

// NOVINKA: aktívna ochrana osôb prostredníctvom predbiehajúcej svetelnej závovy



Rolovacie brány a rolovacie mreže

Robustné a spoľahlivé v podmienkach tvrdej každodennej prevádzky







Know-how odborníka 4-7

Inovácie 8-9

Profily a závesy

Decotherm® A / S / E Profily brán z hliníka, ocele alebo ušľachtilej ocele dvojstenné-tepelne izolované 10-13

HR 116 A / S Profily brán z hliníka alebo ocele, dvojstenné-tepelne izolované 14-15

HR 120 A / S Profily brán z hliníka alebo ocele, jednoduché 16-17

HR 120 aero® Profily brán z hliníka, jednoduché s vetracími otvormi 18-19

HG-A / -V / -S / -E / -L Závesy rolovacej mreže z hliníka, ocele alebo ušľachtilej ocele 20-21

Prednostné a špeciálne farebné odtiene 22-23

Typy brán

Rolovacie brány classic Kvalita až do detailu systém ZAK®, montážna pomôcka 24-27

Rolovacie brány/mreže basic Robustná a spoľahlivá 28-29

Ručné rolvacie brány Ľahká obsluha 30-31

Bezpečnostné atribúty a úžitkové vlastnosti podľa EN 13241-1 32-33

Výkonové vlastnosti 34-35

Veľké brány 36-37

Špeciálne riešenia 38-39

Pohony a ovládania 40-41

Príslušenstvo 42-47

Prehľad technických údajov 48-49

Prehľad programov 50-51

Chránené autorskými právami:
Dotlač, aj čiastočná, len s naším povolením.
Zmeny vyhradené.



Meradlo kvality v konštrukcii rolovacích brán Vďaka know-how a kompetencii



Vynikajúce Knowhow

Firma Hörmann bola v roku vyznamenaná cenou ocel-Innovationspreis. Prvýkrát sa podarilo spracovať tuhý valcovaný tenký oceľový plech na dvojstenné profily rolovacích brán.

Hörmann dnes vyvíja techniky zajtrajška.



Vlastný vývoj produktov

Nové produkty, ďalší vývoj a zlepšovanie detailov sú u firmy Hörmann trvalým procesom vysokokvalifikovaného vývojového tímu.

Tak vznikajú patentované výrobky, ktoré zákazníkom ponúkajú jedinečné výhody.



Vysokošpecializovaná výroba

Naše výrobné zariadenia sa zakladajú na vlastných nápadoch. S výrobnou technológiou podľa najnovšieho stavu techniky – pre priemyselné brány na konštantne vysokej úrovni.

Komponenty od jedného výrobcu

Všetky podstatné komponenty brány ako profily, vodiace koľajnice, konzoly, kovania a technika ovládania sa vyvíjajú priamo vo firme Hörmann a nenakupujú sa hocikde. Pre každú bránu sa všetky konštrukčné dielce a parametre vybavenia vypočítajú podľa konkrétnej zákazky.

U firmy Hörmann má kvalita systém!



Počas štyroch desaťročí sa vo firme Hörmann vybudovala oblasť priemyselných brán na jedinečný program a tým sa určili kritériá pre budúcnosť.



Certifikovaná kvalita podľa DIN ISO 9001



Metódy procesu vypeňovania riadené počítačom

Vypenenie je u všetkých dvojstenných profilov riadené počítačom. Výsledok: homogénne presné vypeňovanie a tým vysoká stabilita a dobrá tepelná izolácia.



Kvalitné farebné nátery

Firma Hörmann Vám ponúka viac ako 1000 farieb škály RAL a NCS. Kvalita povrchu a odolnosť voči oderu sa kontroluje u všetkých farebných náterov aplikáciou meracieho postupu vyvinutého firmou Hörmann, približujúceho sa reálnym podmienkam.



Sila v špeciálnych riešeniach

Vysoká špecializácia v konštrukcii rolovacích brán Hörmann zďaleka presahuje rámec normálneho štandardu. Realizácia špeciálnych riešení patrí ku každodennej práci nášho výkonného tímu. S nami môžete uskutočniť dokonca aj atypické riešenia.



Kvalifikovaní pracovníci

Základom vysokej akosti výrobkov sú vo firme Hörmann kvalifikovaní a zodpovední pracovníci. Počnúc výrobou cez kontrolu až po expedíciu.



Viac o prednostných a špeciálnych farebných odtieňoch na stranách 22-23.

V mnohých prípadoch jednoznačne najlepšie rozhodnutie

Pre široké otvory v halách: dodáme Vám rolovacie brány do šírky 11,75 m. Kombináciou až 3 rolovacích brán sa môžu uzavrieť halové otvory až do 30 m. Pozri stranu 36.

Aj ako vonkajšia rolovacia brána: ak chýba priestor pre vnútorný doraz alebo je predpísaná ochrana proti výbuchu.

Čo sa obvykle považuje za špeciálne riešenie, je vo firme Hörmann už dlho štandardom. Napríklad: otočný bočný diel aj s integrovanými dverami, pevné pole, šikmý uzavierací profil, vedľajšie dvere a pod.



Rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann Hospodárne, robustné a spoľahlivé



Premyslený systém

Vo firme Hörmann tvorí brána, pohon a ovládanie jeden, presne vzájomne zladený systém pre vysokú hospodárnosť, spoľahlivú funkciu a bezpečnosť.

To sa oplatí!



Certifikovaná bezpečnosť

Rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann sa vyrábajú podľa vysokých požiadaviek európskych noriem a sú samozrejme certifikované. Pozri stranu 32-35.



Nárazová skúška

Brána nebola poškodená! Pri ľahkej kolízii, napr. pri manévrovaní, skočí pancier rolvacej brány väčšinou späť do pôvodnej polohy. Pri tejto nárazovej skúške vošiel vysokozdvíhový vozík do stredu 4800 mm širokej brány až na medzu pružnosti.



Jedinečná montážna pomôcka

Pre rýchlu a bezpečnú montáž s malými montážnymi tímami. Žeriav alebo vysokozdvíhový vozík už nie sú potrebné. Montážna pomôcka pracuje úplne nezávisle od elektrickej siete staveniska!

Patent firmy Hörmann!



Rolovacie brány a rolovacie mreže šetria miesto

Rolovacie brány a rolovacie mreže nezaberajú nad otvorom takmer žiadne miesto. Navijajú sa kompaktné za prekladom. Na stranách a v oblasti stropu sa nestráca cenná úžitková plocha haly. Žeriavové dráhy je možné plne využiť. Manévrovanie vysokozdvížných vozíkov s vysokým vidlicovým stĺpikom nie je obmedzované, zdvižné plošiny sa môžu vysunúť vyššie bez nebezpečenstva kolízie.

Aj ako vonkajšia rolovacía brána: keď chýba priestor pre vnútorný doraz alebo je predpísaná ochrana voči explózií.

Rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann sú vďaka svojej geniálnej jednoduchej konštrukcii, pozostávajúcej len z niekoľkých komponentov, obzvlášť hospodárne. Predstavujú uzávery, ktoré sa v každodennej prevádzke vždy znovu a znovu osvedčujú.



Kompetentné poradenstvo

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia Vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické vyriešenie až po kolaudáciu. Kompletne pracovné podklady sú vám k dispozícii nielen v tlačenej podobe, ale vždy aktuálne aj na internetovej adrese: www.hoermann.com



Rýchly servis

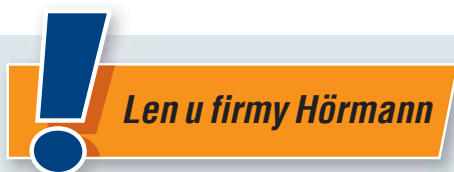
Prostredníctvom našej servisnej siete s celoplošným pokrytím sme aj vo Vašej blízkosti. To prináša veľkú výhodu pri kontrole, údržbe a oprave.



Pre brány, pohony a ovládania sú samozrejmosťou originálne náhradné diely Hörmann s 10-ročnou zárukou dokúpenia.



Inovácie Hörmann sa vyplácajú: predbiehajúca svetelná závora



Len u firmy Hörmann

Rýchlejšie a bezpečnejšie pomocou predbiehajúcej svetelnej závory VLR

Svetelná závora súbežne sa pohybuje pod podlahovým profilom rozpozná prekážky už pred dotykom a bránu zastaví prakticky v predstihu. Tak sa bezpečne vyhne zraneniu osôb alebo vecným škodám.

Systém integrovaný na koncoch podlahového profilu je kompletne obklopený vodiacimi koľajnicami. Pri dosadnutí na podlahu sa pomocou svojho patentovaného mechanizmu samočinne ponorí do parkovacej polohy. Takto je prakticky neviditeľný a optimálne chránený voči poškodeniu.

Pomocou závory VLR suverénne dodržia aj rolovacie brány s rýchlobežnými pohonmi (24 ot./min. na navíjacom hriadelí) zákonné limity zatváracích síl brán. Riešenie, ktoré aj v dopravnej sieti s rolovacími bránami zaručí rýchly a bezpečný priebeh výroby a logistiky.



Súbežne sa pohybujúca svetelná závora VLR

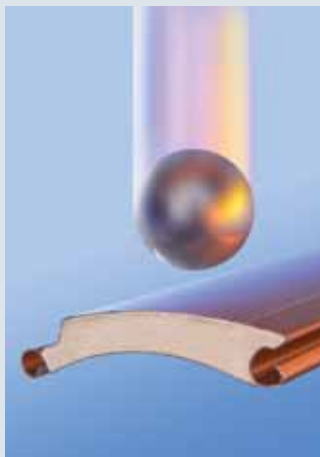


Decotherm® S z ocele »full hard«

Len u firmy Hörmann

Oceľ »full hard«

Oceľ »full hard« Decotherm® profilov S zvyšuje odolnosť voči vydutiu o 3-násobok a pevnosť v ohybe o 10 % voči profilom zo štandardného materiálu. To robí brány obzvlášť robustnými voči poškodeniam a stabilnými pri zaťažení vetrom.



Oceľ »full hard« zvyšuje odolnosť voči vydutiu o 3-násobok

ZAK® - navíjacie systémy a brána zatvára tesnejšie

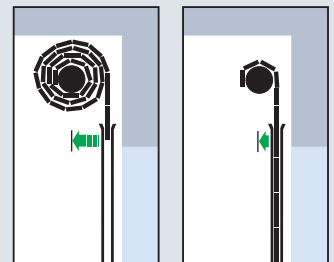
Len u firmy Hörmann

ZAK®-systémy

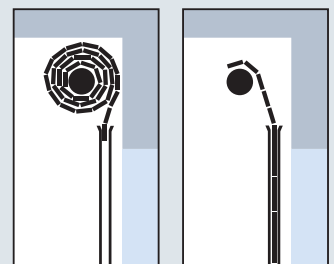
ZAK®-systém posunie bal na konzoly a rolovací pancier vedie presne, aby sa vždy kolmo zasunul do vodiacej koľajnice.

Brány Hörmann so systémom ZAK® zatvárajú tesnejšie, menej sa opotrebovávajú, sú podstatne menej hlučné a potrebujú menší priestor na preklad.

Systémy Hörmann ZAK® sú pre brány s nástrčnými pohonmi (pri rolovacích mrežiacich classic sériovo). Pre veľké brány s reťazovým pohonom sú systémy ZAK®-XL. Potreba prekladu sa tak znižuje o 180 mm.



So systémom ZAK®



Bez systémom ZAK®



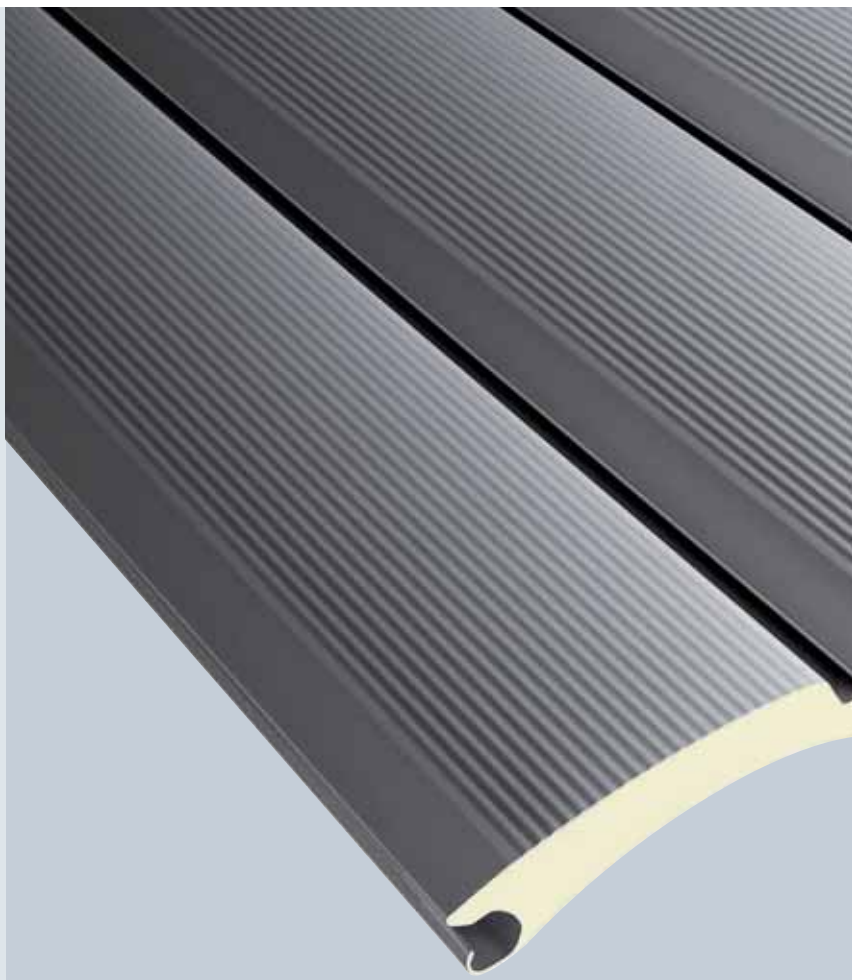
Decotherm® A/S/E

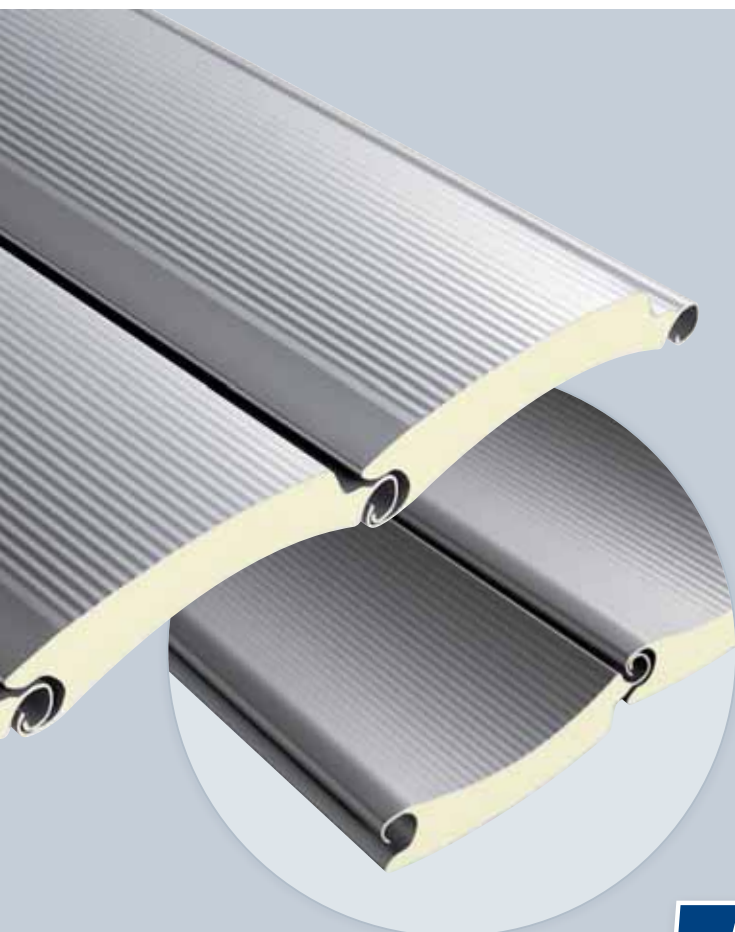
**Originál v hliníku, oceli „full-hard“
a ušľachtilej oceli // NOVINKA**

Inovatívna technika profilu

S profilom Decotherm® firma Hörmann rozhodujúco vylepšila rolovaciu bránu. Kombinácia geometrie profilu, optimalizovanej až do detailu, so špeciálnymi hliníkovými a oceľovými zliatinami ukazuje, čo sa dá dnes v konštrukcii rolovacích brán dosiahnuť.

Vypuklé vnútorné a vonkajšie profily Decotherm® zaisťujú veľmi dobré navíjanie. Optimálne skonštruované závesy znižujú stratu tepla a umožňujú spojenie závesu a navíjacieho hriadeľa bez toho, aby dochádzalo inak k nevyhnutnému pritlačaniu a treniu.





Tvarovaná vnútorná strana profilu

Vzhľadovo rovnaká k mikroprofilovanej vonkajšej strane. Len od firmy Hörmann v atraktívnom dizajne.



obdĺžnik

Okenné prvky

Dvojstenné okenné prvky pozostávajú z transparentného polykarbonátu, odolného voči úderu, s vysokohodnotnými krycími rámami (podľa RAL 9006). Výhoda týchto rámov: PU-pena nie je viac viditeľná, je menej hluku a menší oder.



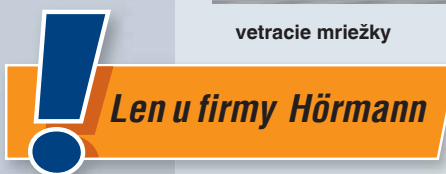
usporiadanie logistic



vetracie mriežky



Viac o prednostných a špeciálnych farebných odtieňoch na stranách 22-23.





Decootherm® A / S / E

Inovatívna technika profilu v troch variantoch materiálu

Decootherm® A // NOVINKA

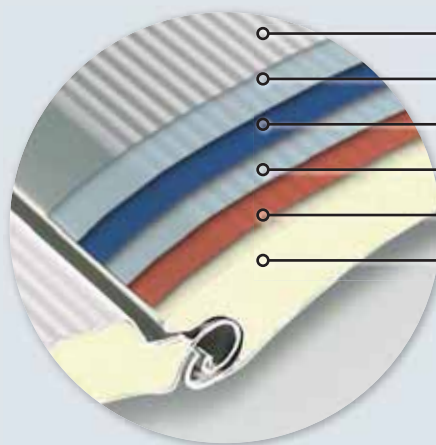
Inteligentný odľahčený profil z hliníka, sa navíja obzvlášť ticho a bez odierania, podľa voľby valcovaný alebo s farebnou povrchovou úpravou, odporúča sa pre brány do 4 x 4 m.

Decootherm® S

Špeciálna oceľ „full-hard“ robí profily obzvlášť odolné voči poškodeniam pri transporte, montáži a prevádzke. Podľa voľby s farebnou povrchovou úpravou alebo bez nej. Možnosť dodávky do veľkosti brány 8 x 9 m.

Decootherm® E // NOVINKA

Nové profily z ušľachtilej ocele, výhodné obzvlášť pri požiadavke vysokej protikorozynej odolnosti alebo ušľachtilého kovového vzhľadu. Valcovaný povrch pretretý ochranným lakom je aj po dlhšom čase skutočným pútačom. Možnosť dodávky do veľkosti brány 5 x 4,5 m.



- Ochranný lak alebo farebná povrchová úprava
- Zušľachtenie technológiou GALFAN (Decootherm® S)
- Materiál profilu
- Zušľachtenie technológiou GALFAN (Decootherm® S)
- Adhézny mostík
- Polyuretán (bez freónov)

	Decootherm® A	Decootherm® S	Decootherm® E
Ochranný lak alebo farebná povrchová úprava	•	•	•
Zušľachtenie technológiou GALFAN		•	
Materiál profilu	hliník	ocel "full-hard"	ušľachtilá oceľ
Zušľachtenie technológiou GALFAN		•	
Adhézny mostík	•	•	•
Polyuretán (bez freónov)	•	•	•



Ochrana povrchovej úpravy so systémom

Takto vyzerá brána dlho dobre

Všetky profily Decotherm® majú ochranný lakový náter, poveternostné vplyvy môžu profilu uškodiť len málo.

Pre farebných povrchových úpravách vmiešané polyamidové čiastočky zvyšujú klzné vlastnosti profilov a účinne tak znižujú oder a hlučnosť chodu.



Viac o prednostných a špeciálnych farebných odtieňoch na stranách 22-23.

Technické údaje

Typ profilu	Decotherm® A	Decotherm® S	Decotherm® E
Materiál	hliník	oceľ	ušľachtilá oceľ
Povrchy bez farebnej úpravy	valcovaný s transparentným ochranným lakom	pozinkovaný s transparentným ochranným lakom	valcovaný s transparentným ochranným lakom
Povrchy s farebnou úpravou	zvonku i zvnútra s rovnakou farebnou úpravou podľa voľby	zvonku i zvnútra s rovnakou farebnou úpravou podľa voľby	-
Štandardné farby	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	-
Prednostné farebné odtiene	-	•	-
Špeciálne farebné odtiene	•	•	-
Výška profilu	109 mm	109 mm	109 mm
Hmotnosť závesu	cca. 4,2 kg/m ²	cca. 10 kg/m ²	cca. 10,5 kg/m ²
Trieda zaťaženia vetrom 2 do šírky brány*	4000 mm	8000 mm (classic) 5000 mm (basic)	5000 mm
Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil)	5,4 W/(m ² K)	3,8 W/(m ² K)	3,3 W/(m ² K)
Typ brány	rolovacia brána basic rolovacia brána classic	rolovacia brána basic rolovacia brána classic	rolovacia brána classic
Okná	-	•	-
Vetracie vložky	-	•	-

* = čiastočne potrebné voliteľné veterné háky

• = dodávka podľa voľby

- = nedodáva sa



HR 116 A/S

Silné vo veľkých otvoroch Dvojstenné s tepelnou izoláciou

HR 116 A

Dve vyhotovenia z hliníka

1. Hliník so vzorom stucco (bez farebnej povrchovej úpravy)
Druh razenia robí pancier rolovacej brány menej citlivým voči poveternostným vplyvom. Aj menšie škrabance nie sú nápadné.

2. Hliník s náterom

Táto vysokohodnotná, obojstranná farebná povrchová úprava je dlhodobou ochranou voči poveternostným vplyvom a je posilnená ešte dodatočným, obojstranným ochranným lakom s polyamidovými čiastočkami. To znižuje oder a hlučnosť chodu. Dôležité pre podzemné garáže s požiadavkami protihlukovej ochrany.

HR 116 S

Robustné vyhotovenie z ocele

Ťažké vyhotovenie z pozinkovaného ocelového plechu prepožičiava bráne robustnosť a vysokú stabilitu. Preto sa profil HR 116 S odporúča obzvlášť pre tvrdú každodennú prevádzku.

Viac o prednostných a špeciálnych farebných odtieňoch na stranách 22-23.





Vnútrotná strana profilu

Aj pri farebnej povrchovej úprave podľa voľby je vnútrotná strana vždy vzhľadovo rovnaká s vonkajšou stranou.

Technické údaje

Typ profilu	HR 116 A	HR 116 S
Materiál	hliník	ocel'
Povrchy bez farebnej úpravy	vzor stucco bez ochranného laku	pozinkované bez ochranného laku
Povrchy s farebnou úpravou	zvonku i zvnútra s rovnakou farebnou úpravou podľa voľby	-
Štandardné farby	RAL 9002 RAL 9006	-
Prednostné farebné odtiene	•	-
Špeciálne farebné odtiene	•	-
Výška profilu	119 mm	119 mm
Hmotnosť závesu	cca. 10 kg/m ²	cca. 19 kg/m ²
Trieda zaťaženia vetrom 2 do šírky brány*	10000 mm	10000 mm
Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil)	5,3 W/(m ² K)	4,5 W/(m ² K)
Typ brány	rolovacia brána classic	rolovacia brána classic
Okná	•	•
Vetracie vložky	•	•

* = čiastočne potrebné voliteľné veterné háky

• = dodávka podľa voľby

- = nedodáva sa



HR 120 A / S

Klasická brána pre nevykurované haly pre tvrdú každodennú prevádzku

HR 120 A

Dve vyhotovenia z hliníka

1. Hladko valcovaný hliník

Štandardný povrch pre nezateplené haly.

2. Hliník s náterom

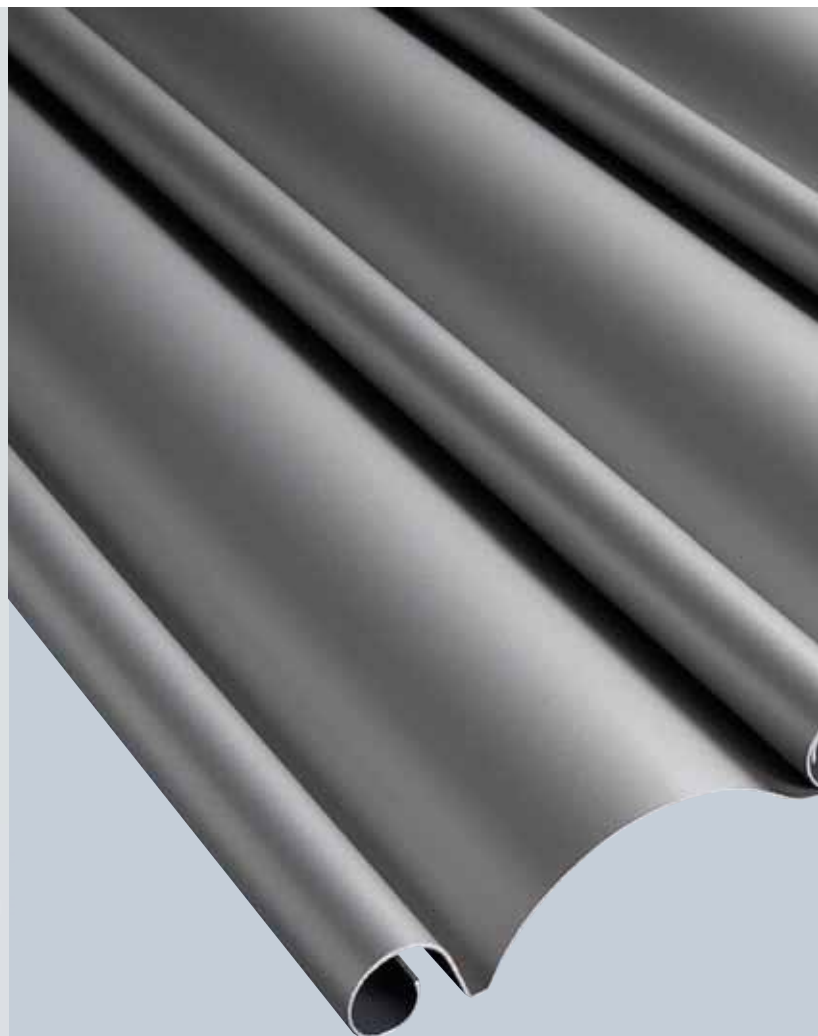
Vysokohodnotná farebná povrchová úprava ako dlhoročná ochrana voči poveternostným vplyvom na vonkajšej strane profilu, aby náročný vzhľad brány zostal zachovaný aj po rokoch. Dodatočný ochranný lak s polyamidovými časticami znižuje oder a hlučnosť chodu.

HR 120 S

Robustné vyhotovenie z ocele

Keď záleží hlavne na robustnosti, použije sa táto ťažká oceľová brána z pozinkovaného materiálu.

Viac o prednostných a špeciálnych farebných odtieňoch na stranách 22-23.





Vnútrotná strana profilu

Pri farebnej povrchovej úprave je vnútrotná strana čadičovo sivá (RAL 7012).

Technické údaje

Typ profilu	HR 120 A	HR 120 S
Materiál	hliník	oceľ
Povrchy bez farebnej úpravy	valcované bez ochranného laku	pozinkované bez ochranného laku
Povrchy s farebnou úpravou	zvonku: farebná úprava podľa voľby zvnútra: ochranný lak čadičovo sivý (podobný RAL 7012)	-
Štandardné farby	RAL 9002 RAL 9006	-
Prednostné farebné odtiene	•	-
Špeciálne farebné odtiene	•	-
Výška profilu	119 mm	119 mm
Hmotnosť závesu	cca. 6 kg/m ²	cca. 15 kg/m ²
Trieda zaťaženia vetrom 2 do šírky brány*	7000 mm (classic) 4500 mm (basic)	9000 mm
Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil)	-	-
Typ brány	rolovacia brána basic rolovacia brána classic ručná rolovacia brána	rolovacia brána classic
Okná	•	•
Vetracie vložky	•**	•**

* = čiastočne potrebné voliteľné veterné háky

**= vetracie profily HR 120 aero

• = dodávka podľa voľby

- = nedodáva sa



HR 120 aero®

Jednostenný profil pre tvrdú každodennú prevádzku Alternatíva k rolovacej mreži

Alternatíva pre podzemné garáže a pasáže

Tento celoplošný, jednotenný uzáver z klenutých, sitovite perforovaných profilov (priemer dier cca. 3,2 mm) ponúka dobré vetracie vlastnosti a zlepšuje vizuálnu ochranu. Jemná perforácia zadrží lístie, papier a iné nečistoty a zabraňuje prehadzovaniu odpadkov.

S vysokou bezpečnosťou

Vďaka tvaru bránových profilov nemôžu deti liezť na bránu ani sa na ňu zavesiť. Týmto sa nielenže účinne predchádza nebezpečenstvu úrazu, ktoré nemožno podceňovať, ale brána je tiež chránená pred poškodením.

Hliníkové profily odolné voči poveternostným vplyvom

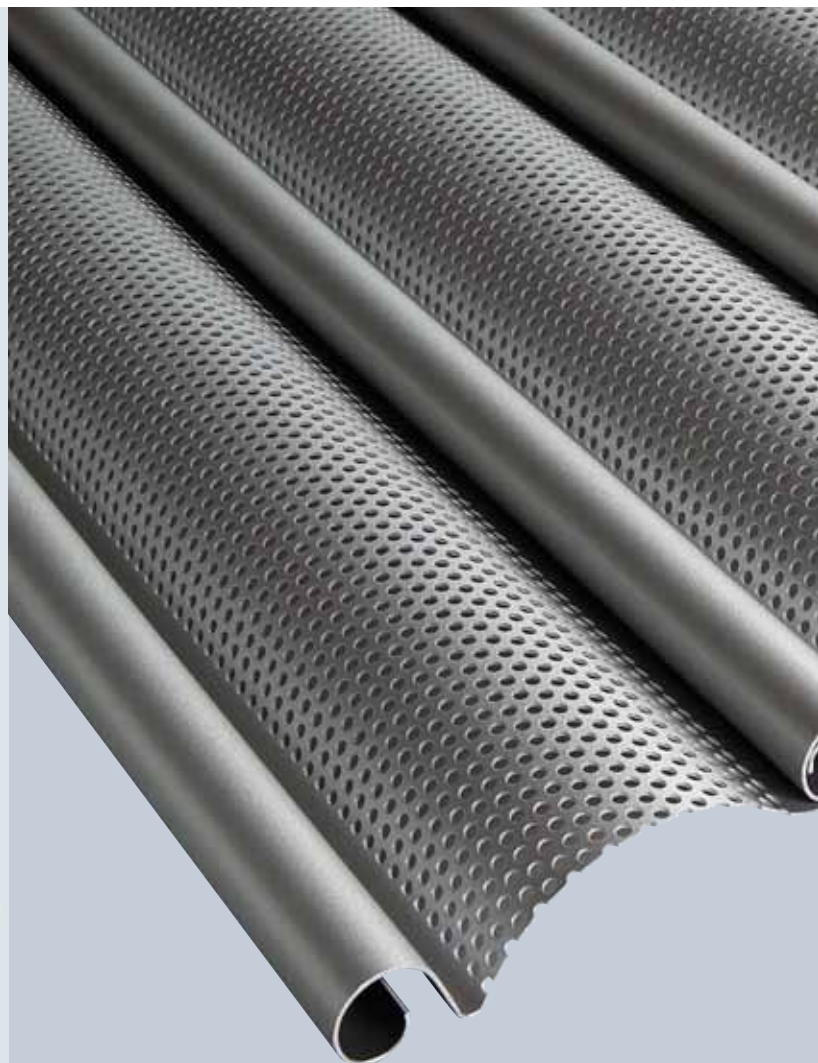
1. Hladko valcovaný hliník

Štandard pre jednoduché použitie.

2. Hliník s náterom

Kvalitný vonkajší náter ako dlhodobá ochrana pred poveternostnými vplyvmi. Dodatočný ochranný lak s polyamidovými časticami znižuje oder a hlučnosť chodu. Povrch voliteľne: na vonkajšej strane sivo biely (podľa RAL 9002) alebo v odtieni biely hliník (podľa RAL 9006). Na vnútornej strane ochranný lak v čadičovo sivej (podobná RAL 7012).

Viac o prednostných a špeciálnych farebných odtieňoch na stranách 22-23.





Vnútrotná strana profilu

Pri farebnej povrchovej úprave je vnútrotná strana čadičovo sivá (RAL 7012).

Technické údaje

Typ profilu	HR 120 aero®
Materiál	hliník
Povrchy bez farebnej úpravy	valcovaný bez ochranného laku
Povrchy s farebnou úpravou	zvonku: farebná úprava podľa voľby zvnútra: ochranný lak čadičovo sivý (podobný RAL 7012)
Štandardné farby	RAL 9002 RAL 9006
Prednostné farebné odtiene	-
Špeciálne farebné odtiene	-
Výška profilu	119 mm
Hmotnosť závesu	cca. 5,5 kg/m ²
Trieda zaťaženia vetrom 2 do šírky brány	4250 mm (classic) 4500 mm (basic)
Prechod tepla EN 12428 (jednotlivý profil)	-
Typ brány	rolovacia brána basic rolovacia brána classic ručná rolavacia brána
Okná	-
Vetracie vložky	-

- = nedodáva sa



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

Rolovací mrežový záves pre veľkú výmenu vzduchu a priehľadnosť

HG-A, štandardný hliník

Pre malé otvory alebo malý počet cyklov za deň, napr. nočné uzávery. Mreže a voštinové spoje sériovo z hladko valcovaného hliníka. Na požiadanie s kvalitným práškovým nástrekom v prednostnom farebnom odtieni sivo biela (podľa RAL 9002), vo farebných odtieňoch podľa RAL alebo NCS alebo eloxované podľa DIN 17611 v prírodnom odtieni (E6/EV1).

HG-V, zosilnený hliník (bez vyobrazenia)

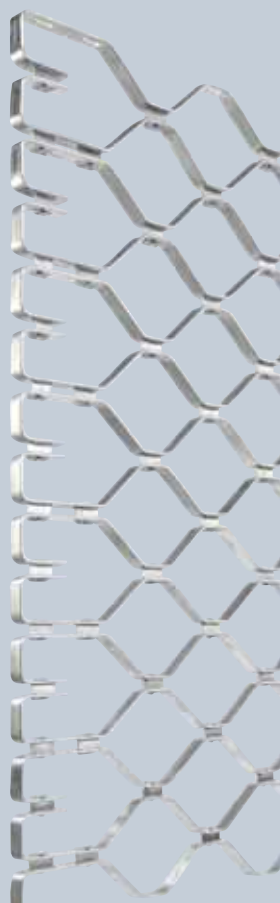
Pre široké otvory alebo veľký počet cyklov, ako napr. v podzemných alebo viacpodlažných garážach. Mreže z hladko valcovaného hliníka so zosilnenými voštinovými spojmi z hladko valcovanej ušľachtilej ocele V2A. Lhké a zároveň stabilné pre široké otvory (pozri tabuľku).

HG-S, robustná a cenovo výhodná oceľ

Cenovo výhodné vyhotovenie pre veľké šírky a veľký počet cyklov. Mreža a voštinové spoje sériovo z pozinkovanej ocele. Na požiadanie s kvalitným práškovým nástrekom v prednostnom farebnom odtieni sivo biela (podľa RAL 9002) alebo vo farebných odtieňoch podľa RAL alebo NCS.

HG-E, ušľachtilá oceľ pre vysoké nároky

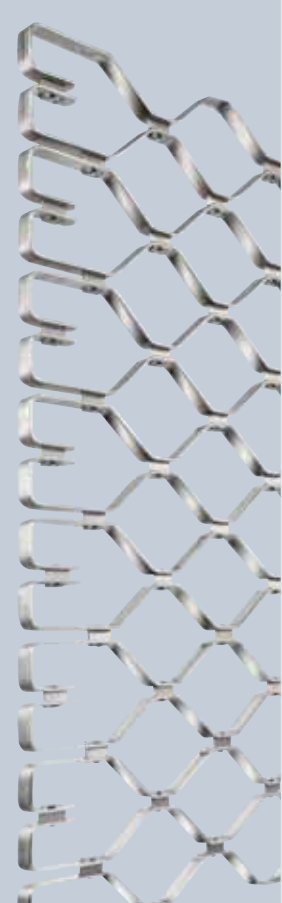
Mreža a voštinové spoje sériovo z hladko valcovanej ušľachtilej ocele V2A. Obzvlášť ušľachtilé v leštenom vyhotovení V2A.



rolovacia mreža
classic HG-A
štandardný hliník



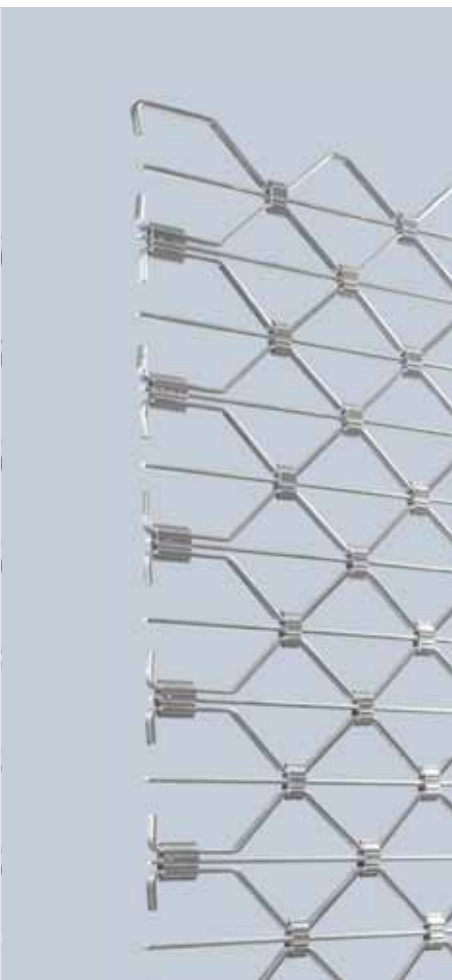
rolovacia mreža
classic HG-S
pozinkovaná oceľ



rolovacia mreža
classic HG-E
ušľachtilá oceľ V2A



Pri automatickej prevádzke zabraňuje ochrana voči vtiahnutiu a zabezpečenie uzavieracej hrany vzniku úrazov a poškodeniu brány. U podzemných garáží a pri premávke s vysokozdvížnými vozíkmi odporúčame alternatívne použiť prejazdovú svetelnú závoru.



rolovacia mreža basic HG-L hliník

HG-L hliníková - ľahká a kompaktná

Elegantné a miesto šetriace prevedenie.

Obzvlášť vhodné pre nasadenie do nákupných pasáží.

Na požiadanie vo farebných odtieňoch podľa RAL, NCS alebo podľa DIN 17611 eloxovaná, v prírodnom odtieni (E6/EV1).

Technické údaje

Typ závesu	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
Rozsah veľkostí šírka do výška do	8000 mm 8000 mm	11750 mm 8000 mm	11750 mm 8000 mm	11750 mm 8000 mm	9000 mm 5500 mm
Vlastná hmotnosť panciera rolovacej brány	cca. 7 kg/m ²	cca. 8 kg/m ²	cca. 14 kg/m ²	cca. 14 kg/m ²	cca. 6,5 kg/m ²
Typ brány	rolovacia mreža classic	rolovacia mreža classic	rolovacia mreža classic	rolovacia mreža classic	rolovacia mreža basic



Farebné brány sú zvýrazňujúcim prvkom a podporujú Váš Corporate Design

V modernej priemyselnej a halovej architektúre sa farebné brány stále častejšie používajú ako kompozičné prvky. V podstatnej miere – už na základe veľkostí rolovacích brán – určujú vzhľad fasády. Preto Vám firma Hörmann ponúka rolovacie brány a mreže vo viac ako 1000 farbách podľa škály RAL a NCS.

Náterom opatrené sú:

Pri rolovacích bránach rolovací pancier bez podlahového profilu, pri rolovacích mrežach kompletná mreža s podlahovým profilom.

Vyobrazené farebné odtiene sú z tlačovo-technických dôvodov nezáväzný.

Štandardné farby

- RAL 9002
- RAL 9006

Prednostné farebné odtiene

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

Špeciálne farebné odtiene



7 prednostných farebných odtieňov podľa RAL

Využite cenovú výhodu!

*nie pre Decotherm®

Možných viac ako 1000 farebných odtieňov.





Aj vo farbách Vašej firmy





Rolovacie brány/ Rolovacie mreže classic

Osvedčená technika brány pre optimálny chod brány a tesnosť



Veterné háky s kĺbom

Vďaka kĺbovej technike veterných hákov sú rolovacie brány schopné odolávať vyššiemu zaťaženiu vetrom.

Vodiace koľajnice

Vývoj firmy Hörmann: veľmi stabilná, z 2 mm hrubej, pozinkovanej ocele. So štetinovým tesnením pre tichý chod brány a vysokú tesnosť. Na požiadanie aj s hladkými profilmi v signálnej oranžovej farbe.



Upínacia technika pre variabilné podloženie

Len u firmy Hörmann! Variabilné odstupňovanie 30 mm, skrutkové spoje umožňujúce jednoduchú montáž a servis, s dobrým utesnením. Opticky a tepelne čisté riešenie.



Navariteľná upínacia konzola pre ocelovú konštrukciu

Upínacia konzola sa zvarí priamo s ocelovým telesom. U hál s ocelovou konštrukciou sú navariteľné upínacie konzoly ideálnym doplnkom upínacej techniky.



Podlahový profil odolný voči ohnuti

Stabilný hliníkový profil vystužujúci pancier rolovacej brány. Trvalo elastické hadicové tesnenie z EPDM, odolné voči poveternostným vplyvom, chráni pred prenikaním špiny a dažďa, vyrovnáva mierne nerovnosti podlahy a v koncovej polohe ticho dosadá.

Výškovo nastaviteľné konzoly

Plne pozinkovaná oceľová konštrukcia s montážnou platňou. Je výškovo nastaviteľná a dá sa pri montáži dobre prispôbiť montážnej situácii.

Systém ZAK® od firmy Hörmann

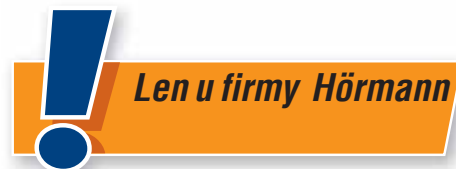
Navíjacia konzola s núteným vedením pre všetky rolovacie brány classic s nástrčným pohonom. Podrobnosti o systéme ZAK® pozri ďalšiu stranu.

Robustný a spoľahlivý



Systemy ZAK®

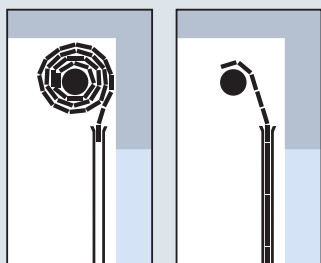
Brány zatvárajú tesnejšie a zaobchádza sa s nimi šetrnejšie



Bez navijacieho systému

Navijací hriadeľ nemení svoju polohu. To spôsobuje šikmý ťah a má za následok:

- vyšší oder a trenie
- vyššiu hlučnosť chodu
- podstatne väčšiu potrebnú výšku prekladu.



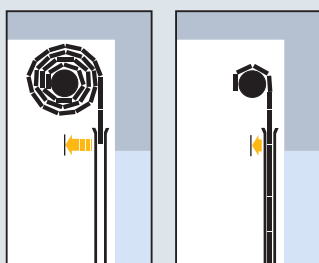
Medzera v tvare kruhového odseku v dôsledku šikmého ťahu dokonca aj bez zaťaženia vetrom.



Pri zaťažení vetrom veľká medzera v tvare kruhového odseku a zlá tesnosť.

S navijacím systémom bez núteného vedenia

Pri prevádzke brány sa kotúč vychyluje bez toho, aby bol vedený. Pritom môže dôjsť ku kolízii s prekladom.



Menší šikmý ťah, malá obdĺžnikovitá medzera v oblasti prekladu: o niečo lepšia tesnosť.



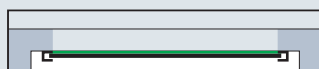
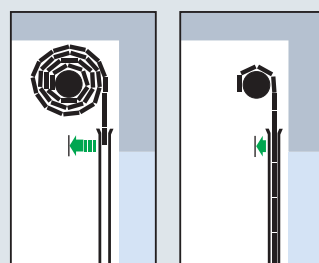
Pri zaťažení vetrom sa navijací hriadeľ vychyluje: zlá tesnosť.

So systémom Hörmann ZAK®

Hnacie ústrojenstvo ZAK® na každej strane vedie kotúč precízne:

- pri otváraní smerom od prekladu
- pri zatváraní smerom k prekladu.

Pancier rolovacej brány nabieha do vodiacich koľajníc vždy vo zvislom smere bez šikmého ťahu.



Bez šikmého ťahu žiadna medzera v oblasti prekladu: dobrá tesnosť.



Navijací hriadeľ zachytáva zaťaženie vetrom. Takto ostáva brána lepšie utesená.



ZAK® XL pre veľké brány s reťazovým pohonom

Systém ZAK®

Systém ZAK® posúva kotúč na konzolách a precízne vedie rolovací pancier tak, aby do vodiach koľajníc nabiehal vždy vo zvislom smere.

Výhody systému ZAK®

- medzera medzi pancierom rolavacej brány a prekkladom sa uzavrie, brána lepšie tesní
- menší oder a trenie na pancieri rolavacej brány, brána si zachováva dlhšie pekný vzhľad
- podstatne menšia hlučnosť chodu

Systém ZAK® pre nástrčné pohony

- sériovo u rolavacích mreží classic
- špeciálne vybavy pre rolavacie brány classic
- o 80 mm menšia potrebná výška prekkladu

Systém ZAK® -XL pre veľké brány s reťazovým pohonom

(pozri vyobrazenie)

- systém ZAK® -XL nahradzuje prítlačný
- hriadeľ a znižuje potrebnú výšku prekkladu o 180 mm
- Špeciálne vybavenie pre rolavaciu bránu a rolavaciu mrežu classic



Rolovacie brány a rolovacie mreže rýchlo a bezpečne namontované

Jedinečná montážna pomôcka

Patentovaná a len od firmy Hörmann

Bez žeriavu alebo vysokozdvížneho vozíka môžu rolavacie brány a rolavacie mreže Hörmann rýchle a bezpečne namontovať aj malé montážne tímy. Vďaka integrovanému napájaniu elektrickým prúdom nie ste závislí od elektrickej siete na stavenisku. S montážou brány sa môže začať už v etape hrubej stavby, pretože nezáleží na stupni dokončenia podlahy. Takto sa dajú lepšie plánovať aj montážne termíny.

Atribúty použitia:

- nástrčný pohon a štandardné konzoly
- hmotnosť brány max. 600 kg
- výška brány max. 5000 mm.

Jednoducho namontovateľné a bezpečne zabalené

Pancierové rolavacích brán a rolavacie mreže sú jednoducho namontovateľné a predmontované na navíjacom hriadeľi; všetky súčasti sú bezpečne zabalené na špeciálnych paletách.





Rolovacia brána basic

Ideálne ako brána pre logistiku

Rolovacia mreža basic

Ideálne na uzatvorenie obchodov



konzola

z pozinkovaného ocelového plechu, redukuje bočnú potrebu miesta na strane ložiska a pohonu.



konzola

z pozinkovaného ocelového plechu, redukuje bočnú potrebu miesta na strane ložiska a pohonu.



pásový systém

z tkaniny zo špeciálnych vlákien, spája pancier brány s pozinkovaným, osemhranným navíjacím hriadelom a šetrí bránové profily tam, kde nie sú potrebné. **To je inovatívna konštrukcia rolovacích brán!**



Oceľová vodiaca koľajnica

Robustná konštrukcia z pozinkovanej ocele sa montuje priamo na objekt. **To šetrí miesto a dobu montáže!**



Hliníková vodiaca koľajnica

elegantná konštrukcia z hladkého valcovaného hliníka a čierneho klzného profilu. S jej nepatrnou stavebnou výškou 40 mm ju je možné dobre začleniť do dizajnu okolia.

**minimálna potreba miesta
jednoduchá a rýchla montáž
presvedčivá v cene**



Ručné rolovacie brány

Ukončenie pre malé otvory

Lahká obsluha

Odporúča sa pre jednoducho vybavené haly bez prípojky prúdu a len s malou frekvenciou. Ako napríklad v malých skladoch náhradných dielov, kôlnach na náradie v poľnohospodárstve alebo v malých nevykurovaných halách. Od výšky brány 1800 mm sa ručné rolovacie brány sériovo dodávajú s ručnou tyčou ako pomôckou pre ovládanie.

Zabezpečenie proti vlámaniu

Ručná rolovacia brána HR 120 je sériovo vybavená zabezpečovacou závorou s dvojitým dózickým zámkom (vrátane 2 kľúčov). Obsluha brány podľa voľby zvonka a zvnútra alebo len zvnútra.



Špirálové pružiny

Pre ľahšie ovládanie brány špirálové pružiny vyrovnávajú hmotnosť závesu.



Dorazové pružiny

Dorazové pružiny jemne zachytávajú záves v hornej koncovej polohe a šetria tak bránu.



**Páčenje nemá zmysel! Zvýšte ochranu Vašej budovy uzávermi brániacimi vlámaniu.
Všetky prevedenia blokujú podlahový profil s vodiacimi koľajnicami.
Signál do ovládania zabraňuje uviesť do pohybu bránový systém.**



zvnútra uzamykateľný podlahový profil
S profilovým polcylindrom, ovládanie priamo prostredníctvom kľúča. Pre brány do šírky 4000 mm.



zvnútra uzamykateľný podlahový profil
S miniatúrnym zámkom, ovládanie kľučkou. Pre brány šírky nad 4000 mm.



zvonka uzamykateľný podlahový profil
S profilovým polcylindrom, zvnútra blokovateľný bez kľúča. Ovládanie zvonku pomocou zapusteného mušľového madla, zvnútra pomocou krížovej kľučky. Pre všetky šírky brán.



posuvná západka
Montovaná alternatívne vpravo alebo vľavo na vodiacu koľajnicu. Blokovanie môže byť zabezpečené visiacim zámkom. Nie pre vonkajšie rolovacie brány.



elektromagnetické blokovanie
Ovládanie pomocou sériového kľúčového spínača. Automatické blokovanie v pozícii brána zatvorená, možné pripojenie na centrálné ovládanie.



U rolovacích brán a rolovacích mreží Hörmann je bezpečnosť certifikovaná

Zabezpečenie proti pádu



Integrované záchytné zariadenie v nástrčných pohonoch

Ponúka obzvlášť dobré tlmenie, veľké výkonové rezervy a spoľahlivo zabraňuje pádu panciera rolovacích brán.

Oddelené záchytné zariadenie pri reťazových a rúrkových pohonoch

Je výkonné ako integrované záchytné zariadenie a reaguje už pri malom prekročení medzných otáčok.



Dištančné puzdrá

Pevné dištančné puzdrá na čapoch hriadeľa axiálne fixujú navijací hriadeľ pri rolovacej bráne classic. Takto hriadeľ nemôže vykĺznuť z uloženia.



Bezpečný navijací hriadeľ

Je dimenzovaný podľa normy (prehnutie menšie ako 500-tina rozpätia). Pevne uložený vnútorný kotúč bráni únavovým lomom na zvare, resp. na nitovom spoji vonkajšieho kotúča.



Upevňovací materiál

Pre bezpečné ukotvenie k stavebnému objektu. Je dimenzovaný podľa zaťaženia a schválený pre príslušný stavebný objekt. K vonkajším rolovacím bránam dodáva firma Hörmann upevnenie konzoly, ako je predpísané, z ušľachtilej ocele V4A.

Bezpečnostné atribúty podľa európskej normy 13241-1

Vo firme Hörmann už teraz skúšané a certifikované:

bezpečnosť proti pádu

Ochrana proti zásahu

Rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann sú bezpečné v každej fáze otvárania a zatvárania. Či už pri ručnej alebo motorickej obsluhu. Pri bránach s impulzným ovládaním zaručia monitorovacie systémy s integrovaným samotestovaním bezpečné dodržanie dynamických zatváracích síl. Brána a pohon sú u firmy Hörmann 100 % vzájomne zladené a preskúšané pre Vašu bezpečnosť TÜV a podľa normy.

Tu sa oplatí porovnávať!



Brány musia zodpovedať bezpečnostným požiadavkám podľa európskej normy 13241-1. Nechajte si od ostatných ponúkajúcich ukázať doklad o osvedčení.

Ochrana proti prívretiu



Vodiace koľajnice

Plastové lišty chránia pred reznými poraneniami na hranách vodiacej koľajnice. V štandardnom vyhotovení s čiernymi plastovými lištami, možnosť voľby aj vo farbe signálna oranžová.

Ochrana proti zásahu



Ochrana proti zásahu TES

Obloženie z vysoko pevnej špeciálnej tkaniny bráni zásahu na nebezpečných miestach na navínutí brány.

Zabezpečenie uzavieracej hrany



Bezpečnostné zariadenia

Zabezpečenie uzavieracej hrany, ochrana proti vťahnutiu a prejazdová svetelná závora sa sami testujú pred a počas prevádzky. Pri poruche človeka len jednej jednotky sa ovládanie brány automaticky prepne na prevádzku „mŕtvy muž“.



Predbiehajúca svetelná závora VLR

Pomocou novej svetelnej závory VLR sa prekážky rýchlo a bezpečne rozpoznajú už pred priamym dotykom. Opotrebované podlahové tesnenia alebo iné formy prekážok nemajú žiadny vplyv na funkciu. Systém integrovaný na koncoch podlahového profilu je kompletne obklopený vodiacimi koľajnami. Takto je prakticky neviditeľná a chránená voči poškodeniam.



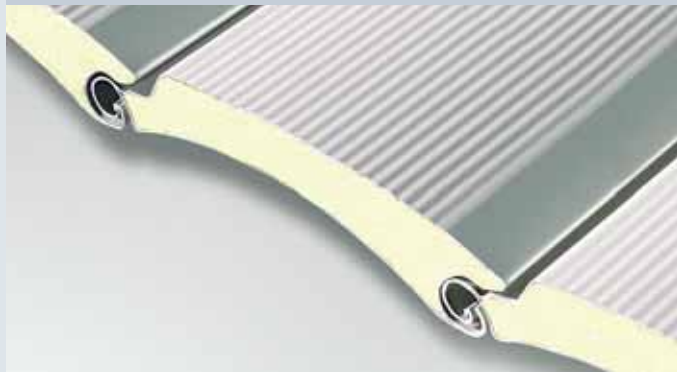
Bezpečnosť podľa predpisu

Pri elektricky poháňaných bránach rešpektujte, prosím, povinné ročné kontroly.



Premyslené konštrukcie s presvedčivými úžitkovými vlastnosťami

Tepelná izolácia/zvuková izolácia



Decotherm®

Zaťaženie vetrom



WPS®



Tepelná izolácia

Kombinácia minimalizovaných tepelných mostíkov a jemne pórovitej PU-výplne z tvrdenej peny zabezpečuje pri všetkých dvojitenných profiloch brány dobrú tepelnú izoláciu.



Zaťaženie vetrom

Vysokú stabilitu zabezpečujú v závislosti od typu brány koncovky veterných hákov, tuhé koncové profily a alternatívne systém WPS®.



Zvuková izolácia

Vďaka závesu a tesniacej technike po obvode celej brány sa redukujú hlukové vplyvy zvonku aj zvnútra.



Úžitkové vlastnosti podľa európskej normy 13241-1

Vo firme Hörmann už teraz skúšané a certifikované:

tepelná izolácia

zvuková izolácia

tesnosť

zaťaženie vetrom

Vďaka neustálym novinkám a zlepšeniam konštrukcia rolovacích brán od firmy Hörmann predbieha už roky svoju dobu. Úžitkové vlastnosti podľa európskej normy sa premietli s presvedčivými hodnotami do týchto inovácií.

Tu sa oplatí porovnávať!

Tesnosť



prekladové tesnenie



štetinové tesnenie



Tesnosť

Všetky dvojstenné rolovacie brány classic sú po obvode utesnené

- na spodnej strane dvojkomorovým tesnením z profilovanej hadice
- na preklade špeciálnym velúrovaným tesnením
- a vo vodiacich koľajniciach štetinovým tesnením





Riešenia pre veľmi veľké otvory do 30 m Systém SSG



Systém SSG

Pomocou systému SSG sa môžu spojiť až tri rolovacie brány alebo rolovacie mreže v jednom otvore. Po otvorení brán sa stredové stĺpy ručne odblokujú a jednoducho sa posunú do bočných parkovacích pozícií. Takto sa môžu ovládať otvory do šírky 30 m a výšky 6 m.

Pohľad zvonku je harmonicky rozdelený do rovnako veľkých segmentov. Ak sa potrebuje len jedna časť otvoru, môže sa ovládať každá brána samostatne. Systémy SSG sa dajú kombinovať so všetkými závesmi profilov a mreží.



Pri silnom zaťažení vetrom WPS®



WPS®

WPS® zvyšuje odolnosť zariadenia brán voči zaťaženiu vetrom. Teleskopická podpera z hliníka bezpečne vystuží zavretú bránu. Pri otvorení sa samočinne vychýli za preklad, pri zatvorení sa zoskrutkuje s podlahou haly. Tak sú triedy pre zaťaženie vetrom 2 a vyššie žiaden problém aj pre veľké zariadenia brán.

Praktický druhý otvor



Bočný diel s vedľajšími dverami

Pevný bočný diel s vedľajšími dverami má zmysel, keď nie je k dispozícii samostatný priechod pre osoby.

Otočná bočná časť s bočnými dvermi spája dve výhodné funkcie navzájom:

1. maximálne využitie svetlého otvoru haly
2. pri pohybe osôb sa nemusí najprv otvoriť brána.



Atypické riešenia vyžadujú odborníka



Krycie lišty a pevné pole

Krycie lišty vyrovnávajú preklad a šírku otvoru. Toto môže byť rozhodujúce pri rekonštrukcii.

Spodné pevné pole s integrovanými dverami sa používa vtedy, keď v oblasti vstupu osôb z konštrukčných dôvodov prichádza do úvahy len jedna rolovacia brána.



Vonkajšie rolovacie brány

Vonkajšie rolovacie brány sa montujú pri chýbajúcom vnútornom ostení. U hál chránených voči výbuchu ušetríte v porovnaní s vnútorne ležiacim pohonom nákladné ochranné opatrenia.

Ak chýba zastrešenie, firma Hörmann ponúka pancierové obloženie podľa voľby s pozinkovaným ocelovým plechom alebo ušľachtilým ocelovým plechom.



Šikmý koncový profil

Pri klesajúcom teréne sa rolovacie brány Hörmann dajú bez problémov použiť. Potrebné vyrovnanie zabezpečuje v tomto prípade šikmý koncový profil. Prispôsobenie profilu je možné dokonca i v prípade stupňov.



Riešenia pre zvláštne montážne situácie a prípady použitia sú vo firme Hörmann vďaka vysokej špecializácii už dlho každodenným štandardom.

Dokonca aj na neobvyklé požiadavky má firma Hörmann tú správnu odpoveď.



Kombinácie brán

Rolovacie brány v kombinácii s flexibilnými rýchlobežnými bránami sú vždy dobrou investíciou. Cez deň sa vďaka vysokej rýchlosti zatvárania a otvárania rýchlobežných brán ušetrí energia, optimalizuje tok materiálu a minimalizuje preívan. Počas noci slúži rolovacía brána ako uzáver proti vlámaniu.



V atypických riešeniach príkladom

11 hliníkových rolovacích brán s predradenými rolovacími mrežami vytvorí skoro 80 m otvor, aby bolo možné - za účelom regenerácie alebo ochrany pri veľkých podujatiach - vysunúť celý trávnik z novej arény „AufSchalke“.

To je jedinečný dôkaz know-how a vysokej kompetencie odborníka.



Certifikované podľa ATEX

Rolovacie brány a pohony Hörmann sú dodávané v prevedení certifikovanom podľa ATEX a môžu byť teda nasadzované aj v prostredí s pravdepodobnosťou výbuchu.



60% rýchlejšie otváranie brány

Plný úžitok vďaka vždy perfektnej koncepcii

Rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann sú prakticky orientovanou, hospodárnou koncepciou. Sú zamerané na rôzne prevádzkové postupy a taktiež na dlhú a spoľahlivú funkčnosť.

Pri všetkých bránach s nástrčným alebo reťazovým pohonom sú pohon a ovládanie samostatnými súčastami pripravenými k zapojeniu, ktoré sa ľahko namontujú.

Na zníženie doby čakania a tepelných strát vo fázach otvárania sú k dispozícii nástrčné pohony vo vyhotovení rýchleho chodu. Pomocou navijacieho hriadeľa s otáčkami 24 ot./min. sa doby otvárania skrátia o 60 % voči štandardným pohonom.

Dokonale vzájomne zladené: brána, pohon a ovládanie



Nástrčný pohon

Ideálny pohon pre menšie až stredné rolovacie brány a rolovacie mreže. Je vybavený integrovaným záchytným zariadením.

Naše odporúčanie: pri rolovacích bránach classic skombinujte nástrčný pohon s výhodným systémom ZAK® od firmy Hörmann. Pozri stranu 25.

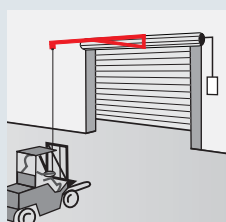
Reťazový pohon

Výkonný pohon pre veľké rolovacie brány, vybavený koncovkami pre sieťové a ovládacie vedenia. Sériovo so samostatným záchytným zariadením. Pozri stranu 32.

Rúrkový pohon

Riešenie pre malé brány s obzvlášť malým montážnym priestorom na stranách a malou dennou frekvenciou používania. Sériovo so samostatným záchytným zariadením. Pozri stranu 32.

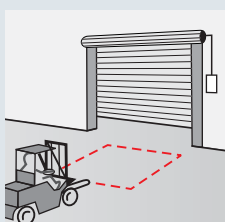
Možnosti obsluhy/ovládania



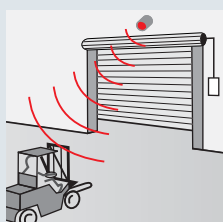
Ťahový spínač



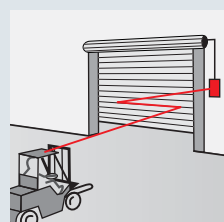
Ovládacie tlačidlo pre hrubú manipuláciu/ tlačidlo s pologuľatou hlavou



Indukčné slučky



Radarový hlásič pohybu, infračervený hlásič pohybu a prítomnosti



Dialkové rádiové ovládania



Signalizačné svetlo, maják, zábleskové svetlo

Ovládania priemyselnej brány

Steuerungen



Ovládanie „mŕtvy muž“ 420R (400/230V)

- Možnosť montáže nezávisle od pohonu.
- Ovládanie a súčasti krídla brány s krytím IP 65 (chránené voči vodnému prúdu). Pripojenie pomocou koncovky CEE zodpovedá krytiu IP 44.



// od leta 2008

Základné ovládanie 435R (400/230 V)

- Možnosť montáže nezávisle od pohonu.
- Ovládanie a súčasti krídla brány s krytím IP 65 (chránené voči vodnému prúdu). Pripojenie pomocou koncovky CEE zodpovedá krytiu IP 44.
- žiadne nastavovacie brány na motore, pohodlné nastavovanie na ovládaní pomocou elektronického ukazovateľa polohy brány
- S SKS: brána otvoriť / zatvoriť s impulzom
- Bez SKS: »brána otvorená« s impulzom, »brána zatvorená« s prevádzkou mŕtvy muž
- ukazovateľ statusu a chýb pomocou LED



Impulzné ovládanie 445R (400/230 V)

- Možnosť montáže nezávisle od pohonu.
- Ovládanie a súčasti krídla brány s krytím IP 65 (chránené voči vodnému prúdu). Pripojenie pomocou koncovky CEE zodpovedá krytiu IP 44.
- Odčítanie menu zvonka bez potreby odňatia krytu skrine vďaka integrovanému dvojriadkovému displeju so 7 segmentmi.
- Žiadne nastavovacie práce na motore, ale pohodlné nastavovanie na ovládaní pomocou digitálnych koncových spínačov.
- Servisné menu s počítadlom servisných hodín, cyklov a prevádzkových hodín a taktiež analýzou porúch.
- Hromadné poruchové hlásenie s individuálnou indikáciou (akustickou, optickou alebo napr. cez mobilný telefón).
- Zablokovanie funkcií pomocou miniatúrneho zámku prerobiteľné na jednostranný profilový cylindrický zámok).
- Možnosť dovybavenia pre ovládanie 460R, namiesto kompletnej výmeny.



Komfortné ovládanie 460R (400/230 V)

- Možnosť montáže nezávisle od pohonu.
- Samostatné tlačidlo pre druhú výšku otvárania na kryte skrine a integrované pripájacie svorky pre ďalšie povelové prístroje.
- Ovládanie a súčasti krídla brány s krytím IP 65 (chránené voči vodnému prúdu). Pripojenie pomocou koncovky CEE zodpovedá krytiu IP 44.
- Odčítanie menu zvonka bez potreby odňatia krytu skrine vďaka integrovanému dvojriadkovému displeju so 7 segmentmi.
- Žiadne nastavovacie práce na motore, ale pohodlné nastavovanie na ovládaní pomocou digitálnych koncových spínačov.
- Servisné menu s počítadlom servisných hodín, cyklov a prevádzkových hodín a taktiež analýzou porúch.
- Hromadné poruchové hlásenie s individuálnou indikáciou (akustickou, optickou alebo napr. cez mobilný telefón).
- Zablokovanie funkcií pomocou miniatúrneho zámku (prerobiteľné na jednostranný profilový cylindrický zámok).



Stojan STI 1

Na montáž max.
2 ovládaní
s doplnkovou skriňou.
Farba RAL 9006
(biely hliník).
Rozmery 200 x 60 mm,
výška 1660 mm.



Jednostranný profilový cylindrický zámok.

Alternatívne pre ovládania
445R a 460R.



Hlavný spínač

Pre všetky ovládania.

Príslušenstvo

Prijímač pre ovládania 445R a 460R



1-kanalový prijímač HEI 1
v samostatnej schránke
s 3-žilovým prípojným káblom
7,0 m.
funkcia: impulz
frekvencia: 868,3 MHz
krytie: IP 65



2-kanalový prijímač HEI 2
v samostatnej schránke
so 4-žilovým prípojným
káblom 7,0 m.
funkcia: impulz alebo
otvoriť/zatvoriť (pre každý kanál)
frekvencia: 868,3 MHz
krytie: IP 65



1-kanalový reléový prijímač HER 1
s bezpotenciálovým reléovým výstupom v samostatnej schránke
bez prípojného kábla.
funkcia: impulz, 3-minútové svetlo, zap./vyp.
frekvencia: 868,3 MHz
krytie: IP 65
prevádzkové napätie: 24V DC/230 V AC
zaťažiteľnosť kontaktu: 24 V DC: 2,5 A/50W
230 V AC: 2,5 A/500W



2-kanalový reléový prijímač HER 2
technicky ako HER 1, avšak s 2 bezpotenciálovými kontaktmi.
Takto je možné ovládať 2 spotrebiče. Samostatná anténa pre vonkajšie
použitie v ochrannej hliníkovej schránke s 3-žilovým prípojným káblom
7,0 m. Vyhodnocovacia jednotka pre vnútorné priestory.



4-kanalový reléový prijímač HER 4
technicky ako HER 1, avšak so
4 bezpotenciálovými kontaktmi.
Takto je možné ovládať až 4 spotrebiče.



Ručné vysielacie pre impulzné ovládanie



**4 – tlačidlový
ručný vysielateľ
HS 4**



**4 – tlačidlový
ručný
minivysielateľ
HSM 4**



**2 – tlačidlový
ručný
mikrovysielateľ
HSE 2**
vrátane krúžku
na kľúče



**1-tlačidlový
ručný
vysielateľ
HS 1**



**4 – tlačidlový
bezpečnostný
ručný vysielateľ
HSS 4**
vrátane držiaka
Dodatočná funkcia:
Ochrana proti
skopírovaniu
kódovania ručného
vysielateľa.



**16 – tlačidlový ručný
vysielateľ HS 16**
pre 16 funkcií
Kapsu možno zakúpiť
ako príslušenstvo.

Tlačidlové spínače



Tlačidlový spínač DT 02

Otváranie a zatváranie pomocou jedného povelového tlačidla, samostatné tlačidlo zastavenia.

rozmery:

65 x 112 x 68 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládania:

445R, 460R



Tlačidlový spínač DT 03

K oddelenému ovládaniu oboch smerov pohybu brány, so samostatným tlačidlom zastavenia.

rozmery:

66 x 145 x 68 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládania:

420R, 445R, 460R



Tlačidlový spínač DT 04

K oddelenému ovládaniu oboch smerov pohybu brány, so samostatným tlačidlom zastavenia.

Úplné alebo čiastočné otvorenie brány (pomocou samostatného tlačidla).

rozmery:

69 x 185 x 91 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládanie:

460R



Tlačidlový spínač DTNA 30

K oddelenému ovládaniu oboch smerov pohybu brány, so samostatným tlačidlom zastavenia.

Tlačidlo zastavenia je riešené ako zaskakujúce a ostáva po stlačení v stlačenej polohe, aby sa zamedzilo používaniu zariadenia neoprávnenými osobami. Tlačidlo je možné opäť použiť až po jeho odblokovaní kľúčom.

(V rozsahu dodávky zahrnuté 2 kľúče.)

rozmery:

66 x 145 x 85 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládania:

420R, 445R, 460R



Tlačidlový spínač DTP 02

Otváranie a zatváranie pomocou jedného povelového tlačidla, samostatné tlačidlo zastavenia a prevádzková kontrolka riadiaceho napätia.

Uzamykateľný jednostranným profilovým cylindrickým zámkom, ktorý možno zakúpiť ako príslušenstvo.

rozmery:

86 x 260 x 85 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládania:

445R, 460R



Tlačidlový spínač DTP 03

Pre oddelené ovládanie oboch smerov pohybu brány. Samostatné tlačidlo zastavenia a prevádzková kontrolka riadiaceho napätia.

Uzamykateľný jednostranným profilovým cylindrickým zámkom, ktorý možno zakúpiť ako príslušenstvo.

rozmery:

68 x 290 x 74 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládania:

420R, 445R, 460R



Núdzový vypínač DTN 10

K rýchlemu odstaveniu bránového systému z prevádzky.

Zaskakujúci spínač (tlačidlo v tvare hríbika).

Montáž na omietku.

rozmery:

93 x 93 x 95 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládania:

420R, 445R, 460R



Núdzový vypínač DTNG 10

K rýchlemu odstaveniu bránového systému z prevádzky.

Zaskakujúce tlačidlo pre hrubú manipuláciu.

Montáž na omietku.

rozmery:

93 x 93 x 95 mm (š x v x h)

krytie: IP 65

pre ovládania:

420R, 445R, 460R

Funkcia uzamykania slúži na prerušenie riadiaceho napätia a znefunkčňuje činnosť povelových prístrojov. Jednostranné profilové cylindrické zámky nie sú súčasťou dodávky tlačidlových spínačov.

Kľúčové spínače, stojan



Kľúčový spínač ESA 30 s 2 kľúčmi

vyhotovenie na omietku

Voliteľná funkcia impulz alebo otvoriť/zatvoriť.

rozmery:

73 x 73 x 50 mm (š x v x h)

krytie: IP 54



Kľúčový spínač ESU 30 s 2 kľúčmi

vyhotovenie pod omietku

Voliteľná funkcia impulz alebo otvoriť/zatvoriť.

rozmery krabice:

60 x 58 mm (d x h)

rozmery krytu:

90 x 100 mm (š x v)

vybranie v murive:

65 x 60 mm (d x h)

krytie: IP 54



Kľúčový spínač STAP s 2 kľúčmi

vyhotovenie na omietku

Voliteľná funkcia impulz alebo otvoriť/zatvoriť.

rozmery:

80 x 110 x 68 mm (š x v x h)

krytie: IP 54



Kľúčový spínač STUP s 2 kľúčmi

vyhotovenie pod omietku

Voliteľná funkcia impulz alebo otvoriť/zatvoriť.

rozmery krabice:

60 x 58 mm (d x h)

rozmery krytu:

80 x 100 mm (š x v)

vybranie v murive:

65 x 65 mm (d x h)

krytie: IP 54

Stojan STS 1

S adaptérom pre montáž TTR 1, FCT 10b, CTR 1/CTR 3 alebo STUP. Povelové prístroje je potrebné objednať osobitne.

Hlava a noha stojana vo farbe RAL 7015 (bridlicovo sivá).

Rúra stojana je nalakovaná vypaľovacím lakom vo farbe RAL 9006 (biely hliník).

rozmery: 300 x 1250 mm (d x v)

krytie: IP 44



Vyhotovenie so zabudovaným kľúčovým spínačom STUP (ako príslušenstvo).

Svetelné závory, ťahové spínače



Svetelná závora RL 50

Reflexná svetelná závora s jednotkou vysielač/prijímač a reflektorom.

Svetelná závora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním.

Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia (dĺžka 2,0 m). dosah max. 6,0 m

rozmery:

68 x 97 x 33 mm (š x v x h)

reflektor: 85 x 85 mm (š x v)

krytie: IP 65



Jednocestná svetelná závora EL 51

Reflexná svetelná závora so samostatným vysielačom a prijímačom.

Svetelná závora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním.

Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia.

dosah max. 8,0 m

rozmery s montážnym uholníkom:

60 x 165 x 43 mm (š x v x h)

krytie: IP 65



Ťahový spínač ZT 2 s lankom

Vysielanie otváracích alebo zatváracích impulzov.

rozmery:

60 x 90 x 55 mm (š x v x h)

dĺžka lanka: 3,2 m

krytie: IP 65

Konzolové rameno KA 1 (bez obrázku)

Vyloženie 1680 – 3080 mm, použiteľné so ZT 1.

Kódovacie spínače

Rádiový kódovací spínač FCT 10b

Pomocou rádiového kódovacieho spínača FCT 10b môžete vyslať až 10 rádiových kódov (868,3 MHz). Pokládka vedenia nie je potrebná. S osvetleným tlačidlovým poľom pri prvom stlačení tlačidla.



rozмеры:
80 x 110 x 39 mm (š x v x h)
krytie:
tlačidlové pole: IP 65

Kódovací spínač CTR 1b, CTR 3b

Kódovacie spínače CTR 1b a CTR 3b sú mimoriadne bezpečné voči neoprávnenému otvoreniu. Zadáte jednoducho svoj individuálny číselný kód a nepotrebuje viac žiaden kľúč.



rozмеры:
80 x 110 x 17 mm (š x v x h)
schránka dekodéra:
140 x 130 x 50 mm (š x v x h)
krytie:
tlačidlové pole: IP 65
schránka dekodéra: IP 54
spínací výkon: 2,5 A/30V DC
500W/250V AC

Snímač odtlačkov prstov

FL 12, FL 100

Stačí Váš odtlačok prsta a Vašu rolovaciu bránu alebo rolovaciu mrežu otvoríte bezpečne a pohodlne. Snímač odtlačkov prstov je k dispozícii v dvoch verziách, ako FL 12 pre 12 resp. ako FL 100 pre 100 odtlačkov prstov uložených v pamäti.



rozмеры:
80 x 110 x 39 mm (š x v x h)
schránka dekodéra:
70 x 275 x 50 mm (š x v x h)
krytie:
tlačidlové pole: IP 65
snímacia jednotka: IP 56
spínací výkon: 2,0 A/30V DC

Transpondérový spínač

TTR 1, TTR 1000

Komfortné riešenie, ak má do haly prístup viacero osôb. Jednoducho podržíte transpondérový príviesok s Vaším individuálnym kódom vo vzdialenosti cca. 2 cm pred čítacím zariadením. Bez dotyku! To je obzvlášť výhodné v tme. Spolu so spínačom sa dodávajú 2 transpondérové príviesky. Vhodné pre max. 100 (TTR 1) resp. 1000 transpondérových prívieskov (TTR 1000).



rozмеры:
80 x 110 x 17 mm (š x v x h)
schránka dekodéra:
140 x 130 x 50 mm (š x v x h)
krytie:
pole transpondéra: IP 65
schránka dekodéra: IP 54
spínací výkon: 2,5 A/30V DC
500W/250V AC

Prípojky signálnych svetiel

Svetlé signálne žiarovky LED s dlhou životnosťou // NOVINKA

Prípojka signálnych svetiel v oddelenej prídavnej skrínke alebo pre zabudovanie do existujúcej skrinky, vr. 2 signálnych svetiel, žltá

Jednotka pre rozšírenie ovládania 445E a 460R. Prípojka signalizačných svetiel slúži na optickú signalizáciu počas pohybu brány. (Na obr. s týždennými spínačmi hodinami, voliteľné.)

Použitie:

výstraha pred spustením (pre 445R a 460R)
automatické zatváranie (pre 460R)

Po uplynutí nastaveného času ponechania otvorených dverí (0-480 s) blikajú signalizačné svetlá počas nastaveného času predbežného varovania (0-70 s).

rozmery svetla:

277 x 170 x 210 mm (š x v x h)

rozmery doplnkovej skrine:

202 x 164 x 130 mm (š x v x h)

zaťaženie kontaktu:

250 V AC: 2,5 A/500 W

krytie: IP 65

materiál svetiel:

kvalitná hliníková schránka,
s práškovým nástrekom



Regulácia jazdných dráh v oddelenej prídavnej skrínke alebo pre zabudovanie v existujúcej skrínke, vr. 2 signálnych svetiel, farba červená/zelená

Jednotka pre rozšírenie ovládania 460R.

Prípojka signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu pri regulovaní vjazdu a výjazdu (voliteľné týždenné spínače hodiny).

doba trvania zelenej fázy:

nastaviteľná 0-480 s

doba trvania uvoľňovacej fázy:

nastaviteľná 0-480 s

rozmery svetiel:

180 x 410 x 290 mm (š x v x h)

rozmery doplnkovej skrine:

202 x 164 x 130 mm (š x v x h)

zaťaženie kontaktu:

250 V AC: 2,5 A/500 W

krytie: IP 65

materiál svetiel:

kvalitná hliníková schránka,
s práškovým nástrekom



Doplnková výbava/špeciálne ovládania



Dosky koncových polôh v oddelenej prídavnej skrini alebo pre zabudovanie do existujúcej skrini

Rozšiřovacia jednotka pre ovládanie 435R

Rozmery prídavnej skrini: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
Druh ochrany: IP 65

Podľa voľby sa môže jedna doska namontovať do ovládania.



Multifunkčná doska v samostatnej doplnkovej skrini alebo na inštaláciu v existujúcej skrini

Hlásenie koncovej polohy, stierací impulz, hromadné poruchové hlásenie.

Jednotka pre rozšírenie ovládania 445R a 460R.

rozмеры doplnkovej skrini: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
krytie: IP 65

Dosku je možné alternatívne nainštalovať do ovládania.



Digitálne týždenné spínacie hodiny v doplnkovej skrini

Spínacie hodiny môžu cez bezpotenciálny kontakt zapínať alebo vypínať povelové prístroje.

Jednotka pre rozšírenie ovládania 460R.

spínací výkon: 230 V AC : 2,5 A/500 W
prepnutie letného a zimného času

ručné spínanie:
automatická prevádzka, predvoľba spínania – doba ZAP / doba VYP
rozмеры doplnkovej skrini: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
krytie: IP 65



Pripájacia jednotka leto/zima v doplnkovej skrini

Funkcia pre kompletne otvorenie brány a voľne programovateľnú medzipolohu.

Jednotka pre rozšírenie ovládania 460R.

rozмеры doplnkovej skrini: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
krytie: IP 65



Radarový hlásič pohybu RBM 2

Pre impulz „otvoriť bránu“ s rozpoznávaním smeru.
max. montážna výška: 6 m
rozмеры:

155 x 132 x 58 mm (š x v x h)
zaťaženie kontaktu:
24 AC/DC, 1 A pri ohmickom zaťažení
krytie: IP 65



Indukčná slučka DI 1 v samostatnej doplnkovej skrini

Vhodné pre jednu indukčnú slučku. Detektor je vybavený pracovným a prepínacím pomocným kontaktom.

Indukčná slučka DI 2 (bez vyobrazenia) v samostatnej doplnkovej skrini

Vhodné pre dve oddelené indukčné slučky.

Detektor je vybavený dvoma bezpotenciálnymi kontaktmi. Nastaviteľné na impulz alebo trvalý kontakt. Rozpoznávanie smeru možné.

rozмеры doplnkovej skrini: 202 x 164 x 130 mm (š x v x h)
spínací výkon:
DI1: znížené napätie 2A, 125V A/60W
DI2: 250V AC, 4A, 1000VA (ohmické zaťaženie AC)



Slučkový kábel pre indukčnú slučku

kotúč à 50,0 m
označenie kábla: SIAF
prierez: 1,5 mm²
farba: hnedá



Diaľkové ovládanie pre radarový hlásič pohybu voliteľné

Špeciálne ovládania na požiadanie.

Prehľad typov brán

Technické údaje

		rolovacie brány classic							
		Decotherm®			HR 116		HR 120		
		A	S	E	A	S	A	S	aero®
Zaťaženie vetrom EN 12424	Trieda 2 do šírky brány mm	4000	8000	5000	10000	10000	7000	9000	4250
	vyššie zaťaženia vetrom na požiadanie	○	○	○	○	○	○	○	○
Vodotesnosť EN 12425		0	0	0	0	0	0	0	0
Zvuková izolácia EN 717-1	R = ... dB	19	19	19	21	-	-	-	-
Tepelná izolácia	príloha B EN 12428 bránový článok samostatne (U = W/m²K)	5,4	3,8	3,3	5,3	4,5	-	-	-
	brána 4x4 m, zabudovaná (U = W/m²K)	-	4,3	-	5,8	5	-	-	-
Veľkosti brány	šírka (LZ) max. mm	4000	8000	5000	11750	11750	11750	11750	11750
	výška (RM) max. mm	4000	9000	4500	9000	9000	8000	8000	8000
Potreba miesta	pozri montážne údaje								
Materiál, záves brány	hliník jednostenný	-	-	-	-	-	●	-	●
	hliník dvojtenný	●	-	-	●	-	-	-	-
	ocel jednostenná	-	-	-	-	-	-	●	-
	ocel dvojtenná	-	●	-	-	●	-	-	-
	ušľachtilá ocel jednostenná	-	-	-	-	-	-	-	-
	ušľachtilá ocel dvojtenná	-	-	●	-	-	-	-	-
Povrchová úprava, záves brány	hliník, hladko valcovaný	●	-	-	-	-	●	-	●
	hliník so vzorom stucco	-	-	-	●	-	-	-	-
	hliník natretý RAL 9002	●	-	-	●	-	●	-	●
	hliník natretý RAL 9006	●	-	-	●	-	●	-	●
	hliník natretý RAL podľa voľby	○	-	-	○	-	○	-	-
	hliník eloxovaný E6/EV1	-	-	-	-	-	-	-	-
	pozinkovaná ocel'	-	●	-	-	●	-	●	-
	ocel' pozinkovaná, s náterom RAL 9002	-	●	-	-	-	-	-	-
	ocel' pozinkovaná, s náterom RAL 9006	-	●	-	-	-	-	-	-
	ocel' pozinkovaná, s náterom RAL podľa voľby	-	○	-	-	-	-	-	-
	valcovaná ušľachtilá ocel'	-	-	●	-	-	-	-	-
Vlastná hmotnosť závesu brány	kg/m² cca.	4,2	10	10,5	10	19	6	15	5,5
Integrované dvere	s prahom	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedľajšie dvere	vzhľadovo identické s bránou	○	○	○	○	○	○	○	○
Presklenie	obdĺžnikové okná	-	○	-	○	○	○	○	-
	logistické usporiadanie	-	○	-	○	○	○	○	-
Tesnenia	4-stranové obvodové	●	●	●	●	●	●	●	-
	stredové tesnenie medzi článkami brány	-	-	-	-	-	-	-	-
Blokovacie systémy	vnútorné blokovanie	○	○	○	○	○	○	○	○
	vonkajšie/vnútorné blokovanie	○	○	○	○	○	○	○	○
Zabezpečenie proti vypáčeniu		-	-	-	-	-	-	-	-
Bezpečnostná výbava	ochrana proti prívretiu prstov	●	●	●	●	●	●	●	●
	bočná ochrana proti prestrčeniu ruky	○	○	○	○	○	○	○	○
	ochrana proti pádu	●	●	●	●	●	●	●	●
Možnosti upevnenia	betón	●	●	●	●	●	●	●	●
	ocel'	●	●	●	●	●	●	●	●
	murivo	●	●	●	●	●	●	●	●

● = štandard

○ = na požiadanie

	rolovacia brána basic				ručná rollovacia brána		rolovacie mreže classic				rolovacia mreža basic
	Decotherm		HR 120		HR 120		HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
	A	S	A	aero®	A	aero®					
	4000	5000	4500	4500	3500	3500	-	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4000	5000	4500	4500	3500	3500	8000	11750	11750	11750	9000
	4000	4500	4500	4500	3500	3500	8000	8000	8000	8000	5500
	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
	●	-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	○
	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	-	●	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	●	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	4,2	10	6	5,5	6	5,5	7	8	14	14	6,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	-	-	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●



1 Sekcionálne brány



2 Rolovacie brány a rolovacie mreže



3 Skladacie brány z ocele a hliníka



4 Rýchlobežné brány

Všetko od jedného dodávateľa: pre Vašu objektovú výstavbu

1 Sekcionálne brány

Priestorovo úsporné bránové systémy sa vďaka rôznym typom kovania prispôbia každej priemyselnej stavbe. To umožňuje bezpečnosť plánovania pri novostavbách a renováciách. Spoločnosť Hörmann vám ponúka riešenia šité na mieru pre každú aplikáciu: napríklad celopresklené sekcionálne brány ALS pre nerušený pohľad do vnútorných priestorov alebo vysoko tepelne izolované, dvojstenné, 80 mm hrubé brány DPU zabezpečujúce stabilné teploty.

2 Rolovacie brány a rolovacie mreže

Vďaka svojej jednoduchej konštrukcii len s malým počtom komponentov sú rolovacie brány obzvlášť hospodárne a robustné. Spoločnosť Hörmann dodáva rolovacie brány do šírky 11,75 m a výšky 9 m, ako špeciálne brány aj vyššie. Početné varianty okien a farieb vám umožňujú široké spektrum možností pre stvárnenie vášho objektu.

3 Skladacie brány z ocele a hliníka

Składacie brány z ocele a hliníka Hörmann odporúčame pri obmedzenej frekvencii prejazdov, pre haly s nízkou výškou prekladu a v prípadoch, keď nesmie dôjsť k zaťaženiu strechy. Malý počet dielcov podliehajúcich opotrebovaniu uľahčuje opravu a údržbu skladacích brán.

4 Rýchlobežné brány

Rýchlobežné brány Hörmann sa používajú v interiéri a exteriéri na optimalizáciu dopravného toku, zlepšenie priestorovej klímy a na úsporu energie. Program Hörmann zahŕňa zvislo a vodorovne otváracie, transparentné brány s flexibilným závesom, aj v kombinácii so sekcionálnymi a rolovacími bránami. Ich výhoda: technológia SoftEdge s integrovanou ochranou proti nárazu na prekážku robia rýchlobežné brány obzvlášť bezpečnými a hospodárnymi.

5 Nakladacia technika

Spoločnosť Hörmann vám pre oblasť logistiky ponúka kompletne nakladacie systémy. Ich výhody: bezpečné plánovanie, spoľahlivá realizácia stavby a vysoká funkcionálnosť vďaka presne zladeným komponentom. Pri samostatnom nakladacom mostíku rovnako ako pri predsadenej komore, ktorú je možné ako kompletnú jednotku s nakladacím mostíkom a tesniacim límcem nainštalovať aj dodatočne na existujúce budovy.

6 Protipožiarne posuvné dvere

Pre všetky oblasti objektov a v závislosti od požadovanej triedy požiarnej odolnosti dostanete od spoločnosti Hörmann jedno- alebo dvojkridlové riešenia posuvných dverí, na požiadanie aj s integrovanými dverami a pre únikové cesty aj s funkciou zamedzenia prieniku dymu.

7 Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere

Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere Hörmann sú vhodné na mnohostranné použitie v interiéri, resp. v exteriéri. Tieto jedno- alebo dvojkridlové dvere sa dajú použiť všade tam, kde sa vyžadujú robustné dverné prvky. Početnými dodatočnými funkciami vám v tejto oblasti ponúka Hörmann riešenia, ktoré pokrývajú takmer každý prípad použitia v priemyselnej výstavbe.

8 Prvky z rúrkového rámu, protipožiarne a dymotesné

Pre opticky náročné oblasti, napr. administratívny sektor priemyselnej budovy dostanete od spoločnosti Hörmann dvere a presklenia z ocele a hliníka. 100%-ne identický pohľad v rámci systémov – nezávisle od triedy požiarnej odolnosti – garantuje jednotný vzhľad.



5 Nakladacia technika



6 Protipožiarna posuvné brány

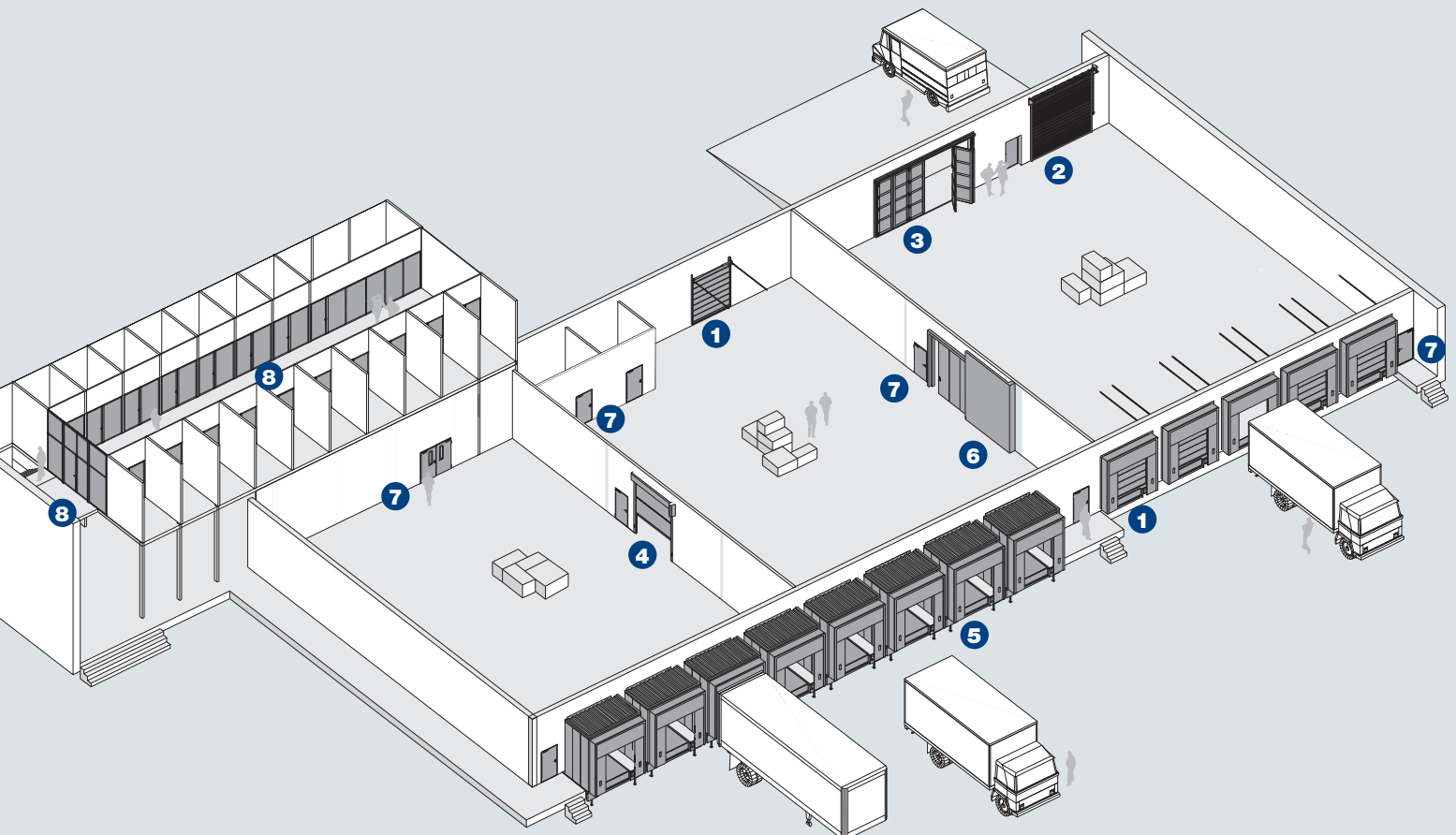


7 Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere



8 Prvky z rúrkového rámu, protipožiarna a dymotesné

S odborníkom na stavebné prvky Hörmann môžete vždy dokonale plánovať. Starostlivo vzájomne zladené riešenia pre objektovú výstavbu Vám ponúkajú v každej oblasti špičkové výrobky s vysokou funkčnosťou.



Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtshausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

Ako jediný výrobca na medzinárodnom trhu, ponúka skupina Hörmann všetky dôležité montážne časti z jednej ruky. Vyrábané sú vo vysoko špecializovaných závodoch, podľa najnovšieho stupňa rozvoja techniky. Celoplošným pokrytím Európy svojimi výrobnými závodmi a servisnou sieťou a svojou prítomnosťou v Amerike a v Číne je firma Hörmann Vaším významným partnerom pre vysokohodnotné stavebné výrobky. V kvalite bez kompromisov.

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE

