od strany 32

# Rolovací vrata / rolovací mříže SB

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



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





#### **Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení**

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

#### **Odjištění standardně přímo na pohonu**

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

Další informace najdete na stranách 22 – 23.



#### **Jednoduchá montáž**

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

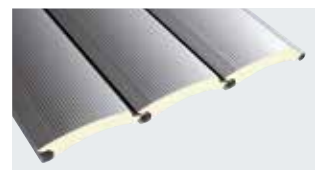


#### **Volitelná obložení**

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

#### **Varianty pláště**

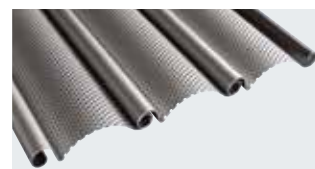
**Rozsah velikostí**  
(š × v, max.)



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



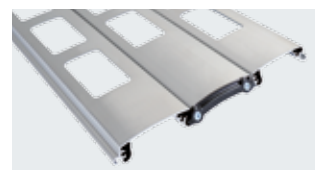
**HR 120 A, hliník**  
5000 × 4500 mm



**HR 120 aero, hliník**  
4000 × 4000 mm



**HG-L, hliník**  
6000 × 4500 mm



**HG 75, hliník**  
6000 × 3500 mm

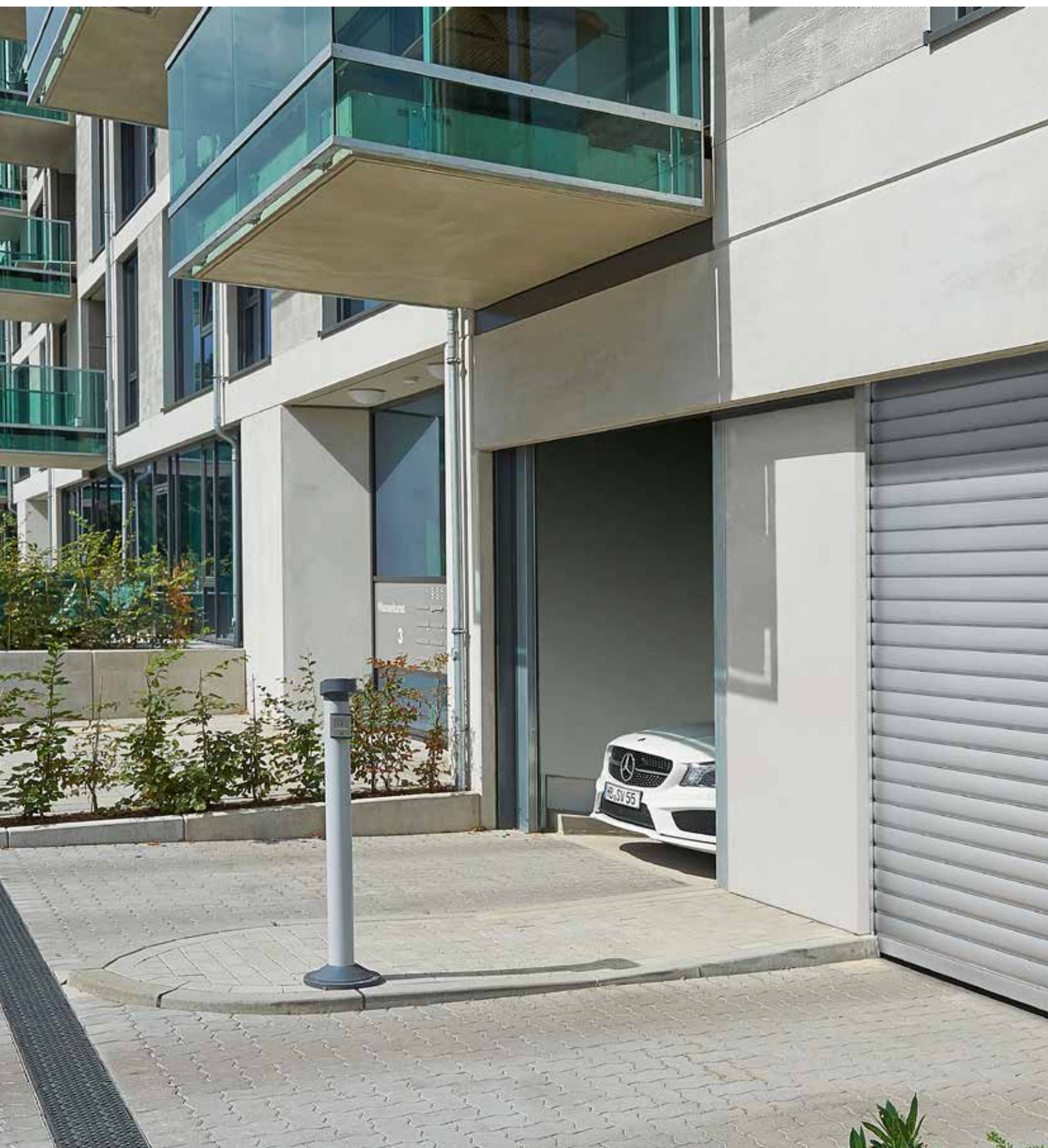
**Všechny pláště jsou standardně dodávány s větrným hákem, popřípadě s ochranou proti vytažení.**

**Přehled pláštů**  
od strany 32  
**Pohony a řídicí jednotky**  
od strany 22

# Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže

Řešení vrat pro hromadné garáže s kapacitou  
až 100 parkovacích stání

 **NOVINKA**



## **Obytné a komerční budovy**

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

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



**Obytné a komerční budovy**

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



**Hotelová garáž**

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

# Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže

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



NOVINKA



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

# Jednotlivé prvky optimalizující techniku vrat

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

Jen u firmy Hörmann

s technikou tažných pružin



## Technika tažných pružin

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

## Malý potřebný prostor u překladu

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

## Rychlý pohon WA 300 R S4

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

## Standardní funkce mezní síly

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

## Jednoduché nouzové odblokování

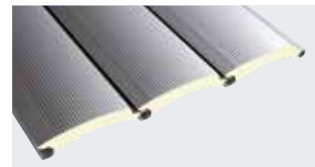
Při výpadku proudu je možno vrata pomocí nouzového odblokování jednoduše a rychle otevřít ručně. Díky tomu je vjezd i výjezd možný i pokud vypadne proud.

Další informace naleznete na straně 23.



## Varianty pláště

Rozsah velikostí  
(š × v, max.)



**Decotherm A, hliník**

5000 × 2400 mm

**Decotherm S, ocel**

5000 × 2400 mm



**HG-L, hliník**

5000 × 2400 mm

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

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

**Přehled pláštů**

od strany 32

**Pohony a řídicí jednotky**

od strany 22

# Pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Pro rolovací vrata / rolovací mříže SB / TGT



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

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

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

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

### Standardní funkce mezní síly

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

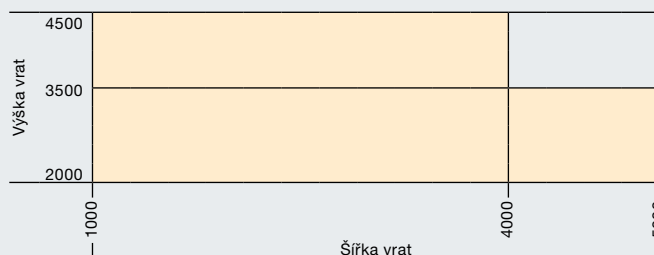
### Snadná montáž

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



### Impulsní provoz bez zajištění před zavírací hranou

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



Všechny údaje v mm



# Řídicí jednotky

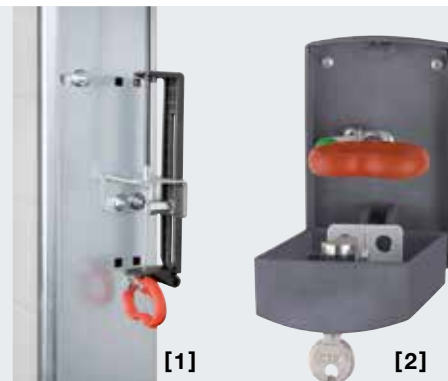
Pro pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4



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

- standardně
- při odpovídající výbavě, popř. s přídatnou řídicí jednotkou
- nedodává se

- 1) Jen v kombinaci s přípojem signálních světel a světelnou závorou nebo světelnou mříží
- 2) Možné v kombinaci s UAP 300 a DTH I nebo DTH IM
- 3) V kombinaci s řídicí jednotkou s tlačítkovým spínačem 300 U
- 4) Ve směru „zavírání“ je funkce mezní síly možná jen v uvedených variantách pláště a rozsazích velikostí (viz „Impulsní provoz bez zajištění před zavírací hranou“)
- 5) Lze přestavět na profilovou polocylnickou vložku



## Zabezpečené odjištění

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

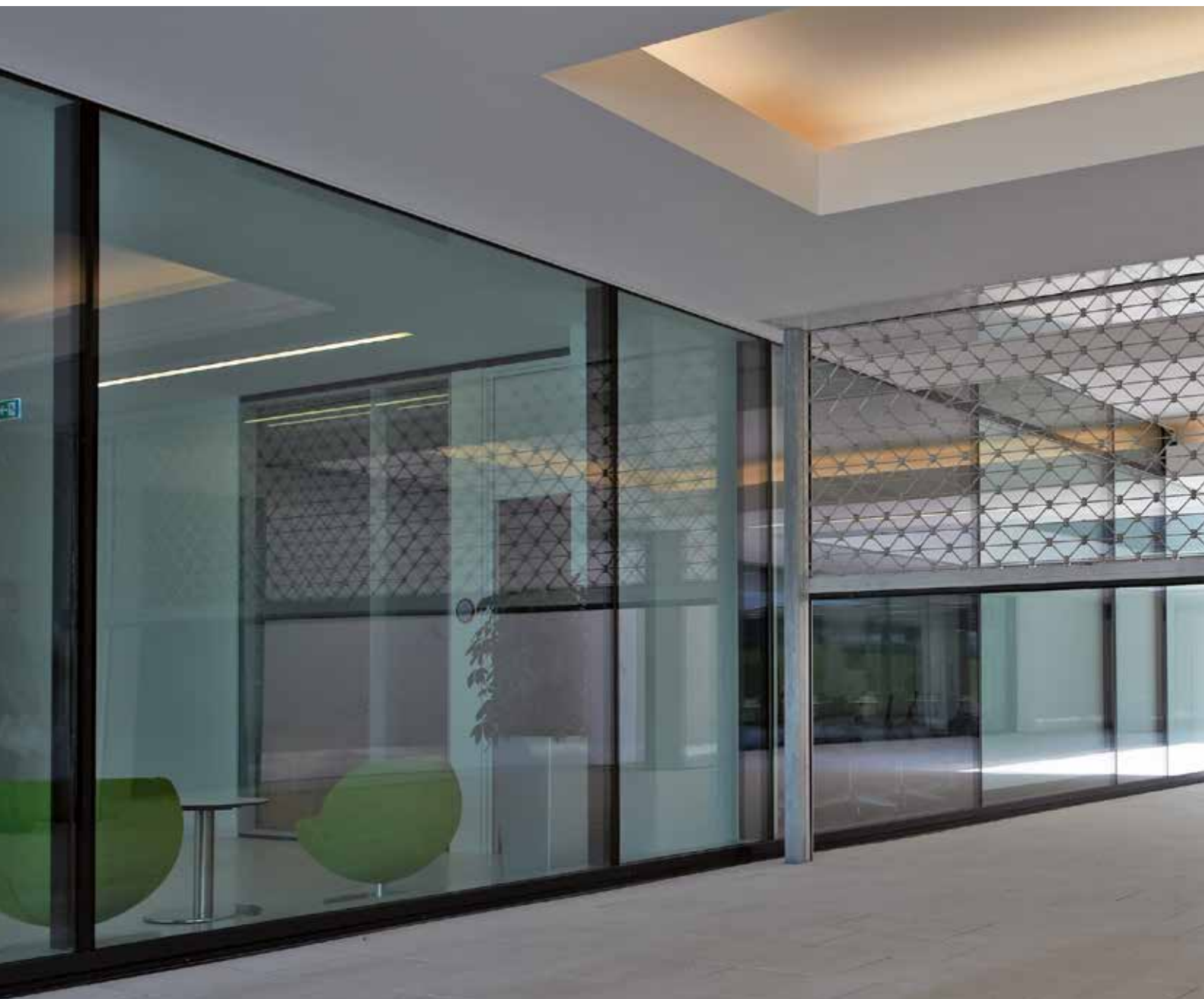


## Volitelné tlačítkové ovládání 300 U

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

# Rolovací mříže basic

## Kompaktní konstrukce



### Obchodní pasáže

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

### Podzemní garáže

Uzavření vjezdu a výjezdu  
s optimální ventilací

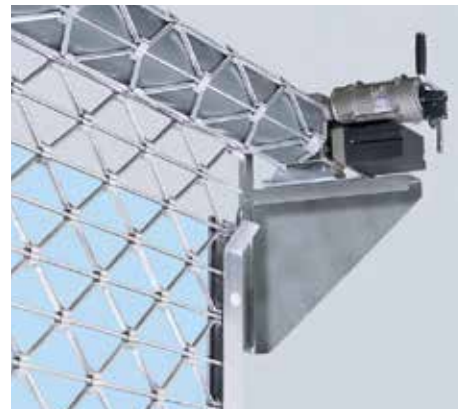




## Kompaktní montážní rozměry do velikosti vrat 9000 x 5500 mm



### Kompaktní konstrukce



Pláště rolovacích mříží jsou upevněny přímo na navijecí hřídeli



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

### Varianta pláště

**Rozsah velikosti**  
(š x v, max.)



**HG-L, hliník**  
9000 x 5500 mm



### Nákupní střediska

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

**Přehled pláštů**  
od strany 32  
**Pohony a řídicí jednotky**  
od strany 30

# Rolovací vrata / rolovací mříže classic

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



## Vrata velkých rozměrů

S volitelným systémem ZAK se vrata zavírají těsněji a šetrněji.

**Menší potřebný prostor u překlady  
a zvýšená těsnost díky systému ZAK**



**Podniky pro likvidaci odpadů**  
Robustní konstrukce do výšky vrat 9000 mm



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



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

# Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Robustní a spolehlivé s volitelným systémem ZAK



Obrázek ukazuje provedení s nástrčným pohonem a volitelným systémem ZAK.



#### Vodící kolejnice

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

#### Větrné háky s kloubem

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



#### Upevňovací technika pro různé rámy

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

#### Speciálně pro ocelové konstrukce:

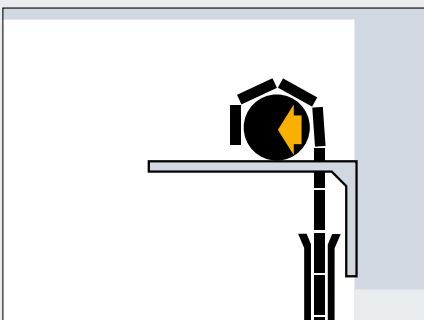
##### přivařitelný spodní díl čelisti

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



#### Podlahové profily odolné proti ohybu

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



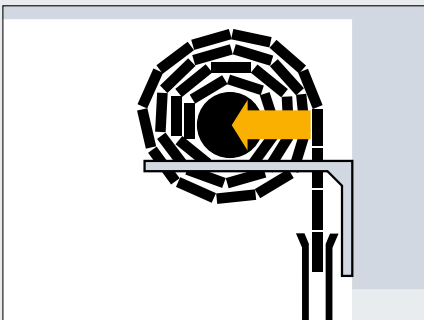
#### Volitelný systém ZAK

(standardně u rolovacích mříží classic)

Jedna převodovka ZAK na každé straně vede svazek přesně

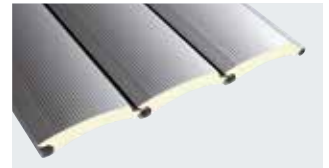
- při otevírání směrem od překladu,
- při zavírání směrem k překladu.

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

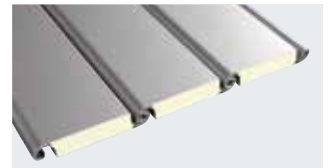


#### Varianty pláště

Rozsah velikostí  
(š × v, max.)



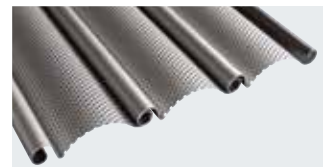
**Decotherm A, hliník**  
4000 × 4000 mm  
**Decotherm S, ocel**  
10000 × 9000 mm



**HR 116 A, hliník**  
11750 × 9000 mm



**HR 120 A, hliník**  
**HR 120 S, ocel**  
11750 × 8000 mm



**HR 120 aero, hliník**  
11750 × 8000 mm



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

#### Přehled plášťů

od strany 32  
**Pohony a řídicí jednotky**  
od strany 30

# Promyšlená koncepce vrat a pohonu

Pro rolovací mříže basic a rolovací vrata / rolovací mříže classic



## Nástrčný pohon

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

Naše doporučení:

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



## Systém ZAK pro nástrčné pohony

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



## Řetězový pohon

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



## Systém ZAK XL pro velká vrata s řetězovým pohonem

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



## Trubkový pohon

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

# Řídicí jednotky

## Kompatibilní systémová řešení



Základní řídicí jednotka 435 R	Impulsní řídicí jednotka 445 R	Komfortní řídicí jednotka 460 R	Komfortní řídicí jednotka B 455 R
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

### Pohony

Nástrčný pohon / řetězový pohon	●	○	○	
Trubkový pohon				○

### Funkce /vlastnosti

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

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

● standardně

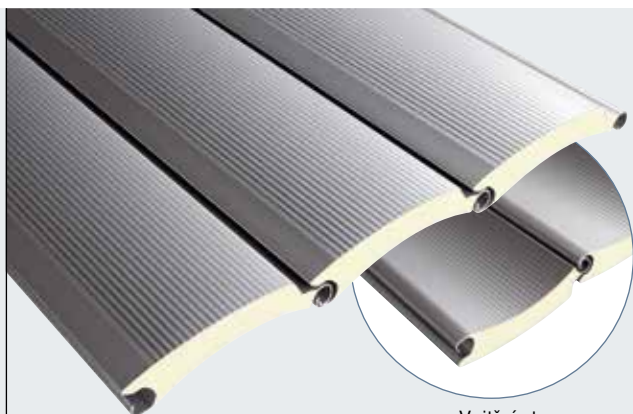
○ při odpovídající výbavě, popř. s přidavnou řídicí jednotkou

<sup>1)</sup> Jen v kombinaci s připojením signálních světel a světelnou závorou nebo světelnou mříží

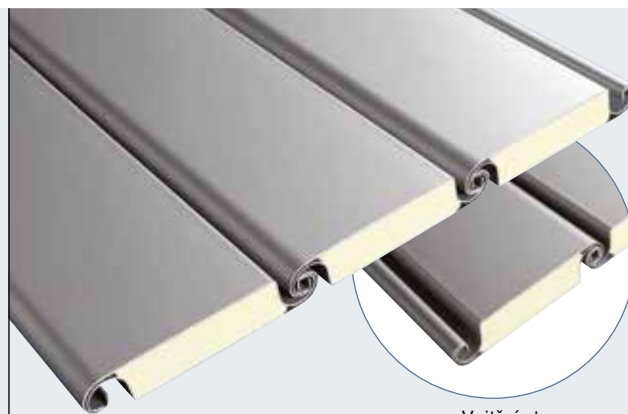
<sup>2)</sup> Lze přestavět na profilovou polocylnickou vložku

# Profily rolovacích vrat Decotherm A / S, HR 116 A

Dvoustěnný s tepelnou izolací



Vnitřní strana



Vnitřní strana

## Decotherm A, hliník

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

## Decotherm S, ocel

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

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

## HR 116 A, hliník

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

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

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

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

- volitelně dodávané
- nedodává se



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

Jednostěnný



Vnitřní strana

## HR 120 A, hliník

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

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

## HR 120 S, ocel

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



Vnitřní strana

## HR 120 aero, hliník

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

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

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

\* ventilační profily HR 120 aero

- volitelně dodávané
- nedodává se

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



## HG-A, hliník (standard)

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

## HG-V, hliník (zesílený) (bez obrázku)

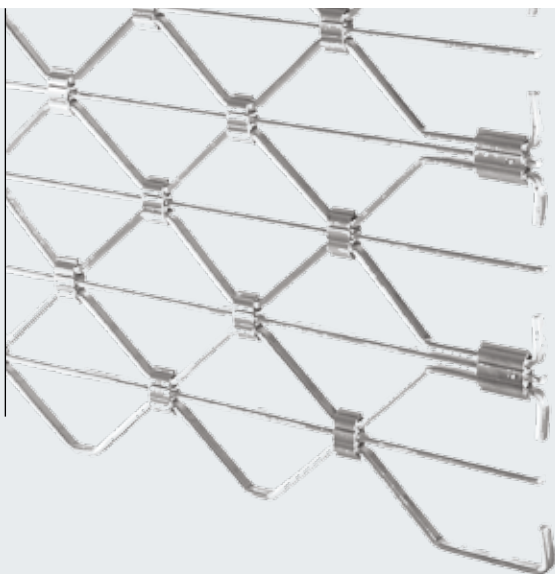
Hliníkový plášť, zesílený plastovými spoji z ušlechtilé oceli V2 A, je ideální u širokých otvorů, například v podzemních garážích nebo parkovacích domech, ve kterých zpravidla dochází k mnoha cyklům otevření / zavření.



## HG-S, ocel

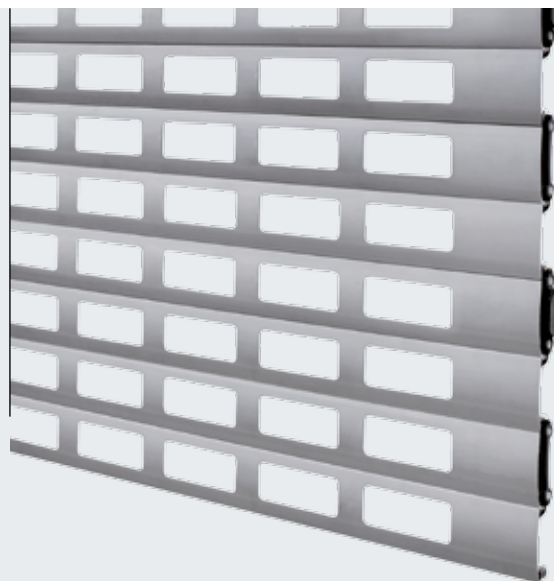
Provedení z oceli je robustní a cenově výhodné, proto se nabízí pro velké šířky a vysokou frekvenci používání.

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



#### **HG-L, lehký a kompaktní hliník**

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



#### **HG 75, hliník**

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



### **Malé montážní rozměry – optimální pro uzavření prodejen**

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



Další informace naleznete v brožuře „Rolovací mříže RollMatic“.

# Barevná vrata

Vytvářejí silný akcent



## Barva vrat hodící se ke vzhledu fasády

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

## Vysoce kvalitní nástřik barvy

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

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

## Speciální barvy podle RAL


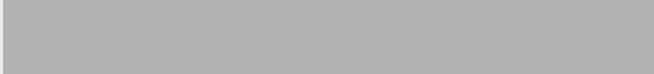


Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku barevně závazné.




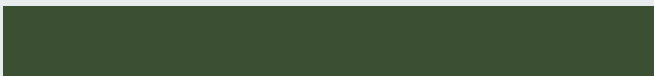

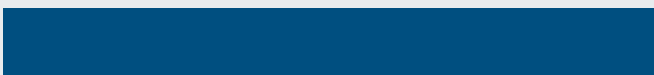

Všechny údaje o barvách na základě barev RAL.

Malé barevné odchylky jsou přípustné.

## Standardní barvy

	šedobílá	RAL 9002
	bílý hliník	RAL 9006

## Zvýhodněné barvy

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

\* Ne pro Decotherm

# Páčení je zbytečné!

Zvyšte ochranu své budovy proti vloupání





Pohled zvenku



Pohled zevnitř



**Uzávěry bránící vzloupání uzamknou podlahový profil s vodicími kolejkami.**

### Uzamykatelný podlahový profil s profilovou cylindrickou vložkou

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

### Posuvná zástrčka pro rolovací vrata / rolovací mříže SB

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



### Posuvná zástrčka pro rolovací vrata / rolovací mříže classic

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



### Elektromagnetické zamykání

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

# Perfektní řešení pro speciální požadavky

Rolovací vrata / rolovací mříže classic



## Pro obzvláště široké otvory vrat a silné zatížení větrem

### System ochrany proti větru (WPS)

WPS zvyšuje odolnost vratových zařízení proti zatížení větrem.

Teleskopická hliníková podpěra zavřená vrata bezpečně vyztučuje.

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





## Několik vrat u velmi širokých otvorů do 30 m

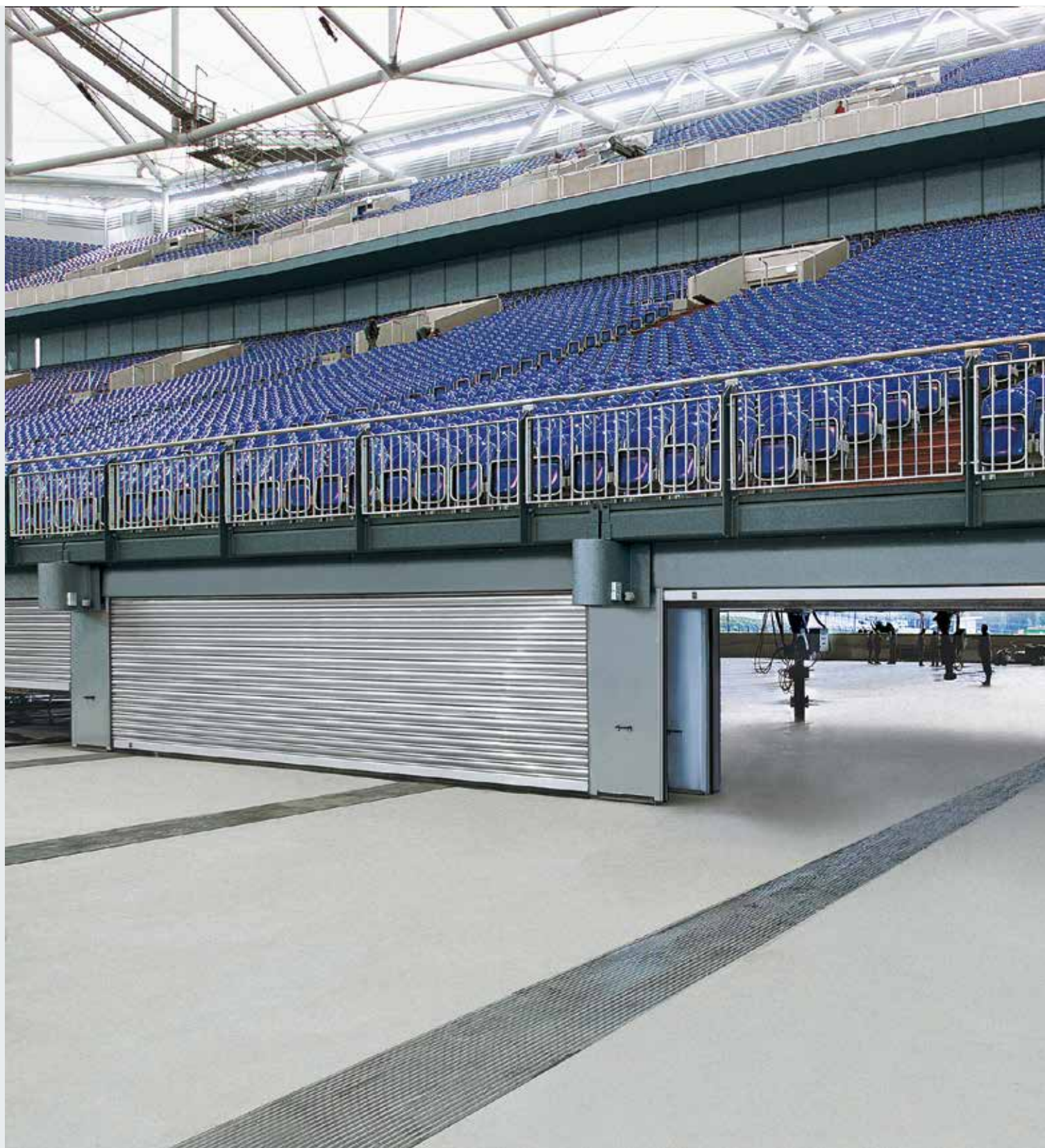
### Sdružené konstrukce (SSG)

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

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

# Perfektní řešení pro speciální požadavky

Rolovací vrata / rolovací mříže classic



## Speciální řešení pro fotbalovou arénu FC Schalke 04

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



## Certifikát ATEX

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



### Při klesajícím terénu

#### Šikmý podlahový profil

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



### Pro flexibilní průchod osob

#### Boční díl s vedlejšími dveřmi

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

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



### Při chybějícím vnitřním dorazu

#### Vnější rolovací vrata

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

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

# U rolovacích vrat a rolovacích mříží Hörmann je bezpečnost certifikována



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

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

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

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

**Srovnávat se vyplatí!**

## **Rolovací mříže ve veřejných, snadno přístupných prostorech**

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

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

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

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

## **Bezpečnost proti pádu**



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

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

**U rolovacích vrat SB a TGT zabraňuje zřícení dvojnásobně zajištěná technika tažných pružin.**

## **Ochrana proti sevření a ochrana proti vsunutí ruky**



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



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



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

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

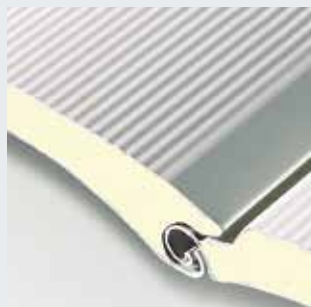
# Promyšlené konstrukce s přesvědčivými výkonovými charakteristikami

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

- Tepelná izolace
- Tlumení hluku
- Těsnost
- Zatížení větrem

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

## Tepelná izolace a tlumení hluku



Decotherm



### Tepelná izolace

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

### Tlumení hluku

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

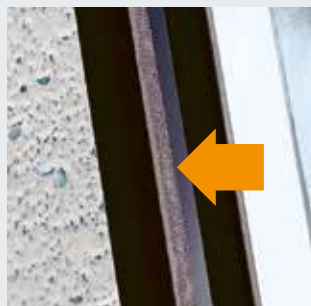
## Těsnost



Těsnění překladu



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



Kartáčové těsnění

## Stabilita



Systém ochrany proti větru (WPS)



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

## Systemy řízení

Optimálně vzájemně přizpůsobená systémová řešení vrat, pohonu a řídicí jednotky



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

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

# Společnost Hörmann je váš partner pro speciální řešení



**Volitelně:**  
**Profilová polocylinrická vložka**  
pro všechny externí řídicí jednotky



**Volitelně:**  
**Hlavní vypínač**  
pro všechny externí řídicí jednotky

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



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



**Individuální vývoj výrobků ve vlastní firmě**



**Modulární řešení, optimálně přizpůsobená řídicím systémům**



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



**Další informace naleznete v brožuře „Speciální řídicí systémy“.**

# Příslušenství

## Dálkové ovládání, přijímače

Jen u firmy Hörmann

PŘIHLÁŠENO K PATENTOVÁNÍ

## Hörmann BiSecur (BS)

### Moderní dálkové ovládání pro pohony průmyslových vrat

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

#### Vaše výhody

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



BiSecur

#### 5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS

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

#### 5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS // NOVINKA

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

#### 4tlačítkový dálkový ovladač HS 4 BS

Černý s vysokým leskem, s chromovými kryty

#### 1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS

Černý s vysokým leskem, s chromovými kryty



BiSecur

#### 4tlačítkový bezpečnostní dálkový ovladač HSS 4 BS

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

#### 2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS

Černý nebo bílý s vysokým leskem, s chromovými kryty

#### 2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS // NOVINKA

Černá struktura, s chromovými nebo umělohmotnými kryty

#### 1tlačítkový dálkový ovladač HSE 1 BS // NOVINKA

Černý s vysokým leskem, s chromovými kryty

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





**Průmyslový dálkový ovladač  
HSI BS**

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



# Příslušenství

## Tlačítkový spínač



### Tlačítkový spínač DTH R

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

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

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



### Tlačítkový spínač DTH RM

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

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

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



### Tlačítkový spínač DTH-I

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

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

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



### Tlačítkový spínač DTH-IM

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

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

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



### Tlačítkový spínač DT 02

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

Rozměry:

65 × 112 × 68 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

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



### Tlačítkový spínač DT 04

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

Rozměry:

69 × 185 × 91 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

**460 R a B 455 R**



### Tlačítkový spínač DTN A 30

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

Rozměry:

66 × 145 × 85 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

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

# Příslušenství

## Tlačítkové spínače, klíčové spínače, sloupky



### Tlačítkový spínač DTP 02

K ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, se světelnou indikací provozu pro řídicí napětí, uzamykatelný profilovou polocylnrickou vložkou (k dodání jako příslušenství).

Rozměry:

86 × 260 × 85 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 44

**Pro řídicí jednotky:**

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

### Tlačítkový spínač DTP 03

K oddělenému ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, se světelnou indikací provozu pro řídicí napětí, uzamykatelný profilovou polocylnrickou vložkou (k dodání jako příslušenství).

Rozměry:

68 × 290 × 74 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 44

**Pro řídicí jednotky:**

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

### Tlačítkový spínač nouzového vypnutí DTN 10

K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu.

Aretované tlačítko (hříbové tlačítko)

Montáž na omítku

Rozměry:

93 × 93 × 95 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

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

### Tlačítko nouzového vypnutí DTNG 10

K rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu.

Zaskakovací úderové tlačítko

Montáž na omítku

Rozměry:

93 × 93 × 95 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

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

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



### Klíčový spínač ESA 30

**Provedení na omítku**

se 3 klíči  
volitelně funkce  
impuls nebo  
„otevřít / zavřít“

Rozměry:

73 × 73 × 50 mm

(š × v × h)

Stupeň ochrany

krytem: IP 54

### Klíčový spínač ESU 30

**Provedení pod omítku**

se 3 klíči  
volitelně funkce  
impuls nebo  
„otevřít / zavřít“

Rozměry pouzdra

spínače:

60 mm (průměr),

58 mm (hloubka),

Rozměry clony:

90 × 100 mm (š × v)

Vybrání ve zdivu:

65 mm (průměr),

60 mm (hloubka),

Stupeň ochrany

krytem: IP 54

### Klíčový spínač STAP

**Provedení na omítku**

se 3 klíči  
volitelně funkce  
impuls nebo  
„otevřít / zavřít“

Rozměry:

80 × 110 × 68 mm

(š × v × h)

Stupeň ochrany

krytem: IP 54

### Klíčový spínač STUP

**Provedení pod omítku**

se 3 klíči  
volitelně funkce  
impuls nebo  
„otevřít / zavřít“

Rozměry pouzdra

spínače:

60 mm (průměr),

58 mm (hloubka),

Rozměry clony:

80 × 110 mm (š × v)

Rozměry ve zdivu:

65 mm (průměr),

60 mm (hloubka),

Stupeň ochrany

krytem: IP 54

### Stojan STS 1

Adaptér k montáži

ovládacího příslušenství

(např. transpondérového spínače,

kódovací klávesnice,

snímače otisků prstů nebo

klíčového spínače).

Ovládací příslušenství je nutno

objednat samostatně.

Trubka stojanu je z eloxovaného

hliníku (přírodní odstín).

Hlava a pata sloupu v barvě

břidlicově šedá, RAL 7015.

Rozměry:

300 mm (průměr), 1250 mm (výška)

Stupeň ochrany krytem: IP 44

Provedení s vestavěným klíčovým

spínačem STUP (dodává se jako

příslušenství).

# Příslušenství

## Kódovací klávesnice



### Kódovací tlačítko CTR 1b, CTR 3b

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

#### Rozměry:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h)

#### Kryt dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem tlačítkového pole: IP 65

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



### Kódovací klávesnice CTV 1 / CTV 3

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

#### Rozměry:

75 × 75 × 13 mm (š × v × h)

#### Kryt dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem tlačítkového pole: IP 65

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



### Snímač otisků prstů FL 12, FL 100

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

#### Rozměry:

80 × 110 × 39 mm (š × v × h)

#### Kryt dekodéru:

70 × 275 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem čtecí jednotky: IP 65,

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 56

Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



### Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000

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

#### Rozměry:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h)

#### Kryt dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem pole transpondéru: IP 65,

Stupeň ochrany krytem skříně dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

# Příslušenství

## Světelné závory, světelné mříže, sloupky



### Odrazová světelná závora RL 50 / RL 300

Světelná závora s konstrukčním prvkem vysílače / přijímače a reflektorem.

Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru.

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

Dosah max. 6,0 m

Rozměry:

68 × 97 × 33 mm (š × v × h)

Reflektor:

30 × 60 mm (š × v)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

### Jednocestná světelná závora EL 51

Světelná závora s odděleným vysílačem a přijímačem.

Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru.

Přípoj systémovým kabelem

Dosah max. 8,0 m

Rozměry s montážním úhelníkem:

60 × 165 × 43 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

### Tahový spínač ZT 2 s lankem

Impuls k otevření nebo zavření.

Rozměry:

60 × 90 × 55 mm (š × v × h)

Délka tažného lanka: 3,2 m

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Výložník KA 1 (bez obrázku)

Vyložení 1680 – 3080 mm,

použitelný se ZT 2

### Světelná mříž ELG 1 / ELG 2

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

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

Napájecí napětí: 24 V DC

Odběr proudu: po 100 mA

Dosah max. 12,0 m

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Zatměnění slunce: 150 000 luxů

Provozní teplota: -25 °C až +55 °C

Rozlišení 60 mm křížově

Zdroj světla: infračervené LED

Délky vedení vysílače: 10 m

Délky vedení přijímače: 5 m

Výška: ELG 1 = 1380 mm,

ELG 2 = 2460 mm

### Sada sloupku STL

Sada sloupku je vyrobena

z eloxovaného hliníku odolného

proti povětrnosti a je připravena

k montáži světelné mříže ELG 1.

Kryt a obložení paty jsou vyrobeny

z umělé hmoty v barevném odstínu

břidlicová šed', RAL 7015.



# Příslušenství

## Přípoje signálních světel, signální světla LED



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

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

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



### Digitální týdenní časový spínač v samostatné přidavné skříně

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

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotky 460 R, B 455 R  
Spínací výkon: 230 V AC : 2,5 A / 500 W  
Přepínatelný letní / zimní čas  
Ruční spínání: Automatický provoz, spínací předvolba „trvale zapnuto / trvale vypnuto“

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



### Připojovací jednotka léto / zima v přidavné skříně

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

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



### Indukční smyčka DI 1 v samostatné přidavné skříně

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

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

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

Rozměry přidavného krytu:  
202 × 164 × 130 mm (š × v × h)  
Spínací výkon:  
DI 1: malé napětí 2 A, 125 VA / 60 W  
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,  
(ohmická zátěž AC)  
Dodávka: bez kabelu smyčky



### Smyčkový kabel pro indukční smyčku

Role à 50 m,  
Označení kabelu: SIAF,  
Průřez: 1,5 mm<sup>2</sup>,  
Barva: hnědá



**Přípoj signálních světel k montáži do stávající skříně nebo volitelně do samostatné rozšiřovací skříně, včetně 2 žlutých signálních světel**

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

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

Možnosti použití:

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

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

Rozměry dopravních světel:

180 × 250 × 290 mm (š × v × h)

Rozměry přídatného krytu:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h)

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

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Materiál dopravních světel:

kvalitní hliníková skřín s nástřikem práškové barvy

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

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

Doba zelené fáze: nastavitelná 0–480 s.

Doba vyklízení fáze: 0–70 s.

Rozměry dopravních světel:

180 × 410 × 290 mm (š × v × h)

Rozměry přídatného krytu:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h)

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

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Materiál dopravních světel:

kvalitní hliníková skřín s nástřikem práškové barvy



**UAP 300**

**pro WA 300 R S4**

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

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Spínací výkon max.:

30 V DC / 2,5 A (ohmická zátěž)

250 V AC / 500 W (ohmická zátěž)

Rozměry:

110 × 45 × 40 mm (š × v × h)

**HOR 300**

**pro WA 300 R S4**

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

Stupeň ochrany krytem: IP 44

Spínací výkon max.:

30 V DC / 2,5 A (ohmická zátěž)

250 V AC / 500 W (ohmická zátěž)

Rozměry:

110 × 45 × 40 mm (š × v × h)

**Radarový detektor pohybu**

**RBM 2**

pro impuls „otevřít vrata“

s rozpoznáním směru

max. montážní výška: 6 m,

Rozměry:

155 × 132 × 58 mm (š × v × h)

Zatížení kontaktů:

24 AC / DC, 1 A při ohmické zátěži

Stupeň ochrany krytem: IP 65

**Dálkové ovládání pro**

**radarový detektor pohybu,**

**volitelné**

# Přehled rolovacích vrat a rolovacích mříží

## Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

- = standardně  
○ = volitelně

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



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

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

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

# Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu

## 1 Sekční vrata

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

## 2 Rolovací vrata a rolovací mříže

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

## 3 Rychloběžná vrata

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

## 4 Nakládací technika

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

## 5 Protipožární a víceúčelová posuvná vrata

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

## 6 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů

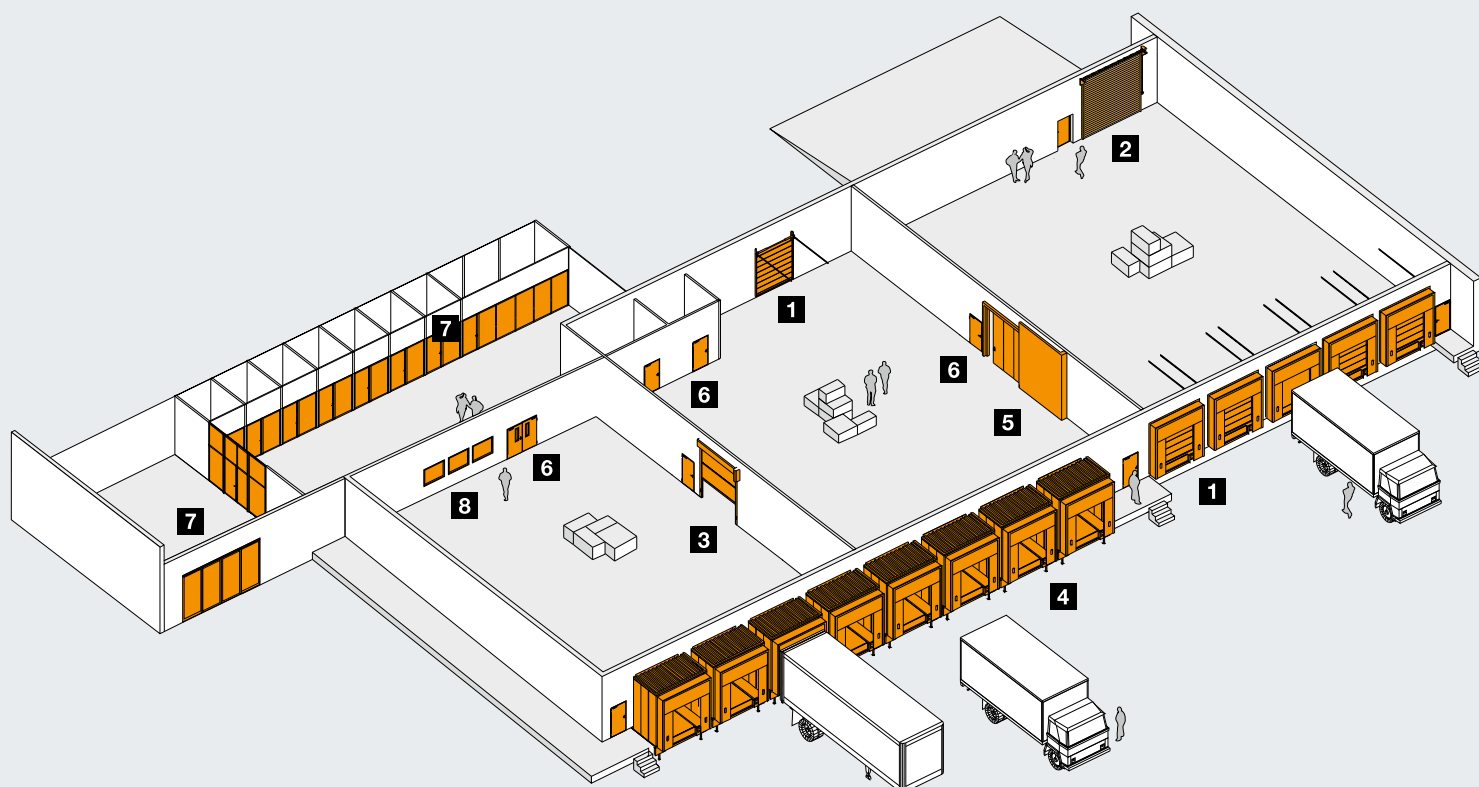
Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů jsou vhodné pro mnohostranné vnitřní nebo vnější použití. Jednokřídlé a dvoukřídlé dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. S četnými přídatnými funkcemi, jako je protipožární a protikouřová ochrana, tlumení hluku nebo ochrana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

## 7 Prvky trubkových rámu

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

## 8 Průhledová okna

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





**Rychlé servisní služby vám zajistí kontroly, údržbu či opravy**

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



# Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtshausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

**GARÁŽOVÁ VRATA**  
**POHONY**  
**PRŮMYSLOVÁ VRATA**  
**NAKLÁDACÍ TECHNIKA**  
**DVEŘE**  
**ZÁRUBNĚ**

**Premium partner českého národního týmu**

