

NOVINKA

**Rolovacie brány a rolovacie mreže TGT
pre podzemné garáže**



Bránové systémy pre hromadné garáže

Brány, pohony a ovládania z jednej ruky







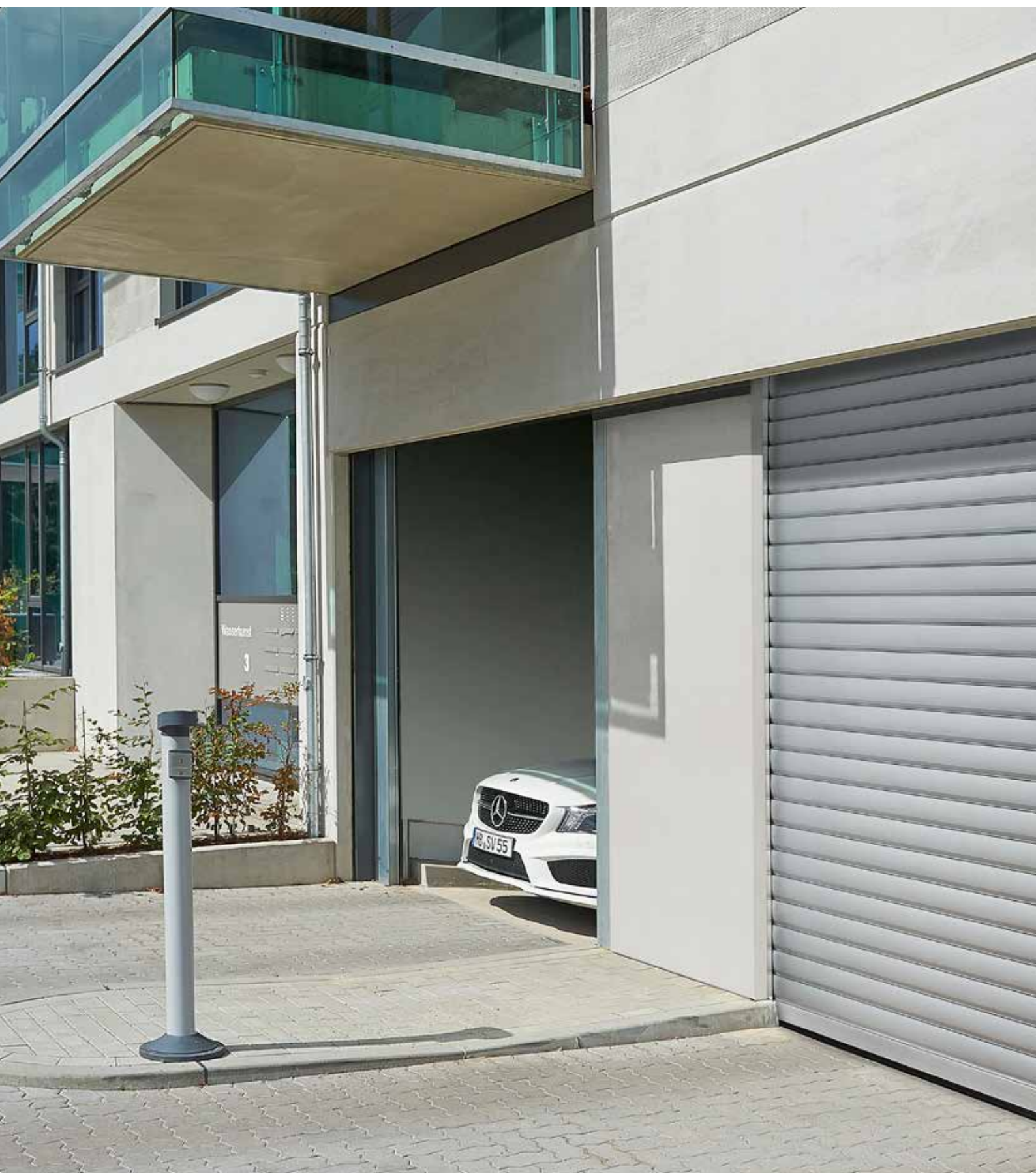
Kvalita Hörmann	4
Brány pre hromadné garáže ET / ST 500	6
Priemyselné sekcionálne brány	8
Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT pre podzemné garáže	9
Rýchle sekcionálne brány	10
Výklopné brány Berry	11
Pohon SupraMatic HT	14
Hriadeľový pohon WA 300 S4	15
Reťazový pohon ITO 400 FU	16
Hriadeľový pohon WA 400 FU	17
Príslušenstvo	18
Technické údaje	24
Prehľad programu	30

Chránené autorským právom: Dodatočná tlač, aj skrátená, len s našim povolením.
Zmeny vyhradené. Vyobrazené brány predstavujú sčasti špeciálne vyhotovenia
a v jednotlivom prípade potom eventuálne vyžadujú schválenie.

Obrázok vľavo: Marthashof, Berlín

Bránové systémy pre hromadné garáže

Kvalita Hörmann pri bránach a pohonoch



Neustále rastúca mobilita

V dôsledku neustále rastúcej potreby parkovacích priestorov v mestách a centrách aglomerácií narastá význam podzemných a hromadných garáží. Tieto garáže často vznikajú v zmiešaných obytných a priemyselných zástavbách. Z toho vyplývajú zvýšené požiadavky na bránové systémy s mimoriadne tichým chodom. Upozornenie: dodržiavanie požiadaviek ochrany proti hluuku podľa normy DIN 4109 je závislé od zvukotechnického plánovania a vyhotovenia stavebného objektu.

Tichý, spoľahlivý chod brány

Bránové systémy Hörmann pre hromadné garáže majú vďaka sériovému pozvoľnému štartu, jemnému zastavovaniu pri pohonoch SupraMatic HT, WA 300 S4 / WA 300 R S4 a pri pohonoch s frekvenčným meničom (FU) extrémne tichý chod v každej fáze otvárania a zatvárania.

Všetko z jednej ruky

Špeciálne pre túto oblasť použitia ponúka Hörmann navzájom kompletne zosúladené systémy pozostávajúce z brány, pohonu a rozsiahleho programu príslušenstva, od stojacich stĺpov až po systémy signálnych svetiel.

Kontrolovaná bezpečnosť celku

S bránovými systémami Hörmann pre hromadné garáže profitujete z dlhoročných skúseností vedúceho európskeho výrobcu. Vo firme Hörmann sú brány a pohony vždy kontrolované a certifikované aj ako jednotka.

Ktorý bránový systém a pohon spĺňa Vaše požiadavky najlepšie?

Dimenzovanie vhodného systému brány a pohonu sa v podstate realizuje uvedením požadovaného počtu cyklov za hodinu / deň. Z dôvodu rozličných stavebných zámerov pre hromadné garáže (obytný dom, kancelárska budova atď.) sa musí potrebný max. počet cyklov stanoviť už vo fáze plánovania prostredníctvom architekta / plánovača. Dole sa nachádzajúca tabuľka slúži pre vás ako pomôcka pri plánovaní pre výber vhodného bránového systému. Prihliadajte prosím na to, že použitím časových spínacích hodín sa môžu podstatne redukovať cykly brány práve v časoch špičky. Pomocou tohto dodatočného príslušenstva je prípadne možné zvoliť systém, ktorý je vhodnejší pre Vaše požiadavky. Okrem toho sa zvýši životnosť Vášho bránového systému, ako aj interval výmeny dielov podliehajúcich opotrebovaniu.

Pomoc pri plánovaní hromadných garáží

Typ brány	Pohon	Vhodnosť pre počet parkovacích miest*	Max. počet cyklov brány** za		Max. prejazd v mm	
			Deň	Hodinu	Šírka	Výška***
Výklopná brána ET 500	SupraMatic HT	do 100	300	20	6000	2980
	ITO 400 FU	nad 100	450	30		
Posuvná brána ST 500	SupraMatic HT	do 100	300	20	6000	3000
	ITO 400 FU	nad 100	450	30		
Priemyselná sekcionálna brána	SupraMatic HT****	do 100	300	20	7000	3000
	WA 300 S4****	do 100	300	20	6000	
	ITO 400 FU	nad 100	450	30	8000	
	WA 400 FU	nad 100	450	30	8000	
Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT pre podzemné garáže	WA 300 R S4	do 100	300	20	5000	2400
Rýchla sekcionálna brána HS 5015 PU N	Nástrčný pohon	nad 100	450	50	5000	3000
Výklopná brána Berry	Voliteľne	do 2	–	–	4840	2660

* Údaj o vhodnosti pre počet parkovacích miest sa vzťahuje na 3 cykly brány / parkovacie miesto / deň.

** Údaje sa vzťahujú na maximálnu výšku prejazdu. Cyklus brány zodpovedá jednému otvoreniu / zatvoreniu brány.

*** Väčšie výšky brán na požiadanie.

**** Pri max. veľkostiach brány je potrebné technické preskúšanie.

Brány pre hromadné garáže ET 500 / ST 500

Robustná brána pre nepretržitú prevádzku s mnohými možnosťami stvárnenia



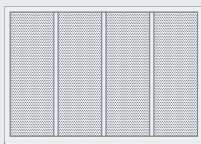
Výklopná brána ET 500



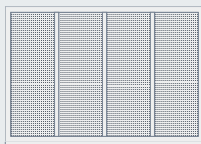
Posuvná brána ST 500

Možnosti stvárňovania

Vnútri umiestnené výplne



Motív 412 / 432
Perforovaný plech,
oválna štruktúra
Vetrací prierez:
45 % plochy výplne



Motív 413 / 433
Perforovaný plech,
štvorcová štruktúra
Vetrací prierez:
45 % plochy výplne

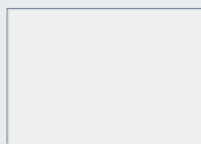


Motív 420
Hladký hliníkový plech

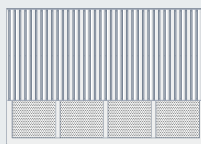
Uložené výplne



Motív 402
Oceľový plech
s prelisom



Motív 422
Hladký hliníkový plech

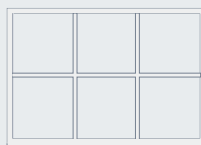


Motív 414
Oceľový plech s prelisom
s výplňou perforovaným
plechom

Výplne zo strany stavebníka

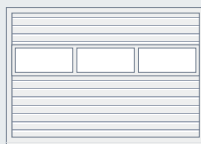


Motív 400 (rám)
Rám pre vo vnútri
umiestnenú výplň
zo strany stavebníka
poskytuje nekonečné
možnosti stvárňovania.



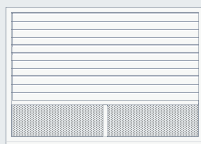
Motív 405 (rám)
Rám pre obloženie
zo strany stavebníka
poskytuje nekonečné
možnosti stvárňovania.

Vnútri umiestnené výplne lamiel



Motív 480
Výplň lamiel s hliníkovým
rámom vyplneným
mrežovinou
Vetrací prierez: 58 % plochy
výplne na jeden rám

Kombinácia motívů



Motív 499
Príklad s výplňou
s lamelami
a perforovaným plechom

Výklopná brána ET 500 Tichá, s ľahkým chodom a takmer bezúdržbová

Optimálna hospodárnosť, trvalá funkčná spoľahlivosť a bezpečnosť pre osoby, ako aj extrémne tichý chod, aj pri vysokej frekvencii, to sú vynikajúce vlastnosti brány ET 500. Nepatrná potreba prekladu je ideálna v stiesnených priestorových pomeroch.

Prehľad výhod

- mimoriadne pokojný, tichý chod brány
- preskúšaný celok brány a pohonu pre dlhú, pohon šetriacu životnosť, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- konštrukcia brány dimenzovaná na viac ako 250 000 cyklov brány
- žiadne vychýlenie krídla brány pri montáži za otvor alebo s rámom zárubne
- nízka potreba prekladu, ideálne pri stiesnených priestorových pomeroch
- úzka konštrukcia zárubne, miesto priamo vedľa brány je možné využiť ako parkovisko
- možnosť dodania aj s integrovanými dverami
- integrovaná svetelná závera v zárubni (predmontované z výroby)

Posuvná brána ST 500 Vhodná pre montážne situácie bez prekladu

Konštrukcia posuvnej brány pre hromadné garáže ST 500 sa vyznačuje malou montážnou hĺbkou pri minimálnej potrebe miesta v oblasti prekladu.

Prehľad výhod

- mimoriadne pokojný, tichý chod brány a takmer nehučné otváranie a zatváranie
- preskúšaný celok brány a pohonu pre dlhú, pohon šetriacu životnosť, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- konštrukcia brány dimenzovaná na viac ako 250 000 cyklov brány
- takmer žiadna strata úžitkovej plochy v oblasti brány, strop garáže zostáva bez zavesení
- integrovaná svetelná závera v zárubni (predmontované z výroby)



Ďalšie informácie nájdete v brožúre
Brány pre hromadné garáže
ET 500 / ST 500

Priemyselné sekcionálne brány

Mnohostranné a s tichým chodom



Úspora miesta a jednoduchý servis

Sekcionálne brány sa otvárajú vertikálne. To šetrí miesto pred a za bránou. Vďaka dorazu sa za otvorom plne využije svetlý prejazd garážového otvoru. To takmer vylučuje vznik poškodení. A pri vzniku výnimočného prípadu je možné sekcionálne brány veľmi jednoducho opraviť. Lamely je možné jednoducho a rýchlo vymeniť. Brána a pohon brány tvoria vo firme Hörmann preskúšaný celok, navzájom optimálne zosúladené a dlhodobo testované komponenty vám poskytnú istotu pokiaľ ide o trvalé používanie brány.

Prehľad výhod

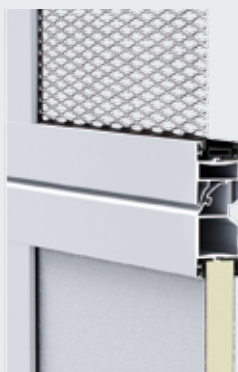
- pokojný, tichý chod brány
- preskúšaný celok brány a pohonu pre dlhú, pohon šetriacu životnosť, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- 200 000 cyklov brány so špeciálne dimenzovanými torznými pružinami
- optimálne pri stiesnených priestorových pomeroch
- bez vyklápania krídla brány
- kovanie pre nízky preklad s pohonom priamo na bráne a žiadne rušivé prvky uprostred priestoru
- veľmi jednoduchá oprava, vďaka vymeniteľným lamelám

Typy brán / varianty výplní



SPU F42 / APU F42

Kombinácia z lamiel vpenených polyuretánom a hliníkového rámu s výplňami



ALR F42

Konštrukcia s hliníkovým rámom pre veľkoplošné vetranie



Mrežovina

Ušľachtilá oceľ
Vetrací prierez:
cca 58 % plochy výplne



Perforovaný plech

Ušľachtilá oceľ
Vetrací prierez:
cca 40 % plochy výplne



PU sendvičová výplň
s razením Stucco alebo
eloxovaná hladká



Ďalšie informácie nájdete
v brožúre Priemyselné
sekcionálne brány

Rolovacia brána / rollovacia mreža TGT pre podzemné garáže

Kompletné riešenie vrátane pohonu WA 300 R S4

NOVINKA



Robustné a priestorovo úsporné

Rolovacie brány a rollovacie mreže sú mimoriadne robustné vďaka ich jednoduchšej konštrukcii. Kompaktný navíjací bubon vyžaduje málo priestoru v oblasti prekladu. Pri veľmi stiesnených priestorových pomeroch je možná aj vonkajšia montáž.

Prehľad výhod

- **pokojný, tichý chod brány**
- **preskúšaný celok brány a pohonu pre dlhú, pohon šetriacu životnosť, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady**
- **špeciálne dimenzovaná technika ťažných pružín na šetrný chod brány a dlhú životnosť s viac ako 200 000 cyklami brány**
- **voliteľné obloženie závesu zabraňuje ohrozujúcemu siahnutiu**
- **malá potreba prekladu**
- **rýchly pohon WA 300 R S4 s optimálne zladeným prevodom**
- **sériové obmedzenie sily v smere „otvárania brány“ a „zatvárania brány“ poskytuje maximálnu bezpečnosť pri otváraní a zatváraní, nie je potrebná inštalácia zabezpečenia uzatváracie hrany alebo poistky proti vtiahnutiu**
- **núdzové odblokovanie na jednoduché a rýchle otvorenie brány rukou. Tak je zabezpečené využívanie vjazdu a výjazdu aj pri výpadkoch prúdu.**

Bezpečná technika ťažných pružín



Obloženie závesu a pohonu



Varianty závesu



Decotherm A, hliník
Decotherm S, oceľ



HG-L, hliník
Vetrací prierez: cca 73 % plochy brány

Všetky závesy sa dodávajú sériovo s veternými hákmi, resp. s ochranou proti vytiahnutiu.



Ďalšie informácie, ako aj riešenia rollovacích brán / mreží do šírky až 11 750 mm nájdete v brožúre Priemyselné rollovacie brány a rollovacie mreže

Rýchle sekciónálne brány

Tu sa v sebe spájajú technika a dizajn

*Pre mimoriadne
rýchle otvárania brán*



Rýchlosť so špičkovým dizajnom

Rýchla sekciónálna brána s micro profilovaným povrchom zhodnocuje otvor brány a okrem toho je ešte veľmi rýchla. Kombinácia so silným pohonom FU umožňuje rýchlosti otvárania do 1,5 m/s.

Prehľad výhod

- pokojný, tichý chod brány
- preskúšaný celok brány a pohonu pre dlhú, pohon šetriacu životnosť, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- konštrukcia brány dimenzovaná až do 1 milióna cyklov brány
- elegantný, micro profilovaný povrch
- bez vyklápania krídla brány
- bezpečnostná svetelná mreža sériovo integrovaná v zárubni
- veľmi jednoduchá montáž a servis

Varianty závesu



Rýchla sekciónálna brána HS 5015 PU N

hliník
s plastovými tabuľkami

Rýchlu sekciónálnu bránu obdržíte sériovo vo farbe RAL 9006 a voliteľne vo viac ako 200 farbách podľa škály RAL.



Rýchla sekciónálna brána HS 5015 PU N

hliník
s lamelami z mrežoviny

Vetrací prierez: cca 30 % na lamelu



Ďalšie informácie
nájdete v brožúre
Rýchloběžné brány

Výklopné brány Berry

Pre bezpečné uzatvorenie parkovacích miest



Bezpečne uzatvorené a optimálne vetrané

Výklopné brány Berry sa hodia predovšetkým na bezpečné uzatvorenie parkovacích miest v hromadných garážach vďaka ich robustnej konštrukcii, nekomplikovanej obsluhu. Rozdielne vetracie otvory zaručujú optimálne vetranie.

Prehľad výhod

- optimálne vetranie
- robustná konštrukcia
- jednoduchá a bezpečná obsluha (voliteľne s pohonom)

Varianty výplne



Motív 913

Oceľový prelis s micro dierovaným stredným plechom
Vetrací prierez: cca 20 % plochy brány



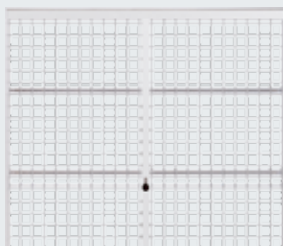
Motív 914

Oceľový prelis s vetracími otvormi (50 x 50 mm)
Vetrací prierez: cca 30 % plochy brány



Motív 988

Oceľový panel s vetracími otvormi (90 x 90 mm)
Vetrací prierez: cca 25 % plochy brány



Motív 903 // NOVINKA

Mrežová brána (100 x 100 mm)
Vetrací prierez: cca 85 % plochy brány



Ďalšie informácie
nájdete v brožúre
Výklopné brány Berry

Individuálne stvárnenia

Vhodné k architektúre a k fasáde





Výklopná brána ET 500, motív 405 s opláštením zo strany
stavebníka, namontované v jednej rovine

Pohon SupraMatic HT

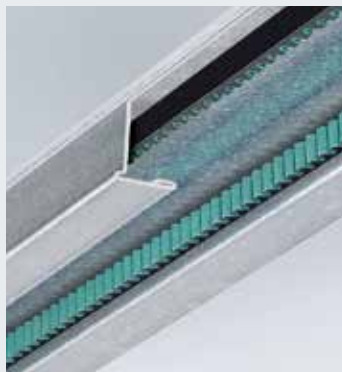
Do 100 parkovacích miest



Pohon SupraMatic HT

S pohonom SupraMatic HT Vám firma Hörmann poskytuje systém pohonu optimálne zosúladený s bránami pre hromadné garáže. S vhodnosťou do 100 parkovacích miest sa pohon odporúča pre hromadné garáže v nájomných domoch, hoteloch a kancelárskych budovách.

- **Pozvoľný štart a jemné zastavenie pre šetrný a tichý chod brány**
- ťažná a tlačná sila 1000 N, krátkodobá maximálna sila 1200 N
- patentované blokovanie brány v koľajnici pohonu s núdzovým odblokovaním zvnútra
- s integrovanou elektrikou ovládania, vrátane dvojitého 7-segmentového ukazovateľa na jednoduché nastavenie funkcií pohonu priamo na pohone
- voliteľné, externé ovládanie 360, na pripojenie riadenia jazdných dráh, signálnych svetiel alebo prídavných platín



Tichá technika ozubeného remeňa



Voliteľné ovládanie 360

Typy brány a oblasti použitia

Výklopná brána ET 500

do 100 parkovacích miest,
max. 300 cyklov brány* za deň
max. 20 cyklov brány* za hodinu
Max. šírka brány 6000 mm
Max. výška brány 3000 mm

Posuvná brána ST 500

do 100 parkovacích miest,
max. 20 cyklov brány* za deň
Max. šírka brány 6000 mm
Max. výška brány 3000 mm

Priemyselná sekciónálna brána

do 100 parkovacích miest,
max. 300 cyklov brány* za deň
max. 20 cyklov brány za hodinu
Max. šírka brány 7000 mm
Max. výška brány 3000 mm
pre normálne kovanie (N)
a kovanie pre nízky preklad (L)

* Údaje sa vzťahujú na maximálnu výšku prejazdu. Cyklus brány zodpovedá jednému otvoreniu / zatvoreniu brány.

Hriadeľový pohon WA 300 S4

Hriadeľový pohon WA 300 R S4

Do 100 parkovacích miest



Hriadeľový pohon WA 300 S4/ WA 300 R S4

Genovo výhodný hriadeľový pohon WA 300 S4 sa rovnako hodí pre brány v podzemných garážach, ako aj v priemyselnej oblasti.

- **Pozvoľný štart a jemné zastavenie pre šetrný a pokojný chod brány**
- obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ / „Brána zatvorená“
- integrované ovládanie s tlačidlovým spínačom DTH R
- nie sú potrebné inštalácie / kabeláže na bráne (okrem brán s integrovanými dverami)
- spotreba el. prúdu v pohotovostnom režime iba cca 1 W (bez ďalšieho pripojeného elektrického príslušenstva)
- voliteľné, externé ovládanie 360 (pripravené na riadenie jazdných dráh)



Odblokovanie pre údržbu priamo na pohone šetrí čas pri každoročných kontrolných prácach, ktoré sú predpísané zo zákona, a môže sa kedykoľvek prestať na zaistené odblokovanie.



Voliteľné núdzové odblokovanie zvonku

Pri výpadku prúdu je možné bránu jednoducho a rýchlo otvoriť ručne prostredníctvom núdzového odblokovania. Odblokovanie je možné zakúpiť vo vyhotoveniach pre interiéru (pozri obrázok) a pre exteriér (v uzamykateľnom kryte z tlakového odliatku).

Typy brány a oblasti použitia

Priemyselná sekciová brána WA 300 S4

do 100 parkovacích miest,
max. 300 cyklov brány* za deň
max. 20 cyklov brány za hodinu
max. šírka brány 6000 mm
max. výška brány 3000 mm

Rolovacia brána pre podzemné garáže WA 300 R S4

do 100 parkovacích miest,
max. 300 cyklov brány* za deň
max. 20 cyklov brány za hodinu
Max. šírka brány 5000 mm
Max. výška brány 2400 mm

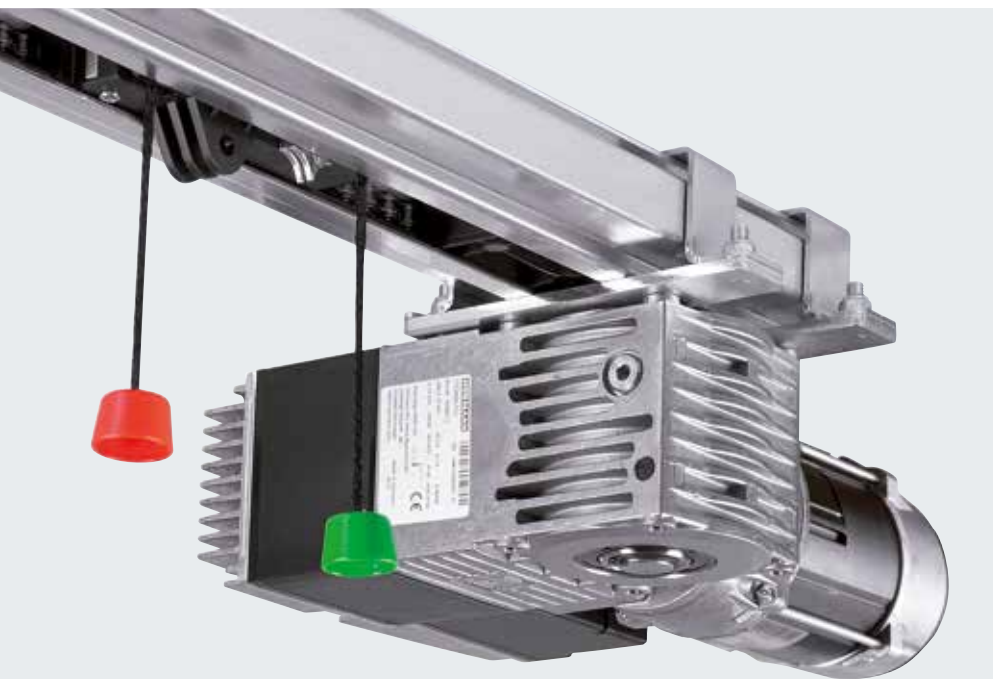
Rolovacia mreža pre podzemné garáže WA 300 R S4

do 100 parkovacích miest,
max. 300 cyklov brány* za deň
max. 20 cyklov brány za hodinu
Max. šírka brány 5000 mm
Max. výška brány 2400 mm

* Údaje sa vzťahujú na maximálnu výšku prejazdu. Cyklus brány zodpovedá jednému otvoreniu / zatvoreniu brány.

Reťazový pohon ITO 400 FU

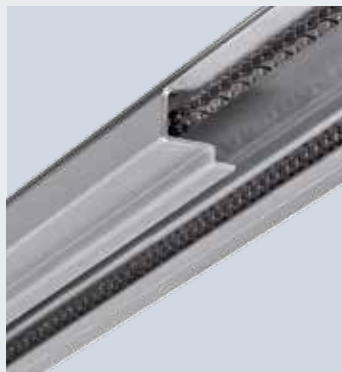
Pre viac ako 100 parkovacích miest



Reťazový pohon ITO 400 FU

Reťazový pohon ITO 400 FU je mimoriadne vhodný pre brány vo veľmi frekventovaných podzemných a hromadných garážach, ako aj pre priemyselnú prevádzku.

- **Pozvoľný štart a jemné zastavenie pre šetrný a tichý chod brány**
- núdzové odblokovanie prostredníctvom lankového tiahla
- pohon a ovládanie chránené proti prúdu vody (IP 65)
- nastavenia prostredníctvom ovládacieho panelu na samostatnom ovládaní B 460 FU
- možnosť rozšírenia o prídavné jednotky (prípojky signálnych svetiel, riadenie jazdných dráh)



Na vysoké zaťaženie konštruovaná, robustná koľajnica pohonu a reťaz pohonu.



Prostredníctvom menu ovládania B 460 FU je možné rýchlo nastaviť napr. dobu podržania otvorenej brány a optické ukazovatele signálnych svetiel.

Typy brány a oblasti použitia

Výklopná brána ET 500

viac ako 100 parkovacích miest,
max. 450 cyklov brány* za deň
max. 30 cyklov brány* za hodinu
Max. šírka brány 6000 mm
Max. výška brány 3000 mm

Posuvná brána ST 500

viac ako 100 parkovacích miest,
max. 450 cyklov brány* za deň
max. 30 cyklov brány* za hodinu
Max. šírka brány 6000 mm
Max. výška brány 3000 mm

Priemyselná sekciónálna brána

viac ako 100 parkovacích miest,
max. 450 cyklov brány* za deň
max. 30 cyklov brány* za hodinu
Max. šírka brány 8000 mm
Max. výška brány 3000 mm
pre normálne kovanie (N) a kovanie
pre nízky preklad (L)

* Údaje sa vzťahujú na maximálnu výšku prejazdu. Cyklus brány zodpovedá jednému otvoreniu / zatvoreniu brány.

Hriadeľový pohon WA 400 FU

Pre viac ako 100 parkovacích miest



Typy brány a oblasti použitia

Priemyselná sekciónálna brána
viac ako 100 parkovacích miest,
max. 450 cyklov brány* za deň
max. 30 cyklov brány* za hodinu
Max. šírka brány 8000 mm
Max. výška brány 3000 mm

Hriadeľový pohon WA 400 FU

Silný hriadeľový pohon sa rovnako hodí pre brány vo veľmi frekventovaných podzemných a hromadných garážach, ako aj pre priemyselnú prevádzku.

- **Pozvoľný štart a jemné zastavenie pre šetrný a pokojný chod brány**
- vyhotovenia: na pripojenie prírubou, s reťazovou skriňou a na stredovú montáž
- sériové odblokovanie pre údržbu
- voliteľné zaistené odblokovanie na jednoduché núdzové odblokovanie zo zeme
- sériové ovládanie B 460 FU
- možnosť rozšírenia o prídavné jednotky (prípojky signálnych svetiel, riadenie jazdných dráh)



Odblokovanie pre údržbu priamo na pohone šetrí čas pri každoročných kontrolných prácach, ktoré sú predpísané zo zákona, a môže sa kedykoľvek prestavať na zaistené odblokovanie.



Voliteľná predbiehajúca svetelná závara poskytuje najvyššiu bezpečnosť podľa normy DIN 12453.

* Údaje sa vzťahujú na maximálnu výšku prejazdu. Cyklus brány zodpovedá jednému otvoreniu / zatvoreniu brány.

Príslušenstvo

Rádiové ovládanie, prijímače



Len u firmy Hörmann

PRIHLÁSENÉ NA PATENTOVANIE

Hörmann BiSecur (BS)

Moderný rádiový systém pre pohony brán pre hromadné garáže

Dvojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za techniku orientovanú na budúcnosť na komfortné a bezpečné ovládanie brán pre hromadné garáže. Extrémne bezpečný systém kódovania BiSecur Vám poskytne istotu, že žiadna cudzia osoba nedokáže skopírovať Váš rádiový signál. Systém bol otestovaný a certifikovaný bezpečnostnými expertmi z Ruhr-Universität Bochum.

Vaše výhody

- 128-bitové kódovanie s veľmi vysokou bezpečnosťou, ako pri Online bankingu
- rádiový signál odolný voči rušeniu so stabilným dosahom
- spätne kompatibilné, to znamená, že pomocou ovládacích prvkov BiSecur je možné ovládať aj rádiové prijímače s rádiovou frekvenciou 868 MHz (2005 až jún 2012).



5-tlačidlový ručný vysielač HS 5 BS

s dodatočným tlačidlom
na kontrolu polohy brány,
čierny alebo biely vysoko lesklý,
s chrómovanými ukončeniami

5-tlačidlový ručný vysielač HS 5 BS

s dodatočným tlačidlom
na kontrolu polohy brány,
čierny štrukturovaný povrch,
s chrómovanými ukončeniami

4-tlačidlový ručný vysielač HS 4 BS

Čierny vysoko lesklý,
s chrómovanými ukončeniami

1-tlačidlový ručný vysielač HS 1 BS

Čierny vysoko lesklý,
s chrómovanými ukončeniami



4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielač HSS 4 BS

Dodatočná funkcia: ochrana proti
kopírovaniu kódovania ručného
vysielača, s chrómovanými
ukončeniami

2-tlačidlový ručný vysielač HSE 2 BS

Čierny alebo biely vysoko lesklý,
s chrómovanými ukončeniami

2-tlačidlový ručný vysielač HSE 2 BS

Štrukturovaný povrch v čiernej
farbe s chrómovanými alebo
plastovými ukončeniami

1-tlačidlový ručný vysielač HSE 1 BS

Čierny vysoko lesklý,
s chrómovanými ukončeniami



**Priemyselný ručný vysielateľ
HSI BS**

na ovládanie až 1000 brán,
so zobrazením na displeji
a s extra veľkými tlačidlami rýchlej
voľby na jednoduché ovládanie
s pracovnými rukavicami,
prenos kódovania ručných
vysielateľov na ďalšie
zariadenia možný.



**Rádiový kódovací spínač
FCT 3 BS**
s osvetlenými tlačidlami
pre 3 funkcie



**Rádiový kódovací spínač
FCT 10 BS**
s osvetlenými tlačidlami
a ochranným krytom,
pre 10 funkcií



**Rádiová čítačka odtlačkov
prstov
FFL 12 BS**
pre 2 funkcie
a až 12 odtlačkov prstov



**1-kanálový reléový prijímač
HER 1 BS**
s bezpotenciálovým
reléovým výstupom



**2-kanálový reléový prijímač
HER 2 BS**
s 2 bezpotenciálovými reléovými
výstupmi a externou anténou



**4-kanálový reléový prijímač
HER 4 BS**
so 4 bezpotenciálovými
reléovými výstupmi



**3-kanálový prijímač
HEI 3 BS**
na ovládanie 3 funkcií



Prijímač pre hromadné garáže SGE

vrátane počítačového softvéru
na jednoduchú správu až 1000
kódovania ručných vysielateľov,
s 2 bezpotenciálovými reléovými
výstupmi, vrátane karty SD,
v samostatnej skrini, druh ochrany
IP 65, prevádzkové napätie 24 V DC,
s ochranou proti prepólovaniu.

Príslušenstvo

Tlačidlový spínač



Tlačidlový spínač DTH R
na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, samostatné tlačidlo Stop.

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DTH RM
na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, samostatné tlačidlo Stop, s miniatúrnym zámkom: obsluha pohonu sa deaktivuje. Posúvanie pohonu nie je viac možné (2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky).

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DTH I
pre presun brány do polôh Brána otvorená / Brána zatvorená, samostatné tlačidlo Stop na prerušenie chodu brány, tlačidlo otvorenia do 1/2 na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy.

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DTH IM
na posun brány do polôh Brána otvorená / Brána zatvorená samostatné tlačidlo Stop na prerušenie chodu brány, tlačidlo otvorenia do 1/2 na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy, s miniatúrnym zámkom: obsluha pohonu sa deaktivuje. Posúvanie pohonu nie je viac možné (2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky).

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DT 02
Otváranie a zatváranie prostredníctvom povelového tlačidla, samostatné tlačidlo Stop.

Rozmery:
65 × 112 × 68 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DT 03
na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, so samostatným tlačidlom Stop.

Rozmery:
66 × 155 × 85 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DT 04
na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, so samostatným tlačidlom zastavenia, úplné alebo čiastočné otvorenie brány (pomocou samostatného tlačidla).

Rozmery:
69 × 185 × 91 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DTN A 30
na oddelené ovládanie oboch smerov pohybu brány. Tlačidlo Stop je riešené ako zaistovacie a ostáva po stlačení v stlačenej polohe, aby sa vylúčilo používanie zariadenia neoprávnenými osobami. Ďalšie stlačenie tlačidla je možné až po jeho odblokovaní kľúčom (2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky).

Rozmery:
66 × 145 × 85 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

Príslušenstvo

Tlačidlové spínače, kľúčové spínače, ťahové spínače, stojace stĺpiky



Tlačidlový spínač DTP 02

otvorenie alebo zatvorenie prostredníctvom jedného povelového tlačidla, samostatné tlačidlo Stop a prevádzkové kontrolné svetlo riadiaceho napätia, uzamykateľný pomocou profilového polcylindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo).

Rozmery:
86 × 260 × 85 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 44



Tlačidlový spínač DTP 03

na oddelené ovládanie oboch smerov pohybu brány, samostatné tlačidlo Stop a prevádzková kontrolka riadiaceho napätia, uzamykateľný profilovým polcylindrom (možné zakúpiť ako príslušenstvo).

Rozmery:
68 × 290 × 74 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 44



Núdzový vypínač DTN 10

na rýchle vyradenie bránového systému z prevádzky, tlačidlo (s hrbovitou hlavou) zaisťujúce, montáž na omietku.

Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Núdzový vypínač DTNG 10

na rýchle vyradenie bránového systému z prevádzky, tlačidlo pre hrubú manipuláciu zaisťujúce, montáž na omietku.

Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

Funkcia uzamykania slúži na prerušenie riadiaceho napätia a znefunkčňuje činnosť povelových prístrojov. Profilové polcylindre nie sú súčasťou dodávky tlačidlových spínačov.



Kľúčový spínač ESU 30 s 3 kľúčmi

vyhotovenie pod omietku, voliteľné funkcie Impulz alebo Otv / Zatv, Rozmery krabice: 60 mm (d), 58 mm (h), Rozmery krytu: 90 × 100 mm (š × v), Vybranie v murive: 65 mm (d), 60 mm (h).

Rozmery:
73 × 73 × 50 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 54

vyhotovenie na omietku ESA 30 (bez obrázku).



Kľúčový spínač STUP 30 s 3 kľúčmi

vyhotovenie pod omietku, voliteľné funkcie Impulz alebo Otv / Zatv, Rozmery krabice: 60 mm (d), 58 mm (h), Rozmery krytu: 80 × 110 mm (š × v), Rozmery v murive: 65 mm (d), 60 mm (h).

Rozmery:
80 × 110 × 68 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 54

vyhotovenie na omietku STAP 30 (bez obrázku).



Ťahový spínač ZT 2 s lankom

vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie, Rozmery: 60 × 90 × 55 mm (š × v × h), Dĺžka ťažného lana: 3,2 m, Druh ochrany: IP 65.

Konzolové rameno KA1 (bez obr.)
Vyloženie 1680 – 3080 mm,
použiteľné so ZT 2.



Stojaci stĺp STS 1

s adaptérom na montáž TTR 100, FCT 10 b, CTR 1b, CTR 3b alebo STUP. Povelové prístroje sa musia objednať samostatne. Rúra stojana je z eloxovaného hliníka (prírodný). Hlavica a päťka stĺpu sú vo farbe bridlicovo sivá, RAL 7015.

Rozmery:
300 mm (d), 1250 mm (v),
Druh ochrany: IP 44

Vyhotovenie so zabudovaným kľúčovým spínačom STUP 30 (ako príslušenstvo).

Príslušenstvo

Kódovací spínač



Kódovací spínač CTR 1b, CTR 3b

Kódovacie spínače CTR 1b a CTR 3b ponúkajú vysokú bezpečnosť proti neoprávnenému otvoreniu. Jednoducho zadáte svoj osobný číselný kód, kľúč sa už nepoužíva.

S komfortnou verziou CTR 3b môžete otvoriť druhú bránu a zapnúť vonkajšie osvetlenie alebo ovládať bránu v zvolenom smere.

Rozmery:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h),

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h).

Druh ochrany tlačidlového poľa: IP 65,

Druh ochrany skrinky dekodéra: IP 54,

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Kódovací spínač CTV 1, CTV 3

Kódovacie spínače sú mimoriadne robustné a chránené voči vandalizmu. Obsluha sa realizuje bez kľúča zadaním Vášho osobného číselného kódu.

S komfortnou verziou CTV 3 môžete otvoriť druhú bránu a zapnúť vonkajšie osvetlenie alebo ovládať bránu v zvolenom smere.

Rozmery:

75 × 75 × 13 mm (š × v × h),

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h),

Druh ochrany tlačidlového poľa: IP 65,

Druh ochrany telesa dekodéra: IP 54,

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Čítačka odtlačkov prstov FL 12, FL 100

Váš odtlačok prsta stačí na to, aby ste spoľahlivo a pohodlne otvorili Vašu priemyselnú sekcionálnu bránu. Snímač prstov existuje v dvoch verziách, ako FL 12 pre 12 resp. ako FL 100 pre 100 odtlačkov prstov v pamäti.

Rozmery:

80 × 110 × 39 mm (š × v × h),

Skrinka dekodéra:

70 × 275 × 50 mm (š × v × h),

Druh ochrany snímačej jednotky: IP 65,

Druh ochrany skrinky dekodéra: IP 56,

Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000

Komfortné riešenie, ak má do haly prístup viacero osôb. Jednoducho podržite transpondérový kľúč s Vaším osobným kódom vo vzdialenosti cca 2 cm pred čítacím zariadením. Bezkontaktné! To je výhodné predovšetkým v tme. Dodávajú sa 2 kľúče. Vhodný pre max. 100 transpondérových kľúčov (TTR 100), resp. 1000 transpondérových kľúčov (TTR 1000).

Rozmery:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h),

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h),

Druh ochrany transpondérového poľa: IP 65,

Druh ochrany telesa dekodéra: IP 54,

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

Príslušenstvo

Jednotky pripojenia, LED signálne svetlá

**Signálne svetlá
s jasnými diódami LED
s dlhou životnosťou**



Multifunkčná platina na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine (obr.)

Hlásenie koncovej polohy, okamihový impulz, skupinové hlásenie poruchy, rozširovacia jednotka pre ovládania 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

Platinu je možné alternatívne nainštalovať do ovládania.



Digitálne týždenné časové spínacie hodiny v samostatnej doplnkovej skrini

Spínacie hodiny môžu prostredníctvom bezpotenciálového kontaktu zapínať alebo vypínať povelové prístroje. Rozširovacia jednotka pre ovládania A / B 460, B 460 FU, 360 (bez rozširovacej skrine, na montáž do existujúcej skrine), spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W, prepínateľný letný / zimný čas, ručné zapnutie: automatická prevádzka, predvoľba zapojenia Doba ZAP / Doba VYP.

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Jednotka pripojenia leto / zima v doplnkovej skrini

Funkcia na kompletne otvorenie brány a voľne programovateľná medzipoloha, rozširovacia jednotka pre ovládania A / B 460, B 460 FU

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Prípojka signálneho svetla na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine (obr.), vrátane 2 signálnych svetiel žltej farby

Rozširovacia jednotka pre ovládanie 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU. Prípojka signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu počas pohybu brány (týždenné spínacie hodiny, voliteľne pre 360, A / B 460, B 460 FU). Možnosti nasadenia: výstraha pre príjazd (pre 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatické zatváranie (pre 360, A/B 460, B 460 FU). Po uplynutí nastavenej doby podržania otvorenej brány (0 – 480 s) blikajú signálne svetlá počas nastavenej doby varovania (0 – 70 s).

Rozmery semaforov: 180 × 250 × 290 mm (š × v × h),
Rozmery doplnkovej skrine: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Zaťaženie kontaktov: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
Druh ochrany: IP 65



Riadenie jazdných dráh v samostatnej doplnkovej skrini (A / B 460, B 460 FU) alebo pre zabudovanie do existujúcej skrine (360), vrátane 2 signálnych svetiel, farba červená/zelená

Rozširovacia jednotka pre ovládanie 360, A/B 460, B 460 FU. Prípojka signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu pre reguláciu vjazdu a výjazdu (týždenné spínacie hodiny, voliteľne). Doba zelenej fázy: nastaviteľná medzi 0 – 480 s Doba fázy vypratania: nastaviteľná medzi 0 – 70 s.

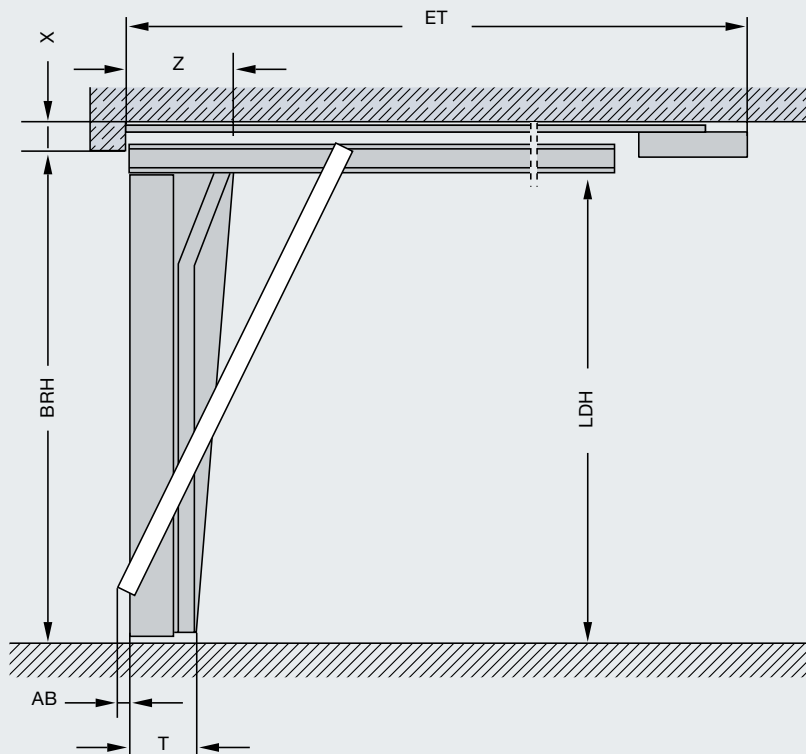
Rozmery semaforov: 180 × 410 × 290 mm (š × v × h),
Rozmery doplnkovej skrine: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Zaťaženie kontaktov: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
Druh ochrany: IP 65

Technické údaje

Výklopná brána ET 500

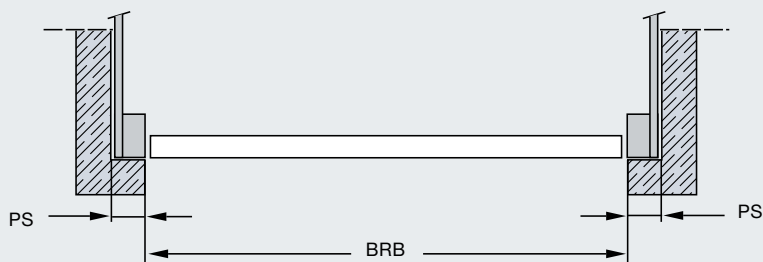
Vertikálny rez

Montáž za otvor



Horizontálny rez

Montáž za otvor



Rozsah veľkostí

Výplne z výroby

Šírka max.	6000
Výška max.	3000

Výplne zo strany stavebníka

Šírka max.	6000
Výška max.	3000

Vysvetlivky k rozmerom

LDB	Svetlá šírka prejazdu
LDH	Svetlá výška prejazdu
ET	Hĺbka zasunutia s pohonom
X	Potreba prekladu
PS	Bočná potreba miesta
Z/T	Hĺbka zárubne
AB	Oblasť vychýlenia
BRB	Doporučená stavebná šírka (objednávaci rozmer)
BRH	Doporučená stavebná výška (objednávaci rozmer)

Svetlá šírka prejazdu LDB = BRB

Svetlá výška prejazdu LDH

BRB < 4500	= BRH - 20
BRB ≥ 4500	= BRH - 60
s integrovanými dverami	= BRH - 70

Hĺbka zasunutia s pohonom ET

SupraMatic HT

BRH	2000 – 2250	3200
BRH	2255 – 2500	3450
BRH	2505 – 3000	4125

ITO 400 FU

BRH	2000 – 2700	3840
BRH	2705 – 3000	4840

Potreba prekladu X*

SupraMatic HT / ITO 400 FU

Montáž za otvor	100 / 120
s integrovanými dverami	100 / 120
s vloženou výplňou	y + 100 / + 120
Montáž v otvore	120 / 140
s integrovanými dverami	120 / 140
s vloženou výplňou	y + 120 / + 140

y = hrúbka uloženej výplne

Bočná potreba miesta PS*

ET 500 L	> 140
ET 500 S	> 250

Hĺbka zárubne Z/T

ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Oblasť vychýlenia AB pri montáži v jednej rovine

ET 500 L	35
ET 500 S	40

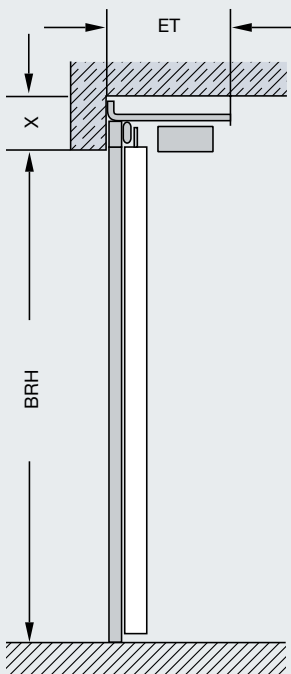
* Pre montážne situácie bez prekladu a / alebo bočných dorazov je možné dodať voliteľný rám zárubne.

Technické údaje

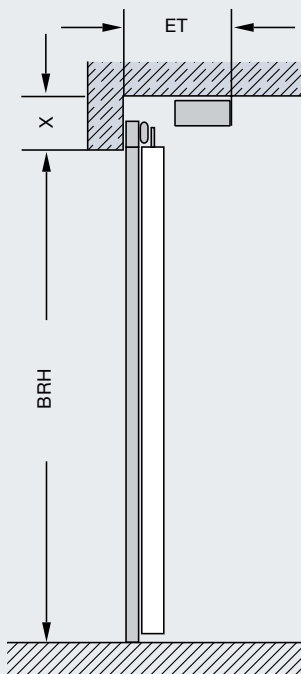
Posuvná brána ST 500

Vertikálny rez

Montáž za otvor
Prekladové upevnenie

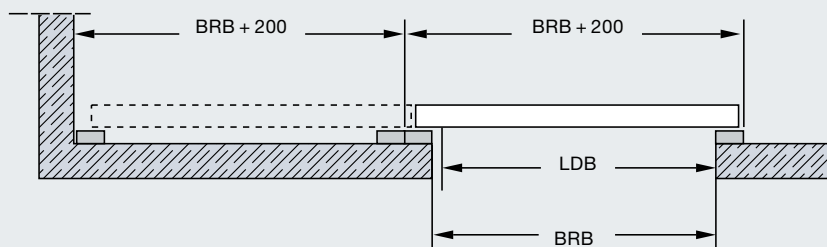


Stropné upevnenie



Horizontálny rez

Montáž za otvor



Rozsah veľkostí

Výplne z výroby

Šírka max. 6000
Výška max. 3000

Výplne zo strany stavebníka

Šírka max. 6000
Výška max. 3000

Vysvetlivky k rozmerom

LDB	Svetlá šírka prejazdu
LDH	Svetlá výška prejazdu
ET	Montážna hĺbka
X	Potreba prekladu
BRB	Doporučená stavebná šírka (objednávací rozmer)
BRH	Doporučená stavebná výška (objednávací rozmer)

Svetlá šírka prejazdu LDB = $BRB - 60$

Svetlá výška prejazdu LDH = BRH

Montážna hĺbka ET > 450

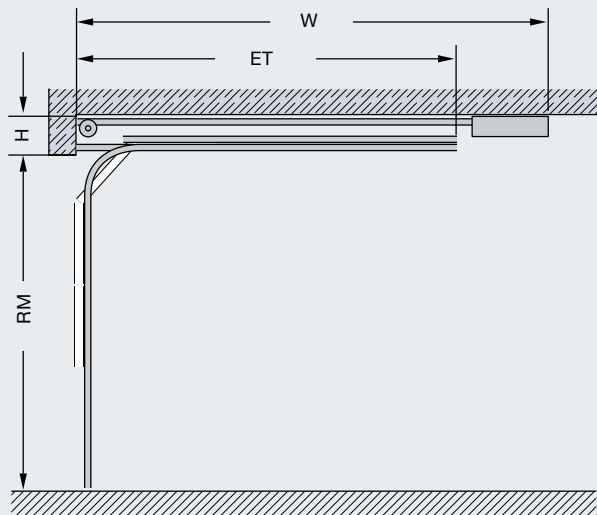
Potreba prekladu X pri prekladovom upevnení > 200

Technické údaje

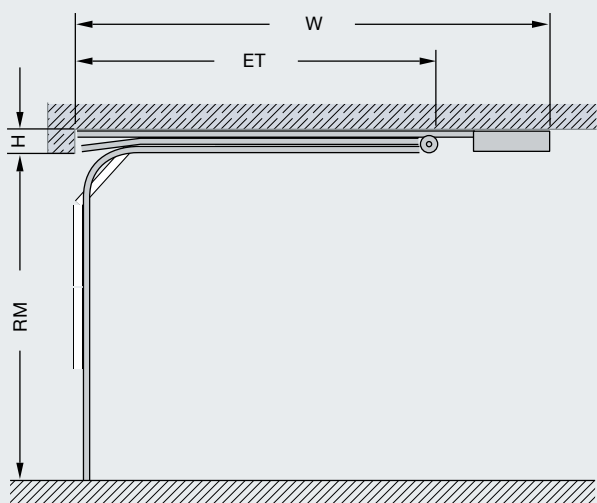
Priemyselné sekcionálne brány

Vertikálny rez

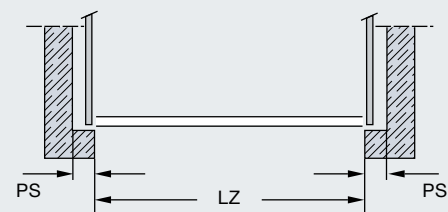
Sekcionálna brána s kovaním N



Sekcionálna brána s kovaním L



Horizontálny rez



Rozsah veľkostí

Šírka max.	8000
Výška max.	3000

Vysvetlivky k rozmerom

LDB	Svetlá šírka prejazdu
LDH	Svetlá výška prejazdu
ET	Hĺbka zasunutia
W	Hĺbka zasunutia s pohonom
H	Potreba prekladu
PS	Bočná potreba miesta
LZ	Svetlý rozmer zárubne (objednávací rozmer)
RM	Rastrová výška (objednávací rozmer)

Svetlá šírka prejazdu LDB = LZ

Svetlá výška prejazdu LDH

Kovanie N

LZ < 5500 = RM

LZ > 5500 = RM - 50

Kovanie L

LZ < 5500 = RM - 50

LZ > 5500 = RM - 100

Hĺbka zasunutia s pohonom W

SupraMatic HT

Kovanie N

RM 3000 - 2500 4125

RM 2375 - 2250 3450

RM 2125 - 1875 3200

Kovanie L

RM 3000 - 2875 4375

RM 2750 - 2250 4125

RM 2125 - 1875 3450

ITO 400 FU

Kovanie N / L

RM 3000 - 2625 4850

RM 2500 - 1875 3850

Potreba prekladu H

SupraMatic HT / ITO 400 FU

Kovanie N 390

Kovanie L 260

WA 300 S4 / WA 400 FU

Kovanie N 390

Kovanie L 200

Bočná potreba miesta PS > 125

s pohonom WA 300 S4 > 200

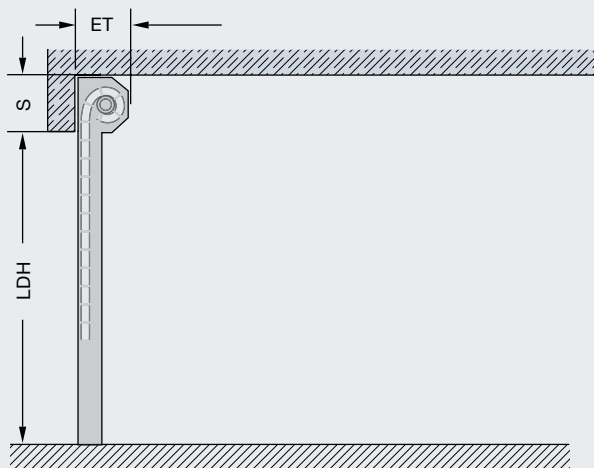
s pohonom WA 400 FU > 200

Ďalšie veľkosti a varianty vybavenia nájdete v produktových brožúrach a montážnych údajoch.

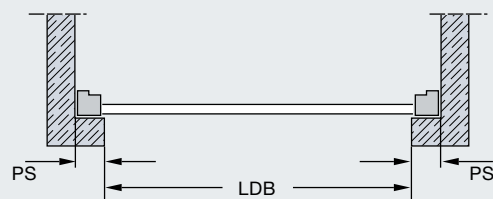
Technické údaje

Rolovacie brány TGT/ rolovacie mreže TGT

Vertikálny rez



Horizontálny rez



Vysvetlivky k rozmerom

LDB	Svetlá šírka prejazdu
LDH	Svetlá výška prejazdu
ET	Montážna hĺbka
SB	Potreba prekladu
PS	Bočná potreba miesta

Svetlá šírka prejazdu LDB = Šírka brány
(objednávací rozmer)

Svetlá výška prejazdu LDH = Výška brány
(objednávací rozmer)

Montážna hĺbka ET

Decotherm	370
s PVTGT	620
HG-L	370
s PVTGT	600

Potreba prekladu S pre plnú výšku prejazdu

Decotherm

Výška brány 2400	365
Výška brány 2250	360
Výška brány 2000	355
s PVTGT	380

HG-L

Výška brány 2400	335
Výška brány 2250	330
Výška brány 2000	325
s PVTGT	350

Bočná potreba miesta PS 165

Všetky rozmery platia aj pri montáži ako vonkajšia rolovacia brána.

Rozsah veľkostí

Šírka max.	5000
Výška max.	2400

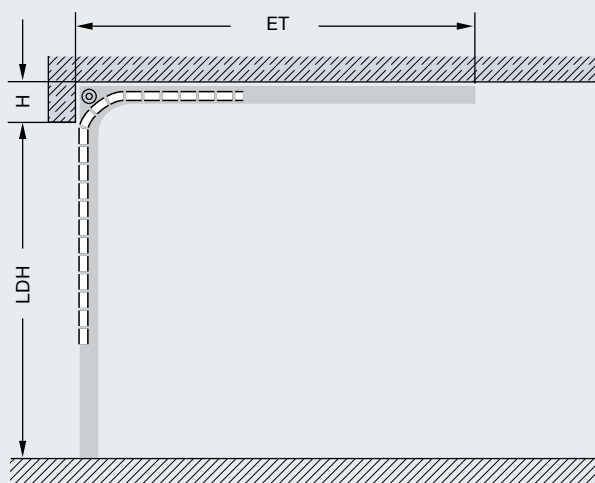
Rozmery v mm

Ďalšie veľkosti a varianty vybavenia nájdete v produktových brožúrach a montážnych údajoch.

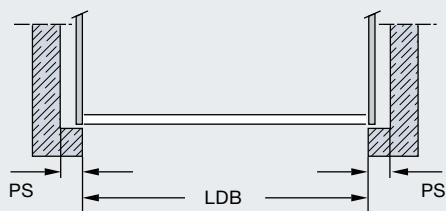
Technické údaje

Rýchla sekcionálna brána HS 5015 PU N

Vertikálny rez



Horizontálny rez



Vysvetlivky k rozmerom

LDB	Svetlá šírka prejazdu
LDH	Svetlá výška prejazdu
ET	Hĺbka zasunutia
H	Potreba prekladu
PS	Bočná potreba miesta

Svetlá šírka prejazdu LDB = Šírka brány
(objednávací rozmer)

Svetlá výška prejazdu LDH = Výška brány
(objednávací rozmer)

Montážna hĺbka ET
H = 480 > LDH + 520
H = 750 > LDH + 250

Potreba prekladu H
pre plnú výšku prejazdu 480 – 750

Bočná potreba miesta PS
Strana ložiska 365
Strana pohonu 535

Rozsah veľkostí

Šírka max.	5000
Výška max.	3000

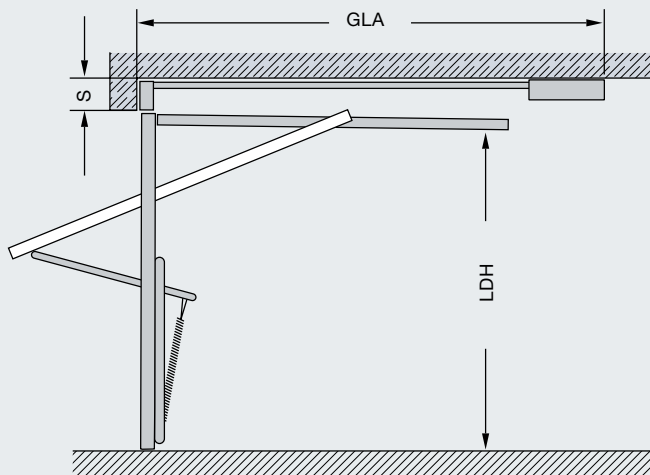
Ďalšie veľkosti a varianty vybavenia nájdete
v produktových brožúrach a montážnych údajoch.

Technické údaje

Výklopné brány Berry

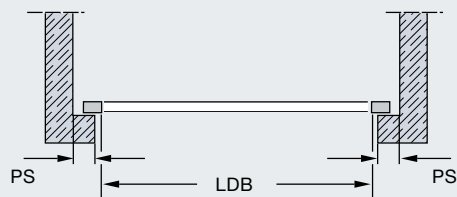
Vertikálny rez

Montáž za otvor



Horizontálny rez

Montáž za otvor



Vysvetlivky k rozmerom

LDB	Svetlá šírka prejazdu
LDH	Svetlá výška prejazdu
GLA	Hĺbka zasunutia s pohonom
S	Potreba prekladu
PS	Bočná potreba miesta

Svetlá šírka prejazdu LDB = BRB – 140

Svetlá výška prejazdu LDH = BRH – 90

Hĺbka zasunutia s pohonom GLA

BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

Potreba prekladu S > 50

Bočná potreba miesta PS > 60

Rozsah veľkostí

Šírka max.	5000
Výška max.	2750

Ďalšie veľkosti a varianty vybavenia nájdete v produktových brožúrach a montážnych údajoch.

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu

1 Sekcionálne brány

Priestorovo úsporné bránové systémy sa vďaka rôznym typom kovania prispôbia každej priemyselnej stavbe. Spoločnosť Hörmann vám ponúka riešenia šité na mieru pre každú aplikáciu.

2 Rolovacie brány a rolovacie mreže

Rolovacie brány Hörmann sú vďaka svojej jednoduchej konštrukcii s malým množstvom komponentov mimoriadne hospodárne a robustné. Firma Hörmann dodáva rolovacie brány do šírky 11,75 m a výšky 9 m, ako špeciálne brány aj väčšie.

3 Rýchlobežné brány

Rýchlobežné brány Hörmann sa nasadzujú v interiéroch a ako vonkajšie ukončenie na optimalizáciu toku dopravy, na zlepšenie vnútornej klímy a na úsporu energie. Program Hörmann zahŕňa vertikálne a horizontálne otvárané, transparentné brány s flexibilným závesom.

4 Nakladacia technika

Firma Hörmann Vám pre oblasť logistiky ponúka kompletne nakladacie systémy. Ich výhody: bezpečné plánovanie, spoľahlivá realizácia stavby a vysoká funkčnosť vďaka presne zladeným komponentom.

5 Protipožiarne a viacúčelové posuvné brány

Pre všetky oblasti objektov a podľa požadovanej triedy protipožiarnej ochrany alebo aj bez funkcie protipožiarnej ochrany obdržite riešenia s 1-krídlovou a 2-krídlovou posuvnou bránou Hörmann.

6 Multifunkčné dvere

a objektové vnútorné dvere

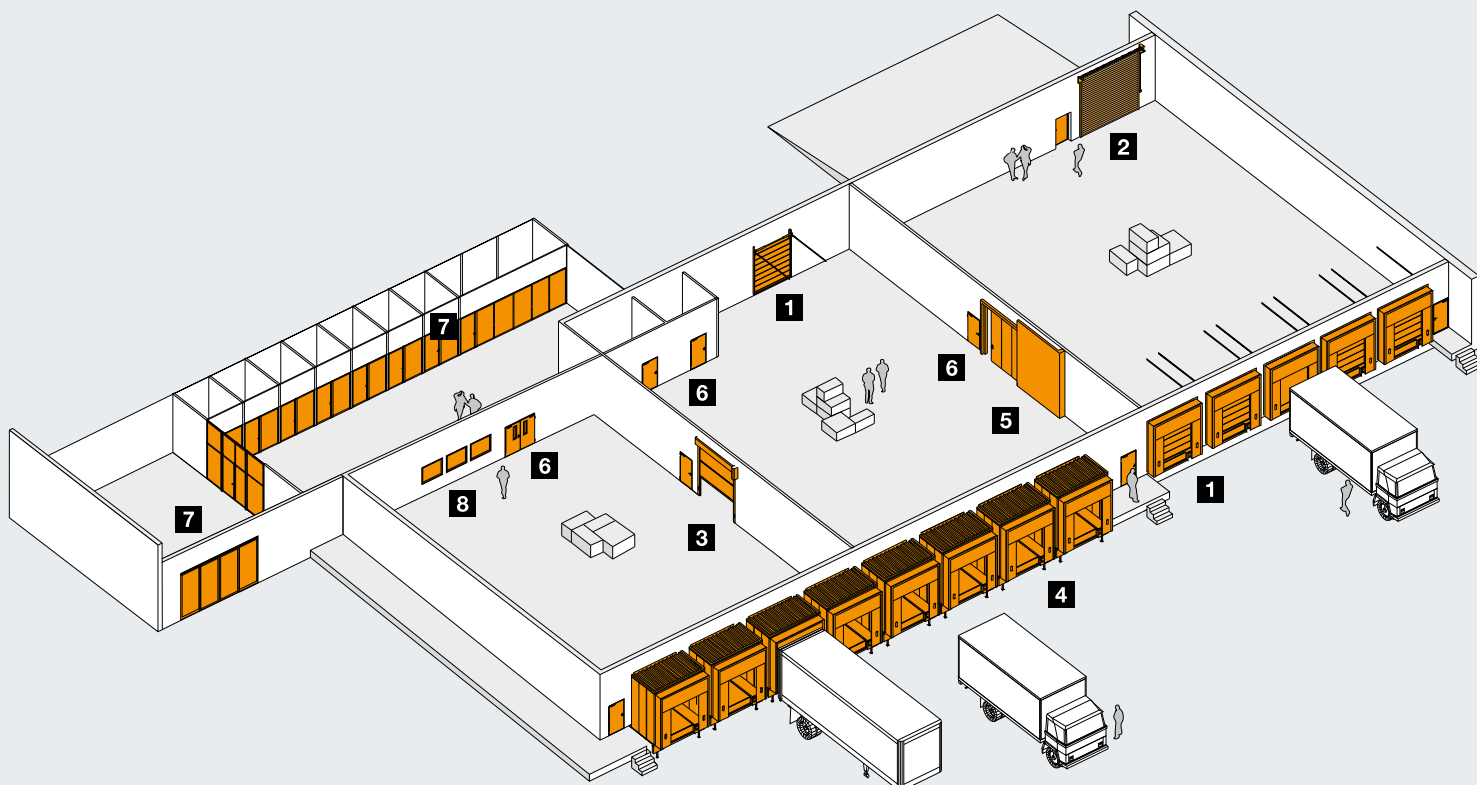
Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere firmy Hörmann sú vhodné na mnohostranné použitie v interiéri, resp. v exteriéri. Tieto jednokrídlové alebo dvojkrídlové dvere sa dajú použiť všade tam, kde sa vyžadujú robustné dverné prvky. S početnými dodatočnými funkciami, ako napríklad protipožiarne a dymotesná ochrana, zvuková izolácia a ochrana proti vlámaniu.

7 Prvky rúrkového rámu

Pre opticky náročné priestory, napríklad v administratívnych budovách, získate od firmy Hörmann protipožiarne a dymotesné dvere a pevné presklenia z ocele a hliníka, ako aj automatické posuvné dvere pre špeciálne protipožiarne požiadavky.

8 Priehľadové okná

Priehľadové presklenia Hörmann sa používajú ako okná alebo výškové prvky pre viac svetla a lepší vizuálny kontakt.





Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichtershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, 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
PRÍEMYSELNÉ BRÁNY
NAKLADACIA TECHNIKA
DVERE
ZÁRUBNE

Partner slovenského futbalu

