

// Kompletné riešenia pre plynulý chod



# Bránové systémy pre hromadné garáže

Brány, pohony a ovládania z jednej ruky





## Bránové systémy pre hromadné garáže

### Pomoc pre plánovanie hromadných garáží

Ktorý bránový systém a pohon spĺňa Vaše požiadavky najlepšie?

Typ brány	Pohon	Vhodnosť pre parkovacie miesta (max.)	Rýchlosť otvárania (max.)	Šírka prejazdu (max.)	Výška prejazdu ** (max.)
Brána pre hromadné garáže ET 500	SupraMatic H	50	220 mm/s	6.000 mm	2.480 mm
	ITO 400/ITO 400 FU	nad 50	200-300 mm/s		
Priemyselná sekcionálna brána	SupraMatic H	50	220 mm/s	5.500 mm	3.000 mm
	ITO 400/ITO 400 FU	50	200-300 mm/s	8.000 mm	3.000 mm
Rolovacia brána	Nástrčný pohon	50	170 mm/s	8.000 mm	3.000 mm
	Reťazový pohon	50	100 mm/s	8.000 mm	3.000 mm
Rolovacia mreža	Nástrčný pohon	50	230 mm/s	10.000 mm	3.000 mm
	Reťazový pohon	50	100 mm/s	11.750 mm	3.000 mm
Špirálová brána HSS 6530		nad 50	3000 mm/s	6.500 mm	4.500 mm

\* Väčšie výšky brán na požiadanie

### Máte možnosť výberu

Nech sa už rozhodnete pre ktorýkoľvek bránový systém, s bránovými systémami Hörmann pre hromadné garáže ste sa vždy rozhodli správne.



## Kvalita Hörmann pri bránach a pohonoch

### Neustále narastajúca mobilita

V dôsledku neustále rastúcej potreby parkovacích priestorov v mestách a centrách aglomerácie narastá význam podzemných a hromadných garáží. Často vznikajú tieto garáže v zmiešaných obytných a priemyselných zástavbách. Z toho vyplývajú zvýšené požiadavky na bránové zariadenia s mimoriadne tichým chodom.

### Tichý, spoľahlivý chod brány

Bránové systémy Hörmann pre hromadné garáže majú vďaka sériovému pozvoľnému rozjazdu a zastaveniu pri pohonoch SupraMatic H a FU extrémne tichý chod v každej fáze otvárania a zatvárania.

### Všetko z jednej ruky

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

### Kontrolovaná bezpečnosť

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

## Obsah

Kvalita Hörmann	2
Brána pre hromadné garáže ET500	4
Priemyselné sekcionálne brány	5
SupraMatic H	6
ITO 400	8
Rolovacia brána, rolovacia mreža	10
Špirálová brána HSS	12
Rádiový systém pre hromadné garáže	13
Mobilné príslušenstvo pohonu	14
Stacionárne príslušenstvo pohonu	15
Montážne údaje	18
Jeden partner pre všetko	22

Viac informácií o kvalitných výrobkoch Hörmann: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

Vyobrazené brány sú čiastočne vybavené atypickým vybavením a nezodpovedajú vždy štandardnému vybaveniu.

Vyobrazené farby a povrchy nie sú z dôvodov technických možností tlače farebne záväzné.

Chránené autorským právom. Dotlač, aj čiastočná, len s našim súhlasom. Zmeny vyhradené.



## Brána pre hromadné garáže ET500

### Robustná brána pre nepretržitú prevádzku s mnohými možnosťami vyhotovenia

#### Veľmi tichá, s ľahkým chodom a bezúdržbová

Optimálna hospodárnosť, trvalá funkčná spoľahlivosť a bezpečnosť pre osoby, ako aj extrémne tichý chod, aj pri vysokej frekvencii, predstavujú vynikajúce znaky brány ET500.

#### Prehľad výhod

- Kludný, veľmi tichý chod brány
- Preskúšaná jednotka brány a pohonu brány pre dlhú životnosť šetriacu pohon, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- Konštrukcia brány dimenzovaná pre min. 250.000 cyklov brány
- Nízka potreba prekladu, ideálne pri stiesnených priestorových pomeroch
- Minimálne vyklopenie krídla brány
- Dodávané tiež s integrovanými dverami

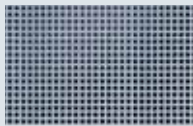
#### Variety výplne



Perforovaný plech

Lamela/ hliníkový rám

Zo strany stavebníka



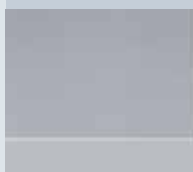
Perforovaný plech kruhový (bez obr.)/  
štvorcový vetrací prierez: 45%



Lamela s vetracou mriežkou vetrací prierez: 40 cm<sup>2</sup>/mriežku



Oceľový rám pre vnútri ležiacu výplň zo strany stavebníka



Hladký hliníkový plech



Hliníkový rám s mrežovinou vetrací prierez: 58%



Príklad pre vonkajšiu výplň zo strany stavebníka



Podrobné informácie k ET500 nájdete v špecializovanom prospekte Hörmann, ako aj na [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Technické parametre pozri stranu 18.



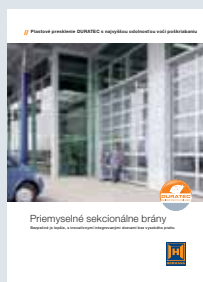
## Priemyselné sekciónálne brány S ľahkým chodom a bezpečné

### Nenáročné na miesto a tiché

Sekcionálne brány sa otvárajú vertikálne. To šetrí miesto pred a za bránou. Vďaka dorazu za otvorom sa plne využije svetlý prejazd garážového otvoru. To takmer vylučuje vznik poškodení. A pre výnimočný prípad je možné sekciónálne brány veľmi nenáročne opraviť. Lamely je možné jednoducho a rýchlo vymeniť.

### Prehľad výhod

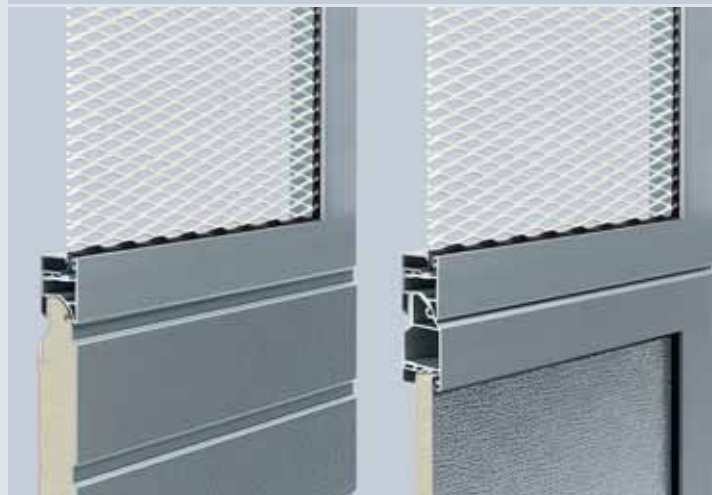
- Optimálne pri stiesnených priestorových pomeroch
- Kľudný, tichý chod brány
- Preskúšaná jednota brány a pohonu brány pre dlhú životnosť šetriacu pohon, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- Bez vyklápania krídla brány
- Veľmi jednoduchá oprava, vďaka vymeniteľným lamelám



Podrobné informácie nájdete v katalógu **Hörmann Priemyselné sekciónálne brány**, ako aj na [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Technické parametre pozri stranu 19.

### Typy brány



#### SPU 40/APU 40

Kombinácia z tepelne izolovaných lamiel a výplne s hliníkovým rámom

#### ALR 40

Konštrukcia s hliníkovým rámom pre veľkoplošné vetranie

### Varianty výplne



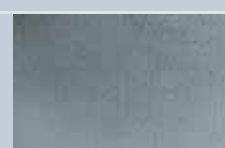
#### Mrežovina

Oceľ, pozinkovaná  
vetrací prierez:  
58% plochy výplne



#### Perforovaný plech

Ušľachtilá oceľ vetrací  
prierez: 40% plochy  
výplne



PU sendvičová výplň  
s razením stucco alebo  
eloxovaná hladká



## Pohon brány SupraMatic H Tichý, bezúdržbový s rýchlou montážou



### Pohon garážovej brány SupraMatic H

Pohon SupraMatic H je optimálne zosúladený s bránami Hörmann pre hromadné garáže, hodí sa však aj pre cudzie výrobky. Odporúča sa predovšetkým pri súkromne používaných a priemyselných podzemných a hromadných garážach s nízkou frekvenciou otvárania a zatvárania. Nenáročná montáž uľahčuje dodatočné nastavenie, pri už nainštalovanej garážovej bráne.

### Oblasť nasadenia

- Vhodné pre max. 50 parkovacích miest
- Ťažná a tlačná sila 1000 N, krátkodobá maximálna sila 1200 N
- Rýchlosť otvárania cca. 22 cm/s
- Možnosť rozšírenia o prídavné jednotky (prípojky signálneho svetla, riadenie jazdných trás)

### Funkcia a bezpečnosť

- Aktivácia núdzového odblokovania zvnútra na vodiacich saniach
- Pozvoľný rozjazd a pozvoľné zastavenie pre šetrný a tichý chod brány
- Integrované osvetlenie s 2-minútovým svetlom nastaveným z výroby
- Patentované blokovanie brány v kofajnici pohonu
- Nastavenia prostredníctvom ovládacieho panelu priamo na pohone



### Jednoduché programovanie

Pohon SupraMatic H naprogramujete priamo na kryte pohonu. 7-segmentový displej pritom informuje o aktuálnom stave. Tak sa dajú všetky dôležité funkcie rýchlo a komfortne nastaviť priamo na pohone.

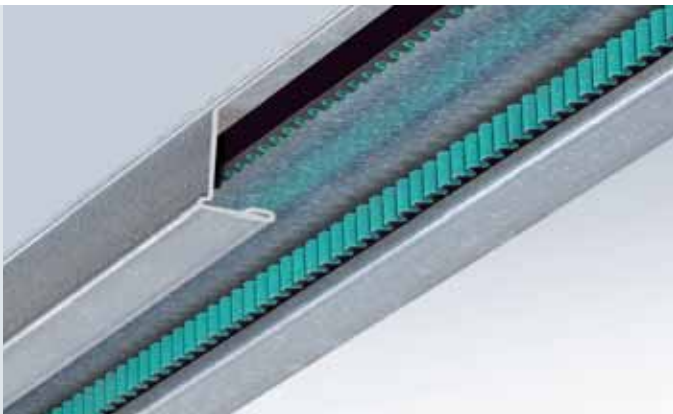
### Núdzový akumulátor

S týmto sieťovým napájaním premostíte bez problémov výpadok sieťového napätia po dobu až 18 hodín a max. 5 cyklov brány. Upevnenie sa môže vykonať priamo na pohone alebo na strope garáže.





**Pozvoľný rozjazd a zastavenie.** Pri otváraní sa brána plynule rozbieha. V záverečnej fáze sa jemne zabrzdí a ticho zatvorí. Manipulácia s bránou a pohonom je šetrná a v noci nie je nikto rušený.



#### **Nehlučná technika ozubených remeňov**

Veľká výhoda ozubeného remeňa: žiadne hrkotanie, ale super tichý chod. Bez masenia alebo olejovania, nič nekvapká na strechu auta.

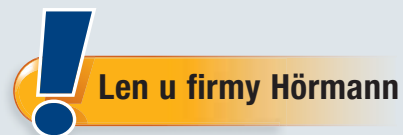
Ďalšia rozhodujúca výhoda: jednoduché dopnutie! Prostredníctvom napínacej skrutky sa dá bez námahy regulovať napnutie remeňa. Vratná kladka je kvôli vysokému každodennému namáhaniu vybavená guľčikovým ložiskom.

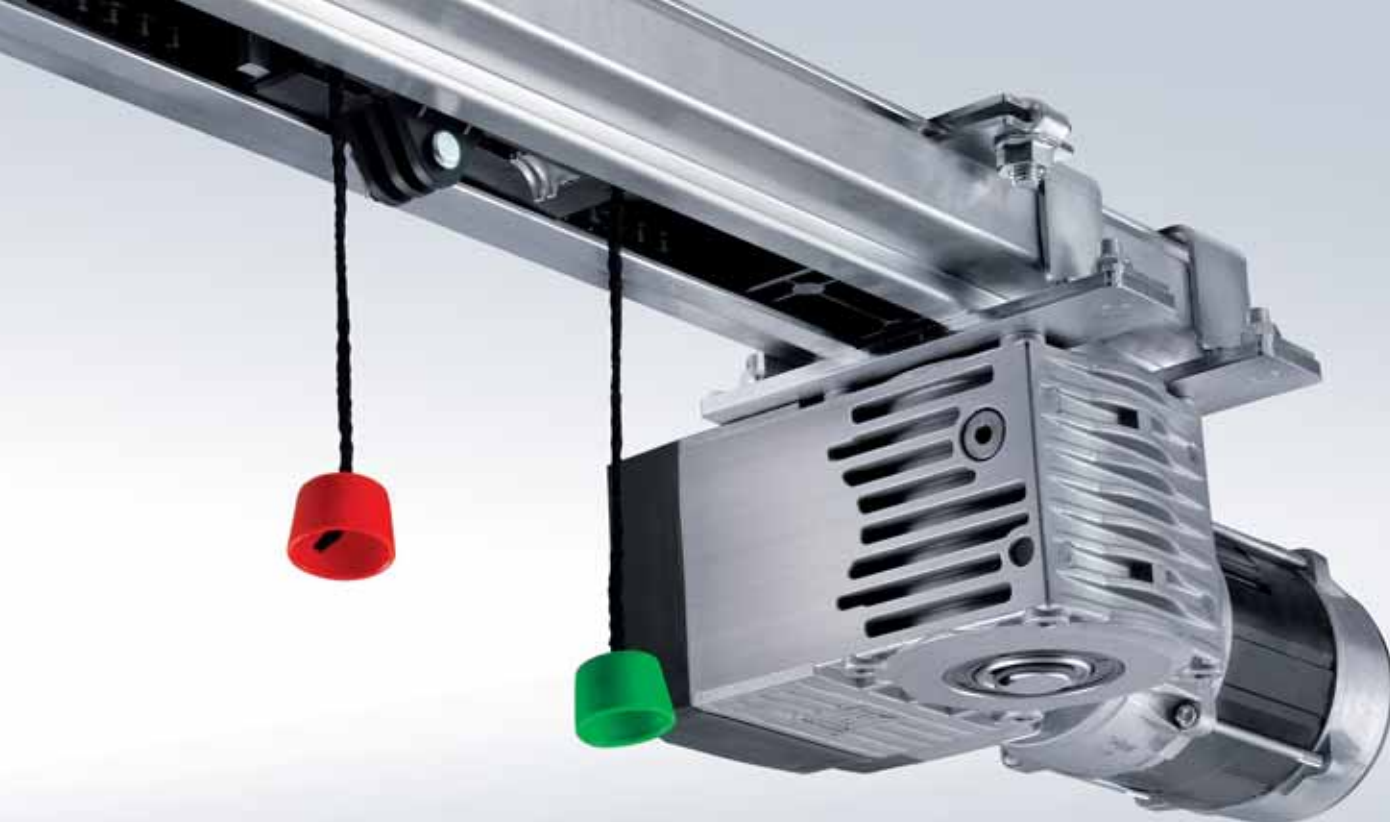


#### **Poistka proti vypáčeniu brániaca vlámaniu**

Pri zatváraní brány zapadne kalený blokovací hák do dorazu vodiacej koľajnice. To je účinná ochrana proti vypáčeniu.

Táto mechanická poistka proti vypáčeniu funguje vždy. Aj bez prúdu!





## Reťazový pohon ITO 400 pre veľké brány a vysoké frekvencie spúšťania

### Reťazový pohon ITO 400 / ITO 400 FU

Reťazový pohon ITO 400 je vhodný rovnako pre brány v silne frekventovaných podzemných garážach, ako aj v priemyselnej oblasti. Pohon ITO 400 je priestorovo úsporne vedený pod stropom a je preto mimoriadne vhodný pri stiesnených priestorových pomeroch, vľavo a vpravo vedľa brány.

### Oblasť nasadenia

- **Vhodný pre viac ako 50 parkovacích miest**
- Kombinovateľný s rôznymi ovládacími systémami (v závislosti od požiadavky)
- Dodatočný bočný doraz nie je potrebný
- Rýchlosť otvárania cca. 21 cm/s
- Mimoriadne tichý a šetriaci bránu vo verzii FU
- Možnosť rozšírenia o prídavné jednotky (prípojky signálneho svetla, riadenie jazdných trás)

### Funkcia a bezpečnosť

- Núdzové odblokovanie prostredníctvom bowdenovho lanka na vodiacich saniach
- Pohon a ovládanie chránené proti prúdu vody (IP 65)
- Nastavenia prostredníctvom ovládacieho panelu na samostatnom ovládaní



### Obsluha prostredníctvom ovládania

Všetky nastavenia sa dajú pri reťazovom pohone ITO 400 vykonať komfortne a jednoducho priamo na ovládaní. Pripojenie riadenia jazdných trás je možné s ovládaním A/B 460 a B 460 FU.



#### **Ovládanie FU**

Pre optimálne ovládanie s frekvenčným meničom B 460 FU je chod garážovej brány ešte tichší. Integrovaný pozvoľný rozjazd a zastavenie garantujú dodatočnú tichosť chodu a šetrnú, trvalo spoľahlivú prevádzku brány. Ďalšou výhodou pri nasadení s FU ovládaním: rýchlosť otvárania brány až 300 mm/s vyššia.

#### **Robustná hnacia reťaz**

Silná reťaz a veľmi robustná koľajnica pohonu sú dimenzované špeciálne pre veľké brány s vysokými frekvenciami prevádzky.



## Rolovacie brány a rolovacie mreže

### Hospodárne nočné uzatváranie

#### Robustné a spoľahlivé

Rolovacie brány a rolovacie mreže sú vďaka svojej jednoduchej konštrukcii mimoriadne robustné. Prostredníctvom systému ZAK majú rolovacie brány a rolovacie mreže Hörmann kompaktné navítie a mimoriadne nízku potrebu miesta v oblasti prekladu. Pri veľmi stiesnených priestorových pomeroch je možná aj vonkajšia montáž.

#### Prehľad výhod

- Optimálne ako bezpečné nočné uzatvorenie
- Nízka potreba miesta vďaka kompaktnému navítiu
- Mimoriadne flexibilné vďaka možnosti montáže ako vonkajšia rolovacia brána a mreža
- Preskúšaná jednota brány a pohonu brány pre dlhú životnosť
- Vysoká prevádzková bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady

#### Profily a varianty závesov



**Decotherm S**  
Rolovacia brána classic (RAL 9006) s vetracou mriežkou

Vetrací prierez: 27cm<sup>2</sup> na vetraciu mriežku

Rolovacia brána Decotherm sa dodáva aj vo hliníkovom vyhotovení pre mimoriadne kľudný chod brány

**HR 120 aero®**  
Rolovacia brána classic hliník (RAL 9002)

Vetrací prierez: 30% plochy brány

**Classic HG-S**  
Rolovacia mreža classic oceľ pozinkovaná

Vetrací prierez: 85% plochy brány

Rolovacia mreža classic sa dodáva aj v nasledujúcich materiálových variantoch:  
Hliník štandard (HG-A)  
Hliník zosilnený (HG-V)  
Ušľachtilá oceľ (HG-E)

**Basic HG-L**  
Rolovacia mreža basic hliník

Vetrací prierez: 77% plochy brány





## Presne navzájom zosúladené: brána, pohon a ovládanie



### Nástrčný pohon

Ideálny pohon pre menšie až stredné rolovacie brány a rolovacie mreže. Vybavené integrovaným záchytným zariadením. Naše odporúčanie: kombinujte pri rolvacej bráne classic nástrčný pohon s výhodným systémom Hörmann ZAK.



### Reťazový pohon

Vysoko výkonný pohon pre veľké rolovacie brány / rolovacie mreže. Vybavený konektorom pre sieťové a ovládacie vedenia. Sériovo so samostatným záchytným zariadením.



### Rúrkový pohon

Riešenie pre malé brány s mimoriadne malým bočným priestorom pre montáž a menším počtom spustení za deň. Ideálne ako nočné uzatvorenie. Sériovo so samostatným záchytným zariadením.



### Ochrana proti zásahu z boku TES

Obloženie z vysoko pevnej špeciálnej tkaniny zabraňuje zásahu do nebezpečných miest na navíjaní brány.

Pri všetkých bránach s nástrčným a reťazovým pohonom tvoria pohon a ovládanie samostatné komponenty nenáročné na montáž a pripravené na zapojenie.



## Špirálová brána HSS 6530

### Rýchlosť so špičkovým dizajnom

#### Rýchla, silná, s nenáročným servisom

Špirálová brána HSS 6530 s hliníkovými profilmi s hladkými plochami vyzerá dobre a je veľmi rýchla. Kombinácia so silným FU ovládaním umožňuje rýchlosti otvárania až do 3 m/sek. Lamely sa pri tom bezpečne a bez dotyku vytiahnu do špirálovej konzoly.

#### Prehľad výhod

- Kludný, tichý chod brány vďaka bezkontaktovej technike narolovania a FU ovládaniu.
- Elegantný, hladký hliníkový povrch profilov
- Preskúšaná jednota brány a pohonu brány pre dlhú životnosť šetriacu pohon, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- Bez vyklápania krídla brány
- Veľmi nenáročná oprava, vďaka jednoducho vymeniteľným lamelám



Podrobné informácie k špirálovej bráne HSS 6530 nájdete v špecializovaných prospektoch Hörmann, ako aj na [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Technické parametre pozri stranu 21.

#### Variety závesu



Špirálová brána HSS 6530  
Hliník s plastovými tabuľkami



Špirálová brána HSS 6530  
Hliník s lamelami z mrežoviny

Vetrací prierez: 35% na lamelu

Špirálová brána HSS sa dodáva sériovo v prírodnom odtieni E6/EV1 a voliteľne vo viac ako 200 farebných odtieňoch škály RAL.



## Zjednodušená správa užívateľov s rádiovým systémom pre hromadné garáže

### Rádiový systém Hörmann pre podzemné a hromadné garáže s komfortným spravovaním prostredníctvom PC

Nový prijímač pre hromadné garáže uľahčuje konfiguráciu a správu ručných vysielateľov. Ak sa doteraz museli pri strate jedného ručného vysielateľa nákladne nanovo kódovať všetky ručné vysielateľce nachádzajúce sa v obeh, teraz postačuje výmena jednotlivého ručného vysielateľa. Správa informácií a kódovanie sa realizujú na bežnom PC. Autorizácie ručných vysielateľov sa prenášajú do prijímača komfortne s SD kartou. Pre tento účel nie je potrebný odborník na mieste. Rádiový systém Hörmann je ideálny doplnok pre podzemné garáže s mnohými užívateľmi.

### Prehľad výhod

- Jednoduchá, flexibilná správa užívateľov prehľadne na PC
- Kompatibilná ku všetkým pohonom Hörmann pre hromadné garáže, jednoduchá inštalácia
- Kompatibilná k rádiovému príslušenstvu pre ovládanie Hörmann
- Minimálne náklady na inštaláciu
- Voliteľne dodávané: predprogramované ručné vysielateľce, vrátane SD karty, na jednoduchú novú inštaláciu



Jednoduchá obsluha programu uľahčuje správu jednotlivých užívateľov garáží.



## Vždy poruke mobilné rádiové ručné vysielateľe

### Ručný vysielateľ pre impulzné ovládanie



**4-tlačidlový ručný mini vysielateľ HSM 4**



**2-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 2**



**4-tlačidlový ručný vysielateľ HS 4**



**1-tlačidlový ručný vysielateľ HS 1**



**4-tlačidlový ručný vysielateľ HSP 4 // NOVINKA**  
s blokováním vysielania, pre 4 funkcie



**4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielateľ HSS 4**  
Prídavná funkcia: ochrana proti kopírovaniu pre kódovanie ručného vysielateľa



**Dizajnový ručný vysielateľ HSD 2-A hliníkový vzhľad** s blokováním vysielania, pre 2 funkcie, možnosť použitia aj ako príviesok na kľúče



**Dizajnový ručný vysielateľ HSD 2-C pochrómovaný s vysokým leskom** s blokováním vysielania, pre 2 funkcie, možnosť použitia aj ako príviesok na kľúče



**Ručný vysielateľ HSZ 2** pre 2 funkcie, na zasunutie do zapaľovača cigariet v motorovom vozidle



**Ručný vysielateľ HSZ 1** pre 1 funkciu, na zasunutie do zapaľovača cigariet v motorovom vozidle



## Väčší komfort vďaka stacionárnemu príslušenstvu k obsluhu

Kódovací spínač, čítačka odtlačkov prstov, transpondérový spínač



**Kódovací spínač CTR 1b, CTR 3b**  
Kódovacie spínače CTR 1b a CTR 3b s osvetleným tlačidlým polom ponúkajú vysokú bezpečnosť proti neoprávnenému otvoreniu. Jednoducho zadáte Váš osobný číselný kód a nepotrebujete žiadny ďalší kľúč. S komfortnou verziou CTR 3b môžete otvoriť druhú bránu a zapnúť vonkajšie osvetlenie, alebo ovládať bránu v zvolenom smere.



**Rádiový kódovací spínač FCT 10b**  
Rádiový kódovací spínač FCT 10b ponúka okrem funkcií kódovacieho spínača CTR 1b a CTR 3b nasledujúce výhody: jednoduchá inštalácia, pretože nie je potrebné pokladať žiadne vedenia a až 10 rádiových kódov (868,3 MHz) pre ovládanie až 10 brán.



**Kódovací spínač CTV 1/CTV 3**  
s klávesnicou chránenou proti vandalizmu, rovnaká funkcia ako CTR 1b/CTR 3b.



**Čítačka odtlačkov prstov FL 12, FL 100**  
Jeden odtlačok prsta stačí a bezpečne a komfortne otvoríte Vašu garážovú bránu. S druhým prstom ovládate napr. druhú garážovú bránu alebo vjazdovú bránu. Čítačku odtlačkov prstov dostanete v dvoch verziách, ako FL 12 pre 12 resp. ako FL 100 pre 100 odtlačkov prstov uložených v pamäti.



**Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000**  
Komfortný spôsob otvárania brány: jednoducho podržíte transpondérový kľúč s Vaším osobným kódom cca. 2 cm pred čítacím prístrojom. Bez dotyku! Mimoriadne výhodné za tmy. Vhodné pre max. 100 transpondérových kľúčov (TTR 100) resp. 1000 transpondérových kľúčov (TTR 1000). Dodávajú sa dva transpondérové kľúče.



# Prispôsobené Vaším požiadavkám

## Ďalšie kvalitné príslušenstvo

### Núdzové spínače, tlačidlové spínače, ťahové spínače, prijímače



#### Núdzový spínač DT NG 10

Otváranie a zatváranie prostredníctvom povelového tlačidla, samostatné tlačidlo stop.

Rozmery:  
65 x 112 x 68 mm (Š x V x H)  
Druh ochrany: IP 65



#### Tlačidlový spínač DT 03

Na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, so samostatným tlačidlom stop.

Rozmery:  
66 x 145 x 68 mm (Š x V x H)  
Druh ochrany: IP 65



#### Ťahový spínač ZT 2 s lanom

Vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie.

Rozmery:  
60 x 90 x 55 mm (Š x V x H)  
Dĺžka ťažného lana: 3,2 m  
Druh ochrany: IP 65

#### 1-kanálový prijímač HEI 1

(bez vyobrazenia) pre základnú funkciu napr. signálne svetlá

#### 2-kanálový prijímač HEI 2

(bez vyobrazenia) pre základnú funkciu napr. signálne svetlá

Toto je len časť z rozsiahlého programu príslušenstva Hörmann. Ďalšie akostné príslušenstvo nájdete v špecializovaných prospektoch Hörmann.

### Kľúčový spínač, stojaci stĺp



#### Kľúčový spínač ESU 30 s 2 kľúčmi

##### Vyhotovenie pod omietku

Možnosť voľby funkcie impulz alebo otváranie/zatváranie

Rozmery skrinky spínača:  
60 x 58 mm (priem. x H)  
Rozmery clony:  
90 x 100 mm (Š x V)  
Vybratie v murive:  
65 x 60 mm (priem. x H)  
Druh ochrany: IP 54

(dodáva sa aj vo vyhotovení na omietku ESA 30)



#### Kľúčový spínač STAP s 2 kľúčmi

##### Vyhotovenie na omietku

Možnosť voľby funkcie impulz alebo otváranie/zatváranie

Rozmery:  
80 x 110 x 68 mm (Š x V x H)  
Druh ochrany: IP 54

(dodáva sa aj vo vyhotovení pod omietku STUP)

Obrázok ukazuje vyhotovenie so zabudovaným kľúčovým spínačom STUP (ako príslušenstvo).

#### Stojaci stĺp STS 1

S adaptérom na montáž TTR 1, FCT 10b, CTR 1/CTR 3 alebo STUP. Povelové prístroje sa musia objednať samostatne. Hlava a noha stĺpu v odtieni RAL 7015 (bridlicovo sivá). Rúrka stojana je lakovaná vypaľovacím lakom v odtieni RAL 9006 (biely hliník).

Rozmery:  
300 x 1250 mm (priem. x V)  
Druh ochrany: IP 44



**UPOZORNENIE:** Pri automatických bránach pre hromadné garáže je predpísané použitie bezkontaktného ochranného zariadenia, ako napr. svetelnej závoru v oblasti podlahy (ochrana osôb). Odporúča sa umiestniť druhú svetelnú závoru vo výške cca. 100 cm od podlahy (ochrana vecí).

## Indukčná slučka, svetelné závoru

**Indukčná slučka DI 1-Pro v samostatnej prídavnej skrini**  
Vhodná pre jednu indukčnú slučku. Detektor disponuje zatváračom a meničom.

**Indukčná slučka DI 2-Pro (bez obr.) v samostatnej prídavnej skrini**

Vhodná pre dve oddelené indukčné slučky. Detektor disponuje dvoma bezpotenciálovými zatváracími kontaktmi. Nastaviteľné na impulz alebo trvalý kontakt. Rozpoznanie smeru možné.

Rozmery prídavnej skrine:

202 x 164 x 130 mm (Š x V x H)

Spínací výkon:

DI 1: malé napätie 2A, 125 VA/60W

DI 2: 250V AC, 4A, 1000 VA,

(ohmické zaťaženie AC)

Dodávka: bez slučkového kábla.



### Svetelná záhora RL 50

Reflexná svetelná záhora s modulom vysielača/ prijímača a reflektorom. Svetelná záhora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním. Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia (dĺžka 2 m).

Dosah max. 6 m

Rozmery:

68 x 97 x 30 mm (Š x V x H)

Reflektor:

85 x 85 mm (B x H)

Druh ochrany: IP 65

### Jednocestná svetelná záhora EL 51

Svetelná záhora so samostatným vysielačom a prijímačom.

Svetelná záhora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním. Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia. Dosah max. 8 m

Rozmery montážneho uholníka:

60 x 165 x 43 mm (Š x V x H)

Druh ochrany: IP 65

### Slučkový kábel pre indukčnú slučku

Kotúč à 50 m

Označenie kábla: SIAF

Prierez: 1,5 mm<sup>2</sup>

Farba: hnedá

## Prípojky signálnych svetiel

### SupraMatic H

### ITO 400/ITO 400 FU



### Rozširovacia jednotka pre signálne svetlá ES 1

V samostatnej skrini, dve relé pre ovládanie signálnych svetiel, optčné relé (momentový impulz) na ovládanie osvetlenia, vstup impulzu, čas podržania otvorenej brány s možnosťou skrátenia, možnosť pripojenia tlačidla núdzového vypnutia, vypínateľná klávesnica z pohonu SupraMatic H, vypínateľné automatické zatváranie (napr. ZSU 2), vrát. 2 signálnych svetiel, žltej farby.



### Rozširovacia jednotka pre signálne svetlá ES 2

Technicky ako ES 1, dodatočne je možné programovanie pohonu SupraMatic H prostredníctvom rozširovacej jednotky, možné pripojenie zabezpečenia uzatváraciej hrany, ako aj bezpečnostnej a prechodovej svetelnej závoru. Pripojenie zabezpečenia uzatváraciej hrany. Doba podržania otvorenej brány nastaviteľná od 5 - 480 sekúnd, doba varovania od 1 - 170 sekúnd, vrát. 2 signálnych svetiel, žltej farby.



### Rozširovacia jednotka pre riadenie jazdných trás EF 1

Technicky ako ES 2, dodatočne požiadavka pre impulz, vjazd a výjazd, funkcia vjazd má prednosť, hlásenie koncových polôh prostredníctvom integrovaného relé, vrát. 2 semaforov červenej/zelenej farby.

### Prípojka signálneho svetla v samostatnej prídavnej skrini alebo na zabudovanie do existujúcej skrine, vrát. 2 signálnych svetiel, žltej farby

Rozširovacia jednotka pre ovládanie A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Prípojka signálneho svetla slúži na optickú signalizáciu počas pohybu brány.

Voliteľne s týždennými spínacími hodinami. Možnosti nasadenia: výstraha pre príjazd (pre A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatické zatváranie (pre 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) a počas chodu brány.

### Riadenie jazdných trás v samostatnej prídavnej skrini alebo na zabudovanie do existujúcej skrine, vrát. 2 semaforov, červená/zelená farba

Rozširovacia jednotka pre ovládanie A/B 460, B 460 FU. Prípojka signálneho svetla slúži na optické zobrazenie pre reguláciu vjazdu a výjazdu.

Voliteľne s týždennými spínacími hodinami.

Doba zelenej fázy: nastaviteľná 0-480 s.

Doba fázy čistenia: nastaviteľná 0-70 s.

### Rozmery (Š x V x H)

Signálne svetlo (žlté) 170 x 277 x 210 mm

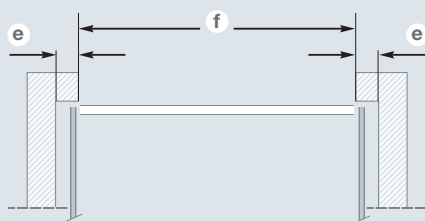
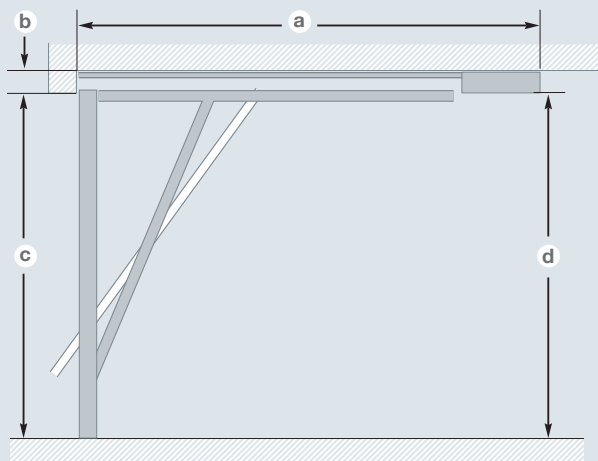
Semafor (červený/zelený) 170 x 467 x 210 mm

Prídavná skriňa 195 x 160 x 128 mm

# Brána pre hromadné garáže ET500

## Veľkosti a montážne údaje

### Potreba miesta



#### a Celková dĺžka

<b>SupraMatic H</b>		
po výšku otvoru	2125 mm (c):	Kofajnica K 3200 mm
Výška otvoru	2130-2300 mm (c):	Kofajnica M 3450 mm
Výška otvoru	2305-2500 mm (c):	Kofajnica L 4125 mm

**ITO 400/ITO 400 FU** (c): Kofajnica K 3840 mm

#### b Potreba prekladu\*

<b>SupraMatic H</b>	100 mm
Brány s vloženou výplňou do 20 mm	120 mm
Brány s integrovanými dverami	100 mm

<b>ITO 400/ITO 400 FU</b>	120 mm
Brány s vloženou výplňou do 20 mm	140 mm
Brány s integrovanými dverami	120 mm

#### c Svetlá výška otvoru

Doporučená stavebná výška (BRH),  
objednávací rozmer 2000-2500 mm

#### d Svetlá výška prejazdu

do BRB 4500 mm	=	BRH -20
od BRB 4500 mm	=	BRH -60
Brány s integrovanými dverami	=	BRH -70

#### e Bočná potreba miesta\*

ET500 L (ľahké vyhotovenie)	min. 140 mm
ET500 S (ťažké vyhotovenie))	min. 250 mm

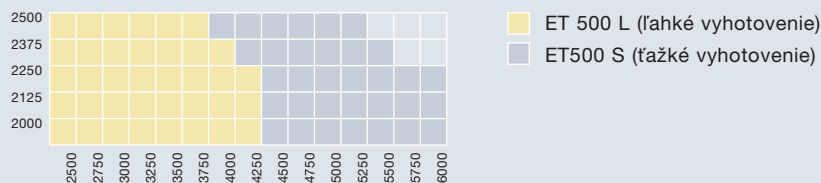
#### f Svetlá šírka otvoru

Doporučená stavebná šírka (BRB), objednávací rozmer  
2250-6000 mm

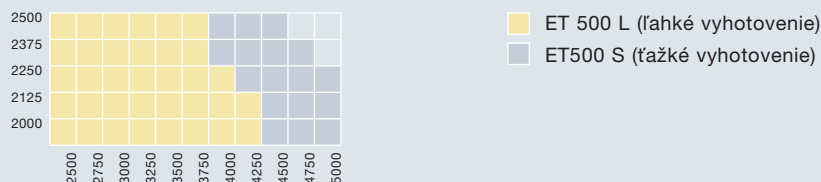
\* Pre montážne situácie bez prekladu a/alebo bočných dorazov je možné dodať voliteľný rám zárubne.

**Rozsah veľkostí maximálne** (pri vyhotovení s integrovanými dverami dbajte na iné údaje o veľkosti a hmotnosti.)

### Rozsah veľkostí pre brány s výplňou z perforovaného plechu



### Rozsah veľkostí pre brány s lamelovou výplňou



### Rozsah veľkostí pre brány s výplňou zo strany stavebníka (Číslo v tabuľke udávajú maximálnu hmotnosť výplne/m².)

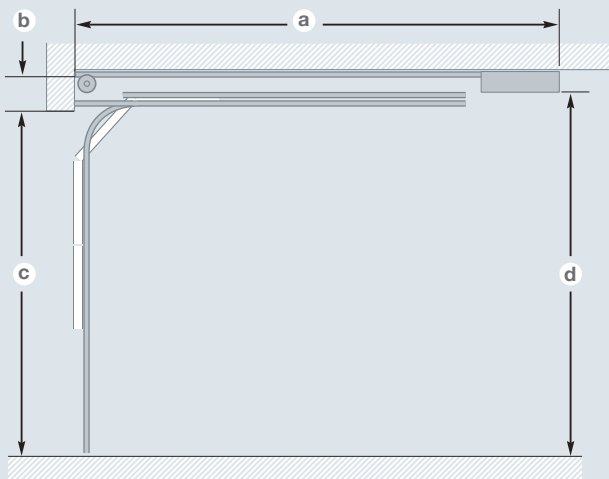


# Priemyselné sekcionálne brány

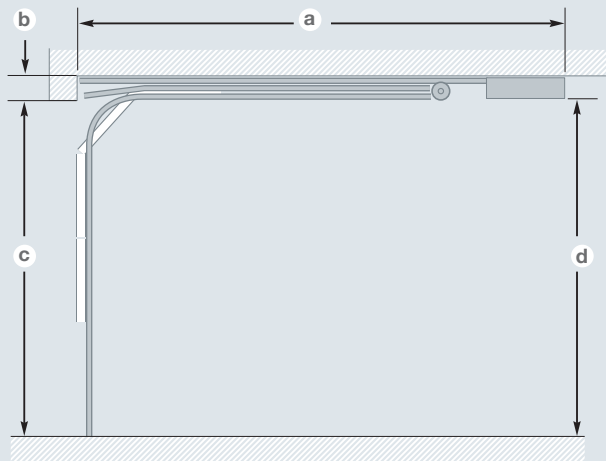
Veľkosti a montážne údaje (výňatok)

## Potreba miesta

Sekcionálna brána s kovaním N



Sekcionálna brána s kovaním L



Sekcionálna brána	Kovanie N	Kovanie L
-------------------	-----------	-----------

**(a) Celková montážna hĺbka**

**SupraMatic H**

do 2125 mm	3200 mm	3450 mm
do 2375 mm	3450 mm	4125 mm
do 2750 mm	4125 mm	4125 mm
do 3000 mm	4125 mm	4375 mm

**ITO 400**

do 2500 mm	3850 mm	3850 mm
do 2750 mm	3850 mm	4850 mm
do 3000 mm	4850 mm	4850 mm

**(b) Potreba prekladu** 390 mm 260 mm

**(c) Svetlá výška otvoru = RM** (rastrová výška)

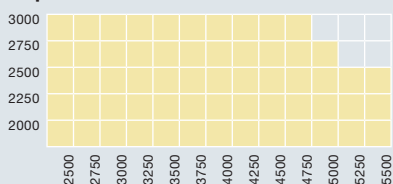
**(d) Svetlá výška prejazdu** RM RM-50 mm

**(e) Bočná potreba miesta** min. 125 mm min. 125 mm

**(f) Svetlá šírka prejazdu = LZ** (svetlý rozmer zárubne)

## Rozsah veľkostí (výňatok\*)

Sekcionálne brány s pohonom  
SupraMatic H

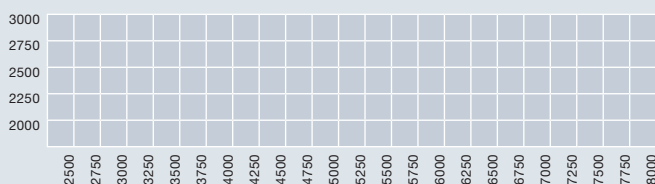


Vodiaca koľajnica

Kovanie N Kovanie L

L	XL
L	L
L	L
M	L
K	M

Sekcionálne brány s ITO 400

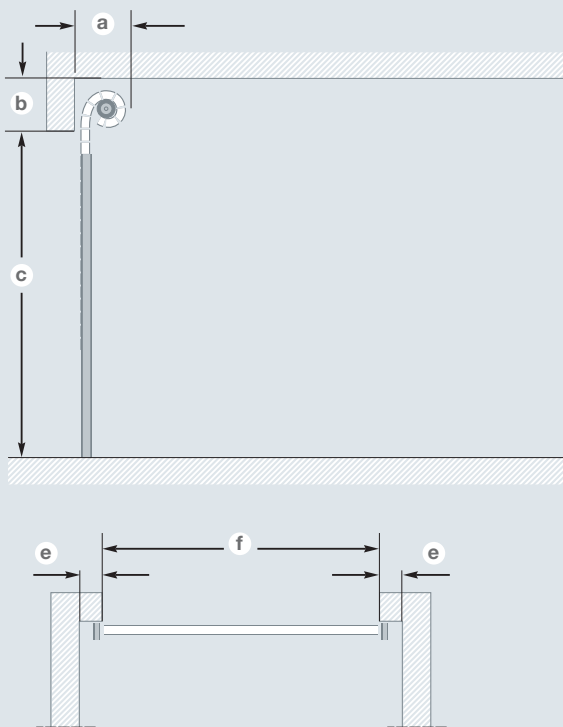


\* Ďalšie veľkosti a varianty vybavenia nájdete v produktových brožúrach a montážnych údajoch.

# Rolovacie brány / rolovacie mreže

Veľkosti a montážne údaje (výňatok)

## Potreba miesta



- a) Celková montážna hĺbka**

Rolovacia brána / rolovacia mreža basic	754 - 896 mm
Rolovacia brána / rolovacia mreža classic	520 - 1002 mm
- b) Potreba prekladu pre plnú výšku prejazdu**

Rolovacia brána / rolovacia mreža basic	447 - 526 mm
Rolovacia brána / rolovacia mreža classic	409 - 841 mm
- c) Svetlá výška otvoru (objednávacie rozmery, výška brány)**

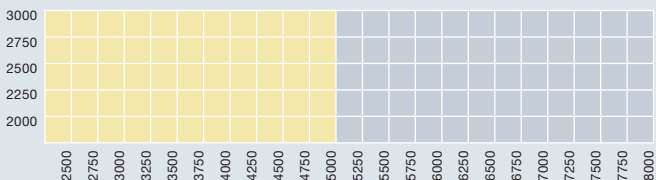
Rolovacia brána / rolovacia mreža basic	2000 - 3000 mm
Rolovacia brána / rolovacia mreža classic	2000 - 3000 mm
- e) Bočná potreba miesta**

Rolovacia brána / rolovacia mreža basic min.	110 - 300 mm
Rolovacia brána / rolovacia mreža classic min.	120 - 320 mm
- f) Svetlá šírka otvoru (objednávacie rozmery, šírka brány)**

Rolovacia brána / rolovacia mreža basic	2000 - 9000 mm
Rolovacia brána / rolovacia mreža classic	2000 - 11750 mm

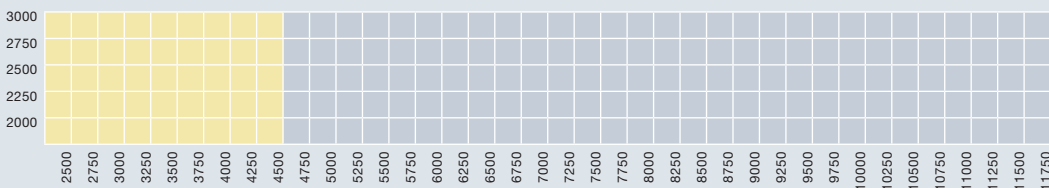
## Rozsah veľkostí rolovacích brán (výňatok\*)

### Decotherm S



- Rolovacia brána classic Decotherm S
- Rolovacia brána basic Decotherm S

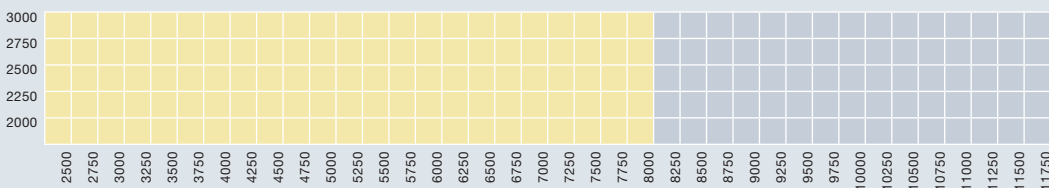
### HR 120 aero®



- Rolovacia brána classic HR 120 aero®
- Rolovacia brána basic HR 120 aero®

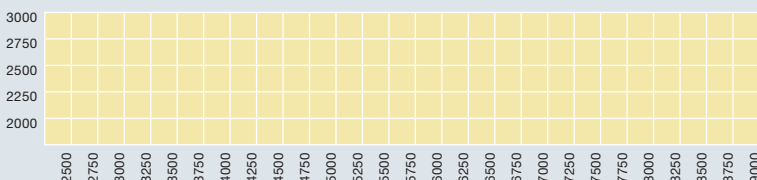
## Rozsah veľkostí rolovacích mreží (výňatok\*)

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



- Rolovacia mreža classic HG-V, -S, -E
- Rolovacia mreža classic HG-A

### HG-L



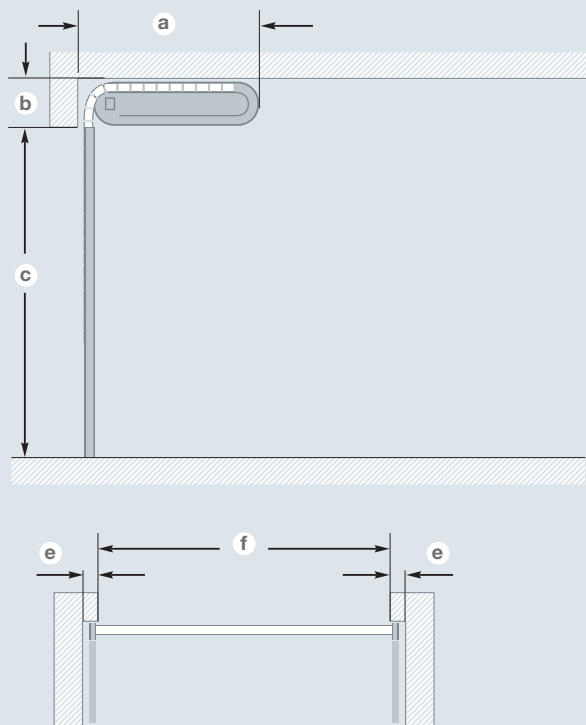
- Rolovacia mreža basic HG-L

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

# Špirálová brána HSS 6530

Veľkosti a montážne údaje (výňatok)

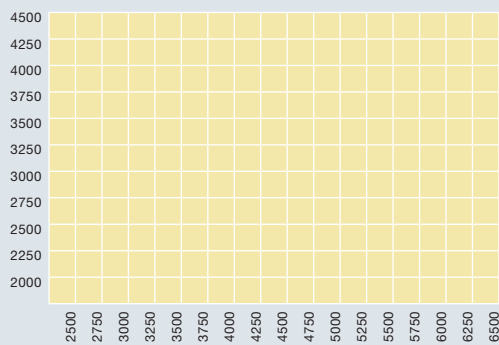
## Potreba miesta



(a)	<b>Celková montážna hĺbka</b>	
	svetlá výška otvoru do 3250 mm	1770 mm
	svetlá výška otvoru do 4500 mm	2350 mm
(b)	<b>Potreba prekladu</b>	
	pre plnú výšku prejazdu	550 mm
(c)	<b>Svetlá výška otvoru</b>	
	(objednávacie rozmery, výška brány) max.	4500 mm
(e)	<b>Bočná potreba miesta</b>	
	Strana ložiska	390 mm
	Strana pohonu	595 mm
(f)	<b>Svetlá šírka otvoru</b>	
	(objednávacie rozmery, šírka brány) max.	6500 mm

## Rozsah veľkostí špirálovej brány

### Špirálová brána HSS 6530 s ovládaním FU



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



## Praktické pre Vaše plánovanie pri stavbe objektu: jeden partner pre všetko



### **Multifunkčné oceľové dvere**

Oceľové dvere Hörmann sú viac ako čisto funkčné dvere. Vyznačujú sa vo všeobecnosti identickým vzhľadom. Výhoda pre architektov a stavebníkov: dvere s rôznymi funkčnými požiadavkami, ktoré sú namontované v jednej úrovni s budovou, sa k sebe perfektne hodia.



### **Okná pre priehľad**

Priehľadové presklenia Hörmann sa používajú ako okná alebo výškové prvky pre viac svetla a lepší vizuálny kontakt. Priehľadové presklenia sa dodávajú pre požiadavky ako tepelná izolácia, ochrana proti hluku a žiareniu, ako aj vo variantoch zabraňujúcich šíreniu ohňa F30 a odolných voči ohňu F90. Rozdelenia prostredníctvom priečlí, vybratia a zošíkmenia umožňujú taktiež individuálne riešenia.

### **Oceľové zárubne**

Ako špecialista na zárubne s desaťročnými skúsenosťami splní Hörmann Vaše prania a realizuje aj mimoriadne riešenie pre každú situáciu na stavbe.



#### **Oceľové protipožiariarne dvere v jednej rovine so stenou**

Výrazným znakom týchto oceľových protipožiarnych dverí je elegantný vzhľad v jednej rovine, so 100%-nou zhodnosťou náhľadu pri T30, T90 a ochrana proti dymu. Na želanie dodávame aj individuálne presklenia, zakryté zatvárače dverí, panikovú funkciu podľa DIN, ako aj monitorovacie kontakty a elektrické otvárače dverí.

**Ďalšie informácie nájdete v brožúrach.**



#### **Celopresklené ochranné protipožiariarne a dymotesné prvky**

Hörmann Vám ponúka rozsiahly program celopresklených dymotesných prvkov rúrkového rámu T30 a T90. Máte možnosť výberu medzi tromi rôznymi vyhotoveniami: oceľ lúnia S, oceľ lúnia N a hliník, vždy v rovnakom vzhľade a do výšky prvkov max. 4,5 m, v akejkoľvek požadovanej šírke.

## 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 Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, 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**

