



Sekcionálne garážové brány

NOVINKA: LPU 67 Thermo – energeticky úsporná brána

HÖRMANN



6	Dobré dôvody pre Hörmann
16	Prehľad oceľových sekciónálnych brán
20	Prehľad sekciónálnych brán z masívneho dreva
22	Prehľad oceľových povrchov a druhov dreva
24	Celkový prehľad
28	Motívy brán
42	Farebné stvárnenie
48	Manuálne odblokovanie
50	Presklenia
52	Integrované dvere
54	Vedľajšie dvere
56	Modernizácia a skrášľovanie
62	Pohony garážových brán
66	Príslušenstvo
72	Technika
78	Výkonové vlastnosti
80	Veľkosti a montážne údaje

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

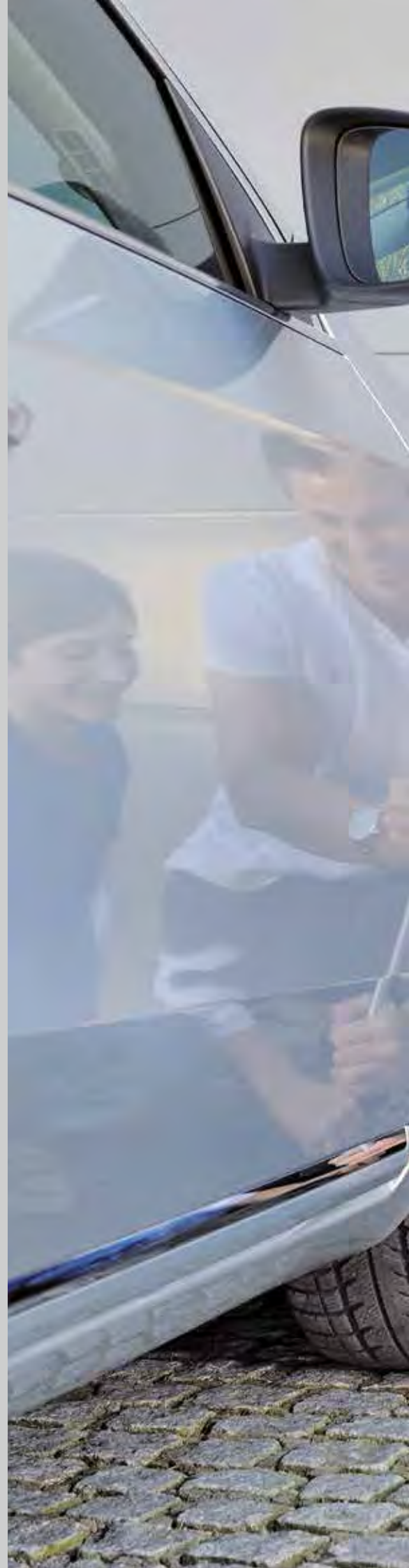
Vyobrazené povrchové úpravy a farby nie sú z dôvodov týkajúcich sa tlače farebne záväzné.

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

Získajte mnohé výhody

Sekcionálne brány sa otvárajú zvislo a sú umiestnené tesne pod stropom. Vďaka tomuto princípu konštrukcie je k dispozícii maximálne miesto v garáži a pred garážou. Dodatočne je možné sekcionálne garážové brány zabudovať do každého otvoru garáže a tieto poskytujú až o 14 cm väčšiu šírku prejazdu ako výklopné brány. Okrem toho sú brány optimálne utesnené na všetkých štyroch stranách prostredníctvom trvalo elastických tesnení odolných voči poveternostným vplyvom.

Doprajte si tento komfort.





„Dobré meno si
musíte zaslúžiť
prácou.“

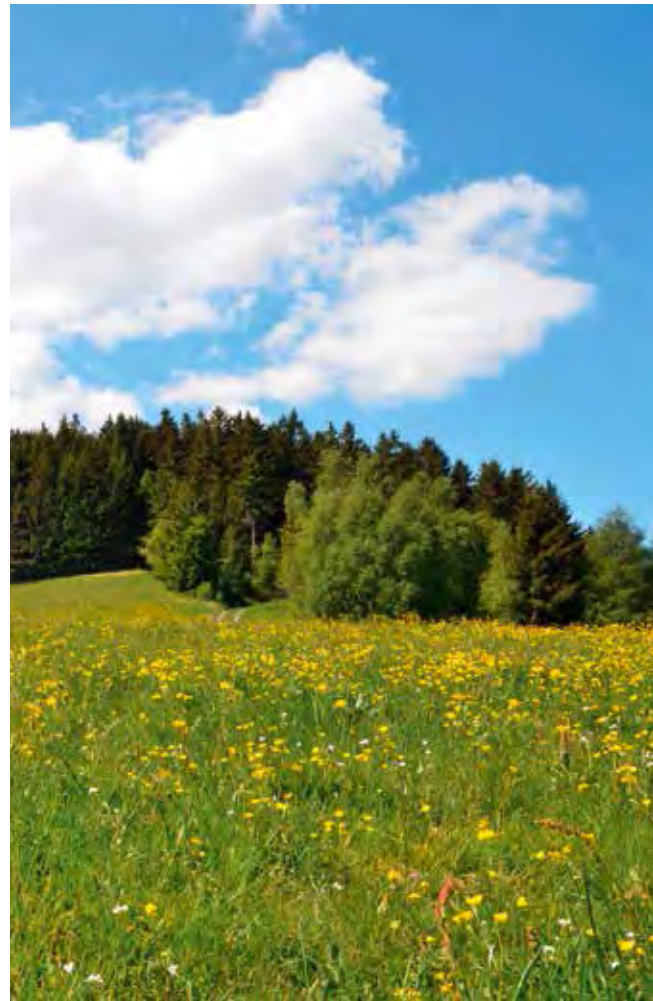
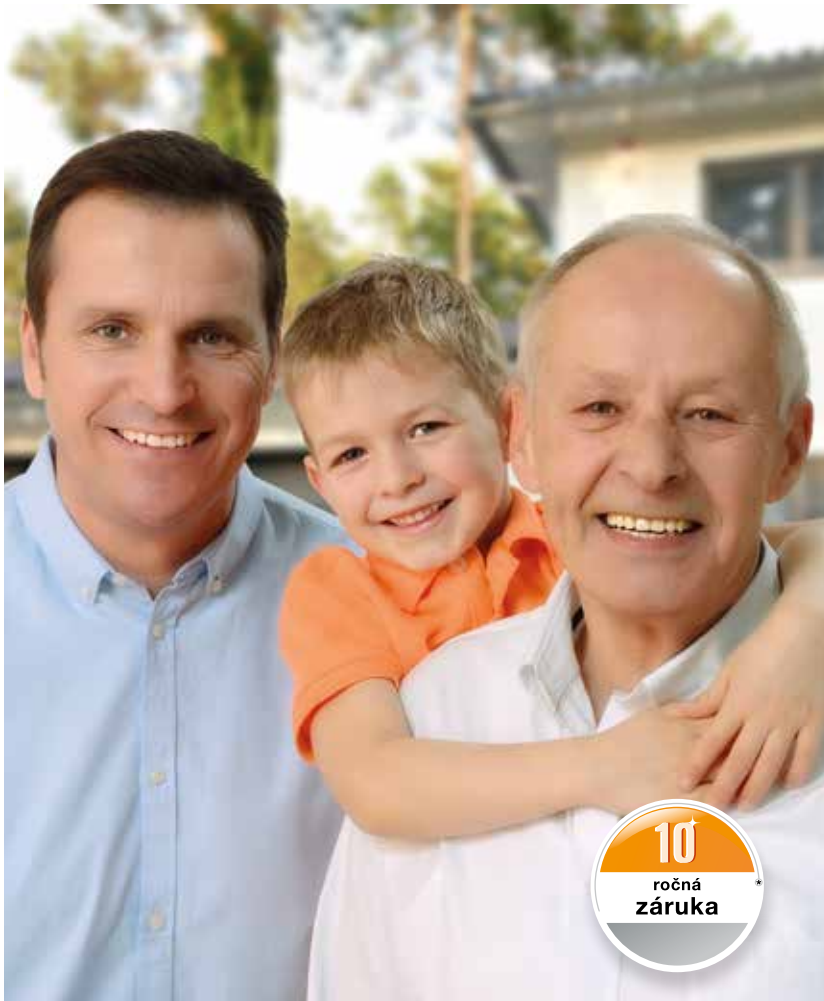
August Hörmann

Celkom podľa predstáv zakladateľa firmy je dnes značka Hörmann skutočným prísľubom kvality. Rodinný podnik s viac ako 80-ročnými skúsenosťami v oblasti výroby brán a pohonov a s viac ako 20 miliónmi predaných brán a pohonov sa stal európskou jednotkou. To Vám dáva dobrý pocit pri kúpe sekcionálnej brány Hörmann.



1 Značková kvalita z Nemecka

Všetky komponenty brán a pohonov sa vyvíjajú a vyrábajú v samotnej firme Hörmann, tieto sú navzájom stopercentne zosúladené a ich bezpečnosť je preskúšaná a certifikovaná nezávislými a uznávanými inštitútmi. Sú vyrobené v Nemecku v súlade so systémom riadenia kvality podľa normy DIN ISO 9001 a spĺňajú všetky požiadavky Európskej normy 13241-1. Okrem toho naši vysokokvalifikovaní zamestnanci intenzívne pracujú na nových výrobkoch, na neustálom ďalšom vývoji a vylepšovaní detailov. Tak vznikajú patenty a tiež samotná pozícia na trhu.



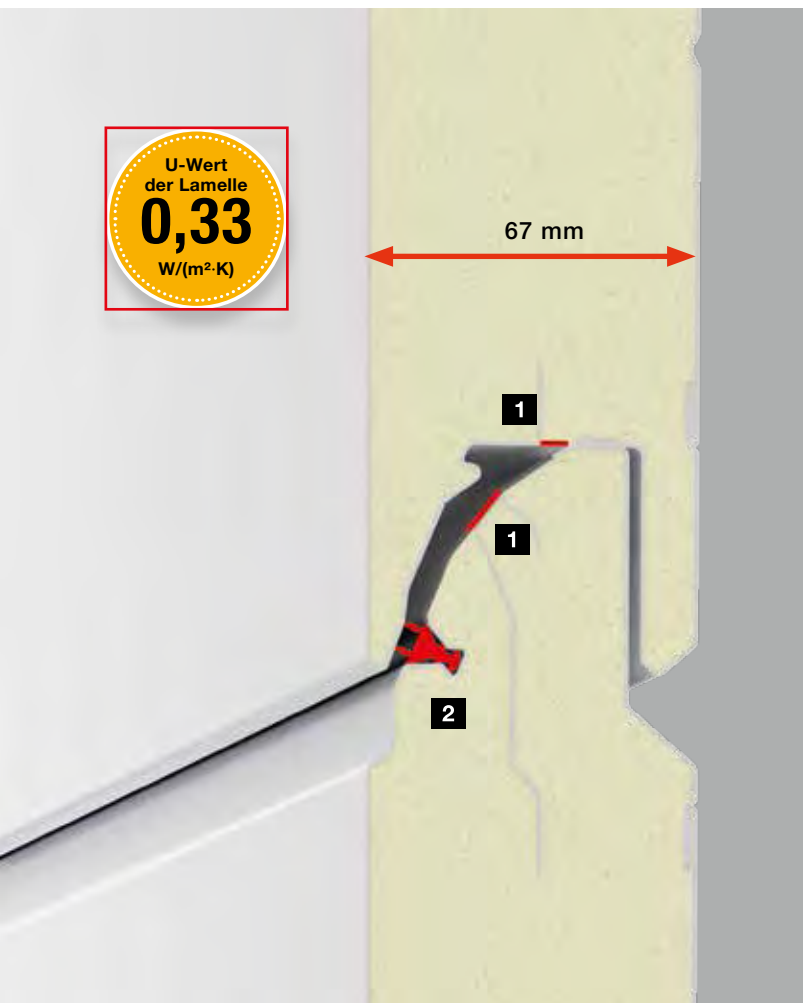
2 Garážové brány pre generácie

Dlhodobé testy v reálnych podmienkach prispievajú k technicky vyzretým sériovým výrobkom v kvalite Hörmann. Z tohto dôvodu a vďaka vynikajúcim technickým riešeniam, ako aj nekompromisnému zabezpečeniu kvality získate vo firme Hörmann 10-ročnú záruku na všetky sekcionálne brány a 5-ročnú záruku na pohony Hörmann.*

* Podrobné podmienky záruky nájdete na: www.hoermann.com

3 Pohľad do budúcnosti

Spoločnosť Hörmann ide dobrým príkladom. **Preto podnik pokrýva svoju spotrebu energie na 100 % z ekologického prúdu.** Zároveň sa vďaka zavedeniu inteligentného a certifikovaného systému manažmentu energií každý rok ušetrí mnoho ton CO₂, ktoré sa tak nedostanú do ovzdušia. Spoločnosť Hörmann okrem toho ponúka výroby pre ekologicky udržateľnú výstavbu.



4 Moderná energeticky úsporná brána

Predovšetkým pre garáže, ktoré sú pripojené priamo k domu, odporúčame dvojstenné sekcionálne brány. Okrem LPU 42 s veľmi dobrou tepelnou izoláciou, poskytuje **LPU 67 Thermo** ■ **NOVINKA** všetko to, čo sa dnes očakáva od modernej stavby: **excelentnú tepelnú izoláciu vďaka termicky oddeleným lamelám 1** s hodnotou $U\ 0,33\ W/(m^2 \cdot K)^*$, veľmi dobré utesnenie medzipriestorov lamiel dvojitémi manžetovými tesneniami **2** a optimálne spojenie s podlahou prostredníctvom dvojitých podlahových tesnení, ktoré zároveň vyrovnáva nerovnosti podlahy a znižuje straty energie.

* Hodnota U brány (5000 × 2125 mm) = 1,0 W/(m²·K)

5 Účinná tepelná izolácia

! Len u firmy Hörmann

Pomocou **Hörmann ThermoFrame** zlepšíte aj tak dobré izolačné vlastnosti dvojstenných sekcionálnych brán. Čierny plastový profil sa montuje spolu so zárubňou brány. Prostredníctvom termického oddelenia zárubne a muriva **sa zlepšuje izolácia až o 15 %****. Voliteľné pripojenie zárubne ThermoFrame obdržíte pre všetky sekcionálne brány Hörmann.

** Pri dvojstennej sekcionálnej garážovej bráne LPU 42 s rozmermi: 5000 × 2125 mm



6 Optimálna dlhodobá ochrana

! Len u firmy Hörmann

Plastová päta zárubne, **vyšoká 4 cm a odolná voči krehnutiu, obklopuje zárubňu v oblasti ohrozenej koróziou a dodatočne** chráni pred možnou koróziou. Inak, ako u riešení konkurentov, odoláva táto účinná, dlhodobá ochrana aj pri pretrvávajúcej vlhkosti.

Spolu s podlahovým tesnením brány vytvára päta zárubne aj opticky vydarené zakončenie.

7 Exkluzívny pohľad zvnútra na bránu

Ten, kto svoju garáž využíva aj ako priestor na svoje koníčky, si aj v garáži želá jej harmonický vzhľad. **Vyhotovenie Premium brány LPU 67 Thermo ■ NOVINKA** spĺňa presne tieto želania: kompletná zárubňa***, vodiace a spojovacie koľajnice, ako aj všetky kovania sa dodávajú s rovnakým vzhľadom ako vnútorná strana krídla brány, v sivobielej RAL 9002. **Brána sa tak harmonicky spojí s vnútorným priestorom** a zvýši hodnotu Vašej garáže. Okrem toho bude Vaša brána bežať mimoriadne pokojne a rovnomerne vďaka tandemovým vodiacim kladkám.

*** Vonkajší vzhľad zárubne aj v sivobielej RAL 9002, tým sa obloženie zárubne pri bránach odporúča v bielej RAL 9016.



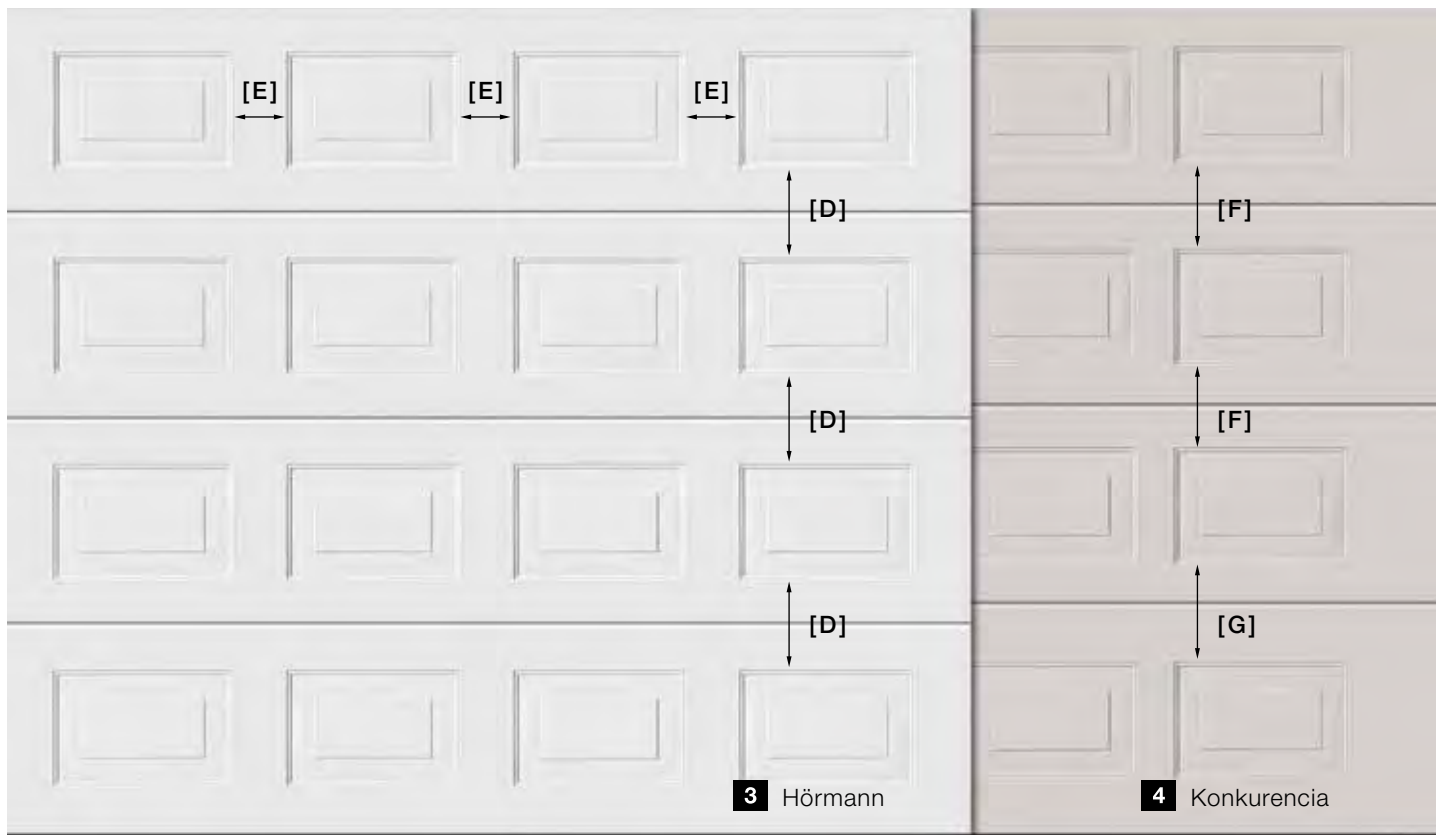
8 Harmonický celkový dojem

1 Rovnomerné odstupy prelisov a neviditeľné lamelové prechody pri bránach s prelisom

Garážové brány Hörmann sa vyznačujú presne rovnomerným rozdelením prelisov **[A]**. Lamely sú tvarované tak, aby prechody ostali v uzatvorenom stave prakticky neviditeľné. Porovnajte si to!

Na požiadanie obdržíte aj praktické vedľajšie dvere so vzhľadovo rovnakým usporiadaním prelisov ako na sekcionalnej garážovej bráne (pozri stranu 54).

2 Nerovnomerné rozdelenie prelisov [B], [C] kvôli rozdielnym výškam lamiel a viditeľným prechodom lamiel pri konkurenčných bránach. Takto vzniká vzhľad brány, ktorý neruší.

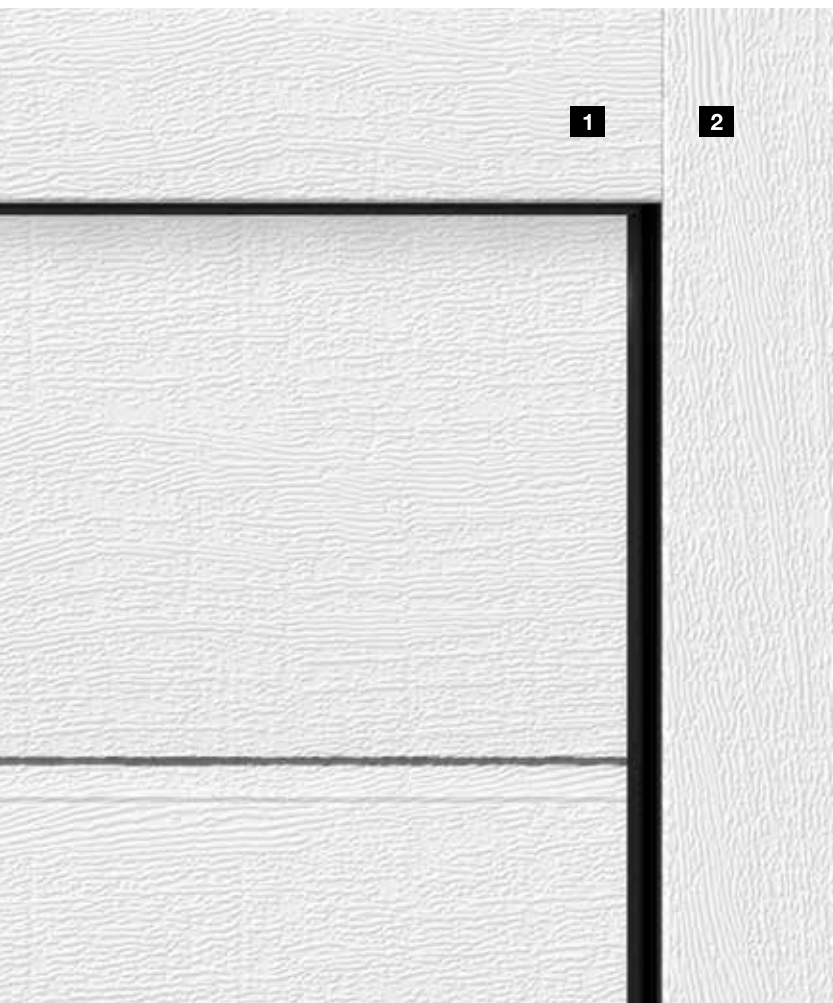


3 Rovnomerné rozdelenie kaziet

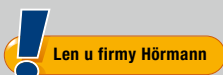
Pre harmonický celkový vzhľad sú pri sekcionálnych bránach Hörmann odstupy medzi jednotlivými kazetami **[D]** výškovo presne rovnaké. Toho sa dosahuje rovnako vysokými lamelami v rámci celej výšky brány. Aj vodorovné odstupy medzi kazetami **[E]** v lamele sú jednotné. Z toho vyplýva rovnomerný vzhľad brány.

Na požiadanie sú možné aj vedľajšie dvere s rovnakým rozdelením lamiel, ktoré sú vzhľadovo rovnaké so sekcionálnou garážovou bránou (pozri stranu 54).

4 Nerovnomerné rozdelenie kaziet [F], [G] kvôli rozdielnym výškam lamiel pri konkurenčných bránach. Tým vzniká vzhľad brány, ktorý neruší.



9 Rovnaký vzhľad zárubne a krídla brány



Len u firmy Hörmann

Harmonický vzhľad brány vzniká pôsobením mnohých, drobných detailov: prekladová vyrovnávací clona **1** sa pri bielych bránach a vo všetkých povrchových úpravách dodáva vždy s rovnakým vzhľadom ako lamely brány. Tak sa všetko k sebe hodí. Bočné zárubne **2** obdržíte sériovo s bielou povrchovou úpravou Woodgrain*. Pre sekcionálne garážové brány s povrchovými úpravami Sandgrain, Silkgrain alebo Decograin ako aj pre farebné brány obdržíte voliteľné obloženia zárubne s povrchovou úpravou lamely brány. Pri bránach Micrograin sa obloženie zárubne dodáva s hladkou povrchovou úpravou Silkgrain.

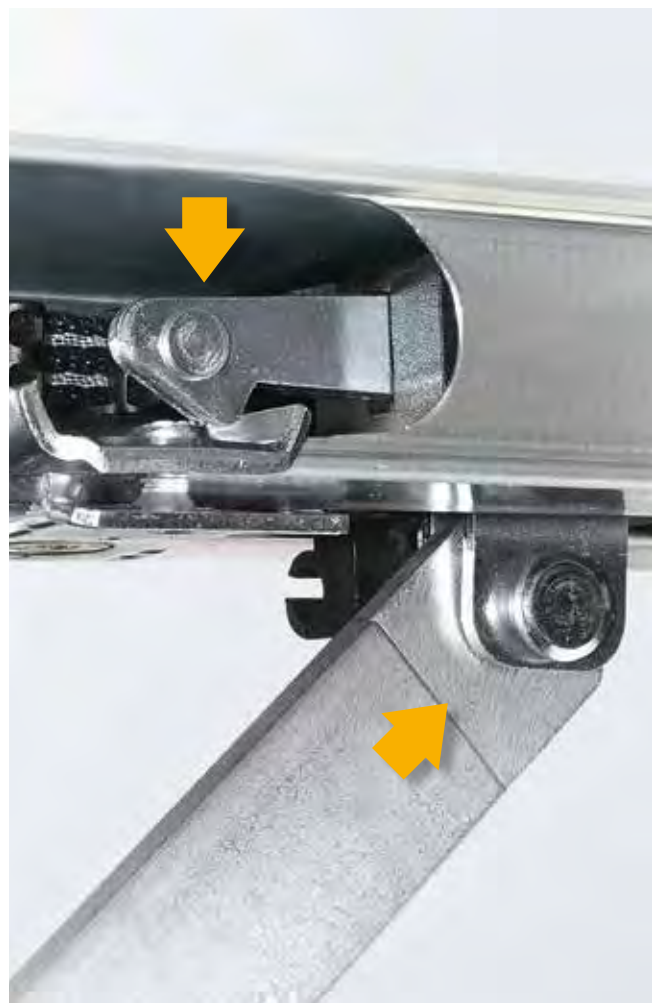
Ďalšie informácie nájdete na strane 59 – 60.

* pri bráne LPU 67 Thermo vo vyhotovení Premium v sivobielej farbe RAL 9002

10 Prekladové vyrovnávacie clony v jednej rovine

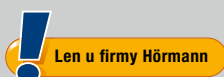
Pri bránach LPU 42 je prekladová vyrovnávací clona v jednej rovine **najelegantnejším riešením pre neviditeľný prechod** z clony na krídlo brány. Pri uzatvorenej bráne sa horný článok brány napája na clonu lícujuco v jednej rovine.

Ďalšie informácie nájdete na strane 59.



11

Praktické riešenia



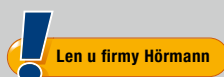
Len u firmy Hörmann

Pre jednoduchý prechod osôb do Vašej garáže odporúčame bránu LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu. Takto môžete vybrať z garáže bicykle alebo záhradné náradie bez toho, aby ste otvorili Vašu bránu.

Prah z ušľachtilej ocele je v strede vysoký iba 10 mm a na okrajoch 5 mm. To uľahčuje prejazd a znižuje riziko zakopnutia.

12

Samozrejme viac bezpečnosti



Len u firmy Hörmann

Mechanická poistka proti vypáčeniu

Nepozvaní hostia nemajú pri automatických sekcionálnych bránach Hörmann žiadnu šancu. Ak sa garážová brána zatvorí, poistka proti vypáčeniu zapadne automaticky do dorazu vodiacej koľajnice, ihneď sa pevne zablokuje a brána je tak chránená proti nadvihnutiu. Toto patentované blokovanie brány funguje čisto mechanicky a je preto účinné, v porovnaní s ostatnými konkurenčnými pohonmi, aj bez napájania elektrickým prúdom.



Pozrite si krátky film na:
www.hoermann.com/videos





13

Rádiový systém BiSecur s certifikovanou bezpečnosťou



Len u firmy Hörmann

Obojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za **techniku orientovanú na budúcnosť** na komfortnú a bezpečnú obsluhu garážových a vjazdových brán, pohonov dverí, svetla a pod. Tento extrémne bezpečný systém kódovania BiSecur vyvinutý firmou Hörmann so stabilným a bezporuchovým dosahom Vám poskytne istotu, že žiadna cudzia osoba nedokáže skopírovať Váš rádiový signál. Systém bol otestovaný a certifikovaný bezpečnostnými expertmi z Ruhr-Universität Bochum.



Pozrite si krátky film na:
www.hoermann.com/videos



Perfektne zladené a 100 % kompatibilné

Všetky pohony, prijímače a ovládacie prvky BiSecur sú 100 % kompatibilné. Pomocou ručného vysieláča alebo napríklad rádiového kódovacieho spínača pohodlne otvoríte okrem Vašej garážovej brány, aj Vašu vjazdovú bránu vybavenú pohonom Hörmann, Vaše pohony dverí alebo ďalšie zariadenia s prijímačmi BiSecur. Pomocou našej aplikácie môžete v spojení s Hörmann Gateway **prostredníctvom smartfónu alebo tabletu** pohodlne ovládať Vaše pohony garážovej a vjazdovej brány Hörmann, Vaše domové dvere** Hörmann, ako aj ďalšie prístroje.

* Pre smartfóny alebo tablety s operačným systémom iOS a Android

** Pre túto funkciu je potrebné, aby boli Vaše domové dvere Hörmann ThermoCarbon / ThermoSafe vybavené automatickým zámkom S5 / S7 Smart.



14 Komfortná kontrola pozície brány

Už nikdy viac nemusíte vo vetre a nečase stáť pred dverami, aby ste skontrolovali, či je Vaša brána zatvorená. Po stlačení tlačidla zobrazí farba LED na ručnom vysielači HS 5 BS pozíciu brány. Na požiadanie sa brána zatvorí ďalším stlačením tlačidla***. Pohodlnejšie a bezpečnejšie už Vašu bránu ani nemôžete ovládať.

*** Pri obsluhu bez výhľadu na bránu je potrebná dodatočná svetelná závera

15 Ocenený dizajn

Pri **exkluzívnych ručných vysielačoch BiSecur** okúzli nielen dizajn v čiernej alebo v bielej farbe, ale aj elegantný tvar, ktorý sa mimoriadne príjemne drží v ruke.

Ručné vysielače Hörmann BiSecur s voliteľným vysoko lesklým povrchom so vzhľadom klavírneho laku boli ocenené renomovanou cenou reddot design award za ich exkluzívny vzhľad.



Pozrite si krátky film na:
www.hoermann.com/videos



Vyobrazenie hore: ručný vysielač HS 5 BS so stanicou ručného vysielača (voliteľne).

LPU 67 Thermo

■ NOVINKA

Energeticky úsporná brána presviedča vďaka termicky oddeleným lamelám s hrúbkou 67 mm s vynikajúcou tepelnou izoláciou.

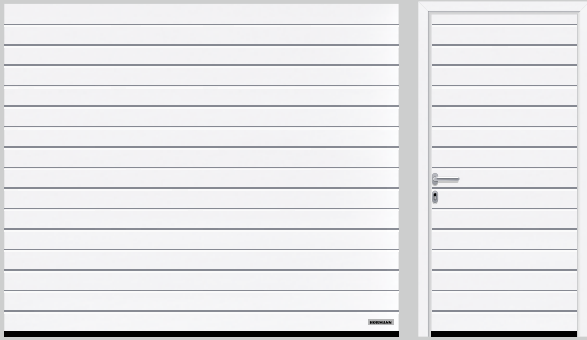
LPU 42

Dvojstenná brána LPU 42 s lamelami s hrúbkou 42 mm ponúka veľmi dobrú izoláciu.

LTE 42

Jednostenná brána LTE 42 je cenovo výhodným riešením pre voľne stojace garáže, ktoré nepotrebujú dodatočnú tepelnú izoláciu.

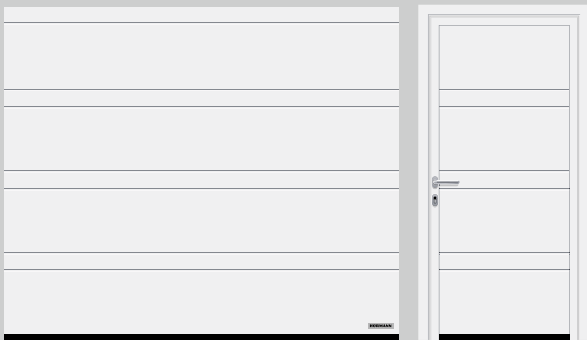




Prelis S (LPU42, LTE42), biela RAL 9016



Prelis M (LPU67 Thermo, LPU42, LTE42), biela RAL 9016



Prelis D (LPU42), biela RAL 9016



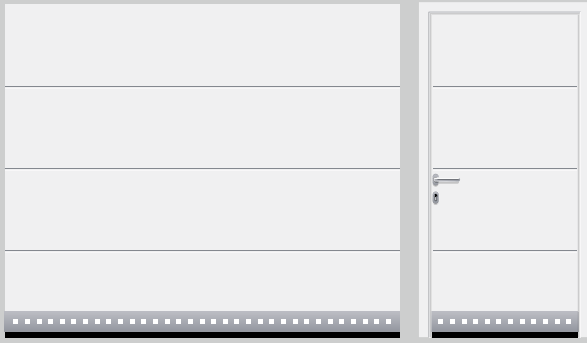
Prelis T (LPU42), biela RAL 9016



Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), biela RAL 9016



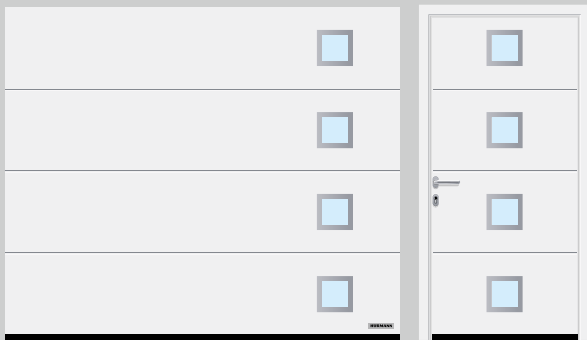
Kazeta (LPU42, LTE42), biela RAL 9016



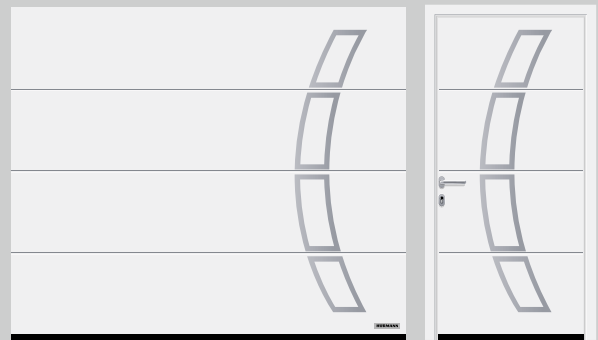
Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 450, biela RAL 9016



Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 456, biela RAL 9016



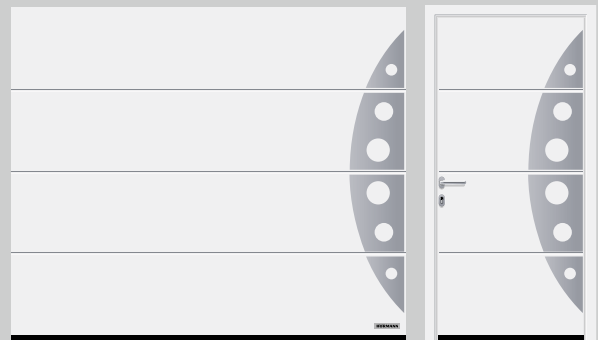
Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 461 s presklením, biela RAL 9016, motív 451 bez presklenia (bez obr.)



Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 457, biela RAL 9016



Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 462 s presklením, biela RAL 9016, motív 452 bez presklenia (bez obr.)



Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 458, biela RAL 9016



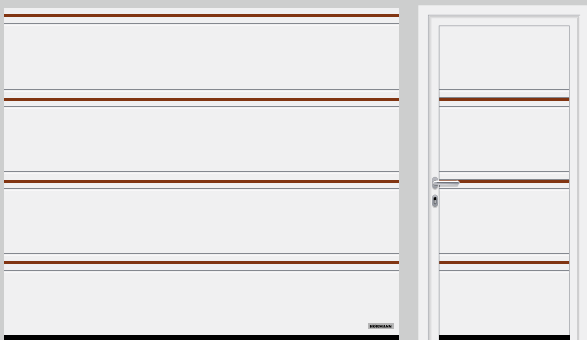
Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 454, biela RAL 9016



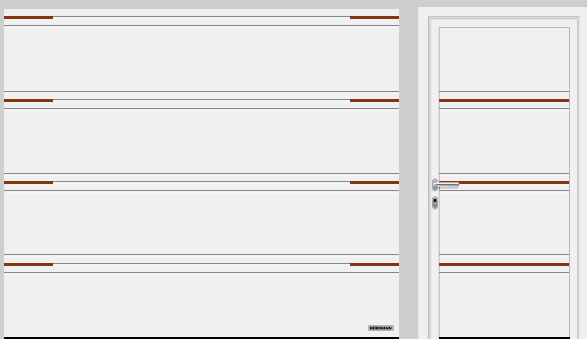
Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 469 s presklením, biela RAL 9016, motív 459 bez presklenia (bez obr.)



Prelis L (LPU67 Thermo, LPU42), motív 481 s presklením, biela RAL 9016, motív 471 bez presklenia (bez obr.)



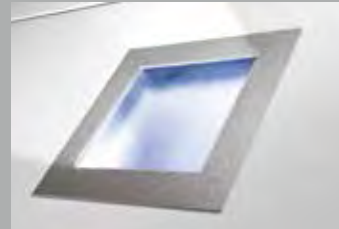
Prelis T (LPU42), motív 501 s priebežnými ozdobnými výplňami so vzhľadom ušľachtilej ocele, dreva (obr.) alebo RAL podľa výberu, biela RAL 9016



Prelis T (LPU42), motív 500 s delenými ozdobnými výplňami so vzhľadom ušľachtilej ocele alebo dreva (obr.), biela RAL 9016

Individuálne dizajnové motívy

Dizajnové prvky môžete na Vašu bránu umiestniť aj individuálne a tieto kombinovať. Takto vytvoríte Váš vlastný motív brány. Aj brány s integrovanými dverami je možné dodať s dizajnovými prvkami. Váš partner Hörmann Vám ochotne poradí.



Dizajnový prvok s ušľachtilou oceľou a plastovým presklením

Mimoriadny akcent s ozdobnými výplňami

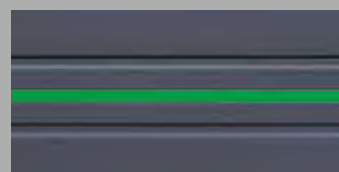
Pre brány s prelisom T obdržíte dve vyhotovenia ozdobných výplní: priebežné ozdobné výplne prebiehajú v rámci celej šírky brány, delené ozdobné výplne so šírkou 435 mm sa umiestňujú pri ľavom a pravom okraji brány. Ozdobné výplne dodávame so vzhľadom ušľachtilej ocele alebo dreva, ako aj vo farbe RAL podľa výberu*.



Prelis T s ozdobnými výplňami so vzhľadom ušľachtilej ocele



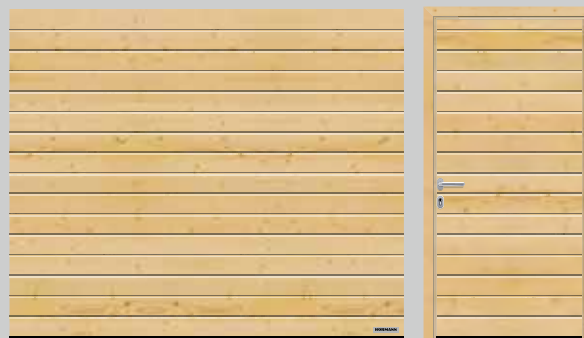
Prelis T s ozdobnými výplňami so vzhľadom dreva



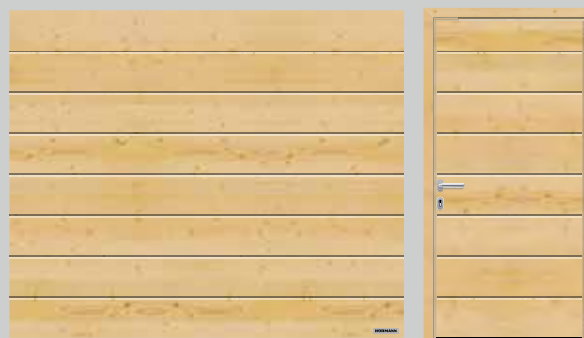
Prelis T s ozdobnými výplňami v RAL podľa výberu (obr. zobrazuje ozdobnú výplň v RAL 6018)

LTH 42

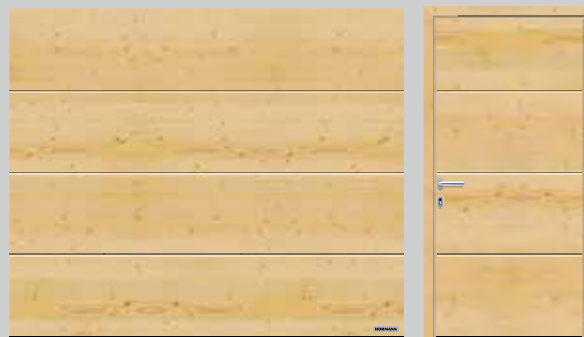
Brána z masívneho dreva sa vynikajúco hodí pre drevodomy alebo budovy s mnohými drevenými prvkami, ako napr. priehradová konštrukcia alebo fasádne prvky.



Prelis S, Severský smrek



Prelis M, Severský smrek



Prelis L, Severský smrek



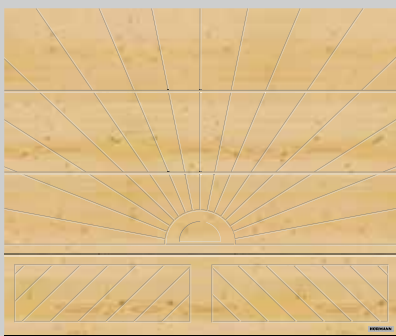
Kazeta, Severský smrek



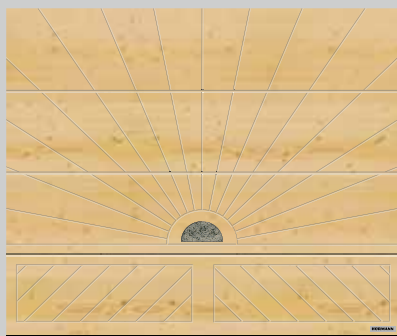
Motív 401, Severský smrek



Motív 402, Severský smrek



Motív 403, Severský smrek



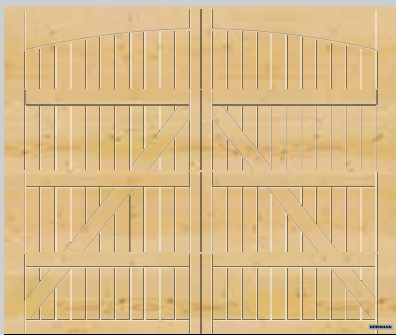
Motív 403, s prírodným kameňom, Severský smrek



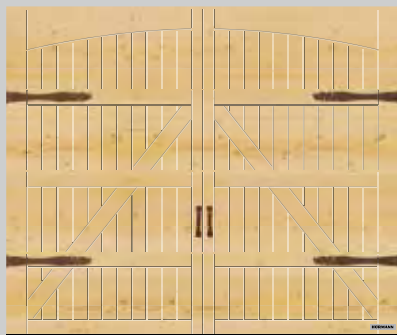
Motív 404, Severský smrek



Motív 404, s prírodným kameňom, Severský smrek



Motív 405, Severský smrek



Motív 405, s voliteľnými kovami krídlovej brány „Exklusív“, Severský smrek



Individuálny vzhľad

Stvárnite si Vašu drevenú bránu sami: stačí jednoduchý výkres ako predloha a fréza riadená počítačom vyhotoví podľa Vášho návrhu Vašu individuálnu bránu.

Zvýraznenie

Zvoľte si z 3 prírodných kameňov. Motívy 403 a 404 získavajú použitím prírodného kameňa zvláštny akcent. Odchýlky vo farbe a v štruktúre sú prírodne podmienené.



Tropická zelená



Multicolor červená



Balmoral rosso

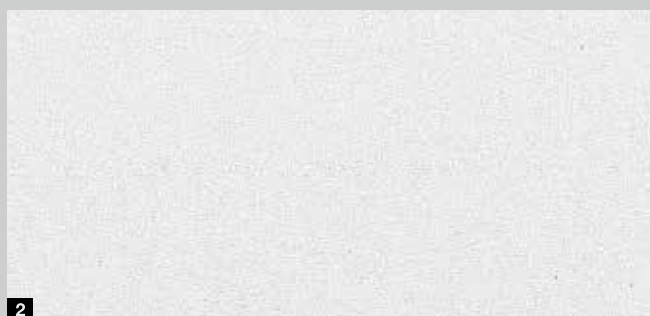
Máte možnosť výberu

Vytvorte si garážovú bránu úplne individuálne podľa Vašich želaní. Pri oceľových sekcionálnych bránach máte na výber zo 4 povrchových úprav, ktoré môžete farebne prispôbiť vzhľadu Vášho domu. Alebo sa môžete rozhodnúť pre jeden zo 6 dekorov Decograin s prirodzeným charakterom dreva alebo s elegantným metalickým efektom. Vašu sekcionálnu bránu z masívneho dreva obdržíte v dvoch druhoch dreva, ktoré môžete individuálne stvárniť 8 farebnými lazúrami.

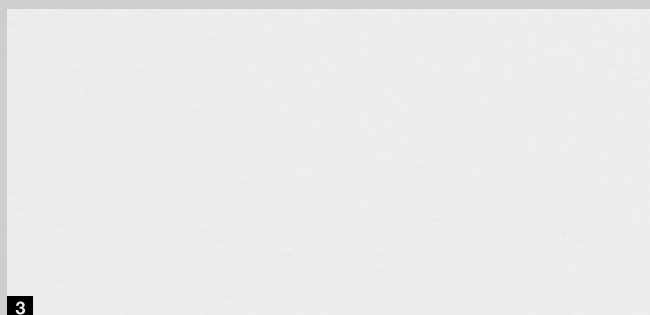
Oceľové povrchy



1



2



3



4



5

Druhy dreva



1 Woodgrain

Pri tejto cenovo výhodnej, robustnej povrchovej úprave so vzorom pílového rezu, ktorý je verný originálu, je vďaka zalisovaniu možné malé škrabance bez problémov opraviť. Túto povrchovú úpravu obdržíte v bielej farbe RAL 9016, v 15 prednostných farbách alebo v RAL podľa výberu.

2 Sandgrain

Jemne štruktúrovaná povrchová úprava pre stavebníkov mysliacich na cenu je obzvlášť vhodná pre moderné domy. Zakúpiť ju je možné v bielej farbe RAL 9016 a v 3 prednostných farbách.

3 Silkgrain

Hodvábne hladká povrchová úprava Silkgrain je vďaka ušľachtilému vzhľadu brány prvou voľbou pri modernej architektúre. O 50 % hrubší vonkajší plech okrem toho prepožičiava lamelám vyššiu stabilitu a ešte pokojnejší chod. Túto povrchovú úpravu obdržíte v bielej farbe RAL 9016, v 15 prednostných farbách alebo v RAL podľa výberu.

4 Micrograin

Táto povrchová úprava okúzľuje vlnovitým profilom razeným do hladkej ocele, ktorý vytvára príjemné efekty svetla a tieňa. Túto povrchovú úpravu je možné dodať v bielej farbe RAL 9016, v 15 prednostných farbách alebo v RAL podľa výberu.

5 Decograin

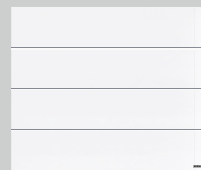
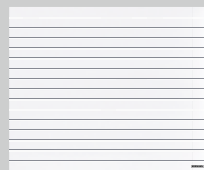
Povrchové úpravy Decograin s plastovou fóliou odolnou voči UV žiareniu sprostredkuje sekcionálnej bráne detailne verný, výrazný charakter dreva, resp. ušľachtilú, antracitovo sfarbenú metalickú eleganciu. Môžete si vybrať z 5 prirodzených dekorov dreva alebo elegantný metalický dekor.

6 Severský smrek

Severský smrek je svetlé ihličnaté drevo s prevažne priamymi letokruhmi. Otvory, jednotlivé dutiny vyplnené smolou, skrútené drevo a žltá hnedá „uzly“ sú celkom prirodzené.

7 Kanadská tsuga

Kanadská tsuga je bielosivé až svetlosivé-hnedé ihličnaté drevo s prevažne rovnými letokruhmi, s hnedými, v smere letokruhových prebiehajúcimi pruhmi z minerálnych vlákien a s priehľbeninami od kôry.



Prelis S

Prelis M

Prelis L

LPU 67 Thermo ■ **NOVINKA**

Dvojstenné oceľové sekciónálne brány

Silkgrain		Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Decograin		3 dekory: Zlatý dub, Tmavý dub, Titan Metallic CH 703	3 dekory: Zlatý dub, Tmavý dub, Titan Metallic CH 703
Šírka max. Výška max.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

LPU 42

Dvojstenné oceľové sekciónálne brány

Woodgrain	Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Sandgrain		Biela RAL 9016 3 prednostné farby	Biela RAL 9016 3 prednostné farby
Micrograin			Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Silkgrain		Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Decograin		6 dekorov: Zlatý dub, Tmavý dub, Nočný dub, Rosewood, Winchester, Titan Metallic CH 703	6 dekorov: Zlatý dub, Tmavý dub, Nočný dub, Rosewood, Winchester, Titan Metallic CH 703
Šírka max. Výška max.	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm

LTE 42

Jednostenné oceľové sekciónálne brány

Woodgrain	Biela RAL 9016	Biela RAL 9016	
Šírka max. Výška max.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* ako sekciónálna brána SPU F42 Plus (ďalšie informácie nájdete na strane 72 / 73)



Prelis S



Prelis M



Prelis L

LTH

Sekcionálne brány z masívneho dreva

Severský smrek

8 lazúr na drevo

8 lazúr na drevo

8 lazúr na drevo

Kanadská tsuga (Hemlock)

8 lazúr na drevo

8 lazúr na drevo

8 lazúr na drevo

Šírka max.

5000 mm

5000 mm

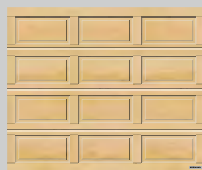
5000 mm

Výška max.

3000 mm

3000 mm

3000 mm



Kazeta

LTH

Sekcionálne brány z masívneho dreva

Severský smrek

8 lazúr na drevo

Kanadská tsuga (Hemlock)

8 lazúr na drevo

Šírka max.

5000 mm

Výška max.

3000 mm

Zohľadnite prosím:

Detailne rozsahy veľkostí nájdete na strane 80.





▲ Prelis S vo vyhotovení Woodgrain, antracitovo sivá RAL 7016; hliníkové domové dvere Hörmann ThermoSafe, motív 650 antracitovo sivá RAL 7016



▼ Prelis S vo vyhotovení Woodgrain, biela RAL 9016 so vzhľadovo rovnakými vedľajšími dverami



▲ Prelis S s panelmi z masívneho dreva Kanadská tsuga so vzhľadovo rovnakými vedľajšími dverami



► Prelis M vo vyhotovení Silkgrain, biela RAL 9016 so svetelnou lištou LED na preklade a so svetelnými stojacími stĺpmi SLS





▲ Prelis S vo vyhotovení Silkgrain, antracitovo sivá RAL 7016; hliníkové domové dvere Hörmann ThermoSafe, motív 861 antracitovo sivá RAL 7016

◀ Prelis M vo vyhotovení Decograin Titan Metallic CH 703 ako priemyselná sekciónálna brána SPU F42 Plus pre garáže do šírky 7000 mm (ďalšie informácie nájdete na strane 76 / 77)



▲ Prelis L s povrchovou úpravou Decograin Titan Metallic CH 703 ako priemyselná sekcionálna brána SPU F42 Plus pre garáže do šírky 7000 mm (ďalšie informácie nájdete na strane 76 / 77)

► Prelis L vo vyhotovení Decograin Titan Metallic CH 703



Ďalšie informácie k domovým dverám Hörmann nájdete v prospekte Domové dvere.



▼ Prelis L dizajnový motív 457 vo vyhotovení Silkgrain, biela RAL 9016, hliníkové domové dvere Hörmann ThermoSafe, motív 188



► Prelis T vo vyhotovení Silkgrain antracitová sivá RAL 7016 motív 501 s priebežnými ozdobnými výplňami so vzhľadom ušľachtilej ocele

▼ Prelis D vo vyhotovení Silkgrain, antracitovo sivá RAL 7016; hliníkové domové dvere Hörmann ThermoCarbon, motív 304 antracitovo sivá RAL 7016





▲ Prelis T, RAL 7030 vo vyhotovení Silkgrain, kamenná sivá motív 501 s priebežnými ozdobnými motívami so vzhľadom dreva



▲ Kazeta s panelmi z masívneho dreva
Kanadská tsuga s lazúrou na drevo vo
farbe vápenná biela

► Kazeta vo vyhotovení Decograin
Zlatý dub



◀ Kazeta vo vyhotovení Woodgrain biela RAL 9016, hliníkové domové dvere Hörmann ThermoSafe, motív 449 biela RAL 9016



Exkluzívne stvárnenie fasád

S opláštením zo strany stavebníka, ktoré je v jednej rovine s fasádou, môžete Vašu sekcionálnu bránu stvárňovať celkom podľa Vašich predstáv, pomocou dreva, kovu, keramiky, plastu alebo ďalších materiálov. Garážovú bránu tak integrujete prakticky neviditeľne do celkového konceptu domu. Základom brány pre obloženie fasád je priemyselná sekcionálna brána Hörmann ALR F42 s hliníkovou rámovou konštrukciou a PU sendvičovou výplňou. Ďalšie informácie nájdete v pomôčke pri plánovaní na www.hoermann.de alebo si nechajte poradiť od Vášho partnera Hörmann.

► Sekcionálna brána ALR F42 s opláštením zo strany stavebníka

▼ Sekcionálna brána ALR F42 s opláštením zo strany stavebníka





◀ Sekcionálna brána ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Vďaka predsunutému preskleniu v jednej rovine získava brána mimoriadne čistý, nadmieru elegantný charakter. Rámový profil je skrytý – nič neruší celkový vzhľad. Táto exkluzívna brána presvedča vzrušujúcou zmesou zrkadlenia a priehľadu.

► Motív brány 405, zo strany stavebníka, v lazúrovanej bielej farbe, s kovami krídiel brány a ozdobnými madlami

▼ Motív brány 403 vo vyhotovení Severský smrek s prírodným kameňom tropická zelená



◀ Motív brány 402 vo vyhotovení Severský smrek so vzhľadovo rovnakými vedľajšími dverami



Individuálny vzhľad

Stvárnite si Vašu drevenú bránu napríklad s Vašimi iniciálami, číslom domu alebo s Vaším obľúbeným motívom. Ako predloha stačí jednoduchý výkres a Vaša celkom osobná garážová brána je hotová. Unikát, ktorý Vám budú mnohí závidieť.

Pestrá rozmanitosť

Nezáleží na tom, pre aký architektonický štýl hľadáte sekcionálnu garážovú bránu, vo firme Hörmann určite nájdete bránu, ktorá sa bude hodiť k Vám alebo k Vášmu domu. Pri oceľových sekcionálnych bránach si môžete vybrať spomedzi 15 prednostných farieb za rovnakú cenu, cca 200 farieb podľa RAL a 6 dekorov Decograin. Aby ste sa mohli z novej brány dlho radovať, sú povrchy našich brán optimálne chránené proti korózii. Žiarovo pozinkovaný materiál a vysokokvalitná obojstranná polyesterová základná povrchová úprava umožňuje odpudzovanie dažďa. Brány z masívneho dreva obdržíte v 2 druhoch dreva, ktoré je možné farebne prispôbiť Vášmu domu pomocou 8 lazúr.



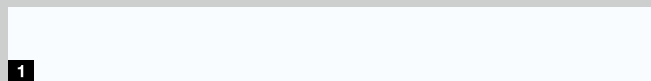


Farba skrášľuje a chráni

Dvojstenné sekcionálne brány LPU a vedľajšie dvere obdržíte sériovo v bielej farbe RAL 9016 a dodatočne aj v 15 cenovo výhodných, prednostných farbách a v približne 200 farbách podľa škály RAL* ako aj v mnohých farbách NCS a DB. Pri povrchovej úprave Sandgrain si môžete zvoliť z 3 prednostných farieb**.

Jednostenné brány LTE42 sa dodávajú iba v bielej farbe.

Štandardná farba

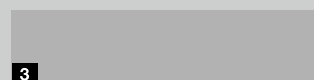


1

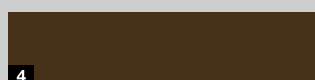
15 prednostných farieb



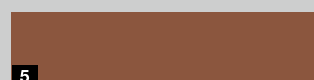
2



3



4



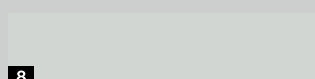
5



6



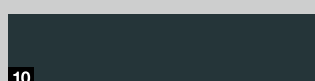
7



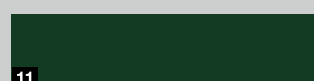
8



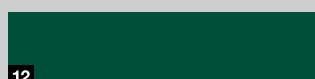
9



10



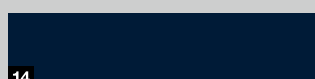
11



12



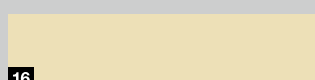
13



14



15



16

Zohľadnite prosím:

Vnútročné strany sekcionálnych garážových brán sa dodávajú zásadne vo farebnom odtieni sivobiela, RAL 9002.

Je potrebné zabrániť použitiu tmavých farieb na strane otočenej k slnku pri dvojstenných oceľových bránach, pretože možné prehnutie lamiel môže poškodiť bránu.

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL.

Vyobrazenia farieb a povrchov nie sú z tlačiarensko-technických dôvodov farebne záväzné. Nechajte si poradiť od Vášho partnera Hörmann.

* Klasické farby RAL, výnimkou sú perleťové efekty, svietiace a metalické farby

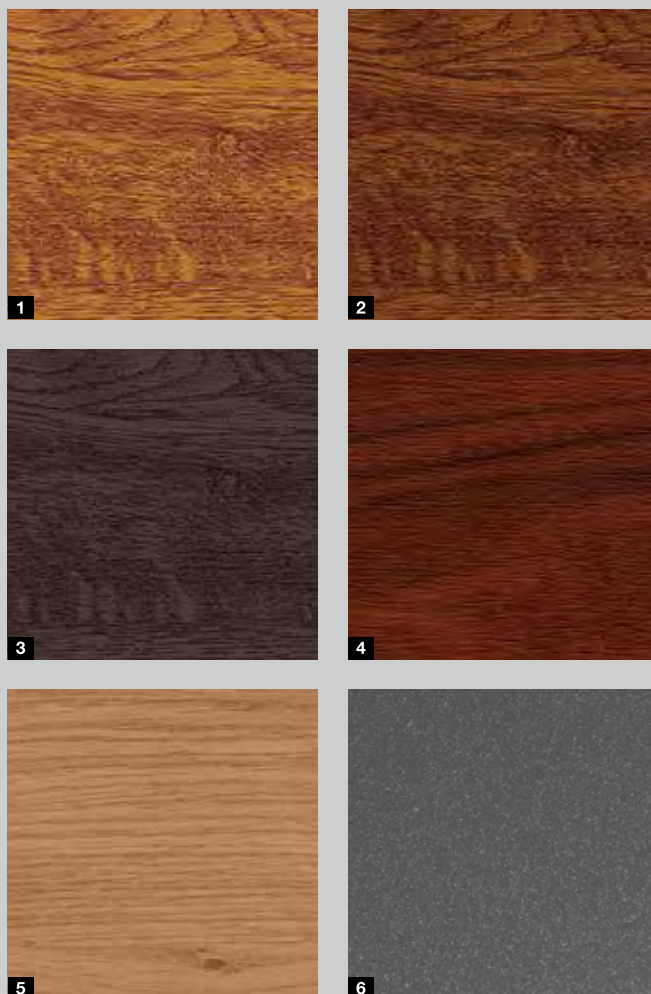
** Prednostné farby pre povrchovú úpravu Sandgrain

1	RAL 9016	Biela
2	RAL 9007	Sivý hliník
3	RAL 9006	Biely hliník**
4	RAL 8028	Terakotovo hnedá**
5	RAL 8003	Ílovo hnedá
6	RAL 8001	Okrovo hnedá
7	RAL 7040	Okenná sivá
8	RAL 7035	Svetlo sivá
9	RAL 7030	Kamenná sivá
10	RAL 7016	Antracitovo sivá**
11	RAL 6009	Jedľovo zelená
12	RAL 6005	Machovo zelená
13	RAL 5014	Holubičia modrá
14	RAL 5011	Oceľovo modrá
15	RAL 3003	Rubínovo červená
16	RAL 1015	Svetlá slonovina

Detailne verná a elegantná

Povrchovú úpravu Decograin je možné zakúpiť v piatich prírodných dekoroch dreva a v jednom antracitovo sfarbenom dekore s metalickým efektom. Vtlačené vzorovanie sprostredkováva detailne verný charakter dreva. Vďaka špeciálnej povrchovej ochrane s plastovou fóliou odolnou voči UV žiareniu na vonkajšej strane ocelových lamiel ostáva brána dlho pekná.

6 dekorov Decograin



- 1 Decograin Zlatý dub: stredne hnedý, zlatožltý dubový dekor
- 2 Decograin Tmavý dub (orech): dubový dekor orechovej farby
- 3 Decograin Nočný dub: intenzívne tmavý dubový dekor*
- 4 Decograin Rosewood: mahagónový drevený dekor*
- 5 Decograin Winchester: prírodne sfarbený dubový dekor*
- 6 Titan Metallic CH 703: antracit s metalickým efektom

* nie pre LPU 67 Thermo

Prírodné druhy masívneho dreva

Severský smrek je svetlé ihličnaté drevo s prevažne priamymi letokruhmi. Otvory, jednotlivé dutiny vyplnené smolou, skrútené drevo a žltá hnedá „uzly“ sú celkom prirodzené.

Kanadská tsuga (Hemlock) je bielosivé až svetlosivé-hnedé ihličnaté drevo s prevažne rovnými letokruhmi, s hnedými, v smere letokruhov prebiehajúcimi pruhmi z minerálnych vlákien a s priehlbeninami od kôry.

Zohľadnite prosím:

Na ochranu proti škodcom dreva a proti hnilobe sa drevo impregnuje v závode. Proti poveternostným vplyvom je potrebné, aby sa drevo ďalej ošetrovalo zo strany stavebníka ochrannou lazúrou na drevo pre zachovanie jeho pekného vzhľadu.

Pri lazúrach na drevo sa môžu látky obsiahnuté v dreve črtat cez povrchovú úpravu a viesť k farebným zmenám povrchovej úpravy.

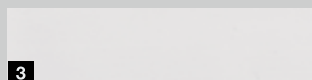




2 druhy masívneho dreva



8 lazúr na drevo



- 1 Severský smrek, impregnovaný
- 2 Kanadská tsuga (Hemlock), impregnovaná
- 3 Vápenná biela, lazúrovaná alebo krycia farba
- 4 Borovica
- 5 Teak
- 6 Palisander
- 7 Ebenové drevo
- 8 Achátovo sivá
- 9 Jedľovo zelená
- 10 Severská červená

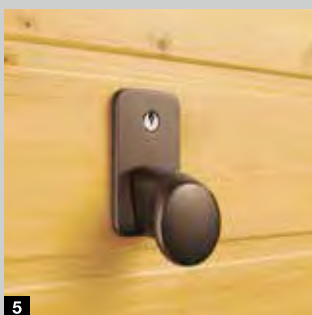
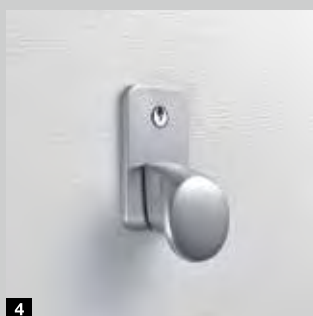
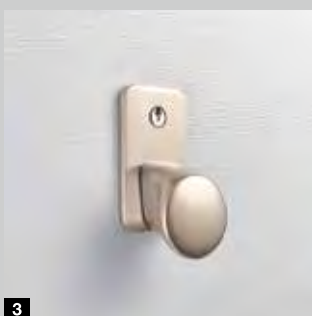
Estetické, decentné, bezpečné

Ak Vaša garáž nemá druhý vstup, môžete automatické garážové brány LPU 42, LTE 42 a LTH 42 v prípade núdze voliteľne otvoriť zvonku pomocou madla s pekným tvarom alebo decentného zámku na núdzové odblokovanie.



Zohľadnite prosím:

48 Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL.



Madlá brán

Madlá brán Hörmann okúzľujú nadčasovým, moderným tvarom. Výber materiálu pri tom nie je iba otázkou osobného vkusu. Madlá z ušľachtilej ocele sa tak vyznačujú nielen veľkou robustnosťou, ale aj odolným povrchom.

Zámok je možné integrovať do systému zamykania budovy. Ručne ovládané brány s madlom sa zablokuje brániac vlámaniu prostredníctvom blokovania západky **7**. Pri tom sa stabilný, samočinne sa zaisťujúci kotúč západky uchyťí okolo masívneho čapu na bočnej zárubni.

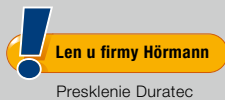
Núdzové odblokovanie

Ak si neželáte madlo na Vašej automatickej sekcionálnej bráne, potom Vám pre garáže bez druhého prístupu odporúčame zámok na núdzové odblokovanie **6**. Nenápadný kruhový cylinder (nie je ho možné integrovať do systému zamykania budovy) odomkne Vašu garážovú bránu a Vy ju môžete v prípade núdze bez problémov otvoriť.

Pri automatických sekcionálnych bránach s madlom ovládate núdzové odblokovanie prostredníctvom madla brány. Brána sa potom odblokuje pomocou lankového tiahla na vnútornej strane.

Pre sekcionálne brány LPU 42, LTE 42 a LTH 42

- 1 Čierny plast
- 2 Hliníkový odliatok biely, RAL 9016
- 3 Hliníkový odliatok – strieborná farba
- 4 Ušľachtilá oceľ matná
- 5 Hliníkový odliatok hnedý, RAL 8028
- 6 Zámok núdzového odblokovania
- 7 Blokovanie pomocou západky



Viac svetla, menšia spotreba prúdu

Podľa typu brány si môžete zvoliť z rozličných typov presklení s čírymi (obr. vpravo) alebo štruktúrovanými tabuľkami.

Číre plastové presklenia obdržíte vo firme Hörmann sériovo s presklením DURATEC.

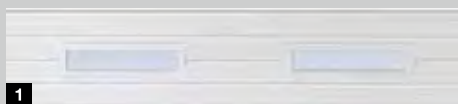
Presklenie Vám poskytuje:

- maximálnu odolnosť voči poškrabaniu
- trvalo jasný priehľad
- lepšiu tepelnú izoláciu

Zohľadnite prosím:

Ak v obidvoch článkoch brány sú možné presklenia po technickom preskúšaní.





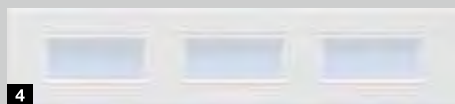
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

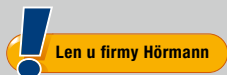
- 1 Presklenie typ D*
- 2 Hliníkové presklené pásy**
- 3 Klasické presklenie S0*
- 4 Klasické presklenie M0*
- 5 Klasické presklenie L0*
- 6 Klasické presklenie S1
- 7 Klasické presklenie S2
- 8 Presklenie Sunrise S10
- 9 Presklenie Sunrise S60
- 10 Kazetové presklenie V0

Vyobrazené presklenia (1-8, 10) zodpovedajú šírke brány 2500 mm.

- * Individuálne usporiadanie presklení možné
- ** Priečle možné

O množstve možností presklenia Vám poradí Váš partner Hörmann.

	Presklenie typ D	Hliníkový presklený pás	Klasické presklenie	Presklenie Sunrise
Motív				
Prelis S	●	●		
Prelis M	●	●	●	●
Prelis L	●	●	●	●
Prelis D	●	●		
Prelis T	●	●		
Kazeta			●	●
Zasklievací rám				
Vyhotovenie	Plast (vo všetkých farbách, aj odlišne od farby brány)	Hliník (vo všetkých farbách, aj odlišne od farby brány)	Plast (vo všetkých farbách, aj odlišne od farby brány)	Plast (vo všetkých farbách, aj odlišne od farby brány)
Presklenie číre / štruktúra				
Jednoduchá- / dvojité tabuľka LPU 42, LTE 42	●	●	●	●
Trojité tabuľka LPU 67 Thermo	●	●	●	●



Ľahký prístup do garáže

Pomocou dverí v bráne sa rýchlo a ľahko dostanete k všetkému, čo stojí vo Vašej garáži – záhradné vybavenie, bicykle alebo fúriky. Iba Hörmann má prah integrovaných dverí z ušľachtilej ocele vysoký v strede iba 10 mm a na okrajoch iba 5 mm. To znižuje riziko zakopnutia a uľahčuje prechod kolesami.

Hliníkový rám dverí je sériovo eloxovaný v prírodnom odtieni a dodanie možné voliteľne aj vo všetkých farbách. Horný článok brány je po celej dĺžke, aj v oblasti dverí opatrený prekladovým tesnením.

Zohľadnite prosím:

Integrované dvere bez vysokého prahu je možné dodať iba pre sekcionálnu bránu LPU 42.

Pri integrovaných dverách s povrchovou úpravou Decograin obdržíte rám na požiadanie aj v dekore prispôsobenom farebnému lakovaniu. Rám je možné dodať vo všetkých farbách, aj odlišne od farby brány.

Vedľa seba ležiace kazetové brány s integrovanými dverami a bez nich s rovnakou šírkou brán nie sú za určitých okolností vzhľadovo rovnaké pokiaľ ide o rozdelenie kaziet.

Ručne ovládané brány s integrovanými dverami nemajú vonkajšie madlo. Sú blokované zvnútra.

S voliteľnou predbiehajúcou svetelnou závorou VL 2 zastaví brána bezkontaktné. Takto zvýšite bezpečnosť Vašej brány s integrovanými dverami bez vysokého prahu.





1 Horný zatvárač dverí

Sériovo sa integrované dvere dodávajú so zatváračom dverí s klznou koľajnicou, vrátane integrovaného obmedzenia otvorenia a zaisťovacej jednotky (horný obr.). Voliteľne je možné zakúpiť aj integrovaný zatvárač dverí vrátane zaisťovacej jednotky (dolný obr.), pre optimálnu ochranu a najlepší vzhľad brány.



2 Voliteľné viacnásobné blokovanie

Integrované dvere sa zaisťujú v celej výške dverí pomocou jedného čapu a hákovej západky na jednu lamelu. Výhoda: lepšia stabilita a zvýšená odolnosť voči vlámaniu.



3 Stabilná aretácia dverí

Tým sa zabraňuje poklesu a pretiahnutiu krídla dverí.



4 Skryto ležiace závesy

Pre rovnomerný vzhľad dverí obdržíte integrované dvere sériovo so skryto ležiacimi závesmi.

Ku každej bráne vzhľadovo rovnaké vedľajšie dvere

Stvárnite vedľajšie vchody do Vašej garáže s rovnakým vzhľadom ako Vaša garážová brána. Na želanie obdržíte vedľajšie dvere aj s rovnakým rozdelením prelisov, resp. kaziet, aké má Vaša sekcionálna brána.

Garážové vedľajšie dvere 1-krídlové / 2-krídlové

Vedľajšie dvere Hörmann sa dodávajú pripravené na montáž s profilovým cylindrom v zadlabacom zámku, so sadou kľučiek s okrúhlymi madlami a oválnymi rozetami a s 3-dimenzionálne nastaviteľnými závesmi. Rám krídla dverí pozostáva z hliníkových profilov odolných voči poveternostným vplyvom (konštrukčná hĺbka 60 mm) a je dookola utesnený. 2-krídlové vedľajšie dvere dodávame aj s asymetrickým rozdelením, to znamená s rozdielnymi šírkami krídel dverí.

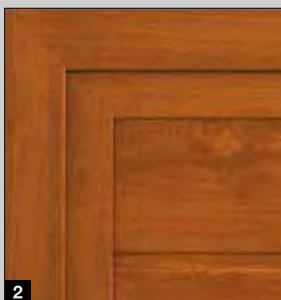


Vedľajšie garážové dvere	1-krídlové		2-krídlové
Rám krídla	úzky	široký	široký
Hliníková bloková zárubňa	●		●
Hliníková rohová zárubňa	●		–
Rám krídla úzky	●		–
Rám krídla široký	●		●
Tepelná izolácia	U = 2,7 W/(m ² ·K)		U = 2,9 W/(m ² ·K)



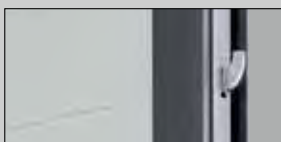
1 Sada kľučiek

Vyberte si medzi sériovou kľučkou a mnohými voliteľnými sadami kľučiek alebo guľa / kľučka v (obr. sada kľučiek z ušľachtilej ocele). Váš partner Hörmann Vám ochotne poradí.



2 Rovnaký vzhľad

Pri vedľajších dverách Decograin obdržíte rám, zárubňu a dvere v rovnakom vyhotovení povrchovej úpravy pre rovnaký vzhľad dverí. Vnútna strana lamiel sa všeobecne dodáva v sivobielej farbe RAL 9002.



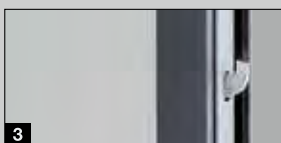
3 Brániace vlámaniu

Voliteľné 3-násobné blokovanie pre typ profilu 2 je vybavené západkou, závorou, 2 zatváracími hákmi a bezpečnostnou rozetou. 2-krídlové vedľajšie dvere s 3-násobným blokovaním spĺňa požiadavky na bránenie vlámaniu RC 2.



4 Tepelne izolované vyhotovenie

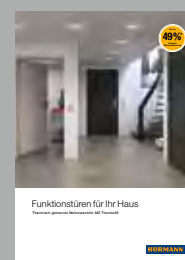
TopComfort NT80-2 je možné zakúpiť s termicky oddeleným krídlom dverí, zárubňou a prahom.



Viacúčelové dvere MZ Thermo

Ak kladiete dôraz na vysokú tepelnú izoláciu, potom sú najlepšou voľbou termicky oddelené vonkajšie dvere MZ Thermo.

Hodnota tepelnej izolácie pri tom predstavuje veľmi dobrých 1,2 W/(m²·K). Voliteľne je možné zakúpiť vyhotovenie RC 2 (KSI Thermo).



Ďalšie informácie nájdete v prospekte: Funkčné dvere pre Váš dom.

Namiesto starej nová

Raz jednoducho nastane čas na modernizáciu garážovej brány. Vo firme Hörmann nájdete pre každú montážnu situáciu vhodné a vzhľadovo príjemné montážne riešenie. S výhodnými normovanými veľkosťami, špeciálne určenými na modernizáciu, ušetríte peniaze a rýchlejšie sa dostanete k novej sekcionálnej bráne. Okrem toho Vám partner Hörmann ponúka rozsiahly bezstarostný balík služieb:

- kvalifikované poradenstvo
- zameranie na mieste
- odbornú montáž
- demontáž a ekologickú likvidáciu





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



Štandardná montáž

Sekcionálnu bránu je možné zabudovať za otvor. Ostenie zaručuje stabilnú montáž. Preto môže byť zárubňa za otvorom priskrutkovaná priamo k stene.

V ideálnom prípade poskytuje existujúca garáž min. 100 mm voľného priestoru v oblasti prekladu (min. 115 mm pri bránach s pohonom) a 90 mm v bočnom doraze.

Sekcionálne brány Hörmann sa dodávajú so všetkými potrebnými montážnymi materiálmi pre túto montážnu situáciu.



Špeciálna kotva na bočné upevnenie zárubne

Pomocou voliteľnej, univerzálne použiteľnej špeciálnej kotvy je možné upevniť zárubňu sekcionálnej brány k bočnej stene garáže. Nerovnosti steny je možné ľahko vyrovnáť a ostenie zostane nepoškodené.

2 Montáž do odstupu steny 35 mm

3 Montáž pri šikmej a nerovnej bočnej stene



4 Montáž pri nenosných fasádach (pálená tehla alebo tepelná izolácia) s bočným dorazom min. 90 mm, resp. max. 125 mm





Prekladové vyrovnávacie clony na štandardnú montáž za otvor s malým prekladom

Sériová prekladová vyrovnávacia clona sa dodáva pre všetky vyhotovenia brán v rovnakej povrchovej úprave a farbe, resp. dekore brány a môže sa tak namontovať aj viditeľne do otvoru.



Dvojstenná lamelová clona na montáž do otvoru s veľkou medzerou k stropu

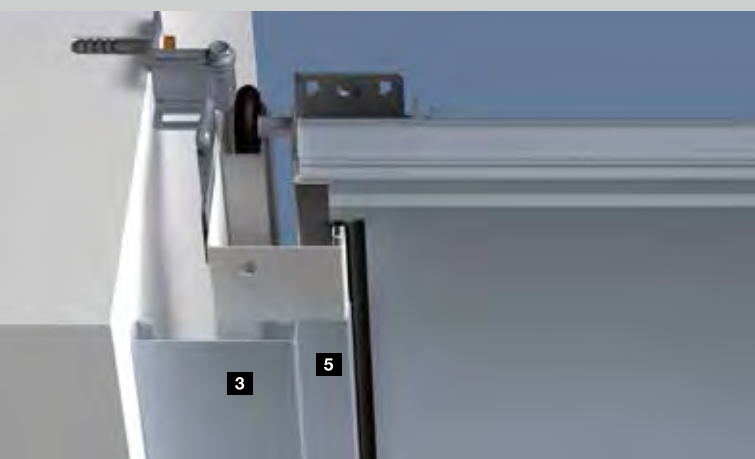
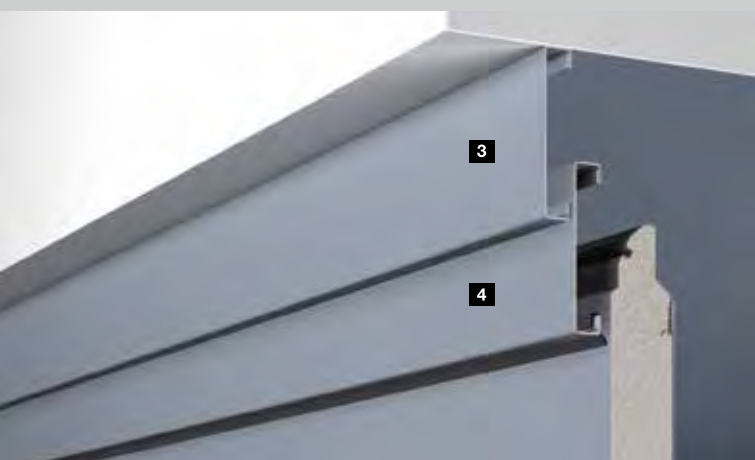
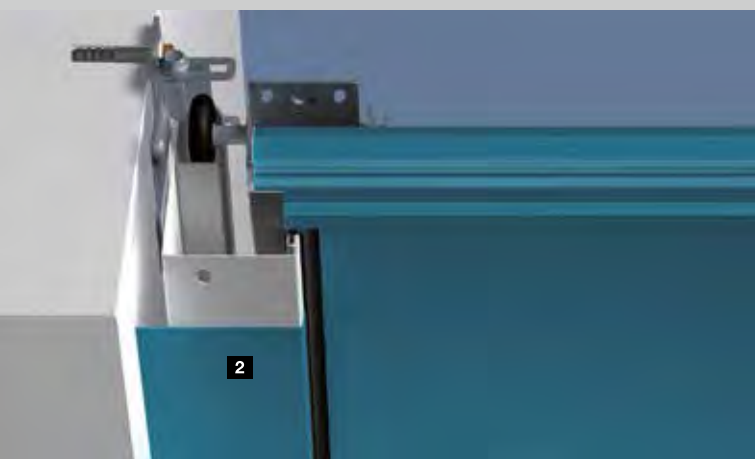
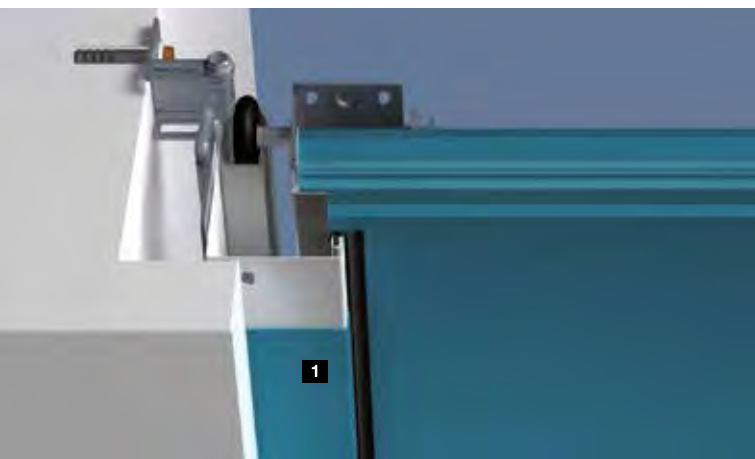
Vzhľadovo rovnaká, dvojstenná lamelová clona pokrýva štrbinu medzi stropom a prekladovou vyrovnávacou clonou. Túto je možné zakúpiť pre všetky povrchové úpravy a farby, resp. dekory. Po technickom preskúšaní sú možné aj presklenia.

Túto clonu je možné dodať voliteľne aj ako hliníkový presklený pás.



Prekladové vyrovnávacie clony v jednej rovine

Pri bránach LPU 42 je prekladová vyrovnávacia clona najelegantnejším riešením pre neviditeľný prechod z clony na krídlo brány. Pri uzatvorenej bráne sa horný článok brány napája na clonu lícujúco v jednej rovine. Túto je možné zakúpiť pre všetky motívy brán, vo všetkých povrchových úpravách a farbách, resp. dekoroch (kazeta na želanie).



Obloženie zárubne vo farebnom odtieni brány

Bočné zárubne sa vo firme Hörmann dodávajú sériovo vo vyhotovení Woodgrain v bielej farbe. S obložením zárubne s rovnakou povrchovou úpravou a farbou, resp. s dekorom lamiel brány vytvoríte harmonický vzhľad brány. Pri bránach s povrchovou úpravou Micrograin dodávame obloženie zárubne v hladkom vyhotovení Silkgrain.

Dve rôzne šírky umožňujú zakrytie bočnej zárubne pre rôzne montážne situácie.

1 Obloženie zárubne so šírkou 55 mm pre montáž za otvor, s malým bočným dorazom (< 90 mm)

2 Obloženie zárubne so šírkou 90 mm pre montáž do otvoru, v jednej rovine so stenou

Sada rámov clôn pre preklad a stranu

Na montáž do otvoru je možné namontovať bránu s výhodnou normovanou alebo modernizačnou veľkosťou. Zostávajúca štrbina medzi bočnou stenou a zárubňou brány (max. 35 mm) sa prekryje pomocou sady rámov clôn **3**. Táto sada pozostáva z clôn v povrchovej úprave a farbe, resp. dekore lamiel brány, z koncových krytiiek a upevňovacieho materiálu. Pri bránach s povrchovou úpravou Micrograin dodávame obloženie zárubne v hladkom vyhotovení Silkgrain.

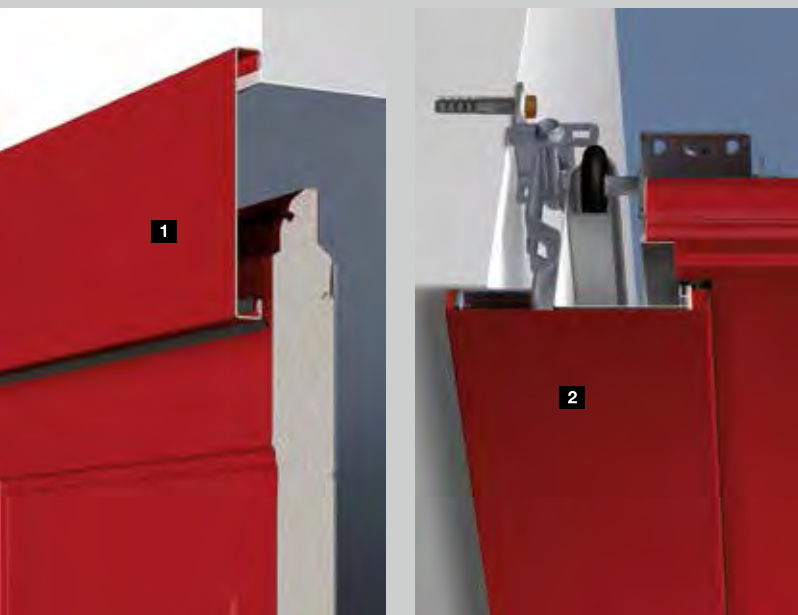
Prekladová vyrovnávací clona **4** sa dodáva sériovo v povrchovej úprave a farbe, resp. dekore brány. S obložením zárubne **5** v povrchovej úprave a farbe, resp. dekore lamely brány sa dodatočne zakryje bočná zárubňa.



Sada renovačných clôn na čistejšie zakrytie vylomených hrán muriva

Nepekne škáry v preklade a v oblasti ostenia je možné jednoducho prekryť pomocou voliteľnej renovačnej clony. Vďaka tomu odpadajú murárske a začisťovacie práce.

Sadu s 3 clonami (vždy s dĺžkou 3 m) obdržíte s rovnakým vzhľadom k bráne vo všetkých povrchových úpravách a farbách, resp. dekoroch. Pri bránach s povrchovou úpravou Micrograin dodávame renovačné clony v hladkom vyhotovení Silkgrain.



Komplexné riešenie pre sekciónálne brány do betónových prefabrikovaných garáží

Rozšírená prekladová vyrovnávacia clona **1** pre montáž do betónových prefabrikovaných garáží čisto zakrýva oblasť prekladu otvoru.

Na bočnú stenu alebo na kužeľové bočné dorazy sa upevní špeciálna zárubňa brány s predmontovanými špeciálnymi kotvami a clonami zárubne **2**. Široká clona zárubne pritom prekryva existujúcu štrbinu medzi zárubňou a otvorom.

Toto vyhotovenie brány je možné zakúpiť vo všetkých farbách v povrchových úpravách Woodgrain a Silkgrain.



Sada na úpravu zárubne

Pri demontáži starej výklopnej brány a montáži novej sekciónalnej brány LPU 42 sa často musí nákladne odstraňovať dorazová lišta alebo vyrovnávať podlaha. Pomocou sady na úpravu zárubne tieto práce odpadajú, pretože sekciónálna brána sa vedie pred dorazovou lištou.

Sada pozostáva z vyrovnávacieho profilu **1** a špeciálnych kovaní brány. Pri použití sady sa musí zárubňa skrátiť o 25 mm. Táto sa môže objednať v želanom rozmere alebo skrátiť zo strany stavebníka.

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa na ne opýtajte Vášho partnera Hörmann.

Spoločné, bezpečné, bezúdržbové

Pohony garážových brán Hörmann sú perfektne prispôbené pre Vašu sekcionálnu bránu Hörmann. Pre Vás to znamená: jednoduchá obsluha, maximálny komfort a najvyššia bezpečnosť obsluhy. Pri neočakávaných prekážkach zastaví sériová vypínacia automatika bránu bezpečne a spoľahlivo. A prostredníctvom pozvoľného rozbehu a jemného zastavenia sa brána otvára a zatvára bez trhania a potichu. S našimi elegantnými ručnými vysielacími otvoríte pohodlne napríklad Vašu bránu z auta tak, ako ste zvyknutí pri Vašom televízore. Vašu bránu môžete tiež ovládať pomocou pevných ovládacích prvkov, ako napr. rádiový kódovací spínač alebo rádiová čítačka odtlačkov prstov.



Pohony garážových a vjazdových brán



Ďalšie informácie nájdete v prospekte „Pohony garážových a vjazdových brán“.





SupraMatic, supra rýchly pohon s mnohými prídavnými funkciami

- sériovo s 5-tlačidlovým ručným vysielateľom HS 5 BS
- kontrola polohy brány
- nízka spotreba prúdu
- jednoduché programovanie
- dvojriadkový 7-segmentový ukazovateľ
- samostatne spínateľné osvetlenie LED s triedou energetickej efektívnosti A++ ■ **NOVINKA**
- nastaviteľné otvorenie na účely vetrania
- automatické blokovanie brány
- kryt pohonu z lešteného hliníka



Sériový ručný vysielateľ HS 5 BS štruktúrovaný povrch, čierny

Pohony garážových brán	SupraMatic E	SupraMatic P
Osobitosť		pre drevené brány a brány s integrovanými dverami
Vybavenie		Svetelná závara
Cykly za deň / hodinu	25 / 10	50 / 10
Ťažná a tlačná sila	650 N	750 N
Maximálna sila	800 N	1000 N
Max. rýchlosť otvárania	22 cm/s	22 cm/s
Max. šírka brány	5500 mm	6000 mm
Max. plocha brány	13,75 m ²	15 m ²



ProMatic, cenovo výhodný vstup do prémiovej kvality Hörmann

- sériovo s 4-tlačidlovým ručným vysielateľom HSE 4 BS
- nastaviteľné otvorenie na účely vetrania
- automatické blokovanie brány
- Osvetlenie LED s triedou energetickej efektívnosti A++ ■ **NOVINKA**



ProMatic Akku pre garáže bez prípojky prúdu

- Sériový ručný vysielateľ a funkcie ako pri pohone ProMatic
- Voliteľný solárny modul na opätovné nabíjanie akumulátora



Sériový ručný vysielateľ HSE 4 BS, štruktúrovaný povrch čierny s plastovými krytkami



ProMatic Akku so solárnym modulom

Pohony garážových brán	ProMatic**	ProMatic Akku**
Osobitosť		pre garáže bez prípojky prúdu
Cykly za deň / hodinu	12 / 5	5 / 2
Ťažná a tlačná sila	600 N	350 N
Maximálna sila	750 N	400 N
Max. rýchlosť otvárania	14 cm/s	13 cm/s
Max. šírka brány	5000 mm	3000 mm
Max. plocha brány	11,25 m ²	8 m ²

* Podrobné podmienky záruky nájdete na: www.hoermann.com

** nie pre LPU 67 Thermo



Ručný vysílač HS 5 BS

4 funkcie, plus tlačidlo kontroly

- 1 Vysoko lesklý čierny alebo biely
- 2 Štruktúrovaná povrchová úprava čierna



Ručný vysílač HS 4 BS

4 funkcie

- 3 Štruktúrovaná povrchová úprava čierna

Ručný vysílač HS 1 BS

1-tlačidlový

- 4 Štruktúrovaná povrchová úprava čierna

Ručný vysílač HSE 1 BS

1-tlačidlový, vrátane očka pre privesok na kľúče

- 5 Štruktúrovaná povrchová úprava čierna



Ručný vysílač HSE 4 BS

4-tlačidlový, vrátane očka pre privesok na kľúče

- 6 Štruktúrovaný povrch čierny s chrómovanými alebo plastovými krytkami

Ručný vysílač HSE 2 BS

2-tlačidlový, vrátane očka pre privesok na kľúče

- 7 Vysoko lesklý čierny alebo biely
- 8 Vysoko lesklý povrch zelený, fialový, žltý, červený, oranžový



- 9 Dekory v striebornej farbe, karbón, tmavé koreňové drevo

(obr. zľava)



10

11

10 Ručný vysielateľ HSD 2-A BS

Hliníkový vzhľad, 2-tlačidlový, možnosť použitia aj ako privesok na kľúče

11 Ručný vysielateľ HSD 2-C BS

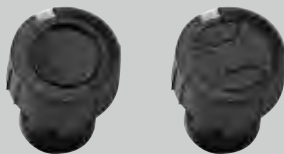
Pochrómované s vysokým leskom, 2-tlačidlový, možnosť použitia aj ako privesok na kľúče



12

12 Ručný vysielateľ HSP 4 BS

4-tlačidlový, s blokováním vysielania, vrátane krúžku na kľúče



13

14

13 Ručný vysielateľ HSZ 1 BS

1-tlačidlový, na zasunutie do zapaľovača cigariet v motorovom vozidle

14 Ručný vysielateľ HSZ 2 BS

2-tlačidlový, na zasunutie do zapaľovača cigariet v motorovom vozidle



Ručný vysielateľ

Vo firme Hörmann obdržíte množstvo modelov s pekným tvarom, ktoré je možné obsadiť až 5 funkciami. Všetky ovládacie prvky využívajú našu inovatívnu rádiovú technológiu BiSecur.



Ručný vysielateľ HSZ

Alternatíva k systémom Homelink: nenápadný a integrovaný na pevnom mieste v automobile. Zasunutý do zapaľovača cigariet vo vozidle je ručný vysielateľ HSZ ľahko prístupný a pohodlne sa obsluhuje.



**Rádiový kódovací spínač
FCT 3 BS**

pre 3 funkcie, s osvetlenými tlačidlami



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 2-1 BS**

■ **NOVINKA od jesene 2017**

pre 2 funkcie, možnosť pripojenia max. 2 ovládacích prvkov prostredníctvom káblov, napr. kľúčových spínačov



**Rádiový kódovací spínač
FCT 10 BS**

pre 10 funkcií, s osvetlenými tlačidlami a ochrannou clonou



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 1 BS**

1 funkcia s veľkým tlačidlom na jednoduchú obsluhu



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 4 BS**

4 funkcie



**Rádiová čítačka odtlačkov
prstov FFL 12 BS**

pre 2 funkcie a až 12 odtlačkov prstov



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 5 BS**

4 funkcie, plus tlačidlo kontroly



**Rádiový vysielateľ pod
omietku**

pre spínače pod omietku až s dvoma funkciami, na centrálnu inštaláciu v dome s pohľadom na garážovú bránu

HSU 2 BS: pre inštaláčnu krabice s Ø 55 mm

s pripojením na domovú sieť

FUS 2 BS: pre inštaláčnu krabice s Ø 55 mm vrát.

1,5 V batérie



**Zásuvka s rádiovým
prijímačom FES 1 BS**

na zapnutie a vypnutie svetla a ďalších prístrojov, do 2500 Watt
FES 1-1 BS

na ovládanie (impulz) cudzích pohonov, ako aj na zapnutie a vypnutie svetla a ďalších spotrebičov, do 2500 W



Kľúčový spínač ■ NOVINKA

1 STUP 50

2 STAP 50

v prevedení pod omietku
a na omietku, vrátane 3 kľúčov



Vnútrotný spínač IT 1b-1

■ NOVINKA od jesene 2017

veľké, osvetlené tlačidlo na
komfortné otvorenie brány



Transpondérový spínač

TTR 1000-1 ■ NOVINKA

pre 1 funkciu, možnosť
naučenia 1000 kľúčov,
1 kľúč v rozsahu dodávky
(ďalšie na požiadanie)



Vnútrotný spínač IT 3b-1

■ NOVINKA od jesene 2017

veľké tlačidlo s osvetleným
krúžkom na otvorenie brány,
tlačidlo na ovládanie osvetlenia
pohonu a tlačidlo na vypnutie
rádiového ovládania (iba pre
SupraMatic)



Kódovací spínač

CTP 3-1 ■ NOVINKA

pre 3 funkcie, s osvetleným
popisom a s čiernou plochou
citlivou na dotyk



Svetelná závora EL 101

Systém jednocestnej svetelnej
závory ihneď zastaví Vašu
bránu, keď sa preruší svetelný
lúč



Kódovací spínač

CTR 1b-1 / 3b-1 ■ NOVINKA

pre 1 príp. 3 funkcie



Núdzový akumulátor HNA pre pohony garážových brán

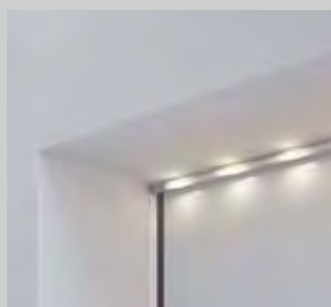
Núdzové napájanie na
premostenie výpadkov
sieťového napätia až na 18
hodín a max. 5 cyklov brány,
opätovné nabitie sa realizuje pri
normálnej prevádzke, pre
všetky aktuálne pohony
garážových brán Hörmann



Kódovací spínač

CTV 3-1 ■ NOVINKA

pre 3 funkcie, mimoriadne
robustný s kovovou klávesnicou



Svetelná lišta LED

neutrálne biele svetlo
variabilný zásuvný systém s
možnosťou montáže na preklad
alebo spodnú hranu krídla dverí
Odstup LED: 125 mm
Trieda energetickej
efektívnosti A

Optimálne vetranie garáže môže chrániť pred tvorbou plesní

Predovšetkým pri tepelne izolovaných garážových bránach, ktoré sú zabudované do nesprávne izolovaných garáží, je veľmi dôležité pravidelné vetranie garáže. Aby pritom do garáže nemohli vniknúť nečistota, lístie alebo malé zvieratá, realizuje sa vetranie odklopením najvrchnejšej lamely (voliteľné vybavenie). Na účely energeticky efektívneho vetrania sa dodatočne odporúča snímač klímy, ktorý automaticky reguluje vetranie.





1

1 Vetrací otvor na najvrchnejšej lamele

- Vetrací otvor vďaka voliteľnému držiaku sklopnej kladky na najvrchnejšej lamele
- najspodnejšia lamela brány ostáva zatvorená na zemi a zabraňuje vniknutiu drobných zvierat alebo lístiu.
- možnosť ovládania stlačením tlačidla prostredníctvom funkcie pohonu „2. výška otvorenia“
- voliteľne pri všetkých sekcionálnych garážových bránach LPU 42 s pohonom
- možnosť dovybavenia pri všetkých sekcionálnych garážových bránach LPU 42 (kovanie N, L, Z) s pohonom SupraMatic* alebo ProMatic**

2 Vnútrotný snímač klímy HKSI na automatické vetranie garáže ■ NOVINKA od jesene 2017

- na monitorovanie vlhkosti vzduchu v garáži
- na automatické vetranie garáže prostredníctvom funkcie pohonu „2. výška otvorenia“
- pri príliš vysokej vlhkosti vzduchu sa brána automaticky otvorí
- pri upravenej vlhkosti vzduchu sa brána opäť automaticky zatvorí
- nastaviteľný teplotný rozsah, v ktorom sa brána neotvorí (napr. pri nebezpečenstve mrazu v garáži)
- nastaviteľné prevádzkové doby (napr. nočné vypnutie)
- nastaviteľné doby otvárania (napr. max. 2 hodiny na jedno vetranie)
- rozšíriteľný s vonkajším senzorom HKSA 3: meria vlhkosť vzduchu vonku a zabraňuje otvoreniu brány pri vyššej vlhkosti vzduchu vonku.
- rozšíriteľný pomocou ventilátora zo strany stavebníka na rýchle e efektívne vetranie.
- pre pohon SupraMatic (od indexu C) a pohon WA 300 S4 (od indexu D)



2



3

* od roku výroby 2012, do šírky brány 3000 mm

Komfortná obsluha s maximálnou bezpečnosťou



Pre firmu Hörmann je téma bezpečnosti pri ovládaní garážovej brány v zozname priorít na najvyššom mieste. Pomocou inovatívnych riešení firma Hörmann stanovuje štandardy v tejto oblasti. Pokrývajú to mnohé patenty firmy Hörmann. Vo firme Hörmann sú sekciónálne brány preskúšané a certifikované jednotlivo aj s pohonom v súlade s náročnými bezpečnostnými požiadavkami európskej normy 13241-1. Bezpečnejšia už sekciónálna brána vari ani nemôže byť. A toto poskytuje každodennú bezpečnosť Vám a Vašej rodine.

Porovnanie sa oplatí!





1

Patent firmy Hörmann

1 Technika ťažných pružín so systémom pružina v pružine

Dvojité ťažné pružiny a drôtené laná na každej strane zabezpečujú krídlo brány pred pádom. Vďaka patentovanému systému pružina v pružine sa ani prasknutá pružina nemôže vymrštiť a niekoho zraniť. Sekcionálne brány do šírky 3000 mm a výšky 2625 mm sú sériovo vybavené osvedčenou technikou ťažných pružín.



2

Patent firmy Hörmann

2 Technika torzných pružín s integrovaným zabezpečením pri zlomení pružiny

Torzne pružiny na oboch stranách sa vyznačujú patentovaným zaistením v prípade prasknutia pružiny. V prípade eventuálneho prasknutia pružiny okamžite zastavia chod brány a krídlo brány sa nezrúti. Väčšie brány a brány s integrovanými dverami alebo s panelmi z masívneho dreva sa dodávajú s technikou torzných pružín.



3

Patent firmy Hörmann

3 Bezpečné vedenie brány v bezpečnostných vodiacich koľajniciach

Patentované nastaviteľné vodiace kolieska, stabilný držiak koliesok a bezpečnostné vodiace koľajnice zabraňujú vykoľajeniu. Takto je brána bezpečne odstavená pod stropom.



4

4 Ochrana proti privretiu prstov zvonku a zvnútra a na závesoch

Vďaka jedinečnému tvaru článkov brány nie sú prítomné miesta s nebezpečenstvom stlačenia. Ani medzi lamelami, ani na závesoch.



5

5 Ochrana proti vsunutiu ruky na bočných zárubniach

Zárubne brán firmy Hörmann sú odspodu až hore úplne uzavreté. Medzi krídlo brány a zárubňu nie je prakticky možné nijakým spôsobom siahnuť!

Prémiová a energeticky úsporná brána

Keď je Vaša garáž priamo spojená s domom alebo keď priestor garáže využívate aj ako dielňu alebo priestor na svoje koníčky, je pre Vás najlepšou voľbou LPU 67 Thermo. Vďaka excelentnej tepelnej izolácii a vo vyhotovení Premium aj s harmonickým vnútorným vzhľadom spĺňa všetky želania týkajúce sa viacúčelového priestoru, v ktorom sa budete dobre cítiť.



Vyhotovenie štandard

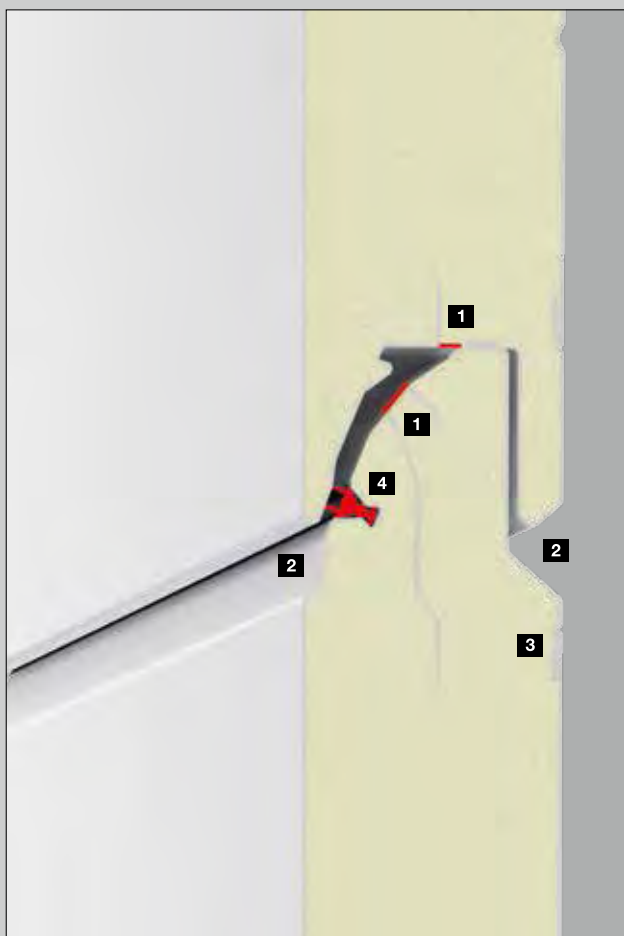
Pozinkované kovania, zárubňa, vodiace koľajnice a spojovacie koľajnice



Vyhotovenie Premium

Kovania, zárubne, vodiace koľajnice a spojovacia koľajnica v sivobielej RAL 9002* (vzhľadovo zhodné s vnútornou stranou lamiel), ako aj tandemové vodiace kladky pre mimoriadne pokojný a šetrný chod brány

* Technika pružín vrátane uchytenia, poistky proti zlomeniu pružiny, lankový bubon, pozinkovaná koľajnica pohonu



Štandardné vyhotovenie s excelentnou tepelnou izoláciou

- Hodnota U lamely: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Hodnota U brány*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- až o 30% lepšia tepelná izolácia v porovnaní so sekciónálnou garážovou bránou LPU 42

- 1 termicky oddelené lamely s hrúbkou 67 mm
- 2 ochrana proti privretiu prstov zvonku a zvnútra
- 3 3-násobné plechové zosilnenie v oblastiach skrutiek
- 4 dvojité manžetové tesnenie v prechodoch lamiel
- 5 dvojité podlahové tesnenie

Ďalšie možnosti prevedenia:

- všetky typy presklení konštrukčnej hĺbky 42 mm
- termicky oddelený hliníkový zasklievací rám
- všetky presklenia s trojitými tabuľkami
- voliteľný ThermoFrame pre až o 10 % lepšiu tepelnú izoláciu (hodnota U brány*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), ďalšie informácie nájdete na stranách 78-79.

Energetická modernizácia existujúcich brán

Ak si pri Vašej namontovanej bráne LPU 42 (od BR 40) želáte vyššiu tepelnú izoláciu, potom môžete 42 mm hrubé lamely dovybaviť (vymeniť) za termicky oddelené lamely s hrúbkou 67 mm. Zárubňa sa nemusí vymieňať.

* Veľkosť brány $5000 \times 2125 \text{ mm}$

Pre otvory brán do šírky 7000 mm a pre zvláštne montážne situácie

Pre mimoriadne široké garáže a pre montážne situácie, pri ktorých nie je možné namontovať pohon nad bránu, je optimálnym riešením priemyselná sekciónálna brána SPU F42 Plus. Túto je možné zakúpiť pre motívy brán s prelisom S, M a L vo všetkých povrchových úpravách, dekoroch a farbách. Špeciálne montážne rozmery si, prosím, vyhľadajte v montážnych údajoch pre priemyselné sekciónálne brány.





1

1 Pohon Supramatic HT

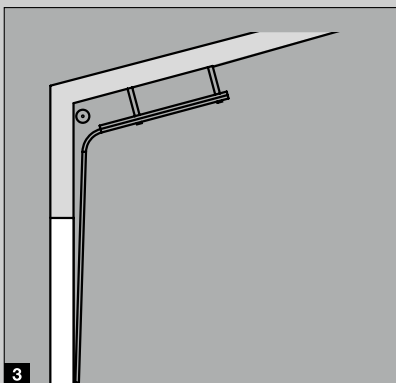
Pre garážové brány so šírkou nad 6000 mm je pohon **SupraMatic HT prvou voľbou**. Pohon vedený v koľajnici sa vyznačuje rovnakým vybavením* a funkciami ako pohon SupraMatic E, ako napr. pozvoľný štart a jemné zastavenie, nastaviteľné otvorenie na účely vetrania a automatické blokovanie brány.



2

2 Hriadeľový pohon WA 300 S4

Ak v garáži nie je možná stredová montáž pohonu s vodiacou koľajnicou, odporúčame Vám hriadeľový pohon **WA 300 S4 na bočnú montáž**. Tento pohon nevyžaduje dodatočný preklad. Okrem toho presvedča sériovým obmedzením sily, pozvoľným štartom a jemným zastavením, veľmi vysokým stupňom bezpečnosti, ako aj pokojným chodom brány.

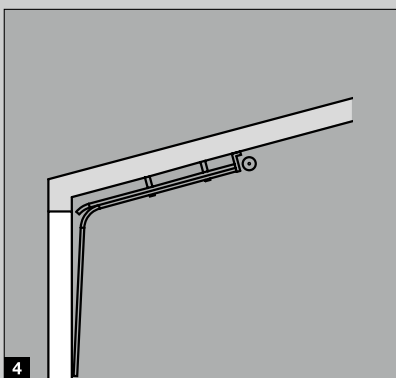


3

3 4 Varianty kovaní pre zvláštne montážne situácie

Priemyselná sekcionálna brána SPU F42 Plus poskytuje rozmanité varianty kovaní pre zvláštne montážne situácie, napr. kovanie so sklonom podľa strechy, pomocou ktorého môžete Vašu garážovú sekcionálnu bránu viesť aj šikmo pozdĺž strmej strechy Vašej garáže.

Kovanie HD so sklonom podľa strechy



4

Kovanie LD so sklonom podľa strechy

* Bez osvetlenia pohonu



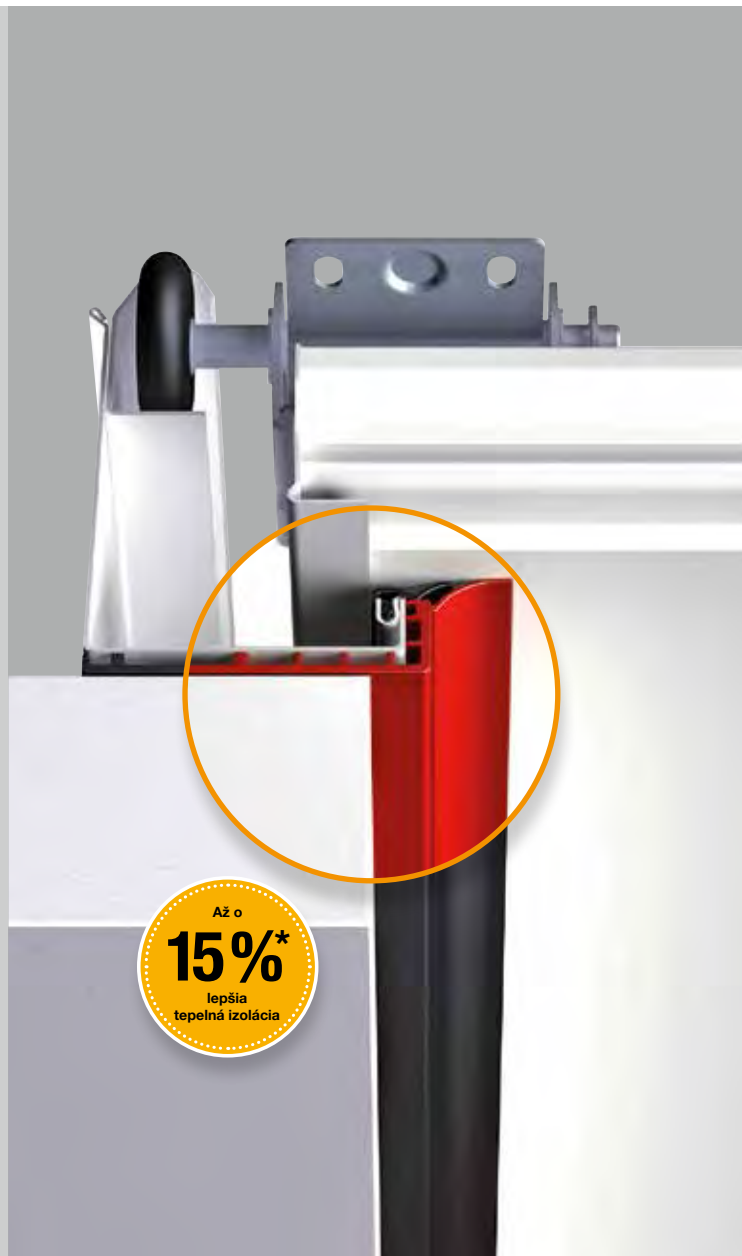
Ďalšie informácie nájdete v brožúre „Priemyselné sekcionálne brány“

Vynikajúce výkonové parametre

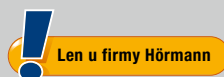


Keď sú garáž a dom priamo spojené, odporúča sa dobre zaizolovaná garážová brána. Pripojenie zárubne ThermoFrame zlepšuje už aj tak dobré izolačné vlastnosti dvojstenných sekcionálnych garážových brán Hörmann.

Takto ušetríte na nákladoch na energiu.



Zlepšená tepelná izolácia s ThermoFrame



Plastový profil, ktorý sa jednoducho montuje spolu so zárubňou brány, sa stará o termické oddelenie zárubne a muriva a zlepšuje tepelnú izoláciu až o 15%*. Okrem toho zabraňujú dodatočné tesniace manžety na oboch stranách a v hornej oblasti brány strate tepelnej energie zvnútra garáže. Voliteľné pripojenie zárubne ThermoFrame obdržíte pre všetky sekcionálne garážové brány Hörmann.

* pri dvojstennej sekcionálnej garážovej bráne LPU42 s rozmermi: 5000 x 2125 mm

Tepelná izolácia

Hrubé tepelne izolované sendvičové lamely izolujú rovnako dobre ako aj tehlová stena. To znamená, že ani vo Vašej garáži nebudete plyvať energiou a tým ušetríte peniaze.



Zvuková izolácia

Vďaka vynikajúcej zvukovej izolácii lamiel LPU sa hluk z cestnej premávky (cca 80 dB(A)) redukuje na izbovú hlasnosť (cca 55 dB(A)). Takto môžete vo Vašej garáži v pokoji pracovať alebo oslavovať s hosťami.



Zaťaženie vetrom

Lamely brány LPU sú tak stabilné, že Vašej bráne nič neurobia ani sily vetra do 120 km/h, to zodpovedá sile orkánu. Tým je Vaša garáž a všetko, čo sa v nej nachádza, dobre chránené.



Tesnosť

Vaša garáž je dobre chránená aj pred prudkým dažďom. Vďaka obvodovým tesneniam medzi krídlom brány a zárubňou, ako aj tesneniam medzi lamelami nevnikne dnu pri zatvorenej bráne takmer žiadny dážď.



Výkonové vlastnosti podľa Európskej normy 13241-1

Typ brány	Tepelná izolácia	Zvuková izolácia	Zaťaženie vetrom ⁵⁾	Tesnosť	
				Vzduch	Voda
LPU 67 Thermo Lamela Krídlo brány Zabudovaná brána ¹⁾	$U = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 0,49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = cca 25 dB	Trieda 3	Trieda 3 ⁴⁾	Trieda 3 ³⁾
LPU 42 Lamela Krídlo brány Zabudovaná brána ¹⁾	$U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = cca 25 dB	Trieda 3	Trieda 3 ⁴⁾	Trieda 3 ³⁾
LTE 42 Krídlo brány Zabudovaná brána ¹⁾	$U = 6,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 6,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	R = cca 20 dB	Trieda 2	Trieda 0 ²⁾	Trieda 0 ²⁾
LTH Krídlo brány Zabudovaná brána ¹⁾	$U = 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ $U = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		Trieda 3	Trieda 0 ²⁾	Trieda 0 ²⁾

¹⁾ Hodnoty U platia pre zabudované brány bez presklenia s rozmermi: 5000 x 2125 mm

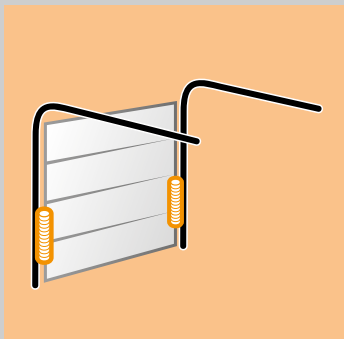
²⁾ Brány s vetracími štrbinami, na požiadanie triedy 2–3

³⁾ Tlak vody do 70 Pa

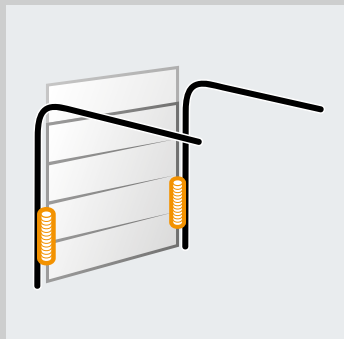
⁴⁾ Platí pre kazety a prelis L (brány LPU42 s prelisom S, M, D alebo T: trieda 2)

⁵⁾ Triedy pre vyššie zaťaženia vetrom na požiadanie

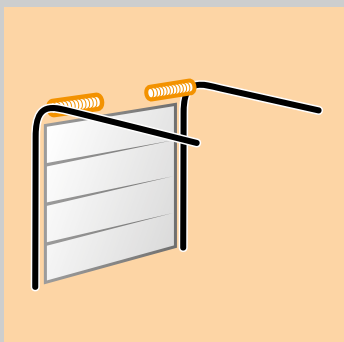
Typy kovaní



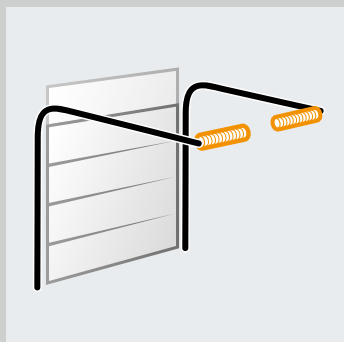
Kovanie Z



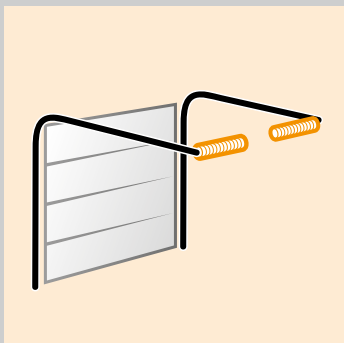
Kovanie BZ



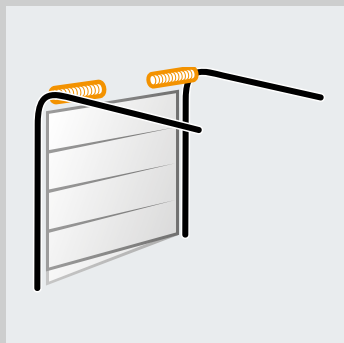
Kovanie N



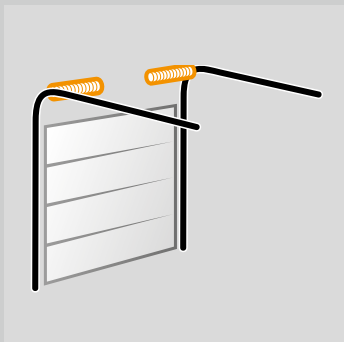
Kovanie BL



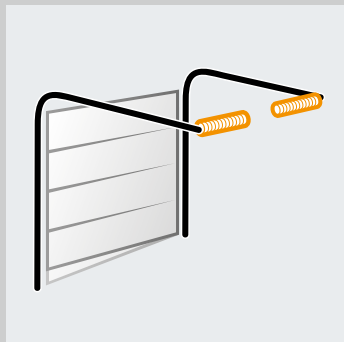
Kovanie L



Kovanie SN



Kovanie H



Kovanie SL

Vysvetlivky

Ak máte záujem o brány s kovaním s do výšky vedenými vodiacími koľajnicami, obráťte sa, prosím, na partnera firmy Hörmann.

LZ	Svetlý rozmer zárubne
RM	Rastrová výška
DE	Výška stropu Upozornenie: pri bránach v tmavých farbách vystavených priamemu slnku by sa mal pohon namontovať o 40 mm vyššie.
LDH	Svetlá výška prejazdu
GIM	Vnútrotný rozmer garáže
ET	Hĺbka zasunutia

Typy kovaní

Kovanie Z (nie pre LTH 42)

Kovanie s ťažnými pružinami s technikou ťažných pružín
Šírka max. 3000 mm
Výška max. 2625 mm / 2500 mm (LPU 67 Thermo)

Kovanie N

Normálne kovanie s technikou torzných pružín
Šírka max. 6000 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie L

Kovanie pre nízky preklad s technikou torzných pružín
Šírka max. 6000 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie H (nie pre LPU 67 Thermo)

Kovanie s do výšky vedenými vodiacími koľajnicami s technikou torzných pružín
Šírka max. 5500 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie BZ (nie pre LPU 67 Thermo)

Kovanie s ťažnou pružinou s technikou ťažných pružín a clonou v jednej rovine
Šírka max. 3000 mm
Výška max. 3189 mm

Kovanie BL (nie pre LPU 67 Thermo)

Kovanie pre nízky preklad s technikou torzných pružín a clonou v jednej rovine
Šírka max. 4000 mm
Výška max. 3520 mm

Kovanie SN (iba LPU 42)

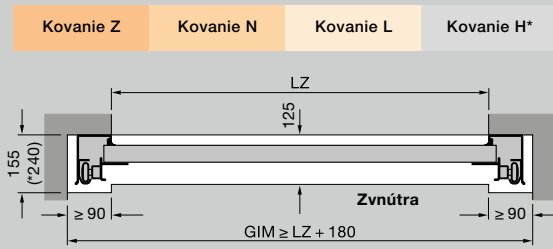
Normálne kovanie s technikou torzných pružín so šikmou spodnou lamelou (max. prevýšenie 300 mm)
Šírka max. 4500 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie SL (iba LPU 42)

Normálne kovanie s technikou torzných pružín a s do výšky vedenou vodiacou koľajnicou so šikmou spodnou lamelou (max. výškový rozdiel 300 mm)
Šírka max. 4500 mm
Výška max. 3000 mm

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa na ne opýtajte Vášho partnera Hörmann.

Horizontálny rez

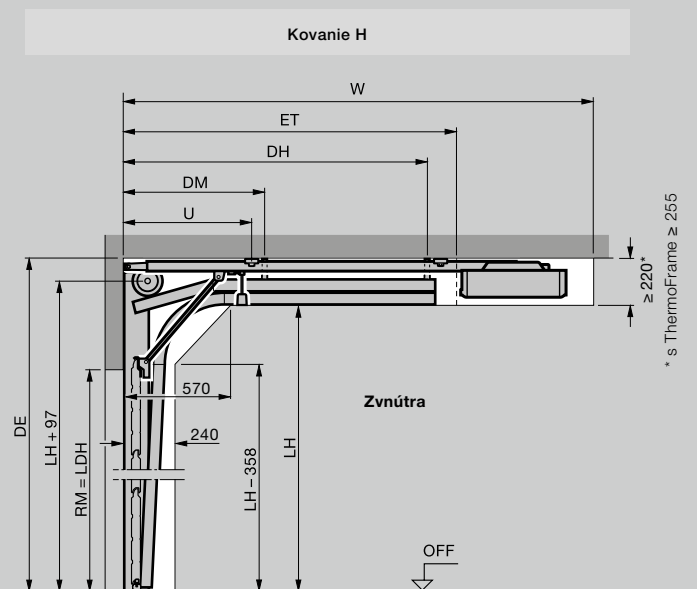
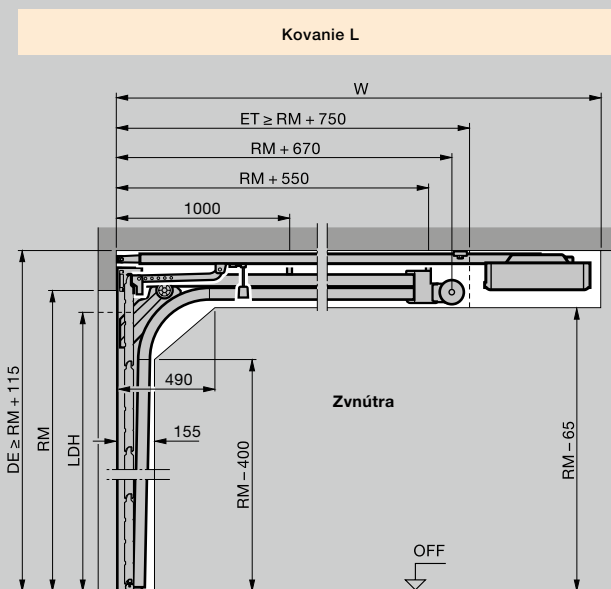
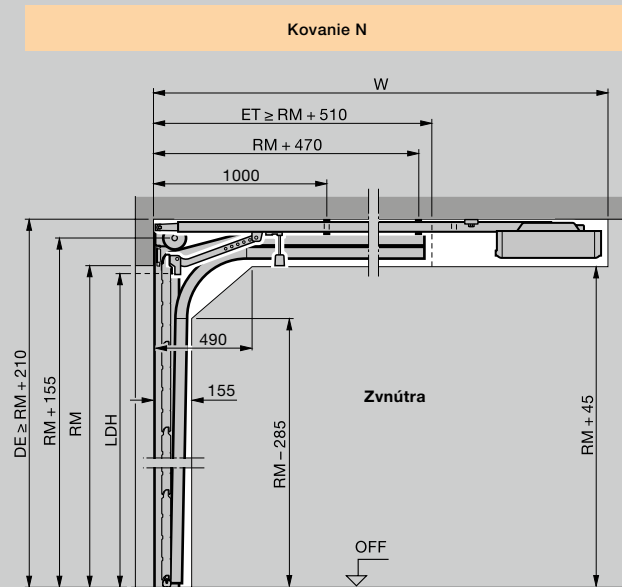
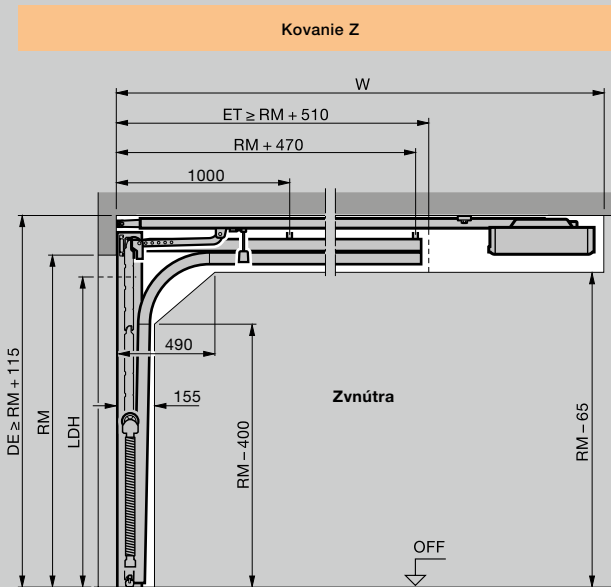


Montáž s kovaním Z, N, L

Celková dĺžka pohonov (W)	Kovanie Z	Kovanie N	Kovanie L
Brány s pohonom			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

* LPU 67 Thermo
** LPU 42, LTE 42

Vertikálne rezy

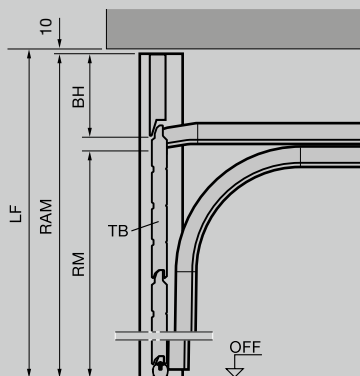


Montáž s clonou v jednej rovine

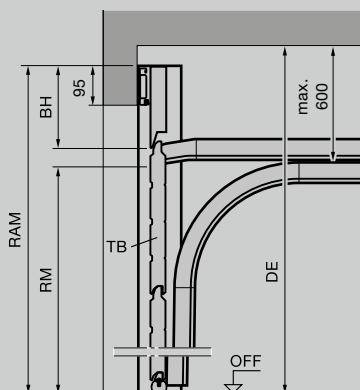
Celková dĺžka pohonov (W)	Kovanie BZ	Kovanie BL:
Brány s pohonom		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Výška brány max.	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

Vertikálne rezy

Kovanie BZ Kovanie BL: bez prekladu



Kovanie BZ Kovanie BL: s prekladom



Rozmery v mm

Vysvetlivky

Koľajnice pohonu

- K Krátka koľajnica
- M Stredná koľajnica
- L Dlhá koľajnica

Typy kovaní

- Z Kovanie s ťažnou pružinou
- N Normálne kovanie
- L Kovanie pre nízky preklad
- H Kovanie s do výšky vedenými vodiacími koľajnicami
- BZ Kovanie s ťažnou pružinou s clonou v jednej rovine
- BL Kovanie pre nízky preklad s clonou v jednej rovine

Objednávacie rozmery

- LZ Svetlý rozmer zárubne
- RM Rastrová výška
- RAM Vonkajší rozmer rámu (pri clone v jednej rovine)
 - min. = RM + 190 mm
 - max. = RM + výška článku brány
- W Celková dĺžka pohonu
- LF Svetlý hotový rozmer
- DE Výška stropu
 - Upozornenie: pri bránach v tmavých farbách vystavených priamemu slnku by sa mal pohon namontovať o 40 mm vyššie.
- LDH Svetlá výška prejazdu
 - pozri tabuľku na strane 80
- GIM Vnútny rozmer garáže
- ET Hĺbka zasunutia
- TB Krídlo brány
- BH Výška clony
- LH Výška vodiacej koľajnice
- DM Stropné zavesenie stred
- DH Stropné zavesenie vzadu
- OFF Horná hrana hotovej podlahy

Upozornenie

Pred montážou sekcionálnych brán musia byť hotové otvory pre bránu a podlahu garáže. Voľný priestor pre montáž brány je potrebné bezpodmienečne ponechať voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa na ne opýtajte Vášho partnera Hörmann.

Integrované dvere s prelismi

Rozsah veľkostí

Rastrová výška brány (RM)	Rastrová šírka brány (LZ)								
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
3000									
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2750									
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2500									
2375									
2250									
2205									
2125									
2080									
2000									
1955									
1875									

Brány s integrovanými dverami s prelismi

Svetlá výška prechodu bez presklenia	Svetlá výška prechodu s presklením	Výška kľučky od OFF
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

Brány s integrovanými dverami a s kazetami

Rozsah veľkostí

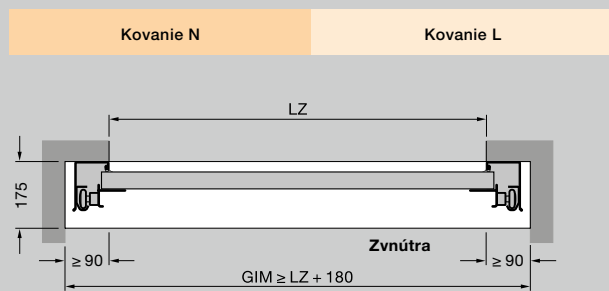
Rastrová výška brány (RM)	Rastrová šírka brány (LZ)								
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
3000									
2875	□	□	□	□	□	□	□	□	
2750	□	□	□	□	□	□	□	□	
2625	□	□	□	□	□	□	□	□	
2500									
2375									
2250									
2205	□	□	□	□	□	□	□	□	
2125									
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	
2000									
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	

Integrované dvere s kazetami

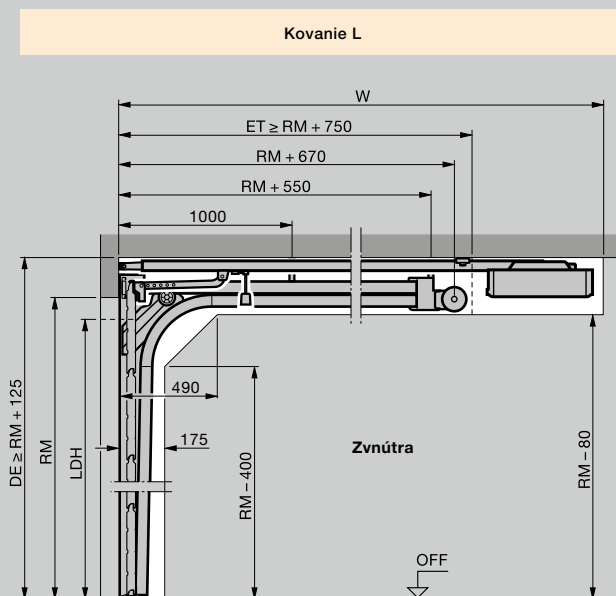
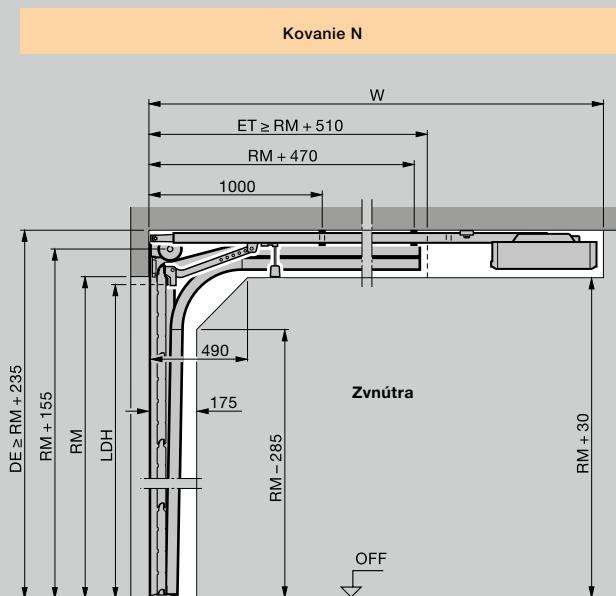
Svetlá výška prechodu	Výška kľučky od OFF
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

○ = nie je možné pri Decograin, Micrograin, Sandgrain a Silkgrain
 □ = nie je možné pri Decograin

Horizontálny rez



Vertikálne rezy



Rozmery v mm

Vysvetlivky

Typy kovani

- N Normálne kovanie
- L Kovanie pre nízky preklad

Objednávacie rozmery

- LDB Svetlá šírka prechodu
- LDH Svetlá výška prechodu
- LZ Svetlý rozmer zárubne
- RM Rastrová výška
- W Celková dĺžka pohonu

DE Výška stropu

Kovanie N:

Ručné ovládanie ≥ RM + 220 mm
s pohonom ≥ RM + 235 mm
s pohonom a
ThermoFrame ≥ RM + 255 mm

Kovanie L:

Ručné ovládanie ≥ RM + 125 mm
s pohonom ≥ RM + 125 mm
s pohonom a
ThermoFrame ≥ RM + 145 mm

Kovanie N:

Ručné ovládanie = RM - 160 mm
s pohonom = RM - 100 mm

Kovanie L:

Ručné ovládanie = RM - 160 mm
s pohonom = RM - 160 mm

GIM Vnútorný rozmer garáže

ET Hĺbka zasunutia

OFF Horná hrana hotovej podlahy

Montáž s ThermoFrame

Montáž s ThermoFrame

LDB = LZ - 12 mm

Montáž s ThermoFrame a s obložením zárubne

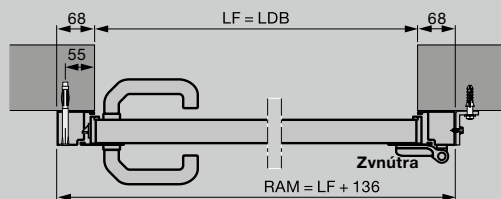
LDB = LZ - 15 mm

Upozornenie

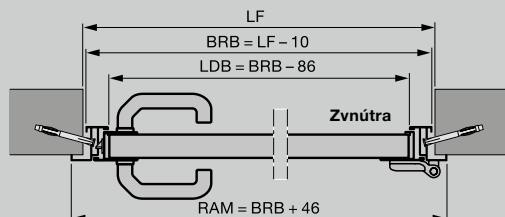
Výška otvoru nesmie byť menšia ako objednávací rozmer brány (RM), pretože sa v opačnom prípade nebudú dať integrované dvere otvoriť.

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa na ne opýtajte Vášho partnera Hörmann.

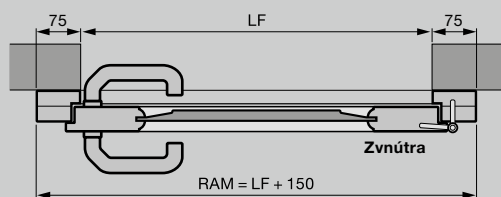
Horizontálne rezy



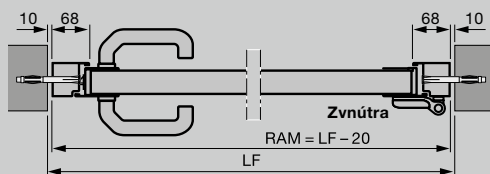
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 1
Montáž za otvor



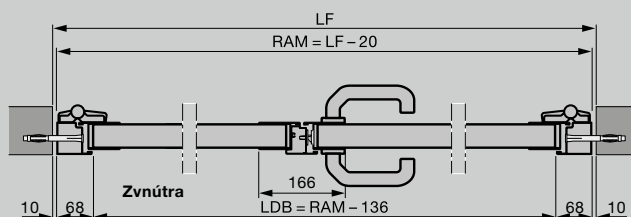
Vedľajšie dvere s hliníkovou rohovou zárubňou typ profilu 1 alebo 2
Vntorný doraz



Vedľajšie dvere z masívneho dreva
Montáž za otvor



Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž v otvore

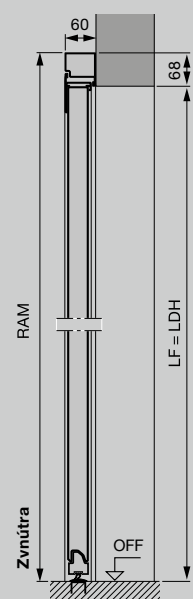


2-krídlové vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž v otvore

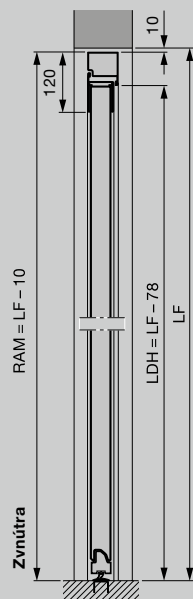
■ NOVINKA

- 2-krídlové vedľajšie dvere s asymetrickým rozdelením
- 2-krídlové vedľajšie dvere s otváraním smerom dovnútra

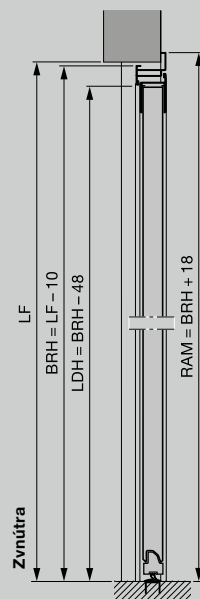
Vertikálne rezy



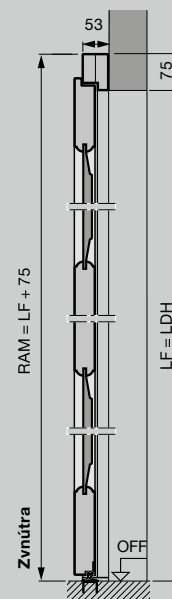
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž za otvor



Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž v otvore



Vedľajšie dvere s hliníkovou rohovou zárubňou typ profilu 2
Vonkajší doraz



Vedľajšie dvere z masívneho dreva
Montáž za otvor

Vedľajšie dvere z ocele

Typ profilu 1 (montáž za otvor) s prelisom S, M L, s kazetou S, bloková zárubňa

Svetlý hotový rozmer otvoru	Objednávaci rozmer = RAM	Výška kľučky* od OFF	Výška článkov brány B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	955	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1010	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	955	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1010	531

Typ profilu 2 (montáž za otvor) s prelisom S, M L, D, T, s kazetou S, bloková zárubňa

Svetlý hotový rozmer otvoru	Objednávaci rozmer = RAM	Výška kľučky* od OFF	Výška článkov brány B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	1050	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1050	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	1050	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1050	531

Typ profilu 2 (montáž v otvore) s prelisom S, M L, D, T, bloková zárubňa

Svetlý hotový rozmer otvoru	Objednávaci rozmer = RAM	Výška kľučky* od OFF	Výška článkov brány B
875 x 2000	855 x 1990	1050	500
875 x 2125	855 x 2115	1050	531
1000 x 2000	980 x 1990	1050	500
1000 x 2125	980 x 2115	1050	531

Typ profilu 1 (iba s otváraním smerom dovnútra, montáž vnútorného dorazu) s prelisom S, M, L, s kazetou S, rohová zárubňa

Objednávaci rozmer = BRM	Výška kľučky* od OFF	Výška článkov brány B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

Typ profilu 2 (montáž s vnútorným alebo vonkajším dorazom) s prelisom S, M, L, D, T, rohová zárubňa

Objednávaci rozmer = BRM	Výška kľučky* od OFF	Výška článkov brány B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

Vedľajšie dvere z masívneho dreva

Objednávaci rozmer = RAM	Svetlý hotový rozmer otvoru	Výška kľučky* od OFF
--------------------------	-----------------------------	----------------------

Montáž za otvor (prelis S, M, L, kazeta)

1005 x 2190	855 – 875 x 2115 – 2125	1050
1130 x 2190	980 – 1000 x 2115 – 2125	1050

Montáž za otvor (motív 401, 403, 404, 405)

1130 x 2190	980 – 1000 x 2115 – 2125	1050
-------------	--------------------------	------

Rozmery v mm

Vysvetlivky

P1	Typ profilu 1 (úzky rám krídla)
P2	Typ profilu 2 (široký rám krídla)
LDB	Svetlá šírka prechodu
LDH	Svetlá výška prechodu
RAM	Vonkajší rozmer rámu
LF	Svetlý hotový rozmer
BRM	Doporučený stavebný rozmer
BRB	Doporučený stavebný rozmer šírka
BRH	Doporučený stavebný rozmer výška
OFF	Horná hrana hotovej podlahy

Atypické veľkosti

1-krídlové vedľajšie dvere na požiadanie

2-krídlové vedľajšie dvere:

1330 – 2500 x 1960 – 2558 mm

* Výšky kľučiek pri atypických veľkostiach nájdete v montážnych údajoch.

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa na ne opýtajte Vášho partnera Hörmann.

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 Ichttershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



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



Shakti Hörmann Ltd., India

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

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE