



Sekcionálne garážové brány

NOVINKA: Povrch Duragrain pre moderný dizajn brány



www.romig.sk
romig@romig.sk
+421 948 531 577

HÖRMANN

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.





OBSAH

6	Dobré dôvody pre Hörmann
18	Prehľad oceľových sekcionálnych brán
22	Prehľad oceľových povrchov
23	Prehľad hliníkovej rámovej brány ■ NOVINKA
24	Prehľad sekcionálnych brán z masívneho dreva a druhov dreva
26	Celkový prehľad
32	Motívy brán
46	Stvárnenie brány
54	Madlá/odblokovanie
55	Presklenia
56	Integrované dvere
58	Vedľajšie dvere
60	Modernizácia a skrášľovanie
66	Pohony garážových brán
70	Príslušenstvo
78	Technika
80	Vyhotovenie premium a štandard
81	Garážová sekcionálna brána LPU 67 Thermo
82	Priemyselná sekcionálna brána SPU F42 Plus
84	Krídlová brána DFT 42 ■ NOVINKA
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 niekoľko faktorov. 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 dá ovládať zvlášť 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 sekcionálnu bránu s vysokou tepelnou izoláciou.



„Dobré meno si
musíte zaslúžiť
prácou.“

August Hörmann

Celkom podľa predstáv zakladateľa firmy je dnes značka Hörmann skutočným príslubom 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.

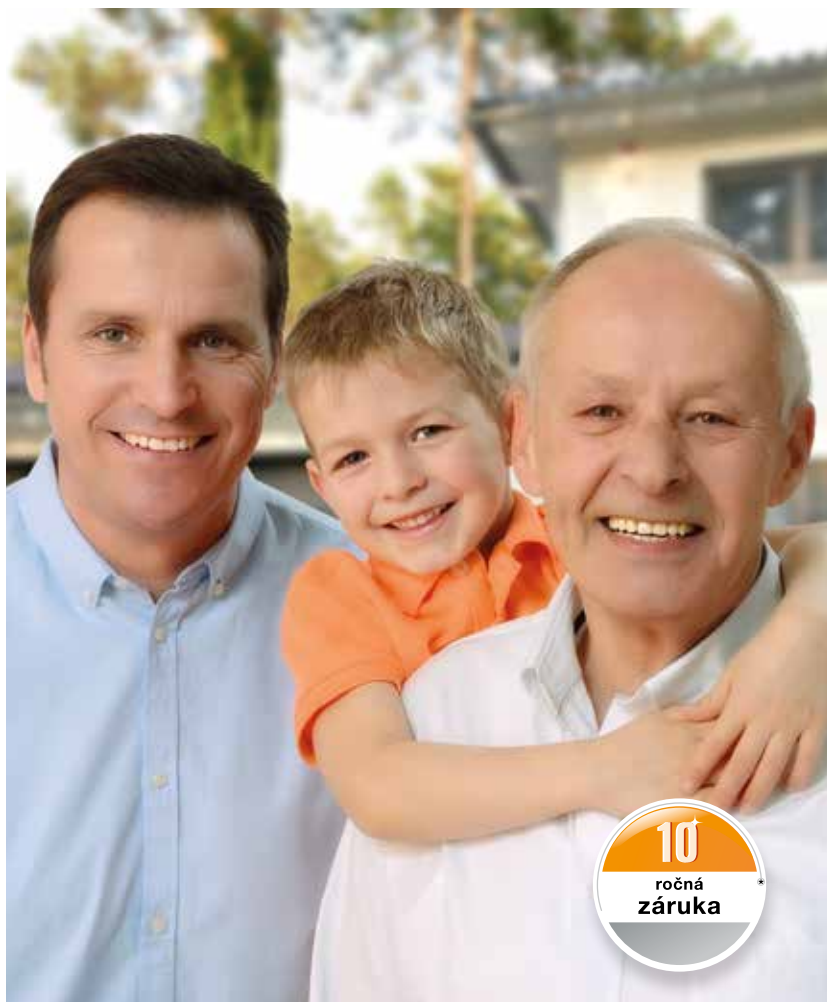


1 Značková kvalita z Nemecka

Všetky základné komponenty brán a pohonov sa vyvíjajú a vyrábajú v samotnej firme Hörmann, 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. Okrem toho naši vysokokvalifikovaní zamestnanci intenzívne pracujú na nových výrobkoch, na neustálom ďalšom vývoji a vylepšovaní detailov. Tak vznikajú patenty a tiež popredná pozícia na trhu.



Made in Germany



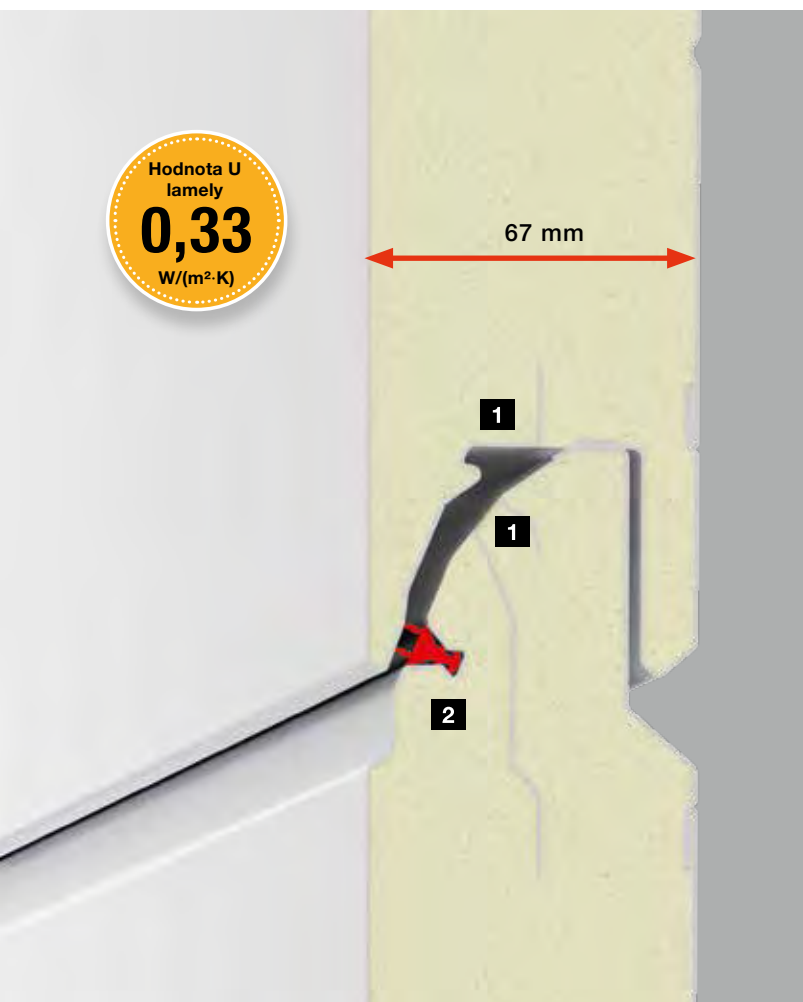
2 Garážové brány pre celé generácie

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 napreduje s dobrým príkladom. **Preto podnik pokrýva svoju spotrebu energie na 100 % z ekologického prúdu.** Spolu s inteligentným a certifikovaným systémom manažmentu energií, zásielkovým predajom s neutrálnou hodnotou CO₂ a recykláciou cenných materiálov sa ročne ušetrí viac ako 40 000 ton CO₂. Spoločnosť Hörmann okrem toho ponúka výrobky pre ekologicky udržateľnú výstavbu.



4 Moderná energeticky úsporná brána

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

Ďalšie informácie nájdete na strane 78.

* Hodnota U brány ($5000 \times 2125\ \text{mm}$) = $1,0\ \text{W}/(\text{m}^2\ \text{K})$

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.

Ďalšie informácie nájdete na strane 86.

** Pri dvojstennej sekcionálnej garážovej bráne LPU 42 s rozmermi: $5000 \times 2125\ \text{mm}$



6 Optimálna dlhodobá ochrana



Len u firmy Hörmann

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 Trvalo atraktívne dekory Duragrains ■ NOVINKA



Len u firmy Hörmann

s vysokoodolným ochranným lakom

Nový povrch Duragrains s 24 dekormi presviedča detailným, prirodzeným a stálofarebným vzhľadom brány. **Inovatívna digitálna tlač 1 na základnom nátere 2 pozinkovanej lamely 3 a konečný náter s vysokoodolným ochranným lakom 4 zabezpečujú trvalo atraktívny vzhľad brány.** Voliteľné prekladové clony a clony zárubní sa dodávajú vo farbe prispôsobenej dekoru.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 48 – 49.



8 Harmonický celkový dojem



Len u firmy Hörmann

vo všetkých veľkostiach brány

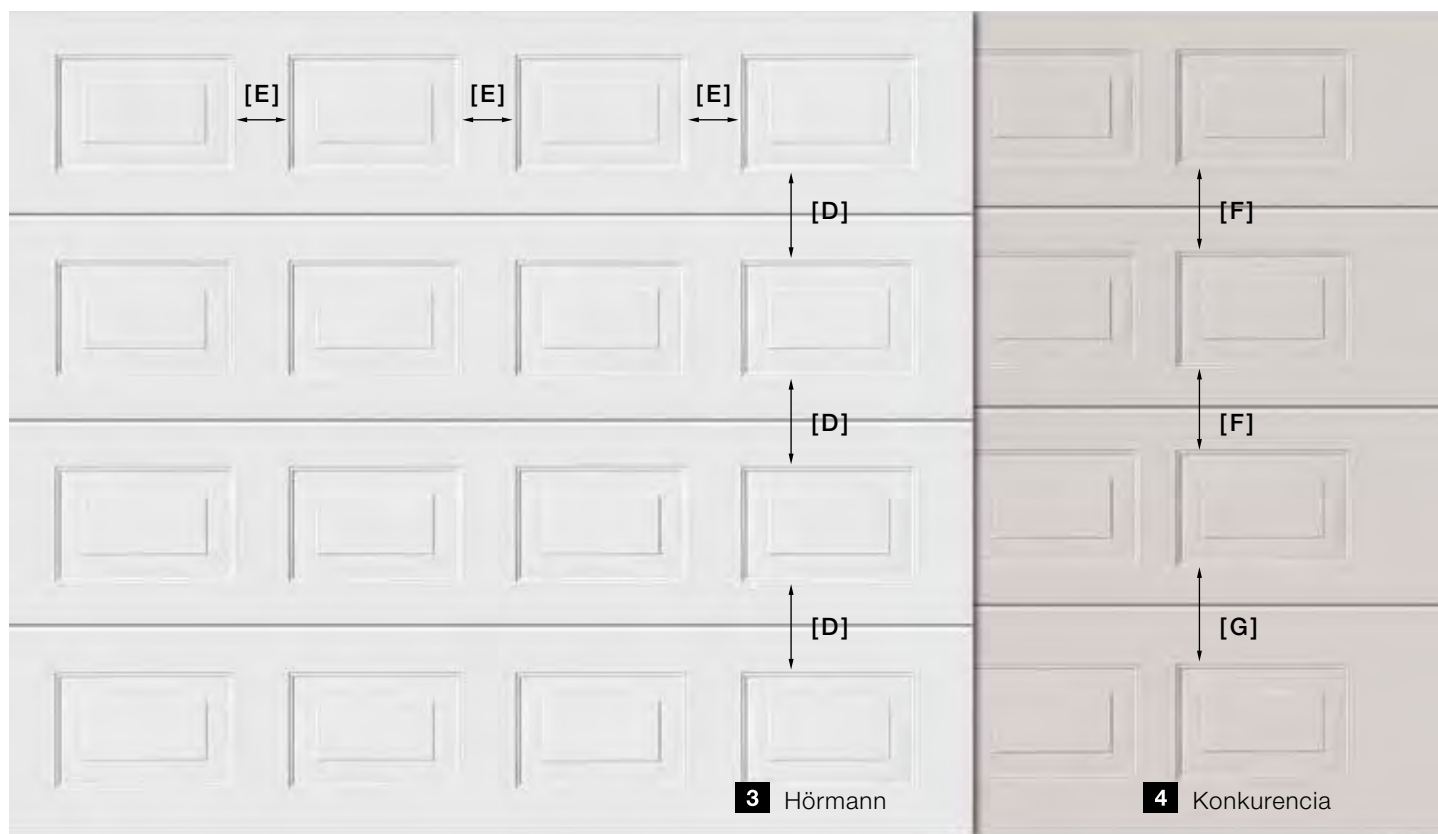
1 Rovnomerné odstupy prelisov a neviditeľné lamelové prechody pri bránach s prelisom

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 58 – 59.

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

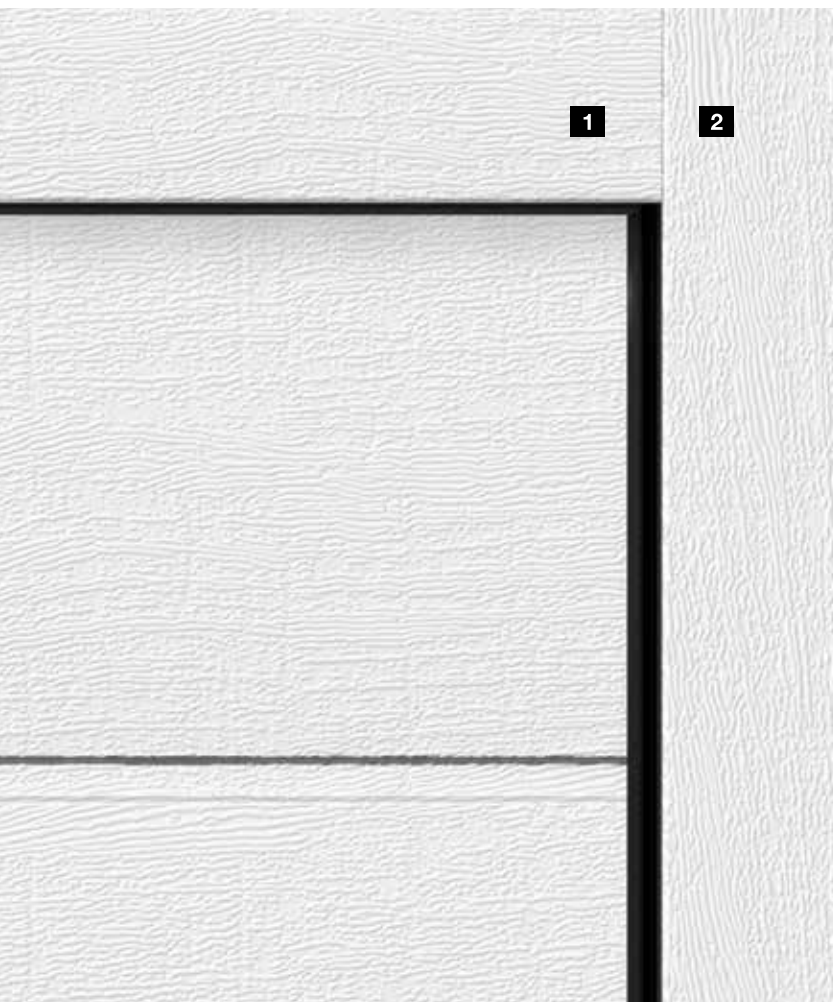
3 Rovnomerné rozdelenie kaziet

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 58 – 59.

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 s povrchom Duragrain voliteľne dodávame obloženie zárubne a clony vo farebnom odtieni prispôbenom dekoru.

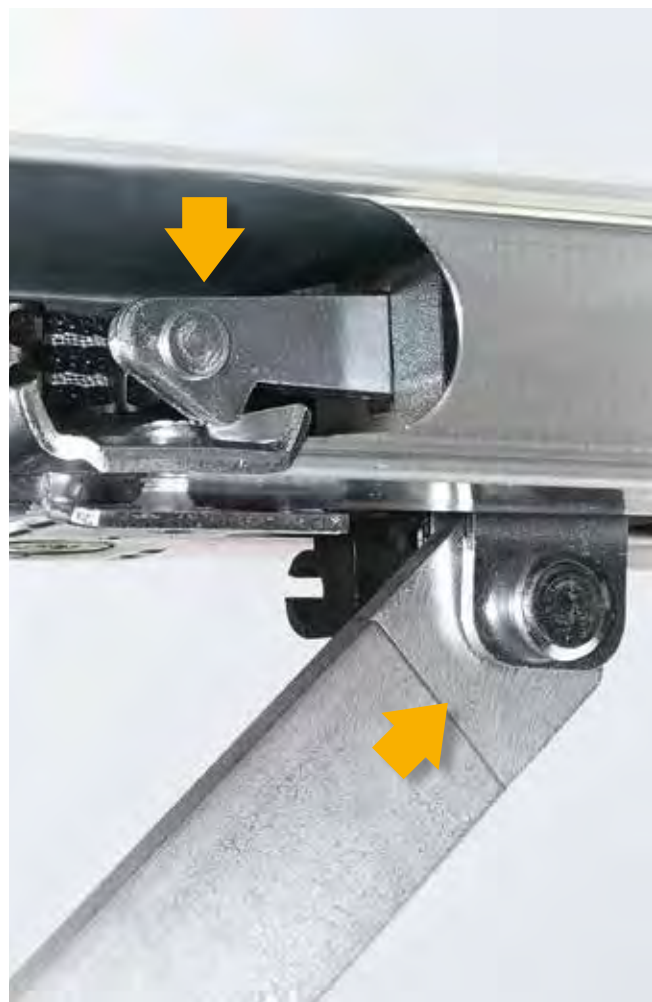
Ďalšie informácie nájdete na strane 62.

* pri bránach LPU 67 Thermo a LPU 42 vo vyhotoveniach Premium v sivobielej farbe RAL 9002

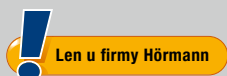
10 Prekladové vyrovnávacie clony v jednej rovine

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 **1** napája na clonu lícujuco v jednej rovine **2**.

Ďalšie informácie nájdete na strane 64.



11 Praktické riešenia

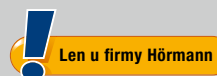


Len u firmy Hörmann

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 stranách 56 – 57.

12 Samozrejme viac bezpečnosti



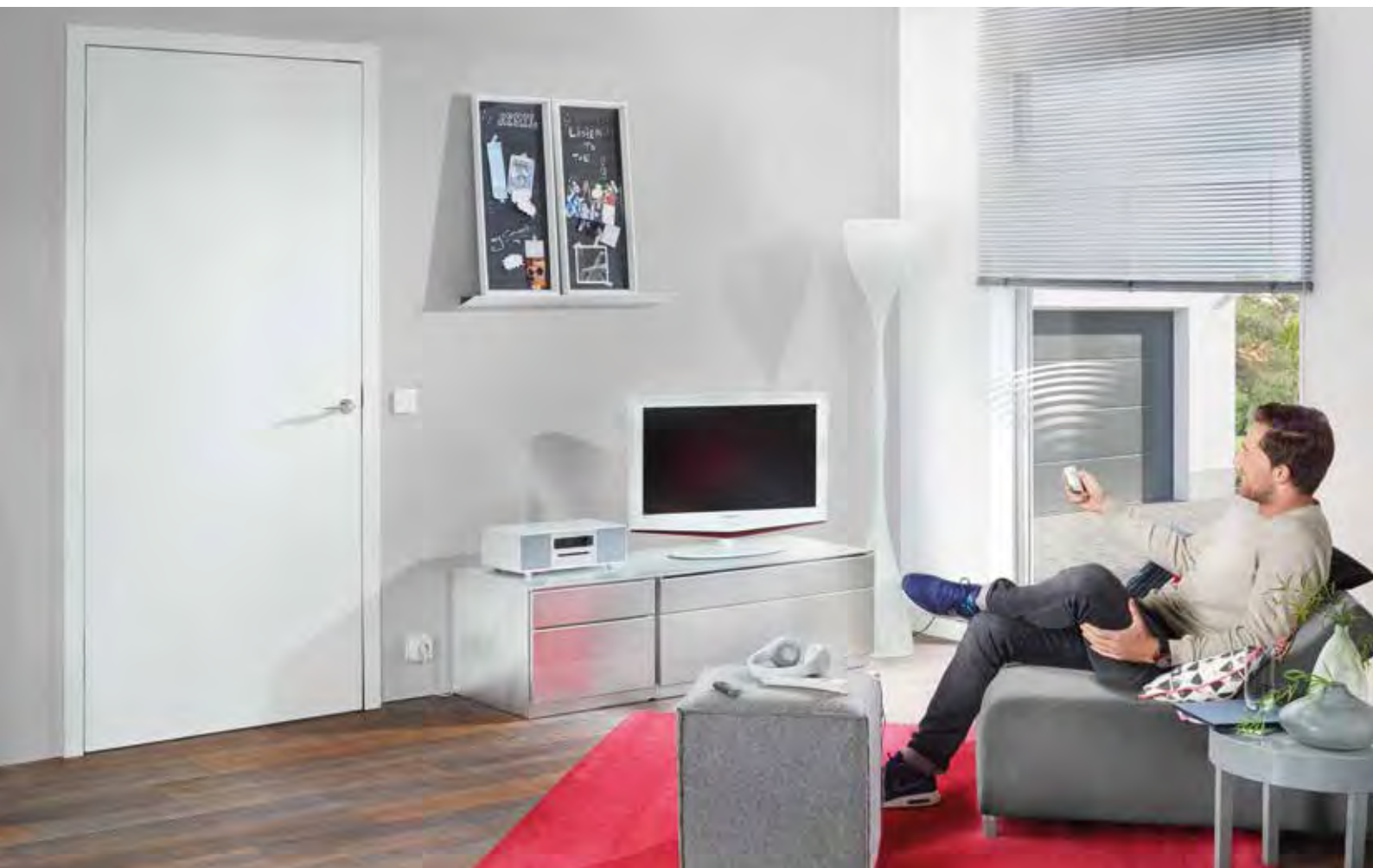
Len u firmy Hörmann

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 „Pohony garážových brán – upokojujúco bezpečné“ na: www.hoermann.com/videos



13

Rádiový systém BiSecur s certifikovanou bezpečnosťou



Len u firmy Hörmann

Obojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za **technológiu orientovanú na budúcnosť** a slúži 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 „BiSecur – rádiový systém s certifikovanou bezpečnosťou“ 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 svojej garážovej brány aj vjazdovú bránu vybavenú pohonom Hörmann, pohony dverí alebo ďalšie zariadenia s prijímačmi BiSecur.

S novou aplikáciou Hörmann BlueSecur môžete ovládať svoju garážovú alebo vjazdovú bránu cez Bluetooth* pohodlne pomocou smartfónu. Okrem toho môžu byť ďalšie používateľské oprávnenia** natrvalo alebo dočasne prenesené do iných smartfónov, tak bude mať každý člen rodiny svoj „otvárač brány a dverí“ vždy so sebou.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 66 – 77.

* v spojení s externým Bluetooth prijímačom od Hörmann

** môže sa vyžadovať pri nákupoch v rámci aplikácií



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 vysielacom HS 5 BS alebo na vnútornom spínači FIT 5 BS pozíciu brány. Na požiadanie sa brána zatvorí ďalším stlačením tlačidla***. Pohodlnejšie a bezpečnejšie sa už brána ani nedá ovládať.

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

15 Ocenený dizajn

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

Ručné vysielacie Hörmann BiSecur s voliteľným vysokolesklým povrchom so vzhľadom klavírneho laku boli ocenené renomovanou cenou reddot design award za svoj exkluzívny vzhľad.



Pozrite si krátky film „Bezpečne, komfortne, exkluzívne – rádiový systém Hörmann BiSecur“ na: www.hoermann.com/videos

Vyobrazenie hore: ručný vysielateľ HS 5 BS so stanicou ručného vysielateľa (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.

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.

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 otváraní a zatváraní spôsobuje hluk alebo sa vôbec nevyťahuje. **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.

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 strop 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.

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.



LPU 67 Thermo

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

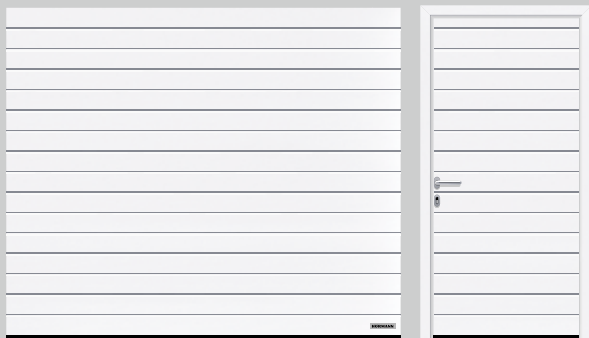
LPU 42

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

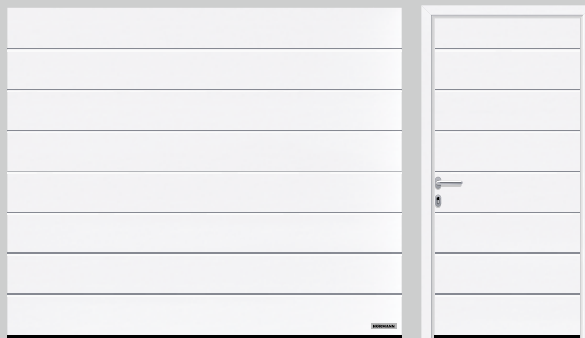
LTE 42

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

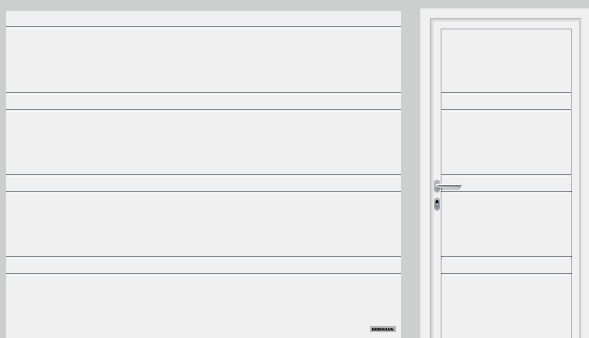




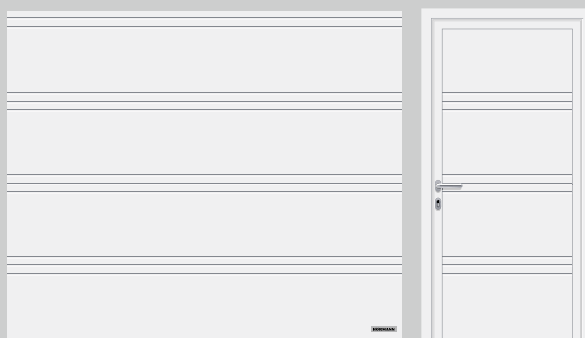
Prelis S (LPU 42, LTE 42), dopravná biela RAL 9016



Prelis M (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), dopravná biela RAL 9016



Prelis D (LPU 42), dopravná biela RAL 9016



Prelis T (LPU 42), dopravná biela RAL 9016



Prelis L (LPU 67 Thermo, LPU 42), dopravná biela RAL 9016



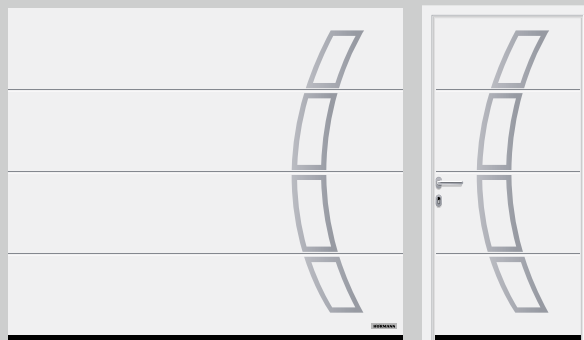
Kazeta (LPU 42, LTE 42), dopravná biela RAL 9016

Upozornenie

Všetky motívy brány LPU 42 dostanete tiež s integrovanými dverami. Ďalšie informácie nájdete na stranách 56–57.



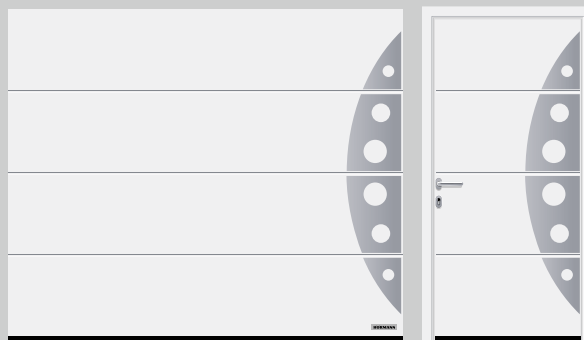
Prelis L (LPU 67 Thermo, LPU 42),
dizajnový prvok motív 450, dopravná biela RAL 9016



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



Prelis T (LPU 42), ozdobný prvok motív 501 vo vzhľade ušľachtilej
oceľe, dizajnový prvok motív 454, dopravná biela RAL 9016



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



Motív 451



Motív 461



Motív 452



Motív 462



Motív 471



Motív 481



Motív 459



Motív 469



Motív 453*



Motív 463*



Motív 455*



Motív 460*



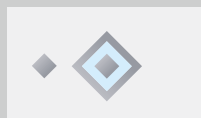
Motív 472*



Motív 482*



Motív 473*



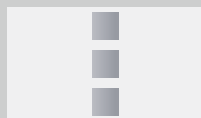
Motív 483*



Motív 474*



Motív 475*



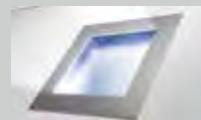
Motív 456

Individuálne dizajnové motívy

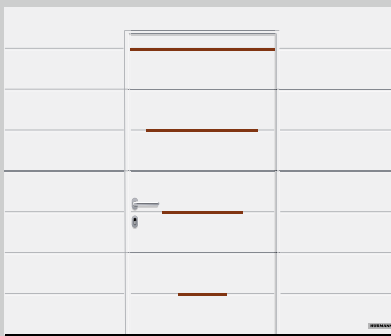
Dizajnové prvky môžete umiestniť a kombinovať na pohľadovej strane brány, resp. na vašej bráne podľa želania. Takto vytvoríte svoj vlastný motív brány. Aj brány s integrovanými dverami je možné dodať s dizajnovými prvkami. Váš partner Hörmann vám ochotne poradí.



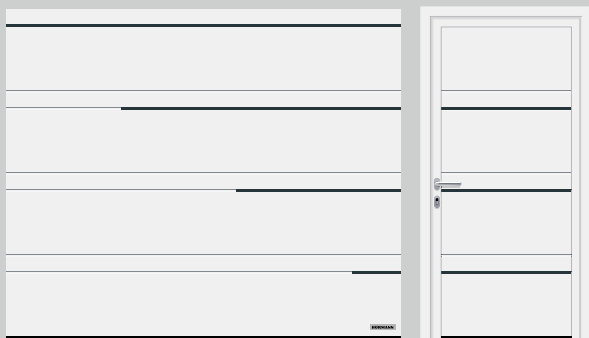
dizajnový prvok
s voliteľným pravým
presklením* pre
dizajnový motív 461 a
481 ■ **NOVINKA**



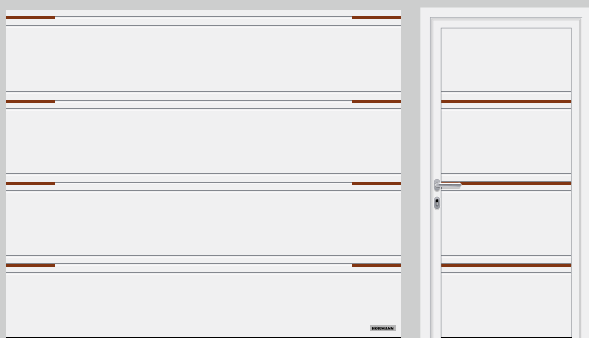
dizajnový prvok
s ušľachtitou oceľou a
plastovým presklením



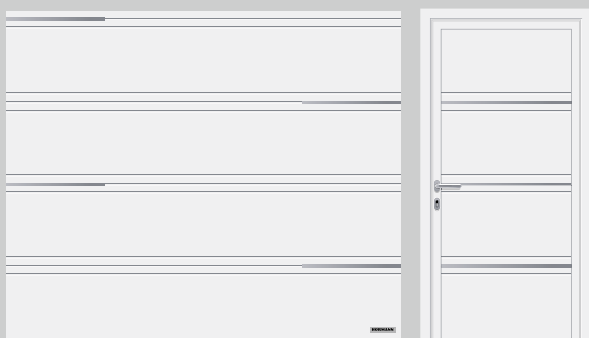
Prelis M (LPU 42), ozdobný prvok motív 504 vo vzhľade dreva, v integrovaných dverách, dopravná biela RAL 9016



Prelis D (LPU 42), ozdobný prvok motív 502 vo farbe antracitová sivá RAL 7016, dopravná biela RAL 9016



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



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

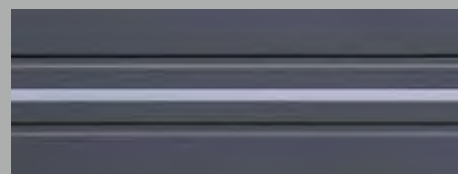
Dizajnové prvky z ušľachtilej ocele „Čísla a slová“ ■ NOVINKA

Stvárnite si svoju garážovú sekcionálnu bránu LPU 42 s názvom ulice, číslom domu alebo textom. Môžete si vybrať medzi pozitívnymi **1** a negatívnymi **2** znakmi, ako aj modernými **1** a klasickými fontami **2** (iba pre prelisové motívy).



Mimoriadny akcent s ozdobnými výplňami

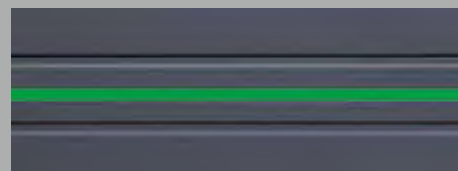
Pre brány s prelisom M, D a T dostanete rozličné vyhotovenia ozdobných výplní: napr. priebežné ozdobné výplne prebiehajú pri motíve 501 v rámci celej šírky brány a delené so šírkou ozdobnej výplne 435 mm pri motíve 500 sa umiestňujú vždy pri ľavom a pravom okraji brány.



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)

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 vo farbe dopravná biela 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 vo farbe dopravná biela 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 vo farbe dopravná biela RAL 9016, v 15 prednostných farbách alebo v RAL podľa výberu.

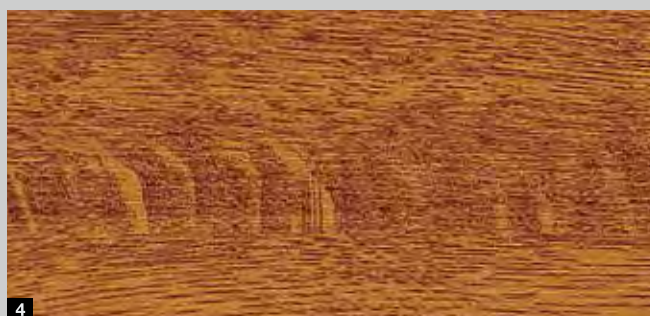
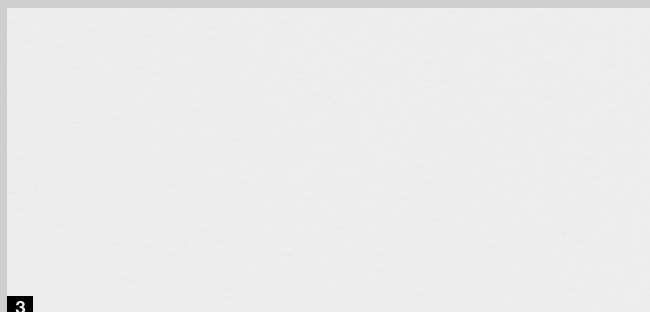
4 Decograin

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 prírodných dekorov dreva alebo elegantný metalický dekor.

5 Duragrain ■ NOVINKA

Pri povrchovej úprave Duragrain s detailným, prirodzeným a stálofarebným povrchom brány si môžete vybrať spomedzi 24 dekorov. Inovatívna metóda digitálnej tlače v kombinácii s konečnou povrchovou úpravou vysokoodolným ochranným lakom zaručuje trvalo atraktívny vzhľad brány.

Oceľové povrchy



ART 42 / ART 42 Thermo

■ NOVINKA

Hliníková rámová brána Hörmann s normálnym profilom **1** alebo termicky oddeleným profilom **2** presviedča svetlejšou garážou alebo lepším vetraním v parkovacích boxoch hromadných garáží.



Vyhotovenie brány s rovnomerne rozdelenými lamelami



Vyhotovenie brány s rovnomerne rozdelenými presklenými poliami

Harmonický vzhľad brány

Harmonický celkový dojem vytvára rovnomerné rozdelenie zasklievacích rámov **A** alebo presklených polí **B**. Hliníkovú rámovú bránu je možné zakúpiť v 15 prednostných farbách alebo vo farbách RAL podľa výberu. Hliníkový rám s hrúbkou 42 mm je sériovo lakovaný vo farbe RAL 9016 dopravná biela.

Vyhotovenia profilov



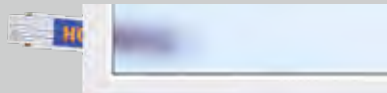
ART 42

ART 42 Thermo

Variety výplne



Polykarbonátová dvojité tabuľa, číra
Plastová dvojité tabuľa, číra



Plastová dvojité tabuľa,
kryštalická štruktúra



Dvojité lamelová doska



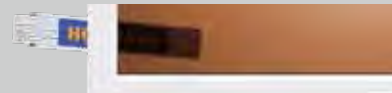
Perforovaný plech z ušľachtilej
oceľe



Tkaná drôtená mrežovina



Plastová dvojité tabuľa, bielo
tónovaná (opál)



Plastová dvojité tabuľa, hnedo
tónovaná



Plastová dvojité tabuľa, sivo
tónovaná



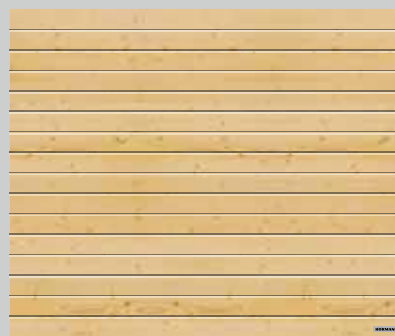
Mrežovina z ušľachtilej oceľe



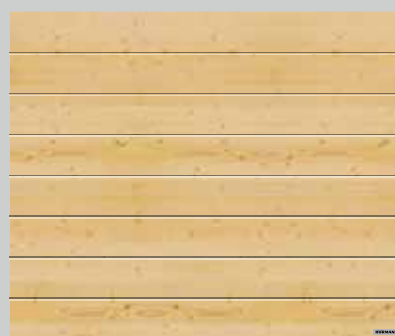
Zváraná mrežka

LTH 42

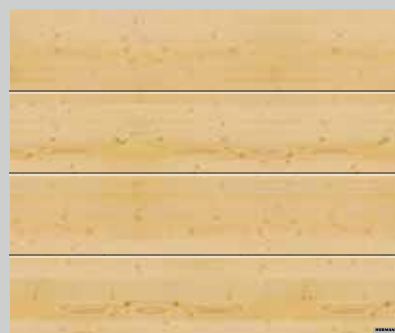
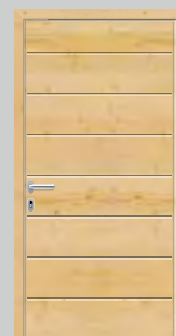
Brána z masívneho dreva s hladkým alebo novým lešteným povrchom sa vynikajúco hodí pre drevodomy alebo budovy s viacerými drevenými prvkami, ako napr. priehradová konštrukcia alebo fasádne prvky. Vyberte si z 9 motívov brán alebo si stvárnite svoju drevenú bránu sami: Pomocou frézy riadenej počítačom vyhotovíme svoju individuálnu bránu.



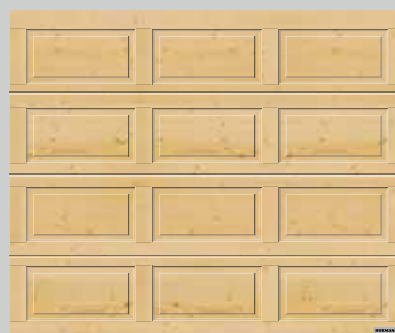
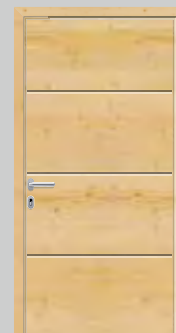
Prelis S, Severský smrek



Prelis M, Severský smrek



Prelis L, Severský smrek

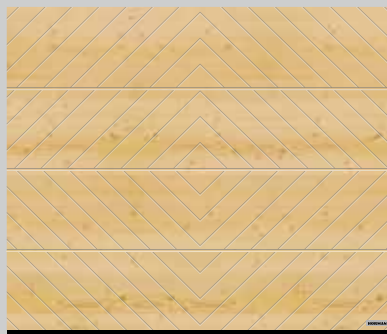


Kazeta, Severský smrek

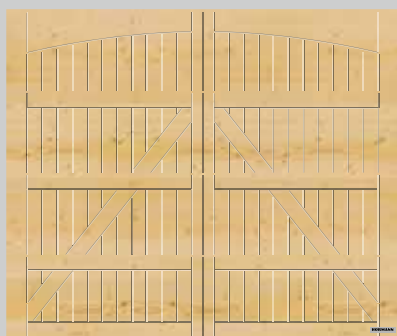




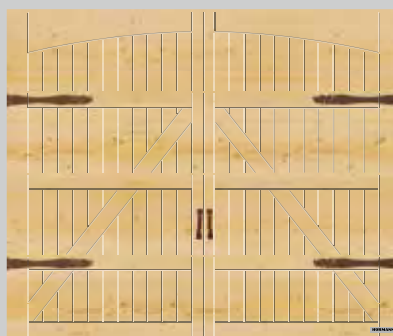
Motív 401, severský smrek



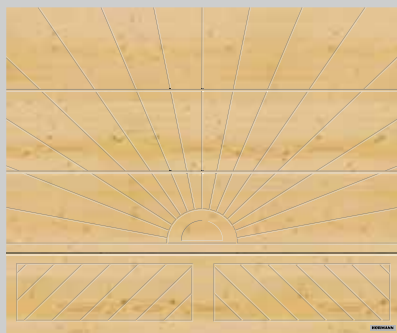
Motív 402, severský smrek



Motív 405, severský smrek



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



Motív 403, severský smrek



Motív 404, severský smrek

Zvýraznenie

Motívy 403 a 404 získavajú použitím prírodného kameňa zvláštny akcent. Vyberte si z 3 prírodných kameňov tropická zelená, multicolor červená a balmoral rosso (odchýlky vo farbe a v štruktúre sú prírodne podmienené).



Tropická zelená

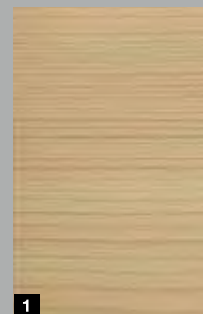


Multicolor červená



Balmoral rosso

Druhy dreva



1



2



A



B

1 Severský smrek

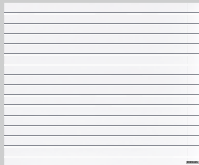
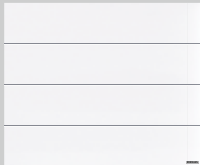
Severský smrek je svetlé ihličnaté drevo s prevažne priamymi letokruhmi. Otvory, jednotlivé dutiny vyplnené smolou, skrútené drevo a žltá hnedá „uzly“ sú celkom prirodzené.

2 Hemlock (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.

A B Leštený povrch

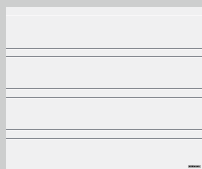
Leštená štruktúra dreva robí prírodnú textúru dreva viditeľnou a hmatateľnou.

			
	Prelis S	Prelis M	Prelis L
LPU 67 Thermo Dvojstenné oceľové sekciónálne brány			
Silkgrain		Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Decograin		3 dekory: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 dekory: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Šírka max. Výška max.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 Dvojstenné oceľové sekciónálne brány			
Woodgrain	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Sandgrain		Dopravná biela RAL 9016 3 prednostné farby	Dopravná biela RAL 9016 3 prednostné farby
Silkgrain		Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Decograin		6 dekorov: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 dekorov: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain ■ NOVINKA			24 dekorov
Šírka max. Výška max.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 Jednostenné oceľové sekciónálne brány			
Woodgrain	Dopravná biela RAL 9016	Dopravná biela RAL 9016	
Šírka max. Výška max.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

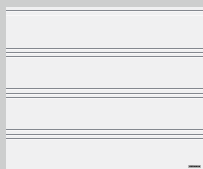
* ako sekciónálna brána SPU F42 Plus (ďalšie informácie nájdete na strane 82 / 83)

Zohľadnite prosím:

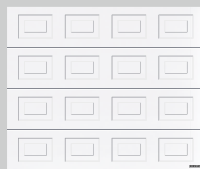
Detailne rozsahy veľkostí nájdete na strane 88.



Prelis D



Prelis T



Kazeta

		Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	
		5 dekorov: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Dopravná biela RAL 9016
		3000 mm 3000 mm



ART 42 ■ **NOVINKA**

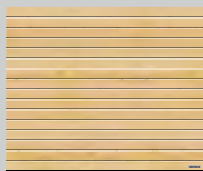
ART 42 Thermo ■ **NOVINKA**

Hliníková rámová brána

Rám	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby	Dopravná biela RAL 9016 15 prednostných farieb RAL podľa voľby
Výplne	11 variantov	11 variantov
Šírka max.	5500 mm	5500 mm
Výška max.	3000 mm	3000 mm

Zohľadnite prosím:

Detailne rozsahy veľkostí nájdete na strane 88.



Prelis S

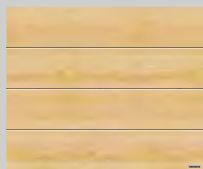


Prelis M

LTH

Sekcionálne brány z masívneho dreva

Severský smrek	8 lazúr na drevo leštený povrch ■ NOVINKA	8 lazúr na drevo leštený povrch ■ NOVINKA
Jedľovec kanadský	8 lazúr na drevo leštený povrch ■ NOVINKA	8 lazúr na drevo leštený povrch ■ NOVINKA
Šírka max.	5000 mm	5000 mm
Výška max.	3000 mm	3000 mm



Prelis L



Kazeta

LTH

Sekcionálne brány z masívneho dreva

Severský smrek	8 lazúr na drevo leštený povrch ■ NOVINKA	8 lazúr na drevo
Jedľovec kanadský	8 lazúr na drevo leštený povrch ■ NOVINKA	8 lazúr na drevo
Šírka max.	5000 mm	5000 mm
Výška max.	3000 mm	3000 mm

Zohľadnite prosím:

Detailne rozsahy veľkostí nájdete na strane 88.

Takto sa postaráte o bezpečný domov

Bezpečné prostredie pre deti

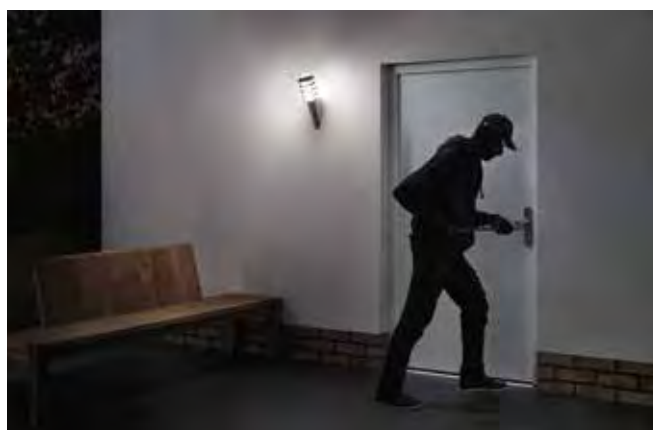
Pri zastaralých garážových bránach myslíme najprv iba na vzhľad, ktorý sa rokmi zhoršil. Mnohí si však neuvedomujú, že opotrebitelné diely alebo neodborná montáž môžu byť zdrojom nebezpečenstva a spôsobiť ťažké úrazy. Stavitelia a modernizátori by preto mali pri automaticky poháňaných garážových bránach 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.

Vzhľadom na to, že pivničné a vedľajšie dvere patria stále medzi najobľúbenejšie cesty vlámania do domu alebo do garáže, mali by ste najmä tam umiestniť vedľajšie dvere s bezpečnostným vybavením RC 2 brániacim vlámaniu. Pre vstup do domu odporúčame vysoko kvalitné hliníkové domové dvere so sériovým bezpečnostným 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, jedlřová zelená RAL 6009 s voliteľným čísľom domu z ušľachtilej ocele ■ **NOVINKA**

► 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, dopravná biela RAL 9016 so vzhľadovo rovnakými vedľajšími dverami



► Prelis M vo vyhotovení Silkgrain, dopravná biela RAL 9016 s voliteľnou svetelnou lištou LED na preklade, s voliteľnými svetelnými stojacími stĺpmi SLS a voliteľným číslom domu z ušľachtilej ocele ■ **NOVINKA**



▲ 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 82 / 83)



▲ Prelis M s panelmi z masívneho dreva jedľovca kanadského

◄ Křídlová brána DFT 42, prelis M vo vyhotovení Woodgrain dopravná biela RAL 9016



DFT 42 ■ NOVINKA

2-křídlová brána ponúka jednoduché čiastočné otvorenie, napr. aby ste mohli z garáže vybrať bicykle. Vyberte si vašu požadovanú výplň z motívov brán, prelis S, M, L, D alebo T vo všetkých povrchových úpravách, farbách a dekoroch, v súlade so štýlom, vášho domu.



▲ Prelis L vo vyhotovení Decograin Titan Metallic
CH 703

► Prelis L vo vyhotovení Duragrain Betón
■ **NOVINKA**





▼ Prelis L vo vyhotovení Silkgrain okrová hnedá RAL 8001



▲ Prelis L dizajnový motív 450 vo vyhotovení Silkgrain, svetlosivá RAL 7035 s voliteľným číslom domu z ušľachtilej ocele ■ **NOVINKA** Hliníkové domové dvere Hörmann ThermoSafe, motív 693

► 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 motívmi so vzhľadom dreva



▲ Kazeta s panelmi z masívneho dreva jedľovca kanadského s lazúrou na drevo vo farbe vápenná biela

► Kazeta vo vyhotovení Decograin Golden Oak



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



ALR F42 pre opláštenie zo strany stavebníka, ktoré je v jednej rovine s fasádou

Stvárnite si vašu sekcionálnu bránu 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 pomôcke 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 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 presviedča vzrušujúcou zmesou zrkadlenia a priehľadu.





◀ Hliníková rámová brána ART 42 Thermo
s plastovou dvojitou tabuľou, sivo tónovanou

ART 42 / ART 42 Thermo ■ NOVINKA

Pri hliníkovej rámovej bráne Hörmann máte na výber medzi 11 variantmi výplne. Tieto poskytujú viac svetla vo vašej garáži alebo pri výplniach dierovaným plechom a sieťových výplniach lepšiu ventiláciu v parkovacích boxoch hromadných garáží.

► Motív brány 405, zo strany stavebníka, v lazúrovanej bielej farbe, s kovaniami 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

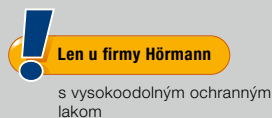
Navrhnete si svoju drevenú bránu napríklad so svojimi iniciálami, číslom domu alebo iným obľúbeným motívom. Ako predloha stačí jednoduchý výkres a vaša celkom osobná garážová brána je hotová. Unikát, ktorý vám budú mnohí závidieť.

Farebná a dekoratívna 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, 6 dekorov Decograin a 24 dekorov Duragrain. Aby ste sa mohli z novej brány dlho radowať, 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.







Rozmanité a trvalo krásne

Pri povrchovej úprave Duragrain s detailným, prirodzeným a stálofarebným povrchom brány si môžete vybrať spomedzi 24 dekorov. V tejto kolekcii zaručene nájdete dekor, ktorý dokonale ladí s architektúrou vášho domu.

Inovatívna metóda digitálnej tlače v kombinácii s konečnou povrchovou úpravou vysoko odolným ochranným lakom je základom pre trvalo krásny vzhľad brány.



24 dekorov Duragrain

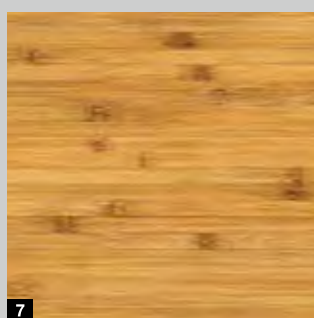
■ **NOVINKA**



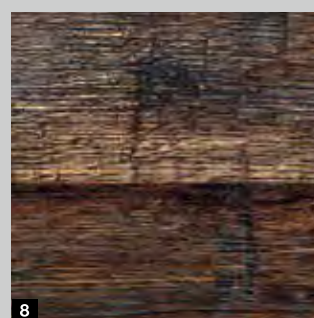
1



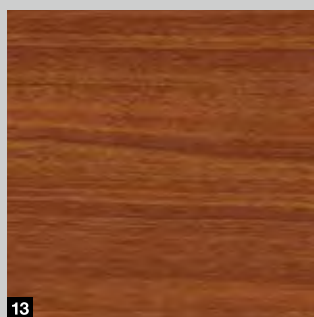
2



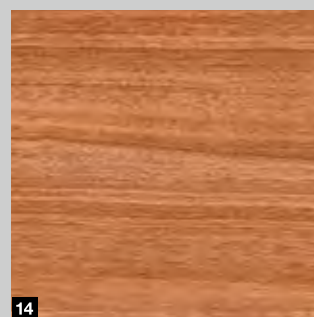
7



8



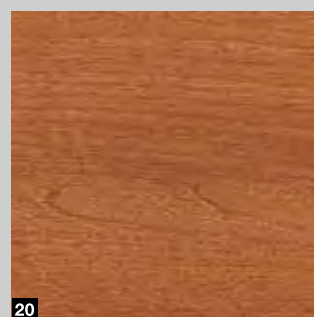
13



14



19



20

- 1 Betón
- 7 Bambus
- 13 Noce sorrento balsamico
- 19 Orech terra

- 2 Běžová
- 8 Burned Oak
- 14 Noce sorrento natur
- 20 Orech kolonial



Ďalšie informácie nájdete v prospekte Povrchová úprava Duragrain.



- | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 3 Moca | 4 Grigio | 5 Grigio scuro | 6 Rusty Steel |
| 9 Cherry | 10 Nature Oak | 11 Smrek | 12 Rusty Oak |
| 15 Sapeli | 16 Sheffield | 17 Teak | 18 Used Look |
| 21 White brushed | 22 White Oak | 23 Whiteoiled Oak | 24 Whitewashed Oak |

Zohľadnite prosím:

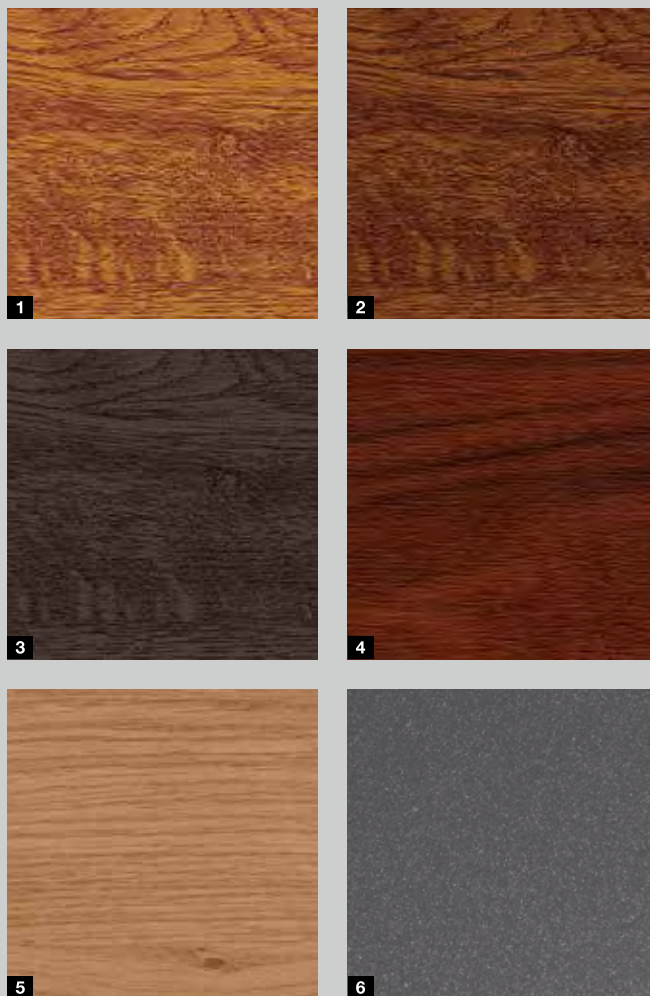
Vnútorne strany brán Duragrain sa dodávajú zásadne vo farebnom odtieni sivobiela, RAL 9002. Vďaka tomu je pri otvorení brány zvonku viditeľný úzky sivobiely pásik medzi lamelami.

Bočná zárubňa a prekladová clona sa sériovo dodávajú vo vyhotovení Woodgrain, dopravná biela RAL 9016. Voliteľne dostanete prekladové clony a clony zárubne vo farbe prispôbenej dekoru.

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 oceľových lamíel ostáva brána dlho pekná.

6 dekorov Decograin



- 1 Decograin Golden Oak: stredne hnedý, zlatožltý dubový dekor
- 2 Decograin Dark Oak: dubový dekor orechovej farby
- 3 Decograin Night Oak: intenzívne tmavý dubový dekor*
- 4 Decograin Rosewood: mahagónový drevený dekor*
- 5 Decograin Winchester Oak: prírodne sfarbený dubový dekor*
- 6 Titan Metallic CH 703: antracit s metalickým efektom

* nie pre LPU 67 Thermo

Farba skrášľuje a chráni

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

Jednostenné brány LTE42 sa dodávajú iba v bielej farbe.

Zohľadnite prosím:

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

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

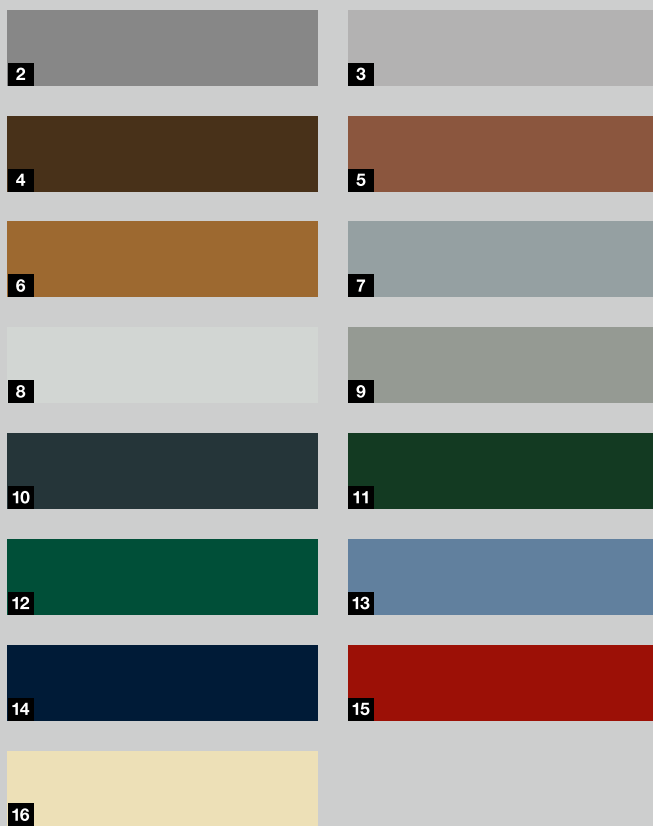
* Klasické farby RAL, výnimkou sú perleťové efekty, svietiace a metalické farby

** Prednostné farby pre povrchovú úpravu Sandgrain

Štandardná farba



15 prednostných farieb



1	RAL 9016	Dopravná 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 kosť svetlá

Prírodné druhy masívneho dreva

Garážové sekcionálne brány LTH v prírodných druhoch masívneho dreva severský smrek a Hemlock sú k dispozícii v dvoch atraktívnych povrchoch: impregnované s hladkým povrchom a s novým lešteným povrchom, ktorý dodáva textúre dreva špeciálny vzhľad a dojem. Obidva povrchy dostanete voliteľne s 8 lazúrami na drevo alebo v krycom nátere bielej farby.

Zohľadnite prosím:

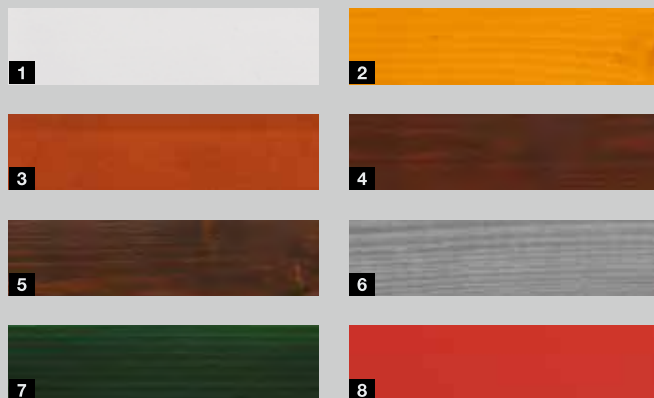
Na ochranu proti škodcom dreva a proti hnilobe sa drevo impregnuje v závode. Proti poveternostným vplyvom je potrebné, aby sa drevo ďalej ošetrovalo zo strany stavebníka ochrannou lazúrou na drevo pre zachovanie jeho pekného vzhľadu.

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





8 lazúr na drevo



- 1 Vápenná biela, lazúrovaná alebo krycia farba
- 2 Borovica
- 3 Teak
- 4 Palisander
- 5 Ebenové drevo
- 6 Achátovo sivá
- 7 Jedľová zelená
- 8 Severská červená

Leštený povrch ■ NOVINKA



Leštený drevený povrch vás nechá pocítiť to, čo vidíte. Leštením povrchu sa uvoľnia mäkké súčasti dreva a zostanú tak tvrdé drevné vlákna. Tieto poskytujú špeciálnu povrchovú štruktúru, ktorá zvyšuje prirodzený vzhľad dreva. Povrchy sú dostupné pre všetky garážové sekciónálne brány LTH a vedľajšie dvere (okrem kazety V).

Estetické, decentné, bezpečné

Manuálne odblokovanie

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

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 robustnosťou, ale aj odolným povrchom.

Zámok je možné integrovať do systému zamykania budovy. Ručne ovládané brány s madlom sa zablokovujú brániaci vĺamani prostredníctvom blokovaní západky 7. Pri tom sa stabilný, samočinný sa zaisťujúci kotúč západky uchytiť okolo masívneho čapu na bočnej zárubni.

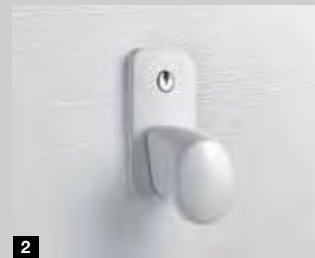
Núdzové odblokovanie

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.

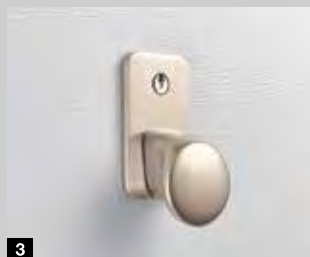
Pri automatických sekcionalných bránach s madlom ovládate núdzové odblokovanie prostredníctvom madla brány. Brána sa potom odblokuje pomocou lankového tiahla na vnútornej strane.



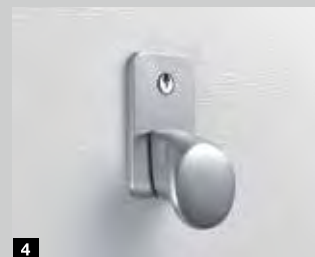
1



2



3



4



5



6



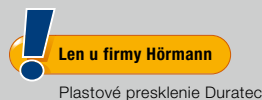
7

- 1 Čierny plast
- 2 Hliníkový odliatok vo farbe dopravná biela, RAL 9016
- 3 Hliníkový odliatok – strieborná farba
- 4 Ušľachtilá oceľ matná
- 5 Hliníkový odliatok vo farbe zeminová hnedá, RAL 8028
- 6 Zámok núdzového odblokovania
- 7 Blokovanie pomocou západky

Pre sekcionalné brány LPU 42, LTE 42 a LTH 42

Zohľadnite prosím:

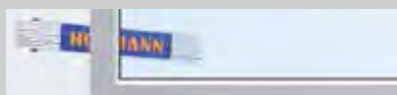
Viac svetla, menšia spotreba prúdu



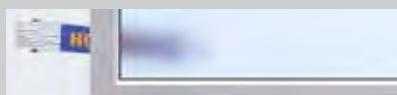
Podľa typu brány si môžete vybrať z rozličných typov presklení s čírymi alebo štruktúrovanými tabuľkami. Číre plastové presklenia dostanete v spoločnosti Hörmann sériovo s presklením DURATEC. Presklenie vám poskytuje:

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

Pri výbere zo širokej ponuky presklenia vám poradí váš partner Hörmann. Pri povrchu Decograin sa dodáva zasklievací rám vo farebnom odtieni prispôbenom dekoru.



Plastová dvojité tabuľa, číra



Plastová dvojité tabuľa, kryštalická štruktúra



- | | |
|--|--|
| 1 Presklenie typ D ¹⁾ | 2 Hliníkové presklené pásy ²⁾ |
| 3 Klasické presklenie S0 ¹⁾ | 4 Klasické presklenie M0 ¹⁾ |
| 5 Klasické presklenie L0 ¹⁾ | 6 Klasické presklenie S1 |
| 7 Klasické presklenie S2 | 8 Presklenie Sunrise S10 ³⁾ |
| 9 Presklenie Sunrise S60 ⁴⁾ | 10 Kazetové presklenie V0 |
- (obr. ľavá polovica brány)

Presklenia (1 až 8, 10) zodpovedajú šírke brány 2500 mm

¹⁾ Individuálne usporiadanie presklení možné

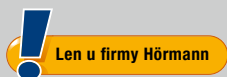
²⁾ Priečle možné

³⁾ Šírka brány od 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Šírka brány od 4751 – 5500 mm

Zohľadnite prosím:

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



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 voliteľne dostupný aj vo všetkých farbách RAL. 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.



Zohľadnite prosím:

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

Pri integrovaných dverách s povrchovou úpravou Decograin získate rám na požiadanie aj v dekore prispôsobenom farebnému lakovaniu. Rám je možné dodať vo všetkých farbách RAL, 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.



1 Horný zatvárač dverí

Sériovo sa integrované dvere dodávajú so zatváračom dverí s klznou koľajnicou, vrátane integrovaného obmedzenia otvorenia a zaistovacej jednotky (horný obr.).

Voliteľne je možné zakúpiť aj integrovaný zatvárač dverí vrátane zaistovacej jednotky (dolný obr.), pre optimálnu ochranu a najlepší vzhľad brány.

2 Voliteľné viacnásobné blokovanie

Integrované dvere sa zaistujú 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.

Voliteľná svetelná závora

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

Vedľajšie garážové dvere NT60

Dvere sa dodávajú pripravené na montáž s profilovým cylindrom v zadlabacom zámku, so sadou kľúčiek s okrúhlymi madlami a oválnymi rozetami a s 3-dimenzionálne nastaviteľnými závesmi. Rám krídla dostanete v úzkom (typ profilu 1) alebo širokom (typ profilu 2) vyhotovení. Rám 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.

Vedľajšie garážové dvere NT60	1-krídlové	2-krídlové
Hliníková blokovaná zárubňa	●	●
Hliníková rohová zárubňa	●	–
Rám krídla úzky (typ profilu 1)	●	–
Rám krídla široký (typ profilu 2)	●	●
Priepustnosť vzduchu	Trieda 2*	–
Odolnosť voči zaťažaniu vetrom	C2/B2*	–
Tepelná izolácia Hodnota U v W/(m²·K)	2,7	2,9

* testované pre dvere so širokým rámom krídla (typ profilu 2)

● = možnosti prevedenia:

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch na strane 94 / 95 alebo sa informujte u svojho partnera Hörmann.



1-krídlové NT60 s úzkym rámom krídla (typ profilu 1)



1-krídlové NT60 so širokým rámom krídla (typ profilu 2)



2-krídlové NT60 so širokým rámom krídla (typ profilu 2)

Tepelne izolované vyhotovenie NT80

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



Termicky oddelené vedľajšie garážové dvere TopComfort NT80



1

1 Súprava kľučiek

Vyberte si medzi sériovou kľučkou a mnohými voliteľnými súpravami kľučiek alebo guľa / kľučka (obr. súprava kľučiek z ušľachtilej ocele).

Váš partner Hörmann vám ochotne poradí.



2

2 Skryto umiestnené závesy ■ NOVINKA

Pre elegantný vzhľad 1-krídlových vedľajších dverí vo vyhotovení s hliníkovou blokovou zárubňou voliteľne dostanete skryto umiestnené závesy (od jesene 2019).



3

3 Stojatá závera

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

4 Rovnaký vzhľad

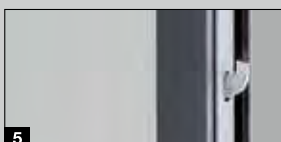
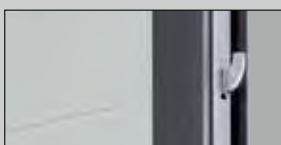
Pri vedľajších dverách Decograin získate rám, zárubňu a dvere v rovnakom vyhotovení povrchovej úpravy pre rovnaký vzhľad dverí. Vnútorňa strana lamiel sa všeobecne dodáva v sivobielej farbe RAL 9002.



4

5 Brániace vlámaniu

Voliteľne dostanete vedľajšie dvere NT60 so širokým rámom krídla (typ profilu 2) v bezpečnostnom vybavení RC 2 s 3-násobným blokovaním (západka, závera, 2 zatváracie háky) a s bezpečnostnou rozetou.



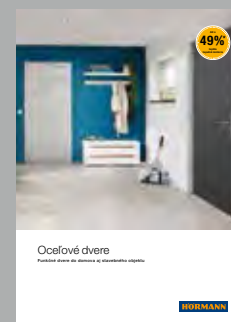
5



Viacúčelové dvere MZ Thermo

Ak kladiete veľký dôraz na vysokú tepelnú izoláciu a zároveň chcete znížiť riziko tvorby kondenzácie na vnútornej strane, potom sú termicky oddelené vonkajšie dvere MZ Thermo tou najlepšou voľbou.

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: Oceľové dvere.

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

GT JA 19



1

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.



2

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 vyrovať 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



3

Obloženie zárubne vo farebnom odtieni brány

Bočné zárubne dodáva spoločnosť Hörmann sériovo s povrchovou úpravou Woodgrain v bielej farbe. S voliteľným obložením zárubne s rovnakou povrchovou úpravou a farbou, resp. s dekorom lamiel brány je vaša brána ešte krajšia. Môžete sa tak tešiť z rovnakého vzhľadu lamiel brány a zárubne. Pri bránach s povrchom Duragrain dodávame voliteľné obloženie zárubne vo farebnom odtieni prispôbenom dekoru. 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



4



Lamelové clony **1**

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 v rovnakých povrchových úpravách a farbách, resp. dekoroch lamiel brány, ako aj s dizajnovými prvkami.

Súpravy 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 voliteľnej súpravy rámov clony **2**. Táto súprava pozostáva z clon v povrchovej úprave a farbe, resp. dekore lamiel brány, z koncových krytiel a upevňovacieho materiálu. Pri bránach s povrchom Duragrain dodávame súpravu rámov clôn vo farebnom odtieni prispôbenom dekoru.

Prekladová vyrovnávacia clona **3** sa pri bránach s povrchmi Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain a Decograin dodáva sériovo v povrchovej úprave a vo farbe, resp. dekore brány. Pri bránach s povrchom Duragrain dostanete prekladovú clonu sériovo s povrchom Woodgrain vo farbe dopravná biela alebo voliteľne vo farebnom odtieni prispôbenom dekoru. S voliteľným obložením zárubne **4** (podrobnosti pozri na strane 62) sa dodatočne zakryje bočná zárubňa.





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

Prekladová vyrovnávacia clona sa pre povrchy Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain a Decograin dodáva sériovo v rovnakej povrchovej úprave a farbe, resp. dekore brány a môže sa tak namontovať aj viditeľne do otvoru. Pri bránach s povrchom Duragrain dodávame prekladovú vyrovnávaciu clonu sériovo vo vyhotovení Woodgrain, dopravná biela. Voliteľne dostanete prekladovú clonu aj vo farebnom odtieni prispôsobenom dekoru.



Dvojstenná lamelová clona pre montáž do otvoru s veľkou medzerou k stropu **2**

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



Prekladová vyrovnávacia clona v jednej rovine **3**

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 **4** napája na clonu lícujúco v jednej rovine **5**. Túto je možné zakúpiť pre všetky motívy brán (kazeta na požiadanie), vo všetkých povrchových úpravách (okrem Duragrain) a farbách, resp. dekoroch.



Súprava 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 začisťovacie 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 povrchom Duragrain dodávame clony vo farebnom odtieni prispôsobenom dekoru.



Súprava 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 súpravy na úpravu zárubne tieto práce odpadajú, pretože sekcionálna brána sa vedie pred dorazovou lištou. Súprava pozostáva z vyrovnávacieho profilu **3** a špeciálnych kovaní brány. Pri použití sady sa musí zárubňa skrátiť o 25 mm. Táto sa môže objednať v požadovanom rozmere alebo skrátiť zo strany stavebníka.



Prah proti vniknutiu vody **4**

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

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
s možnosťou ovládania pomocou Hörmannovej diaľkovej alebo ručnej obsluhy



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





SupraMatic, supra rýchly pohon s mnohými prídavnými funkciami

- sériovo s 5-tlačidlovým ručným vysielateľom HS 5 BS
- kontrola polohy brány
- nízka spotreba prúdu
- jednoduché programovanie
- dvojriadkový 7-segmentový displej
- samostatne spínateľné osvetlenie LED s triedou energetickej účinnosti A++
- nastaviteľné otvorenie na účely vetrania
- automatické blokovanie brány
- kryt pohonu z lešteného hliníka
- Vypínacia automatika ihneď zastaví prevádzku brány pri prekážkach
- Pozvoľný štart a jemné zastavenie poskytujú pokojný chod a predlžujú životnosť



Sériový ručný vysielateľ HS 5 BS štruktúrovaný povrch, čierny

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

ProMatic, cenovo výhodný vstup do prémiovej kvality Hörmann



- sériovo s 4-tlačidlovým ručným vysielateľom HSE 4 BS
- nastaviteľné otvorenie na účely vetrania
- automatické blokovanie brány
- Osvetlenie LED s triedou energetickej efektívnosti A++
- Vypínacia automatika ihneď zastaví prevádzku brány pri prekážkach
- Pozvoľný štart a jemné zastavenie poskytujú pokojný chod a predlžujú životnosť



ProMatic Akku pre garáže bez prípojky prúdu

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



Sériový ručný vysielateľ 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

Mobilné a pevné

Vo firme Hörmann do seba všetko zapadá. Pomocou ručného vysielача, rádiovkej čítačky odtlačkov prstov alebo rádiového spínača otvoríte nielen vašu garážovú bránu, ale napríklad aj vjazdovú bránu vybavenú 100 % kompatibilným pohonom Hörmann alebo ďalšie zariadenia s prijímačmi Hörmann.

Vďaka novej aplikácii Hörmann BlueSecur môžete ovládať vašu garážovú alebo vjazdovú bránu, ako aj zámky domových a pohony vnútorných dverí cez Bluetooth* pohodlne pomocou vášho smartfónu. Prispôsobte si prehľadné používateľské rozhranie individuálne podľa vašich predstáv. Okrem toho môžu byť ďalšie používateľské oprávnenia** natrvalo alebo dočasne prenesené do iných smartfónov, tak bude mať každý člen rodiny svoj otvárač brány a dverí vždy so sebou.

* v spojení s interným alebo externým Bluetooth prijímačom od Hörmann

** môže sa vyžadovať pri nákupoch v rámci aplikácií







Ručný vysielateľ HS 5 BS

4 funkcie, plus tlačidlo kontroly

1 vysokolesklý povrch čierny alebo biely

2 štruktúrovaný povrch čierny



Ručný vysielateľ HS 4 BS

4 funkcie

3 štruktúrovaný povrch čierny

Ručný vysielateľ HS 1 BS

1-tlačidlový

4 štruktúrovaný povrch čierny

Ručný vysielateľ HSE 1 BS

1-tlačidlový, vrátane očka pre príviesok na kľúče

5 štruktúrovaný povrch čierny



Ručný vysielateľ HSE 4 BS

4-tlačidlový, vrátane očka pre príviesok na kľúče

6 štruktúrovaný povrch čierny s chrómovanými alebo plastovými krytkami



Ručný vysielateľ 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 vo farbách striebro, karbón, tmavé koreňové drevo

(obr. zľava)



10

11

10 Ručný vysielateľ

HSD 2-A BS

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

11 Ručný vysielateľ

HSD 2-C BS

pochrómovaný s vysokým
leskom,
2-tlačidlový,
možnosť použitia aj ako
prívesok na kľúče

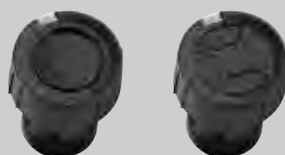


12

12 Ručný vysielateľ

HSP 4 BS

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



13

14

13 Ručný vysielateľ

HSZ 1 BS

1-tlačidlový,
na zasunutie do zapaľovača
cigariet v automobile

14 Ručný vysielateľ

HSZ 2 BS

2-tlačidlový,
na zasunutie do zapaľovača
cigariet v automobile



Ručný vysielateľ HSZ

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



Systém kontroly prízjazdu LightAccess

■ NOVINKA

Pomocou jednoduchého systému kontroly prízjazdu LightAccess môžete otvárať svoje dvere a brány prostredníctvom aplikácie LightPass s vaším smartfónom.

Meniaci sa farebný kód na displeji sa sníma pomocou čítačky a otvára dvere alebo bránu. Prostredníctvom aplikácie LightPass alebo webovej stránky LightPass môžete pohodlne poslať 12 stálych a 6 časovo obmedzených prístupových kódov vašej rodine a priateľom online prostredníctvom e-mailu alebo SMS. Získaný odkaz s farebným kódom sa vyvolá v prehliadači mobilného telefónu. Na mobilnom telefóne nie je potrebné inštalovať žiadny softvér a príjemca kódu dostane rýchly a jednoduchý prístup.



Jednoduchá správa prístupového kódu na PC / MAC, cez aplikáciu na vašom smartfóne alebo tablete



Zasielanie prístupového kódu (dočasného alebo trvalého) prostredníctvom mailu alebo SMS na takmer akýkoľvek smartfón s farebným displejom a webovým prehliadačom



Otváranie dverí alebo brány skenovaním meniaceho sa farebného kódu z mobilného telefónu na čítacom zariadení





**Rádiový kódovací spínač
FCT 3 BS**

pre 3 funkcie,
s podsvietenými 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 podsvietenými tlačidlami
a ochrannou clonou



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 1 BS**

1 funkcia s veľkým tlačidlom
na jednoduchú obsluhu



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 4 BS**

4 funkcie



**Rádiová čítačka
odtlačkov prstov
FFL 12 BS**

pre 2 funkcie a až
12 odtlačkov prstov



**Rádiový vnútorný spínač
FIT 5 BS**

4 funkcie, plus tlačidlo kontroly



**Rádiový vysielateľ pod
omietku**

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

HSU 2 BS:

pre inštalčné krabice
s Ø 55 mm s pripojením
na domovú sieť

FUS 2 BS:

pre inštalčné 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 W
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 jednoduchej svetelnej
závory ihneď zastaví bránu,
keď sa preruší svetelný lúč



Kódovací spínač

CTR 1b-1 / 3b-1

pre 1 príp. 3 funkcie



Kódovací spínač

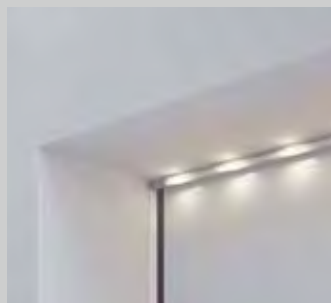
CTV 3-1

pre 3 funkcie, mimoriadne
robustný s kovovou
klávesnicou



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



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 garážových sekcionálnych bránach LPU 67 Thermo* a LPU 42* s pohonom, ako aj pri všetkých garážových sekcionálnych bránach LPU 42* je možné dovybaviť s pohonom SupraMatic alebo ProMatic (od roku výroby 2012).



2

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.



3

* iba kovanie N, L, Z, nie je možné pri bránach s integrovanými dverami

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



Pozrite si krátky film „Automatické vetranie garáže“ na: www.hoermann.com/videos

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. V spoločnosti Hörmann sú sekcionalne brány preskúšané a certifikované jednotlivo aj s pohonom v súlade s náročnými bezpečnostnými požiadavkami európskej normy 13241. 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 zraníť. Sekcionálne brány do šírky 4000 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!

* Podrobné informácie nájdete v rozsahu veľkostí na strane 88.

Pre pekný pohľad zvnútra

Vyhotovenie brán LPU 42 a LPU 67 Thermo v kvalite Premium vás okúzli svojím harmonickým vzhľadom zvnútra. Kovania, zárubne, vodiace koľajnice a spojovacie koľajnice sú navrhnuté tak, aby sa vzhľadovo zhodovali s vnútornou stranou lamiel. Tandemové vodiace kladky okrem toho zabezpečujú mimoriadne pokojný a šetrný chod brány.



Vyhotovenie štandard (obr. LPU 67 Thermo)
Pozinkované kovania, zárubňa, vodiace koľajnice a spojovacie koľajnice

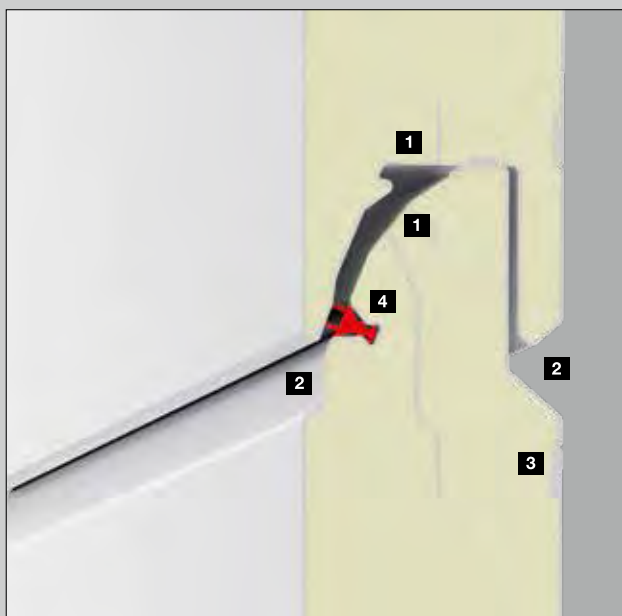


Vyhotovenie Premium (obr. LPU 67 Thermo)
Kovania, zárubne, vodiace koľajnice a spojovacia koľajnica v sivobielej RAL 9002*, ako aj tandemové vodiace kladky

* Technika pružín vrátane uchytenia, poistky proti zlomeniu pružiny, lankového bubna, pozinkovanej koľajnice pohonu

Energeticky úsporná brána

Keď je garáž priamo spojená s domom alebo keď priestor garáže využívate aj ako dielňu alebo priestor na svoje koníčky, je pre vás najlepšou voľbou LPU 67 Thermo. Vďaka excelentnej tepelnej izolácii spĺňa všetky požiadavky na viacúčelovú miestnosť, v ktorej sa budete cítiť príjemne.



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 tepelnú izoláciu vyššiu až o 10 % (hodnota U brány*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), ďalšie informácie nájdete na stranách 82 – 83.



Energetická modernizácia existujúcich brán

Na účel lepšej tepelnej izolácie existuje aj pri zabudovaných bránach LPU 42 od roku výroby 06/1999 (BR 40) možnosť dovybaviť termicky oddelené lamely s hrúbkou 67 mm bez toho, aby sa musela vymeniť zárubňa.

* Veľkosť brány 5000 × 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, dostupná pre motívy brány s prelisom M a L. 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, ako napr. pozvoľný štart a jemné zastavenie, nastaviteľné otvorenie na účely vetrania a automatické blokovanie brány.



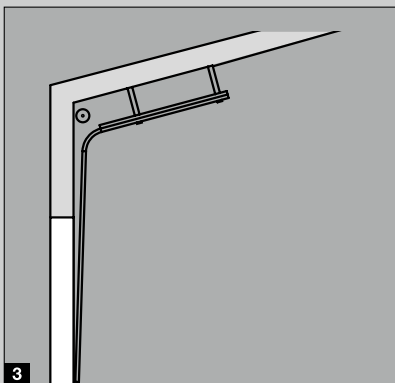
2

2 Hriadeľový pohon WA 300 S4

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

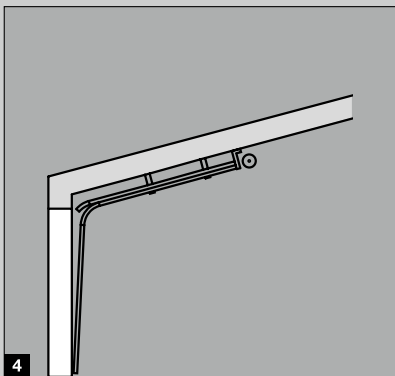
3 4 Varianty kovaní pre zvláštne montážne situácie

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



3

Kovanie HD so sklonom podľa strechy



4

Kovanie LD so sklonom podľa strechy

* Bez osvetlenia pohonu



Ďalšie informácie
nájdete v brožúre
„Priemyselné
sekciónálne brány“

Na jednoduchý přístup do garáže

Pri novej 2-krídlovej otváratej bráne môžete buď otvoriť obe krídla, alebo dokonca len jedno krídlo, aby ste mohli napríklad z garáže vybrať bicykle. Tepelne izolované lamely s hrúbkou 42 mm poskytujú dobrú izoláciu a sú dostupné vo všetkých povrchových úpravách.





1 Rozdelenie krídel podľa želania

Stvárnite si otváraciu bránu podľa svojich požiadaviek. Krídla brány dostanete so symetrickým, ako aj asymetrickým rozdelením. Symetrické rozdelenie s rovnako širokými krídlami brány ponúka harmonický pohľad na bránu. Pri asymetrickom rozdelení získate prechodové krídlo so šírkou 870 mm, čo umožňuje jednoduchý prechod osobám do garáže. Šírka pevného krídla vyplýva z celkovej šírky brány. Môžete tiež nastaviť polohu prechodového krídla na ľavej alebo pravej strane brány. Tri pevné závesy na krídlo brány (záves s bezpečnostným zaistením) tiež zabezpečujú spoľahlivú obsluhu brány.

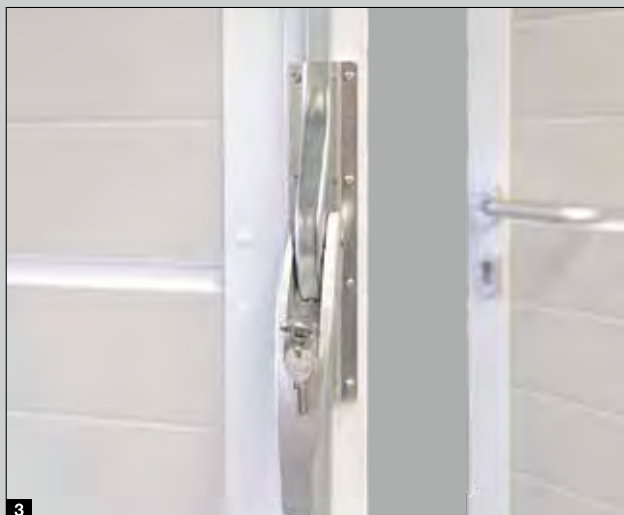


2 Hliníkové rámové profily s hrúbkou 60 mm

Rámový profil spoľahlivo tesní 3-stranným dvojitém tesnením dorazu a dvojitém manžetovým tesnením v oblasti prahu. Výplň brány z lamiel s hrúbkou 42 mm dostanete v motívoch prelis S, prelis M, prelis L, prelis D a prelis T, ako aj vo všetkých farbách a dekoroch. Hladký hliníkový rámový profil dodávame vo farbe lamiel alebo pri výplniach Decograin a Duragrain vo farbe prispôsobenej dekoru.

3 Bezpečný systém blokovania

Na spoľahlivé uzavretie brány je prechodové krídlo sériovo vybavené súpravou hliníkových madiel a zámkom s profilovým cylindrom. Pevné krídlo bezpečne zaisťuje hnacia závera brány. Na upevnenie krídel v otvorenom stave môže byť prechodové a pevné krídlo vybavené dodatočnými západkami brány na podlahe. Mimoriadne komfortná je západka brány s brzdnou a tlmiacou funkciou, ktorá je namontovaná na hornom okraji krídla. Táto západka navyše zabraňuje tomu, aby dochádzalo k narážaniu a otváraniu krídel a môže sa nastaviť v akejkoľvek polohe.



Krídlová brána DFT 42

Šírka max. (mm)	3000
Výška max. (mm)	2500
Priepustnosť vzduchu	Trieda 2
Vodotesnosť	Trieda 1
Zaťaženie vetrom	Trieda 3
Teplná izolácia hodnota U v W/(m ² K)	2,9*

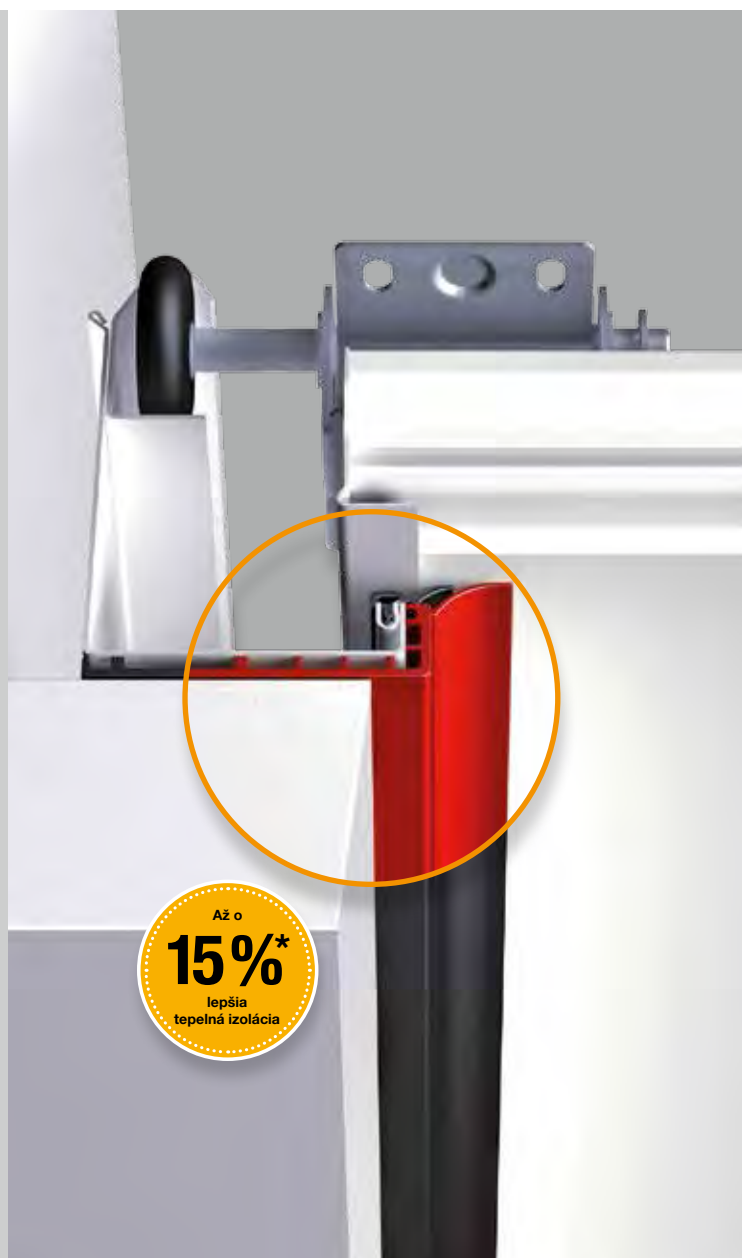
* Hodnota U platí pre zabudované brány (bez presklenia) s rozmermi: 2200 × 2180 mm

Vynikajúce výkonové parametre

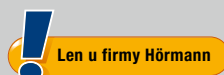


Keď sú garáž a dom priamo spojené, odporúča sa dobre zaizolovaná garážová brána. Pripojenie zárubne ThermoFrame zlepšuje už aj tak dobré izolačné vlastnosti dvojstenných sekciónálnych garážových brán Hörmann.

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 obidvoch stranách a v hornej oblasti brány strate tepelnej energie zvnútra garáže. Voliteľné pripojenie zárubne ThermoFrame dostanete pre všetky sekciónálne garážové brány Hörmann.

* pri dvojstennej sekciónálnej garážovej bráne LPU42 s rozmermi: 5000 x 2250 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

Typ brány	Tepelná izolácia	Zvuková izolácia	Zaťaženie vetrom ⁶⁾	Tesnosť	
				Vzduch	Voda
LPU 67 Thermo Lamela zabudovaná brána bez ThermoFrame ¹⁾ zabudovaná brána s ThermoFrame ¹⁾	 $U = 0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 0,88 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{cca } 25 \text{ dB}$	 Trieda 3	 Trieda 3 ⁵⁾	 Trieda 3 ⁴⁾
LPU 42 Lamela zabudovaná brána bez ThermoFrame ¹⁾ zabudovaná brána s ThermoFrame ¹⁾	 $U = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{cca } 25 \text{ dB}$	 Trieda 3	 Trieda 3 ⁵⁾	 Trieda 3 ⁴⁾
LTE 42 zabudovaná brána bez ThermoFrame ¹⁾	 $U = 6,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{cca } 20 \text{ dB}$	 Trieda 2	 Trieda 0 ³⁾	 Trieda 0 ³⁾
ART 42 zabudovaná brána bez ThermoFrame ²⁾ zabudovaná brána s ThermoFrame ²⁾	 $U = 4,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 3,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{cca } 20 \text{ dB}$	 Trieda 2	 Trieda 3	 Trieda 3
ART 42 Thermo zabudovaná brána bez ThermoFrame ²⁾ zabudovaná brána s ThermoFrame ²⁾	 $U = 3,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 3,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	 $R = \text{cca } 20 \text{ dB}$	 Trieda 2	 Trieda 3	 Trieda 3
LTH zabudovaná brána s ThermoFrame ¹⁾	 $U = 3,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		 Trieda 3	 Trieda 0 ³⁾	 Trieda 0 ³⁾

¹⁾ Hodnoty U platia pre zabudované brány bez presklenia s rozmermi: 5000 × 2250 mm

²⁾ Hodnoty U platia pre zabudované brány s dvojítmými plastovými tabuľkami (S2), 26 mm s rozmermi: 5000 × 2250 mm

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

⁴⁾ Tlak vody do 70 Pa

⁵⁾ Platí pre kazety a prelis L (brány LPU42 s prelisom S, M, D alebo T: trieda 2)

⁶⁾ Triedy pre vyššie zaťaženia vetrom na požiadanie

Rozsah veľkostí LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo

Normované a atypické veľkosti ¹⁾	
Rastrová výška brány (RM)	3000
	2875
	2750
	2625
	2500
	2375
	2250
	2125
	2080
	2000
	1875
Rastrová šírka brány (LZ)	
Vnútrotný rozmer garáže (GIM)	

Modernizačné veľkosti ²⁾	
Rastrová výška brány (RM)	2205
	2080
	1955
	2190
	2315
	2440
	2940
	2370
	2495
	2620
	3120
LZ	
GIM	

● = Dodávané normované veľkosti závislé od typu a motívu brány, medzi veľkosti sú k dispozícii ako atypické veľkosti

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, ART 42 / ART 42 Thermo je možné dodať do veľkostí 5500 x 2250 mm

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

Výšky stropu a svetlé výšky prejazdu

		Kovanie Z		Kovanie N		Kovanie L	
		min. DE *	LDH **	min. DE *	LDH	min. DE *	LDH ***
s pohonom							
Rastrová výška brány (RM)	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							
Rastrová výška brány (RM)	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

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

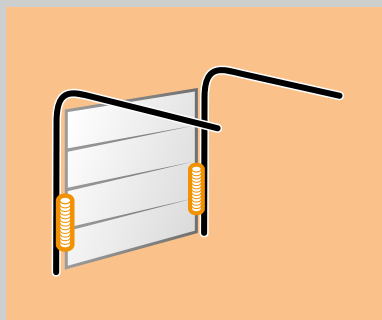
* s ThermoFrame a s pohonom, pozri montážne údaje

** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

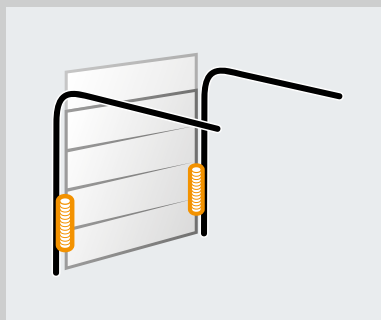
*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

Rozmery v mm

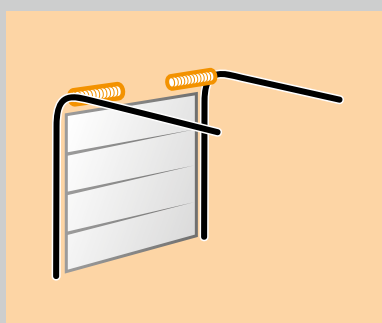
Typy kovaní



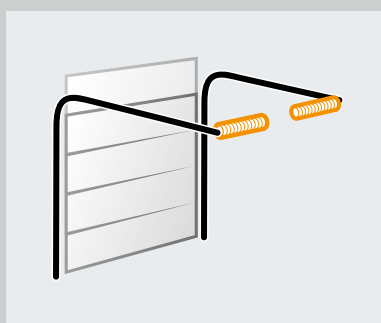
Kovanie Z: Kovanie s ťažnými pružinami s technikou ťažných pružín



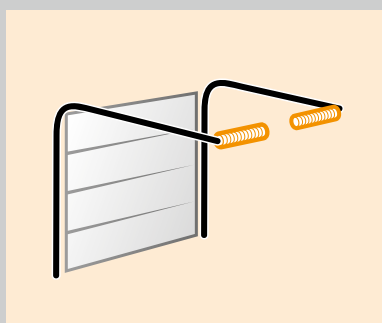
Kovanie BZ: Kovanie s ťažnými pružinami s technikou ťažných pružín a clonou v jednej rovine



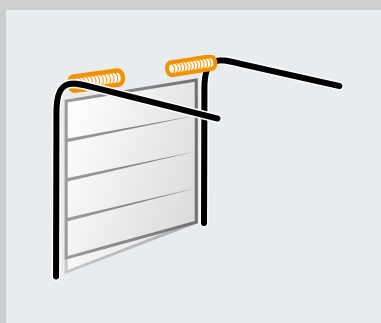
Kovanie N: Normálne kovanie s technikou torzných pružín



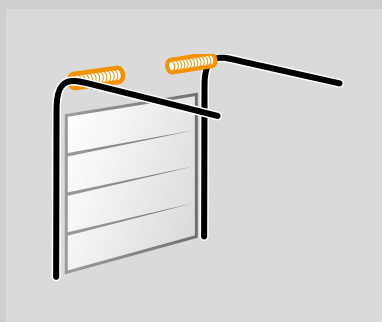
Kovanie BL: Kovanie pre nízky preklad s technikou torzných pružín a clonou v jednej rovine



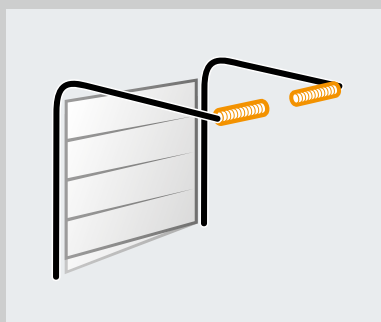
Kovanie L: Kovanie pre nízky preklad s technikou torzných pružín



Kovanie SN: Normálne kovanie s technikou torzných pružín so šikmou spodnou lamelou (max. prevýšenie 300 mm)



Kovanie H: Kovanie s vodiacími koľajnicami vedenými do výšky s technikou torzných pružín



Kovanie SL: Kovanie pre nízky preklad s technikou torzných pružín so šikmou spodnou lamelou (max. prevýšenie 300 mm)

Vysvetlivky

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

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

Typy kovaní

Kovanie Z

(nie pre LTH 42 a LPU 42 s integrovanými dverami)
Šírka max. 4000 mm (max. 3000 mm pre LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)
Výška max. 2625 mm (max. 2500 mm pre LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

Kovanie N

Šírka max. 6000 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie L

Šírka max. 6000 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie H (nie pre LPU 67 Thermo)

Šírka max. 5500 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie BZ (nie pre LPU 67 Thermo)

Šírka max. 3000 mm
Výška max. 3189 mm

Kovanie BL (nie pre LPU 67 Thermo)

Šírka max. 4000 mm
Výška max. 3520 mm

Kovanie SN (iba LPU 42)

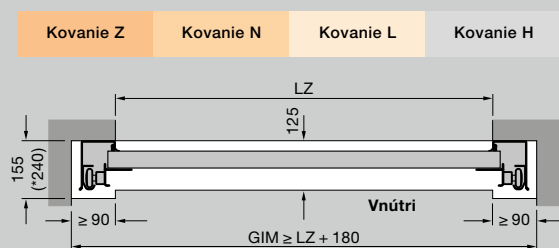
Šírka max. 6000 mm
Výška max. 3000 mm

Kovanie SL (iba LPU 42)

Šírka max. 6000 mm
Výška max. 3000 mm

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo kontaktujte svojho partnera Hörmann.

Horizontálny rez

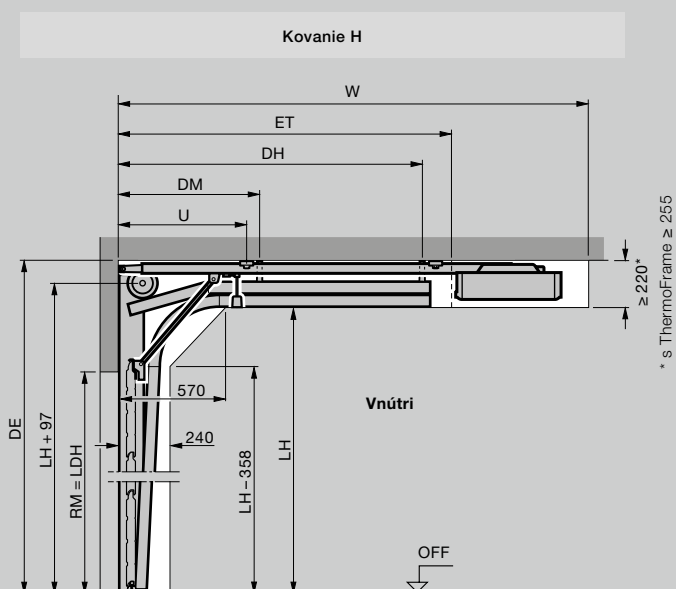
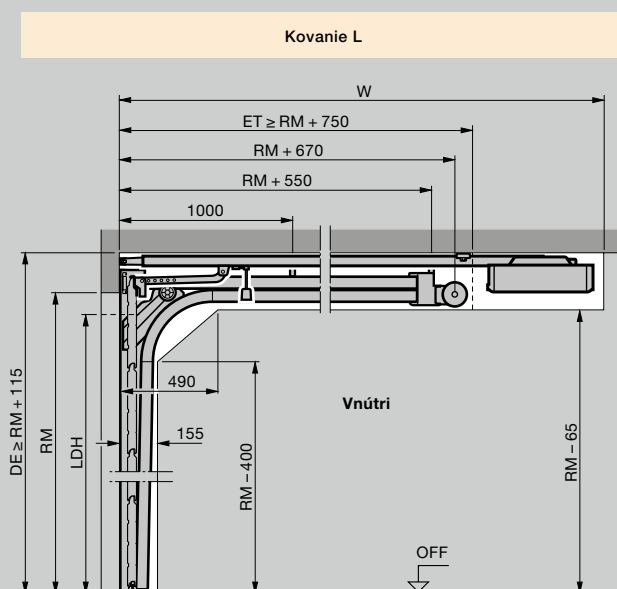
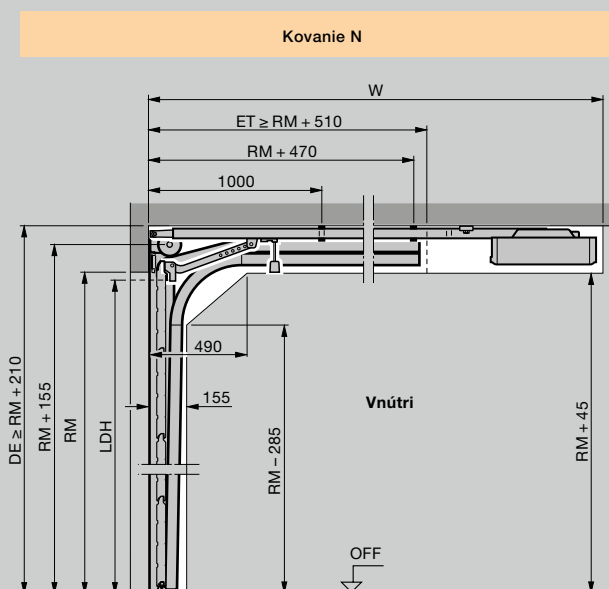
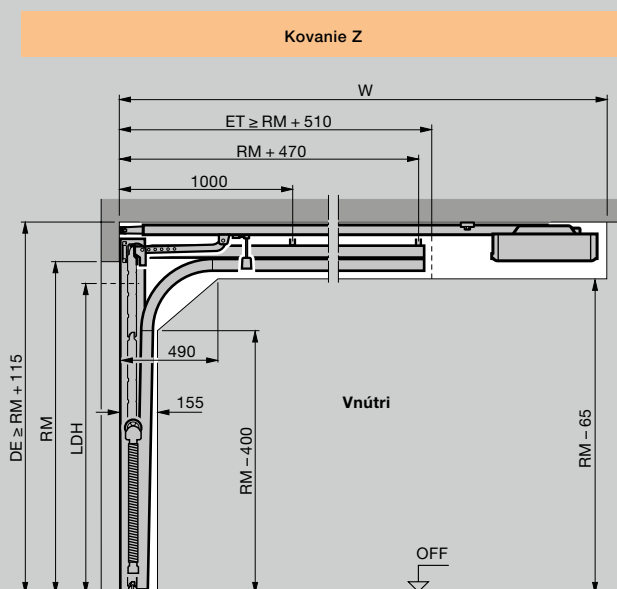


Montáž s kovaním Z, N, L

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

* Výška brány max. iba pre LPU 67 Thermo
 ** Výška brány max. iba pre LPU 42, LTE 42

Vertikálne rezy (s pohonom)

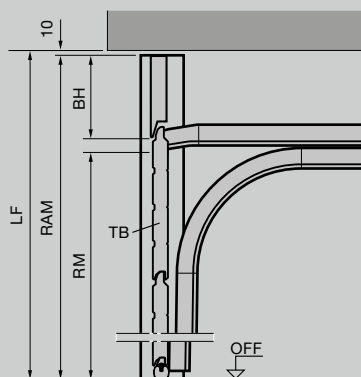


Montáž s clonou v jednej rovine

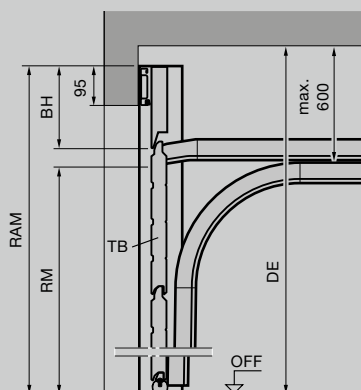
Celková dĺžka pohonov (W)	Kovanie BZ	Kovanie BL
Brány s pohonom		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
Výška brány max.	3000 (L)	4197

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 vodiacími koľajnicami vedenými do výšky
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
U	Predné zavesenie koľajnice pohonu

Upozornenie

Pred montážou sekcionálnych brán musia byť hotové otvory pre bránu a podlahu garáže. **Je bezpodmienečne nutné zachovať voľný priestor na montáž a neskoršiu prevádzku brány.**

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo kontaktujte svojho partnera Hörmann.

Integrované dvere s prelismi

Rozsah veľkostí

Rastrová výška brány (RM)	3000													
	2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	2750													
	2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	2500													
	2375													
	2250													
	2205													
	2125													
	2080													
	2000													
	1955													
	1875													
Rastrová šírka brány (LZ)														
	2250													
	2375													
	2500													
	2750													
	3000													
	3250													
	3500													
	3750													
	4000													
	4250													
	4500													
	4750													
	5000													

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

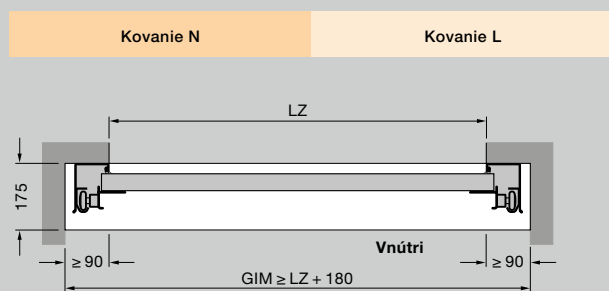
Rozsah veľkostí

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

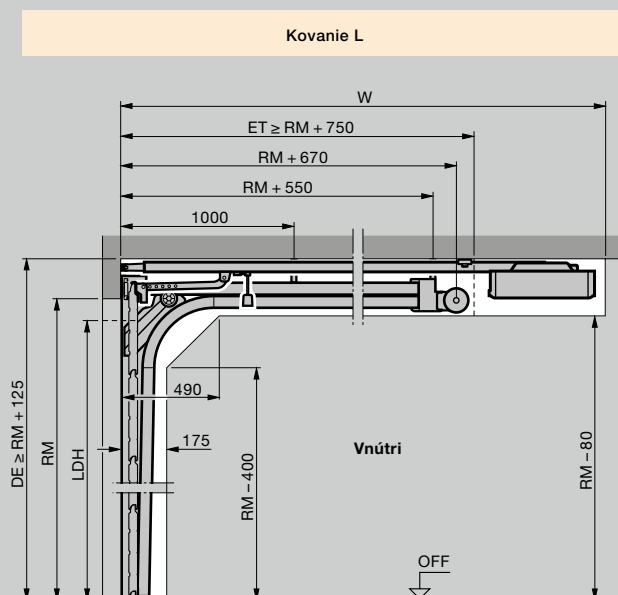
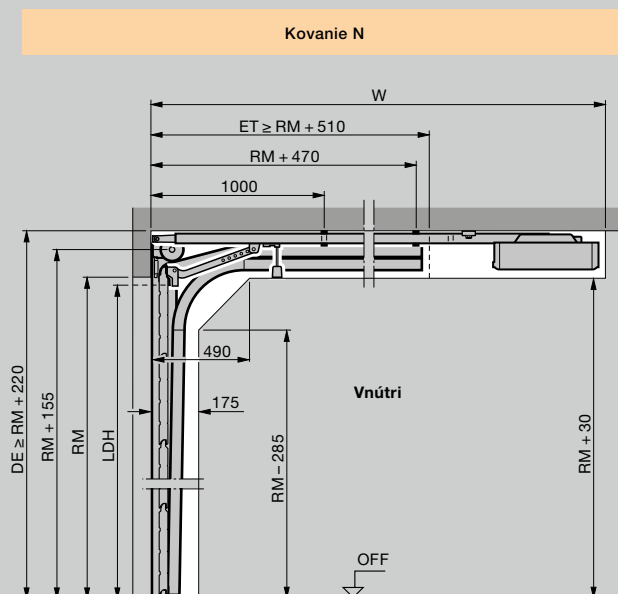
Integrované dvere s kazetami

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

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 $\geq RM + 220$ mm
- s pohonom $\geq RM + 235$ mm
- s pohonom a ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

Kovanie L:

- Ručné ovládanie $\geq RM + 125$ mm
- s pohonom $\geq RM + 125$ mm
- s pohonom a ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

- LDH Svetlá výška prejazdu

Kovanie N bez vysokého prahu:

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

Kovanie L bez vysokého prahu:

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

Kovanie N s prahom:

- Ručné ovládanie = $RM - 100$ mm
- s pohonom = $RM - 70$ mm

Kovanie L s prahom:

- Ručné ovládanie = $RM - 150$ mm
- s pohonom = $RM - 120$ mm

- GIM Vnútorň 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 (súprava 1 - 3)

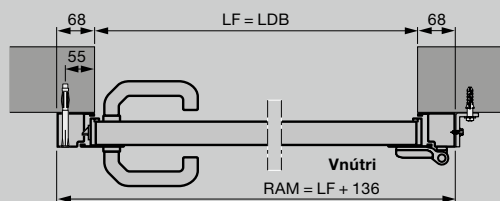
LDB = LZ - 15 mm

Upozornenie

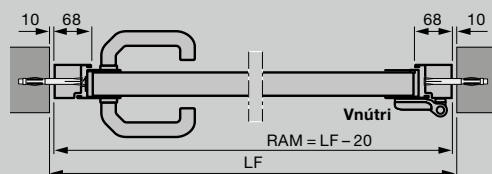
Výška otvoru nesmie byť menšia ako objednávací rozmer brány (RM), pretože sa v opačnom prípade nebudú dať integrované dvere otvoriť.

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo kontaktujte svojho partnera Hörmann.

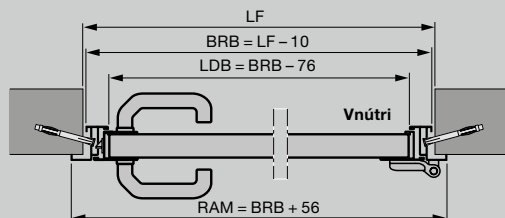
Vedľajšie dvere z ocele a masívneho dreva – horizontálne rezy



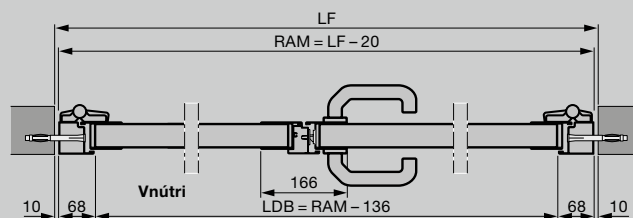
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 1
Montáž za otvor



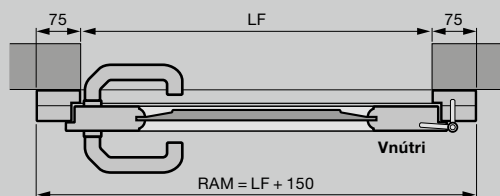
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž v otvore



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



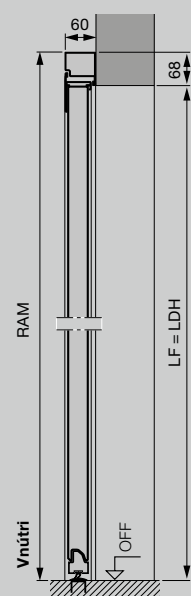
2-krídlové vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž v otvore



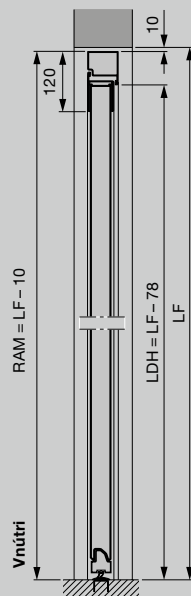
Vedľajšie dvere z masívneho dreva
Montáž za otvor

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

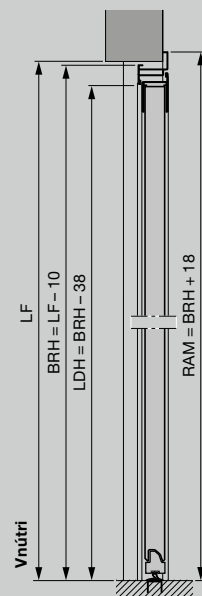
Vedľajšie dvere z ocele a masívneho dreva – vertikálne rezy



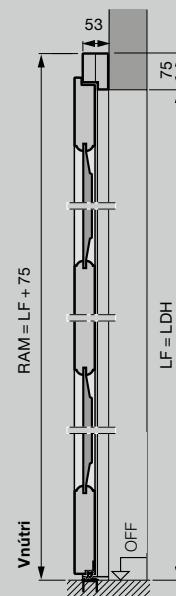
Vedľajšie dvere s hliníkovou blokovou zárubňou typ profilu 2
Montáž za otvor



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



Vedľajšie dvere s hliníkovou rohovou zárubňou typ profilu 2
Vonkajší doraz



Vedľajšie dvere z masívneho dreva
Montáž za otvor

Vedľajšie dvere z ocele

Typ profilu 1 (montáž za 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 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 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 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 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 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 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 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 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 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 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 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

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

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

Rozmery v mm

Vysvetlivky

P1	Typ profilu 1 (úzký 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 × 1960 – 2558 mm

* Výšky kľučiek pri atypických veľkostiach nájdete v montážnych údajoch.

Ďalšie informácie nájdete v montážnych údajoch alebo kontaktujte 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 Ichtershausen, 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 Pvt. 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



Partner slovenského futbalu

