



Sekční garážová vrata

NOVINKA: 4. generace pohonů garážových vrat
s ještě rychlejším otevíráním, větším komfortem a chytrými funkcemi

HÖRMANN

Využijte mnoha výhod

Sekční vrata se otevírají svisle a jsou úsporně uložena pod stropem. Díky tomuto konstrukčnímu principu nabízejí maximum místa v garáži i před garáží. Sekční garážová vrata navíc mohou být namontována do libovolného garážového otvoru a poskytují až o 14 cm větší průjezdnou šířku než výklopná vrata. Kromě toho jsou na všech čtyřech stranách optimálně utěsněna trvale elastickým těsněním odolným proti povětrnostním vlivům.

Dopřejte si tento komfort.



6	Dobré důvody pro značku Hörmann
18	Přehled ocelových sekčních vrat
22	Přehled ocelových povrchů
23	Přehled vrat z hliníkových rámců
24	Přehled sekčních vrat z masivního dřeva a druhy dřeva
26	Celkový přehled
32	Motivy vrat
46	Design vrat
54	Madla / odjištění
55	Prosklení
56	Integrované dveře
58	Vedlejší dveře
60	Modernizace a tuning
66	Pohony garážových vrat ■ NOVINKA
70	Příslušenství
78	Technika
80	Prémiové a standardní provedení
81	Sekční garážová vrata LPU 67 Thermo
82	Průmyslová sekční vrata SPU F42 Plus
84	Vrata s otočnými křídly DFT 42
86	Výkonnostní charakteristiky
88	Velikosti a montážní údaje

Vyobrazená vrata mají zčásti speciální výbavu a ne vždy odpovídají standardnímu provedení.

Vyobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodu techniky tisku barevně závazné.

Chráněno autorskými právy. Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením.
Změny vyhrazeny.

Sekční vrata – která jsou pro mě ta pravá?

Při rozhodování o nových sekčních garážových vratech hraje důležitou roli několik faktorů. Doba jednotvárných funkčních kovových vrat je už totiž dávno pryč. V současnosti máme mezi sekčními vraty, které spojují funkčnost, vzhled a bezpečnost, velký výběr. Abyste se při nákupu vrat neztratili, sepsali jsme pro vás stručný přehled o všech důležitých detailech týkajících se garážových vrat.

Materiál – ocel nebo dřevo?

Typickými materiály pro garážová vrata jsou dřevo a ocel. **Ocelová garážová vrata jsou robustní a dlouho vydrží.** Žárově pozinkovaný materiál a kvalitní oboustranný základní polyesterový nátěr spolehlivě odpuzuje dešťové kapky a chrání před korozí. Ocelová sekční vrata se vyznačují dobrou až velmi dobrou tepelnou izolací, nabízejí nespočetné možnosti provedení a snadno se čistí.

Garážová vrata ze dřeva jsou k dostání v různých designech a **skvěle se hodí k domům s mnoha dřevěnými prvky.** Jelikož je dřevo přírodní surovina, jsou dřevěná garážová vrata náročnější na údržbu a relativně dražší. U dřevěných garážových vrat je pravidelná údržba velmi důležitá proto, aby dřevo zůstalo trvale chráněné.

Mimořádný hit mezi garážovými vraty představují fasádní vrata, protože mohou být obložena materiálem fasády domu a je možné je do provedení domu integrovat téměř neviditelně.

Tepelná izolace – proč je důležitá?

Téma **izolace je obzvláště důležité v případě, kdy garáž přímo navazuje na dům** nebo když se používá jako dílna nebo místnost, kde trávíme volný čas. Dvoustěnná sekční vrata mají velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti. Díky stabilnímu křídlu vrat mají kromě toho velmi tichý chod. Dodatečné plastové profily s doplňkovým těsněním minimalizují tepelný most mezi zděnou stěnou a zárubní. Takové profily **mohou izolaci zlepšit o dalších 15 procent.**

Pohony – jaké výhody nabízejí?

Pohony garážových vrat patří v současné době téměř vždy ke standardnímu vybavení garážových vrat. Automaticky poháněná garážová vrata mají tu výhodu, že **můžete ovládat obzvláště pohodlně pomocí dálkového ovladače přímo z auta.** Díky koncepci Smart Home je nyní možné otvírání také pomocí chytrého telefonu, a to odkudkoliv a kdykoliv. Pohony kromě toho poskytují **zabezpečení před vloupáním,** protože díky pojistce není možné zamčená vrata vysunout. Důležité je myslet na to, aby pojistka proti zvednutí fungovala i při výpadku proudu.

Garážové vstupy – jaké dveře existují?

Pokud z garáže není přímý přístup do domu, doporučujeme dveře integrované do vrat. Takzvané integrované dveře jsou velmi praktické, **nemusí se totiž otevírat celá garážová vrata pokaždé**, když člověk potřebuje například kolo. Pro minimalizaci rizika klopýtnutí by měly mít integrované dveře nízký práh. U velkých garáží se dají použít také vedlejší garážové dveře, které se obejdou úplně bez prahu.



▲ Díky praktickým integrovaným dveřím můžete z garáže vyzvednout jízdní kola, aniž byste museli otevřít celá vrata.

▼ Pokud svou garáž používáte i jako místnost pro koničky, doporučujeme dvoustěnná sekční vrata s vysokou tepelnou izolací.



„K dobrému jménu je třeba se dopracovat.“

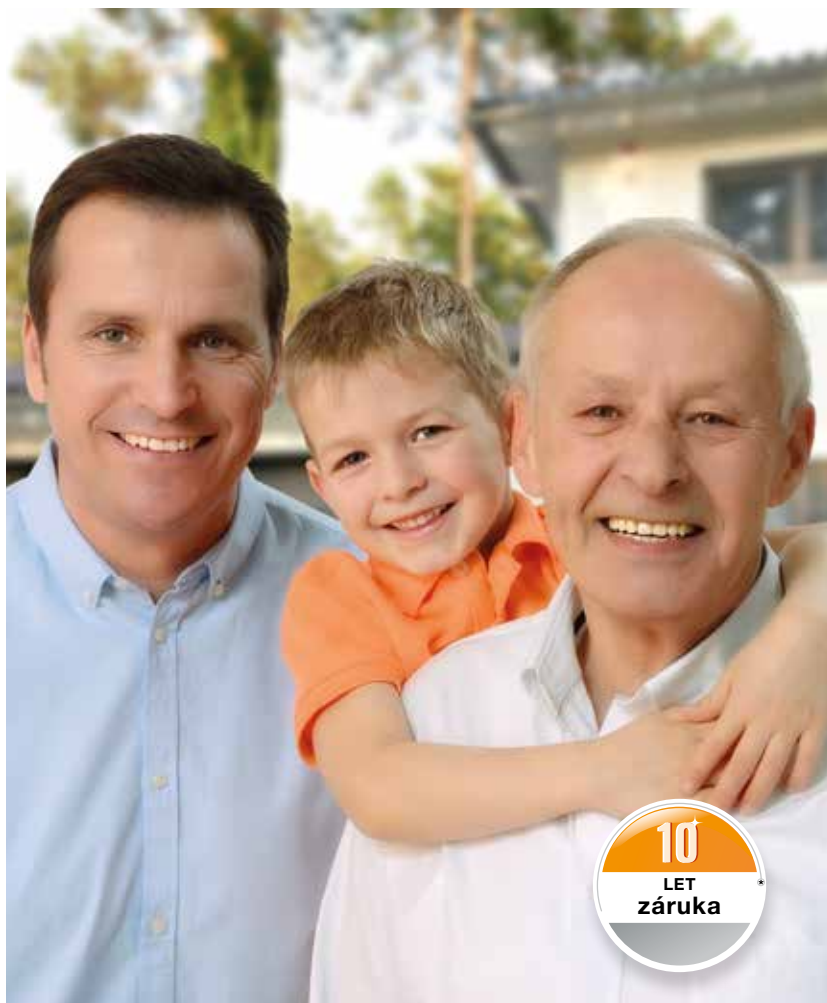
August Hörmann

Zcela ve smyslu zakladatele firmy je dnes značka Hörmann opravdovým příslibem kvality. Rodinný podnik s více než 80 lety zkušeností ve výrobě vrat a pohonů a více než 20 miliony prodaných vrat a pohonů se stal evropským výrobcem číslo 1. To vám při nákupu sekčních vrat Hörmann dává dobrý pocit.



1 Made in Germany

Všechny důležité komponenty vrat a pohonů společnost Hörmann sama vyvíjí a vyrábí, jsou **stoprocentně vzájemně sladěny** a pro vaši bezpečnost **testovány a certifikovány** nezávislými uznávanými institucemi. Vyrábí se v Německu podle systému managementu kvality DIN ISO 9001 a splňují všechny požadavky evropské normy 13241. Naši vysoce kvalifikovaní zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zlepšování detailů. Tak vznikají patenty a upevňuje se výhradní postavení na trhu.



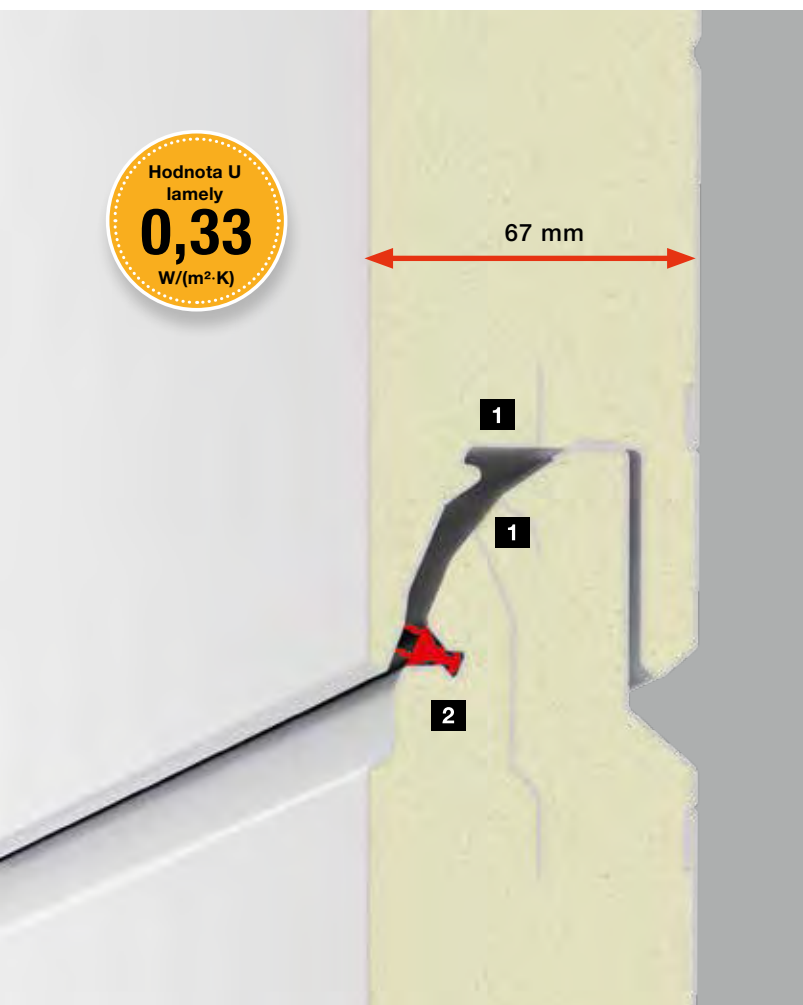
2 Značková kvalita pro generace

Dlouhodobé zkoušky za reálných podmínek zajišťují vyzrálé sériové výrobky v kvalitě Hörmann. Z tohoto důvodu a díky vynikajícím technickým řešením a nekompromisní kvalitě dostane zákazník společnosti Hörmann **desetiletou záruku na všechna sekční vrata a pětiletou záruku na pohony Hörmann.***

* Podrobné záruční podmínky najdete na adrese: www.hormann.cz

3 Pohled do budoucnosti

Společnost Hörmann chce být dobrým příkladem. Proto **svou spotřebu energie pokrývá ze 100 % z ekologické elektřiny.** Díky inteligentnímu a certifikovanému systému hospodaření s energiemi, poštovním zásilkám s neutrální uhlíkovou stopou a recyklaci surovin se **ročně ušetří přes 40000 tun CO₂.** A v neposlední řadě společnost Hörmann nabízí výrobky pro trvale udržitelné stavění.



4 Moderní, energeticky úsporná vrata

Zejména pro garáže, které přímo navazují na dům, doporučujeme dvoustěnná sekční vrata. Spolu s vraty LPU 42 s velmi dobrou tepelnou izolací nabízejí také sekční garážová vrata **LPU 67 Thermo** vše, co se dnes od moderních staveb očekává: **vynikající tepelnou izolaci díky lamelám s přerušným tepelným mostem 1** s hodnotou $U\ 0,33\ W/(m^2\cdot K)^*$, velmi dobré utěsnění prostoru mezi lamelami pomocí dvojitého břitového těsnění **2** a optimální podlahové zakončení dvojitým podlahovým těsněním, které navíc vyrovnává nerovnosti podlahy a snižuje energetické ztráty.

Další informace najdete na straně 81.

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

5 Účinná tepelná izolace

Jen u firmy Hörmann

Už i tak dobré izolační vlastnosti dvoustěnných sekčních vrat zlepšíte připojením zárubně **ThermoFrame** Hörmann. Černý umělohmotný profil se montuje zároveň se zárubní vrat. Přerušný tepelný most mezi zárubní a zdívkou **zlepší izolaci až o 15 %****. Volitelné připojení zárubně ThermoFrame dostanete pro všechna sekční vrata Hörmann.

Další informace najdete na straně 86.

** u dvoustěnných sekčních garážových vrat LPU 42 ve velikosti: 5000 × 2125 mm



6 Optimální dlouhodobá ochrana

Jen u firmy Hörmann

Umělohmotná patka zárubně o výšce 4 cm, odolná proti zkrěhnutí, obepíná zárubeň v oblasti ohrožené rzí a **trvale ji chrání proti korozi**. Na rozdíl od konkurenčních řešení funguje tato účinná dlouhodobá ochrana i při trvalé vlhkosti. Společně s podlahovým těsněním vrat tvoří patka zárubně i vzhledově zdařilé zakončení.

7 Dekory Duragrain pro dlouhodobě hezký vzhled

Jen u firmy Hörmann s vysoce odolným ochranným lakem

Povrch Duragrain s 24 dekory propůjčuje vratům **přírozený, stálobarevný vzhled s věrnými detaily**. Inovativní digitální potisk **1** na základním nástřiku **2** pozinkovaných lamel **3** a závěrečná povrchová úprava **vysoce odolným ochranným lakem 4** zajistí trvale krásný vzhled vrat. Volitelné clony překladu a obložky zárubně se dodávají v barvě uzpůsobené dekoru.

Další informace najdete na stranách 48 – 49.



8 Celkově harmonický vzhled



Jen u firmy Hörmann

ve všech rozměrech vrat

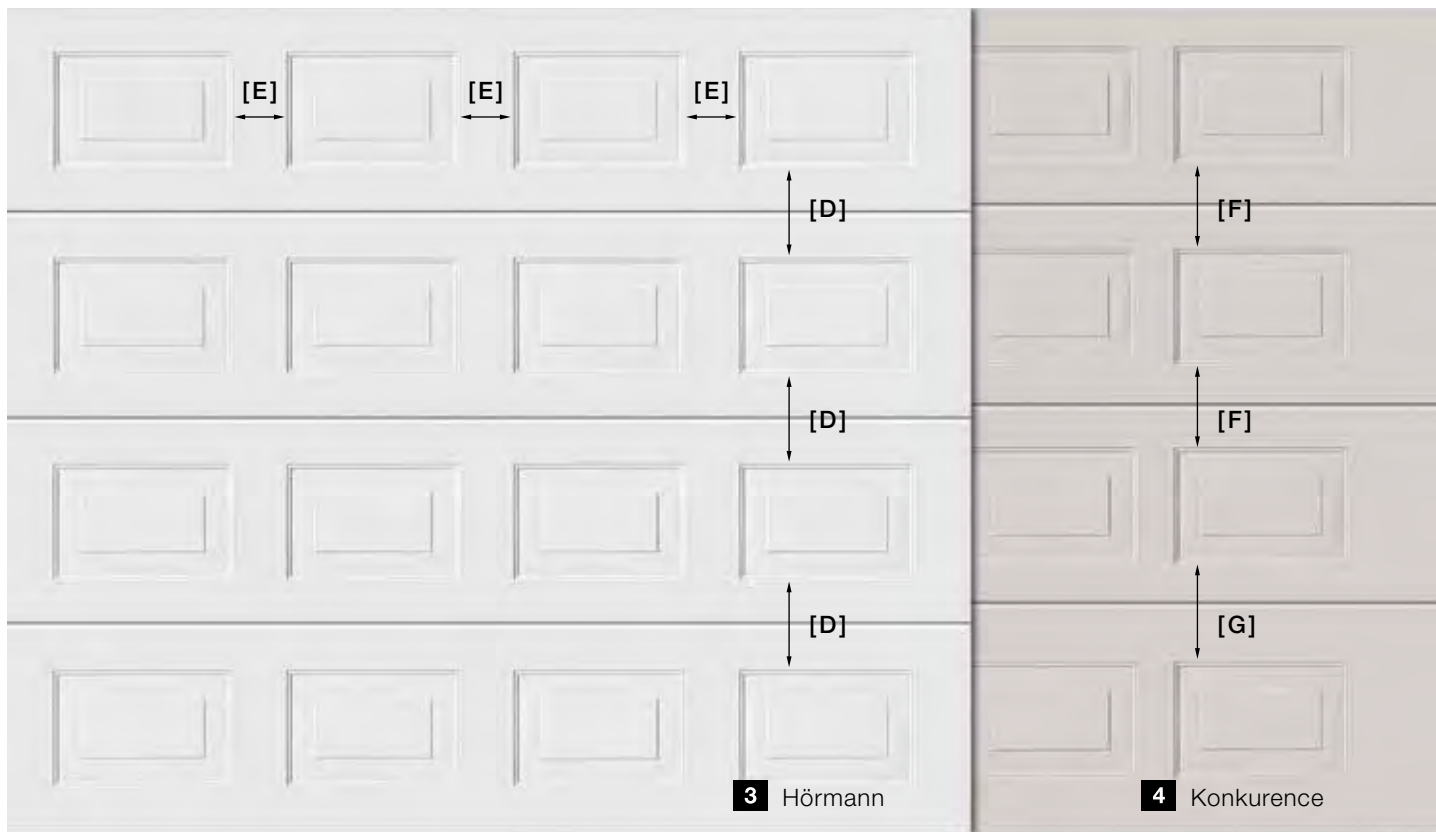
1 Stejné rozestupy drážek a neviditelné přechody lamel u vrat s drážkou

Garážová vrata Hörmann se vyznačují naprosto rovnoměrným rozdělením drážek [A]. Lamely jsou tvarovány tak, že přechody u zavřených vrat prakticky nejsou vidět. Poznejte ten rozdíl!

Na přání dostanete i praktické vedlejší dveře se vzhledově stejným vyrovnáním drážek jako u sekčních garážových vrat. Další informace najdete na stranách 58 – 59.

2 Nerovnoměrné rozestupy drážek [B], [C]

v důsledku různých výšek lamel a viditelné přechody lamel u vrat konkurenčních výrobců. Vrata tak působí opticky rušivě.



Jen u firmy Hörmann ve všech rozměrech vrat

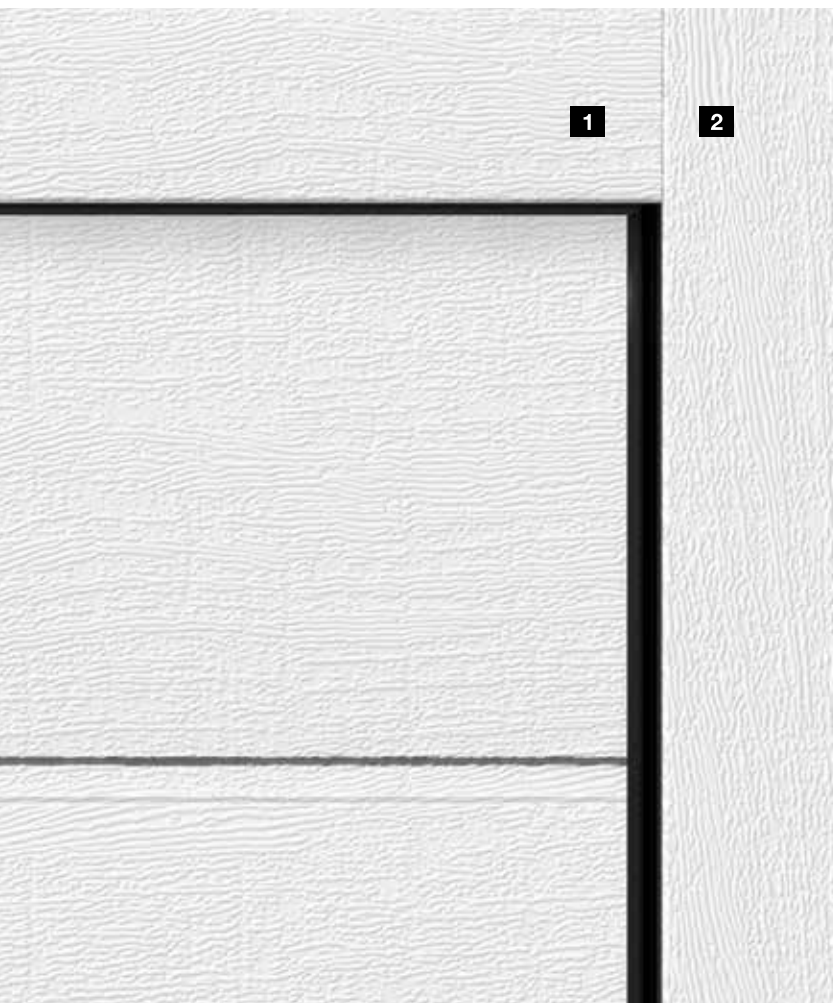
3 Rovnoměrné rozdělení kazet

Pro celkově harmonický vzhled je výška rozestupů mezi jednotlivými kazetami **[D]** u sekčních vrat Hörmann naprosto stejná. Je to umožněno stejně vysokými lamelami po celé výšce vrat. Také vodorovné rozestupy mezi kazetami **[E]** v lamelách jsou jednotné. Díky tomu je dosaženo rovnoměrného vzhledu vrat.

Na přání dostanete i vzhledově stejné vedlejší dveře se stejným rozdělením lamel jako u sekčních garážových vrat. Další informace najdete na stranách 58 – 59.

4 Nerovnoměrné rozdělení kazet **[F]**, **[G]**

v důsledku různých výšek lamel u vrat konkurenčních výrobců. Vrata tak působí opticky rušivě.



9 Stejný vzhled zárubně i křídla vrat



Jen u firmy Hörmann

Harmonický vzhled vrat vzniká díky mnoha malým detailům: vyrovnávací clona překladu **1** je u bílých vrat a u všech povrchů dodávána vždy se stejným vzhledem jako lamely vrat. Vše je vzájemně sladěno. Boční zárubně **2** dostanete standardně s bílým povrchem Woodgrain*. Pro sekční vrata s povrchy Sandgrain, Silkgrain nebo Decograin a pro barevná vrata volitelně dodáváme obložení zárubně se stejným povrchem, jako mají lamely vrat. U vrat s povrchem Duragrain volitelně dodáváme obložení zárubně a clony v odstínu uzpůsobeném dekoru.

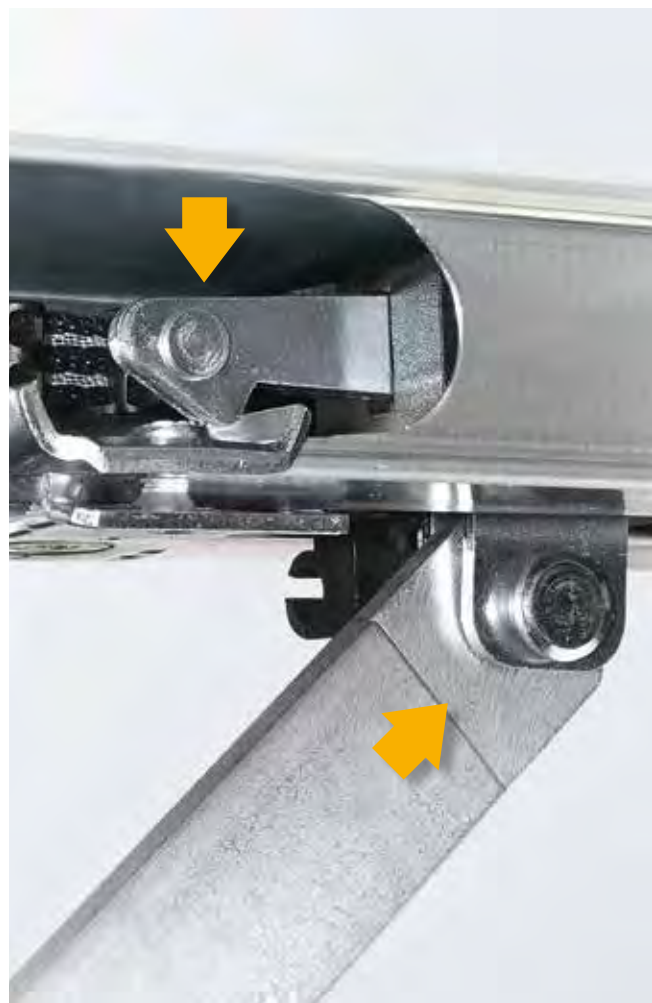
Další informace najdete na straně 62.

* u vrat LPU 67 Thermo a LPU 42 v prémiovém provedení v šedobílé RAL 9002

10 Vyrovnávací clona překladu líčující s plochou

U vrat LPU 42 je vyrovnávací clona překladu líčující s plochou tím **nejelegantnějším řešením pro vytvoření neviditelného přechodu** od clony ke křídlu vrat. Při zavřených vratech je tak horní lamela vrat **1** v jedné rovině s plochou clony **2**.

Další informace najdete na straně 64.



11 Praktická řešení

Pro snadný průchod osob do garáže doporučujeme vrata LPU 42 s **integrovanými dveřmi bez vysokého prahu**. Tak můžete z garáže vyzvednout jízdní kola nebo zahradnické náčiní, aniž byste museli otevřít vrata. Práh z ušlechtilé oceli je uprostřed vysoký jen 10 mm a na okrajích 5 mm. To usnadňuje přejíždění a snižuje riziko zakopnutí.

Další informace najdete na stranách 56 – 57.

12 Samozřejmě více bezpečnosti



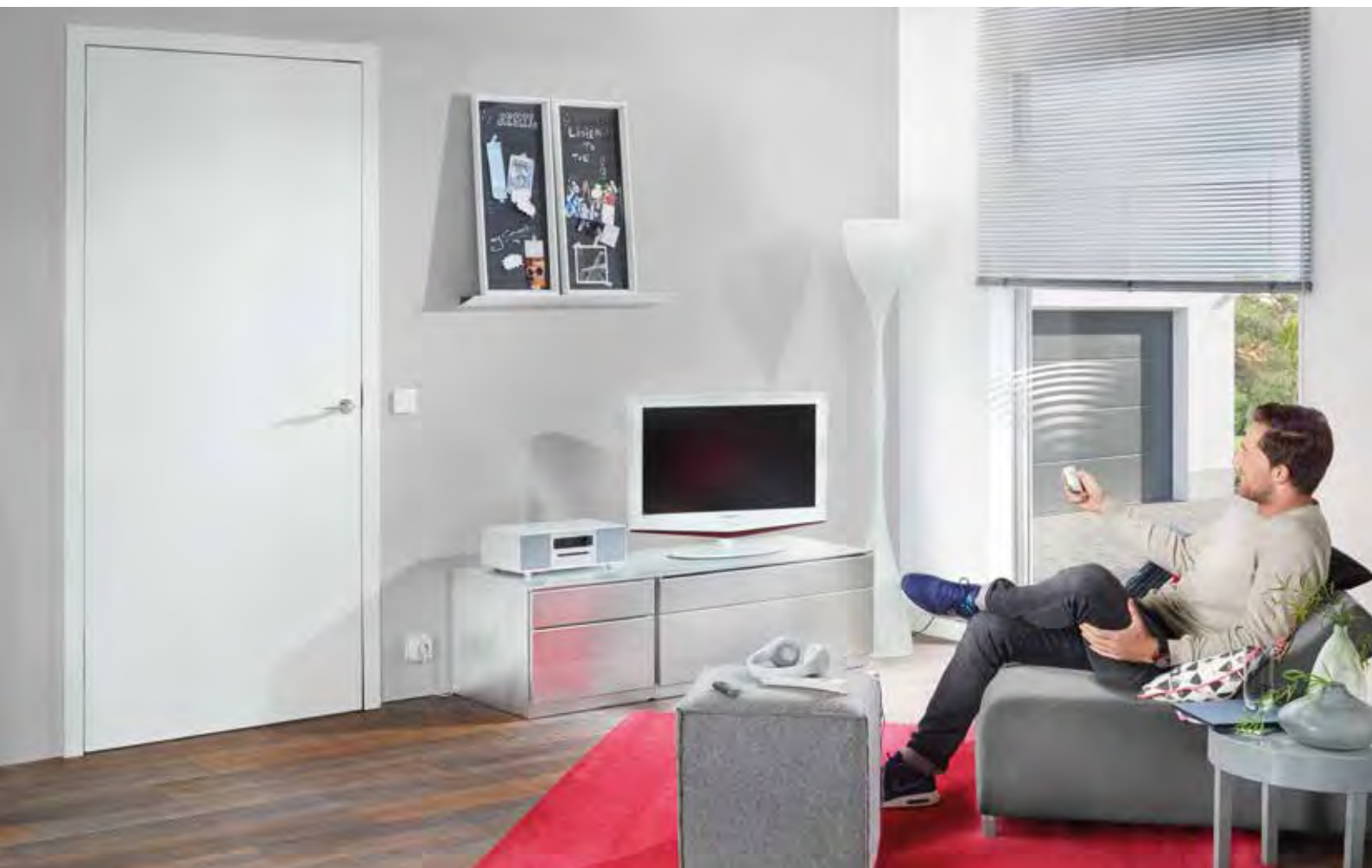
Jen u firmy Hörmann

mechanická pojistka proti zvednutí v kolejnici pohonu

Nezvaní hosté nemají u automatických sekčních vrat Hörmann téměř žádnou šanci. Jakmile se garážová vrata zavřou, automaticky zapadne **pojistka proti zvednutí** do dorazu vodicí lišty a **vrata jsou ihned pevně uzamknuta a chráněna proti vypáčení**. Toto patentované uzamknutí vrat funguje čistě mechanicky, a proto zůstává na rozdíl od konkurenčních pohonů účinné i při výpadku proudu.



Podívejte se na krátký film „Pohony garážových vrat – uklidňující bezpečí“ na adrese: www.hormann.cz/video



13

Certifikovaná bezpečnost



Jen u firmy Hörmann



Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje **nejmodernější techniku** pro komfortní a bezpečnou obsluhu pohonů garážových vrat a vjezdových bran, pohonů dveří, osvětlení a dalších zařízení. Tato mimořádně bezpečná metoda šifrování BiSecur, vyvinutá firmou Hörmann, se stabilním dosahem bez rušení vám poskytuje jistotu, že nikdo cizí nemůže zkopírovat váš kód dálkového ovládání. Byla testována a certifikována bezpečnostními experty Ruhrské univerzity v Bochumi a nezávislými zkušebními institucemi.

14

Dokonale sladěno

Všechny pohony BiSecur, přijímače a ovládací prvky jsou 100 % kompatibilní. Jedním dálkovým ovladačem nebo např. kódovací klávesnicí tak snadno, pouhým stisknutím ovládáte nejen svá garážová vrata a vjezdovou bránu, ale i domovní zámky, pohony dveří nebo další zařízení s přijímači BiSecur. Ovládací prvky BiSecur jsou vhodné i pro provoz pohonů Hörmann s frekvencí 868 MHz (rok výroby 2003 – 06/2012) (dotazování na polohu vrat, resp. brány není možné). **Rozhraní HCP*, které je standardně součástí každého pohonu Hörmann, vám otevře další možnosti.** Díky němu lze všechny pohony garážových vrat a vjezdových bran Hörmann zcela jednoduše propojit s externími systémy Smart Home.

* HCP = Hörmann Communication Protocol



15 Komfortní dotazování na polohu vrat

Už nikdy nemusíte při větru a nečase vycházet před dveře, abyste se podívali, zda jsou vrata zavřená. Po stisknutí tlačítka indikuje barva LED dálkového ovladače HS 5 BS nebo vnitřního spínače FIT 5 BS polohu vrat. Dalším stisknutím tlačítka* můžete vrata zavřít. Pohodlněji a bezpečněji už svá vrata ovládat nemůžete.

* Při obsluze bez přímého výhledu na vrata je nutná přídavná světelná závora.

16 Chytré ovládání přes aplikaci

Hörmann BlueSecur

Využijte svůj chytrý telefon jednoduše jako dálkový ovladač. **S novou aplikací Hörmann BlueSecur můžete svá garážová vrata nebo domovní dveře ovládat zcela pohodlně přes Bluetooth**.** Ostatním členům rodiny na jejich chytrý telefon snadno přenesete další trvalá nebo dočasná uživatelská oprávnění***. Tak má každý z rodiny svůj klíč k vratům a dveřím vždy po ruce na chytrém telefonu.

** V kombinaci s interním nebo volitelným přijímačem Bluetooth značky Hörmann

*** Může být případně vyžadován nákup na AppStore nebo v Google Play (Nákupy v aplikaci)



Indikace na dálkovém ovladači HS 5 BS

- 1 Vrata jsou otevřená
- 2 Vrata jsou zavřená

5 důvodů, proč je lepší přenechat instalaci garážových vrat profesionálům

Zprohýbaná vrata, skřípající panty, těžkopádné otevírání vrat – chybějící poradenství a chyby při montáži garážových vrat instalovaných vlastními silami rychle zkazí vaši radost z nových vrat a v nejhorším případě jsou příčinou závažných úrazů. Každý, kdo chce mít svá vrata namontovaná funkčně a rychle a není zběhlý domácí kutil, by měl vsadit na profesionály. Vyškolený odborný personál se vyzná v různých druzích garážových vrat, dokáže dobře poradit a všechny konstrukční díly vrat odborně namontuje.





▲ Partner firmy Hörmann převezme odbornou likvidaci starých garážových vrat za vás.

Výběr správného materiálu pro montáž na stěnu

Před montáží garážových vrat je třeba vybrat **správné šrouby, hmoždinky a nástroje jako vrtáky, které odpovídají danému typu stěny**. Záleží pak na tom, jestli je stěna například z betonu nebo třeba vyztužena ocelí. Vzhledem k tomu, že garážová vrata vytváří vysokou tažnou a tlačnou sílu, když se otvírají a zavírají, je obzvláště důležité, aby vodicí lišty byly ke stěně připevněny vhodným materiálem.

Montáž příslušenství, jako jsou automatické pohony

Bez automatických pohonů si již dnešní garážová vrata nelze ani představit. **Pohony je třeba zohlednit již během plánování**, aby měly na stropě garáže dostatek místa a tvořily s vraty jeden celek. Odborní partneři přitom dokáží nejlépe posoudit, jaké pohony jsou vhodné pro jaká vrata. Pokud si tedy chcete být jisti, že všechny díly budou na správném místě a důležité bezpečnostní funkce jako automatické vypínání budou řádně fungovat, obraťte se na profesionály, jakými jsou autorizovaní prodejci Hörmann.

Správná likvidace starých dílů garážových vrat

Po montáži nových garážových vrat následuje **odborná a ekologická likvidace** starých vrat. Především u starých dřevěných vrat je třeba dbát na to, že je není možné jednoduše spálit, protože se v průběhu používání většinou několikrát natírají. I stará ocelová garážová vrata je nutno zlikvidovat odborně. Jenže likvidace v místních podnicích na likvidaci odpadu je svépomocí náročná a drahá.

Autorizovaní prodejci firmy Hörmann za vás udělají i tento krok a ihned po demontáži s sebou odvezou i stará vrata.

Demontáž starých garážových vrat, vyměření otvoru a likvidace starých garážových vrat jsou příplatkově položky. Cenovou nabídku získáte na vyžádání přímo od některého z našich autorizovaných prodejců.

Demontáž starých garážových vrat v případě rekonstrukce

Než je možné namontovat nová garážová vrata, musí se zpravidla odstranit vrata stará. **Při demontáži křídel vrat je ovšem na místě opatrnost**. Demontáž může způsobit ta nejvážnější zranění, protože tažné pružiny vrat jsou v případě výklopných vrat pod vysokým napětím nebo se křídla vrat také mohou převrátit. Pokud někdo mění například výklopná vrata za sekční vrata, musí odstranit také upevnění na stěny a na strop, aby se mohly upevnit nové součásti garážových vrat.

Vyměření otvoru vrat

Pro správné usazení vrat do otvoru garáže je **důležité vyměřovat s přesností**. V některých případech je třeba zohlednit spády anebo například výška stropu garáže není pro jednoduchou instalaci nových vrat dostačující. Starší garáže mají často speciální rozměry, na které je třeba dbát a jež vyžadují speciální řešení. Další problém může představovat nesprávné vyměření pozice zárubně. Při nesprávně namontované zárubni se garážová vrata otvírají těžkopádně, jsou při otevírání a zavírání hlučná anebo se neotevrou vůbec. **Abyste si o správné míry nemuseli dělat starosti, převezmou vyměření odborní partneři**. Můžete si tak být jisti, že dostanete garážová vrata odpovídající vašim potřebám, která při vestavbě optimálně zapadnou do garážového otvoru.

◀ Demontáž starých vrat a montáž nových garážových vrat probíhá zpravidla během jednoho dne.

LPU 67 Thermo

Energeticky úsporná vrata přesvědčují vynikající tepelnou izolací díky lamelám o tloušťce 67 mm s přerušným tepelným mostem.

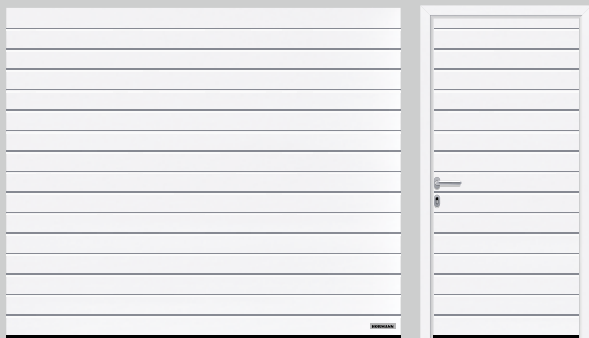
LPU 42

Dvoustěnná vrata LPU 42 poskytují velmi dobrou izolaci díky lamelám o tloušťce 42 mm.

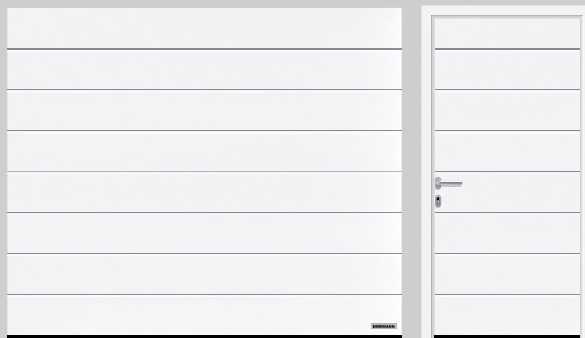
LTE 42

Jednostěnná vrata LTE 42 jsou cenově výhodným řešením pro volně stojící garáže, které nepotřebují žádnou dodatečnou tepelnou izolaci.

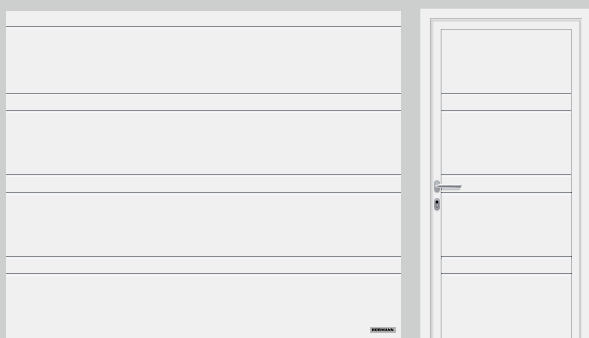




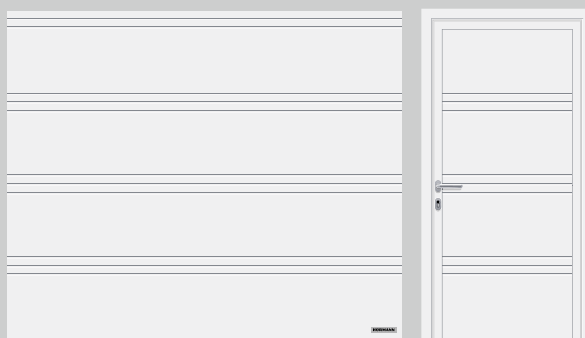
Drážka S (LPU 42, LTE 42), dopravní bílá RAL 9016



Drážka M (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), dopravní bílá RAL 9016



Drážka D (LPU 42), dopravní bílá RAL 9016



Drážka T (LPU 42), dopravní bílá RAL 9016



Drážka L (LPU 67 Thermo, LPU 42), dopravní bílá RAL 9016



Kazeta (LPU 42, LTE 42), dopravní bílá RAL 9016

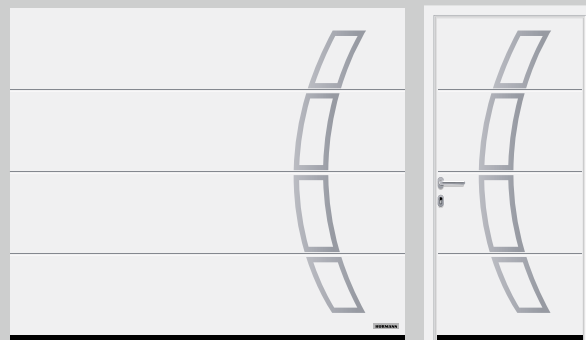
Upozornění

Všechny motivy vrat LPU 42 jsou k dostání také s integrovanými dveřmi. Další informace najdete na stranách 56 – 57.

PŘEHLED OCELOVÝCH SEKČNÍCH VRAT



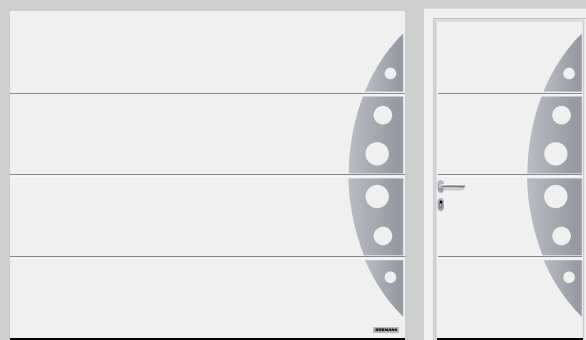
Drážka L (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designový prvek – motiv 450, dopravní bílá RAL 9016



Drážka L (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designový prvek – motiv 457, dopravní bílá RAL 9016



Drážka T (LPU 42), vykládaný prvek – motiv 501 ve vzhledu ušlechtilé
oceli, motiv designového prvku 454, dopravní bílá RAL 9016



Drážka L (LPU 67 Thermo, LPU 42),
designový prvek – motiv 458, dopravní bílá RAL 9016



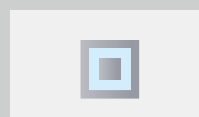
Motiv 451



Motiv 461



Motiv 452



Motiv 462



Motiv 471



Motiv 481



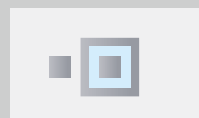
Motiv 459



Motiv 469



Motiv 453*



Motiv 463*



Motiv 455*



Motiv 460*



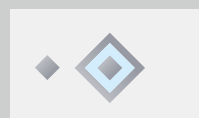
Motiv 472*



Motiv 482*



Motiv 473*



Motiv 483*



Motiv 474*



Motiv 475*



Motiv 456

Individuální designové motivy

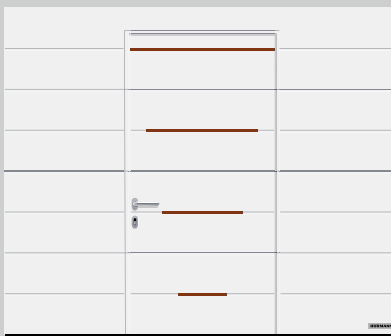
Designové prvky můžete na svých vratech umístit a kombinovat například podle návrhů výše nebo podle přání. Tím vytvoříte svůj vlastní motiv vrat. Také vrata s integrovanými dveřmi je možné dodat s designovými prvky. Autorizovaný prodejce Hörmann vám rád poradí.



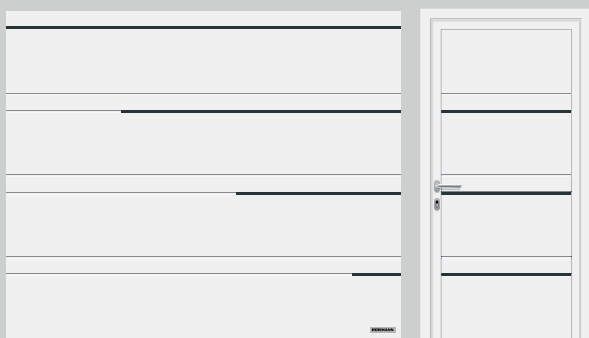
Designový prvek s volitelným pravým prosklením* pro designový motiv 461 a 481



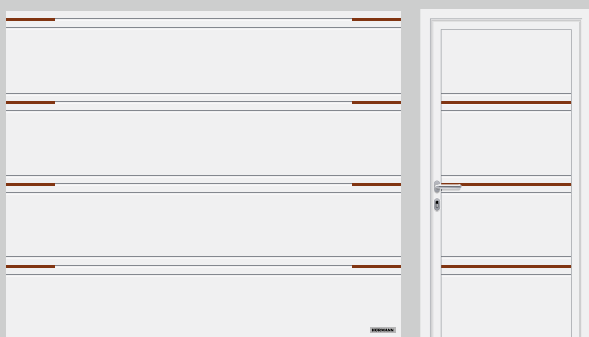
Designový prvek s ušlechtilou ocelí a umělohmotným prosklením



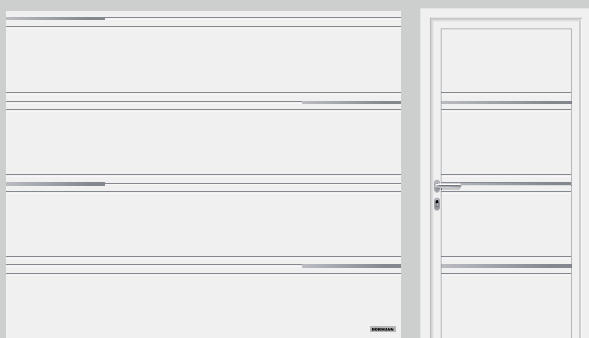
Drážka M (LPU 42), vykládaný prvek – motiv 504 ve vzhledu dřeva, v integrovaných dveřích, dopravní bílá RAL 9016



Drážka D (LPU 42), vykládaný prvek – motiv 502 v antracitové šedé RAL 7016, dopravní bílá RAL 9016



Drážka T (LPU 42), vykládaný prvek – motiv 500 s děleními intarziemi se vzhledem dřeva, dopravní bílá RAL 9016

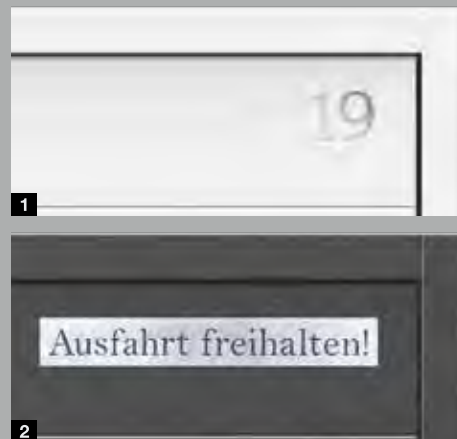


Drážka T (LPU 42), vykládaný prvek – motiv 503 se vzhledem ušlechtilé oceli, dopravní bílá RAL 9016

Designové prvky z ušlechtilé oceli jako čísla a slova

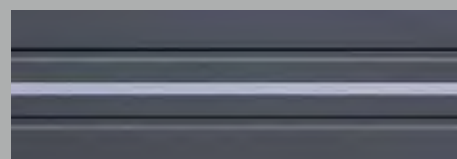
■ NOVINKA

Nechte si vyrobit sekční garážová vrata LPU 42 s domovními čísly v podobě pozitivních číslic **1** nebo s názvy ulic a texty v podobě negativních znaků **2**. Můžete si vybrat z druhů písem Modern **1** a Classic **2** (pouze pro drážkované motivy).

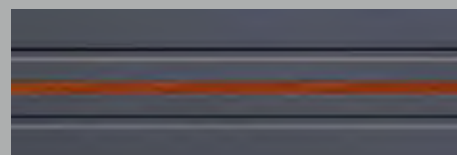


Zvláštní akcent s vykládanými prvky

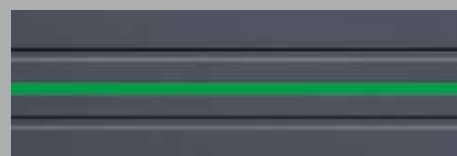
Pro vrata s drážkou M, D a T jsou k dispozici různá provedení vykládaných prvků: například mohou průběžně vykládané prvky motivu 501 probíhat po celé šířce vrat a dělené vykládané prvky o šířce 435 mm motivu 500 jsou přitom umístěny na levém a pravém okraji vrat.



Drážka T s vykládanými prvky se vzhledem ušlechtilé oceli



Drážka T s vykládanými prvky se vzhledem dřeva



Drážka T s vykládanými prvky v barvě RAL podle volby (na obr. je vykládaný prvek v barvě RAL 6018) **21**

1 Woodgrain

U tohoto cenově výhodného, robustního povrchu se vzorem věrně imitujícím řez pilou lze díky reliéfu bez problémů opravit například malé škrábance. Tento povrch je k dostání v dopravní bílé RAL 9016, v 15 zvýhodněných barvách nebo v odstínu RAL podle volby.

2 Sandgrain

Jemně strukturovaný povrch pro stavebníky, kterým záleží na ceně, je vhodný zejména pro moderní domy. K dostání v dopravní bílé RAL 9016 a ve 3 zvýhodněných barvách.

3 Silkgrain

Hedvábně hladký povrch Silkgrain je díky elegantnímu vzhledu vrat první volbou u moderní architektury. O 50 % silnější vnější plech navíc lamelám propůjčuje větší stabilitu a ještě klidnější chod. Tento povrch je k dostání v dopravní bílé RAL 9016, v 15 zvýhodněných barvách nebo v odstínu RAL podle volby.

4 Decograin

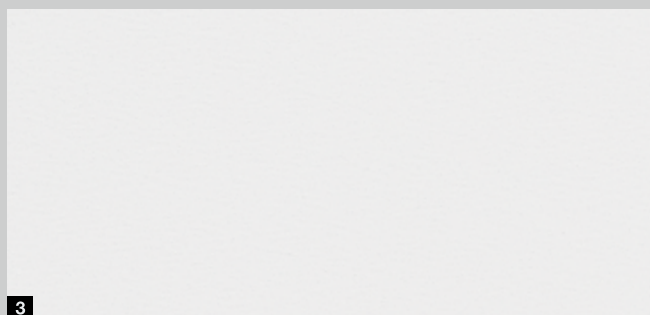
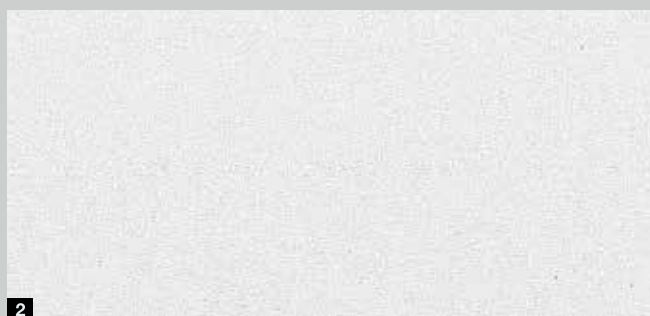
Povrchy Decograin opatřené vnější umělohmotnou fólií odolnou proti UV záření propůjčí vašim sekčním vratům věrný, atraktivní vzhled dřeva anebo v metalickém antracitovém odstínu zase decentně elegantní ráz. Můžete si vybrat z 5 přírodních dekorů dřeva nebo elegantní metalický dekor.

5 Duragrain

Povrchová úprava vrat Duragrain je barevně stálou a věrnou imitací přírodních surovin a vybrat si můžete z 24 dekorů.

Inovativní metoda digitálního potisku v kombinaci se závěrečnou vrstvou vysoce odolného ochranného laku zaručuje trvale hezký vzhled vrat.

Ocelové povrchy



ART 42 / ART 42 Thermo

Výhodou vrat z hliníkových rámců Hörmann s normálními profily **1** nebo s profily s přerušeným tepelným mostem **2** je více světla v garáži nebo lepší ventilace v parkovacích boxech hromadných garáží.



Provedení vrat s rovnoměrně rozdělenými lamelami



Provedení vrat s rovnoměrně rozdělenými zasklenými poli

Harmonický vzhled vrat

Celkově harmonický vzhled vzniká díky rovnoměrnému rozdělení zasklívacích rámců **A** nebo zasklených polí **B**. Vrata z hliníkových rámců jsou k dostání v 16 zvýhodněných barvách nebo v barvách RAL podle volby. Hliníkový rám o tloušťce 42 mm je standardně lakovaný v dopravní bílé RAL 9016.

Provedení profilů



ART 42

ART 42 Thermo

Varianty výplní



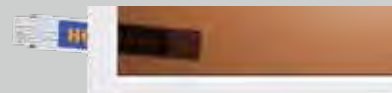
Dvojitá polykarbonátová tabule, čirá
Dvojitá umělohmotná tabule, čirá



Dvojitá umělohmotná tabule, bíle tónovaná (opál)



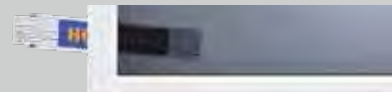
Dvojitá umělohmotná tabule, krystalická struktura



Dvojitá umělohmotná tabule, hnědě tónovaná



Komůrková deska



Dvojitá umělohmotná tabule, šedě tónovaná



Polyuretanová sendvičová výplň, hladká ■ **NOVINKA**



Polyuretanová sendvičová výplň, Stucco ■ **NOVINKA**



Perforovaný plech z ušlechtilé oceli



Roztahovací mříž z ušlechtilé oceli



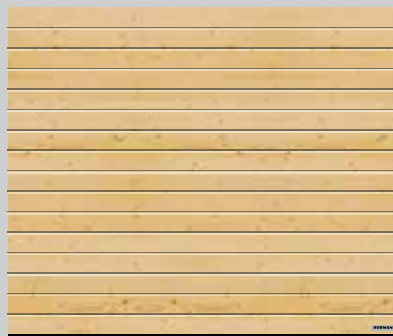
Vlnitá mřížka



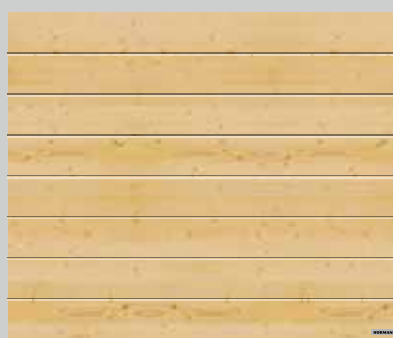
Svařovaná mříž

LTH 42

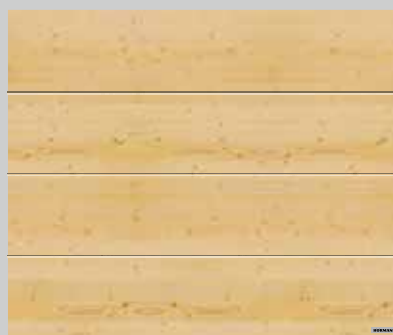
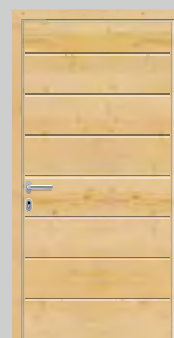
Vrata z masivního dřeva s hladkým povrchem nebo s kartáčovaným povrchem se výtečně hodí pro dřevěné domy nebo budovy s mnoha dřevěnými prvky, např. s hrázděním nebo fasádními prvky. Vyberte si z 9 motivů nebo si vytvořte vlastní motiv: pomocí CNC frézy vám vyrobíme zcela individuální vrata.



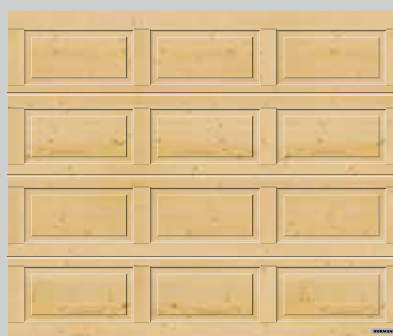
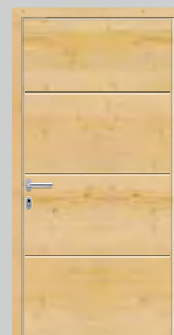
Drážka S, severský smrk



Drážka M, severský smrk



Drážka L, severský smrk



Kazeta, severský smrk

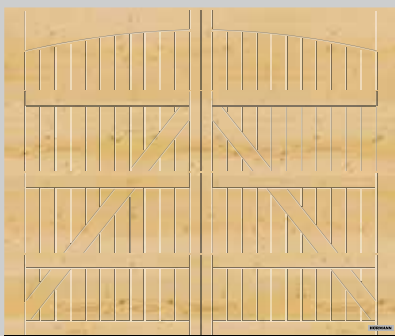




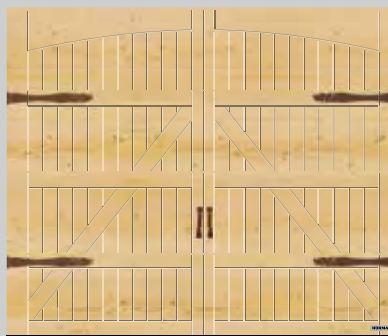
Motiv 401, severský smrk



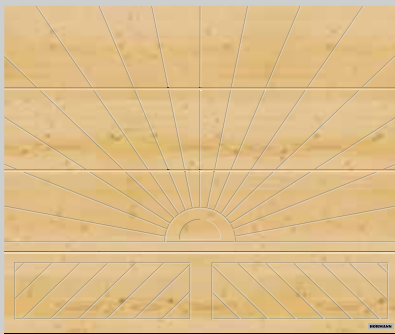
Motiv 402, severský smrk



Motiv 405, severský smrk



Motiv 405, s volitelným kováním „Exklusiv“ pro křídlová vrata, severský smrk



Motiv 403, severský smrk



Motiv 404, severský smrk

Pro výrazné akcenty

Přírodní kámen dodává motivům 403 a 404 zvláštní akcent. Vyberte si ze 3 přírodních kamenů: Tropiccká zelená, Multicolor červená a Balmoral rosso (odchyly v barevnosti a struktuře jsou přírodně podmíněné).



Tropiccká zelená

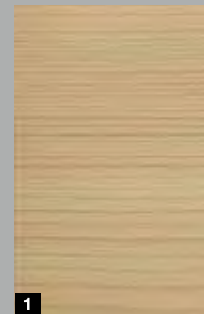


Multicolor červená



Balmoral rosso

Druhy dřeva



1



2



A



B

1 Severský smrk

Severský smrk je světlé jehličnanové dřevo s převážně rovnými léty. Suky, ojedinělé stopy smůly, točivost a žlutavě hnědé „větve“ jsou zcela přirozené.

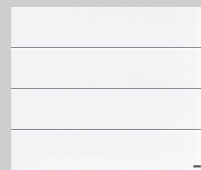
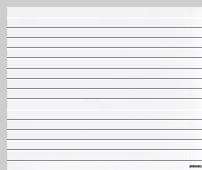
2 Kanadská tsuga

Kanadská tsuga je bělavě šedé až světlešedě hnědé jehličnanové dřevo s převážně rovnými léty, s hnědými pruhy minerálních vláken a prorosty probíhajícími ve směru vláken.

A B Kartáčovaný povrch

Kartáčovaná struktura dává vizuálně i na omak vyniknout přirozené textuře dřeva.

CELKOVÝ PŘEHLED



Drážka S

Drážka M

Drážka L

LPU 67 Thermo

Dvoustěnná ocelová sekční vrata

	Drážka S	Drážka M	Drážka L
Silkgrain		Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru
Decograin		3 dekory: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 dekory: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Šířka max. Výška max.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

LPU 42

Dvoustěnná ocelová sekční vrata

	Drážka S	Drážka M	Drážka L
Woodgrain	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru
Sandgrain		Dopravní bílá RAL 9016 3 zvýhodněné barvy	Dopravní bílá RAL 9016 3 zvýhodněné barvy
Silkgrain		Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru
Decograin		6 dekorů: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 dekorů: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain			24 dekorů
Šířka max. Výška max.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm

LTE 42

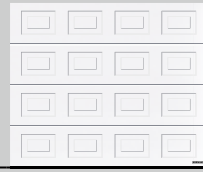
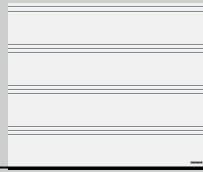
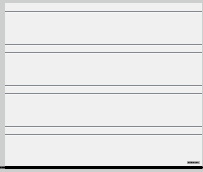
Jednostěnná ocelová sekční vrata

	Drážka S	Drážka M	Drážka L
Woodgrain	Dopravní bílá RAL 9016	Dopravní bílá RAL 9016	
Šířka max. Výška max.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* jako sekční vrata SPU F42 Plus (další informace najdete na straně 82 – 83)

Upozornění:

Podrobné rozsahy velikostí najdete na straně 88.



Drážka D

Drážka T

Kazeta

		Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru
Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru	
		5 dekorů: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Dopravní bílá RAL 9016
		3000 mm 3000 mm

CELKOVÝ PŘEHLED



ART 42



ART 42 Thermo

Vrata z hliníkových ráků

Rám	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle výběru
Výplně	11 variant	11 variant
Šířka max.	5500 mm	5500 mm
Výška max.	3000 mm	3000 mm

Upozornění:

Podrobné rozsahy velikostí najdete na straně 88.



Drážka S

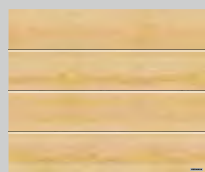


Drážka M

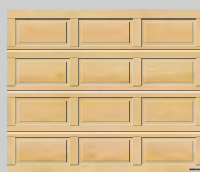
LTH

Sekční vrata z masivního dřeva

Severský smrk	8 lazur na dřevo Kartáčovaný povrch	8 lazur na dřevo Kartáčovaný povrch
Kanadská tsuga	8 lazur na dřevo Kartáčovaný povrch	8 lazur na dřevo Kartáčovaný povrch
Šířka max.	5000 mm	5000 mm
Výška max.	3000 mm	3000 mm



Drážka L



Kazeta

LTH

Sekční vrata z masivního dřeva

Severský smrk	8 lazur na dřevo Kartáčovaný povrch	8 lazur na dřevo
Kanadská tsuga	8 lazur na dřevo Kartáčovaný povrch	8 lazur na dřevo
Šířka max.	5000 mm	5000 mm
Výška max.	3000 mm	3000 mm

Upozornění:

Podrobné rozsahy velikostí najdete na straně 88.

Vytvořte si bezpečný domov

Vytvořte bezpečné prostředí pro děti

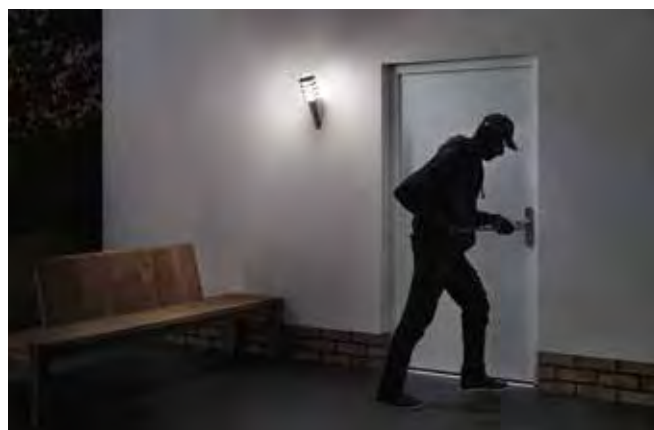
V případě zastaralých garážových vrat myslí většina lidí především na roky zastaralý vzhled. Mnoho lidí však neví, že kvůli opotřebovaným dílům nebo neodborné montáži hrozí nebezpečí, které může vést k nejzávažnějším úrazům. Stavebníci a modernizátoři by proto u automaticky poháněných garážových vrat měli vždy myslet na **brzdný reverzní mechanismus**, který zajistí, že se vrata zastaví, jakmile narazí na překážku. Díky brzdné funkci **chrání mechanismus především malé hračky si děti a zvířata, takže** nemůže dojít k jejich přiskřípnutí.

Protipožární dveře pro bezpečnost v případě požáru

Protipožární dveře mohou v případě požáru zachránit život, protože zajistí, aby se oheň nedostal do přilehlých místností nebo v nejhorším případě zablokoval únikovou cestu. V obzvláště ohrožených prostorách, jako **v přechodu z garáže do obytné části, jsou protipožární dveře dokonce legislativně nařízeny**. Domovní dveře vyvinuté k tomuto účelu nejen že zabraňují šíření požáru, ale standardně také tlumí hluk a jsou vybaveny bezpečnostní výbavou třídy RC 2 bránící proti vloupání. Volitelně je možné tyto dveře dodat také s kouřotěsnou úpravou.



Naše čtyři stěny jsou místem, kde jsme doma, kam se můžeme vždy uchýlit a které nám dávají pocit bezpečí. Většina lidí se zaměřuje především na ochranu proti vloupání. Bezpečný domov však neznámá jen vysokou ochranu před vloupáním, ale také co nejbezpečnější prostředí pro hrající si děti a bezpečnost v případě požáru. Máme pro vás tip s informacemi o nejdůležitějších aspektech bezpečného domova, na které byste v případě nové výstavby nebo modernizace svého domu měli myslet.



Ochrana před vloupáním a odrazení lupičů

Chcete-li se před vloupáním chránit těmi nejlepšími prostředky, všimněte si při výběru dveří, ať už domovních, pro vedlejší vchod, nebo dveří do sklepa, vysoké třídy odolnosti. Čím je udaná třída vyšší, tím více času a úsilí lupič pro vstup do domu potřebuje.

Lupiči **si pro vstup do domu nebo do garáže stále nejraději vybírají sklepní a vedlejší dveře**, proto byste především zde měli použít vedlejší dveře bránící vloupání třídy RC 2. **Jako domovní dveře doporučujeme naše kvalitní hliníkové domovní dveře se standardní bezpečnostní výbavou RC 3.**

Garážová vrata také mohou představovat bezpečnostní riziko, pokud se dají jednoduše vypáčit. Proto mají automatická garážová vrata Hörmann narozdíl od vrat jiných výrobců speciální pojistku proti zvednutí, která chrání proti vypáčení dokonce i při výpadku proudu.



▲ Drážka S s povrchem Woodgrain, jedlová zelená RAL 6009, s volitelným domovním číslem

► Drážka S s povrchem Woodgrain, antracitová šedá RAL 7016; hliníkové domovní dveře ThermoSafe Hörmann, motiv 650, antracitová šedá RAL 7016





▼ Drážka S s povrchem Woodgrain, dopravní bílá RAL 9016, s vedlejšími dveřmi stejného vzhledu





► Drážka M s povrchem Silkgrain, dopravní bílá RAL 9016, s volitelnou světelnou lištou LED na překladu, volitelnými světelnými sloupky SLS a volitelným domovním číslem z ušlechtilé oceli



▲ Drážka M s povrchem Decograin, Titan Metallic CH 703, jako průmyslová sekční vrata SPU F42 Plus pro garáže do šířky 7000 mm (další informace najdete na straně 82 – 83)



▲ Drážka M s panely z masivního dřeva kanadské tsugy

◀ Vrata s otočnými křídly DFT 42 s drážkou M s povrchem Woodgrain, provozní bílá RAL 9016



DFT 42

Vrata se 2 otočnými křídly umožňují jednoduché rozdělení otvoru, takže lze např. snadno vyzvednout kolo z garáže. Vyberte si z motivů vrat s drážkou S, M, L, D nebo T s libovolným povrchem, barvou a dekorem tu pravou výplň podle stylu vašeho domu.



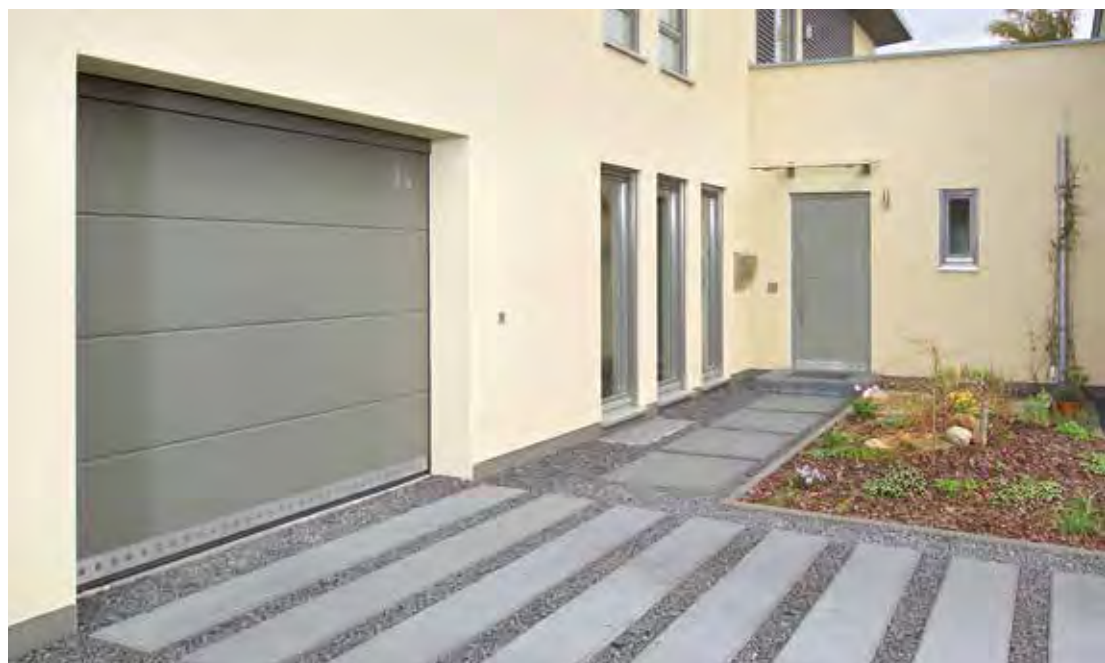
▲ Drážka L s povrchem Decograin,
Titan Metallic CH 703

► Drážka L s povrchem Duragrain,
beton





▼ Drážka L s povrchem Silkgrain, okrová hnědá RAL 8001



▲ Drážka L, designový motiv 450 s povrchem Silkgrain, světle šedá RAL 7035, s volitelným domovním číslem z ušlechtilé oceli; hliníkové domovní dveře Hörmann ThermoSafe, motiv 693

► Drážka T s povrchem Silkgrain antracitová šedá RAL 7016, motiv 501 s průběžnými vykládanými prvky se vzhledem ušlechtilé oceli

▼ Drážka D s povrchem Silkgrain antracitová šedá RAL 7016; hliníkové domovní dveře ThermoCarbon Hörmann, motiv 304, antracitová šedá RAL 7016





▲ Drážka T s povrchem Silkgrain, kamenná šedá RAL 7030, motiv 501 s průběžnými vykládanými prvky se vzhledem dřeva



▲ Kazeta s panely z masivního dřeva kanadské tsugy s lazrou, vápenná bílá

► Kazeta s povrchem Decograin, Golden Oak



◀ Kazeta s povrchem Woodgrain, dopravní bílá RAL 9016; hliníkové domovní dveře ThermoSafe Hörmann, motiv 449, dopravní bílá RAL 9016



ALR F42 pro opláštění v režii zákazníka
v jedné rovině s fasádou

Vytvořte si sekční vrata ze dřeva, z kovu, keramiky, umělé hmoty nebo dalších materiálů zcela podle vlastních představ. Vaše garážová vrata se tak prakticky neviditelně integrují do stávajícího designu domu. Základ pro fasádní obložení tvoří průmyslová sekční vrata ALR F42 Hörmann s hliníkovou rámovou konstrukcí a polyuretanovou sendvičovou výplní. Nechte si prosím poradit u svého nejbližšího prodejce Hörmann.

► Sekční vrata ALR F42 s obložním v režii
zákazníka

▼ Sekční vrata ALR F42 Vitraplan



ALR F42 Vitraplan

Předsazené prosklení líčující s plochou dává vratům mimořádně elegantní vzhled s čistými liniemi. Rámový profil je skrytý – jednotný vzhled nic neruší. Tato exkluzivní vrata vytvářejí vzrušující kombinaci zrcadlení a průhledů.





◀ Vrata z hliníkových ráků ART 42 Thermo s dvojitou umělohmotnou tabulí, šedé tónování

ART 42 / ART 42 Thermo

U vrat z hliníkových ráků Hörmann si můžete vybrat z 13 variant výplní. Zajistí vám více světla v garáži nebo v případě mřížkovaných výplní a výplní z perforovaného plechu lepší ventilaci v parkovacích boxech hromadných garáží.

VRATA Z MASIVNÍHO DŘEVA S DESIGNOVÝMI MOTIVY

► Motiv vrat 405, v místě stavby opatřeno bílou lazurou, s kováním na křídlech vrat a ozdobnými madly

▼ Motiv vrat 403, severský smrk, s přírodním kamenem v tropické zelené



◀ Motiv vrat 402, severský smrk se vzhledově stejnými vedlejšími dveřmi



Individuální design

Ozvláštněte svá dřevěná vrata například svými iniciálami, číslem domu nebo svým oblíbeným motivem. Stačí jednoduchý náčrtek jako předloha a vaše osobní garážová vrata jsou hotová. Unikát, který vám mnozí budou závidět.

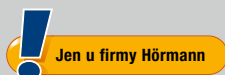
Pestrý výběr barev a dekorů

Nezáleží na tom, pro jaký architektonický styl sekční garážová vrata hledáte, u firmy Hörmann zaručeně najdete přesně ta vrata, která se budou hodit k vám i k vašemu domu. U ocelových sekčních vrat můžete volit z 15 zvýhodněných barev za jednotnou cenu, cca 200 barev RAL, 6 dekorů Decograin a 24 dekorů Duragrain. A abyste ze svých nových vrat měli radost po dlouhou dobu, je jejich povrch optimálně chráněn proti korozi. Žárově pozinkovaný materiál a kvalitní oboustranný základní polyesterový nátěr odpuzuje dešťové kapky.

U vrat z masivu si můžete vybrat ze dvou druhů dřeva a díky osmi lazurám je barevně sladit se svým domovem.







s vysoce odolným ochranným lakem



Variabilita a trvale hezký vzhled

Povrchová úprava vrat Duragrain je barevně stálou a věrnou imitací přírodních surovin a vybrat si můžete z 24 dekorů. V této kolekci zaručeně najdete dekor, který bude optimálně ladit k architektonickému stylu vašeho domova.

Inovativní metoda digitálního potisku v kombinaci se závěrečnou vrstvou vysoce odolného ochranného laku je základem pro trvale hezký vzhled vrat.

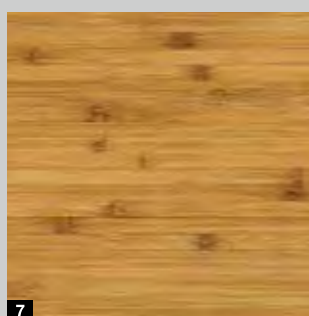
24 dekorů Duragrain



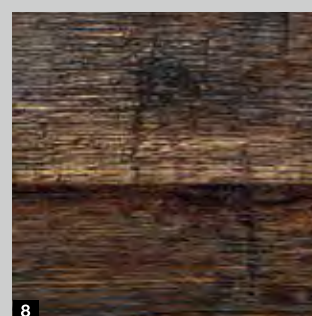
1



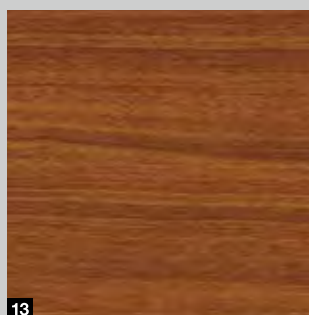
2



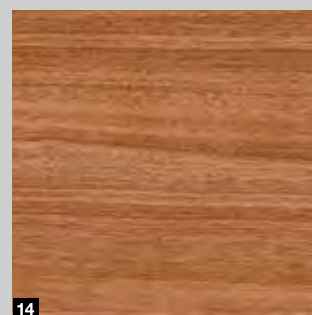
7



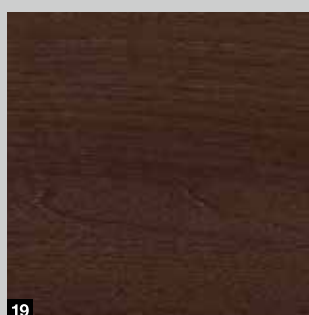
8



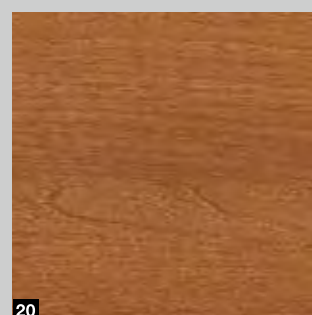
13



14



19



20

- | | | | |
|----|-------------------------|----|---------------------|
| 1 | Beton | 2 | Beige |
| 7 | Bambus | 8 | Burned Oak |
| 13 | Noce sorrento balsamico | 14 | Noce sorrento natur |
| 19 | Walnuss Terra | 20 | Walnuss Kolonial |



Další informace najdete v brožůře Povrch Duragrain.



3



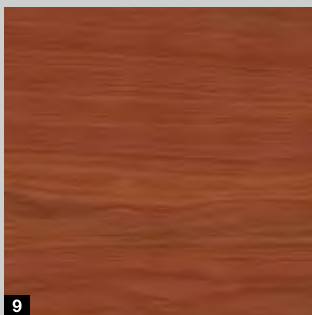
4



5



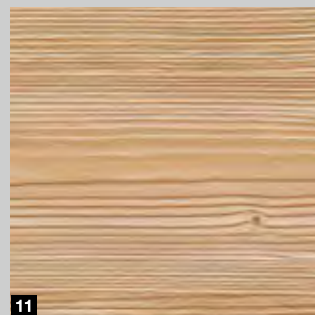
6



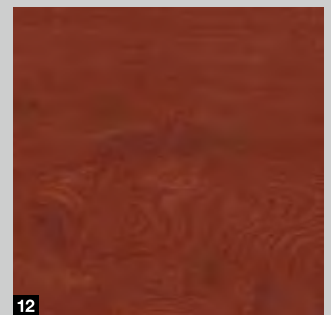
9



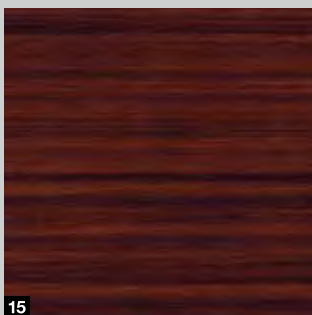
10



11



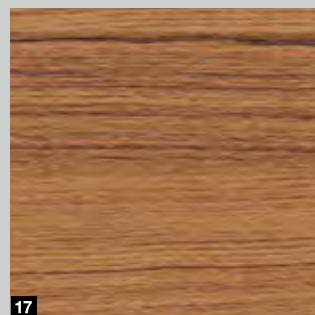
12



15



16



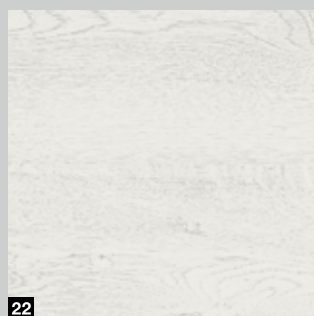
17



18



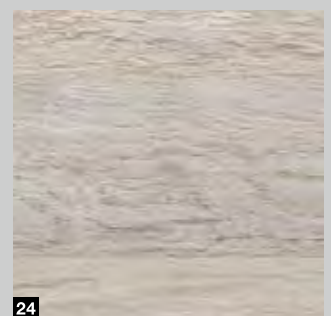
21



22



23



24

- 3 Moca
- 9 Cherry
- 15 Sapeli
- 21 White brushed

- 4 Grigio
- 10 Nature Oak
- 16 Sheffield
- 22 White Oak

- 5 Grigio scuro
- 11 Smrk
- 17 Teak
- 23 Whiteoiled Oak

- 6 Rusty Steel
- 12 Rusty Oak
- 18 Used Look
- 24 Whitewashed Oak

Upozornění:

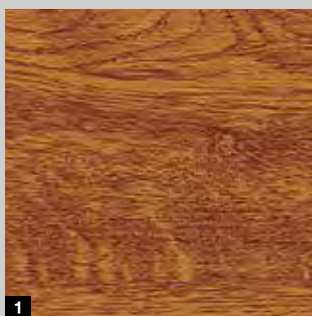
Vnitřní strany vrat opatřených povrchem Duragrain se standardně dodávají v barevném odstínu šedobílá RAL 9002. Proto je při otevření vrat zvenku vidět úzký šedobílý pruh mezi lamelami.

Boční zárubeň a clona překladu se standardně dodávají s povrchem Woodgrain v barvě dopravní bílá RAL 9016. Na vyžádání obdržíte clony překladu a obložky zárubně v barvě sladěné s dekorem.

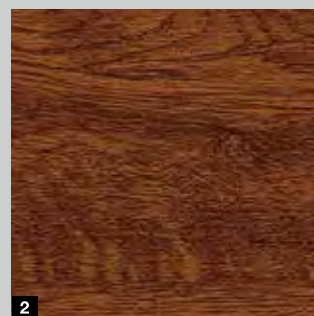
Věrné detaily a elegance

Povrch Decograin se dodává v pěti přírodních dřevěných dekorech a jednom dekoru antracitové barvy s metalickým efektem. Vylisované zvrásnění evokuje surový charakter dřeva. Díky speciální ochraně povrchu umělohmotnou fólií odolnou proti UV záření na venkovní straně ocelových lamel zůstanou vrata dlouho krásná.

6 dekorů Decograin



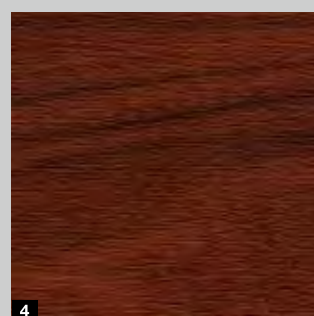
1



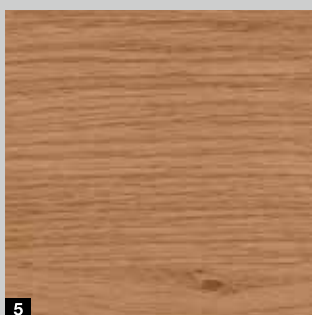
2



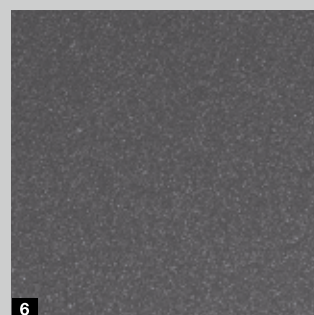
3



4



5



6

- 1 Decograin Golden Oak: středně hnědý, zlatožlutý dekor dubu
- 2 Decograin Dark Oak: dekor dubu v ořechové barvě
- 3 Decograin Night Oak: intenzivně tmavý dekor dubu*
- 4 Decograin Rosewood: dřevěný dekor v mahagonové barvě*
- 5 Decograin Winchester Oak: přírodně zbarvený sukovitý dekor dubu*
- 6 Titan Metallic CH 703: antracitová s metalickým efektem

* ne pro LPU 67 Thermo

Barva zkrášluje a chrání

Dvoustěnná sekční vrata LPU a vedlejší dveře dostanete standardně v dopravní bílé RAL 9016 a navíc v 15 cenově výhodných barvách, cca 200 barvách podle škály RAL* a mnoha barvách NCS a DB.

U povrchu Sandgrain si můžete vybrat ze 3 zvýhodněných barev**.

Jednostěnná vrata LTE 42 dodáváme pouze v dopravní bílé.

Standardní barva



15 zvýhodněných barev



- | | | |
|----|----------|---------------------|
| 1 | RAL 9016 | dopravní bílá |
| 2 | RAL 9007 | šedý hliník |
| 3 | RAL 9006 | bílý hliník** |
| 4 | RAL 8028 | zemní hnědá** |
| 5 | RAL 8003 | antuková hnědá |
| 6 | RAL 8001 | okrová hnědá |
| 7 | RAL 7040 | okenní šedá |
| 8 | RAL 7035 | světle šedá |
| 9 | RAL 7030 | kamenná šedá |
| 10 | RAL 7016 | antracitová šedá** |
| 11 | RAL 6009 | jedlová zelená |
| 12 | RAL 6005 | mechová zelená |
| 13 | RAL 5014 | holubí modrá |
| 14 | RAL 5011 | ocelová modrá |
| 15 | RAL 3003 | rubínová |
| 16 | RAL 1015 | slonová kost světlá |

Upozornění:

Vnitřní strany sekčních garážových vrat se standardně dodávají v barevném odstínu šedobílá RAL 9002.

Tmavým barvám je vhodné se u dvoustěnných ocelových vrat obrácených ke slunci vyhýbat, protože prohnutí lamel, ke kterému by mohlo docházet, může vrata poškodit.

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL.

Vyobrazení barev a povrchů není z důvodů techniky tisku barevně závazné. Nechte si poradit od svého autorizovaného prodejce Hörmann.

* Barvy RAL Classic, s výjimkou barev s perleťovým efektem, fluorescenčních a metalických barev

** Zvýhodněné barvy pro povrch Sandgrain

Přírodní druhy masivního dřeva

Dřevěná garážová sekční vrata LTH v provedení z severský smrk nebo kanadské tsugy jsou k dostání se dvěma atraktivními povrchy: s impregnovaným hladkým povrchem a také s kartáčovaným povrchem, který dává obzvlášť poutavě vyniknout textuře dřeva, nejen na pohled, ale i na omak. Každý z povrchů je volitelně k dostání s 8 lazurami nebo s krycí vrstvou v bílé.

Upozornění:

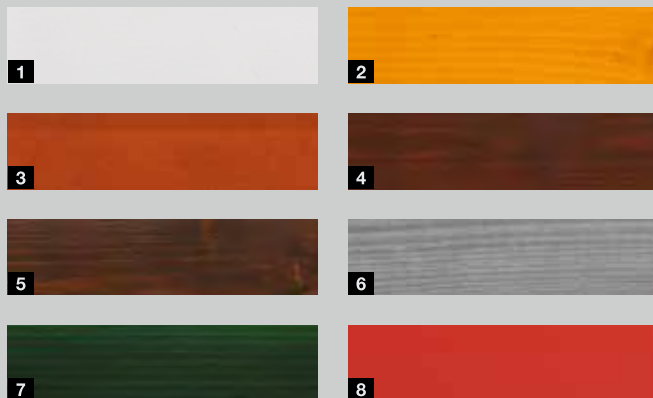
Za účelem ochrany před dřevokaznými škůdci a modrou hnilobou je dřevo impregnováno již ve výrobním závodě. V místě stavby je pak třeba dřevo oboustranně ošetřit lazurou chránící proti povětrnostním vlivům, aby krásný vzhled zůstal trvale zachován.

Po ošetření lazurou na dřevo se pod nátěrem mohou projevit impregnační látky, což může vést ke změně barvy povrchu.





8 lazur na dřevo



- 1 Vápenná bílá, lazurovací nebo krycí
- 2 Borovice
- 3 Teak
- 4 Palisandr
- 5 Ebenové dřevo
- 6 Achátová šedá
- 7 Jedlová zelená
- 8 Nordická červená

Kartáčovaný povrch



Kartáčovaný dřevěný povrch dá skutečně pocítit dosud pouze viděné. Kartáčováním povrchu se uvolní měkké části dřeva a zůstanou jen tvrdá dřevěná vlákna. Vytvářejí na povrchu jedinečnou strukturu, která umocňuje přirozený půvab dřeva. Povrch je k dispozici pro všechna garážová sekční vrata LTH a vedlejší dveře (kromě kazety V).

Estetická, decentní, bezpečná

Manuální odjištění

Pokud vaše garáž nemá druhý přístup, můžete automatická garážová vrata LPU 42, LTE 42 a LTH 42 v případě nouze otevřít zvenku pomocí volitelného designového madla nebo decentního zámku nouzového odjištění.

Madla vrat

Vratová madla Hörmann vás nadchnou svým moderním tvarem. Volba materiálu je přitom nejen otázkou osobního vkusu. Například zejména madla z ušlechtilé oceli jsou také robustní a mají odolný povrch.

Zámek lze integrovat do domovního uzamykacího systému. Ručně ovládaná vrata s madlem se zamykají pomocí západkového uzamknutí **5** bránícího vloupání. Přitom se stabilní, samočinně zaskakující západkový kotouč zachytí za masivní čep na boční zárubni.

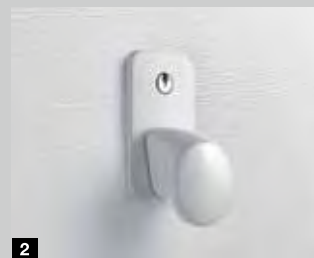
Nouzové odjištění

Pokud si na svých automatických sekčních vratech nepřejete madlo, doporučujeme pro garáže bez druhého přístupu zámek nouzového odjištění **6**. Nenápadná kulatá vložka zámku (nelze integrovat do domovního uzamykacího systému) garážová vrata odjistí, a tak je lze v případě nouze bez problémů otevřít.

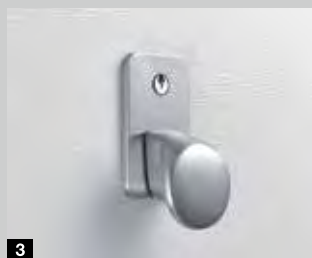
U automatických sekčních vrat s madlem aktivujete nouzové odjištění madlem. Vrata se pak odjistí pomocí bovdenu umístěného na vnitřní straně.



1



2



3



4



5



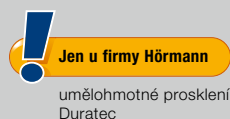
6

- 1** Umělá hmota černá
- 2** Lítý hliník bílý, RAL 9016
- 3** Ušlechtilá ocel kartáčovaná
- 4** Lítý hliník hnědý, RAL 8028
- 5** Zámek nouzového odjištění
- 6** Západkové uzamknutí

Pro sekční vrata LPU 42, LTE 42 a LTH 42

Upozornění:

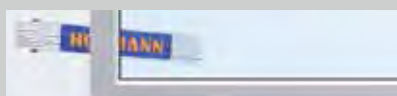
Více světla, menší spotřeba elektřiny



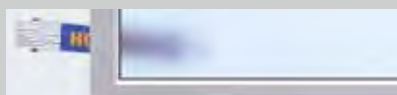
Vyberte si podle typu vrat z různých typů prosklení s čirými nebo strukturovanými tabulemi. Čirá umělohmotná prosklení dostanete u firmy Hörmann standardně s úpravou DURATEC. Poskytne vám:

- Maximální odolnost proti poškrábání
- Trvale jasný průhled
- Lepší tepelnou izolaci

Ohledně četných možností prosklení vám poradí váš autorizovaný prodejce Hörmann. U povrchů Decograin se zasklívací rámy dodávají v barvě ladící k dekoru.



Dvojitá umělohmotná tabule, čirá



Dvojitá umělohmotná tabule, krystalická struktura

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Prosklení typu D ¹⁾ | 2 Hliníkové světelné pásy ²⁾ |
| 3 Prosklení Klassik S0 ¹⁾ | 4 Prosklení Klassik M0 ¹⁾ |
| 5 Prosklení Klassik L0 ¹⁾ | 6 Prosklení Klassik S1 |
| 7 Prosklení Klassik S2 | 8 Prosklení Sunrise S10 ³⁾ |
| 9 Prosklení Sunrise S60 ⁴⁾ | 10 Prosklení kazet V V0 |
- (na obr. je levá polovina vrat)

Prosklení (1 – 8, 10) odpovídají šířce vrat 2500 mm

¹⁾ Individuální uspořádání prosklení je možné

²⁾ Příčky jsou možné

³⁾ Šířka vrat 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Šířka vrat 4751 – 5500 mm

Upozornění:

Po technickém přezkoušení je možné prosklení i v obou spodních lamelách.

Snadný průchod do garáže

Dveřmi ve vratech se můžete rychle a jednoduše dostat ke všemu, co v garáži máte – k zahradnickému náčiní, jízdním kolům nebo kolečkům. Pouze u výrobků Hörmann je práh z ušlechtilé oceli u integrovaných dveří uprostřed vysoký jen 10 mm a na okrajích 5 mm. To snižuje riziko zakopnutí a usnadňuje přejíždění koly.

Hliníkový rám dveří je standardně eloxován v přírodním odstínu a volitelně jej lze dodat i ve všech barvách RAL. Horní lamela vrat je průběžně, tedy i v prostoru dveří, opatřena těsněním překladu.

Vrata s integrovanými dveřmi jsou k dostání až do šířky vrat 5 m.



Upozornění:

Integrované dveře bez vysokého prahu lze dodat pouze pro sekční vrata LPU 42.

U integrovaných dveří s povrchem Decograin dostanete rám na přání také s barevným lakem sladěným s dekorem. Rám lze dodat ve všech barvách RAL, včetně barev odlišných od barvy vrat.

Kazetová vrata stejné šířky s integrovanými dveřmi nebo bez nich umístěná vedle sebe nemají za určitých okolností vzhledově stejné rozdělení kazet.

Ručně ovládaná vrata s integrovanými dveřmi nemají žádné venkovní madlo. Zamykají se zevnitř.



1 Samozavírač dveří

Integrované dveře jsou standardně dodávány se samozavíračem dveří s kluznou lištou včetně integrovaného omezovače otevíření a stavěče (obr. nahoře).

Volitelně je dodáván i integrovaný dveřní samozavírač včetně stavěče (obr. dole) pro optimální ochranu a nejlepší vzhled vrat.

2 Volitelné vícenásobné uzamknutí

Integrované dveře se aretují po celé výšce dveří vždy jedním čepem a jednou závorou s ozubem na lamelu. Výhoda: Lepší stabilita a zvýšená ochrana proti vloupání.

3 Stabilní aretace dveří

Zabraňuje poklesu a deformaci dveřního křídla.

4 Skryté závěsy

Pro stejnoměrný vzhled dveří dodáváme integrované dveře standardně se skrytými umístěnými závěsy.

Volitelná světelná závora

S předsazenou světelnou závorou VL 2 se vrata zastaví bez kontaktu. Bezpečnost vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu se tak ještě zvýší.

Vedlejší garážové dveře NT60

Dveře jsou dodávány připravené k montáži se zadlabávacím zámekem s profilovou cylindrickou vložkou, sadou klik s kulatým madlem a oválnými rozetami a s trojrozměrně nastavitelnými závěsy. Rám křídla je k dispozici v úzkém provedení (profil typu 1) nebo v širokém provedení (profil typu 2). Rám sestává z hliníkových profilů odolných proti povětrnostním vlivům (hloubka 60 mm) a po celém obvodu je utěsněn. Dvoukřídlové vedlejší dveře dodáváme rovněž s asymetrickým rozdělením, tzn. s nestejnými šířkami křídel.

Vedlejší garážové dveře NT60	Jednokřídlové	Dvoukřídlové
Hliníková bloková zárubeň	●	●
Hliníková rohová zárubeň	●	–
Rám křídla úzký (profil typu 1)	●	–
Rám křídla široký (profil typu 2)	●	●
Propustnost vzduchu	Třída 2*	–
Odolnost proti zatížení větrem	C2/B2*	–
Tepelná izolace Hodnota U v W/(m ² ·K)	2,7	2,9

* testováno pro dveře s širokým rámem křídla (profil typu 2)

● = možnosti vybavení

Další informace najdete na straně 94 – 95 nebo se zeptejte svého autorizovaného prodejce Hörmann.



Jednokřídlové NT60 s úzkým rámem křídla (profil typu 1)

Jednokřídlové NT60 s širokým rámem křídla (profil typu 2)



Dvoukřídlové NT60 s širokým rámem křídla (profil typu 2)

Provedení s tepelnou izolací NT80

Výhodou garážových vedlejších dveří TopComfort NT80 je hliníkový profilový systém s přerušeným tepelným mostem, zárubní a prahem a také hloubka instalace 80 mm.



Garážové vedlejší dveře s přerušeným tepelným mostem TopComfort NT80



1

1 Sada klik

Vyberte si mezi standardní klikou nebo mnoha volitelnými sadami klik nebo sadami klika / koule (na obr. sada klik z ušlechtilé oceli).

Váš autorizovaný prodejce Hörmann vám rád poradí.



2

2 Skryté závěsy ■ NOVINKA

Pro elegantní vzhled na přání dodáváme jednokřídlé a dvoukřídlé vedlejší dveře v provedení s hliníkovou blokovou zárubní se skrytými závěsy.



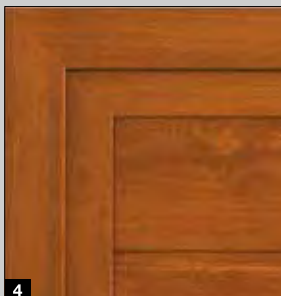
3

3 Svislá závora

U dvoukřídlých vedlejších dveří je možné pevné křídlo samostatně zajistit.

4 Vzhledově stejné

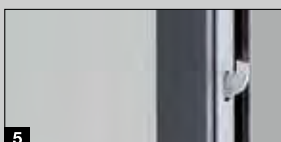
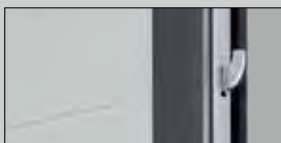
Pro jednotný vzhled dodáváme u vedlejších dveří s povrchem Decograin rám, zárubeň i dveře se stejným povrchovým provedením. Vnitřní strana lamel je standardně dodávána v šedobílé RAL 9002.



4

5 Ochrana proti vloupání

Volitelně obdržíte vedlejší dveře NT60 s širokým rámem křídla (profil typu 2) s bezpečnostní výbavou RC 2 s trojitým zamykáním (západka, závora, 2 petlice) a bezpečnostní rozetou.



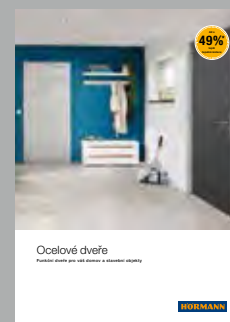
5



Multifunkční dveře MZ Thermo

Kladete-li zvláštní důraz na vysokou tepelnou izolaci a chtěli byste zároveň snížit riziko kondenzace vody na vnitřní straně, jsou venkovní dveře MZ Thermo s přerušným tepelným mostem tou nejlepší volbou.

Jejich tepelná izolace dosahuje velmi dobré hodnoty 1,2 W/(m²·K). Volitelně k dostání v provedení RC 2 (KSI Thermo).



Další informace najdete v brožůře Ocelové dveře.

Ze starého nové

Jednou prostě přijde čas na modernizaci garážových vrat. U firmy Hörmann najdete vhodné a vzhledově zajímavé montážní řešení pro každou montážní situaci. S výhodnými normovanými velikostmi, speciálně pro modernizace, ušetříte hotovost a nová sekční vrata získáte rychleji. Váš autorizovaný prodejce Hörmann navíc nabízí „Kompletní bezstarostný balíček“:

- Kvalifikované poradenství
- Vyměření na místě
- Odborná montáž
- Demontáž a ekologická likvidace



Váš autorizovaný prodejce Hörmann vám rád poradí i na místě.





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19

Standardní montáž **1**

V ideálním případě poskytuje stávající garáž min. 100 mm volného prostoru u překladu (min. 115 mm u vrat s pohonem) a 90 mm u bočního ostění. Pak může být zárubeň za otvorem přišroubována přímo ke zdi.

Sekční vrata Hörmann jsou dodávána se všemi montážními materiály potřebnými pro tuto montážní situaci.



Speciální ukotvení k bočnímu upevnění zárubně

S volitelným, univerzálně použitelným speciálním ukotvením je možné zárubeň sekčních vrat upevnit na boční stěnu garáže. Nerovnosti stěny lze snadno vyrovnat a ostění zůstane neporušené.

2 Montáž do vzdálenosti 35 mm od stěny

3 Montáž u šikmé a nerovné boční stěny

4 Montáž u nenosných fasád (kabříneček nebo tepelná izolace) s bočním ostěním min. 90 mm, resp. max. 125 mm



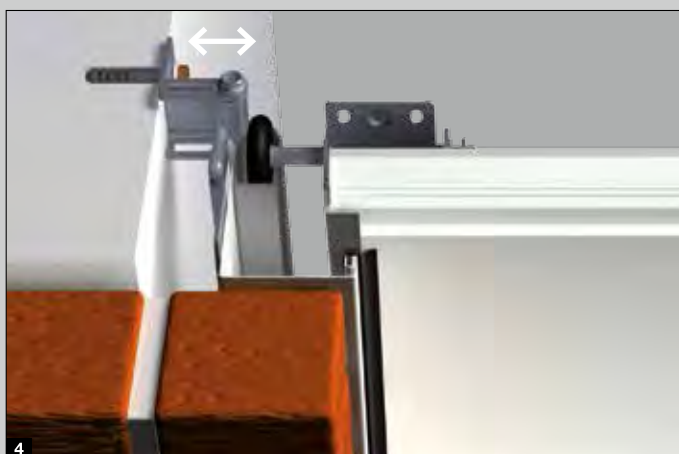
Obložení zárubně v barevném odstínu vrat

Boční zárubně jsou u firmy Hörmann standardně dodávány s bílým povrchem Woodgrain.

S volitelným obložení zárubně se stejným povrchem a barvou, resp. dekorem, jako mají lamely vrat, budou vaše vrata vypadat ještě lépe. Budete se tak moci těšit z jednotného vzhledu lamel vrat a zárubně. U vrat s povrchem Duragrain volitelně dodáváme obložení zárubně v odstínu uzpůsobeném dekoru. Dvě různé šířky umožňují zakrytí boční zárubně při různých montážních situacích. Se standardně dodávanými samolepicími polštářky je namontujete zcela snadno.

5 Obložení zárubně o šířce 55 mm k montáži za otvorem, s malým bočním ostěním (< 90 mm)

6 Obložení zárubně o šířce 90 mm k montáži v otvoru, lícující se stěnou



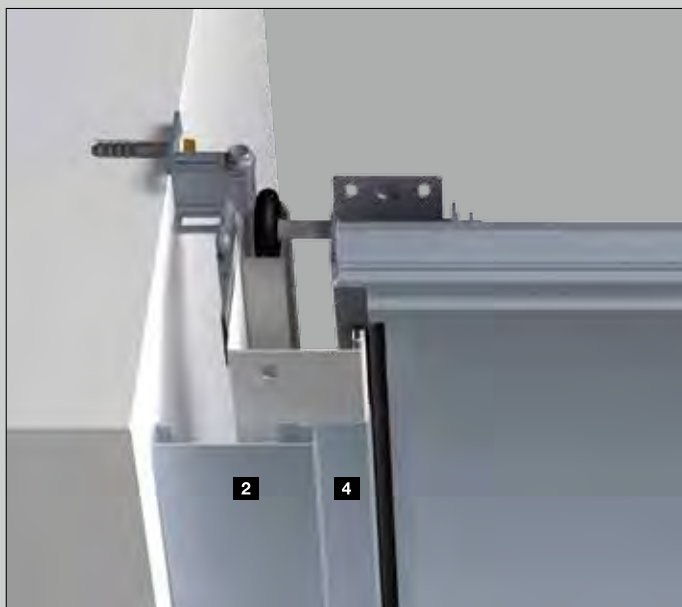


Lamelové clony **1**

V případě větších rozestupů mezi boční stěnou, resp. stropem a zárubní vrat se štěrbina uzavře clonami se vzhledem lamel vrat. Vzniká tak celkově harmonický dojem, protože motiv vrat pokračuje přes zárubeň dále. Lamelové clony jsou k dostání pro všechny motivy vrat s povrchem a barvou nebo dekorem podle lamel vrat a také s designovými prvky.

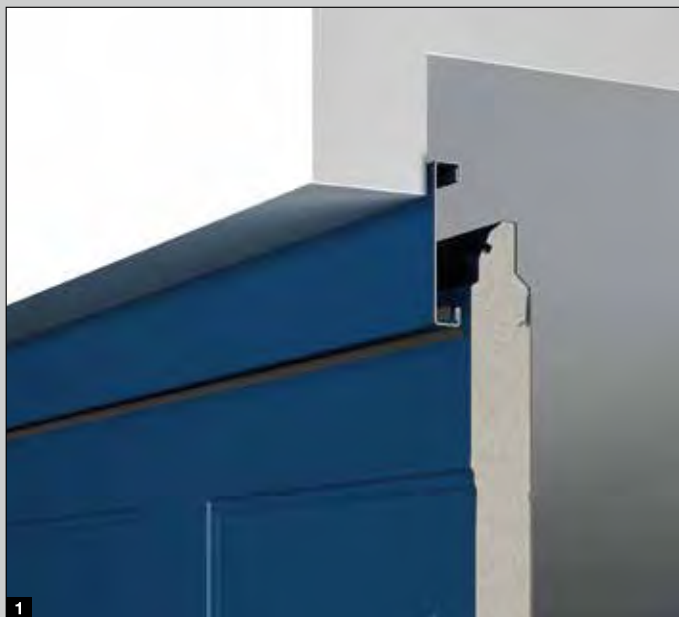
Sada slepého rámu 95 pro překlád a boční stěnu

V případě montáže v otvoru je možné namontovat vrata s cenově výhodnou normovanou velikostí nebo s velikostí pro modernizace. Zbývající mezera mezi boční stěnou, resp. překladem a zárubní vrat (max. 35 mm) se zakryje pomocí volitelné sady slepého rámu **2**. Tato sada se skládá z clon s povrchem a barvou, resp. dekorem, jako mají lamely vrat, z koncových krytek a upevňovacího materiálu. U vrat s povrchem Duragrain dodáváme sadu slepého rámu v odstínu uzpůsobeném dekору. Vyrovnávací clona překladu **3** se u vrat s povrchem Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain a Decograin standardně dodává se stejným povrchem a barvou, resp. dekorem, jako mají vrata. U vrat Duragrain dodáváme clonu překladu standardně s povrchem Woodgrain v barvě dopravní bílá nebo volitelně v odstínu uzpůsobeném dekору vrat. Boční zárubeň se dodatečně zakryje pomocí volitelného obložení zárubně **4** (podrobnosti na straně 62).



Vyrovnávací clony překladu pro standardní montáž za otvorem s malým překladem **1**

Vyrovnávací clona překladu se pro povrchy Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain a Decograin standardně dodává se stejným povrchem a barvou, resp. dekorem, jako mají vrata, a může se tedy montovat i viditelně v otvoru. U vrat Duragrain dodáváme vyrovnávací clonu překladu standardně s povrchem Woodgrain v barvě dopravní bílá. Volitelně obdržíte clonu překladu také v odstínu uzpůsobeném dekoru vrat.



Dvoustěnná lamelová clona pro montáž v otvoru s větší mezerou od stropu **2**

Dvoustěnná lamelová clona stejného vzhledu překryje mezeru mezi stropem a vyrovnávací clonou překladu. Dodává se pro všechny povrchy a barvy, resp. dekory. Po technickém přezkoušení je možné i prosklení.

Tuto clonu lze volitelně dodat i jako hliníkový světelný pás.



Vyrovnávací clona překladu líčující s plochou **3**

U vrat LPU 42 je vyrovnávací clona překladu líčující s plochou tím nejelegantnějším řešením neviditelného přechodu od clony ke křídlu vrat. Při zavřených vratech je tak horní lamela vrat **4** v jedné rovině s plochou clony **5**. Clona se dodává pro všechny motivy vrat (kazeta je na poptávku), ve všech povrchových úpravách (kromě povrchu Duragrain) a barvách, resp. dekorech.





Sada rekonstrukčních clon pro čisté zakrytí vylomených hran zdiva **1**

Nevzhledné mezery v oblasti překladu a ostění lze snadno překrýt volitelnou rekonstrukční clonou. Zednické a omítací práce tak odpadají. Sadu 3 clon (o délce 3 m) dostanete se stejným vzhledem jako vrata ve všech povrchových úpravách a barvách, resp. dekorech. U vrat s povrchem Duragrain dodáváme clony v odstínu uzpůsobeném dekору.



Sada pro hlubší osazení **2**

Demontáž starých výklopných vrat a montáž nových sekčních vrat LPU 42 často vyžaduje náročné odstranění dorazové lišty nebo vyrovnání podlahy. Díky sadě pro hlubší osazení tyto práce odpadají, protože sekční vrata jsou vedena před dorazovou lištou. Sada se skládá z vyrovnávacího profilu **3** a speciálních kování vrat. Při použití sady je třeba zkrátit zárubeň o 25 mm. Tu je možné v požadovaném rozměru už objednat nebo ji na místě zkrátit.



Práh proti prudkému dešti **4**

Tento profil se jednoduše namontuje na podlahu, a dodatečně tak utěsní spodní hranu vrat. Tak je zabráněno vnikání vody po celé šířce vrat. Díky nízké výšce je zajištěn bezbariérový přístup.

4

Další informace najdete v montážních údajích nebo se zeptejte svého autorizovaného prodejce Hörmann.

Rychlé otevírání vrat, více komfortu, chytré funkce

Pohony garážových vrat Hörmann jsou perfektně sladěné s vašimi sekčními vraty Hörmann.

Standardní automatické vypínání vrata při výskytu nenadálých překážek bezpečně a spolehlivě zastaví. A díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému zastavení se vrata otevírají a zavírají plynule a tiše. S našimi elegantními dálkovými ovladači otevřete svá vrata pohodlně například z auta, jako kdybyste zapínali televizor. Nebo můžete vrata ovládat stacionárními ovládacími prvky, např. kódovací klávesnicí nebo snímačem otisků prstů.



Pohony garážových vrat
a vjezdových bran

HÖRMANN je garantem profesionálních garážových vrat
a vjezdových bran. Více informací najdete na stránkách www.hoermann.cz



Další informace najdete v brožurě Pohony
garážových vrat a vjezdových bran.





27

SupraMatic 4

Super rychlé otevírání vrat a chytré doplňkové funkce

- O 75 % vyšší otevírací rychlost* až 25 cm/s**
- Chytré ovládání pomocí aplikace BlueSecur ■ **NOVINKA**
- Komfortní větrání garáže
- Až 3x nebo 5x*** intenzivnější LED osvětlení
- Naprosto jednoduché programování pomocí dvou 7segmentových displejů
- Kvalitní kryt pohonu z ušlechtilé oceli
- Propojení se systémy Smart Home díky standardně instalovanému rozhraní HCP
- Minimální spotřeba proudu v pohotovostním režimu méně než 1 W

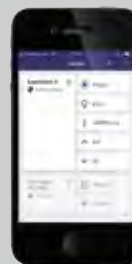


BiSecur

Standardní čtyřtlačítkový dálkový ovladač HSE 4 BS s černým strukturovaným povrchem a chromovanými krytkami

Pohony garážových vrat	SupraMatic E ■ NOVINKA	SupraMatic P ■ NOVINKA
Bluetooth přijímač	Integrovaný, s možností zapnutí a vypnutí	Integrovaný, s možností zapnutí a vypnutí
Přípojka sběrnice HCP	Integrovaná	Integrovaná
Cykly za den / hodinu	25 / 10	50 / 10
Tažná a tlačná síla	650 N	750 N
Maximální síla	800 N	1000 N
Otevírací rychlost max.	25 cm/s**	25 cm/s**
Osvětlení	20 LED	30 směrových LED
Šířka vrat max.	5500 mm	6000 mm
Plocha vrat max.	13,75 m ²	15 m ²

Bluetooth® Hörmann BlueSecur



Standardní Bluetooth přijímač pro ovládání pomocí chytrého telefonu s aplikací Hörmann BlueSecur

* Ve srovnání se sérií ProMatic 3

** U sekčních garážových vrat s pohonem SupraMatic E do plochy vrat 7,5 m² nebo SupraMatic P do plochy vrat 9 m², v případě větších vrat max. 22 cm/s

*** 3x intenzivnější u SupraMatic E a 5x intenzivnější u SupraMatic P ve srovnání se sérií ProMatic 3

ProMatic 4

Prémiová kvalita za atraktivní cenu

- O 40 % vyšší otevírací rychlost* až 20 cm/s
- Komfortní větrání garáže
- Až 2x* světlejší LED osvětlení
- Propojení se systémy Smart Home díky standardně instalovanému rozhraní HCP
- Minimální spotřeba proudu v pohotovostním režimu méně než 1 W



BiSecur

Standardní čtyřtlačítkový dálkový ovladač HSE 4 BS s černým strukturovaným povrchem a umělohmotnými krytkami

Pohony garážových vrat	ProMatic 4 ■ NOVINKA	ProMatic 2 Akku
Bluetooth přijímač	Volitelně (HET-BLE)	
Přípojka sběrnice HCP	Integrovaná	
Cykly za den / hodinu	25 / 10	5 / 2
Tažná a tlačná síla	600 N	350 N
Maximální síla	750 N	400 N
Otevírací rychlost max.	20 cm/s	13 cm/s
Osvětlení	10 LED	1 LED žárovka
Šířka vrat max.	5000 mm	3000 mm
Plocha vrat max.	11,25 m ²	8 m ²

ProMatic 2 Akku pro garáže bez přívodu elektřiny



ProMatic 2 Akku se solárním modulem

Volba je na vás: chytře, mobilně nebo klasicky

Všechny produkty Hörmann jsou vzájemně sladěné. Pomocí jednoho dálkového ovladače, snímače otisků prstů nebo tlačítkového spínače otevřete kromě garážových vrat také například vjezdovou bránu vybavenou stoprocentně kompatibilním pohonem Hörmann nebo další zařízení s přijímači Hörmann. S novou aplikací BlueSecur Hörmann můžete svá garážová vrata, vjezdovou bránu nebo domovní zámky a pohony vnitřních dveří ovládat pohodlně i pomocí chytrého telefonu přes Bluetooth*.

Přehlednou uživatelskou plochu si můžete podle přání individuálně přizpůsobit. Kromě toho můžete trvale nebo dočasně přenášet další uživatelská oprávnění** na jiné chytré telefony, takže má každý člen rodiny svůj klíč k vratům a dveřím vždy po ruce.

* v kombinaci s interním nebo externím přijímačem Bluetooth Hörmann
** může být případně vyžadován nákup na AppStore nebo v Google Play (Nákupy v aplikaci)







Dálkový ovladač HS 5 BS

4 tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko

- 1 černý nebo bílý povrch s vysokým leskem
- 2 černý strukturovaný povrch



Dálkový ovladač HS 4 BS

4 tlačítkové funkce

- 3 černý strukturovaný povrch

Dálkový ovladač HS 1 BS

1 tlačítková funkce

- 4 černý strukturovaný povrch

Dálkový ovladač HSE 1 BS

1 tlačítková funkce, včetně očka pro přívěšek ke klíčům

- 5 černý strukturovaný povrch



Dálkový ovladač HSE 4 BS

4 tlačítkové funkce, včetně očka pro přívěšek ke klíčům

- 6 černý strukturovaný povrch s chromovanými nebo umělohmotnými krytkami

Dálkový ovladač HSE 2 BS

2 tlačítkové funkce, včetně očka pro přívěšek ke klíčům

- 7 černý nebo bílý povrch s vysokým leskem
- 8 zelený, fialový, žlutý, červený, oranžový povrch s vysokým leskem
- 9 dekory v provedení stříbro, karbon, tmavé kořenové dřevo



(obr. zleva)



10

**10 Dálkový ovladač
HSD 2-A BS**

vzhled hliníku,
2 tlačítkové funkce,
použitelný též jako přívěšek ke
klíčům

11

**11 Dálkový ovladač
HSD 2-C BS**

chromovaný s vysokým leskem,
2 tlačítkové funkce,
použitelný též jako přívěšek ke
klíčům



12

**12 Dálkový ovladač
HSP 4 BS**

4 tlačítkové funkce,
s blokováním vysílání,
včetně kroužku na klíče



13

**13 Dálkový ovladač
HSZ 1 BS**

1 tlačítková funkce,
k zasunutí do zásuvky
automobilového zapalovače

14

**14 Dálkový ovladač
HSZ 2 BS**

2 tlačítkové funkce,
k zasunutí do zásuvky
automobilového zapalovače



Dálkový ovladač HSZ

Alternativa k systémům
Homelink: nenápadně
zabudován na pevném místě
v autě. Dálkový ovladač HSZ
zapojený do zásuvky
automobilového zapalovače je
snadno přístupný a lze jej
pohodlně obsluhovat.



**Vnitřní spínač
FIT 1 BS**

1 tlačítková funkce s velkým
tlačítkem pro jednoduchou
obsahu



**Vnitřní spínač
FIT 4 BS**

4 tlačítkové funkce



**Vnitřní spínač
FIT 5 BS**

4 tlačítkové funkce plus
dotazovací tlačítko



**Vnitřní spínač
FIT 2-1 BS**

pro 2 funkce, možnost připojení
maximálně 2 ovládacích prvků
pomocí kabelu, např. klíčového
spínače



Dálkový ovladač pod omítku
pro dvě funkce, pro spínač pod
omítku centrální instalace
v domě s vizuálním kontaktem
ke garážovým vratům

HSU 2 BS:

pro spínací zásuvky o Ø 55 mm
s připojením na domovní
elektrickou síť

FUS 2 BS:

pro spínací zásuvky o Ø 55 mm,
včetně baterie 1,5 V



**Kódovací klávesnice
FCT 3 BS ■ NOVINKA**
pro 3 funkce, s podsvícenými
tlačítky, v provedení pod
omítku i na omítku



**Transpondérový spínač
TTR 1000-1**
pro 1 funkci, pro 1000
programovatelných klíčů, 1 klíč
a 1 karta součástí dodávky
(další na požádání)



**Kódovací klávesnice
FCT 10 BS ■ NOVINKA**
pro 10 funkce, s podsvícenými
tlačítky s odklápěcí krytkou,
v provedení pod omítku i na
omítku



**Kódovací klávesnice
CTP 3-1**
pro 3 funkce, s podsvícenými
tlačítky a citlivou dotykovou
plochou v černé barvě



**Bezdrátový snímač otisků
prstů FFL 25 BS ■ NOVINKA**
pro 2 funkce a až 25 otisků
prstů s odklápěcí krytkou,
v provedení pod omítku i na
omítku



**Kódovací klávesnice
CTR 1b-1 / 3b-1**
pro 1, resp. 3 funkce



**Zásuvkový přijímač
FES 1 BS**
k zapínání a vypínání světla a
dalších spotřebičů, do
2500 wattů
FES 1-1 BS
k ovládání (impulsnímu)
externích pohonů a zapínání a
vypínání světla a dalších
spotřebičů, do 2500 wattů



**Kódovací klávesnice
CTV 3-1**
pro 3 funkce, zvláště robustní,
s kovovými tlačítky



**Snímač otisků prstů
FL 150**
pro 2 funkce, ovládání otiskem
prstu, uložit lze až 150 otisků
prstů



Vnitřní spínač

IT 1b-1

velké podsvícené tlačítko
k pohodlnému otevírání vrat



Vnitřní spínač

IT 3b-1

velké tlačítko s podsvíceným
kruhem k otevírání vrat, tlačítko
pro ovládání osvětlení pohonu
a tlačítko pro vypínání
dálkového ovládání



Klíčový spínač

1 STUP 50

2 STAP 50

v provedení pod omítku a na
omítku, včetně 3 klíčů



Klíčový spínač

ESU 40 / ESA 40

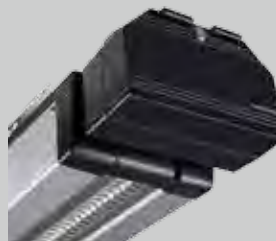
v provedení pod omítku a na
omítku, včetně 3 klíčů



Světelná závora

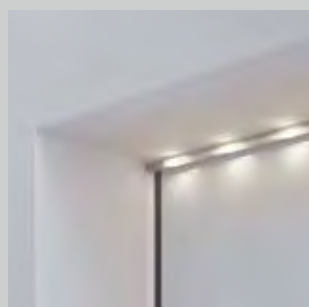
EL 101

systém s jednocestnou
světelnou závorou ihned zastaví
vrata, jestliže se světelný
paprsek přeruší



Nouzový akumulátor HNA pro pohony garážových vrat

nouzové napájení k překlenutí
výpadků síťového napětí až na
18 hodin a max. 5 vratových
cyklů, dobíjení probíhá při
normálním provozu, pro
všechny aktuální pohony
garážových vrat Hörmann



Světelná lišta LED

neutrální bílé světlo, variabilní
nástrčný systém montovatelný
na překlad nebo spodní hranu
vrat, rozestupy LED: 125 mm,
energetická třída A

Optimální větrání garáže může chránit před tvorbou plísní

Zejména u garážových vrat s tepelnou izolací zabudovaných do špatně izolovaných garáží je pravidelné větrání velmi důležité. Aby do garáže nemohly vniknout žádné nečistoty, listí nebo malá zvířata, provádí se větrání vyklopením nejvyšší lamely (volitelná výbava). Pro energeticky efektivní větrání kromě toho doporučujeme klimatický senzor, který větrání automaticky reguluje.





1

1 Ventilační otvor na nejvyšší lamele

S volitelným držákem sklopné kladky pro větrání garáže otevřete jen nejvyšší lamelu vrat. Nejnižší lamela vrat zůstává na podlaze zavřena a zabraňuje vniknutí malých zvířat nebo listů. U vrat s pohonem* se ventilační otvor nastavuje pomocí funkce pohonu „Ventilace“.

Držák sklopné kladky je volitelně k dostání u všech sekčních garážových vrat LPU 67 Thermo* a LPU 42* s pohonem a také jej lze dodatečně namontovat u všech sekčních garážových vrat LPU 42* s pohonem SupraMatic nebo ProMatic (od roku výroby 2012).

2 Vnitřní klimatický senzor HKSI pro automatické větrání garží

Vnitřní klimatický senzor** hlídá vlhkost vzduchu v garáži a reguluje větrání. V případě vysoké vlhkosti vzduchu se vrata pomocí funkce pohonu „Ventilace“ automaticky otevrou a následně po dosažení regulované vlhkosti vzduchu se opět automaticky zavřou***.

Pro optimální provoz je možné nastavit rozsah teplot, při němž se vrata neotevrou (např. při nebezpečí mrazu v garáži), dobu provozu (např. vypnutí na noc) a dobu otevření (např. max. 2 hodiny při každém větrání). Volitelný venkovní senzor HKSA dodatečně měří vlhkost venkovního vzduchu a zabraňuje otevření vrat, je-li vlhkost vzduchu venku vyšší než uvnitř. Pro rychlé a efektivní větrání je dále možné instalovat v místě stavby kompresor.



2



3

* Pouze kování N, L, Z, není možné u vrat s integrovanými dveřmi

** K dodání pro pohony SupraMatic 4 (od 10.2019), SupraMatic 3 (od 07.2013, verze C), ProMatic 4 (od 10.2019) a WA 300 S4 (od 01.2014, verze D)

*** Pokud je u vrat bez ventilačního otvoru zavírací hrana vrat v pozici větrání 30 mm nebo více nad úroveň podlahy, je nezbytně nutná světelná závora.

Komfort obsluhy s nejvyšší bezpečností



Téma bezpečnosti při obsluze garážových vrat je u firmy Hörmann v seznamu priorit na prvním místě. Svými inovativními řešeními zde Hörmann určuje standardy. Dokládají to četné patenty Hörmann. U firmy Hörmann jsou sekční vrata samotná i v kombinaci s pohony testována a certifikována podle vysokých bezpečnostních požadavků evropské normy 13241. Sekční vrata sotva mohou být ještě bezpečnější. A to vám i vaší rodině poskytuje každodenní bezpečnost.

Srovnávat se vyplatí!





1

Patent Hörmann

1 Technika tažných pružin se systémem pružina v pružině

Dvojitě tažné pružiny a drátové lanko na každé straně zajišťují křídlo vrat před pádem. Díky patentovanému systému pružina v pružině se zlomená pružina nemůže vymrštit a někoho zranit.

Sekční vrata do šířky 4000 mm a výšky 2625 mm jsou osvědčenou technikou tažných pružin standardně vybavena*.



2

Patent Hörmann

2 Technika torzních pružin s integrovanou pojistkou proti zlomení pružiny

Torzní pružiny na obou stranách se vyznačují patentovanou pojistkou proti zlomení pružiny. Při případném zlomení pružiny ihned zastaví chod vrat, křídlo vrat se nemůže zřítit. Větší vrata a vrata s integrovanými dveřmi nebo s panely z masivního dřeva se dodávají s technikou torzních pružin.



3

Patent Hörmann

3 Zajištěné vedení vrat v bezpečnostních vodících kolejnicích

Patentované nastavitelné vodící kladky, stabilní držáky kladek a bezpečnostní vodící lišty zabraňují vykolejení. Křídlo vrat je tak bezpečně uloženo pod stropem.

4 Ochrana proti sevření prstů zvenku i zevnitř a u závěsů

Díky jedinečnému tvaru lamel vrat neexistují žádná místa s nebezpečím sevření. Ani mezi lamelami, ani u závěsů.



4

5 Ochrana proti vsunutí ruky u bočních zárubní

Zárubně jsou u firmy Hörmann odspodu až nahoru zcela uzavřené. Vsunout ruku mezi křídlo vrat a zárubeň tedy prakticky není možné!



5

* Podrobné informace viz rozsah velikostí na straně 88.

Pro hezký vzhled vrat nejen zvenku

Prémiové provedení podtrhuje sladěnou vnitřní úpravou celkově harmonický vzhled vrat LPU 42 a LPU 67 Thermo. Vzhled kování, zárubní, vodicích kolejnic a spojovacích kolejnic je uzpůsoben podle vnitřní strany lamel. Tandemové vodicí kladky se navíc postarají o mimořádně klidný a šetrný chod vrat.



Standardní provedení (na obr. LPU 67 Thermo)
Pozinkované kování, zárubeň, vodicí lišta a spojovací lišta

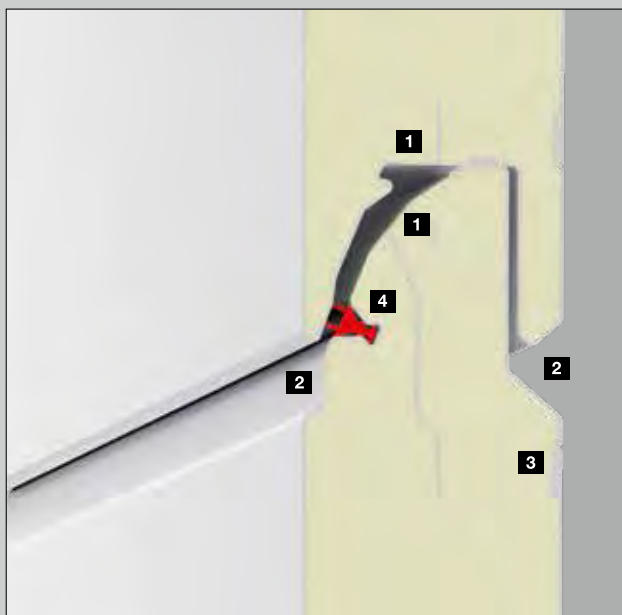


Prémiové provedení (na obr. LPU 67 Thermo)
Kování, zárubně, vodicí lišta a spojovací lišta v šedobílé RAL 9002* stejně jako tandemové vodicí kladky

* technika pružin včetně držáku, pojistka proti zlomení pružiny, lanový buben, lišta pohonu pozinkované

Energeticky úsporná vrata

Pokud je vaše garáž integrovaná přímo do domu nebo pokud ji využíváte také jako domácí dílnu nebo místnost, kde trávíte volný čas, pak jsou pro vás vrata LPU 67 Thermo tou nejlepší volbou. Díky vynikající tepelné izolaci splňují veškeré požadavky na multifunkční prostor, v němž se budete cítit dobře.



Standardní provedení s vynikající tepelnou izolací

- Hodnota U lamely: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Hodnota U vrat*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Až o 30 % lepší tepelná izolace v porovnání se sekčními garážovými vraty LPU 42

- 1 Lamely o tloušťce 67 mm s přerušným tepelným mostem
- 2 Ochrana proti sevření prstů zvenku i zevnitř
- 3 Trojitě zesílení plechů v oblastech šroubů
- 4 Dvojité břitové těsnění v přechodech lamel
- 5 Dvojité podlahové těsnění

Další možnosti vybavení:

- Všechny typy prosklení hloubky 42 mm
- Hliníkový zasklívací rám s přerušným tepelným mostem
- Všechna prosklení s trojitými tabulemi
- Volitelná technologie ThermoFrame pro až o 10 % lepší tepelnou izolaci (hodnota U vrat*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), další informace najdete na stranách 82 – 83.

Energetická modernizace stávajících vrat

Výměna stávajících lamel za lamely o tloušťce 67 mm s přerušným tepelným mostem za účelem zlepšení tepelně izolačních vlastností je možná i u vrat LPU 42 od roku výroby 06/1999 (konstrukční řada 40), aniž by se musela měnit zárubeň.

* velikost vrat $5000 \times 2125 \text{ mm}$



Pro otvory vrat do šířky 7000 mm a pro speciální montážní situace

Pro zvláště široké garáže a pro montážní situace, které neumožňují montáž pohonu nad vraty, jsou optimálním řešením průmyslová sekční vrata SPU F42 Plus, dostupná pro motivy vrat s drážkou M a L. Speciální montážní rozměry jsou uvedeny v montážních údajích pro průmyslová sekční vrata.





1

1 Pohon SupraMatic 3 HT

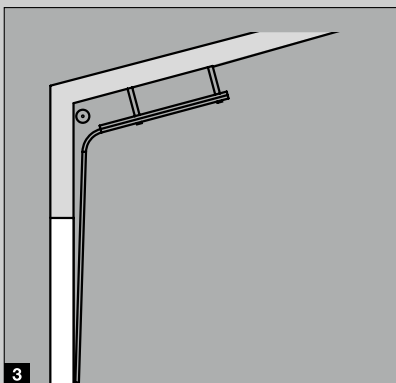
Pro garážová vrata o šířce nad 6000 mm je pohon **SupraMatic 3 HT** tou první volbou. Pohon vedený kolejkami má funkce jako například pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení, nastavitelný ventilační otvor a automatické zamykání vrat. Pohon SupraMatic 3 HT se dodává bez osvětlení. Osvětlení lze ovšem nainstalovat pomocí volitelně dodávané univerzální desky plošných spojů v kombinaci s časovým relé.



2

2 Hřídelový pohon WA 300 S4

Pokud není v garáži možná středová montáž pohonu s vodící kolejkou, doporučujeme hřídelový pohon **WA 300 S4** pro boční montáž. Pro tento pohon není nutný žádný přídatný překlad. Mezi jeho další přednosti patří standardně integrované omezení síly, pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení, vysoká bezpečnost a klidný chod vrat.

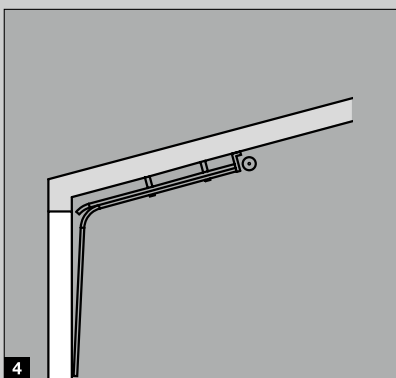


3

Kování HD se sklonem podle střechy

3 4 Varianty kování pro speciální montážní situace

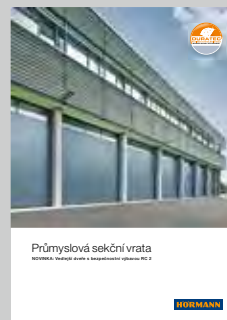
Průmyslová sekční vrata SPU F42 Plus nabízejí rozmanité varianty kování pro speciální montážní situace, např. kování se sklonem podle střechy, díky němuž můžete sekční garážová vrata vést i šikmo podél příkré střechy své garáže.



4

Kování LD se sklonem podle střechy

* bez osvětlení pohonu



Další informace najdete v brožurě Průmyslová sekční vrata

Pro snadný přístup do garáže

S dvoukřídlými vraty s otočnými křídly můžete podle potřeby otvírat obě křídla nebo pouze jedno, např. když chcete vyzvednout kolo z garáže. Tepelně izolované lamely o tloušťce 42 mm nabízejí dobrou izolaci a jsou k dostání se všemi povrchy.





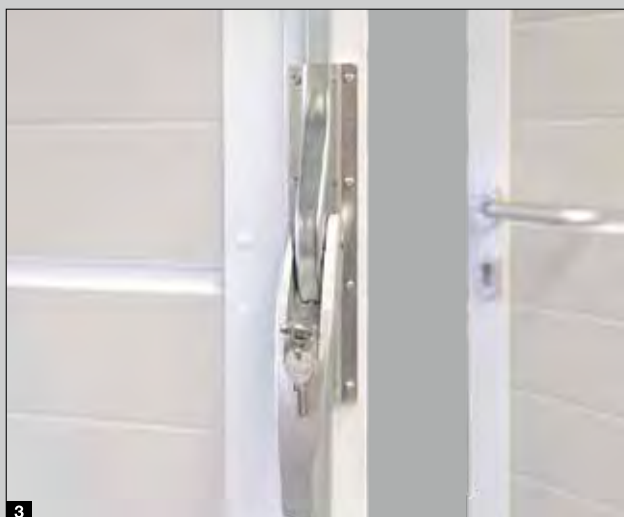
1 Křídla rozdělená podle přání

Nechejte si vrata s otočnými křídly upravit zcela podle svých potřeb. Křídla vrat dodáváme jak v symetrickém provedení, tak i asymetricky rozdělená. Při symetrickém rozdělení se stejně širokými křídly vrat je vzhled vrat naprosto harmonický. V případě asymetrického rozdělení dodáváme průchozí křídlo o šířce 870 mm, což umožňuje snadný průchod osob do garáže. Šířka pevného křídla vychází z celkové šířky vrat. Můžete si také vybrat umístění průchozího křídla na levé nebo pravé straně vrat. Kromě toho zajišťují stabilní závěsy křídel vrat (jeden závěs s pojistkou na křídlo) spolehlivé ovládání vrat.



2 Hliníkové rámové profily o tloušťce 60 mm

Hliníkový rámový profil spolehlivě utěsní oblast kolem prahu pomocí trojstranného dvojitého dorazového těsnění a dvojitého břitového těsnění. Výplň vrat z lamel o tloušťce 42 mm dodáváme v motivech s drážkou S, M, L, D a T a také ve všech barvách a dekorech. Hladký hliníkový rámový profil dodáváme v barvě lamel nebo u výplní Decograin a Duragrain v odstínu uzpůsobeném dekoru.



3 Bezpečný zajišťovací systém

Pro spolehlivé uzamknutí vrat je průchozí křídlo standardně vybaveno hliníkovou sadou klik a zámkem s profilovou cylindrickou vložkou. Pevné křídlo vrat je bezpečně zajištěno prostřednictvím závory. Pro zajištění křídel v otevřeném stavu je možné průchozí a pevné křídlo dovybavit zarážkou vrat na podlahu. Velice komfortní je zarážka vrat s brzdou a tlumicí funkcí, která se montuje na horní hranu křídla. Zabraňuje nechtěnému přivření a rozevření křídel a je možné ji zaaretovat v libovolné pozici.

Vrata s otočnými křídly DFT 42

Šířka max. (mm)	3000
Výška max. (mm)	2500
Propustnost vzduchu	Třída 2
Odolnost proti průniku vody	Třída 1
Zatížení větrem	Třída 3
Hodnota U tepelné izolace ve W/(m ² K)	2,9*

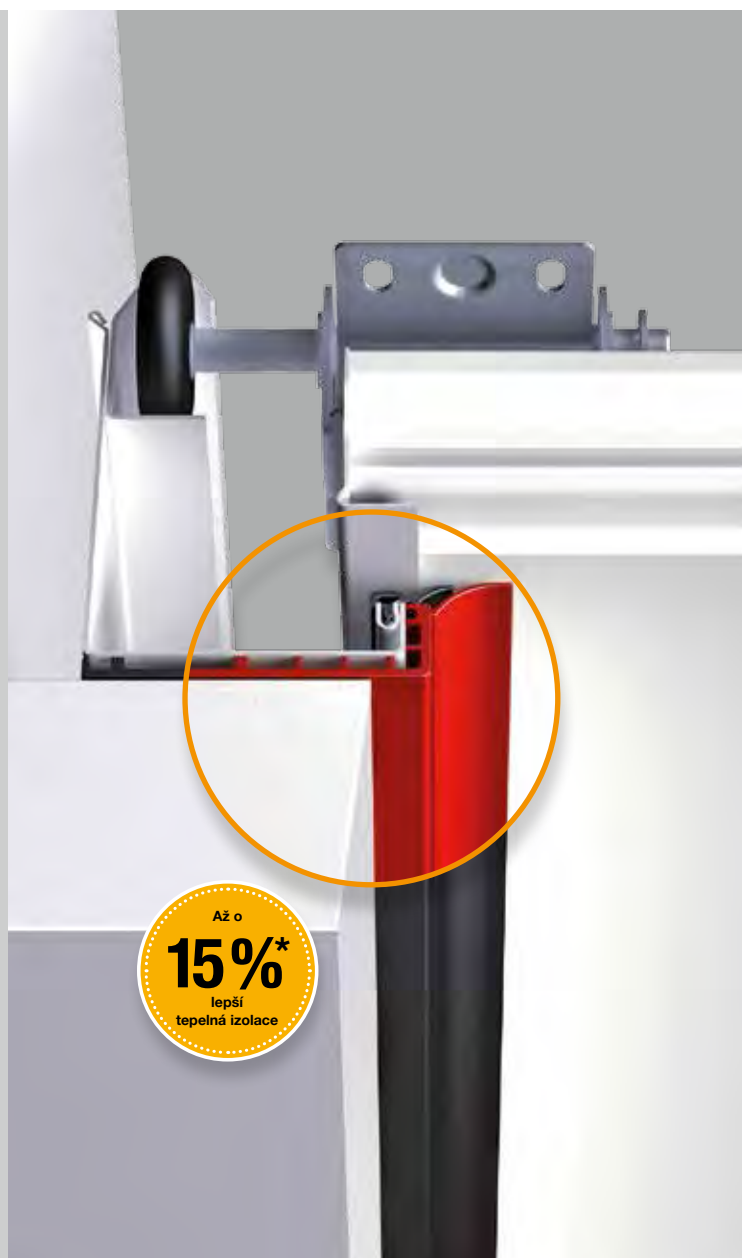
* hodnota U platí pro vestavěná vrata (bez prosklení) ve velikosti 2200 × 2180 mm

Vynikající výkonnostní charakteristiky

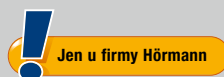


Všude tam, kde jsou garáž a dům přímo vzájemně spojeny, doporučujeme dobře izolovaná garážová vrata. Už i tak dobré izolační vlastnosti dvoustěnných sekčních garážových vrat Hörmann zlepšíte připojením zárubně ThermoFrame.

Tak ušetříte náklady na energii.



Zlepšená tepelná izolace díky technologii ThermoFrame



Umělohmotný profil, který se jednoduše montuje současně se zárubní vrat, přerušuje tepelný most mezi zárubní a zdívkou, a tím zlepšuje tepelnou izolaci až o 15 %*. Únik tepla z garáže snižují i přídatné těsnicí břity na obou stranách a v horní části vrat. Volitelné připojení zárubně ThermoFrame dostanete pro všechna sekční garážová vrata Hörmann.

* u dvoustěnných sekčních garážových vrat LPU 42 ve velikosti: 5000 × 2250 mm

Tepelná izolace

Silné tepelně izolační sendvičové lamely izolují stejně dobře jako cihlová stěna. To znamená, že ani ve své garáži neplýtváte energií, a tím ušetříte.

Zvuková izolace

Díky vynikající zvukové izolaci lamel LPU se hluk ze silničního provozu (cca 80 dB(A)) redukuje na pokojovou hlasitost (cca 55 dB(A)). Tak můžete ve své garáži např. v klidu pracovat nebo slavit s hosty.

Zatížení větrem

Lamely vrat LPU jsou tak stabilní, že odolají i síle větru do 120 km/h, což odpovídá síle orkánu. Díky tomu jsou vaše garáž a vše, co se v ní nachází, dobře chráněny.

Těsnost

Také před prudkým deštěm jste ve své garáži dobře chráněni. Díky obvodovým těsněním mezi křídlem vrat a zárubní a těsněním mezi lamelami nepronikne zavřenými vraty téměř žádný déšť.



Výkonnostní charakteristiky podle evropské normy 13241

Typ vrat	Tepelná izolace	Zvuková izolace	Zatížení větrem ⁶⁾	Těsnost	
				vzduch	voda
LPU 67 Thermo		R = cca 25 dB	třída 3	třída 3 ⁵⁾	třída 3 ⁴⁾
Lamela	U = 0,33 W/(m ² ·K)				
Vestavěná vrata bez ThermoFrame ¹⁾	U = 1,0 W/(m ² ·K)				
Vestavěná vrata s ThermoFrame ¹⁾	U = 0,88 W/(m ² ·K)				
LPU 42		R = cca 25 dB	třída 3	třída 3 ⁵⁾	třída 3 ⁴⁾
Lamela	U = 0,5 W/(m ² ·K)				
Vestavěná vrata bez ThermoFrame ¹⁾	U = 1,4 W/(m ² ·K)				
Vestavěná vrata s ThermoFrame ¹⁾	U = 1,2 W/(m ² ·K)				
LTE 42		R = cca 20 dB	třída 2	třída 0 ³⁾	třída 0 ³⁾
Vestavěná vrata bez ThermoFrame ¹⁾	U = 6,5 W/(m ² ·K)				
ART 42		R = cca 20 dB	třída 2	třída 3	třída 3
Vestavěná vrata bez ThermoFrame ²⁾	U = 4,0 W/(m ² ·K)				
Vestavěná vrata s ThermoFrame ²⁾	U = 3,8 W/(m ² ·K)				
ART 42 Thermo		R = cca 20 dB	třída 2	třída 3	třída 3
Vestavěná vrata bez ThermoFrame ²⁾	U = 3,4 W/(m ² ·K)				
Vestavěná vrata s ThermoFrame ²⁾	U = 3,2 W/(m ² ·K)				
LTH			třída 3	třída 0 ³⁾	třída 0 ³⁾
Vestavěná vrata s ThermoFrame ¹⁾	U = 3,0 W/(m ² ·K)				

¹⁾ hodnoty U platí pro vestavěná vrata bez prosklení ve velikosti 5000 × 2250 mm

²⁾ hodnoty U platí pro vestavěná vrata s dvojitou umělohmotnou tabulí (S2), 26 mm, ve velikosti 5000 × 2250 mm

³⁾ vrata s větracími šterbinami, na požádání třídy 2 – 3

⁴⁾ do tlaku vody 70 Pa

⁵⁾ platí pro kazetu a drážku L (vrata LPU 42 s drážkou S, M, D nebo T a integrované dveře: třída 2)

⁶⁾ vyšší třídy zatížení větrem na požádání

VELIKOSTI A MONTÁŽNÍ ÚDAJE

Rozsah velikostí pro LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo

Normované a speciální velikosti ¹⁾

Modulová výška vrat (RM)	Modulová šířka vrat (LZ)																
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
3000						•											
2875																	
2750			•		•												
2625																	
2500			•		•	•								•			
2375			•		•	•								•			
2250		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
2125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2080		•	•														
2000	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
1875	•	•	•														

Velikosti pro modernizace ²⁾

Modulová výška vrat (RM)	LZ			
	2190	2315	2440	2940
2205		•	•	
2080	•	•	•	•
1955	•	•	•	

GIM			
2370	2495	2620	3120

• = dodávané normované velikosti v závislosti na typu a motivu vrat, dílčí velikosti k dispozici jako speciální velikosti

¹⁾ LPU 67 Thermo lze dodat pouze ve speciálních velikostech do šířky vrat 5000 mm, SPU F42 Plus do velikosti vrat 7000 × 5000 mm, ART 42 / ART 42 Thermo do velikosti vrat 5500 × 2250 mm

²⁾ nelze u kazetových motivů s povrchem Decograin a u vrat z masivního dřeva

Výšky stropu a světlé průjezdné výšky

Modulová výška vrat (RM)	Kování Z		Kování N		Kování L	
	min. DE*	LDH**	min. DE*	LDH	min. DE*	LDH***
s pohonem						
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 ruční obsluhou						
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

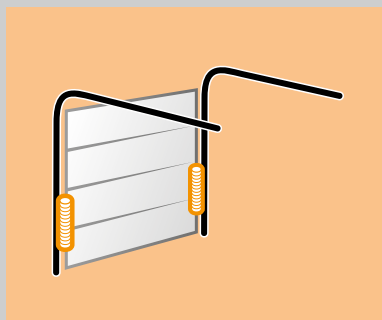
Modulová výška vrat (RM)	Kování Z	
	min. DE**	LDH
s pohonem		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
s ruční obsluhou		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

* s ThermoFrame a pohonem: viz montážní údaje

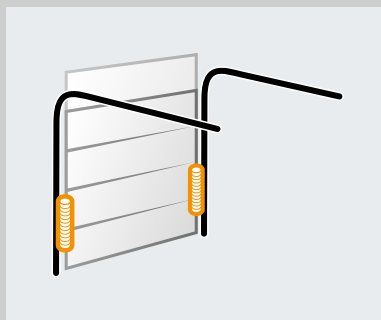
** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

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

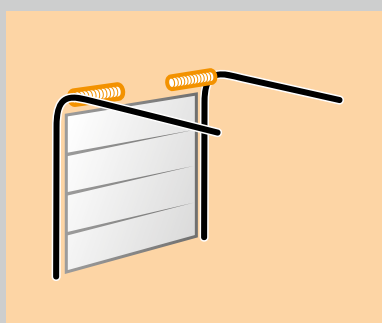
Druhy kování



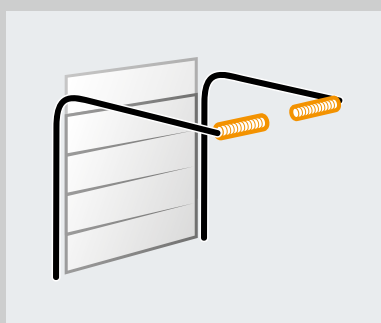
Kování Z: kování s technikou tažných pružin



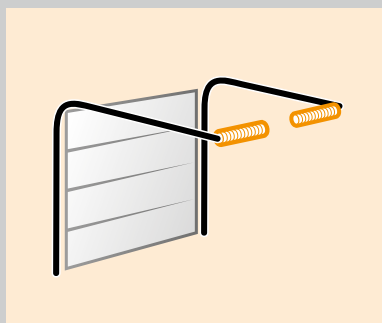
Kování BZ: kování s technikou tažných pružin a clonou líčující s plochou



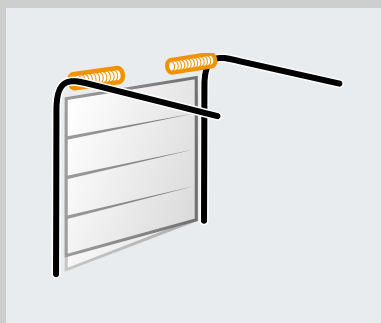
Kování N: normální kování s technikou torzních pružin



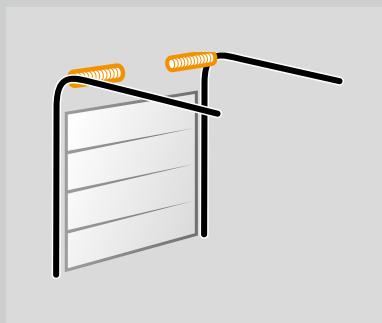
Kování BL: kování pro nízký překlad s technikou torzních pružin a clonou líčující s plochou



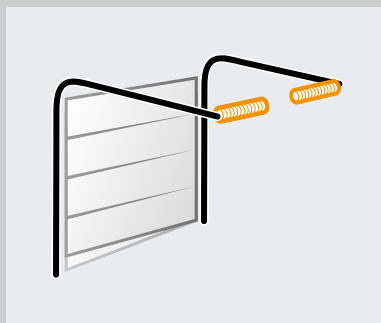
Kování L: kování pro nízký překlad s technikou torzních pružin



Kování SN: normální kování s technikou torzních pružin a šikmou spodní lamelou (max. výškový rozdíl 300 mm)



Kování H: výškově vedené kování s technikou torzních pružin



Kování SL: kování pro nízký překlad s technikou torzních pružin a šikmou spodní lamelou (max. výškový rozdíl 300 mm)

Vysvětlivky

V případě zájmu o výškově vedené kování se prosím obraťte na svého autorizovaného prodejce Hörmann.

LZ Světlý rozměr zárubně

RM Modulová výška

DE Výška stropu

Upozornění: U vrat v tmavých barvách s orientací ke slunci by měl být pohon namontován o 40 mm výše.

LDH Světlá průjezdná výška

GIM Vnitřní rozměr garáže

ET Hloubka zasunutí

Druhy kování

Kování Z

(ne pro LTH 42 a LPU 42 s integrovanými dveřmi)
Šířka max. 4000 mm (max. 3000 mm pro LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)
Výška max. 2625 mm (max. 2500 mm pro LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

Kování N

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Kování L

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Kování H (ne pro LPU 67 Thermo)

Šířka max. 5500 mm

Výška max. 3000 mm

Kování BZ (ne pro LPU 67 Thermo)

Šířka max. 4000 mm

Výška max. 3170 mm

Kování BL (ne pro LPU 67 Thermo)

Šířka max. 4000 mm

Výška max. 3520 mm

Kování SN (pouze pro LPU 42)

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

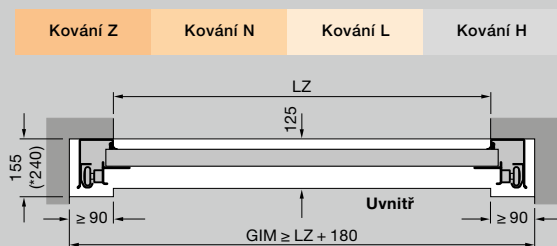
Kování SL (pouze pro LPU 42)

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Další informace najdete v montážních údajích nebo se zeptejte svého autorizovaného prodejce Hörmann.

Vodorovný řez

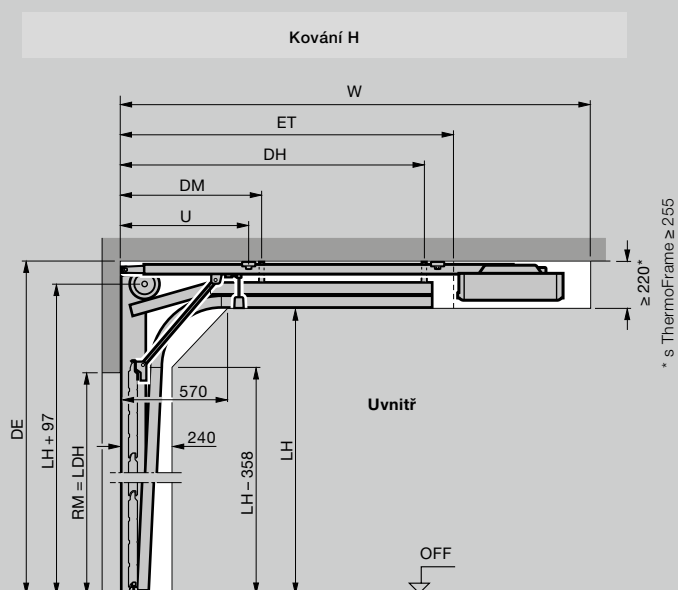
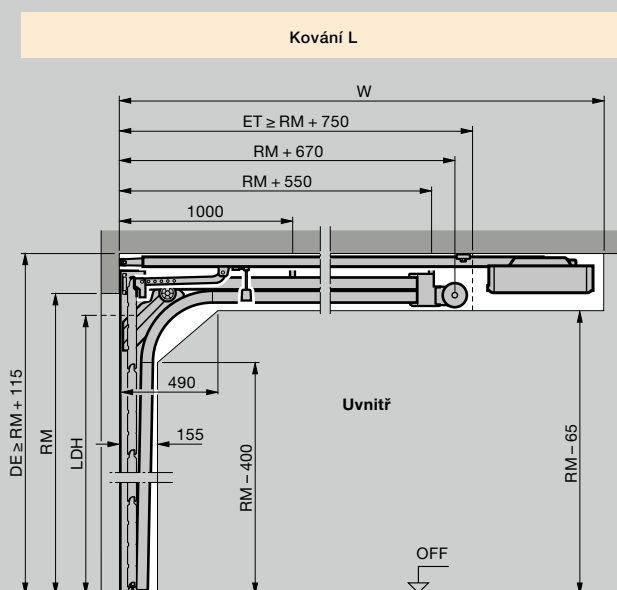
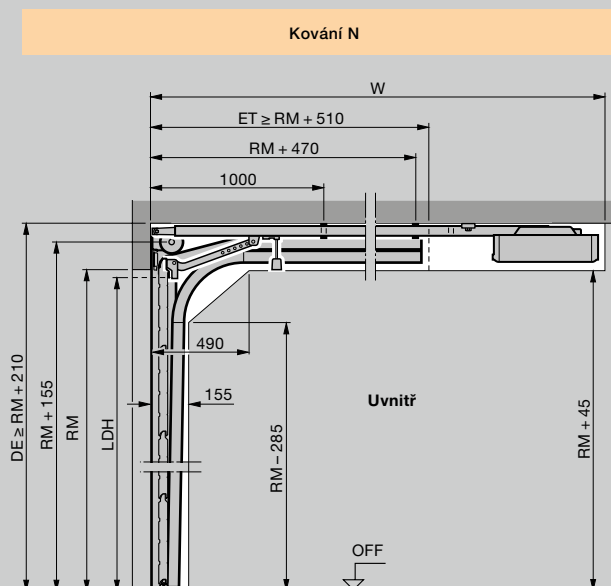
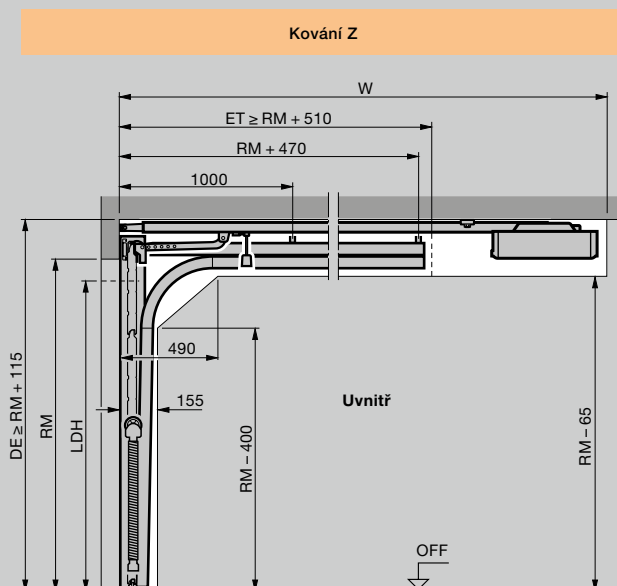


Montáž s kováním Z, N, L

Celková délka pohonů (W)	Kování Z	Kování N	Kování L
Vrata s pohonem			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
Výška vrat max.			
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

* výška vrat max. jen pro LPU 67 Thermo
 ** výška vrat max. jen pro LPU 42, LTE 42

Vertikální řezy (s pohonem)

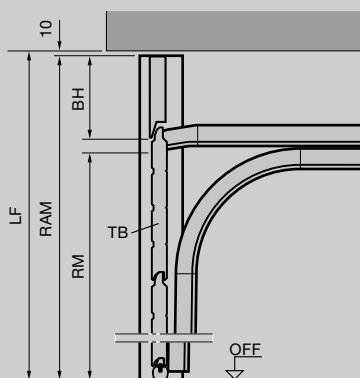


Montáž s clonou líčující s plochou

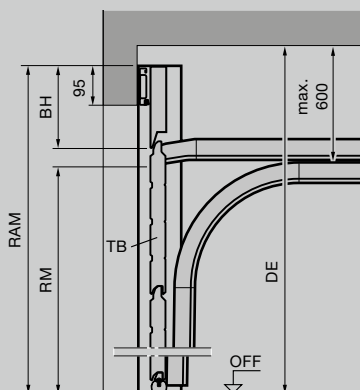
Celková délka pohonů (W)	Kování BZ	Kování BL
Vrata s pohonem		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Výška vrat max.	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

Svislé řezy

Kování BZ Kování BL bez překladu



Kování BZ Kování BL s překladem



Rozměry v mm

Vysvětlivky

Lišta pohonu

- K Krátká lišta
- M Střední lišta
- L Dlouhá lišta

Druhy kování

- Z Kování s tažnými pružinami
- N Normální kování
- L Kování pro nízký překlad
- H Výškově vedené kování vodicí lišta
- BZ Kování s tažnými pružinami a clonou líčující s plochou
- BL Kování pro nízký překlad s clonou líčující s plochou

Objednací rozměry

- LZ Světlý rozměr zárubně
- RM Modulová výška
- RAM Vnější rozměr rámu (u clony líčující s plochou)
min. = RM + 190 mm
max. = RM + výška lamely vrat
- W Celková délka pohonu
- LF Konečný světlý rozměr
- DE Výška stropu

Upozornění: U vrat v tmavých barvách s orientací ke slunci by měl být pohon namontován o 40 mm výše.

- LDH Světlá průjezdná výška viz tabulka na straně 88
- GIM Vnitřní rozměr garáže
- ET Hloubka zasunutí
- TB Křídlo vrat
- BH Výška clony
- LH Výška vodicí lišta
- DM Stropní zavěšení, uprostřed
- DH Stropní zavěšení, vzadu
- OFF Horní hrana hotové podlahy
- U Přední zavěšení lišty pohonu

Upozornění

Před montáží sekčních vrat musejí být dokončeny práce na vratovém otvoru a podlaze garáže. **Je nezbytně nutné udržovat volný prostor pro montáž a provoz vrat.**

Další informace najdete v montážních údajích nebo se zeptejte svého autorizovaného prodejce Hörmann.

Vrata s integrovanými dveřmi s drážkami

Rozsah velikostí

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

Integrované dveře s drážkami

Světlá průchozí výška		Výška kliky
bez prosklení	s prosklením	od horní hrany hotové podlahy
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

Vrata s integrovanými dveřmi s kazetami

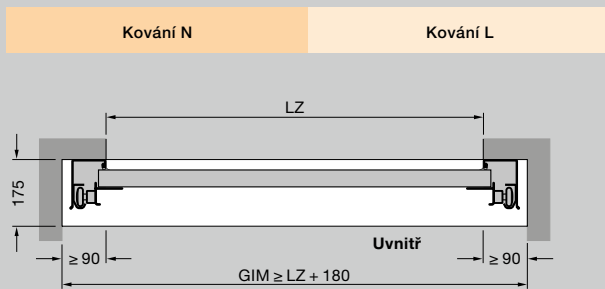
Rozsah velikostí

Modulová výška vrat (RM)	Modulová šířka vrat (LZ)							
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
3000								
2875	□	□	□	□	□	□	□	□
2750	□	□	□	□	□	□	□	□
2625	□	□	□	□	□	□	□	□
2500								
2375								
2250								
2205	□	□	□	□	□	□	□	□
2125								
2080	□	□	□	□	□	□	□	□
2000								
1955	□	□	□	□	□	□	□	□

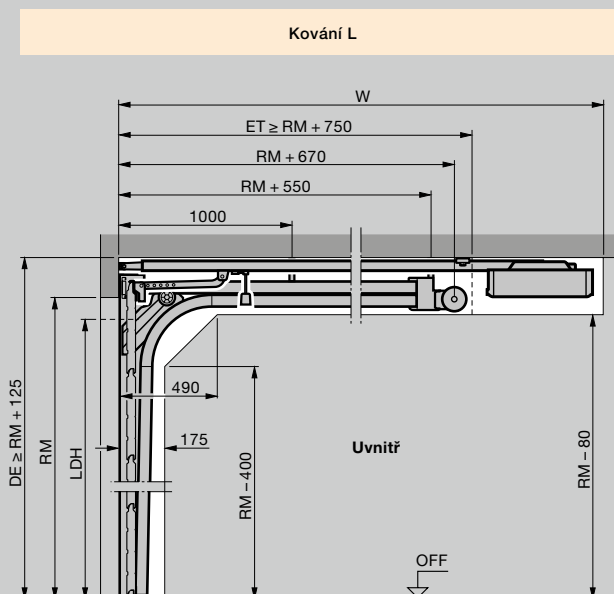
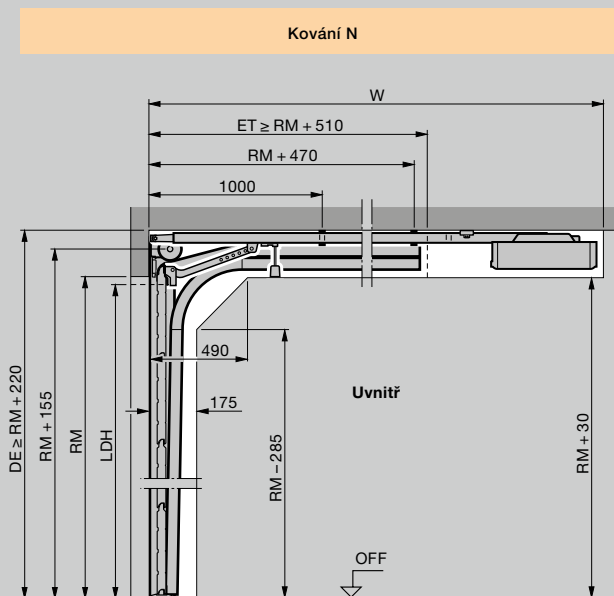
Integrované dveře s kazetami

Světlá průchozí výška	Výška kliky
	od horní hrany hotové podlahy
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

Vodorovný řez



Svislé řezy



Rozměry v mm

Vysvětlivky

Druhy kování

- N Normální kování
- L Kování pro nízký překlad

Objednací rozměry

- LDB Světla šířka průjezdu
- LZ Světlý rozměr zárubně
- RM Modulová výška
- W Celková délka pohonu

- DE Výška stropu

Kování N:

- ruční obsluha ≥ RM + 220 mm
- s pohonem ≥ RM + 235 mm
- s pohonem a ThermoFrame ≥ RM + 255 mm

Kování L:

- ruční obsluha ≥ RM + 125 mm
- s pohonem ≥ RM + 125 mm
- s pohonem a ThermoFrame ≥ RM + 145 mm

- LDH Světla průjezdná výška

Kování N bez vysokého prahu:

- s ruční obsluhou = RM - 160 mm
- s pohonem = RM - 100 mm

Kování L bez vysokého prahu:

- s ruční obsluhou = RM - 160 mm
- s pohonem = RM - 160 mm

Kování N s prahem:

- ruční obsluha = RM - 100 mm
- s pohonem = RM - 70 mm

Kování L s prahem:

- s ruční obsluhou = RM - 150 mm
- s pohonem = RM - 120 mm

- GIM Vnitřní rozměr garáže

- ET Hloubka zasunutí

- OFF Horní hrana hotové podlahy

Montáž s ThermoFrame

Montáž s ThermoFrame

LDB = LZ - 12 mm

Montáž s ThermoFrame a obložením zárubně (sada 1-3)

LDB = LZ - 15 mm

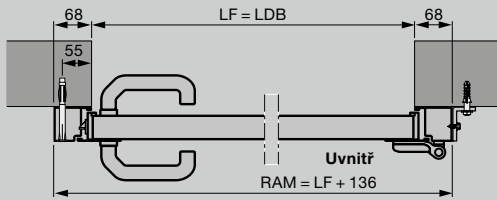
Upozornění

Výška otvoru nesmí být menší než objednaný rozměr vrat (RM), protože jinak by nebylo možné otevřít integrované dveře.

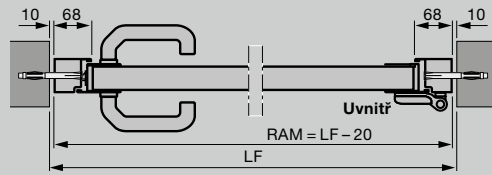
Další informace najdete v montážních údajích nebo se zeptejte svého autorizovaného prodejce Hörmann.

VELIKOSTI A MONTÁŽNÍ ÚDAJE PRO VEDLEJŠÍ DVEŘE

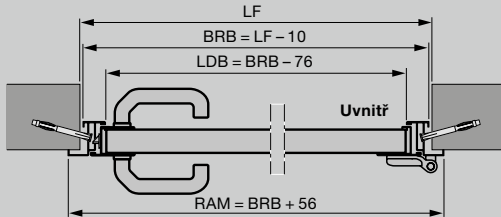
Vedlejší dveře z oceli a masivního dřeva – vodorovné řezy



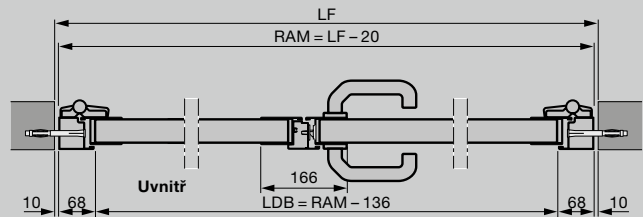
Vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 1
Montáž za otvorem



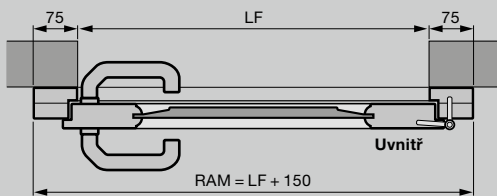
Vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 2
Montáž v otvoru



Vedlejší dveře s hliníkovou rohovou zárubní, profil typu 1
nebo 2
Vnitřní doraz



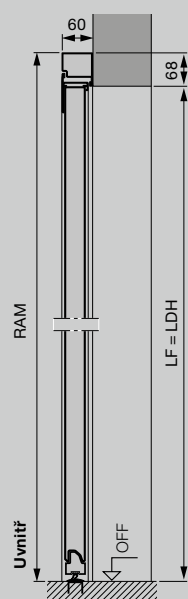
Dvoukřídlé vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 2
Montáž v otvoru



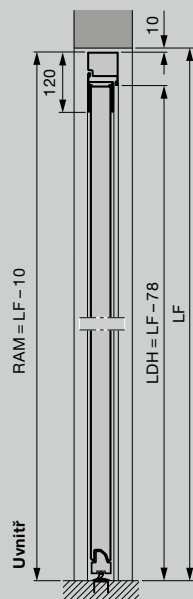
Vedlejší dveře z masivního dřeva
Montáž za otvorem

- Dvoukřídlé vedlejší dveře s asymetrickým rozdělením
- Dvoukřídlé vedlejší dveře otevírané dovnitř a ven

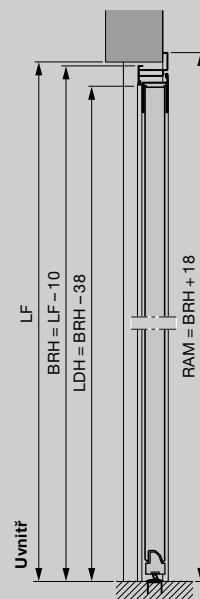
Vedlejší dveře z oceli a masivního dřeva – svislé řezy



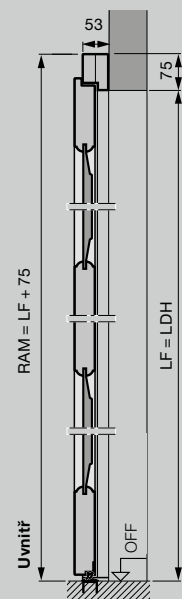
Vedlejší dveře s hliníkovou
blokovou zárubní, profil
typu 2
Montáž za otvorem



Vedlejší dveře s hliníkovou
blokovou zárubní, profil
typu 2
Montáž v otvoru



Vedlejší dveře s hliníkovou
rohovou zárubní, profil
typu 2
Vnější doraz



Vedlejší dveře z masivního
dřeva
Montáž za otvorem

Vedlejší dveře z oceli

Profil typu 1 (montáž za otvorem) s drážkou S, M, L, s kazetou S, bloková zárubeň

Konečný světlý rozměr otvoru	Objednací rozměr = RAM	Výška kliky* od horní hrany hotové podlahy	Výška lamel 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

Profil typu 2 (montáž za otvorem) s drážkou S, M, L, D, T, s kazetou S, bloková zárubeň

Konečný světlý rozměr otvoru	Objednací rozměr = RAM	Výška kliky* od horní hrany hotové podlahy	Výška lamel 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

Profil typu 2 (montáž v otvoru) s drážkou S, M, L, D, T, bloková zárubeň

Konečný světlý rozměr otvoru	Objednací rozměr = RAM	Výška kliky* od horní hrany hotové podlahy	Výška lamel 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

Profil typu 1 (pouze otevírání dovnitř, montáž s vnitřním dorazem) s drážkou S, M, L, s kazetou S, rohová zárubeň

Objednací rozměr = BRM	Výška kliky* od horní hrany hotové podlahy	Výška lamel B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profil typu 2 (montáž s vnitřním nebo vnějším dorazem) s drážkou S, M, L, D, T, rohová zárubeň

Objednací rozměr = BRM	Výška kliky* od horní hrany hotové podlahy	Výška lamel B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Vedlejší dveře z masivního dřeva

Objednací rozměr = RAM	Konečný světlý rozměr otvoru	Výška kliky* od horní hrany hotové podlahy
Montáž za otvorem (drážka S, M, L, kazeta)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Montáž za otvorem (motiv 401, 403, 404, 405)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Rozměry v mm

Vysvětlivky

P1	Profil typu 1 (úzký rám křídla)
P2	Profil typu 2 (široký rám křídla)
LDB	Světlá průchozí šířka
LDH	Světlá průchozí výška
RAM	Vnější rozměr rámu
LF	Konečný světlý rozměr
BRM	Doporučený stavební rozměr
BRB	Doporučený stavební rozměr, šířka
BRH	Doporučený stavební rozměr, výška
OFF	Horní hrana hotové podlahy

Speciální velikosti

Jednokřídle vedlejší dveře na požádání

Dvoukřídle vedlejší dveře:

1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

* Výšky kliky u speciálních velikostí najdete v montážních údajích.

Další informace najdete v montážních údajích nebo se zeptejte svého autorizovaného prodejce Hörmann.

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Asii je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA
POHONY
PRŮMYSLOVÁ VRATA
NAKLÁDACÍ TECHNIKA
DVEŘE
ZÁRUBNĚ

HÖRMANN