



# Rolovací vrata a rolovací mříže

NOVINKA: Vzhledově stejné vedlejší dveře NT 60



**PALA CB v.o.s.**

Kancelář: B. Smetany 11a, 370 01 Č. Budějovice  
tel.: 734 217 933

Technická podpora: 723 077 236, 605 172 930  
web: [www.palacb.cz](http://www.palacb.cz) e-mail: [info@palacb.cz](mailto:info@palacb.cz)



CLIMAX



Specializace na rolovací systémy



**Garážová vrata:**

**Yenkovní zastínění:**

**Zámečnické konstrukce:**

**Parkovací technika:**

**Pohony:**

sekční, výklopná, rolovací a křídlová

předokenní rolety a žaluzie, markýzy

pojezdové a křídlové plotové brány

výsuvné sloupy, závory

KingGATES, Somfy, Hörmann





better|worx

better|worx

better|worx

better|worx Verkauf



Značková kvalita společnosti Hörmann	4
Trvale udržitelná výroba	6
Dobré důvody pro značku Hörmann	8
Oblasti použití	10

#### **Typy vrat**

Rolovací vrata / rolovací mříže SB	12
Rolovací vrata / rolovací mříže TGT	20
Rolovací vrata / rolovací mříže DD	24
Rolovací vrata / rolovací mříže classic	28

#### **Pláště vrat**

Profily rolovacích vrat	32
Pláště rolovacích mříží	34

Uzamykání	36
Vedlejší dveře	38
Barvy	40
Bezpečnostní a výkonové charakteristiky	42
Kompatibilní systémová řešení	44
Pohony	46
Řídicí jednotky	51
Příslušenství	54
Přehled konstrukčních charakteristik	62

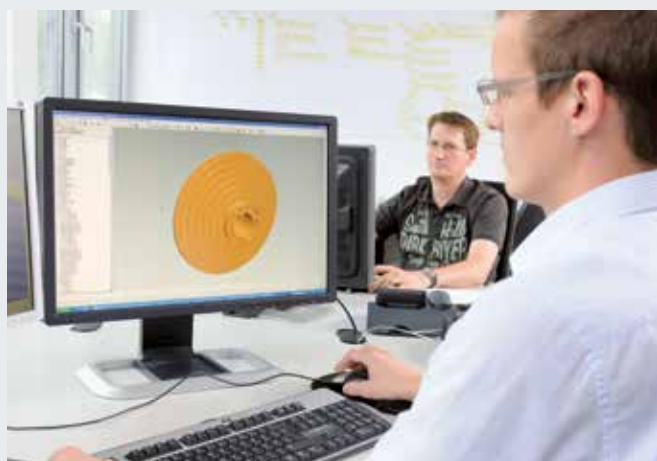
Výrobní program Hörmann	66
-------------------------	----

# Značková kvalita společnosti Hörmann

Moderní a spolehlivá



Kirow Ardel GmbH, Lipsko



## Vývoj výrobků

Inovace vznikají přímo ve firmě Hörmann: Vysoce kvalifikovaní zaměstnanci v oddělení vývoje pracují na optimalizaci stávajících a vývoji nových výrobků. Vznikají tak vyzrálé výrobky vysoké kvality, které se těší celosvětové oblibě.



## Moderní výroba

Všechny důležité komponenty vrat, například profily, vodicí kolejnice, konzoly a kování, vyvíjí a vyrábí společnost Hörmann sama.

To zaručuje vysokou kompatibilitu mezi vraty, pohonem a řídicí jednotkou. Díky certifikovanému systému řízení je zaručena nejvyšší kvalita od vývoje přes výrobu až po expedici.

**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. Na mezinárodním trhu tak určujeme standardy.

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

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



Pro vrata, pohony a řídicí jednotky je možnost koupit originální náhradní díly Hörmann po dobu 10 let samozřejmostí.



### Kompetentní poradenství

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



### Rychlý servis

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

# Vyráběno trvale udržitelně

## Stavění zaměřené na budoucnost



### Dokumentováno a potvrzeno ústavem ift Rosenheim.

Společnost Hörmann si nechala potvrdit trvalou udržitelnost výroby prostřednictvím environmentálního prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14025 Ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Základem zkoušek jsou Pravidla kategorie výrobku (Product Category Rules, PCR) „Dveře a vrata“ ústavu ift Rosenheim GmbH, vydání PCR-TT-0.1. Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla potvrzena ekologickou bilancí podle normy DIN EN ISO 14040 / 14044 pro všechna průmyslová sekční vrata.

### Trvale udržitelně vyráběná rolovací vrata a rolovací mříže od firmy Hörmann

#### Ekologická kvalita

Výroba šetrná vůči životnímu prostředí díky obsáhlému systému správy energie

#### Ekonomická kvalita

Dlouhá životnost a nízké náklady na údržbu díky použití vysoce kvalitních materiálů

#### Kvalita procesu

Výrobní procesy šetřící surovinové zdroje díky optimálnímu použití materiálů

### Trvale udržitelné stavění s kompetencí společnosti Hörmann

Firma Hörmann byla díky účasti na výstavbě četných objektů schopna shromáždit rozsáhlé zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry. Další výhodou pro vás přitom je: U každé zakázky jsou automaticky vyhotovena data potřebná pro certifikaci LEED.

breeam



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
German Sustainable Building Council



# Jednoduché a trvale udržitelné projektování

Pomocí programu pro architekty a kompasu energetických úspor od společnosti Hörmann



## Program pro architekty

Více než 9000 výkresů pro více než 850 výrobků

Pomocí moderního a uživatelsky přívětivého rozhraní můžete s výrobky Hörmann projektovat ještě jednodušeji. Jasná koncepce obsluhy pomocí rozevíracích nabídek a ikon a vyhledávací funkce vám umožňují rychlý přístup na popisové texty i výkresy (ve formátu DWG a PDF) více než 850 výrobků Hörmann. Fotorealistická zázornění doplňují informace o mnoha výrobcích.

Program pro architekty je k dispozici k bezplatnému stažení na fóru architektů Hörmann.

## Kompas energetických úspor

Pro trvale udržitelné projektování

Kompas energetických úspor společnosti Hörmann je pomůckou pro energeticky efektivní a trvale udržitelné plánování venkovních i vnitřních vrat. Integrovaný výpočetní modul vypočítá dobu amortizace pro modernizaci vrat.



Projektujte pomocí kompasu energetických úspor na internetové stránce:  
[www.hoermann.de/energiesparkompass](http://www.hoermann.de/energiesparkompass)

# Proč zvolit značku Hörmann

Přední firma na trhu přináší inovace



Jen u firmy Hörmann



# 1

## Inovativní technika tažných pružin

### Bezpečná a osvědčená

Technika tažných pružin značně usnadňuje manuální otvírání a zavírání vrat. Rolovací vrata / rolovací mříže SB a TGT 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 najdete na stranách 12 – 15.

# 2

## Vysoká bezpečnost bez senzorů na plášti vrat

### Standardní omezení síly u WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

V kombinaci s těmito pohony přesvědčují rolovací vrata / rolovací mříže SB a TGT **vysokou bezpečností při otvírání i zavírání.** Díky standardnímu omezení síly ve směru „otvírání“ a „zavírání“ není pro splnění požadavků normy DIN EN 12453 u většiny variant pláště a rozsahů velikostí nutná instalace zajištění před uzavírací hranou ani zajištění proti vtažení. Kromě toho jsou vrata **velmi nenáročná na údržbu**, protože na plášti vrat nejsou namontovány žádné senzory se spirálovými kabely podléhajícími opotřebení.

Další informace najdete na stranách 46 – 47.





# 3

## Rychlé, šetrné a bezpečné otvírání vrat

### **Balíček výbavy S6 s pohonem s frekvenčním měničem (FU) a řídicí jednotkou**

Optimalizujte provozní procesy a snižte tepelné ztráty pomocí balíčku volitelné výbavy S6 včetně pohonu s frekvenčním měničem (FU) pro rolovací vrata DD s pláštěm Decotherm.

**Vrata se tak otvírají rychlostí až 1,1 m/s** – tedy téměř stejně rychle jako rychloběžná vrata. Další výhody: Montážní rozměry a pořizovací i provozní náklady jsou výrazně nižší než u rychloběžných vrat. Díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému zastavení je chod vrat navzdory rychlosti zvláště šetrný – to odlehčuje mechaniku vrat, a tím **prodlužuje životnost vrat**. Světelná mříž ve vodící kolejnici zajišťuje potřebnou vysokou bezpečnost a navíc je spolehlivě chráněna před opotřebením a poškozením.

Další informace najdete na straně 49.

# 4

## Důmyslné detaily pro dlouhou životnost

### **Promyšlená konstrukce s náběhovým trychtýřem a větrnými háky**

Náběhový trychtýř rolovacích vrat DD **účinně snižuje opotřebení pláště vrat**. Kromě toho lze trychtýř v případě nutnosti snadno vyměnit. Nami vyvinuté produkty navíc často plní hned několik funkcí. Větrné háky na pláštích rolovacích vrat např. **chrání vrata před poškozením v důsledku zatížení větrem**; zároveň jsou **vynikající ochranou proti vloupání**, protože profily nelze snadno vytlačit z vedení.

Další informace najdete na straně 36.

# Oblasti použití

Vhodná vrata ke každému účelu

## Kompaktní a prostorově úsporná konstrukce pro nákupní střediska

Rolovací vrata /  
rolovací mříže SB  
Rolovací mříže DD

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



## Optimalizované vratové systémy pro logistiku

Rolovací vrata /  
rolovací mříže SB  
Rolovací vrata DD  
Rolovací vrata DD S6



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

Rolovací vrata /  
rolovací mříže SB  
(manuálně ovládané)  
Rolovací vrata /  
rolovací mříže SB  
(s pohonem)



## Bezpečné uzavření podzemních garáží a parkovacích domů

Rolovací vrata /  
rolovací mříže TGT  
Rolovací vrata /  
rolovací mříže DD

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



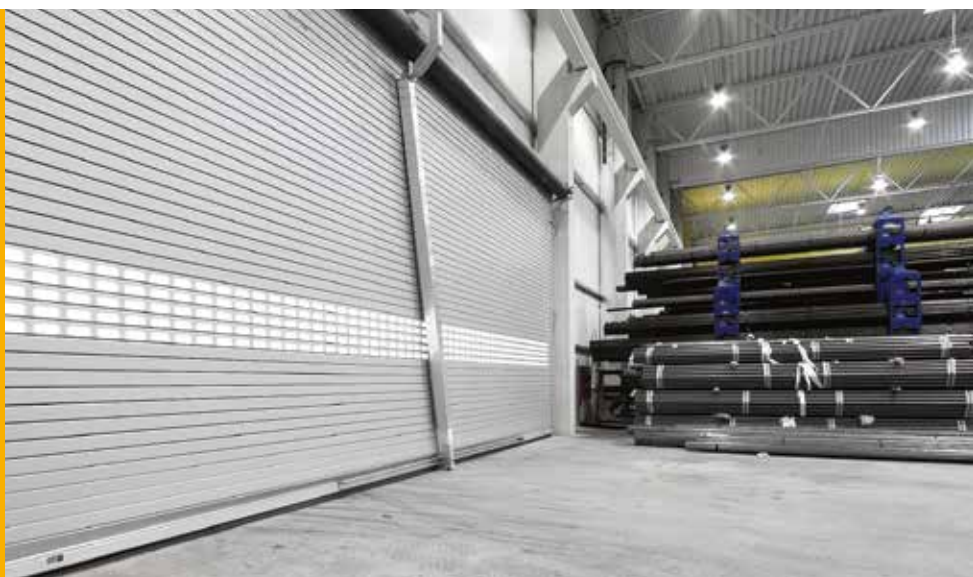
## Vrata velkých rozměrů pro průmyslové haly a podniky pro likvidaci odpadů

Rolovací vrata /  
rolovací mříže DD



## Perfektní řešení splňující speciální požadavky

Rolovací vrata /  
rolovací mříže DD  
Rolovací vrata /  
rolovací mříže classic



## Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Snadné manuální ovládání pro otvory vrat do velikosti 6000 x 4500 mm



### Nákupní střediska

Konstrukce šetřící místo s velkou provozní bezpečností ve všech situacích, např. nouzové otevírání z vnější strany, se nabízí zejména pro malé otvory prodejen.

## Výhodné řešení manuálních rolovacích vrat s technikou tažných pružin



### Zemědělství

Robustní a výhodné řešení s ocelovými nebo hliníkovými plášti rolovacích vrat lze dodat do šířky vrat 5000 mm.



### Skladové haly

Jednoduchá obsluha manuálních rolovacích vrat s technikou tažných pružin

# Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Jednoduchá manuální obsluha díky inovativní technice tažných pružin



Rolovací vrata SB pro manuální obsluhu



#### Technika tažných pružin

- snadné otevírání a zavírání bez vynaložení velké síly díky inovativní technice tažných pružin **1**
- ideálně vyvážená hmotnost pláště



#### Ruční řetězový pohon

- jednoduché otevírání a zavírání pomocí vnitřního či venkovního madla **1**
- obzvláště pohodlné pomocí volitelného ručního řetězového pohonu (doporučuje se pro výšku vrat od 3500 mm) **2**

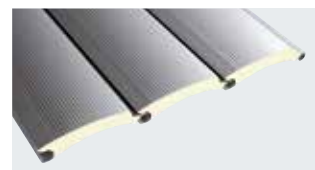


#### Promyšlená konstrukce vrat

- zkrácená doba montáže, protože celá konstrukce vrat je jako rámová jednotka namontována na tělese stavby, a to včetně konzoly a vodicích kolejnic
- jednoduchá montáž i v případě nedostatku místa díky malému bočnímu ostění s pouhými 165 mm **3**
- plastové kluzné profily a kartáčová těsnění v hliníkových vodicích kolejnicích pro klidný chod vrat

#### Varianty pláště

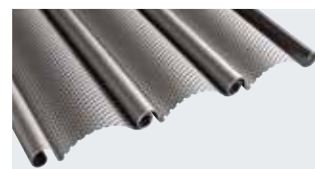
Velikosti  
(š × v, max.)



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



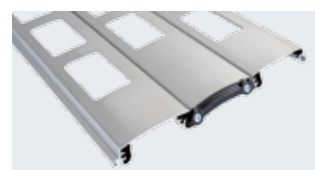
**HR 120 A, hliník**  
5000 × 4500 mm



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



**HG-L, hliník**  
6000 × 4500 mm



**HG 75, hliník**  
6000 × 3500 mm

**Všechny pláště standardně s větrnými háky, popřípadě s ochranou proti vytažení! Další informace najdete na straně 36.**

**Přehled pláští**  
od strany 32

# Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Komfortní řešení pohonu s pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením



## Skladové haly

Komfortní obsluha s pohonem.





### **Logistika**

Optimální řešení při malé až střední frekvenci používání.



### **Zemědělství**

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



### **Uzavření prodejen**

Komfortní řešení rolovací mříže s pohonem do šířky vrat 6000 mm pro bezpečné uzavření na noc.

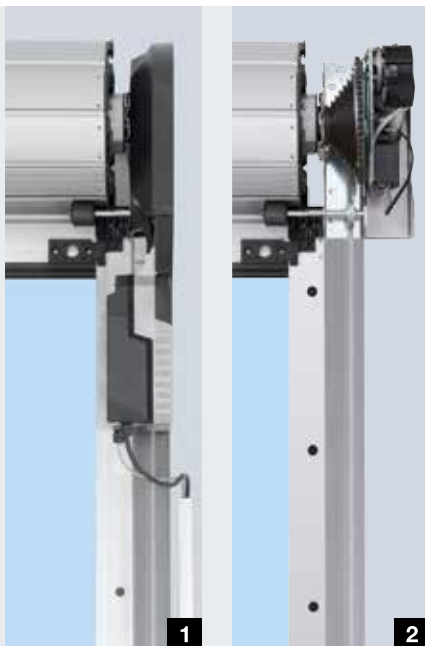
# Rolovací vrata / rolovací mříže SB

Vysoká bezpečnost díky standardnímu omezení síly

Standardně  
u rolovacích vrat /  
rolovacích mříží SB  
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 a volitelným obložením pláště PVSB.



#### Variety pohonů

##### WA 250 R S4 **1**

cenově výhodný pohon s obsluhou stisknutím a přidržením tlačítka

##### WA 300 R S4 **1**

komfortní pohon s impulsním provozem

##### WA 300 AR S4 **2**

kompaktní pohon namontovaný bočně pomocí příruby

#### Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení

- zaručuje klidný chod, který šetří vrata a pohon

#### Standardní omezení síly ve směru „otvírání“ a „zavírání“

- **snadná montáž**, protože není nutné na vrata instalovat zajištění před uzavírací hranou ani zajištění proti vtažení
- **nenáročné na údržbu**, protože na pláště vrat nejsou namontovány žádné senzory se spirálovými kabely podléhajícími opotřebení
- **hospodárné**, díky krátké době montáže a nízkým nákladům na údržbu

#### Odjištění standardně přímo na pohonu

- integrované odjištění pro údržbu přímo na pohonu **3**
- vrata lze kdykoli přepnout na manuální ovládání
- vrata zůstávají připravená k použití i při výpadku proudu
- volitelně ovladatelné i z vnější strany budovy

#### Jednoduchá montáž

- pohony WA 250 R S4, WA 300 R S4 nepotřebují po straně další místo **1**
- volitelná montážní převodovka umožňuje montáž bez použití vysokozdvizného vozíku ve složitých montážních situacích (viz strana 50)

#### Volitelná obložení

- k zajištění před nechtěným vsunutím ruky u vrat s výškou menší než 2500 mm (předepsané zakrytí podle požadavků normy EN 13241-1)
- trvalá ochrana před znečištěním a povětrnostními vlivy
- obložení pláště PVSB chrání srolovaná vrata **4**
- obložení pohonu VVA chrání pohon **5**
- hliníkový kryt pružinové komory AFA chrání soustavu pružin **6**



#### Variety pláště

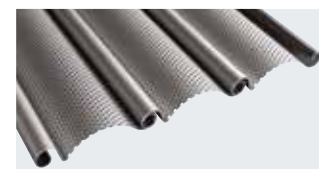
Velikosti  
(š × v, max.)



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



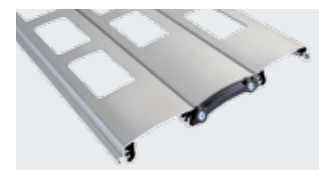
**HR 120 A, hliník**  
5000 × 4500 mm



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



**HG-L, hliník**  
6000 × 4500 mm



**HG 75, hliník**  
6000 × 3500 mm

**Všechny pláště standardně s větrnými háky, popřípadě s ochranou proti vytažení! Další informace najdete na straně 36.**

**Přehled pláštů**  
od strany 32  
**Pohony a řídicí jednotky**  
od strany 46

## Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže

Řešení vrat pro hromadné garáže s bezpečnostní technikou odolnou proti opotřebení



### Obytné a komerční budovy

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



### Obytné a komerční budovy

Standardní omezení síly poskytuje vysokou bezpečnost při otevírání i zavírání bez poruchových senzorů na plášti vrat.



### Hotelová garáž

Rolovací vrata / rolovací mříže pro podzemní garáže jsou optimální volbou pro frekvenci do 300 cyklů (otevření-zavření) denně.

# Rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže

## Vysoká bezpečnost bez senzorů na plášti vrat

Standardně  
u rolovacích vrat /  
rolovacích mříží TGT  
s pohonem WA 300 R S4



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

# Technika vrat s optimalizovaným použitím

Zkonstruována pro více než 200000 cyklů vrat (otevření-zavření) a až 300 cyklů vrat (otevření-zavření) denně

Jen u firmy Hörmann

s technikou tažných pružin



## Kompaktní konstrukce vrat

- jednoduchá montáž i v případě nedostatku místa díky prostorovým nárokům pro překlad pouhých 380 mm (Decotherm S), resp. 350 mm (HG-L)
- zkrácená doba montáže, protože celá konstrukce vrat je jako rámová jednotka namontována na tělese stavby, a to včetně konzoly a vodicích kolejnic
- bezpečné srolování pláště rolovacích vrat či rolovací mříže v kompaktním obložení pláště PVTGT **1**



## Rychlý pohon WA 300 R S4

- optimálně sladěný převod pohonu pro otevírání vrat rychlejší o 20 % v porovnání s rolovacími vraty / rolovací mříží SB
- díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému zastavení obzvláště tichý a šetrící materiál
- pozinkovaný kryt z ocelového plechu PVTGT na ochranu **2**



## Standardní omezení síly ve směru „otvírání“ a „zavírání“

- **snadná montáž**, protože není nutné na vrata instalovat zajištění před uzavírací hranou ani zajištění proti vtažení
- **nenáročná na údržbu**, protože na plášti vrat nejsou namontovány žádné senzory se spirálovými kabely podléhajícími opotřebení
- **hospodárné**, díky krátké době montáže a nízkým nákladům na údržbu



## Technika tažných pružin

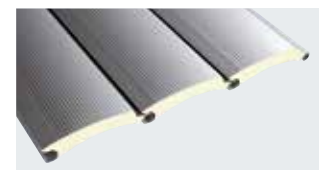
- podporuje pohon při otvírání a zavírání
- speciální dimenzování pružin a náběhových trychtýřů pro dlouhé servisní intervaly
- robustní zabezpečení tažných pružin před nechtěným vsunutím ruky volitelným hliníkovým krytem pružinové komory AFA **3**
- průzor pro kontrolu stavu pružin **4**

## Jednoduché nouzové odblokování **5**

- snadné a rychlé manuální otevření vrat
- zajištěné použití vjezdu a výjezdu i při výpadcích proudu
- volitelně ovladatelné i z vnější strany budovy

## Varianty pláště

Velikosti  
(š × v, max.)



Decotherm S, ocel  
5000 × 2400 mm



HG-L, hliník  
6000 × 2400 mm

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

Všechny pláště standardně s větrnými háky, popřípadě s ochranou proti vytažení! Další informace najdete na straně 36.

Přehled pláštů  
od strany 32  
Pohony a řídicí jednotky  
od strany 46

# Rolovací vrata / rolovací mříže DD

Nová inovativní generace rolovacích vrat  
pro otvory do šířky 12000 mm



## Vrata velkých rozměrů

Robustní konstrukce umožňuje velikosti vrat až do výšky 9000 mm.





### **Logistika**

Díky vysoké rychlosti otevírání i zavírání pomocí balíčku výbavy S6 se optimalizují provozní procesy a snižují tepelné ztráty.



### **Uzavření na noc**

Rolovací vrata DD jsou ideální volbou pro bezpečné uzavření velkých otvorů na noc.

# Rolovací vrata / rolovací mříže DD

Více flexibility a snadná montáž díky přímému pohonu

Volitelně u rolovacích vrat DD Decotherm S s balíčkem vybavy S6 včetně pohonu s frekvenčním měničem (FU) a řídicí jednotky



Rolovací vrata DD s přímým pohonem

# Bezpečná a rychlá rolovací vrata s pohonem s frekvenčním měničem (FU): Rolovací vrata DD Decotherm s balíčkem výbavy S6



## Úzká hliníková vodící kolejnice

- nezbytná potřeba místa na straně jen 80 mm pro všechny velikosti vrat **1**
- rychle a jednoduše namontováno přímo na těleso stavby bez upínacích čelistí
- dvoudílné provedení od výšky vrat 6000 mm pro snazší přepravu a manipulaci při montáži
- jednotný vzhled vodících kolejnic a předmontovaných hliníkových spodních profilů **2**
- volitelně s upevněním pomocí ocelového úhelníku pro tepelnou izolaci otvorů budovy nebo montáž svařením do ocelových konstrukcí



## Malé boční ostění

- strana ložiska max. 180 mm
- strana pohonu max. 280 mm

## Optimální náběhový trychtýř

- malé opotřebení pláště vrat díky nově vyvinutým kovovým držákům s polyamidovými kluznými plochami **3**
- snadný servis, jednoduchá demontáž



## Jednoduchá montáž

- snadné umístění komponent vrat na těleso stavby pomocí metrové rysky a šablony konzoly
- jednotka připravená k montáži, tvořená pláštěm, navíjecí hřídelí a konzolou
- značky na vodících kolejnicích pro snadné nastavení koncových poloh vrat
- stohovatelné obalové jednotky pro optimalizovanou přepravu a logistiku

## Obložení pláště a pohonu

- ochrana srolovaných vrat proti znečištění a povětrnostním vlivům obložení pláště PVDD **4**
- jako ochrana proti vsunutí ruky pro vrata s výškou menší než 2500 mm (předepsaná podle normy EN 13241-1)
- lze rozšířit o obložení pohonu VDD **5** (uzavřená jednotka: konzoly, plášť a pohon)
- z pozinkovaného ocelového plechu pro použití jako venkovní rolovací vrata

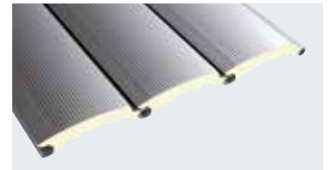


## Balíček volitelné výbavy S6 pro rolovací vrata DD Decotherm S **6**

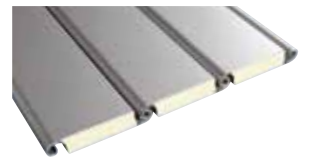
- otevírací rychlost až 1,1 m/s
- pohon s frekvenčním měničem (FU) a pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením
- bezpečnostní světelné mříže ve vodících kolejnicích
- polštářky tvaru L na vnitřní straně pláště pro tichý chod vrat

## Varianty pláště

Velikosti  
(š × v, max.)



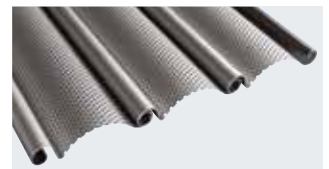
**Decotherm S, ocel**  
10000 × 9000 mm



**HR 116 A, hliník**  
12000 × 8000 mm



**HR 120 A, hliník**  
12000 × 8000 mm  
**HR 120 S, ocel**  
12000 × 8000 mm



**HR 120 aero, hliník**  
12000 × 8000 mm



**HG-L, hliník**  
9000 × 5500 mm



**HG-V, hliník (zesílený)**  
12000 × 8000 mm

**HG-S, ocel**  
12000 × 8000 mm

**Všechny pláště standardně s větrnými háky, popřípadě ochranou proti vytažení!**

**// NOVINKA**

**Přehled pláštů**

od strany 32

**Pohony a řídicí jednotky**

od strany 46

# Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Individuální řešení pro šířky otvoru do 30 m



## Vrata velkých rozměrů jako sdužené konstrukce (SSG)

Pomocí systému SSG je možné sdužit až troje rolovací vrata nebo mříže v jednom otvoru do šířky 30 m a výšky 6 m. Po otevření vrat se střední sloupky ručně odblokují a odsunou do bočních parkovacích poloh.



## Vrata velkých rozměrů pro široké otvory vrat a silné zatížení větrem

Systém ochrany proti větru (WPS) zvyšuje odolnost vratových zařízení proti zatížení větrem. Teleskopická hliníková podpěra zavřená vrata bezpečně vyztužuje. Díky tomu nejsou žádným problémem třídy zatížení větrem 2 a vyšší ani pro vrata s šířkou nad 10 m.



#### Otvory vrat s nerovným terénem

Šikmý podlahový profil jednoduše vyrovnává nakloněné vjezdy s nerovným terénem. Tímto způsobem lze přemostit i schody.



#### Venkovní rolovací vrata

Jestliže otvor haly neposkytuje žádný vnitřní doraz, jsou nevhodnější venkovní rolovací vrata. Při chybějícím zastřešení nabízíme speciální obložení pláště pozinkovaným ocelovým plechem nebo plechem z ušlechtilé oceli.

# Rolovací vrata / rolovací mříže classic

Robustní a spolehlivé



Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem



1

#### Vodící kolejnice 1

- stabilní, z pozinkované oceli o tloušťce 2 až 2,5 mm
- plastové kluzné profily s integrovaným kartáčovým těsněním pro tichý chod vrat
- větrné háky s kloubovou technikou snesou větší zatížení větrem

#### Čelistová technika 2

- pro variabilní spodní rám
- šroubové spoje se snadnou montáží a údržbou
- s variabilním odstupňováním 30 mm a dobrým utěsněním



2

3

#### Navařitelný spodní díl čelisti 3

- speciálně pro ocelové stavby
- svařuje se přímo s ocelovým tělesem
- optimální doplněk k čelistové technice u hal ocelové konstrukce

#### Podlahové profily odolné proti ohybu 4

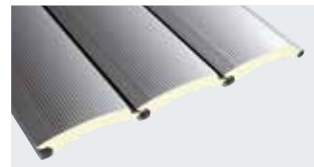
- stabilní hliníkové profily k vyztužení pláště
- trvale elastické hadicové těsnění EPDM odolné proti povětrnostním vlivům
- chrání proti vniknutí nečistot a deště
- vyrovnává lehké nerovnosti podlahy



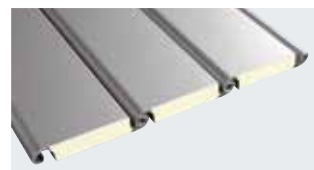
4

#### Varianty pláště

Velikosti  
(š × v, max.)



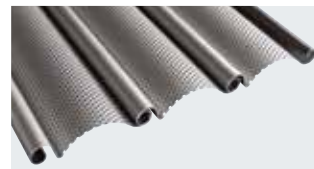
**Decotherm S, ocel**  
10000 × 9000 mm



**HR 116 A, hliník**  
11750 × 8000 mm



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



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



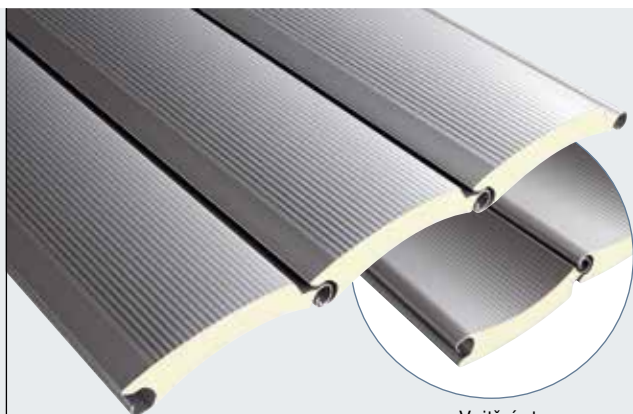
**HG-V, hliník (zesílený)**  
11750 × 8000 mm  
**HG-S, ocel**  
11750 × 8000 mm

#### Přehled pláštěů

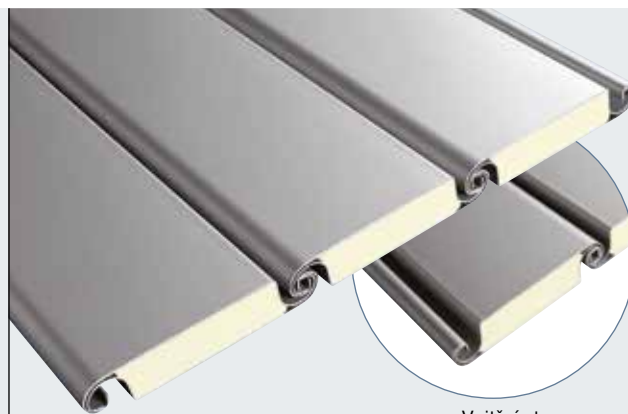
od strany 32  
**Pohony a řídicí jednotky**  
od strany 46

# Profily rolovacích vrat Decotherm S, HR 116 A

## Dvoustěnný s tepelnou izolací



Vnitřní strana



Vnitřní strana

### Decotherm S, ocel

Díky pozinkované speciální oceli jsou profily obzvláště odolné proti poškození při přepravě, montáži i provozu. Volitelně s barevným nástřikem nebo bez něj.

Zkosená vnitřní strana profilu je vzhledově stejná jako vnější strana s mikroprofilací.

### HR 116 A, hliník

Robustní profil HR 116 A je předurčen k použití v průmyslových halách s velkými otvory. Díky speciálnímu reliéfu povrchu Stucco jsou menší poškození téměř neviditelná.

Vzhledově stejná vnitřní i vnější strana, i při barevném nástřiku podle volby.

Typ profilu	Decotherm S	HR 116 A
Materiál	ocel	hliník
Povrchy bez barevného nástřiku	pozinkovaný bez ochranného laku*	Stucco bez ochranného laku*
Povrchy s barevným nástřikem	stejný barevný nástřik podle volby zvenku i zevnitř	stejný barevný nástřik podle volby zvenku i zevnitř
Standardní barvy	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Zvýhodněné barvy**	•	•
Speciální barvy	•	•
Výška profilu	109 mm	119 mm
Hmotnost pláště	cca 10,3 kg/m <sup>2</sup>	cca 10,0 kg/m <sup>2</sup>
Třída zatížení větrem 2 do šířky vrat	10000 mm	12000 mm
Prostup tepla EN 12428 (profil jednotlivě)	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 DD rolovací vrata classic	rolovací vrata DD rolovací mříž classic
Okna	•	•
Ventilační vložky	–	•

\* z technických důvodů se mohou vyskytnout rozdíly ve vzhledu mezi dvěma vraty

\*\* zvýhodněné barvy viz strana 41

\*\*\*ventilační profily HR 120 aero

- dodávané volitelně
- nedodává se

**Všechny pláště rolovacích vrat SB, TGT, DD jsou standardně dodávány s větrnými háky, popřípadě s ochranou proti vytažení. Další informace najdete na straně 36.**



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

Jednostěnný



Vnitřní strana



Vnitřní strana

## HR 120 A, hliník

Speciálně pro nevytápěné haly se nabízí profil HR 120 A. Standardní provedení tohoto profilu je leskle válcovaný povrch. U hliníkového povrchu s pásovým nátěrem je vnější strana profilu opatřena kvalitním barevným nástřikem.

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

## HR 120 S, ocel

Vyšší zatížení snesou vaše vrata s profilem HR 120 S, neboť je vyroben z robustní oceli s pozinkovaným povrchem.

## HR 120 aero, hliník

Tento jemně děrovaný profil propouští dostatek světla a vzduchu. Listy, papíry a jiné nečistoty zůstávají venku. Leskle válcovaný povrch se hodí zejména pro jednoduché aplikace bez optických požadavků. U povrchu s nátěrem je vnější strana opatřena kvalitním barevným nástřikem.

U barevného nástřiku 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 barevného nástřiku	leskle válcovaný bez ochranného laku	pozinkovaný bez ochranného laku	leskle válcovaný bez ochranného laku
Povrchy s barevným nástřikem	vnější: barevný nástřik podle volby vnitřní: ochranný lak čedičová šed', RAL 7012	–	vnější: barevný nástřik podle volby vnitřní: 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	5500 mm
Prostup tepla EN 12428 (profil jednotlivě)	–	–	–
Typ vrat	rolovací vrata SB rolovací vrata DD rolovací vrata classic	rolovací vrata DD rolovací mříž classic	rolovací vrata SB rolovací vrata DD rolovací vrata classic
Okna	•	•	–
Ventilační vložky	***	–	–

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



## HG-V, hliník (zesílený)

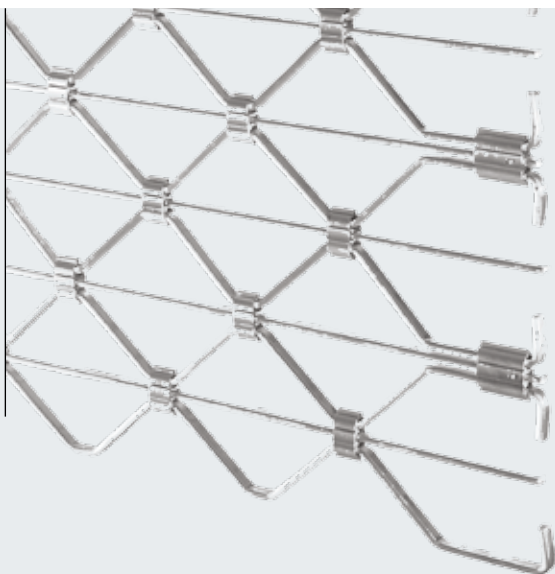
Hliníkový plášť, zesílený plástvovými spoji z ušlechtilé oceli V2 A, je ideální u širokých otvorů, například v podzemních garážích nebo parkovacích domech, ve kterých zpravidla dochází k mnoha cyklům otevření / zavření.



## HG-S, ocel

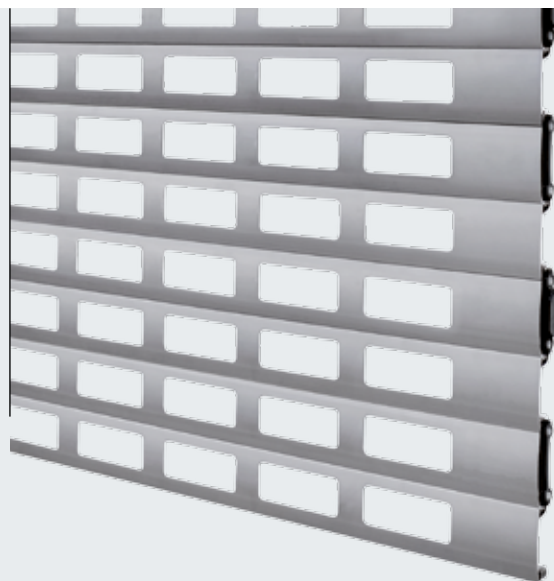
Provedení z pozinkované oceli je robustní a cenově výhodné, proto se nabízí pro velké šířky a vysokou frekvenci používání.

Typ pláště	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
<b>Materiál</b>	hliník	ocel	hliník	hliník
<b>Povrchy bez barevného nástřiku</b>	leskle válcovaný	pozinkovaný	leskle válcovaný	
<b>Povrchy s barevným nástřikem</b>	-	barevný nástřik podle volby	barevný nástřik 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 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 mříž DD rolovací mříž classic	rolovací mříž DD rolovací mříž classic	rolovací mříž SB rolovací mříž TGT rolovací mříž DD	rolovací mříž SB



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

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



#### **HG 75, hliník**

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



### **Kompaktní montážní rozměry a bezpečnostní výbava RC 2 – optimální pro uzavření prodejen**

Díky své kompaktní konstrukci je nová rolovací mříž RollMatic obzvláště vhodná pro uzavření prodejen s těsnými prostorovými poměry. Rolovací mříž RollMatic je k dostání ve variantách kování HG-L a HG 75.

Kombinace posuvných dveří AD 100 spojuje požadavky na pohodlný automatizovaný vstup přes den a únikovou cestu s požadavky na bezpečné uzavření na noc. Při uzamčených dveřích a uzamčené mříži splňuje tato kombinace požadavky bezpečnostní třídy RC 2 (testováno a schváleno).



Rollgitter RollMatic



Automatik-Türsysteme

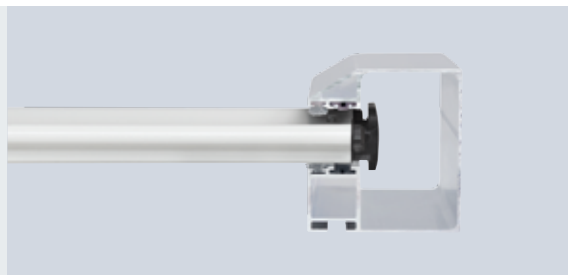
Další informace najdete v brožurách „Rolovací mříže RollMatic“ a „Automatické dveřní systémy“.

# Zajištění proti větru a ochrana proti vloupání

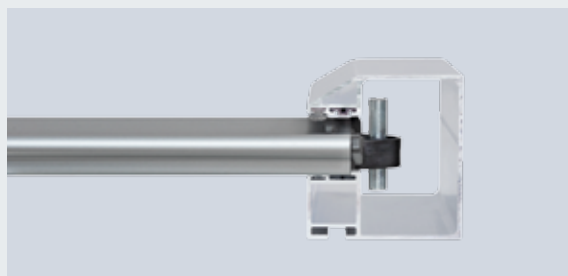
Pro robustní a bezpečné použití

## Ochrana proti vytažení a větrné háky

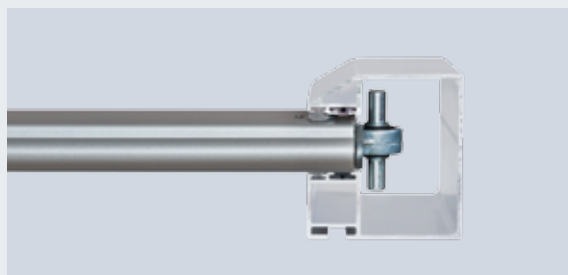
Všechny pláště rolovacích vrat a rolovacích mříží u typů vrat SB, TGT a DD jsou standardně dodávány s větrnými háky, popřípadě s ochranou proti vytažení. Ty zabraňují snadnému vytlačení pláště z vodících kolejnic. Poskytují účinnou ochranu proti vloupání! Tato konstrukce navíc zvyšuje možné zatížení větrem působící na vrata.



Rolovací vrata DD s profilem Decotherm S a plastovým větrným hákem (standardně)



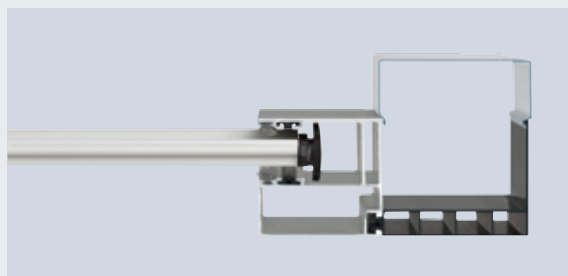
Rolovací vrata DD s profilem Decotherm S a ocelovým větrným hákem (od šířky, resp. výšky vrat 5000 mm nebo volitelně pro vyšší požadavky na zatížení větrem)



Rolovací vrata DD s profilem HR 116 A a ocelovým větrným hákem



Rolovací mříž DD s pláštěm HG-L, HG-V, HG-S a ochranou proti vytažení (obr. HG-L)



Rolovací vrata SB / TGT s profilem Decotherm S a plastovým větrným hákem

# Uzávěry bránící vloupání

## Uzamknou podlahový profil s vodicími kolejkami



Pohled zvnějšku



Pohled zevnitř



### Uzamykatelný podlahový profil s profilovou cylindrickou vložkou pro všechny typy vrat

Ovládání je možné volitelně 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 (nehodí se pro venkovní rolovací vrata).



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

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



### Elektromagnetické zamykání pro rolovací vrata / rolovací mříže classic

Automatické uzamknutí v poloze „vrata zavřena“ je možné připojit na centrální kontrolní systém.

# Vedlejší dveře

Vzhledově stejné jako vrata



## Vedlejší dveře NT 60 // NOVINKA

- pro všechny pláště rolovacích vrat a rolovacích mříží
- hliníková konstrukce rámu 60 mm
- standardně s těsněním z EPDM odolným proti stárnutí a povětrnostním vlivům na všech čtyřech stranách
- dvoudílné závěsy, třírozměrně nastavitelné
- upevnění pláštěů zasklívacími lištami
- lze dodat i s rámovými clonami

## Kování

- zadlabávací zámek s profilovou cylindrickou vložkou
- sada kliky lomená, s oválnými rozetami z černé umělé hmoty
- na přání i se sadou klika / koule
- volitelně i z litého hliníku v přírodním odstínu, leštěné nebo kartáčované ušlechtilé oceli

## Volitelná výbava

- tyčové madlo z ušlechtilé oceli 38-2, kartáčované, výška 1000 mm, zvenku, dodatečně se sadou kliky z ušlechtilé oceli, zevnitř
- horní zavírač dveří s aretační jednotkou
- tyčové madlo pro únikové dveře, zevnitř (nutný panikový zámek)
- vícenásobné uzamknutí
- zasklené pole s dvojitou umělohmotnou tabulí



Pohled zvnějšku, vedlejší dveře NT 60 pro rolovací vrata



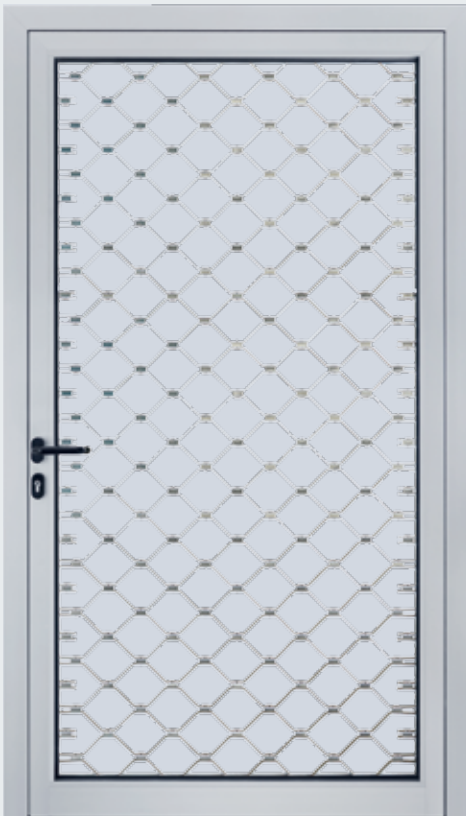
Pohled zevnitř s 3D závěsem



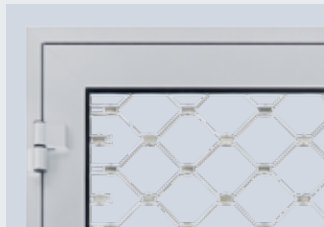
Pohled zevnitř s plastovým prosklením



Standardní sada kliky



Pohled zvnějšku, vedlejší dveře NT 60 pro rolovací mříže



Pohled zevnitř s 3D závěsem



Standardní sada kliky



Volitelná dodatečná umělohmotná tabule jako celoplošná ochrana proti proniknutí



## Ocelové vedlejší dveře s přerušným tepelným mostem

### Multifunkční dveře MZ Thermo Plus

- dveřní křídlo s přerušným tepelným mostem, tloušťka 65 mm, s výplní tuhou polyuretanovou pěnou
- hliníková blokovaná zárubeň a podlahový práh, obojí s přerušným tepelným mostem
- vysoká tepelná izolace s koeficientem  $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- volitelně k dostání v provedení WK 2 jako KSI Thermo s dveřním křídlem o tloušťce 42 mm



Další informace najdete v brožurě: Funkční dveře pro stavbu objektů

# Barevná rolovací vrata a rolovací mříže

Vytvářejí silný akcent





## Barva vrat hodící se ke vzhledu fasády

V moderní průmyslové a halové architektuře se barevná vrata používají stále více jako tvůrčí prvky. Rolovací vrata a rolovací mříže již svou velikostí z velké části spoluurčují optický vzhled fasády. Proto vám Hörmann nabízí vysoce kvalitní povrchové úpravy plášťů v mnohem více než 1000 barvách RAL.

## Vysoce kvalitní barevný nástřik

Profily rolovacích vrat s pásovým nátěrem 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 leskle 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
	mechová zeleň // <b>NOVINKA</b>	RAL 6005
	hořcově modrá	RAL 5010
	ohnivě rudá	RAL 3000

# U rolovacích vrat a rolovacích mříží Hörmann je bezpečnost certifikována

**Bezpečnostní charakteristiky podle evropské normy 13241-1 testované a certifikované ve společnosti Hörmann:**

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

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

Vrata a pohon jsou u společnosti Hörmann stoprocentně vzájemně sladěny a pro vaši bezpečnost přezkoušeny podle normy nezávislými institucemi.

**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 DD a classic s impulsním řízením je zásadně nutné namontovat zajištění proti vtažení.

U rolovací mříže SB a TGT s pohonem WA 300 R S4 jsou splněny bezpečnostní požadavky podle normy DIN 13241-1 použitím standardního omezení síly ve směru „otvírání“.

## **Pojistka 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 pádu 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 kolejniče.



**Obložení pláště**  
Volitelné obložení pláště u typů vrat SB, TGT a DD zabraňuje v souladu s normou EN 13241-1 vsunutí ruky do nebezpečných míst pláště vrat.



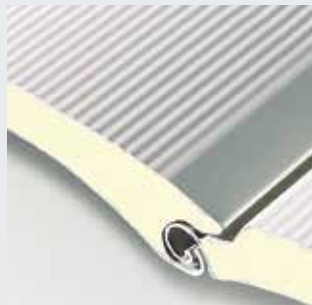
**Bezpečnostní zařízení**  
Zajištění před uzavírací hranou, zajištění proti vtažení a průjezdová světelná závora se samočinně testují před a během pohybu vrat. Při poruše jenom jedné jednotky se řídicí jednotka vrat automaticky přepne do režimu obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka.

# Promyšlené konstrukce s přesvědčivými výkonovými charakteristikami

Výkonové charakteristiky podle evropské normy 13241-1 testované a certifikované ve společnosti Hörmann:

- Tepelná izolace
- Zvuková izolace
- Těsnost
- Zatížení větrem

## Tepelná a zvuková izolace



Decotherm



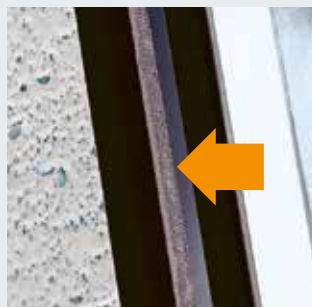
### Tepelná izolace

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.

### Zvuková izolace

Plášť a těsnicí technika vrat snižují hluk zvenku i zevnitř.

## Těsnost



Vlasové těsnění



Dvoustěnná rolovací vrata DD a classic jsou utěsněná po celém obvodu. Utěsnění zajišťuje profilové hadicové těsnění odolné proti mrazu na podlaze, kartáčové těsnění na překladu optimálně přizpůsobené velikosti vrat a jemné vlasové těsnění ve vodicích kolejkách.

## Stabilita



Rolovací vrata DD s profilem Decotherm S a ocelovým větrným hákem



Proti vysokému zatížení větrem jsou vaše vrata stabilizována robustními větrnými háky a podlahovými profily odolnými proti ohybu.

# Kompatibilní systémová řešení

Pro vysokou funkční bezpečnost vrat





## Lepší je to se systémem

Jednotlivé komponenty jsou navzájem přesně přizpůsobeny a zaručují vysokou funkční bezpečnost vrat.

Jednotná koncepce obsluhy a sedmisegmentový displej usnadňují každodenní používání. Také montáž je jednodušší díky stejnému rozměru skříní a kabelových sad. Díky tomu všechny výrobky Hörmann vzájemně optimálně a účinně spolupracují:

- Průmyslová vrata
- Nakládací technika
- Pohony
- Řídící jednotky
- Příslušenství

# Pohony WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Pro rolovací vrata / rolovací mříže SB

Pro rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže



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

- cenově výhodný pohon pro rolovací vrata / rolovací mříže SB
- ideální pro vrata s malou frekvencí obsluhy
- integrovaná řídicí jednotka pohonu s tlačítkovým spínačem DTH-R
- otevírání a zavírání stisknutím tlačítka (režim obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka)
- nízká spotřeba proudu v pohotovostním režimu cca 1 watt (bez dalšího připojeného elektrického příslušenství)
- pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný provoz vrat
- volitelné hlášení koncové polohy nebo varování před rozjezdem signalizačními kontrolkami pomocí přídavných plošných spojů

## WA 300 R S4 s impulsním provozem a standardním omezením síly

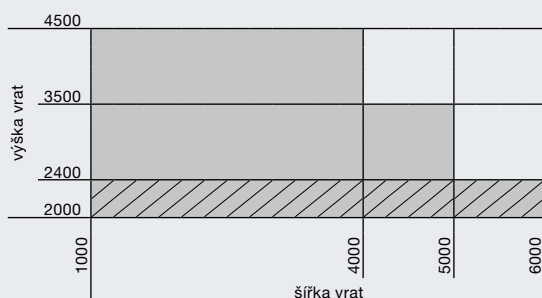
- komfortní pohon pro rolovací vrata / rolovací mříže SB a rolovací vrata / rolovací mříže TGT pro podzemní garáže
- automatické otevírání a zavírání po stisknutí tlačítka (impulsní provoz)
- nízká spotřeba proudu v pohotovostním režimu cca 1 watt (bez dalšího připojeného elektrického příslušenství)
- pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný provoz vrat
- automatické zavírání
- integrovaná řídicí jednotka pohonu s tlačítkovým spínačem DTH-R
- rozšíření funkce o externí řídicí jednotku 360: druhá výška otvoru, regulace pojezdové dráhy (v kombinaci s připojením signalizačních kontrollek a světelnou závorou)

### Standardní omezení síly ve směru „otvírání“ a „zavírání“

- **snadná montáž**, protože není nutné na vrata instalovat zajištění před uzavírací hranou ani zajištění proti vtažení
- **nenáročná na údržbu**, protože na plášti vrat nejsou namontovány žádné senzory se spirálovými kabely podléhajícími opotřebením
- **hospodárné**, díky krátké době montáže a nízkým nákladům na údržbu

### Impulsní provoz bez zajištění před uzavírací hranou

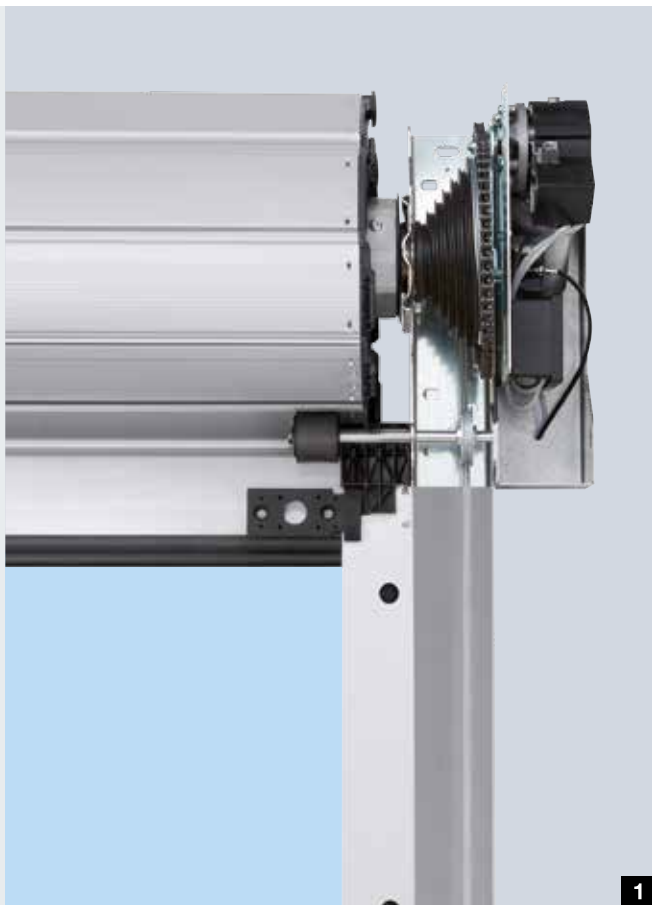
- Rozsah velikostí pro rolovací vrata SB Decotherm S, rolovací mříže HG-L a rolovací vrata / rolovací mříže TGT
- ▨ Rozsah velikostí pro rolovací mříže TGT HG-L



Snadná montáž bez použití vysokozdvižného vozíku díky volitelné montážní převodovce (pro rolovací vrata s pláštěm Decotherm S a rolovací mříže s pláštěm HG-L)

# Pohon WA 300 AR S4

Pro rolovací vrata / rolovací mříže SB



## WA 300 AR S4 Kompaktní pohon

- kompaktní řešení pohonu pro rolovací vrata / rolovací mříže SB
- malá pohonná jednotka vedle navíjecí hřídele, žádné viditelné součásti pod srolovanými vraty
- na straně pohonu dodatečná boční potřeba místa jen 100 mm **1**
- klidný a šetrný chod vrat díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému zastavení
- samostatně namontovaná řídicí jednotka 300
- rychlé a pohodlné nastavení koncových poloh a parametrů řídicí jednotky z podlahy
- možnost vybavení externí řídicí jednotkou 360
- snadné přepnutí na manuální obsluhu vrat (použití na vnitřní i venkovní straně budovy) díky standardnímu „zabezpečenému odjištění“
- lze dodat s obložením i bez obložení pláště **2**
- vhodný k použití ve vnitřních i venkovních prostorách, optimální pro uzavření prodejen a podzemních garáží

### Standardní omezení síly ve směru „otvírání“ a „zavírání“

- impulsní provoz bez zajištění před uzavírací hranou (viz strana 46 dole)
- **snadná montáž**, protože není nutné na vrata instalovat zajištění před uzavírací hranou ani zajištění proti vtažení
- **nenáročné na údržbu**, protože na plášti vrat nejsou namontovány žádné senzory se spirálovými kabely podléhajícími opotřebení
- **hospodárné**, díky krátké době montáže a nízkým nákladům na údržbu



Externí řídicí jednotka 300

# Nástrčný pohon

## Pro rolovací vrata / rolovací mříže DD

### Přímý pohon

- výkonný přímý pohon se snímačem absolutní hodnoty (AWG)
- integrované záchytné bezpečnostní zařízení nezávislé na poloze
- variabilní montáž pohonu:
  - 1 dolů
  - 2 vodorovně
  - 3 nahoru
- při orientaci vodorovně nebo dolů není pod srolovanými vraty vidět žádnou techniku pohonu
- při montáži můžete libovolně zvolit polohu pohonu





# Balíček výbavy S6 s pohonem s frekvenčním měničem (FU)

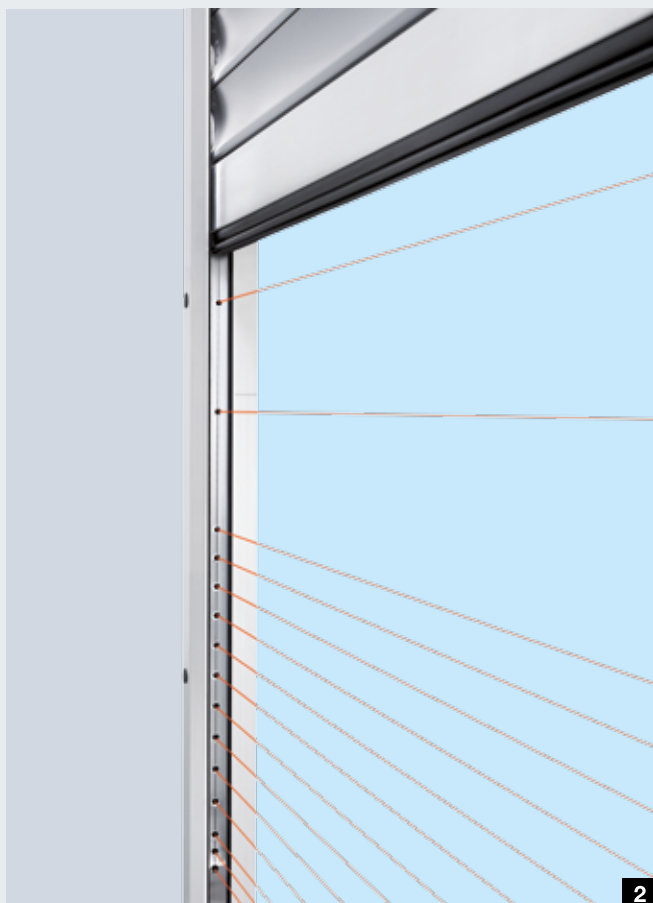
Pro rolovací vrata DD



1

## Balíček volitelné výbavy S6 Bezpečně a rychle s pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením

- pro rolovací vrata DD s pláštěm Decotherm S a barevným nástřikem
- výkonný jednofázový pohon s frekvenčním měničem (FU) a pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením pro šetrný chod vrat **1**
- možných je až 30 cyklů vrat za hodinu, resp. 300 za den
- konstrukce vrat je dimenzována nejméně na 200000 cyklů
- **otvírací rychlost až 1,1 m/s**
- prostor vrat zabezpečený i při vysoké zavírací rychlosti světelnou mříží ve vodicích kolejničích **2**
- zařízení pro dohled nad pohybem vrat nepodléhá opotřebení, protože na plášti nejsou nutné žádné senzory
- minimalizace hlučnosti a opotřebení prostřednictvím polštářků tvaru L na vnitřní straně pláště
- konstrukce šetřící místo s potřebným prostorem pro překlad pouze 100 mm (v porovnání se stejně velkými rolovacími vraty DD ve standardním provedení)
- optimalizuje plynulost dopravy a snižuje ztráty energie
- max. šířka 5000 mm, max. výška 8500 mm



2

# Nástrčný, řetězový a trubkový pohon

Pro rolovací vrata / rolovací mříže classic

## Nástrčné pohony

- optimální pro menší až středně velká rolovací vrata a rolovací mříže
- s integrovaným záchytným bezpečnostním zařízením



## Řetězové pohony

- výkonný pohon pro rolovací vrata velkých rozměrů
- s konektory pro síťové a ovládací kabely
- standardně se samostatným záchytným bezpečnostním zařízením



## Trubkové pohony

- pro malá vrata s mimořádně malým bočním montážním prostorem a malým počtem cyklů vrat za den
- standardně se samostatným záchytným bezpečnostním zařízením



# Společnost Hörmann je váš partner pro speciální řešení

## Speciální řízení



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



Další informace najdete v brožuře Speciální řídicí systémy.



Individuální vývoj výrobků ve vlastní firmě



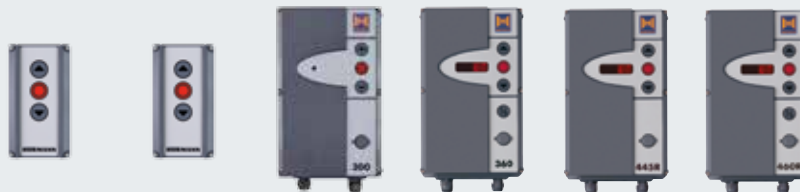
Modulární řešení, kompatibilní s technikou pohonů Hörmann



Kontrolované procesy díky vizualizaci pomocí obslužného panelu nebo webové aplikace

# Řídicí jednotky

## Kompatibilní systémová řešení



	interní řídicí jednotka WA 250 R S4	interní řídicí jednotka WA 300 R S4	externí řídicí jednotka 300	externí řídicí jednotka 360	impulsní řídicí jednotka 445 R	komfortní řídicí jednotka 460 R
<b>pohony</b>						
WA 250 R S4 pro rolovací vrata / rolovací mříže SB	●	–		–		
WA 300 R S4 pro rolovací vrata / rolovací mříže SB / TGT	–	●		○		
WA 300 AR S4 pro rolovací vrata / rolovací mříže SB			●	○		
nástrčný pohon pro rolovací vrata / rolovací mříže DD					○	○
balíček výbavy S6 pro rolovací vrata DD						
nástrčný, řetězový a trubkový pohon pro rolovací vrata / rolovací mříže classic					○	○
<b>funkce /vlastnosti</b>						
řídicí jednotka se montuje odděleně od pohonu	–	–	●	●	●	●
nastavování přímo z řídicí jednotky			●	●	●	●
pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro klidný chod vrat	●	●	●	●		
omezení síly ve směru „otvírání“ / „zavírání“ <sup>4)</sup>	–	●	●	●		
druhá otvírací výška s dodatečným tlačítkem na krytu skříně	–	○ <sup>2)</sup>	○ <sup>2)</sup>	●		●
hlášení stavu a chyb pomocí LED	●	●	●			
načítání nabídky 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 pojezdové dráhy <sup>1)</sup>	–	–		○		○
integrovane připojovací svorky pro další povolová zařízení	–	●	●	●	●	●
blokování funkce miniaturním zámkem	○	○	●	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>
se zajištěním před uzavírací hranou SKS: viz obrázek „Impulsní provoz bez zajištění před uzavírací hranou“	–	●	●	●	●	●
bez zajištění před uzavírací 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	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V
řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídají třídě ochrany IP 65 (ochrana před stříkající vodou)	–	○ <sup>3)</sup>	○	○	○	○

● standardně

○ při odpovídající výbavě, popř. s přidavnou řídicí jednotkou  
– nedodává se

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

2) možné v kombinaci s UAP1-300 a DTH I nebo DTH IM

3) v kombinaci s tlačítkovým ovládním 300 U

4) ve směru „zavírání“ je omezení síly možné jen v uvedených variantách pláště a velikostech (viz „Impulsní provoz bez zajištění před uzavírací hranou“, viz strana 46)

5) lze přestavit na profilovou polocylnickou vložku



komfortní  
řídící jednotka  
B 455 R

řídící jednotka  
s frekvenčním  
měničem (FU)  
B 971 R S6

	○	○
	●	●
	●	●
	●	●
	○	○
	●	●
	●	●
	●	●
	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>
	●	●
	●	●
	230 V	230 V
	○	○
	●	●



**Volitelně:**  
**Profilová polocylnrická vložka**  
pro všechny externí řídící jednotky



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



**Volitelné tlačítkové ovládání 300 U**  
Tlačítkové ovládání 300 U (obrázek  
nahore) tvoří s řídícími jednotkami  
nakládacích můstků 420 S a 420 T  
kompaktní jednotku. V kombinaci  
s řídící jednotkou nakládačního  
můstku s funkcí energetické  
úspory se snižuje spotřeba  
energie. Tlačítkové ovládání  
300 U je volitelně dodáváno  
i s integrovaným hlavním  
vypínačem (bez obrázku).

Na přání s integrovaným  
volitelným relé:

- hlášení koncové polohy  
„vrata otevřena“ pro odblokování  
nakládačního můstku
- na vratech nemusí  
být magnetický spínač
- minimální náklady na kabeláž



**Volitelně:**  
**Sloupek ST11**  
pro montáž maximálně 2 řídících  
jednotek s přídavnou skříní.  
Barva: bílý hliník, RAL 9006  
Rozměry: 200 × 60 mm, výška  
1660 mm

# Příslušenství

## Dálkové ovládání, přijímače

Jen u firmy Hörmann

### Hörmann BiSecur (BS)

#### Moderní dálkové ovládání pro pohony průmyslových vrat

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje nejmodernější technologii pro komfortní a bezpečnou obsluhu průmyslových vrat. Extrémně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává dobrý pocit, že nikdo cizí nemůže zkopírovat váš kód dálkového ovládání. Testováno a certifikováno bezpečnostními experty univerzity v Bochumi.

#### Vaše výhody

- 128bitové šifrování s velmi vysokou bezpečností jako u internetového bankovníctví
- signál odolný vůči rušení se stabilním dosahem
- komfortní dotazování na polohu vrat\*
- zpětně kompatibilní, to znamená, že pomocí ovládacích prvků BiSecur mohou být obsluhovány i dálkové přijímače s frekvencí 868 MHz (rok 2005 až červen 2012)



#### 5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS

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

#### 5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS

s přidávným tlačítkem pro dotaz na polohu vrat\*, černý strukturovaný povrch, s chromovými kryty

#### 4tlačítkový dálkový ovladač HS 4 BS // NOVINKA

černý strukturovaný povrch, s chromovými kryty

#### 1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS

černý strukturovaný povrch, s chromovými kryty



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

přidávná 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

#### 4tlačítkový dálkový ovladač HSE 4 BS // NOVINKA

černý strukturovaný povrch, s chromovými nebo umělohmotnými kryty

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

černý strukturovaný povrch, s chromovými kryty

\* u WA 300 S4 s volitelným obousměrným přijímačem ESEi BS, u všech ostatních pohonů s volitelným obousměrným přijímačem HET-E2 24 BS a zpětným hlášením koncových poloh



**Průmyslový dálkový ovladač  
HSI BS**

k ovládání až 1000 vrat,  
s displejem a mimořádně  
velkými tlačítky pro zkrácenou  
volbu ke snazší obsluze  
v pracovních rukavicích,  
přenos kódování dálkového  
ovladače na další přístroje možný



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



**Kódovací klávesnice  
FCT 10 BS**  
s osvětlenými tlačítky a ochranným  
krytem, 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 reléovým  
výstupem s dotazem na status



**2kanalový reléový přijímač  
HER 2 BS**  
se 2 bezpotenciálovými reléovými  
výstupy s dotazem na status  
a externí anténou



**2kanalový reléový přijímač  
HET-E2 24 BS**  
se 2 bezpotenciálovými reléovými  
výstupy 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 reléovými  
výstupy s dotazem na status



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



**Obousměrný přijímač  
ESEi BS**  
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),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 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 zámek (Obsluha pohonu je deaktivována. Provoz pohonu již není možný.), v rozsahu dodávky jsou 2 klíče, rozměry:  
90 × 160 × 55 mm (š × v × h),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 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),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 460 R a integrovanou řídicí  
jednotku WA 300 R S4**



**Tlačítkový spínač DTH-IM**  
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, s miniaturním zámek (Obsluha pohonu je deaktivována. Provoz pohonu již není možný.), v rozsahu dodávky jsou 2 klíče, rozměry:  
90 × 160 × 55 mm (š × v × h),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 460 R a integrovanou řídicí  
jednotku WA 300 R S4**



**Tlačítkový spínač DT 02**  
k ovládní vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, rozměry:  
75 × 145 × 70 mm (š × v × h),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 445 R, 460 R a B 455 R**



**Tlačítkový spínač DT 03**  
k oddělenému ovládní obou směrů pohybu, se samostatným tlačítkem Stop, rozměry:  
75 × 180 × 70 mm (š × v × h),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 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, tlačítkem 1/2 otevření k otevření vrat do naprogramované pomocné koncové polohy, rozměry:  
75 × 225 × 70 mm (š × v × h),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 460 R a B 455 R**



**Tlačítkový spínač DTN A 30**  
k oddělenému 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:  
75 × 180 × 105 mm (š × v × h),  
třída ochrany: IP 65

**Pro řídicí jednotky:  
360, 445 R, 460 R a B 455 R**



# Příslušenství

## Tlačítkové spínače, klíčové spínače, sloupek



### Tlačítkový spínač DTP 02

k ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, se světelnou indikací provozu pro řídicí napětí, uzamykatelný profilovou polocylnickou vložkou (k dodání jako příslušenství), rozměry: 77 × 235 × 70 mm (š × v × h), třída ochrany: IP 44

#### Pro řídicí jednotky:

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

### Tlačítkový spínač DTP 03

k oddělenému ovládání vrat do poloh „vrata otevřena / vrata zavřena“, se samostatným tlačítkem Stop, se světelnou indikací provozu pro řídicí napětí, uzamykatelný profilovou polocylnickou vložkou (k dodání jako příslušenství), rozměry: 77 × 270 × 70 mm (š × v × h), třída ochrany: IP 44

#### Pro řídicí jednotky:

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

### Tlačítko nouzového vypnutí DTN 10

k rychlému vyřazení vratového zařízení z provozu, tlačítko (hříbové tlačítko) s aretací, montáž na omítku, rozměry: 93 × 93 × 95 mm (š × v × h), třída ochrany: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

**360, 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, úderové tlačítko s aretací, montáž na omítku, rozměry: 93 × 93 × 95 mm (š × v × h), třída ochrany: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

**360, 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 funkce povelových přístrojů. Profilové polocylnické vložky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky tlačítkových spínačů.



### Klíčový spínač ESA 30

**Provedení na omítku**  
se 3 klíči  
Volitelně funkce impuls nebo „otevřít / zavřít“, rozměry: 73 × 73 × 50 mm (š × v × h), třída ochrany: IP 54

### Klíčový spínač ESU 30

**Provedení pod omítku**  
se 3 klíči  
Volitelně funkce impuls nebo „otevřít / zavřít“, rozměry pouzdra spínače: 60 mm (průměr), 58 mm (hloubka), rozměry clony: 90 × 100 mm (š × v), vybrání ve zdívu: 65 mm (průměr), 60 mm (hloubka), třída ochrany: IP 54

### Klíčový spínač STAP 30

**Provedení na omítku**  
se 3 klíči  
Volitelně funkce impuls nebo „otevřít / zavřít“, rozměry: 80 × 110 × 68 mm (š × v × h), třída ochrany: IP 54

### Klíčový spínač STUP 30

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

### Sloupek STS 1

Adaptér k montáži povelových přístrojů (např. transpondérový spínač, kódovací klávesnice, snímač otisků prstů nebo klíčový spínač). Povelové přístroje je nutno objednat samostatně. Trubka stojanu je z eloxovaného hliníku (přírodní odstín). Hlava a pata sloupku jsou v barvě břidlicová šed', RAL 7015.

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

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



# Příslušenství

## Kódovací klávesnice



### Kódovací klávesnice 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),  
třída ochrany klávesnice: IP 65,  
třída ochrany krytu 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),  
třída ochrany klávesnice: IP 65,  
třída ochrany krytu 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),  
třída ochrany čtecí jednotky: IP 65,  
třída ochrany krytu dekodéru: IP 56,  
spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



### Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000

Komfortní způsob, pokud má do haly přístup více osob. Jednoduše přidržíte transpondérový klíč se svým osobním kódem asi 2 cm před čtecím zařízením (bezdotykově). To je mimořádně praktické ve tmě. Dodávány jsou 2 transpondérové klíče. Vhodné pro max. 100 transpondérových klíčů (TTR 100), popřípadě 1000 transpondérových klíčů (TTR 1000). Alternativně mohou být použity i transpondérové karty.

#### Rozměry:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h),  
kryt dekodéru:  
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),  
třída ochrany pole transpondéru: IP 65,  
třída ochrany krytu dekodéru: IP 54,  
spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V AC

# Příslušenství

## Světelné závory, světelné mříže, sloupky



### Reflexní světelná závora RL 50 / RL 300

Světelná závora s konstrukčním prvkem vysílače/přijímače a reflektorem. Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru. Připoj systémovým kabelem (RL 50, délka 2 m), popř. dvou vodičovým vedením (RL 300, délka 10 m).  
Rozměry: 45 x 86 x 39 mm (š x v x h),  
třída ochrany: IP 65,  
reflektor s dosahem až 8 m (standardně): 30 x 60 mm (š x v),  
reflektor s dosahem až 12 m (bez obr.): průměr 80 mm  
volitelně: ochranný kryt proti povětrnostním vlivům // **NOVINKA** (bez obr.): úprava proti rosení

### Jednocestná světelná závora EL 51

Světelná závora s odděleným vysílačem a přijímačem. Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru. Připoj systémovým kabelem, dosah max. 8,0 m, rozměry s montážním úhelníkem: 45 x 85 x 31 mm (š x v x h), třída ochrany: IP 65, volitelně: ochranný kryt proti povětrnostním vlivům // **NOVINKA** (bez obr.)

### Tahový spínač ZT 2 s lankem

Impuls k otevření nebo zavření, rozměry: 60 x 90 x 55 mm (š x v x h), délka tažného lanka: 3,2 m, třída ochrany: IP 65

Výložník KA 1 (bez obrázku), vyložení 1680 – 3080 mm, použitelný se ZT 2

### Světelná mříž HLG-V jako zajištění prostoru před vraty // **NOVINKA**

Světelná mříž navíc ve výšce 2500 mm hlídá hlavní uzavírací hranu vrat. Montáž je možná zvenku na fasádu, v ostění, nebo na vodicí kolejnici. Světelnou mříž HLG-V lze integrovat i do sady sloupků STL z eloxovaného hliníku odolného proti povětrnostním vlivům.

Dosah: max. 10 m,  
třída ochrany: IP 65,  
provozní teplota: -20 °C až +60 °C,  
rozlišení: < 50 mm (pod 500 mm);  
< 200 mm (nad 500 mm),  
zvýšená bezpečnost díky technologii šikmých paprsků,  
možnost jednoduchého nasměrování,  
připojovací kabely v rozsahu dodávky



Montáž v ostění



Montáž na vodicí kolejnici



Montáž pomocí sady sloupků STL

# Příslušenství

## Přípoje signálních světel, signální světla LED



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

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

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

Desku lze volitelně namontovat do řídicí jednotky



### Digitální týdenní časový spínač v samostatné přídavné skříně

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat povelové přístroje.  
Přídavná jednotka pro řídicí jednotky 460 R, B 455 R  
Spínací výkon: 230 V AC : 2,5 A / 500 W  
Možnost přepínání letního / zimního času  
Manuální spínání: automatický provoz, spínací předvolba „trvale zapnuto / trvale vypnuto“

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



### Připojovací jednotka léto / zima v přídavné skříně

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

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



### Indukční smyčka DI 1 v samostatné přídavné skříně

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

### Indukční smyčka DI 2 (bez obr.) v samostatné přídavné skříně

Vhodné pro dvě oddělené indukční smyčky.  
Detektor má dva bezpotenciálové spínací kontakty.

Lze nastavit na impuls nebo trvalý kontakt.  
Možnost směrového rozlišení.

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

DI 1: malé napětí 2 A, 125 VA / 60 W

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA, (ohmická zátěž AC)

Dodávka: bez smyčkového kabelu



### Smyčkový kabel pro indukční smyčku

Role po 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 jednotky 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:

Varování před rozjezdem (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 varování (0–70 s).

Rozměry dopravních světel:

180 × 250 × 290 mm (š × v × h),

rozměry přídavného krytu:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h),

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

třída ochrany: IP 65

Materiál dopravních světel:

kvalitní hliníková skříň s barevným práškovým nástřikem

**Regulace pojezdové dráhy v samostatné přídavné skříně nebo k montáži do stávající skříně, včetně 2 červených / zelených signálních světel**

Přídavná jednotka pro řídicí jednotky 460 R a B 455 R.

Přípoj signálních světel slouží k optické indikaci pro regulaci vjezdu a výjezdu (volitelně týdenní časový spínač).

Doba zelené fáze: nastavitelná 0–480 s

Doba vyklízeční fáze: 0–70 s

Rozměry dopravních světel:

180 × 410 × 290 mm (š × v × h),

rozměry přídavného krytu:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h),

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

třída ochrany: IP 65,

Materiál dopravních světel:

kvalitní hliníková skříň s barevným práškovým nástřikem



**UAP 1-300**

pro WA 300 R S4

pro impulsní volbu, funkci částečného otevření, hlášení koncové polohy a přípoj signálních světel systémovým kabelem 2 m, třída ochrany: 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 1-300**

pro WA 300 R S4

k aktivaci hlášení koncové polohy nebo signálních světel s přívodním kabelem 2 m, třída ochrany: 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,

třída ochrany: IP 65

**volitelně: dálkové ovládání**

**pro radarový detektor pohybu**

# 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	
			S	A			
<b>Zatížení větrem EN 12424</b>	třída 2 do šířky vrat v mm	5000	5000	4000	-	-	
	vyšší zatížení větrem na dotaz	-	-	-	-	-	
	větrné háky	●	●	●	-	-	
<b>Odolnost proti průniku vody EN 12425</b>		0	0	0	0	0	
<b>Tepelná izolace</b>	příloha B EN 12428 jednotlivý článek vrat ( $U = W/(m^2 \cdot K)$ )	3,9	-	-	-	-	
	vrata 4 × 4 m, vestavěná ( $U = W/(m^2 \cdot K)$ )	4,1	-	-	-	-	
<b>Rozměry vrat</b>	šířka (LZ) max. mm	5000	5000	4000	6000	6000	
	výška (RM) max. mm	4500	4500	4000	4500	3500	
<b>Potřeba místa</b>	viz montážní údaje						
<b>Materiál pláště vrat</b>	ocel jednostěnná	-	-	-	-	-	
	ocel dvoustěnná	●	-	-	-	-	
	hliník jednostěnný	-	●	●	●	●	
	hliník dvoustěnný	-	-	-	-	-	
<b>Povrch pláště vrat</b>	ocel pozinkovaná	●	-	-	-	-	
	ocel pozinkovaná s nástřikem RAL 9002	○	-	-	-	-	
	ocel pozinkovaná s nástřikem RAL 9006	○	-	-	-	-	
	ocel pozinkovaná s nástřikem RAL podle volby	○	-	-	-	-	
	hliník leskle válcovaný	-	●	●	-	-	
	hliník leskle lisovaný	-	-	-	●	-	
	hliník s povrchem Stucco	-	-	-	-	-	
	hliník s nástřikem RAL 9002	-	○	○	○	-	
	hliník s nástřikem RAL 9006	-	○	○	○	○	
	hliník s nástřikem RAL podle volby	-	○	-	○	○*	
hliník eloxovaný E6 / EV 1	-	-	-	○	-		
<b>Vlastní hmotnost pláště vrat</b>	kg/m <sup>2</sup> cca	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
<b>Vedlejší dveře</b>	vzhledově stejné jako vrata	○	○	○	-	-	
<b>Prosklení</b>	standardní uspořádání	○	○	-	-	-	
	logistické uspořádání	○	○	-	-	-	
<b>Těsnění</b>	obvodové po 4 stranách	○	○	-	-	-	
<b>Ochrana proti vloupání</b>	ochrana proti vytažení	●	●	●	●	●	
	vnitřní uzamknutí	○	○	○	○	○	
	vnitřní / venkovní uzamknutí	○	○	○	○	○	
<b>Zajištění proti zvednutí</b>		-	-	-	●	●	
<b>Bezpečnostní vybavení</b>	ochrana proti sevření prstů	●	●	●	-	-	
	boční ochrana proti vsunutí ruky	○	○	○	○	○	
	pojistka proti pádu	●	●	●	●	●	
<b>Možnosti upevnění</b>	beton	●	●	●	●	●	
	ocel	●	●	●	●	●	
	zdivo	●	●	●	●	●	
	dřevo	●	●	●	●	●	

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

\*\* vrata 4 × 2,4 m, vestavěná

	Rolovací vrata / rolovací mříže TGT		Rolovací vrata DD					Rolovací mříže DD		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 116	HR 120			HG-L	HG-V	HG-S
	S		S	A	A	S	aero			
	5000	-	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	5,3	-	-	-	-	-	-
	5000	6000	10000	12000	12000	12000	12000	9000	12000	12000
	2400	2400	8000	9000	8000	8000	8000	5500	8000	8000
	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●
	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	●	-	-	-	●
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-
	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	○	-	-
	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-
	10,3	6,5	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	6,5	7,5	15
	○	-	○	○	○	○	○	-	○	○
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	●	●	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Přehled rolovacích vrat a rolovacích mříží

## Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = Standardně

○ = Volitelně

		Rolovací vrata classic				
		Decotherm	HR 116	HR 120		
				A	S	aero
<b>Zatížení větrem EN 12424</b>	třída 2 do šířky vrat v mm	10000	10000	7500	10000	4500
	vyšší zatížení větrem na dotaz	○	○	○	○	○
	větrné háky	○	○	○	○	○
<b>Odolnost proti průniku vody EN 12425</b>		0	0	0	0	0
<b>Tepelná izolace</b>	příloha B EN 12428 jednotlivý článek vrat (U = W/(m²·K))	3,9	5,3	-	-	-
	vrata 4 × 4 m, vestavěná (U = W/(m²·K))	4,2	5,4	-	-	-
<b>Rozměry vrat</b>	šířka (LZ) max. mm	10000	11750	11750	11750	11750
	výška (RM) max. mm	9000	9000	8000	8000	8000
<b>Potřeba místa</b>	viz montážní údaje					
<b>Materiál pláště vrat</b>	ocel jednostěnná	-	-	-	●	-
	ocel dvoustěnná	●	-	-	-	-
	hliník jednostěnný	-	-	●	-	●
	hliník dvoustěnný	-	●	-	-	-
<b>Povrch pláště vrat</b>	ocel pozinkovaná	●	-	-	●	-
	ocel pozinkovaná s nástřikem RAL 9002	○	-	-	-	-
	ocel pozinkovaná s nástřikem RAL 9006	○	-	-	-	-
	ocel pozinkovaná s nástřikem RAL podle volby	○	-	-	-	-
	hliník leskle válcovaný	-	-	●	-	●
	hliník leskle lisovaný	-	-	-	-	-
	hliník s povrchem Stucco	-	●	-	-	-
	hliník s nástřikem RAL 9002	-	○	○	-	○
	hliník s nástřikem RAL 9006	-	○	○	-	○
	hliník s nástřikem RAL podle volby	-	○	○	-	-
	hliník eloxovaný E6 / EV 1	-	-	-	-	-
<b>Vlastní hmotnost pláště vrat</b>	kg/m² cca	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5
<b>Vedlejší dveře</b>	vzhledově stejné jako vrata	○	○	○	○	○
<b>Prosklení</b>	standardní uspořádání	○	○	○	○	-
	logistické uspořádání	○	○	○	○	-
<b>Těsnění</b>	obvodové po 4 stranách	●	●	●	●	-
<b>Ochrana proti vloupání</b>	ochrana proti vytažení	-	-	-	-	-
	vnitřní uzamknutí	○	○	○	○	○
	vnitřní / venkovní uzamknutí	○	○	○	○	○
<b>Zajištění proti zvednutí</b>		-	-	-	-	-
<b>Bezpečnostní vybavení</b>	ochrana proti sevření prstů	●	●	●	●	●
	boční ochrana proti vsunutí ruky	○	○	○	○	○
	pojistka proti pádu	●	●	●	●	●
<b>Možnosti upevnění</b>	beton	●	●	●	●	●
	ocel	●	●	●	●	●
	zdívo	●	●	●	●	●
	dřevo	●	●	●	●	●

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



	Rolovací mříže classic	
	HG-V	HG-S
	-	-
	-	-
	-	-
	0	0
	-	-
	-	-
	11750	11750
	8000	8000
	-	●
	-	-
	●	-
	-	-
	-	●
	-	○
	-	○
	-	○
	●	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	7,5	15
	○	○
	-	-
	-	-
	-	-
	○	○
	○	○
	●	●
	-	-
	○	○
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●

# Výrobní program Hörmann

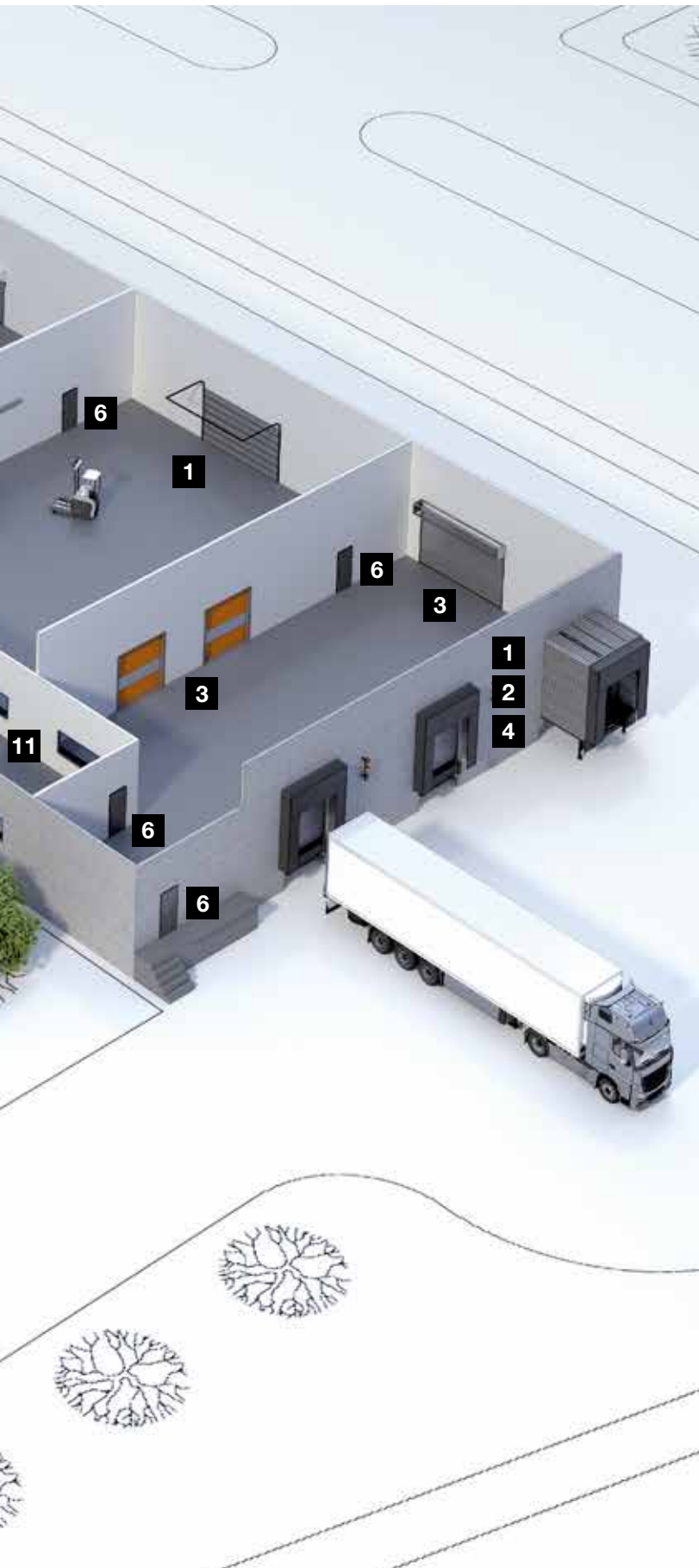
Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu





### Rychlé servisní služby

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



**1 Sekční vrata**



**2 Rolovací vrata a rolovací mříže**



**3 Rychloběžná vrata**



**4 Nakládací technika**



**5 Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli**



**6 Multifunkční dveře z oceli a hliníku**



**7 Dveře z oceli a ušlechtilé oceli**



**8 Ocelové zárubně s vysoce kvalitními dřevěnými funkčními dveřmi Schörghuber**



**9 Celoprosklené hliníkové výplně otvorů.**



**10 Posuvné dveře na pohon**



**11 Průhledová okna**



**12 Vrata pro hromadné garáže**

# Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

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

**Premium partner českého národního týmu**

