



Sekcionálne garážové brány

Tepelná izolácia, bezpečnosť a komfort pre vašu garáž

HÖRMANN





OBSAH

4	Poradca
8	Dobré dôvody pre Hörmann
18	Poradca
20	Prehľad oceľových sekciónálnych brán
24	Prehľad sekciónálnych brán z masívneho dreva
26	Prehľad oceľových povrchov a druhov dreva
28	Celkový prehľad
32	Poradca
34	Motívy brán
48	Farebné stvárnenie
54	Manuálne odblokovanie
56	Presklenia
58	Integrované dvere
60	Vedľajšie dvere
64	Modernizácia a skrášľovanie
70	Pohony garážových brán
74	Príslušenstvo
80	Technika
86	Výkonové vlastnosti
88	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 v skrátenej podobe, iba s naším povolením. Zmeny vyhradené.

Sekcionálna brána – ktorá je tá správna pre mňa?

Pri výbere novej sekcionálnej garážovej brány je nutné zohľadniť nasledovné. Pretože doba jednotvárných, funkčných kovových brán je už dávno preč. Medzičasom je k dispozícii veľký výber sekcionálnych brán, ktoré v sebe spájajú funkčnosť, vzhľad a bezpečnosť. Aby ste pri kúpe brány nestratili prehľad, zostavili sme kompaktný zoznam všetkých dôležitých detailov ku garážovým bránam.

Materiál – oceľ alebo drevo?

Typickými materiálmi pre garážové brány sú drevo a oceľ. **Oceľové garážové brány sú robustné a vyznačujú sa dlhou životnosťou.** Žiarovo pozinkovaný materiál a kvalitná obojstranná polyesterová základná povrchová úprava umožňujú odpudzovanie dažďa a navyše chránia pred hrdzou. Oceľové sekcionálne brány sú veľmi dobre tepelne izolované, poskytujú nespočetné možnosti stvárnenia a ľahko sa čistia.

Garážové brány z pravého dreva sú dostupné v rozličných dizajnoch a **hodia sa veľmi dobre k domom s drevenými prvkami.** Keďže pri pravom dreve ide o prírodnú surovinu, drevené garážové brány sú náročné na ošetrovanie a porovnateľne drahšie. Pravidelné ošetrovanie drevených garážových brán je preto zvlášť dôležité, aby zostalo drevo trvalo chránené.

Top produkt medzi garážovými bránami predstavuje fasádna brána, pretože sa môže oplástiť materiálom domovej fasády a tým sa takmer neviditeľne integruje do vzhľadu budovy.

Tepelná izolácia – prečo je dôležitá?

Téma izolácie je zvlášť dôležitá vtedy, keď sa garáž pripojí priamo na dom alebo sa používa ako dielňa alebo hobby miestnosť.

Dvojstenné sekcionálne brány majú veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti. Navyše z dôvodu stabilného krídla brány sa vyznačujú tichým chodom. Prídavné plastové profily s dodatočnými tesneniami minimalizujú tepelný most medzi murovanou stenou a zárubňou. Takéto profily môžu zlepšiť izoláciu o ďalších **15 percent.**

Pohony – aké výhody ponúkajú?

Pohony garážovej brány sa medzičasom stali štandardnou výbavou garážových brán. Automaticky prevádzkované garážové brány poskytujú výhodu, že **sa garážová brána môže ovládať obzvlášť komfortne pomocou ručného vysieláča priamo z auta.** Pomocou riešení Smart Home je možné aj otváranie pomocou smartfónu kedykoľvek a z každého miesta. Navyše poskytujú pohony vysokú **bezpečnosť pred vlámaním,** pretože sa kvôli bezpečnosti pri zatvorenej bráne nedajú posúvať. Dôležitá je tiež poisťka proti vypáčeniu, ktorá funguje aj pri výpadku prúdu.

Prístupy do garáže – aké dvere sú k dispozícii?

Keď garáž nemá priamy prístup do domu, odporúčajú sa dvere integrované do brány. Takzvané integrované dvere sú praktické, pretože **sa nemusí zakaždým úplne otvárať garážová brána**, keď je napríklad potrebný bicykel. Aby sa minimalizovalo riziko zakopnutia, mali by mať integrované dvere nízky prah. Pri veľkých garážach sa môžu použiť aj vedľajšie garážové dvere, ktoré si vystačia celkom bez prahu.



▲ S praktickými integrovanými dverami môžete bicykle pohodlne vyberať z garáže bez toho, aby ste museli otvárať celú bránu.

▼ Keď garáž používate tiež ako hobby miestnosť, odporúčame dvojstennú sekciónálnu bránu s vysokou tepelnou izoláciou.



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. Sekcionálne garážové brány je možné zabudovať do každého otvoru garáže a 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.“

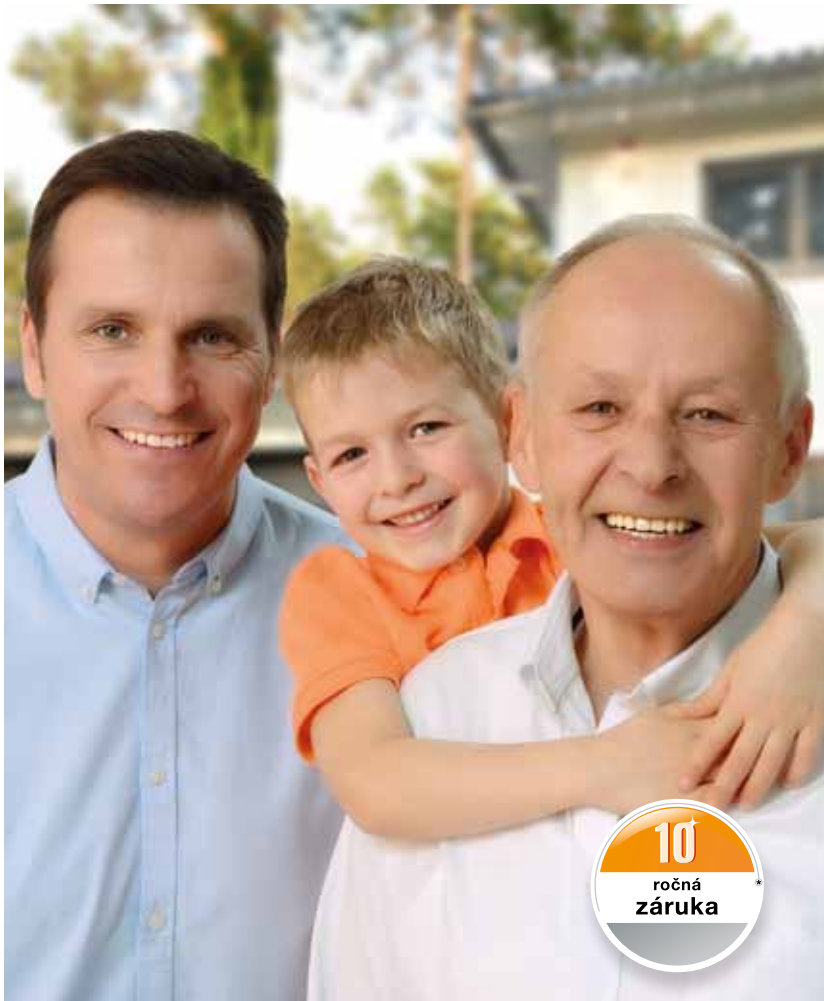
August Hörmann

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 podstatné 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.



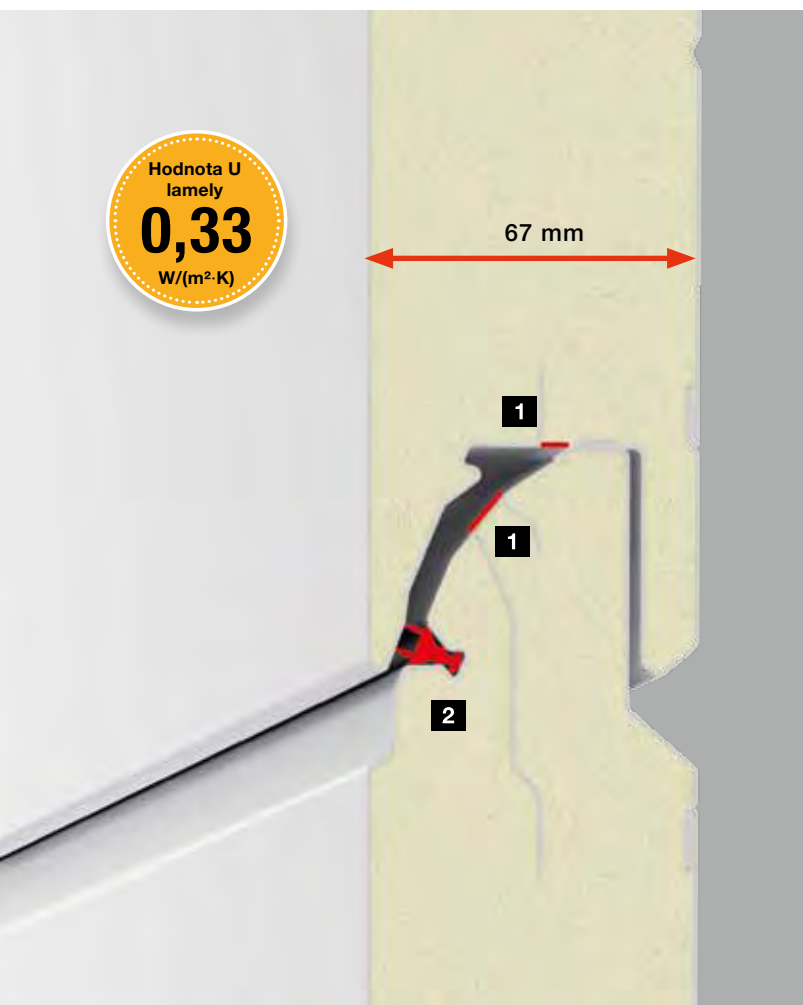
2 Garážové brány pre celé generácie

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 poskytujú **LPU 67 Thermo** 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 dvojitými 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) = 1,0 W/(m²·K)

5 Účinná tepelná izolácia

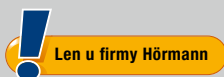
! Len u firmy Hörmann

Pomocou **Hörmann ThermoFrame** zlepšíte už 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 je dostupné pre všetky sekcionálne brány Hörmann.

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



6 Optimálna dlhodobá ochrana



Plastová päta zárubne, **vysoká 4 cm a odolná voči krehnutiu, obklopuje zárubňu v oblasti ohrozenej koróziou a dodatočne** chráni pred možnou koróziou. Inak ako pri konkurenčných riešeniach 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 LPU 67 Thermo** 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, na základe toho sa obloženie zárubne pri bránach odporúča v bielej RAL 9016.



8 Harmonický celkový dojem



Len u firmy Hörmann

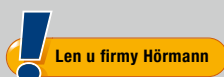
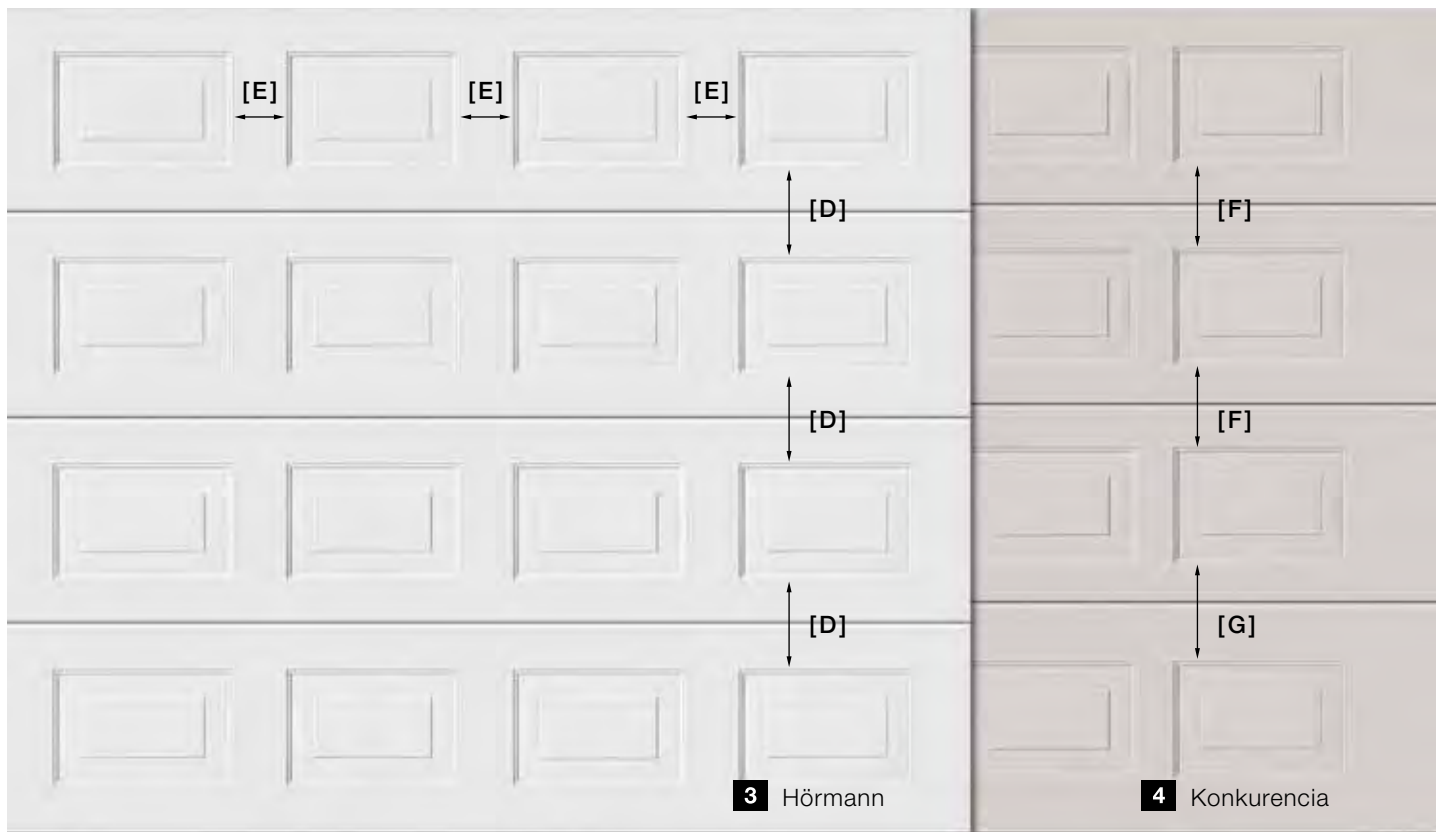
vo všetkých veľkostiach brány

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 dostanete aj praktické vedľajšie dvere so vzhľadovo rovnakým usporiadaním prelisov ako na sekcionalnej garážovej bráne. Ďalšie informácie nájdete na stranách 60 – 63.

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



Len u firmy Hörmann

vo všetkých veľkostiach brány

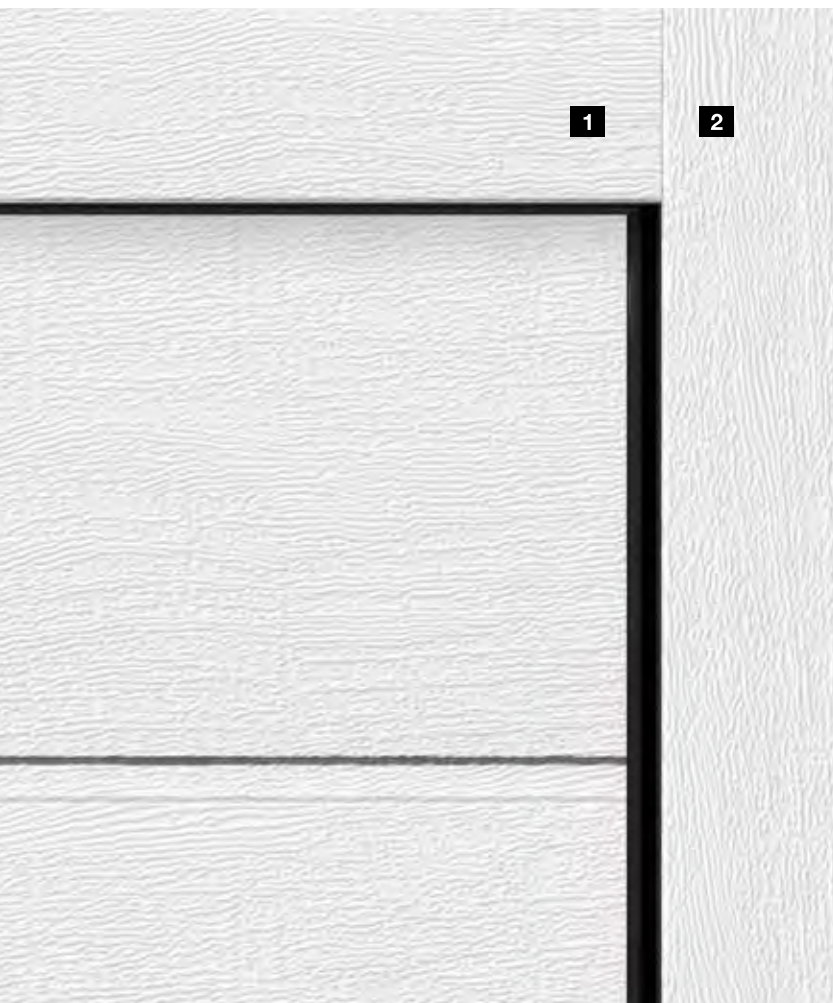
3 Rovnomerné rozdelenie kaziet

Pre harmonický celkový vzhľad sú pri sekcionálnych bránach Hörmann odstupy medzi jednotlivými kazetami **[D]** výškovo presne rovnaké. To 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. Ďalšie informácie nájdete na stranách 60 – 63.

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 vyrovnávacia clona **1** sa pri bielych bránach a vo všetkých povrchových úpravách dodáva vždy s rovnakým vzhľadom ako lamely brány. Všetko spolu pekne ladí. Bočné zárubne **2** dostanete sériovo s bielou povrchovou úpravou Woodgrain*. Pre sekcionálne garážové brány s povrchovými úpravami Sandgrain, Silkgrain alebo Decograin, ako aj pre farebné brány dostanete 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 66.

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

10 Prekladové vyrovnávacie clony v jednej rovine

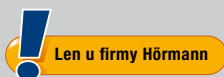
Pri bránach LPU 42 je prekladová vyrovnávacia clona v jednej rovine **najelegantnejším riešením pre neviditeľný prechod** z clony na krídlo brány. Pri uzatvorenej bráne sa horný článok brány napája na clonu lícujuco v jednej rovine.

Ďalšie informácie nájdete na strane 68.



11

Praktické riešenia



Len u firmy Hörmann

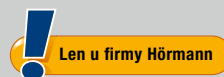
Pre jednoduchý prechod osôb do garáže odporúčame bránu LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu. Takto môžete vybrať z garáže bicykle alebo záhradné náradie bez toho, aby ste museli otvoriť bránu.

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

Ďalšie informácie nájdete na stránkach 58 – 59.

12

Samozrejme viac bezpečnosti



Len u firmy Hörmann

mechanická poistka proti vypáčeniu v koľajnici pohonu

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 univerzity 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. S ručným vysielateľom alebo napr. rádiovým kódovacím spínačom pohodlne otvoríte okrem garážovej brány aj vjazdovú bránu vybavenú pohonom Hörmann, pohony dverí alebo ďalšie zariadenia s prijímačmi BiSecur. Pomocou našej aplikácie môžete v spojení s Hörmann Gateway **prostredníctvom smartfónu alebo tabletu** pohodlne ovládať pohony garážovej a vjazdovej brány Hörmann, domové dvere** Hörmann, ako aj ďalšie prístroje.

* Pre smartfóny alebo tablety s operačným systémom iOS a Android

** Pre túto funkciu je potrebné, aby boli 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 brána zatvorená. Po stlačení tlačidla zobrazí farba LED na ručnom vysielači HS 5 BS alebo na vnútornom spínači FIT 5 BS pozíciu brány. Na požiadanie sa brána zatvorí ďalším stlačením tlačidla***. Pohodlnejšie a bezpečnejšie ovládanie brány už ani nemôže byť.

*** 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)

5 dôvodov, prečo by ste montáž garážovej brány mali radšej ponechať na profesionálov

Skrivená brána, škrípajúce závesy, ťažkopádne otváranie brány – chýbajúce poradenstvo a chyby pri samomontáži garážovej brány rýchlo pokazia radosť z novej brány a v najhoršom prípade sú príčinou závažných úrazov. Kto chce bránu namontovať v krátkom čase tak, aby fungovala, a nie je skúseným domácim majstrom, mal by vsadiť na profesionálov. Vyškolený odborný personál sa vyzná v rozličných druhoch garážových brán, poskytuje dobré poradenstvo a všetky komponenty brány zmontuje odborne.





▲ Odbornú likvidáciu starej garážovej brány môže prebrať váš partner spoločnosti Hörmann.

Nájdenie správneho materiálu pre montáž na stenu

Skôr ako sa môže namontovať garážová brána, musia sa zvoliť vhodne k typu steny správne skrutky, hmoždinky a náradie, ako napr. vrták. Tu záleží na tom, či stena pozostáva napríklad z betónu alebo je vystužená oceľou. Keďže garážové brány vytvárajú vysoké ťažné a tlačné sily, keď sa otvárajú alebo zatvárajú, je zvlášť dôležité, aby sa vodiace koľajnice upevnili na stene pomocou vhodného materiálu.

Montáž príslušenstva – automatické pohony

Automatické pohony sú dnes neodmysliteľnou súčasťou garážových brán. Aby ste mali na strope garáže dostatočné miesto na ich montáž a mohli tak vytvoriť jednotku s bránou, mali by sa **pohony zohľadniť priamo pri plánovaní**. Odborní partneri môžu pritom najlepšie posúdiť, ktoré pohony sú vhodné pre akú bránu. Kto si chce byť teda istý, že sú všetky diely na správnom mieste a dôležité bezpečnostné funkcie ako vypínacia automatika riadne fungujú, obráti sa na profesionálov, ako sú zmluvní predajcovia spoločnosti Hörmann.

Demontáž starej garážovej brány v prípade renovácie

Skôr ako sa môže namontovať nová garážová brána, musí sa spravidla stará brána odstrániť. **Avšak pri demontáži krídel brány je nutná opatrnosť**. Tieto môžu spôsobiť závažné poranenia, pretože ťažné pružiny brány sa pri výklopnej bráne nachádzajú pod vysokým napnutím alebo môže dôjsť k prepadnutiu dverných krídel. Kto napríklad vymieňa výklopnú bránu za sekcionálnu bránu, musí tiež odstrániť stenové a stropné upevnenie, aby mohol upevniť nové súčasti garážovej brány.

Správna likvidácia komponentov starej garážovej brány

Po montáži novej garážovej brány nasleduje **odborná a ekologická likvidácia** starej brány. Predovšetkým pri starých drevených bránach treba zohľadniť, že sa nesmú jednoducho použiť ako palivové drevo, pretože počas svojej životnosti boli väčšinou viackrát natierané. Aj pri starých oceľových garážových bránach platí, že sa musia odborne zlikvidovať. Samostatná likvidácia v miestnych podnikoch na likvidáciu odpadu je nákladná a drahá. **Zmluvní predajcovia spoločnosti Hörmann môžu prevziať tento krok za vás** a zoberú starú bránu so sebou hneď po demontáži.

Vymeranie otvoru pre bránu

Aby sa brána hodila do otvoru garáže, je pri **vymeraní dôležitá presnosť**. V niektorých prípadoch treba zohľadniť spád, prípadne výška stropu garáže nemusí postačovať na jednoduchú inštaláciu novej brány. Staršie garáže majú často zvláštne rozmery, ktoré sa musia zohľadniť a vyžadujú špeciálne riešenia. Ďalším problémom pri vymeraní môže byť odmeranie pozície zárubne. Ak je zárubňa raz nesprávne namontovaná, garážová brána sa otvára ťažkopádne, pri otvorení a zatvorení spôsobuje hluk alebo sa vôbec nevyfahuje. **Aby ste nemali starosti so správnymi rozmermi, odborný partner bránu zameria**. Tak si môžete byť istí, že dostanete garážovú bránu, ktorá zodpovedá vašim požiadavkám a ktorá sa pri montáži prispôsobí optimálne otvoru garáže.

◀ Demontáž starej garážovej brány a montáž novej garážovej brány sa uskutočňujú spravidla v rámci jedného dňa.

LPU 67 Thermo

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

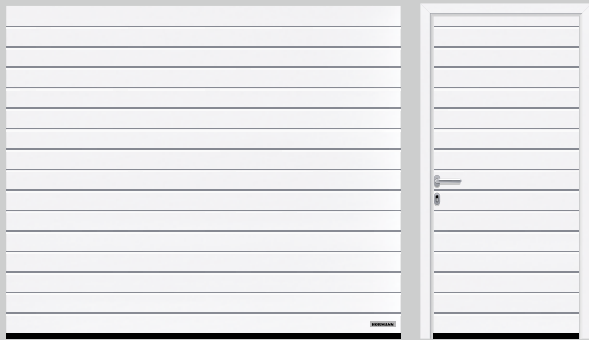
LPU 42

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.

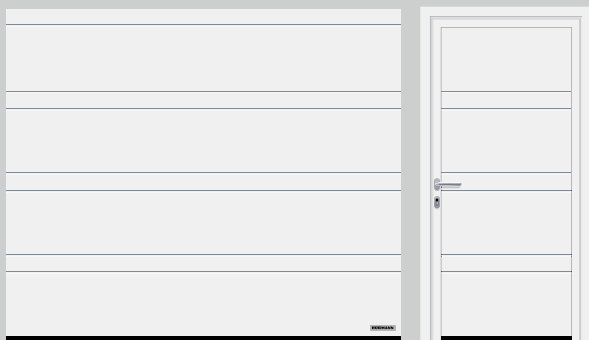




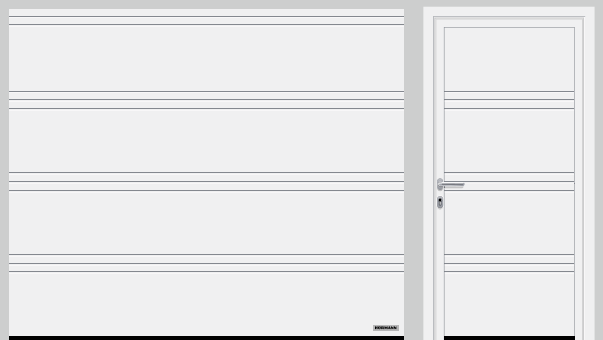
Prelis S (LPU42, LTE42), biela RAL 9016



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

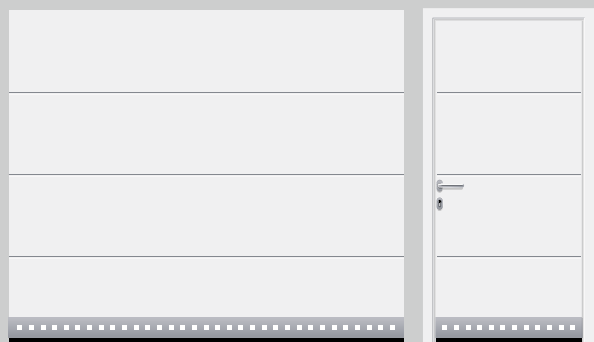


Kazeta (LPU42, LTE42), biela RAL 9016

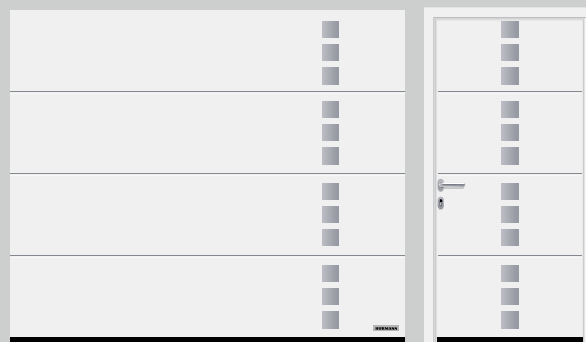
Upozornenie

Všetky motívy brány (LPU 67 Thermo, LPU 42) dostanete tiež s integrovanými dverami. Ďalšie informácie nájdete na stranách 58 – 59.

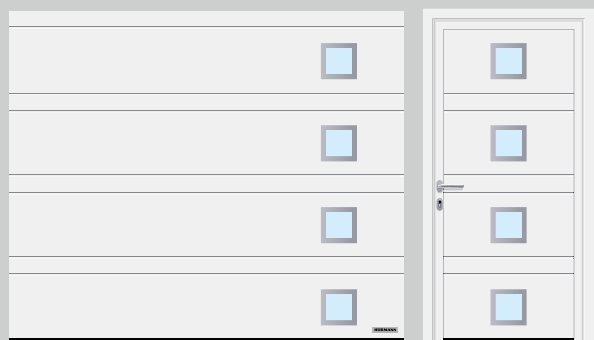
PREHLAD OCELOVÝCH SEKSIONÁLNYCH BRÁN



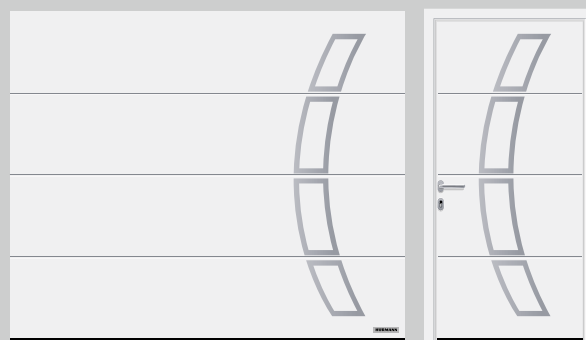
Prelis L (LPU 67 Thermo, LPU 42), dizajnový prvok motív 450, biela RAL 9016



Prelis L (LPU 67 Thermo, LPU 42), dizajnový prvok motív 456, biela RAL 9016



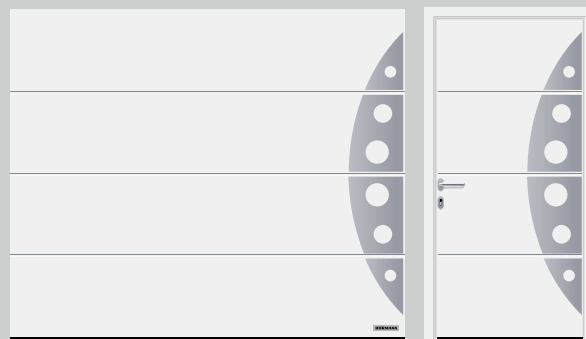
Prelis D (LPU 67 Thermo, LPU 42), motív 461 s presklením, biela RAL 9016



Prelis L (LPU 67 Thermo, LPU 42), dizajnový prvok motív 457, biela RAL 9016



Prelis T (LPU 67 Thermo, LPU 42), ozdobný prvok, motív 501 vo vzhľade ušľachtilej ocele, dizajnový prvok motív 454, biela RAL 9016



Prelis L (LPU 67 Thermo, LPU 42), dizajnový prvok motív 458, biela RAL 9016

Dizajnové prvky môžete umiestniť na pohľadovej strane brány, resp. podľa želania.



Motív 451



Motív 461



Motív 452



Motív 462



Motív 471



Motív 481



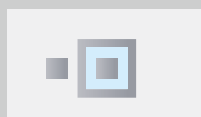
Motív 459



Motív 469



Motív 453 ■ NOVINKA



Motív 463 ■ NOVINKA



Motív 455 ■ NOVINKA



Motív 460 ■ NOVINKA



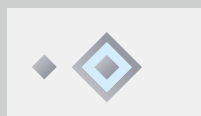
Motív 472 ■ NOVINKA



Motív 482 ■ NOVINKA



Motív 473 ■ NOVINKA



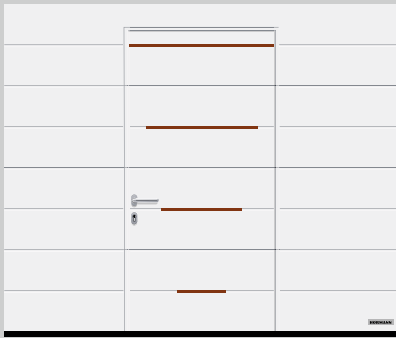
Motív 483 ■ NOVINKA



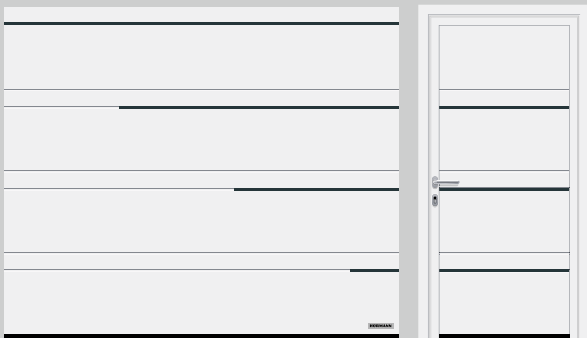
Motív 474 ■ NOVINKA



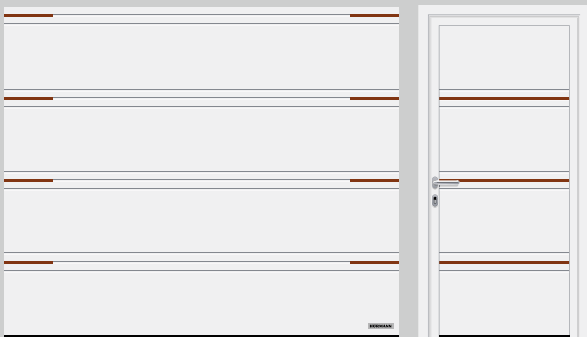
Motív 475 ■ NOVINKA



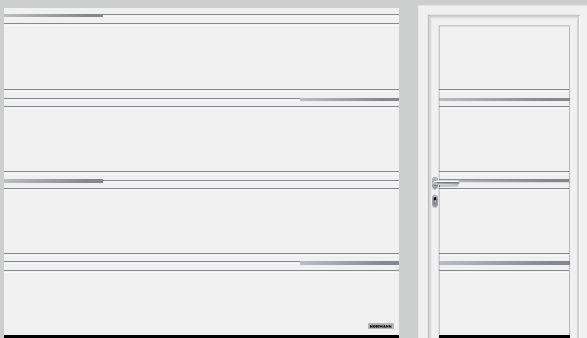
Prelis M (LPU 42), ozdobný prvok, motív 504 ■ **NOVINKA**
vo vzhľade dreva, v integrovaných dverách, biela RAL 9016



Prelis D (LPU 42), ozdobný prvok, motív 502 ■ **NOVINKA**
antracitová sivá RAL 7016, biela RAL 9016



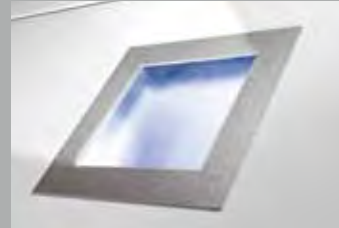
Prelis T (LPU 42), ozdobný prvok, motív 500 s drevenými prvkami
vo vzhľade dreva, biela RAL 9016



Prelis T (LPU 42), ozdobný prvok, motív 503 ■ **NOVINKA**
vo vzhľade ušľachtilej ocele, biela RAL 9016

Individuálne dizajnové motívy

Dizajnové prvky sa môžu umiestniť a kombinovať na vašej bráne podľa želania. Takto vytvoríte svoj vlastný motív brány. Aj brány s integrovanými dverami je možné dodať s dizajnovými prvkami. Váš partner Hörmann vám ochotne poradí.



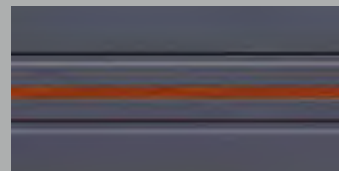
Dizajnový prvok s ušľachtilou ocelou a plastovým presklením

Mimoriadny akcent s ozdobnými výplňami

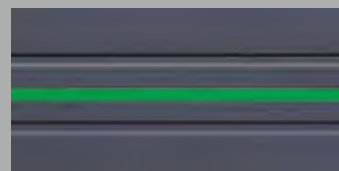
Pre brány s prelisom M, D a T dostanete rozličné vyhotovenia ozdobných výplní: napr. priebežné ozdobné výplne prebiehajú pri motíve 501 v rámci celej šírky brány a delené so šírkou ozdobnej výplne 435 mm pri motíve 500 sa umiestňujú vždy pri ľavom a pravom okraji brány. Ozdobné výplne dodávame so vzhľadom ušľachtilej ocele alebo dreva, ako aj vo farbe RAL podľa výberu*.



Prelis T s ozdobnými výplňami so vzhľadom ušľachtilej ocele



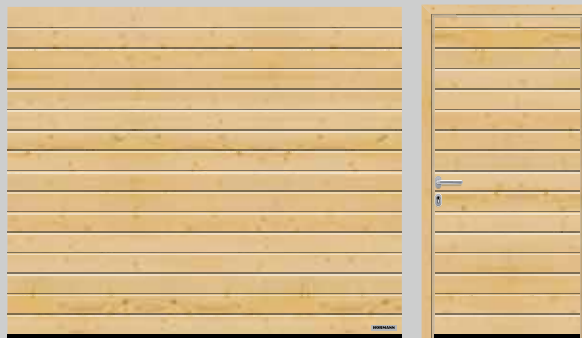
Prelis T s ozdobnými výplňami so vzhľadom dreva



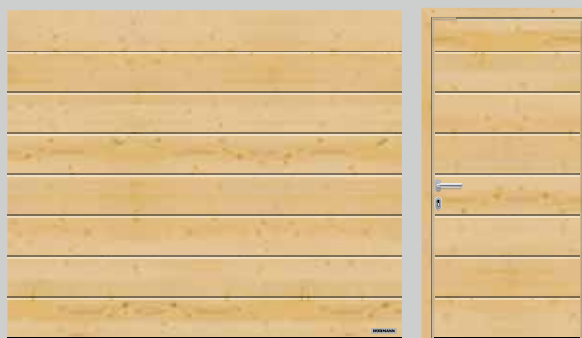
Prelis T s ozdobnými výplňami v RAL podľa výberu (obr. zobrazuje ozdobnú výplň v RAL 6018)

LTH 42

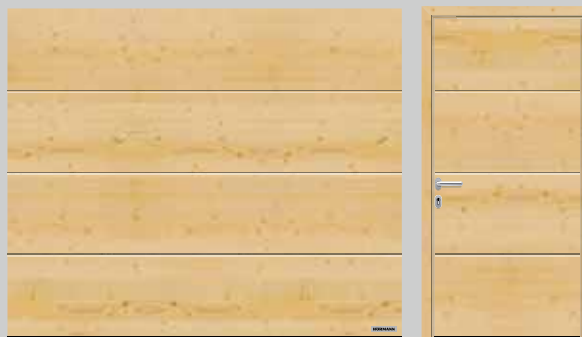
Brána z masívneho dreva sa vynikajúco hodí pre drevodomy alebo budovy s viacerými drevenými prvkami, ako napr. priehradová konštrukcia alebo fasádne prvky.



Prelis S, Severský smrek



Prelis M, Severský smrek



Prelis L, Severský smrek



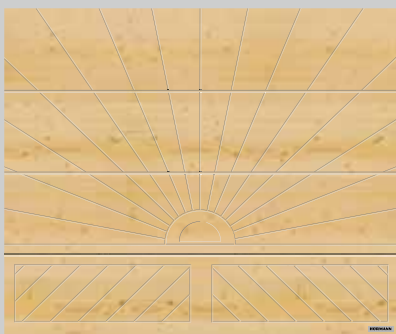
Kazeta, Severský smrek



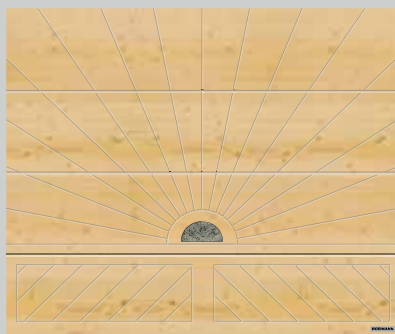
Motív 401, Severský smrek



Motív 402, Severský smrek



Motív 403, Severský smrek



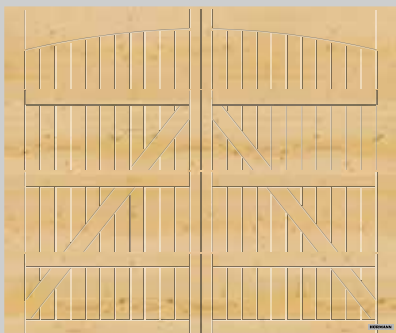
Motív 403, s prírodným kameňom,
Severský smrek



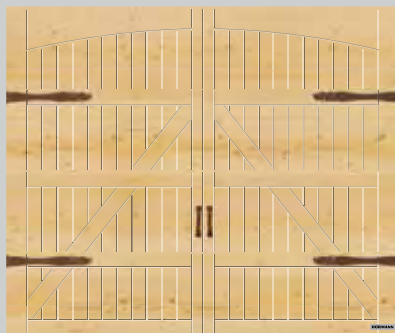
Motív 404, Severský smrek



Motív 404, s prírodným kameňom,
Severský smrek



Motív 405, Severský smrek



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



Individuálny vzhľad

Navrhnete si svoju 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

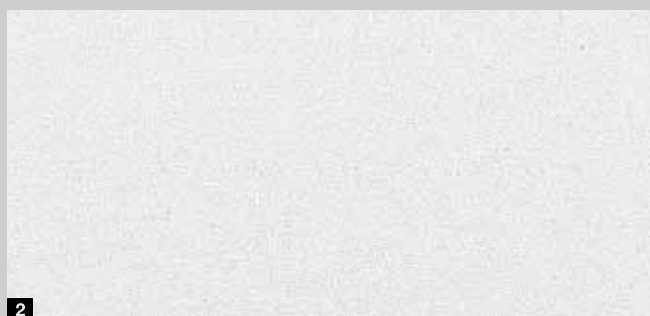
Vytvorte si garážovú bránu úplne individuálne podľa svojich želaní. Pri oceľových sekcionálnych bránach máte na výber zo 4 povrchových úprav, ktoré môžete farebne prispôbiť vzhľadu svojho domu. Alebo sa môžete rozhodnúť pre jeden zo 6 dekorov Decograin s prirodzeným charakterom dreva alebo s elegantným metalickým efektom.

Sekcionálnu bránu z masívneho dreva dostanete v dvoch druhoch dreva, ktoré môžete individuálne stvárniť 8 farebnými lazúrami.

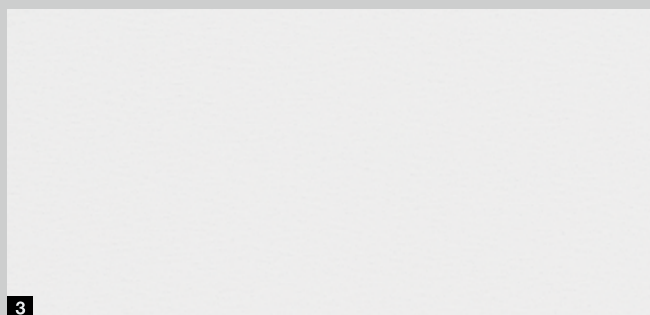
Oceľové povrchy



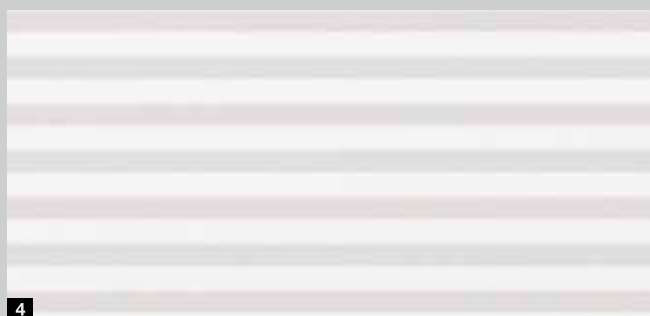
1



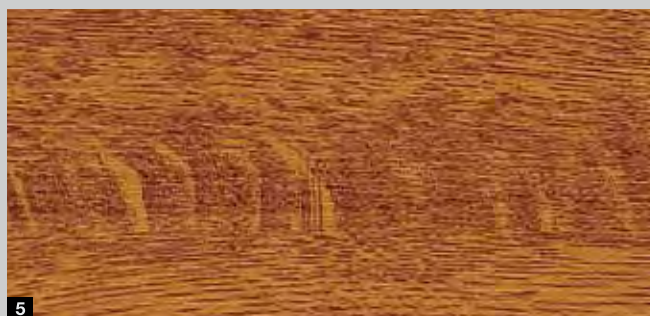
2



3



4



5

Druhy dreva



1 Woodgrain

Pri tejto cenovo výhodnej, robustnej povrchovej úprave s dekorom pílového rezu, ktorý je verný originálu, je vďaka zalisovaniu možné malé škrabance bez problémov opraviť. Túto povrchovú úpravu dostanete 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 zvlášť 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 dostanete 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.

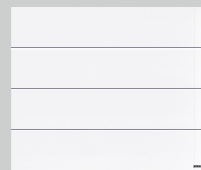
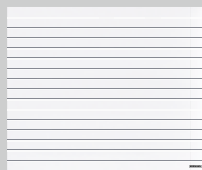
6 Severský smrek

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 svetlosivohnedé ihličnaté drevo s prevažne rovnými letokruhmi, s hnedými, v smere letokruhov prebiehajúcimi pruhmi z minerálnych vlákien a s priehľbeninami od kôry.

CELKOVÝ PREHLAD



Prelis S

Prelis M

Prelis L

LPU 67 Thermo Dvojstenné oceľové sekciónálne brány

	Prelis S	Prelis M	Prelis L
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.		5000 mm	5000 mm
Výška max.		3000 mm	3000 mm

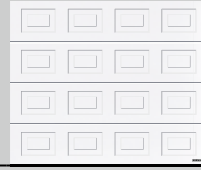
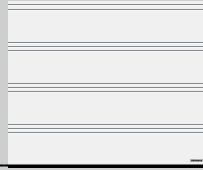
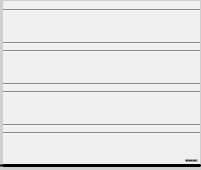
LPU 42 Dvojstenné oceľové sekciónálne brány

	Prelis S	Prelis M	Prelis L
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.	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm
Výška max.	3000 (5000*) mm	3000 (5000*) mm	3000 (5000*) mm

LTE 42 Jednostenné oceľové sekciónálne brány

	Prelis S	Prelis M	Prelis L
Woodgrain	Biela RAL 9016	Biela RAL 9016	
Šírka max.	5000 mm	3000 mm	
Výška max.	3000 mm	3000 mm	

* ako sekciónálna brána SPU F42 Plus (ďalšie informácie nájdete na strane 84 / 85)



Prelis D

Prelis T

Kazeta

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

5 dekorov: Zlatý dub, Tmavý dub,
Nočný dub, Rosewood, Winchester

6000 mm
3000 mm

6000 mm
3000 mm

5500 mm
3000 mm

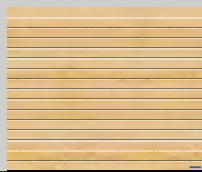
Biela RAL 9016

3000 mm
3000 mm

Zohľadnite prosím:

Detailne rozsahy veľkostí nájdete na strane 88.

CELKOVÝ PŘEHLED



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 88.



Takto sa postaráte o bezpečný domov

Bezpečné prostredie pre deti

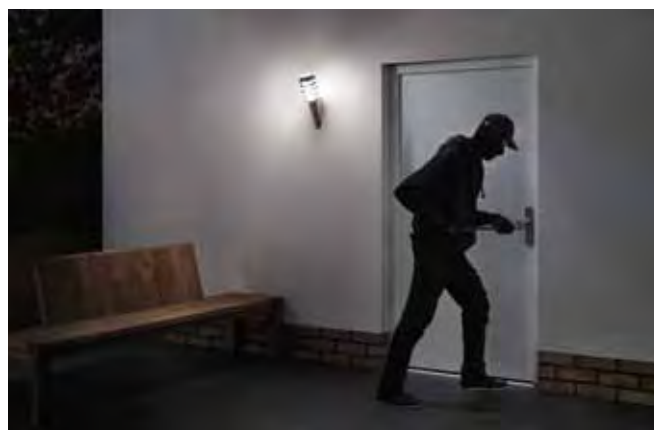
Pri zastaralých garážových bránach myslíme najprv iba na vzhľad, ktorý sa rokmi zhoršil. Mnohí si však neuvedomujú, že opotrebitelné diely alebo neodborná montáž môžu byť zdrojom nebezpečenstva a spôsobiť ťažké úrazy. Staviteľia a modernizátori by preto mali pri automaticky poháňaných garážových bránach dávať vždy pozor na **zastavovací reverzný mechanizmus**, ktorý zastaví bránu, hneď ako narazí na prekážku. **Tým budú predovšetkým chránené hrajúce sa deti a domáce zvieratá**, ktoré vďaka funkcii zastavenia nemôžu byť zachytené.

Požiarne dvere sa starajú o bezpečnosť v prípade požiaru

Požiarne dvere môžu v prípade požiaru zachrániť život, pretože sa starajú o to, aby požiar neprešiel na susedné miestnosti a v najhoršom prípade neblokoval únikové cesty. Vo zvlášť ohrozených oblastiach ako **prechod z garáže do obytnej oblasti, sú požiarne dvere predpísané dokonca zákonodarcom**. Dvere do bytu vyvinuté na toto použitie sú nielen protipožiarne, ale aj sériovo zvukovo izolačné a majú vybavenie zabráňujúce vlámaniu RC 2. Voliteľne sa môžu dvere dodávať aj ako dymotesné.



Vlastné štyri steny sú miestom, kde sme doma, kam sa môžeme utiahnuť a ktoré nám dáva pocit bezpečia. Väčšina myslí pritom predovšetkým na ochranu proti vlámaniu. Bezpečný domov zahŕňa však nielen vysokú ochranu pred vlamačmi, ale tiež podľa možnosti bezpečné prostredie pre hrajúce sa deti, ako aj bezpečnosť v prípade požiaru. V tomto tipe informujeme o najdôležitejších aspektoch k téme bezpečného domova, ktorú by ste mali zohľadniť pri novostavbe alebo modernizácii vášho domu.



Ochrana pred vlámaniami a odstrašenie vlamačov

Kto chce byť čo najlepšie ako je to možné chránený pred vlámaniami, mal by pri výbere dverí, je jedno či domových dverí, vedľajších vstupných dverí alebo pivničných dverí, dávať pozor na vysokú triedu odporu. Čím je vyššia trieda, tým viac času a námahy potrebujú vlamači, aby získali prístup do domu.

Keďže **pivničné a vedľajšie dvere patria ešte vždy k najobľúbenejším cestám vlamačov do domu alebo garáže**, mali by ste predovšetkým tam vsadiť na vedľajšie dvere RC 2, brániace vlámaniu. **Pre vstup do domu odporúčame vysoko kvalitné hliníkové domové dvere so sériovým vybavením RC 3.**

Garážové brány môžu predstavovať tiež bezpečnostné riziko, keď sa dajú ľahko vypáčiť. Aby sa tomu zabránilo, automatické garážové brány Hörmann v protiklade k bránam iných výrobcov disponujú špeciálnou poistkou proti vypáčeniu, ktorá samostatne pri výpadku prúdu zabezpečí garážovú bránu proti vypáčeniu.



▲ 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 sekcionálna brána SPU F42 Plus pre garáže do šírky 7000 mm (ďalšie informácie nájdete na strane 84 / 85)



▲ Prelis L vo vyhotovení Decograin Titan Metallic CH 703

► 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 84 / 85)





▼ 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 sekcionálnu bránu stvárniť celkom podľa svojich 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 svojho 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.

BRÁNY Z MASÍVNEHO DREVA S DIZAJNOVÝMI MOTÍVMI

► 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

Navrhnite si svoju drevenú bránu napríklad so svojimi iniciálami, číslom domu alebo iným 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 dostanete 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 dostanete 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 LTE 42 sa dodávajú iba v bielej farbe.

Zohľadnite prosím:

Vnútorne 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.

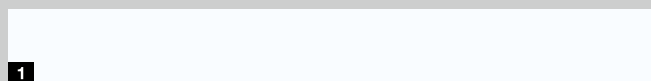
Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL.

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

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

** Prednostné farby pre povrchovú úpravu Sandgrain

Štandardná farba

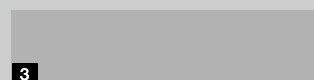


1

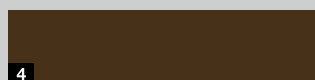
15 prednostných farieb



2



3



4



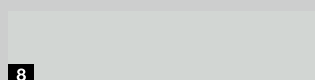
5



6



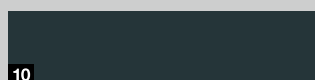
7



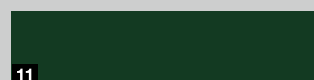
8



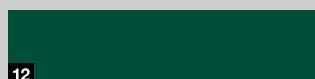
9



10



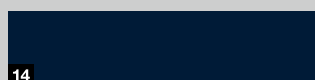
11



12



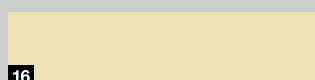
13



14



15



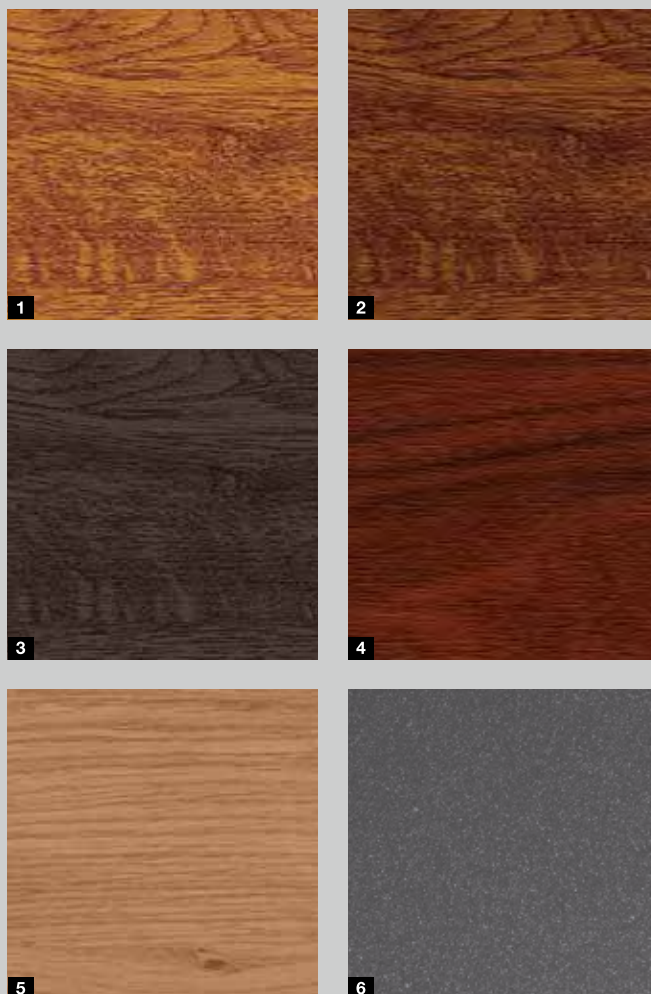
16

1	RAL 9016	Biela
2	RAL 9007	Sivý hliník
3	RAL 9006	Biely hliník**
4	RAL 8028	Zeminová hnedá**
5	RAL 8003	Antuková hnedá
6	RAL 8001	Okrová hnedá
7	RAL 7040	Okenná sivá
8	RAL 7035	Svetlosivá
9	RAL 7030	Kamenná sivá
10	RAL 7016	Antracitová sivá**
11	RAL 6009	Jedľová zelená
12	RAL 6005	Machová zelená
13	RAL 5014	Holubia modrá
14	RAL 5011	Oceľová modrá
15	RAL 3003	Rubínová červená
16	RAL 1015	Slonová košť svetlá

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: 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 svetlosivohnedé 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.

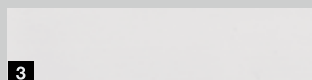




2 druhy masívneho dreva



8 lazúr na drevo



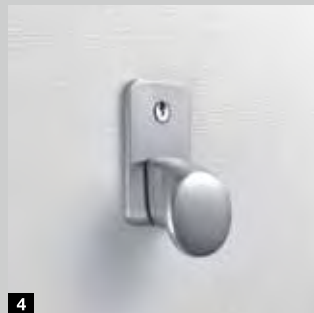
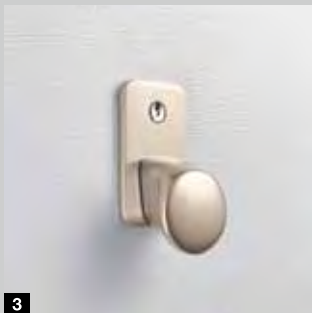
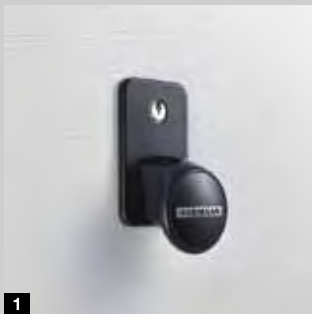
- 1 Severský smrek, impregnovaný
- 2 Kanadská tsuga (Hemlock), impregnovaná
- 3 Vápenná biela, lazúrovaná alebo krycia farba
- 4 Borovica
- 5 Teak
- 6 Palisander
- 7 Ebenové drevo
- 8 Achátovo sivá
- 9 Jedľová zelená
- 10 Severská červená

Estetické, decentné, bezpečné

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



Zohľadnite prosím:



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 zablokujú brániac vlámaniu prostredníctvom blokovania západky **7**. Pri tom sa stabilný, samočinne sa zaisťujúci kotúč západky uchyťí okolo masívneho čapu na bočnej zárubni.

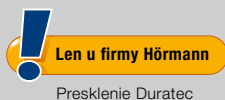
Núdzové odblokovanie

Ak si neželáte madlo na svojej automatickej sekcionalnej bráne, odporúčame pre garáže bez druhého prístupu zámok núdzového odblokovania **6**. Nenápadný kruhový cylinder (nie je ho možné integrovať do systému zamykania budovy) odomkne garážovú bránu a vy ju môžete v prípade núdze bez problémov otvoriť.

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

Pre sekcionalné 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 dostanete vo firme Hörmann sériovo s presklením DURATEC.

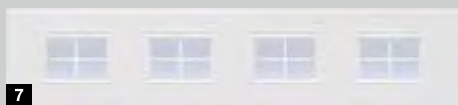
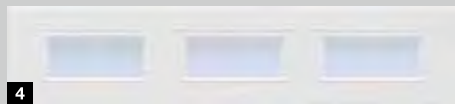
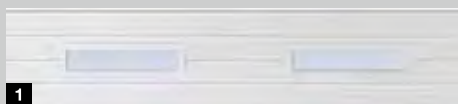
Presklenie vám poskytuje:

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

Zohľadnite prosím:

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





- 1 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.

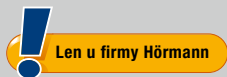
* Individuálne usporiadanie presklení možné

** Priečle možné

Pri výbere zo širokej ponuky presklenia vám poradí váš partner Hörmann.

Pri povrchu Decograin sa dodáva zasklievací rám vo farebnom odtieni prispôsobenom ku dekoru.

	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 v 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. Brány s integrovanými dverami sú dostupné až do šírky brány 5 m ■ **NOVINKA.**

Zohľadnite prosím:

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

Pri integrovaných dverách s povrchovou úpravou Decograin získate rám na požiadanie aj v dekore prispôbenom 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 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 umiestnené závesy

Pre rovnomerný vzhľad dverí dostanete integrované dvere sériovo so skryto umiestnenými závesmi.

Ku každej bráne vzhľadovo rovnaké vedľajšie dvere

Nezáleží na tom, aký veľký je vedľajší vstup a požiadavky na tepelnú izoláciu: u spoločnosti Hörmann nájdete zaručene vhodné vedľajšie dvere pre garáž.

1-krídlové dvere pre malé, 2-krídlové dvere pre veľké vstupy, vždy vo vyhotoveniach NT60 a NT80. S tepelne oddelenými hliníkovými profilmi, zárubňou a prahom je NT80 najlepšou voľbou pre vykurované garáže alebo garáže s prístupom do domu.

Na želanie dodáme vedľajšie dvere aj s rovnakým rozdelením prelisov, resp. kaziet, aké má vaša sekcionálna brána. Takto môžete vedľajšie vchody do garáže stvárniť v rovnakom vzhľade ako garážová brána.





VEDĽAJŠIE DVERE

Vedľajšie garážové dvere NT60

Dvere 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 po celom obvode utesnený. 2-krídlové vedľajšie dvere dodávame aj s asymetrickým rozdelením, to znamená s rozdielnymi šírkami krídel dverí.

Tepelne izolované vyhotovenie NT80

Vedľajšie garážové dvere TopComfort NT80 presvedčajú tepelne oddeleným hliníkovým profilovým systémom, zárubňou a prahom, ako aj stavebnou hĺbkou 80 mm.



1-krídlové NT60 s úzkym rámom krídla



1-krídlové NT60 so širokým rámom krídla



Termicky oddelené vedľajšie garážové dvere TopComfort NT80



2-krídlové NT60 so širokým rámom krídla

Vedľajšie garážové dvere NT60	1-krídlové		2-krídlové
	úzký	široký	široký
Rám krídla			
Hliníková blokovaná zárubňa	●		●
Hliníková rohová zárubňa	●		-
Rám krídla úzký	●		-
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 (obr. sada kľučiek z ušľachtilej ocele). Váš partner Hörmann vám ochotne poradí.



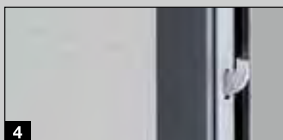
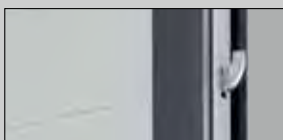
2 Stojatá závor

Pri 2-krídlových vedľajších dverách sa môže pevné krídlo jednotlivo zablokovávať.



4 Brániace vlámaniu

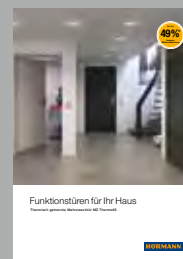
Voliteľne dostanete vedľajšie dvere NT60 s bezpečnostným vybavením RC 2. Pre typ profilu 2 je možné dodať 3-násobné blokovanie so západkou, závorou, 2 zatváracími hákmi a bezpečnostnou rozetou.



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



Váš partner Hörmann Vám ochotne poradí aj na mieste.





HÖRMANN

Tore • Türen • Zargen • Antriebe



313 CDI

GT JA 19



1



2



3



4

Štandardná montáž 1

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. Potom sa môže zárubňa za otvorom zoskrutkovať priamo so stenou. 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

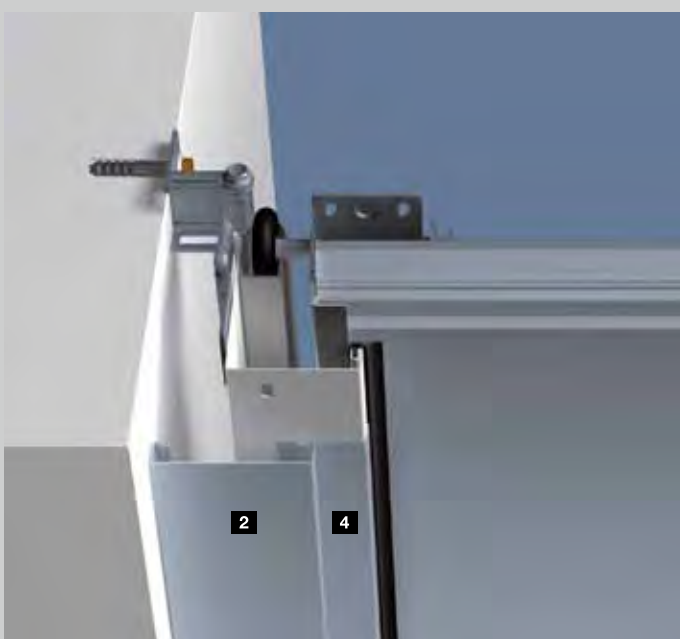
4 Montáž pri nenosných fasádach (pálená tehla alebo tepelná izolácia) s bočným dorazom min. 90 mm, resp. max. 125 mm

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.

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

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



Lamelové clony **1** ■ NOVINKA

Pri väčších vzdialenostiach medzi bočnou stenou, resp. stropom a zárubňou brány sa uzavrie štrbina pomocou clon na pohľadovej strane lamiel brány. Takto vznikne harmonický celkový dojem, pretože motív brány pokračuje krížom cez zárubňu. Lamelové clony je možné dodať pre všetky motívy brány a tiež s dizajnovými prvkami.

Sada rámov clony 95 pre preklad a bočnú stenu

Na montáž do otvoru je možné namontovať bránu s výhodnou normovanou alebo modernizačnou veľkosťou. Zostávajúca štrbina medzi bočnou stenou, resp. prekladom a zárubňou brány (max. 35 mm) sa zakryje pomocou sady rámov clony **2**. Táto sada pozostáva z clon 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 vyrovnávacia clona **3** sa dodáva sériovo v povrchovej úprave a farbe, resp. dekore brány. S obložením zárubne **4** v povrchovej úprave a farbe, resp. dekore lamely brány sa dodatočne zakryje bočná zárubňa.



Prekladové vyrovnávacie clony pre štandardnú montáž za otvorom s malým prekladom **1**

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 pre montáž do otvoru s veľkou medzerou k stropu **2**

Vzhľadovo rovnaká, dvojstenná lamelová clona prekrýva 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.



Prekladová vyrovnávacia clona v jednej rovine **3**

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 požiadanie).



Sada renovačných clon na čistejšie zakrytie vylomených hrán muriva **1**

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

Súpravu s 3 clonami (vždy s dĺžkou 3 m) dostanete 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.



Sada na úpravu zárubne **2**

Pri demontáži starej výklopnej brány a montáži novej sekcionálnej brány LPU 42 sa často musí nákladne odstraňovať dorazová lišta alebo vyrovnávať podlaha. Pomocou sady na úpravu zárubne tieto práce odpadajú, pretože sekcionálna brána sa vedie pred dorazovou lištou. Sada pozostáva z vyrovnávacieho profilu **3** a špeciálnych kovaní brány. Pri použití sady sa musí zárubňa skrútiť o 25 mm. Táto sa môže objednať v požadovanom rozmere alebo skrútiť zo strany stavebníka.



Prah proti vniknutiu vody **4** ■ NOVINKA

Profil sa jednoducho namontuje na podlahe a navyše sa utesní spodná hrana brány. Na celej šírke brány zabráni vniknutiu pretrvávajúcej vody. Vďaka malej výške je bezbariérový prístup zaručený.

4

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa informujte u svojho partnera Hörmann.

Spoločné, bezpečné, bezúdržbové

Pohony garážových brán Hörmann sú perfektne prispôsobené pre 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 bránu pohodlne napríklad z auta tak, ako ste zvyknutí ovládať diaľkovým ovládačom televízor. Alebo bránu ovládnete pomocou stacionárnych ovládacích prvkov, ako napr. Rádiový kódovací spínač alebo rádiová čítačka odtlačkov prstov.



Pohony garážových a vjazdových brán
Kontaktujte nás na telefónnom čísle 020 222 2222 alebo na stránke www.hoermann.sk

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





SupraMatic, supra rýchly pohon s mnohými prídavnými funkciami

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



Sériový ručný vysielač HS 5 BS štruktúrovaný povrch, čierny

Pohony garážových brán	SupraMatic E	SupraMatic P
Špecifikácia		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 vysielačom HSE 4 BS
- nastaviteľné otvorenie na účely vetrania
- automatické blokovanie brány
- Osvetlenie LED s triedou energetickej efektívnosti A++

ProMatic Akku pre garáže bez prípojky prúdu

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



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



ProMatic Akku so solárnym modulom

Pohony garážových brán	ProMatic**	ProMatic Akku**
Špecifikácia		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



1

2

Ručný vysílač HS 5 BS

4 funkcie, plus tlačidlo kontroly

- 1 Vysokolesklý povrch čierny alebo biely
- 2 Štruktúrovaná povrchová úprava čierna



3

4

5

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 príviesok na kľúče

- 5 Štruktúrovaná povrchová úprava čierna



6

7

Ručný vysílač HSE 4 BS

4-tlačidlový, vrátane očka pre príviesok na kľúče

- 6 Štruktúrovaný povrch čierny s chrómovanými alebo plastovými krytkami

Ručný vysílač HSE 2 BS

2-tlačidlový, vrátane očka pre príviesok na kľúče

- 7 Vysokolesklý povrch čierny alebo biely
- 8 Vysokolesklý povrch zelený, fialový, žltý, červený, oranžový
- 9 Dekory v striebornej farbe, karbón, tmavé koreňové drevo

(obr. zľava)



8

9



10

11

10 Ručný vysielač HSD 2-A BS

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

11 Ručný vysielač HSD 2-C BS

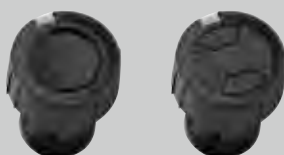
Pochrómovaný s vysokým leskom, 2-tlačidlový, možnosť použitia aj ako privesok na kľúče



12

12 Ručný vysielač HSP 4 BS

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



13

14

13 Ručný vysielač HSZ 1 BS

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

14 Ručný vysielač HSZ 2 BS

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



Ručný vysielač

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



Ručný vysielač HSZ

Alternatíva k systémom Homelink: nenápadný a integrovaný na pevnom mieste v automobile. Zasunutý do zapaľovača cigariet vo vozidle je ručný vysielač 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**
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



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



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 4 BS**
4 funkcie



**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 inštaláčne
krabice s Ø 55 mm
s pripojením na domovú sieť
FUS 2 BS: pre inštaláčne
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 1 STUP 50

2 STAP 50

v prevedení pod omietku
a na omietku, vrátane 3 kľúčov



Vnútrotný spínač IT 1b-1

veľké, osvetlené tlačidlo na
komfortné otvorenie brány



Transpondérový spínač

TTR 1000-1

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



Vnútrotný spínač IT 3b-1

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

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



Svetelná závora EL 101

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



Kódovací spínač

CTR 1b-1 / 3b-1

pre 1 príp. 3 funkcie



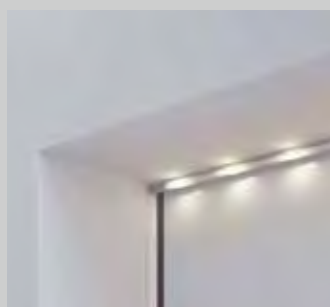
**Núdzový akumulátor HNA pre
pohony garážových brán**

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

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

Pomocou voliteľného držiaka sklopnej kladky otvoríte na vetranie garáže iba najvrchnejšiu lamelu brány. Najspodnejšia lamela brány zostane na podlahe zatvorená a zabráni vniknutiu malých zvierat alebo lístia. Pri bránach s pohonom* sa vetrací otvor nastaví cez funkciu pohonu „2. výška otvorenia“.

Držiak sklopnej kladky je voliteľne dostupný pri všetkých sekcionálnych garážových bránach LPU 67 Thermo* a LPU 42* s pohonom, ako aj pri všetkých sekcionálnych garážových bránach LPU 42* je možné dovybaviť s pohonom SupraMatic** alebo ProMatic**.

2 Vnútorný snímač klímy HKSI na automatické vetranie garáže

Vnútorný snímač klímy pre pohony SupraMatic 3 (od indexu C) a WA 300 S4 (od indexu D)*** kontroluje vlhkosť vzduchu v garáži a reguluje vetranie. Pri príliš vysokej vlhkosti vzduchu sa brána automaticky otvorí cez funkciu pohonu „2. výška otvorenia“ a následne sa pri regulovanej vlhkosti vzduchu znova automaticky zatvorí.

Pre optimálnu prevádzku možno nastaviť rozsah teploty, v ktorom sa brána neotvorí (napr. pri nebezpečenstve mrazu v garáži), prevádzkové časy (napr. nočné vypínanie) a doby otvárania (napr. max. 2 hodiny na vetranie).

Voliteľný vonkajší senzor HKSA meria navyše vlhkosť vzduchu vo vonkajšej oblasti a pri vyššej vlhkosti vzduchu vonku zabraňuje otvoreniu brány. Pre rýchle a efektívne vetranie sa môže ďalej nainštalovať vetrací ventilátor zo strany stavebníka.



2



3

* iba kovanie N, L, Z

** od roku výroby 2012

*** Pri bránach bez vetracieho otvoru je nutne potrebná svetelná závara, keď sa brána v polohe vetrania nachádza so zatváracou hranou 30 mm alebo viac nad podlahou.

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 sekcionalne brány preskúšané a certifikované jednotlivo aj s pohonom v súlade s náročnými bezpečnostnými požiadavkami európskej normy 13241-1. Bezpečnejšia už sekcionalna 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

Torzné 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 garáž priamo spojená s domom alebo keď priestor garáže využívate aj ako dielňu alebo priestor na svoje koničky, 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

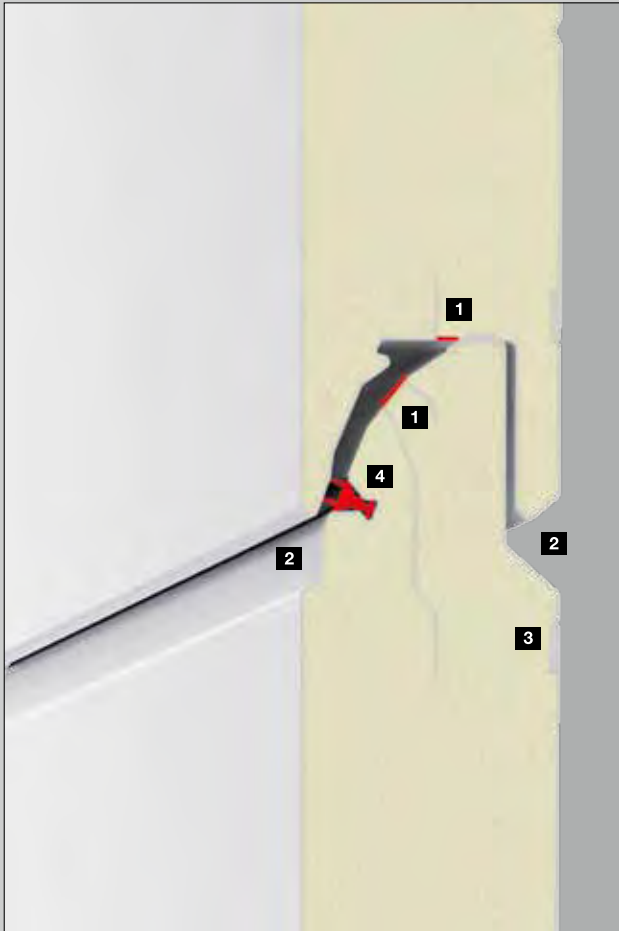
Pozinkované kovania, zárubňa, vodiace koľajnice a spojovacie koľajnice



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 sekcionálnou 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 tabuľami
- 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 86 – 87.

Energetická modernizácia existujúcich brán

Ak si pri svojej 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 x 2125 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 sekcionálna 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 sekcionálne brány.





1

1 Pohon Supramatic HT

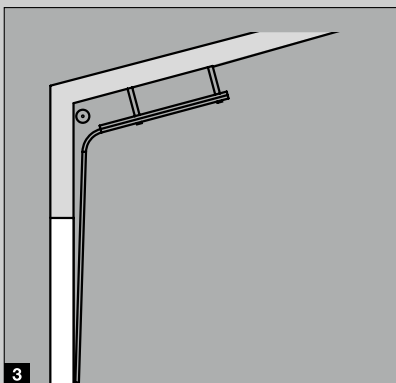
Pre garážové brány so šírkou nad 6000 mm je pohon **SupraMatic HT prvou voľbou**. Pohon vedený v koľajnici sa vyznačuje rovnakým vybavením* a funkciami ako pohon SupraMatic E, napr. pozvoľný štart a jemné zastavenie, nastaviteľné otvorenie na účely vetrania a automatické blokovanie brány.



2

2 Hriadeľový pohon WA 300 S4

Ak v garáži nie je možná stredová montáž pohonu s vodiacou koľajnicou, odporúčame 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.

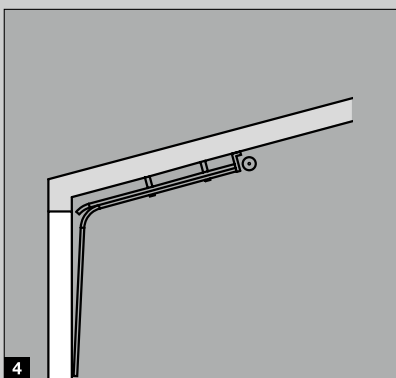


3

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 svoju garážovú sekcionálnu bránu viesť aj šikmo pozdĺž strmej strechy garáže.

Kovanie HD so sklonom podľa strechy



4

Kovanie LD so sklonom podľa strechy

* Bez osvetlenia pohonu



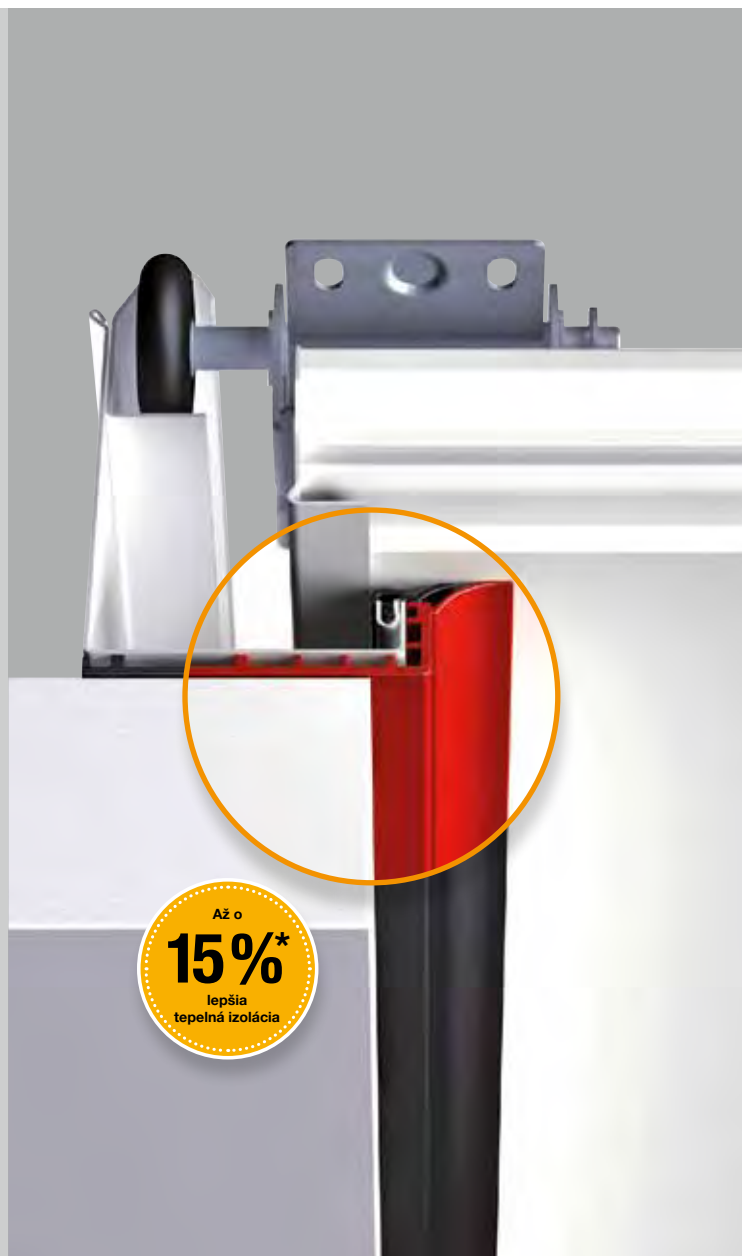
Ďalšie informácie nájdete v brožúre „Priemyselné sekcionálne brány“

Vynikajúce výkonové parametre

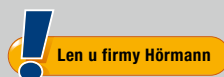


Keď sú garáž a dom priamo spojené, odporúča sa dobre zaizolovaná garážová brána. Pripojenie zárubne ThermoFrame zlepšuje už aj tak dobré izolačné vlastnosti dvojstenných sekcionálnych garážových brán Hörmann.

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 dostanete 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 v garáži nebudete plytvať 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 hlasitosť (cca 55 dB(A)). Takto môžete v garáži v pokoji pracovať alebo oslavovať s hosťami.



Zaťaženie vetrom

Lamely brány LPU sú také stabilné, že vaša brána odolá aj sile vetra do 120 km/h, čo zodpovedá sile orkánu. Tým sú vaša garáž a všetko, čo sa v nej nachádza, dobre chránené.



Tesnosť

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		R = cca 25 dB	Trieda 3	Trieda 3 ⁴⁾	Trieda 3 ³⁾
Lamela	U = 0,33 W/(m ² ·K)				
Krídlo brány	U = 0,49 W/(m ² ·K)				
Zabudovaná brána ¹⁾	U = 1,0 W/(m ² ·K)				
LPU 42		R = cca 25 dB	Trieda 3	Trieda 3 ⁴⁾	Trieda 3 ³⁾
Lamela	U = 0,5 W/(m ² ·K)				
Krídlo brány	U = 0,9 W/(m ² ·K)				
Zabudovaná brána ¹⁾	U = 1,4 W/(m ² ·K)				
LTE 42		R = cca 20 dB	Trieda 2	Trieda 0 ²⁾	Trieda 0 ²⁾
Krídlo brány	U = 6,0 W/(m ² ·K)				
Zabudovaná brána ¹⁾	U = 6,5 W/(m ² ·K)				
LTH			Trieda 3	Trieda 0 ²⁾	Trieda 0 ²⁾
Krídlo brány	U = 2,5 W/(m ² ·K)				
Zabudovaná brána ¹⁾	U = 3,0 W/(m ² ·K)				

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

VELKOSTI A MONTÁŽNE ÚDAJE

Typy brán LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42

Rozsah veľkostí ¹⁾

Rastrová výška brány (RM)	Rastrová šírka brány (LZ)																
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
3000						●											
2875																	
2750			●		●												
2625																	
2500			●		●	●								●			
2375			●		●	●								●			
2250	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2080		●	●													●	●
2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
1875	●	●	●														

Modernizačné veľkosti ²⁾

Rastrová výška brány (RM)	LZ			
	2190	2315	2440	2940
2205		●	●	
2080	●	●	●	●
1955	●	●	●	

● = Dodávané normované veľkosti závislé od typu a motívu brány

¹⁾ LPU 67 Thermo je možné dodať iba v atypických rozmeroch do šírky brány 5000 mm, SPU F42 Plus je možné dodať do veľkostí brány 7000 x 5000 mm

²⁾ nie je možné pri kazetových motívoch s povrchovou úpravou Decograin a pri bránach z masívneho dreva

Rozsah veľkostí druhov kovaní

Rastrová výška brány (RM)	Kovanie Z		Kovanie N		Kovanie L	
	min. DE *	LDH **	min. DE *	LDH	min. DE *	LDH ***
s pohonom						
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
s ručným ovládaním						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

Modernizačné veľkosti

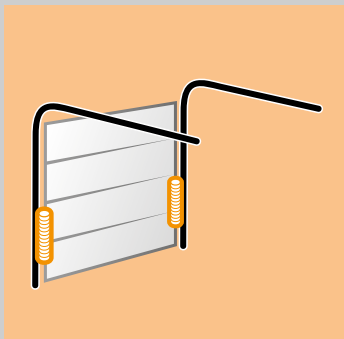
Rastrová výška brány (RM)	Kovanie Z	
	min. DE **	LDH
s pohonom		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
s ručným ovládaním		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

* s ThermoFrame a s pohonom, pozri montážne údaje

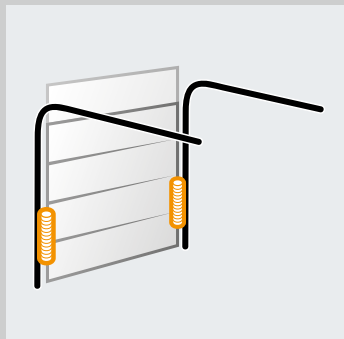
** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

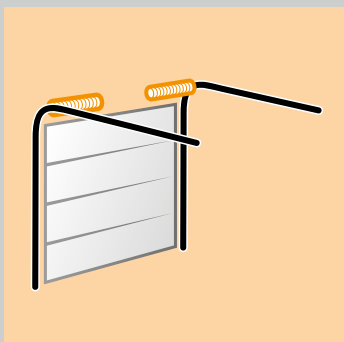
Typy kovaní



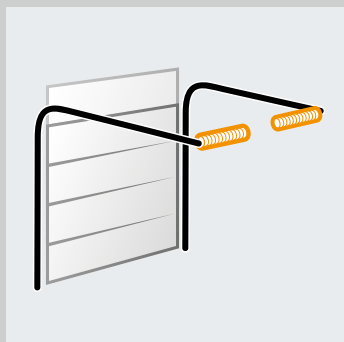
Kovanie Z



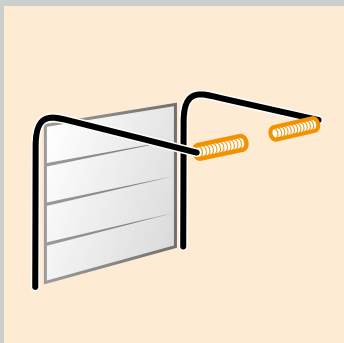
Kovanie BZ



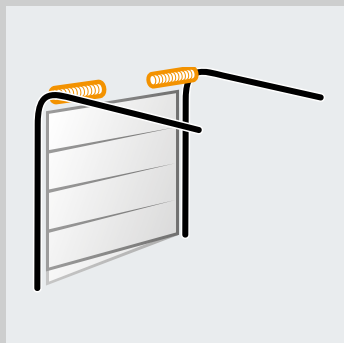
Kovanie N



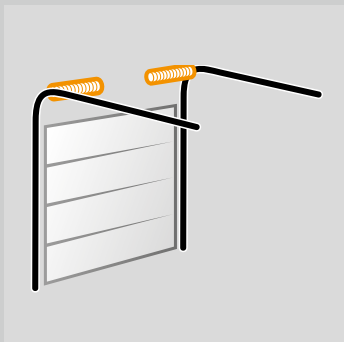
Kovanie BL



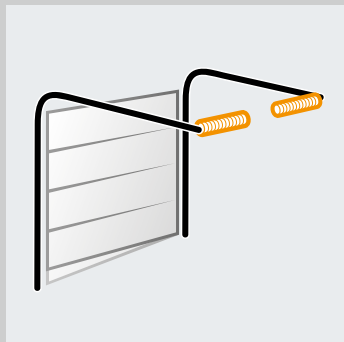
Kovanie L



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 vyšší.

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. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Kovanie SL (iba LPU 42)

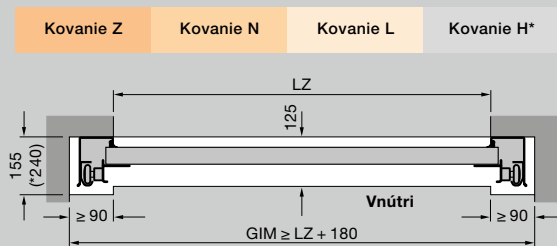
Normálne kovanie s technikou torzných pružín a s do výšky vedenou vodiacou koľajnicou so šikmou spodnou lamelou (max. výškový rozdiel 300 mm)

Šírka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa informujte u svojho partnera Hörmann.

Horizontálny rez

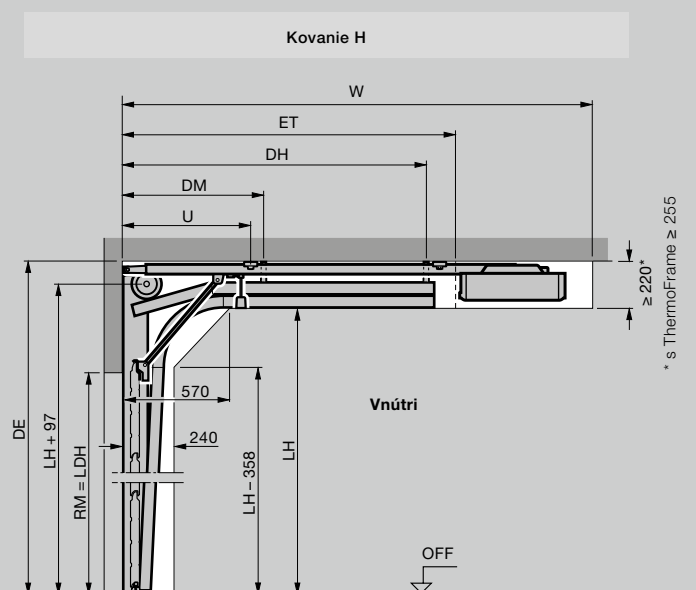
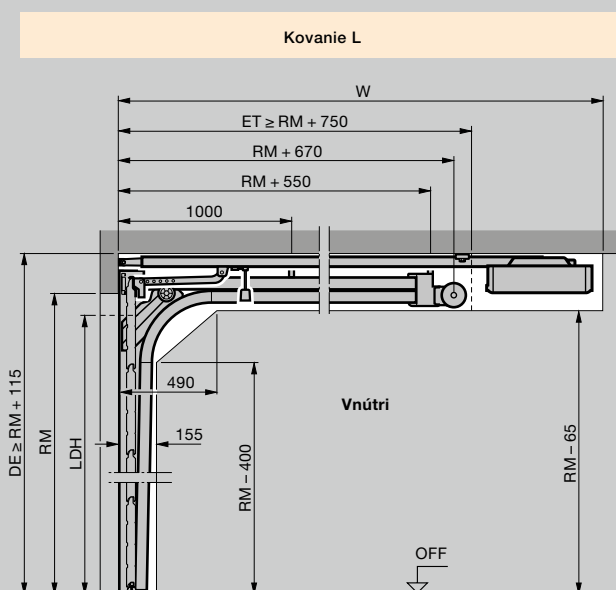
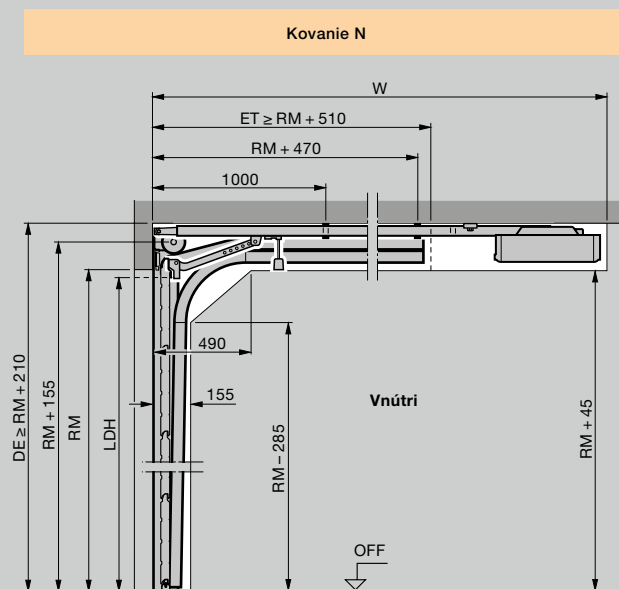
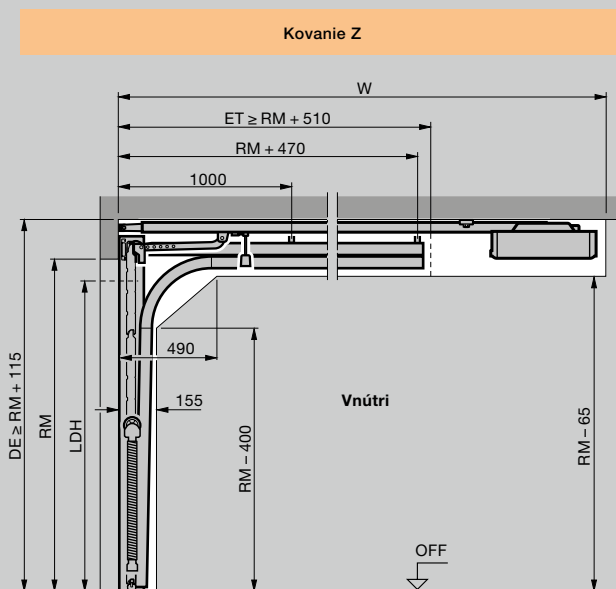


Montáž s kovaním Z, N, L

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 (s pohonom)

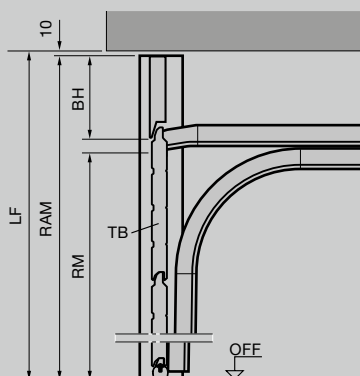


Montáž s clonou v jednej rovine

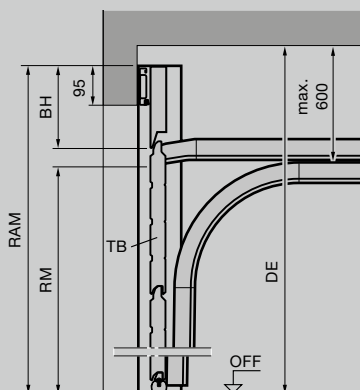
Celková dĺžka pohonov (W)	Kovanie BZ	Kovanie BL
Brány s pohonom		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Výška brány max.	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

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 88

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 informujte u svojho 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	4250	4500	4750	5000	
3000														
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
2750														
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
2500														
2375														
2250														
2205														
2125														
2080														
2000														
1955														
1875														

Brány s integrovanými dverami s prelismi

Svetlá výška prechodu		Výška kľučky od OFF
bez presklenia	s presklením	
1955	1955	831
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	□	□	□	□	□	□	□	□

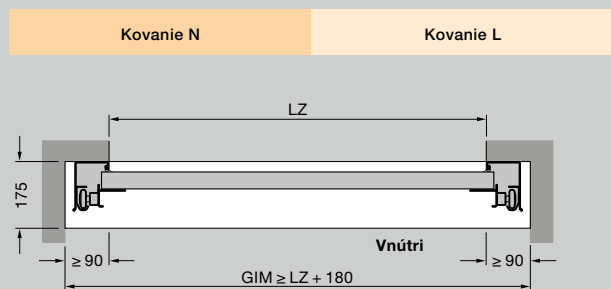
Integrované dvere s kazetami

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

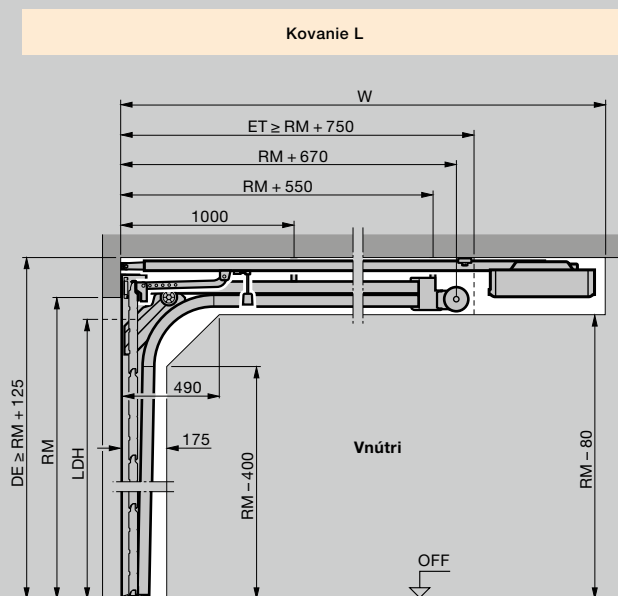
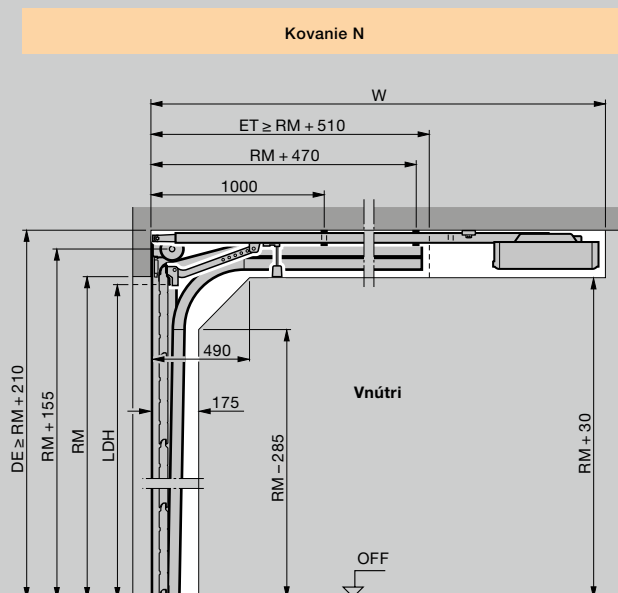
○ = nie je možné pri Decograin, Micrograin, Sandgrain a Silkgrain

□ = nie je možné pri Decograin

Horizontálny rez



Vertikálne rezy



Rozmery v mm

Vysvetlivky

Typy kovaní

- N Normálne kovanie
- L Kovanie pre nízky preklad

Objednávacie rozmery

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

DE Výška stropu

Kovanie N:

- Ručné ovládanie $\geq RM + 210$ mm
- s pohonom $\geq RM + 210$ mm
- s pohonom a
- ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

Kovanie L:

- Ručné ovládanie $\geq RM + 100$ mm
- s pohonom $\geq RM + 115$ mm
- s pohonom a
- ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

LDH Svetlá výška prejazdu

Kovanie N:

- Ručné ovládanie = $RM - 50$ mm
- s pohonom = $RM = LDH$

Kovanie L:

- Ručné ovládanie = $RM - 100$ mm
- s pohonom = $RM - 30$ mm ($LZ \leq 3000$)
- s pohonom = $RM - 80$ mm ($LZ > 3010$)

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 obložením zárubne (sada 1 - 3)

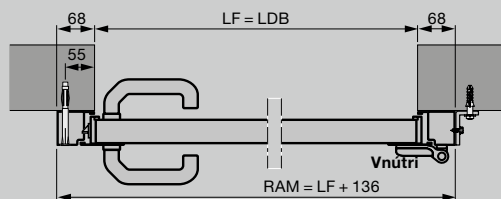
LDB = LZ - 15 mm

Upozornenie

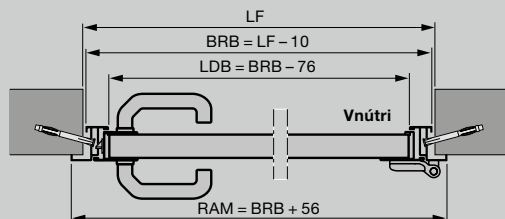
Výška otvoru nesmie byť menšia ako objednávací rozmer brány (RM), pretože sa v opačnom prípade nebudú dať integrované dvere otvoriť.

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo sa informujte u svojho partnera Hörmann.

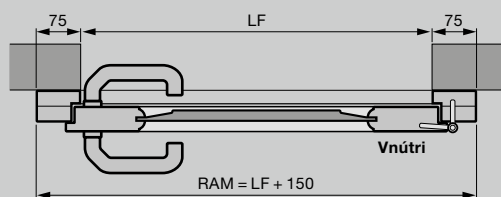
Horizontálne rezy



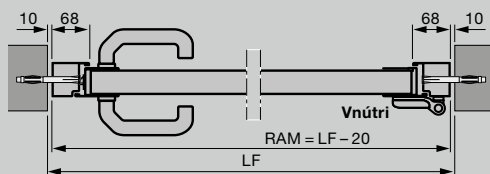
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou
typ profilu 1
Montáž za otvorom



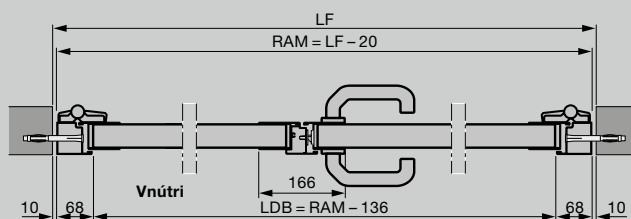
Vedľajšie dvere s hliníkovou rohovou zárubňou
typ profilu 1 alebo 2
Vntorný doraz



Vedľajšie dvere z masívneho dreva
Montáž za otvorom



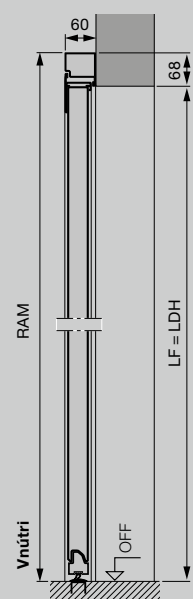
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou
typ profilu 2
Montáž v otvore



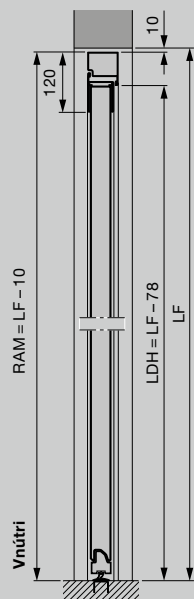
2-křídlové vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž v otvore

- 2-křídlové vedľajšie dvere s asymetrickým rozdelením
- 2-křídlové vedľajšie dvere s otváraním smerom dovnútra a von

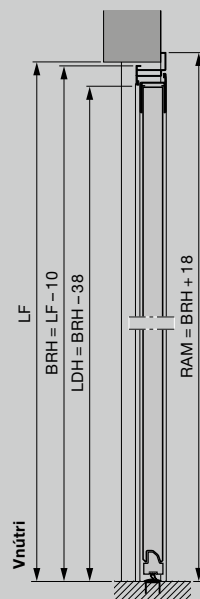
Vertikálne rezy



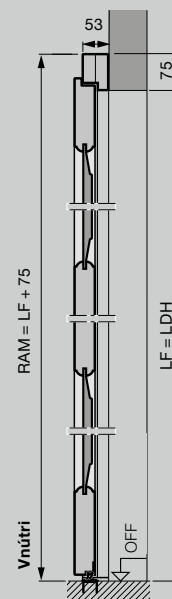
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou
typ profilu 2
Montáž za otvorom



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 otvorom

Vedľajšie dvere z ocele

Typ profilu 1 (montáž za otvorom) 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 otvorom) 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 otvorom (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 otvorom (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 informujte u svojho 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

HÖRMANN