



Sekční garážová vrata

Tepelná izolace, bezpečnost a komfort pro vaši garáž

HÖRMANN





OBSAH

4	Rádce
8	Dobré důvody pro značku Hörmann
18	Rádce
20	Přehled ocelových sekčních vrat
24	Přehled sekčních vrat z masivního dřeva
26	Přehled ocelových povrchů a druhů dřeva
28	Celkový přehled
32	Rádce
34	Motivy vrat
48	Barevné ztvárnění
54	Ruční odblokování
56	Prosklení
58	Integrované dveře
60	Vedlejší dveře
64	Modernizace a zkrášlení
70	Pohony garážových vrat
74	Příslušenství
80	Technika
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 je třeba dbát na několik věcí. Doba jednotvárných, funkčních kovových vrat je už dávno pryč. Nyní je velký výběr mezi sekčními vraty, která spojují funkčnost, vzhled a bezpečnost. Abyste při nákupu vrat neztratili přehled, kompaktně jsme pro Vás sepsali všechny důležité detaily ke garážovým vratům.

Materiál – ocel nebo dřevo?

Typickými materiály pro garážová vrata jsou dřevo a ocel. **Ocelová garážová vrata jsou robustní a dlouhodobá.** Žárově pozinkovaný materiál a kvalitní oboustranný základní polyesterový nátěr jednoduše odpuzuje dešťové kapky a chrání před rzi. Ocelová sekční vrata mají velmi dobrou tepelnou izolaci, nabízí nesčetné možnosti realizace a snadno se čistí.

Garážová vrata ze dřeva jsou k dostání v různých designech a **skvěle se hodí k domům s mnoha dřevěnými prvky.** Protože se v případě dřeva jedná o přírodní surovinu, jsou dřevěná garážová vrata náročnější na údržbu a ve srovnání dražší. Pravidelná údržba dřevěných garážových vrat je obzvláště důležitá proto, aby dřevo zůstalo dlouhodobě chráněné.

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

Tepelná izolace – proč je důležitá?

Téma **izolace je obzvláště důležité v případě, kdy se garáž napojuje na dům,** nebo když se používá jako dílna či místnost na koníčky.

Dvoustěnná sekční vrata mají velmi dobrou tepelně-izolační vlastnost. Díky stabilnímu křídlu vrat kromě toho fungují velmi tiše. Dodatečné plastové profily s dodatečnou izolací minimalizují tepelný most mezi zděnou stěnou a zárubní. Takové profily **mohou izolaci zlepšit o dalších 15 procent.**

Pohony – jaké výhody nabízí?

Pohony garážových vrat patří v současné době téměř vždy ke standardnímu vybavení garážových vrat. Automaticky poháněná garážová vrata nabízí tu výhodu, **že je můžete ovládat obzvláště pohodlně pomocí dálkového ovladače přímo z auta.** Pomocí řešení Smart Home je nyní možné otevření prostřednictvím chytrého telefonu a to odkudkoli a kdykoli. Pohony kromě toho nabízí **zabezpečení před vloupáním,** protože díky pojistce není možné zamčená vrata vysunout. Mělo by se dbát na zajištění proti zvednutí, které funguje i v případě výpadku proudu.

Garážové přístupy – jaké dveře existují?

Pokud garáž nemá přímý přístup do domu, doporučují se dveře integrované do vrat. Tak zvané integrované dveře jsou praktické, protože **se nemusí otevírat celá garážová vrata pokaždé**, když člověk potřebuje třeba kolo. Aby se minimalizovalo riziko klopýtnutí, měly by integrované dveře mít nízký práh. U velkých garáží je možné zasadit i vedlejší garážové dveře, které se obejdou 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 koníčky, doporučujeme dvoustěnná sekční vrata s vysokou tepelnou izolací.



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.





„K dobrému jménu je třeba se vypracovat.“

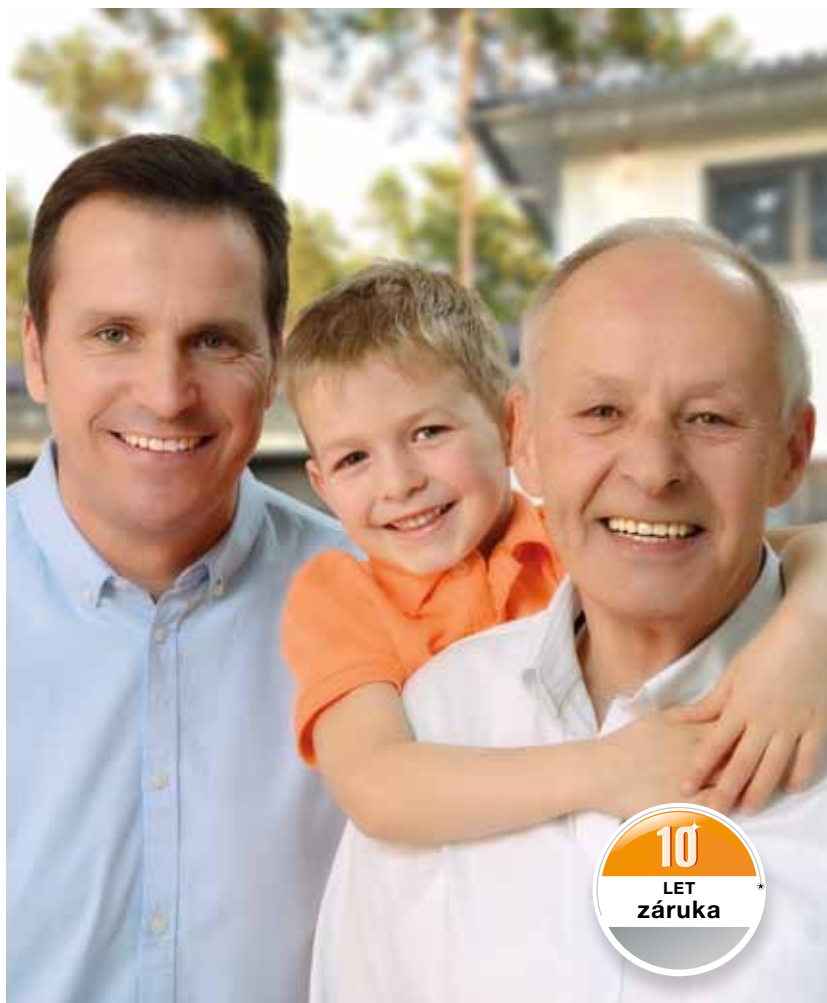
August Hörmann

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 č. 1. To vám při nákupu sekčních vrat Hörmann dává dobrý pocit.



1 Značková kvalita z Německa

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. Jsou vyráběny podle systému managementu kvality DIN ISO 9001 v Německu a splňují všechny požadavky evropské normy 13241-1. Naši vysoce kvalifikovaní zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zlepšování detailů. Tak vznikají patenty a výhradní postavení na trhu.



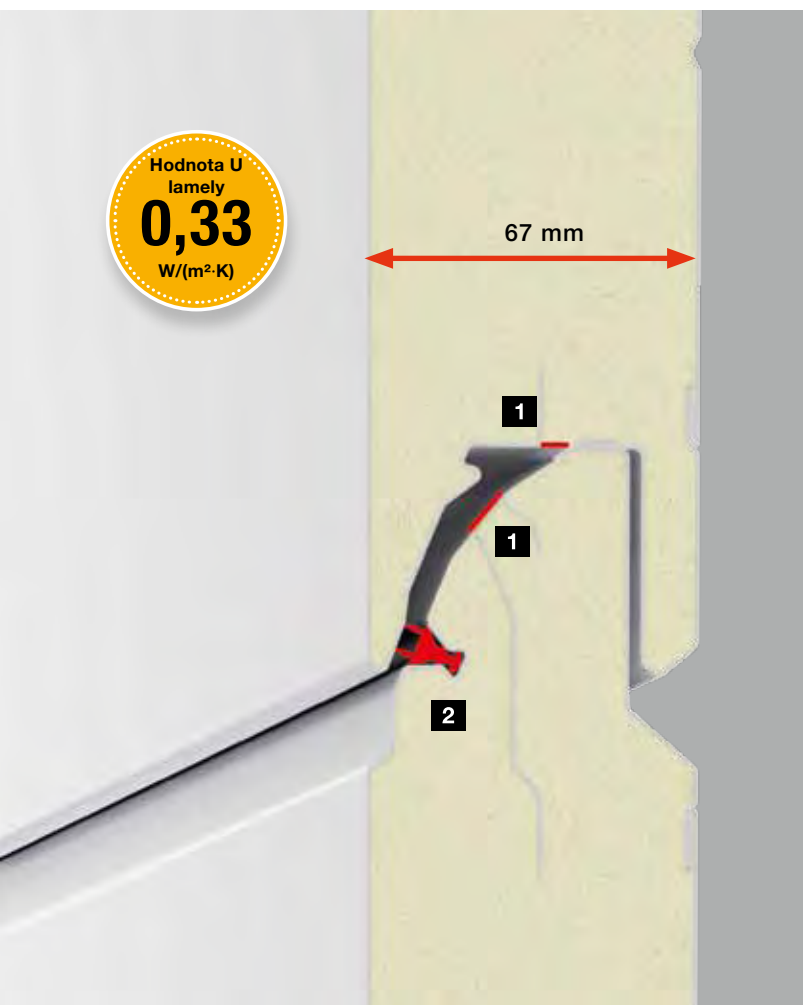
2 Garážová vrata pro několik generací

Dlouhodobé zkoušky za reálných podmínek zajišťují vyzrálé sériové výrobky v kvalitě Hörmann. Díky tomu a díky vynikajícím technickým řešením, jakož i nekompromisnímu zajišťování kvality 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 jde příkladem. Proto podnik pokrývá **svou potřebu energie ze 100 % z ekologické elektřiny**. Prostřednictvím zavedení inteligentního a certifikovaného systému managementu hospodaření s energií současně ročně ušetří mnoho tun CO₂. A v neposlední řadě společnost Hörmann nabízí výrobky pro trvale udržitelné stavění.



4 Moderní, energeticky úsporná vrata

Zejména pro garáže, které přímo sousedí s domem, doporučujeme dvoustěnná sekční vrata. Kromě vrat LPU 42 s velmi dobrou tepelnou izolací nabízíme sekční garážová vrata **LPU 67 Thermo** vše, co se dnes od moderního stavění očekává: **vynikající tepelnou izolaci díky lamelám s přerušným tepelným mostem 1** a hodnotou $U\ 0,33\ W/(m^2\cdot K)^*$, velmi dobré utěsnění prostoru mezi lamelami dvojitým břitovým těsněním **2** a optimální podlahové zakončení dvojitým podlahovým těsněním, které navíc vyrovnává nerovnosti podlahy a snižuje energetické ztráty.

* Hodnota U vrat (5000 x 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 zlepšuje izolaci až o **15 %****. Volitelné připojení zárubně ThermoFrame dostanete pro všechna sekční vrata Hörmann.

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



6 Optimální dlouhodobá ochrana

! Jen u firmy Hörmann

Umělohmotná patka zárubně o výšce 4 cm, odolná proti zkřehnutí, 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 Exkluzivní vnitřní vzhled vrat

Ten, kdo svou garáž využívá také jako domácí dílnu, si přeje harmonický vzhled vrat i v garáži. **Prémiové provedení LPU 67 Thermo** splňuje přesně tato přání: kompletní zárubeň***, vodící a spojovací kolejnice a veškerá kování se dodávají v šedobílé RAL 9002, která je vzhledově stejná jako barva na vnitřní straně křídla vrat. **Vrata se tak harmonicky začlení do interiéru a opticky pozvednou vaši garáž.** Díky tandemovým vodícím kladkám je navíc chod vrat zvláště klidný a rovnoměrný.

*** Zárubeň na vnější straně má rovněž šedobílou barvu RAL 9002, u vrat v dopravní bílé RAL 9016 proto doporučujeme kryt zárubně.



8 Harmonický celkový vzhled



Jen u firmy Hörmann

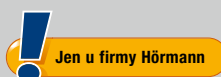
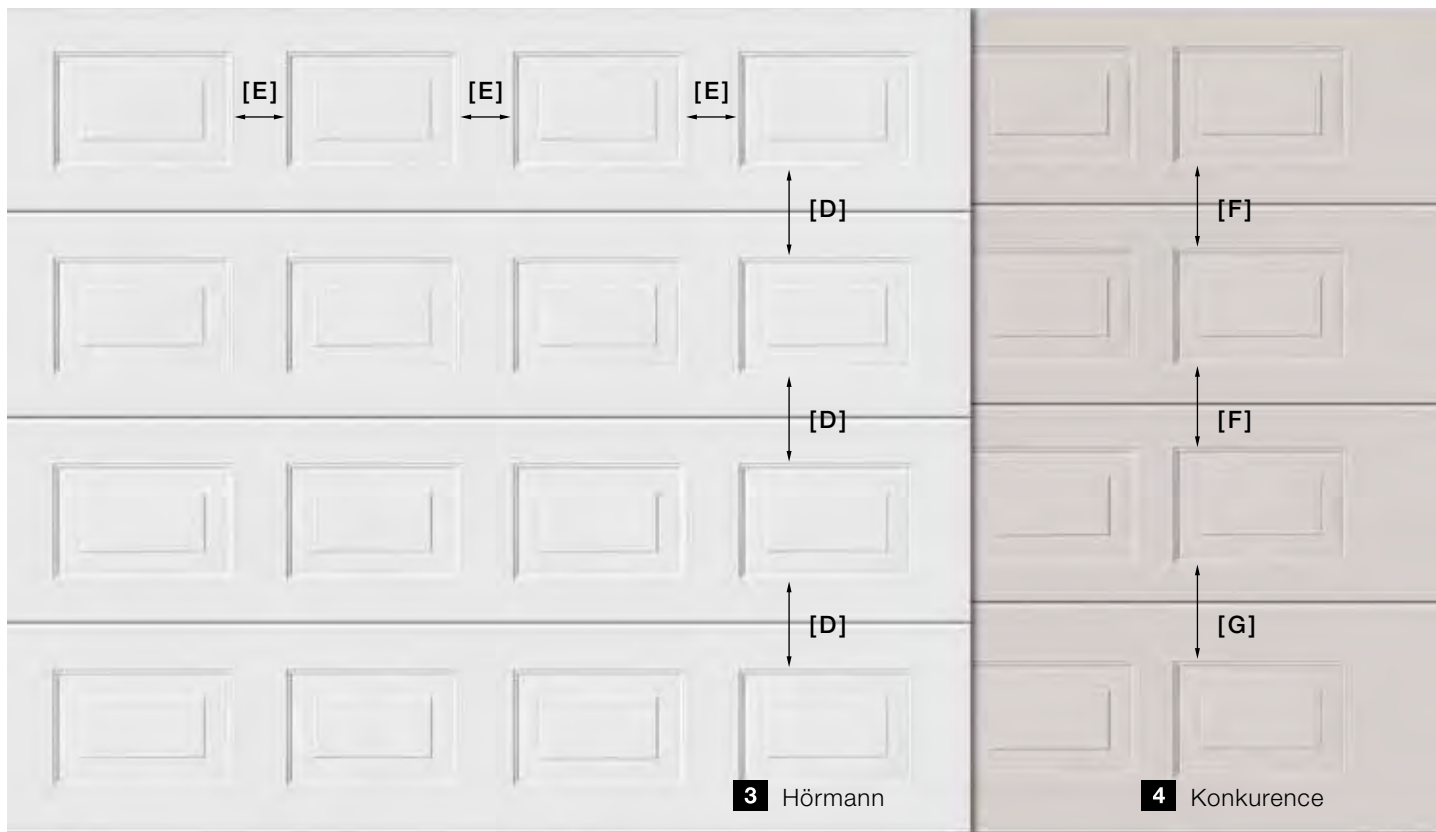
ve všech rozměrech vrat

1 Stejný rozestup drážek a neviditelné přechody lamel u vrat s drážkou

Garážová vrata Hörmann se vyznačují přesným a rovnoměrným rozdělením drážek [A]. Lamely jsou tvarovány tak, že přechody u zavřených vrat prakticky nejsou vidět. Porovnejte prosím.

Na přání dostanete i praktické vedlejší dveře se vzhledově stejným vyrovnáním drážek jako u sekčních garážových vrat. Další informace najdete na stranách 60 – 63.

2 Nerovnoměrné rozestupy drážek [B], [C] v důsledku různých výšek lamel a viditelné přechody lamel u vrat konkurenčních výrobců. Vrata tak nepůsobí opticky harmonicky.



ve všech rozměrech vrat

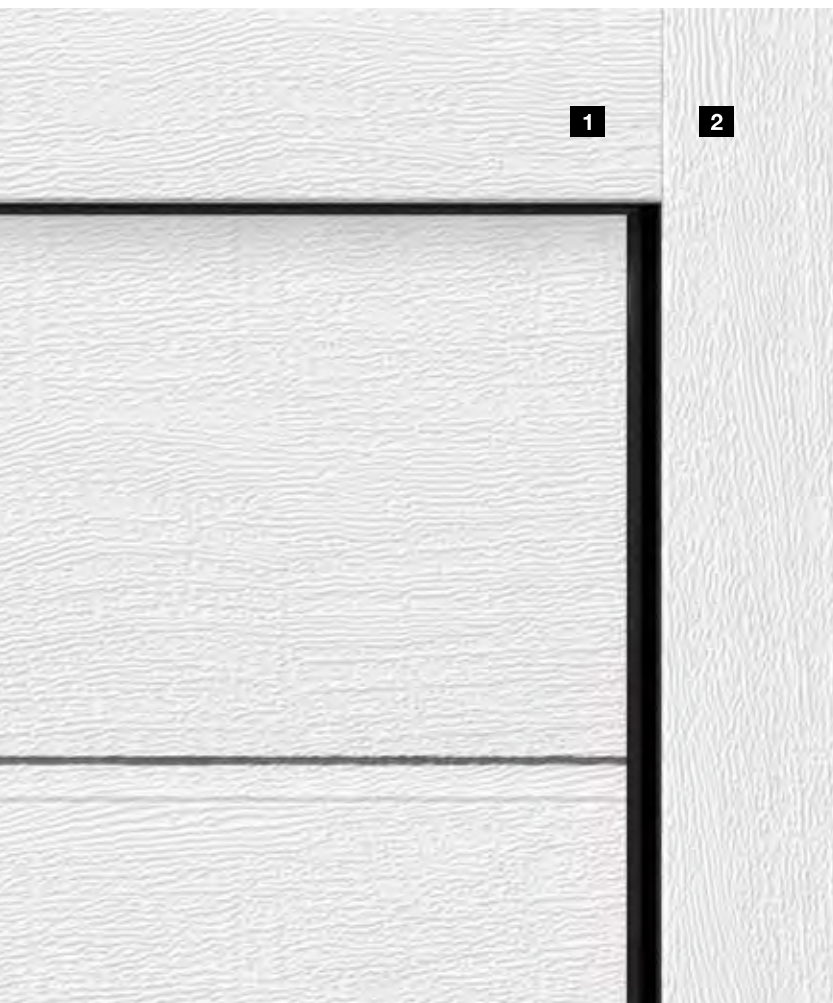
3 Rovnoměrné rozdělení kazet

Pro harmonický celkový vzhled je výška rozestupů mezi jednotlivými kazetami **[D]** u sekčních vrat Hörmann přesně stejná. Dosahuje se toho stejně vysokými lamelami po celé výšce vrat. Také vodorovné rozestupy mezi kazetami **[E]** v lamelách jsou jednotné. Díky tomu je dosaženo rovnoměrného vzhledu vrat.

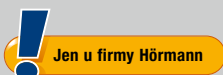
Na přání dostanete i vedlejší dveře se stejným rozdělením lamel, a tudíž stejného vzhledu jako sekční garážová vrata. Další informace najdete na stranách 60 – 63.

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

v důsledku různých výšek lamel u vrat konkurenčních výrobců. Vrata tak nepůsobí opticky harmonicky.



9 Stejný vzhled u zárubně i křídla vrat



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 u lamel 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 dostanete volitelně kryty zárubně se stejným povrchem jako lamely vrat. U vrat Micrograin se kryt zárubně dodává s hladkým povrchem Silkgrain.

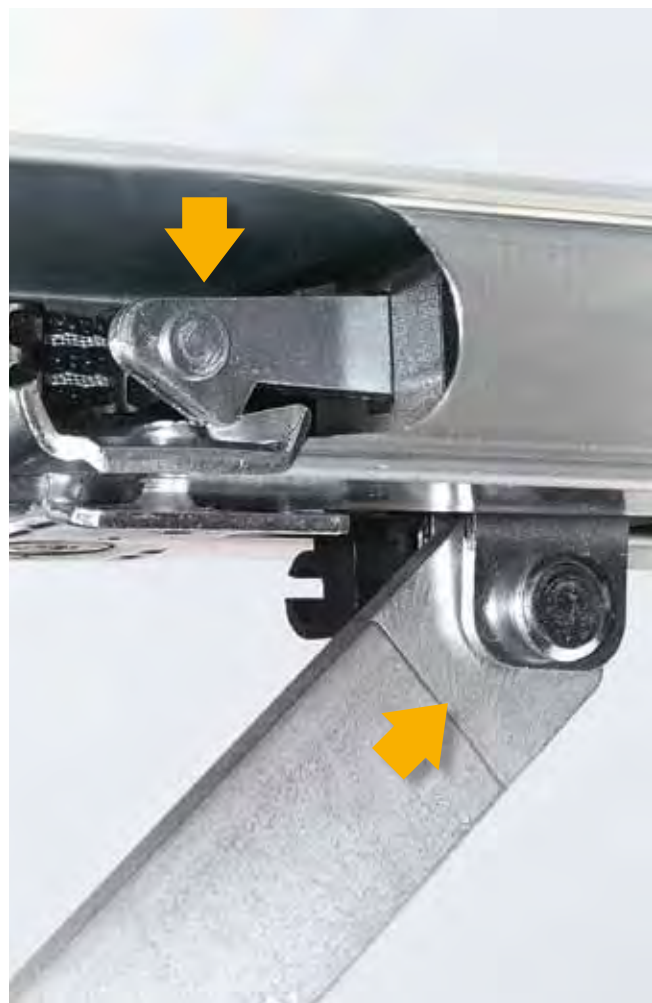
Další informace najdete na straně 66.

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

10 Vyrovnávací clona překladu líčující s plochou

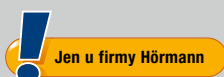
U vrat LPU 42 je vyrovnávací clona překladu líčující s plochou nejelegantnějším řešením neviditelného přechodu od clony ke křídlu vrat. Při zavřených vratech líčuje horní lamela vrat s plochou clony.

Další informace najdete na straně 68.



11

Praktická řešení

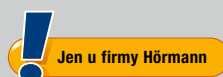


Pro snadný průchod osob do garáže doporučujeme vrata LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu. Tak můžete z garáže vyzvednout jízdní kola nebo zahradnické nářadí, aniž byste museli otevřít vrata. Práh z ušlechtilé oceli je uprostřed vysoký jen 10 mm a na okrajích 5 mm. To usnadňuje přejíždění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

Další informace najdete na stranách 58 – 59.

12

Samozřejmě více bezpečnosti



mechanické zajištění proti zvednutí v kolejnici pohonu

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



Podívejte se na krátký film na adrese: www.hormann.cz/video



13

Certifikované bezpečné dálkové ovládání BiSecur



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. 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. Testováno a certifikováno bezpečnostními experty univerzity v Bochumi.



Podívejte se na krátký film na adrese:
www.hormann.cz/video

Perfektně sladěné a na 100 % kompatibilní

Všechny pohony BiSecur, přijímače a ovládací prvky jsou 100% kompatibilní. Jedním dálkovým ovladačem nebo např. Kódovací klávesnicí pohodlně otevřete nejen svá garážová vrata, ale i vjezdovou bránu vybavenou pohonem Hörmann a obsluhujete pohony dveří nebo další zařízení s přijímači BiSecur.

Pomocí naší aplikace* v kombinaci s internetovou branou BiSecur Hörmann můžete pohony garážových vrat a vjezdové brány Hörmann, domovní dveře Hörmann** nebo pohon vnitřních dveří PortaMatic a další zařízení ovládat komfortně **prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu.**

* Pro chytré telefony nebo tablety s operačním systémem iOS a Android.

** Tato funkce vyžaduje, aby byly domovní dveře ThermoCarbon / ThermoSafe Hörmann vybaveny automatickým zámekem S5 / S7 Smart.



14 Komfortní dotazování na polohu vrat

Už nikdy nemusíte při větru a nečase vycházet před dveře, abyste se podívali, zda jsou vrata zavřená. Po stisku tlačítka indikuje barva LED na dálkovém ovladači HS 5 BS nebo na vnitřním spínači FIT 5 BS polohu vrat. Na přání vrata zavřete dalším stisknutím tlačítka***. Pohodlněji a bezpečněji už svá vrata ovládat nemůžete.

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

15 Vynikající design

Exkluzivní dálkové ovladače BiSecur přesvědčují kromě designu v černé nebo bílé barvě také elegantním tvarem, který zvláště příjemně padne do ruky.

Dálkové ovladače Hörmann BiSecur, dodávané na přání s vysoce lesklým povrchem se vzhledem klavírového laku, byly vyznamenány renomovanou designérskou cenou reddot design award za exkluzivní design.



Podívejte se na krátký film na adrese:
www.hormann.cz/video

Obrázek nahoře: dálkový ovladač HS 5 BS se stanicí
dálkového ovladače (volitelnou)

5 důvodů, proč je lepší vestavbu garážových vrat přenechat profesionálům

Zprohýbaná vrata, skřípající závěsy, těžkopádné otevírání vrat – chybějící poradenství a chyby při montáži garážových vrat vlastními silami rychle zkaží 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 v různých druzích garážových vrat vyzná, nabídne dobré poradenství a všechny stavební součástky vrat odborně namontuje.





▲ Váš partner firmy Hörmann převezme odbornou likvidaci starých garážových vrat.

Výběr správného materiálu pro montáž na stěnu

Předtím, než se garážová vrata mohou namontovat, je třeba vybrat **správné šrouby, hmoždinky a nástroje jako vrták, které odpovídají 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 vodící kolejnice byly ke stěně připevněny vhodným materiálem.

Montáž příslušenství jako automatické pohony

Bez automatických pohonů si již dnešní pohony garážových vrat nelze představit. Aby měly místo na stropě garáže a s vraty tvořily celek, je třeba **pohony zohlednit již během plánování**. Odborní partneři přitom dokáží nejlépe posoudit, jaké pohony jsou vhodné pro jaká vrata. Kdo se tedy chce ujistit, že všechny díly budou na správném místě a důležité bezpečnostní funkce jako automatické vypínání budou řádně fungovat, necht' se obrátí na profesionály, jakými jsou autorizovaní prodejci firmy Hörmann.

Správná likvidace starých dílů garážových vrat

Po montáži nových garážových vrat následuje **odborná a ekologická likvidace** starých vrat. Především u dřevěných vrat je třeba dbát na likvidaci, protože se nemohou jednoduše použít jako dříví na spálení, jelikož v průběhu používání byla několikrát natřena. I u ocelových garážových vrat platí, že je nutno je zlikvidovat odborně. Samostatná likvidace v místních podnicích na likvidaci odpadu je 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 příplatkové položky. Cenovou nabídku získáte na vyžádání přímo od některého z našich autorizovaných prodejců.

Demontáž starých garážových vrat v případě renovace

Než je možné namontovat nová garážová vrata, musí se zpravidla odstranit vrata stará. **Při demontáži křídla vrat je ovšem opatrnost na místě**. Demontáž může způsobit nejtěžší zranění, protože tažné pružiny vrat jsou v případě výklopných vrat pod vyšším napětím nebo se dveřní křídlo také může 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 výšky otvoru vrat

Aby se vrata do otvoru v garáži dobře vešla, je důležitá přesnost při vyměřování. V některých případech je třeba zohlednit spády, nebo výška stropu garáže nedostačuje pro jednoduchou instalaci nových vrat. Starší garáže mají často speciální rozměry, na které je třeba dbát a jež vyžadují speciální řešení. Dalším problémem při vyměřování mohou být špatné rozměry pozice zárubně. Pokud se zárubeň jednou špatně namontuje, otevírají se garážová vrata těžkopádně, při otevírání a zavírání jsou hlučná a nebo se vůbec neotevřou. **Abyste si o správné míry nemuseli dělat starosti, převezme vyměření odborný partner**. Můžete si tak být jistí, 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.

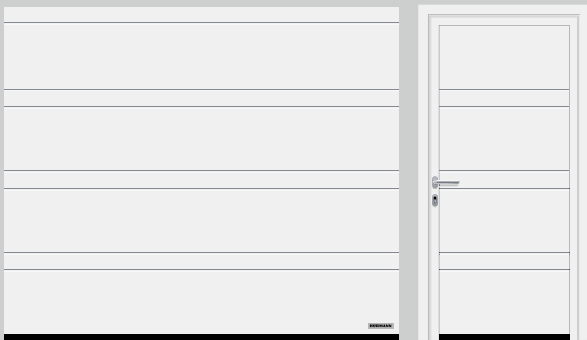




Drážka S (LPU 42, LTE 42), dopravní bílá RAL 9016



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

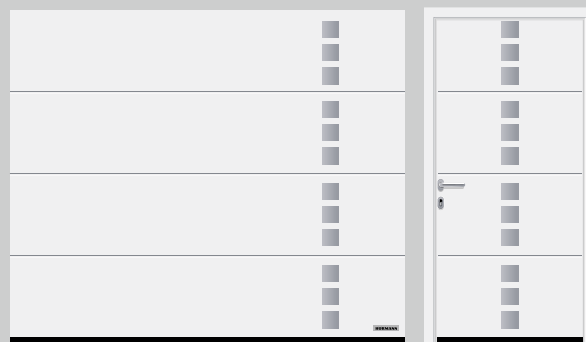
Upozornění

Všechny motivy vrat (LPU 67 Thermo, LPU 42) jsou k dostání i s integrovanými dveřmi. Další informace najdete na stranách 58–59.

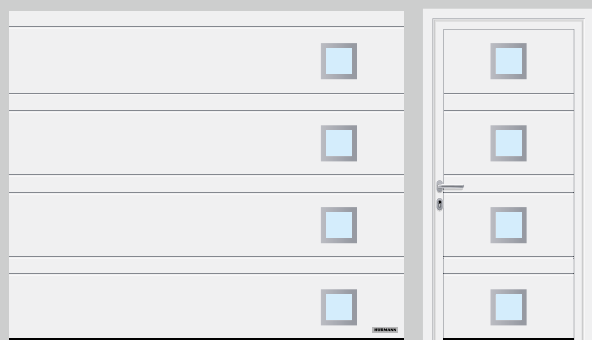
PŘEHLED OCELOVÝCH SEKČNÍCH VRAT



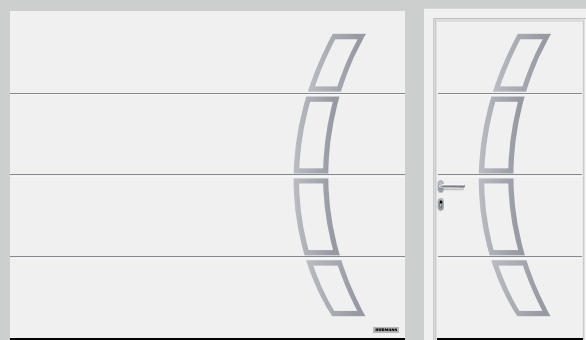
Drážka L (LPU 67 Thermo, LPU 42), designový prvek 450, dopravní bílá RAL 9016



Drážka L (LPU 67 Thermo, LPU 42), designový prvek 456, dopravní bílá RAL 9016



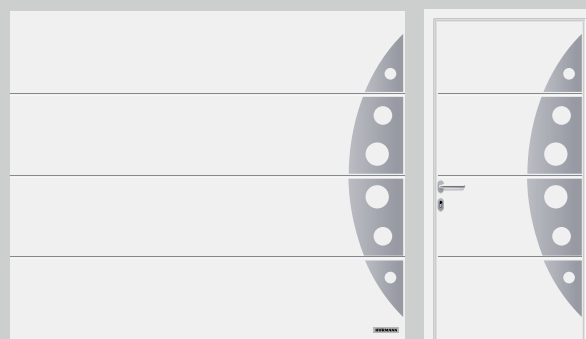
Drážka D (LPU 67 Thermo, LPU 42), motiv 461 s prosklením, dopravní bílá, RAL 9016



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



Drážka T (LPU 67 Thermo, LPU 42), designový prvek motiv 501 ve vzhledu ušlechtilé oceli, designový prvek motiv 454, dopravní bílá RAL 9016



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

Designové prvky mohou být uspořádány jako nahoře v náhledech vrat resp. na přání.



Motiv 451



Motiv 461



Motiv 452



Motiv 462



Motiv 471



Motiv 481



Motiv 459



Motiv 469



Motiv 453 ■ NOVINKA



Motiv 463 ■ NOVINKA



Motiv 455 ■ NOVINKA



Motiv 460 ■ NOVINKA



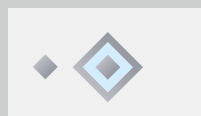
Motiv 472 ■ NOVINKA



Motiv 482 ■ NOVINKA



Motiv 473 ■ NOVINKA



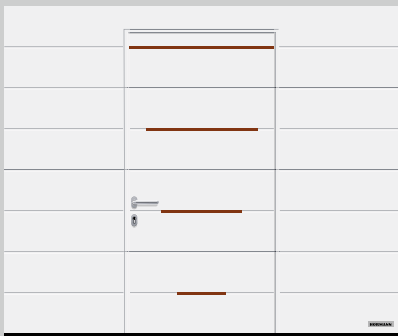
Motiv 483 ■ NOVINKA



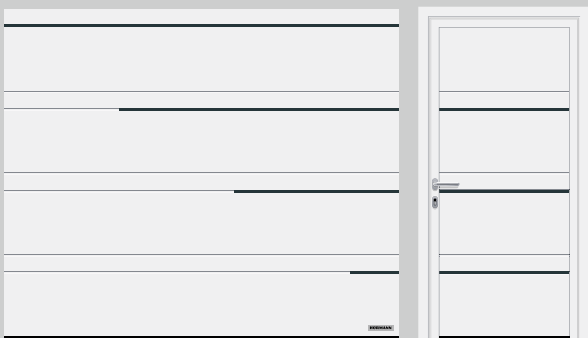
Motiv 474 ■ NOVINKA



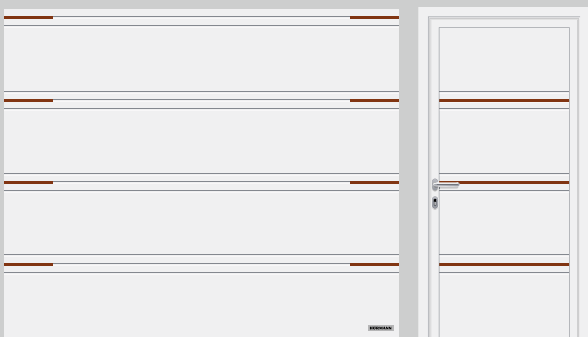
Motiv 475 ■ NOVINKA



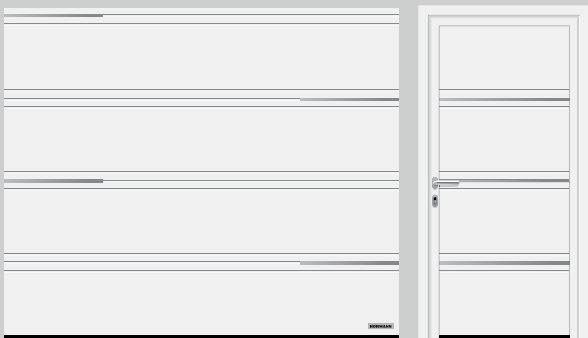
Drážka M (LPU 42), designový prvek motiv 504 ■ **NOVINKA**
ve vzhledu dřeva, v integrovaných dveřích, dopravní bílá RAL 9016



Drážka D (LPU 42), designový prvek motiv 502 ■ **NOVINKA**
v antracitově šedé RAL 7016, dopravní bílé RAL 9016



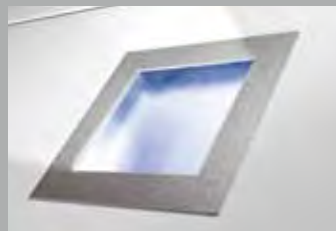
Drážka T (LPU 42), designový prvek motiv 500 s děleními designovými
prvky se vzhledem dřeva, dopravní bílá RAL 9016



Drážka T (LPU 42), designové prvky motiv 503 ■ **NOVINKA**
se vzhledem ušlechtilé oceli, dopravní bílá RAL 9016

Individuální designové motivy

Designové prvky můžete na svých vratech umístit a kombinovat dle přání. Takto vytvoříte svůj vlastní motiv vrat. Také vrata s integrovanými dveřmi je možné dodat s designovými prvky. Váš autorizovaný prodejce Hörmann vám rád poradí.



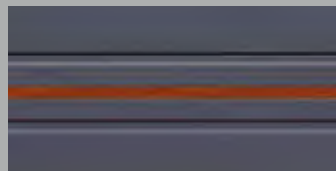
Designový prvek s ušlechtilou ocelí a umělohmotným
prosklením

Zvláštní důraz na designové prvky

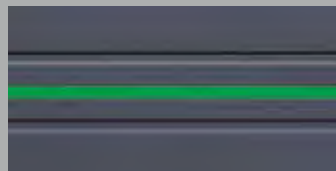
Pro vrata s drážkou M, D a T obdržíte různá provedení designových prvků, např. průběžné designové prvky probíhají po celé šířce vrat u motivu 501 a dělené designové prvky o šířce 435 mm u motivu 500 jsou umístěny na levém a pravém okraji vrat. Designové prvky dodáváme se vzhledem ušlechtilé oceli nebo dřeva a v barvě RAL podle volby.



Drážka T s designovými prvky se vzhledem ušlechtilé
oceli



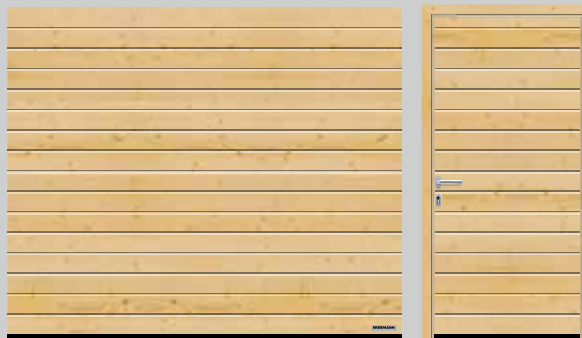
Drážka T s designovými prvky se vzhledem dřeva



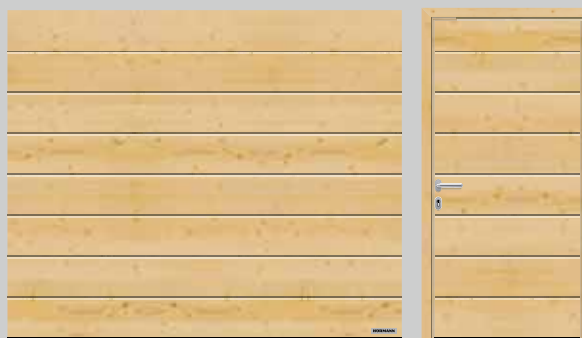
Drážka T s designovými prvky v barvě RAL podle
volby (na obr. designový prvek v barvě RAL 6018)

LTH 42

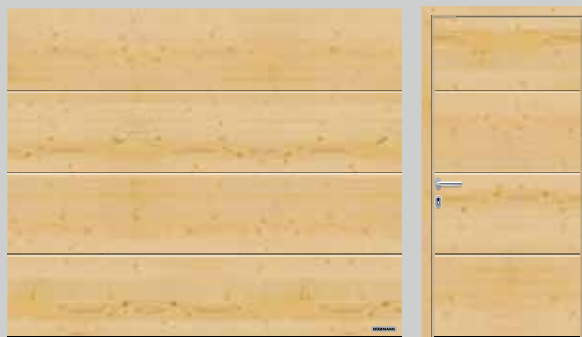
Vrata z masivního dřeva se výtečně hodí pro dřevěné domy nebo budovy s mnoha dřevěnými prvky, např. hrázděním nebo fasádními prvky.



Drážka S, severský smrk



Drážka M, severský smrk



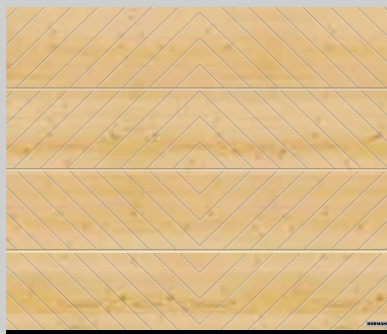
Drážka L, severský smrk



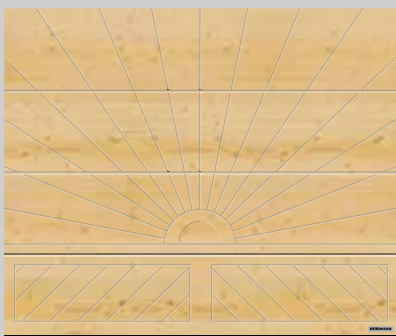
Kazeta, severský smrk



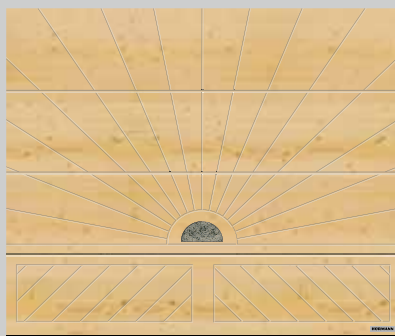
Motiv 401, severský smrk



Motiv 402, severský smrk



Motiv 403, severský smrk



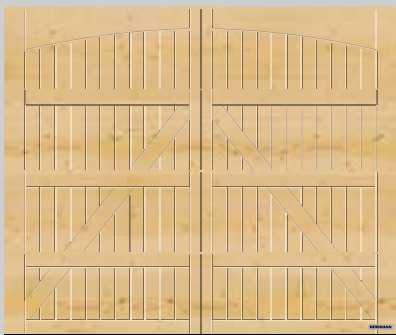
Motiv 403, s přírodním kamenem, severský smrk



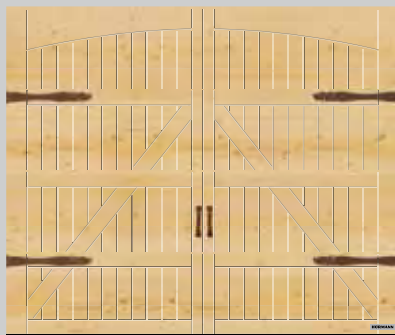
Motiv 404, severský smrk



Motiv 404, s přírodním kamenem, severský smrk



Motiv 405, severský smrk



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



Individuální vzhled

Vytvořte si svá dřevěná vrata sami: Stačí jednoduchý náčrtek jako předloha a počítačem řízená fréza podle vašeho návrhu vyrobí individuální vrata.

Zdůraznění akcentů

Vyberte si ze 3 přírodních kamenů. Přírodní kámen dodává motivům 403 a 404 zvláštní akcent. Barevné a strukturální odchylky jsou přírodně podmíněné.



Tropická zelená



Červená multicolor



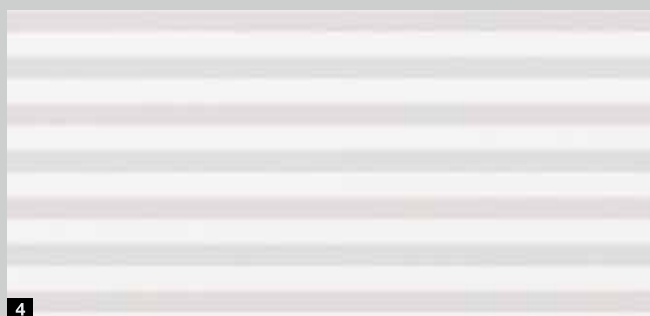
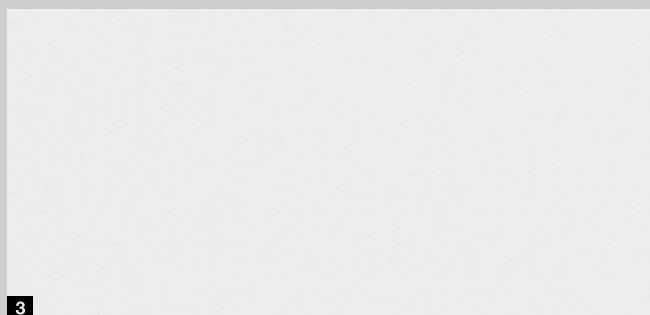
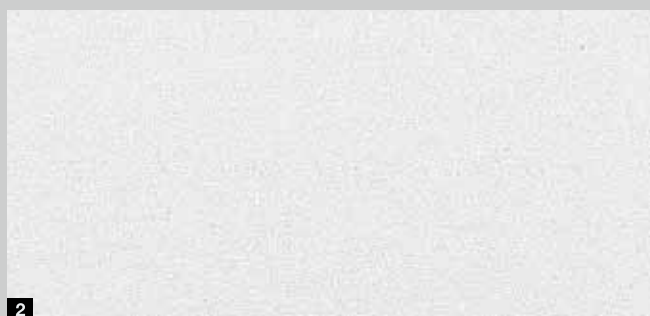
Balmoral rosso

Vy si vybíráte

Ztvárněte svá garážová vrata zcela individuálně podle svého přání. U ocelových sekčních vrat si můžete vybírat až ze čtyř povrchů a ty pak barevně sladit se vzhledem svého domu. Nebo zvolte jeden z šesti dekorů Decograin s přírodním charakterem dřeva či elegantním metalickým efektem.

Sekční vrata z masivu dostanete ve dvou druzích dřeva, které můžete individuálně ztvárnit pomocí osmi barevných lazur.

Ocelové povrchy



Druhy dřeva



1 Woodgrain

U cenově výhodného, robustního povrchu se vzorem řezu pilou věrným originálu lze díky reliéfu bez problémů opravit malé škrábance. Tento povrch dostanete 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 % tlustší vnější plech navíc lamelám dává větší stabilitu a ještě klidnější chod. Tento povrch dostanete v dopravní bílé RAL 9016, v 15 zvýhodněných barvách nebo v odstínu RAL podle volby.

4 Micrograin

Tento povrch si získává přízeň díky vlnitému profilu vylisovanému do hladké oceli, který vytváří působivé efekty světla a stínu. Dodáváme jej v dopravní bílé RAL 9016, v 15 zvýhodněných barvách nebo v odstínu RAL podle volby.

5 Decograin

Povrchy Decograin potažené umělohmotnou fólií odolnou proti UV záření dodají vašim sekčním vratům do detailu věrný, markantní vzhled dřeva, popřípadě eleganci v metalickém antracitovém odstínu. Můžete si vybrat některý z pěti přírodních dekorů dřeva nebo elegantní metalický dekor.

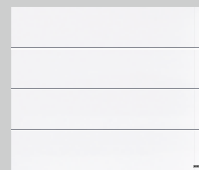
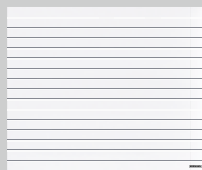
6 Severský smrk

Severský smrk je světlé jehličnaté dřevo s převážně rovnými léty. Otvory, jednotlivé malé dutiny vyplněné pryskyřicí, zkroucené dřevo a žlutohnědé suky jsou zcela přirozené.

7 Kanadská tsuga

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

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 volby	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby
Decograin		3 dekory: zlatý dub, tmavý dub / ořech, Titan Metallic CH 703	3 dekory: zlatý dub, tmavý dub / ořech, Titan Metallic CH 703
Šířka max.		5000 mm	5000 mm
Výška max.		3000 mm	3000 mm

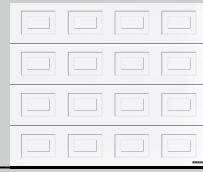
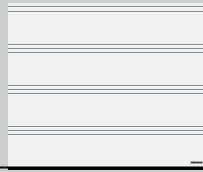
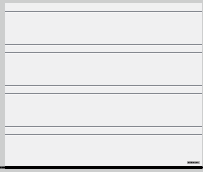
LPU 42 dvoustěnná ocelová sekční vrata

	Drážka S	Drážka M	Drážka L
Woodgrain	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby
Sandgrain		Dopravní bílá RAL 9016 3 zvýhodněné barvy	Dopravní bílá RAL 9016 3 zvýhodněné barvy
Micrograin			Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby
Silkgrain		Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby
Decograin		6 dekorů: zlatý dub, tmavý dub / ořech, tmavý dub – rustical, Rosewood, Winchester, Titan Metallic CH 703	6 dekorů: zlatý dub, tmavý dub / ořech, tmavý dub – rustical, Rosewood, Winchester, Titan Metallic CH 703
Šířka max.	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm
Výška max.	3000 (5000*) mm	3000 (5000*) 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.	5000 mm	3000 mm	
Výška max.	3000 mm	3000 mm	

* jako sekční vrata SPU F42 Plus (další informace najdete na straně 84 – 85)



Drážka D

Drážka T

Kazeta

		Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby
Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby	Dopravní bílá RAL 9016 15 zvýhodněných barev RAL podle volby	
		5 dekorů: zlatý dub, tmavý dub / ořech, tmavý dub – rustical, Rosewood, Winchester
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Dopravní bílá RAL 9016
		3000 mm 3000 mm

Upozornění:

Podrobné rozsahy velikostí najdete na straně 88.

CELKOVÝ PŘEHLED



Drážka S



Drážka M



Drážka L

LTH Sekční vrata z masivního dřeva

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



Kazeta

LTH Sekční vrata z masivního dřeva

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

Upozornění:

Podrobné rozsahy velikostí najdete na straně 88.



Vytvořte si bezpečný domov

Vytvořte bezpečné prostředí pro děti

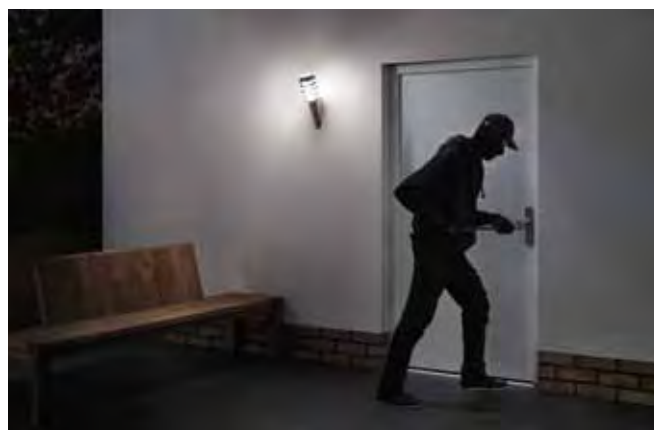
V případě zastaralých garážových vrat myslí většina lidí především na roky zastaralý vzhled. Mnoho lidí však neví, že kvůli opotřebovaným dílům nebo neodborné montáži hrozí nebezpečí, které může vést k nejtěžším úrazům. Stavebníci a vývojáři by proto u automaticky poháněných garážových vrat měli vždy myslet na **brzdný reverzní mechanismus**, který zajistí, že se brána zastaví, jakmile narazí na překážku. **Mechanismus chrání především malé hrající si děti a zvířata**, která vrata díky brzdné funkci nemůžou přiskřípnout.

Protipožární dveře pro bezpečnost v případě požáru

Protipožární dveře mohou v případě požáru zachránit život, protože zajistí, že se oheň nedostane do přilehlých místností a v nejhorším případě zablokuje únikovou cestu. V obzvláště ohrožených oblastech, jako v **přechodu z garáže do obytné oblasti, jsou protipožární dveře dokonce legislativně nařízeny**. Uzavírací dveře do bytu, které byly vyvinuty pro toto použití, nejen zabraňují šíření požáru, ale standardně tlumí i hluk a jsou vybaveny bezpečnostní třídou RC 2, která brání proti vloupání. Volitelně je možné tyto dveře dodat s kouřotěsnou úpravou.



Vlastní čtyři stěny jsou místem, kde jsme doma, kam se uchylujeme a které nám dodává pocit bezpečí. Většina přitom myslí především na ochranu proti vloupání. Bezpečný domov však nezahrnuje jen vysokou ochranu před vloupáním, nýbrž také co nejbezpečnější prostředí pro hrající si děti a také bezpečnost v případě požáru. V tomto tipu informujeme o nejdůležitějších aspektech k tématu bezpečného domova, na které byste v případě nové výstavby nebo modernizace svého domu měli dbát.



Ochrana před vloupáním a odrazení lupičů

Kdo se chce před vloupáním chránit jak nejlépe může, měl by při výběru dveří, ať už domovních, pro vedlejší vchod či sklepních, dbát na vysokou třídu odporu. Čím je udaná třída vyšší, tím více času a úsilí lupič pro vstup do domu potřebuje.

Lupiči **mají pro vstup do domu či do garáže stále nejraději sklepní a vedlejší dveře**, proto byste především zde měli použít vedlejší dveře RC 2 bránící vloupání. **Pro vstup do domu se doporučují kvalitní hliníkové domovní dveře se standardní bezpečnostní výbavou RC 3.**

Garážová vrata také mohou představovat bezpečnostní riziko, pokud se dají jednoduše vypáčit. Aby k tomu nedocházelo, mají proto automatická garážová vrata Hörmann na rozdíl od vrat jiných výrobců speciální zajištění proti zvednutí, které chrání proti vypáčení dokonce i při výpadku proudu.



▲ 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 S s panely z masivního dřeva kanadská tsuga, s vedlejšími dveřmi stejného vzhledu

DRÁŽKA M



► Drážka M s povrchem Silkgrain dopravní bílá RAL 9016, se světelnou lištou LED na překladu a světelnými sloupky SLS





▲ Drážka M s povrchem Silkgrain antracitová šedá RAL 7016; hliníkové domovní dveře ThermoSafe Hörmann, motiv 861 antracitová šedá RAL 7016

◀ 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 84 – 85)



▲ Drážka L s povrchem Decograin v barvě Titan Metallic CH 703

► Drážka L 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 84 – 85)





▼ Drážka L designový motiv 457 s povrchem Silkgrain dopravní bílá RAL 9016, hliníkové domovní dveře ThermoSafe Hörmann, motiv 188



► Drážka T s povrchem Silkgrain antracitová šedá RAL 7016, motiv 501 s průběžnými designovými 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 designovými prvky se vzhledem dřeva



▲ Kazeta s panely z masivního dřeva s lazurou v barvě vápenná bílá

► Kazeta s povrchem Decograin v barvě zlatý dub



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



ALR F42 PRO EXKLUZIVNÍ VZHLED VRAT

Exkluzivní vzhled fasády

Pomocí opláštění na straně stavby lícujícího s fasádou můžete svá sekční vrata ztvárnit zcela podle svých představ ze dřeva, kovu, keramiky, umělé hmoty nebo dalších materiálů. Tak můžete svá garážová vrata prakticky neviditelně integrovat do celkového vzhledu domu.

Základ vrat pro fasádní opláštění 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 opláštěním na straně stavby

▼ Sekční vrata ALR F42 s opláštěním na straně stavby





◀ Sekční vrata ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Díky předsazenému prosklení líčujcímu s plochou dostávají vrata zvláště čistý, mimořádně elegantní vzhled. Rámový profil je skrytý – celkový vzhled nic neruší. Tato exkluzivní vrata přesvědčují atraktivní kombinací zrcadlení a průhledů.

VRATA Z MASIVNÍHO DŘEVA S DESIGNOVÝMI MOTIVY

► Motiv vrat 405, opatřeno bílou lazurou na straně stavby, s kováním křídla vrat a ozdobnými madly

▼ Motiv vrat 403 v provedení severský smrk s přírodním kamenem tropická zelená



◀ Motiv vrat 402 v provedení severský smrk se vzhledově stejnými vedlejšími dveřmi



Individuální vzhled

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

Pestrost a rozmanitost

Bez ohledu na to, pro jaký stavební styl sekční garážová vrata hledáte, u firmy Hörmann zaručeně najdete ta, která se budou hodit k vám i k vašemu domu. U ocelových sekčních vrat můžete volit mezi 15 zvýhodněnými barvami za stejnou cenu, cca 200 barvami podle škály RAL a 6 dekory Decograin. Abyste ze svých nových vrat měli dlouho radost, jsou povrchy našich vrat optimálně chráněny proti korozi. Žárově pozinkovaný materiál a kvalitní oboustranný základní polyesterový nátěr odpuzuje dešťové kapky. Vrata z masivu dostanete ve dvou druzích dřeva, které můžete barevně sladit se svým domovem pomocí osmi lazur.





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

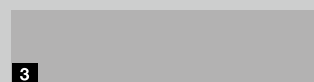


1

15 zvýhodněných barev



2



3



4



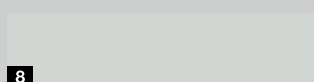
5



6



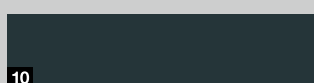
7



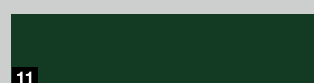
8



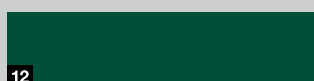
9



10



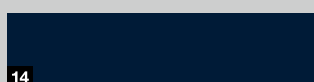
11



12



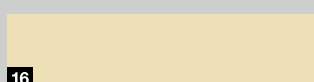
13



14



15



16

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 prosím poradit u svého prodejce Hörmann.

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

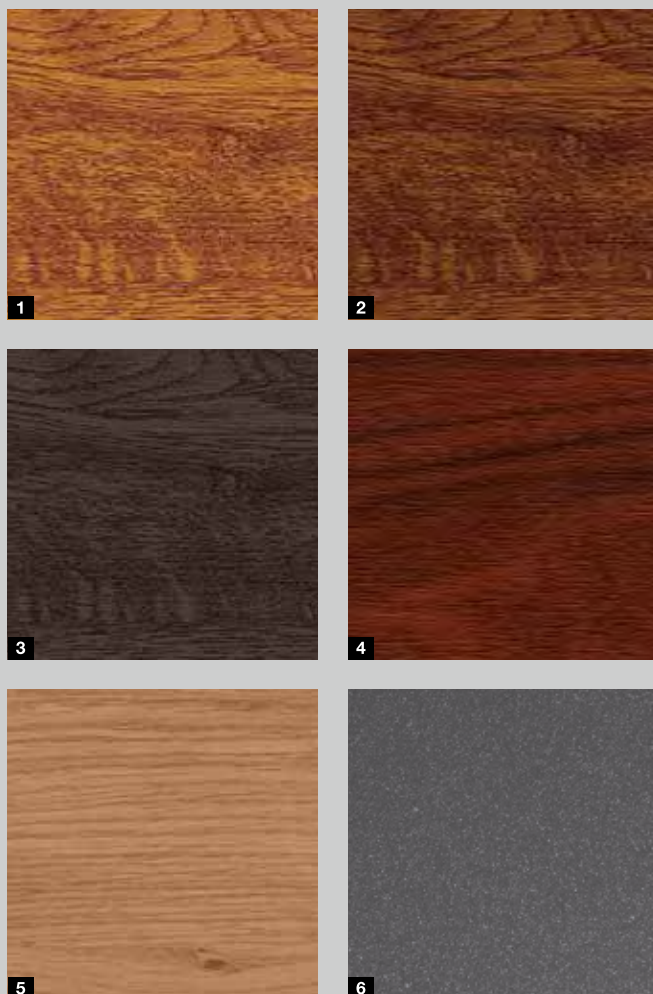
** Zvýhodněné barvy pro povrch Sandgrain

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

Do detailu věrný a elegantní

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

6 dekorů Decograin



- 1 Decograin zlatý dub: středně hnědý, zlatožlutý dekor dubu
- 2 Decograin tmavý dub / ořech: dekor dubu v ořechové barvě
- 3 Decograin tmavý dub – rustical: intenzivně tmavý dekor dubu*
- 4 Decograin Rosewood: dřevěný dekor v mahagonové barvě*
- 5 Decograin Winchester: přírodně zbarvený sukovitý dekor dubu*
- 6 Titan Metallic CH 703: antracitová s metalickým efektem

* ne pro LPU 67 Thermo

Přírodní druhy masivního dřeva

Severský smrk je světlé jehličnaté dřevo s převážně rovnými léty. Otvory, jednotlivé malé dutiny vyplněné pryskyřicí, zkroucené dřevo a žlutohnědé suky jsou zcela přirozené.

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

Upozornění:

K ochraně proti škůdcům dřeva a modré hnilobě je dřevo impregnováno již ve výrobním závodě. Proti povětrnostním vlivům se musí dále oboustranně ošetřit ochrannou lazurou na dřevo, aby krásný vzhled zůstal zachován.

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

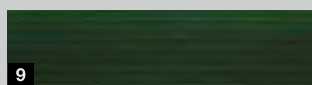
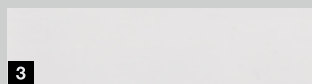




2 druhy masivního dřeva



8 lazur na dřevo



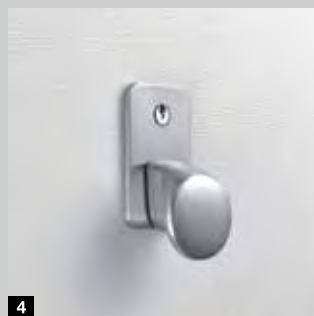
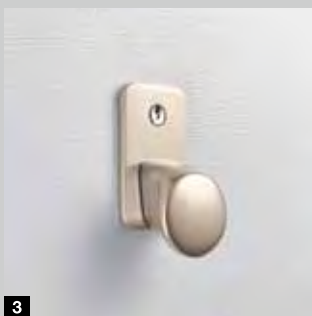
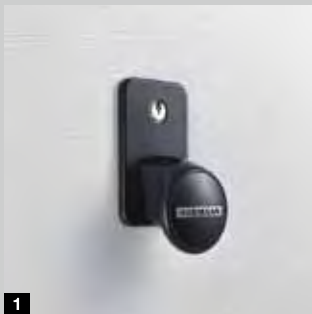
- 1 severský smrk, impregnovaný
- 2 kanadská tsuga, impregnovaná
- 3 vápenná bílá, lazurovací nebo krycí
- 4 borovice
- 5 teak
- 6 palisandr
- 7 ebenové dřevo
- 8 achátová šedá
- 9 jedlová zelená
- 10 nordická červená

Estetická, decentní, bezpečná

Pokud vaše garáž nemá druhý přístup, můžete automatická garážová vrata LPU 42, LTE 42 a LTH 42 volitelně vybavit tvarově krásným madlem nebo je v případě nouze otevřít zvenku pomocí decentního zámku nouzového odblokování.



Upozornění:



Madla vrat

Vratová madla Hörmann přesvědčují moderním tvarem. Volba materiálu je přitom nejen otázkou osobního vkusu. Zejména madla z ušlechtilé oceli se vyznačují velkou robustností a odolným povrchem. Zámek lze integrovat do domovního uzamykacího systému. Ručně ovládaná vrata s madlem se zamykají pomocí západkového uzamknutí **7** bránícího vzloupání. Přitom se stabilní, samočinně zaskakující západkový kotouč zachytí za masivní čep na boční zárubni.

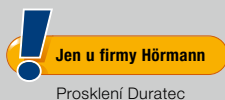
Nouzové odblokování

Pokud si na svých automatických sekčních vratech nepřejete madlo, doporučujeme u garáží bez druhého přístupu zámek nouzového odblokování **6**. Nenápadná kulatá vložka zámku (nelze integrovat do domovního uzamykacího systému) odblokuje garážová vrata a vy je v případě nouze můžete bez problémů otevřít.

U automatických sekčních vrat s madlem aktivujete nouzové odblokování madlem. Vrata se pak odblokuje pomocí bovdenu na vnitřní straně.

Pro sekční vrata LPU 42, LTE 42 a LTH 42

- 1 Umělá hmota černá
- 2 Litý hliník bílý, RAL 9016
- 3 Litý hliník, barva alpaka
- 4 Ušlechtilá ocel kartáčovaná
- 5 Litý hliník hnědý, RAL 8028
- 6 Zámek nouzového odblokování
- 7 Západkové uzamknutí



Více světla, menší spotřeba elektřiny

Vyberte si podle typu vrat z různých typů prosklení s čirými (obr. vpravo) nebo strukturovanými tabulemi.

Čirá umělohmotná prosklení dostanete u firmy Hörmann standardně s úpravou DURATEC.

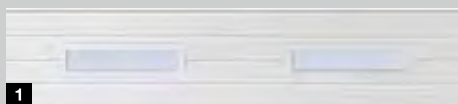
Nabízí vám:

- maximální odolnost proti poškrábání
- trvale jasný průhled
- lepší tepelnou izolaci



Upozornění:

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



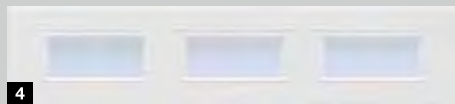
1



2



3



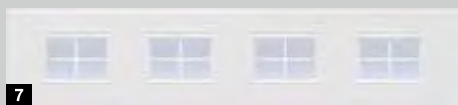
4



5



6



7



8



9



10

- 1 Prosklení typu D*
- 2 Hliníkové světelné pásy**
- 3 Prosklení Klassik S0 *
- 4 Prosklení Klassik M0 *
- 5 Prosklení Klassik L0 *
- 6 Prosklení Klassik S1
- 7 Prosklení Klassik S2
- 8 Prosklení Sunrise S10
- 9 Prosklení Sunrise S60
- 10 Prosklení kazet V V0

Vyobrazená prosklení (1 – 8, 10) odpovídají šířce vrat 2500 mm.

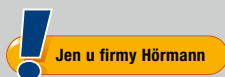
* Individuální uspořádání prosklení je možné.

** Příčky jsou možné.

Ohledně četných možností prosklení vám poradí váš autorizovaný prodejce Hörmann.

U povrchů Decograin se zasklívací rámy dodávají v barvě ladicí k dekoru.

	Prosklení typu D	Hliníkový světelný pás	Prosklení Klassik	Prosklení Sunrise
Motiv				
Drážka S	●	●		
Drážka M	●	●	●	●
Drážka L	●	●	●	●
Drážka D	●	●		
Drážka T	●	●		
Kazeta			●	●
Zasklívací rám				
Provedení	umělá hmota (ve všech barvách, i odlišné od barvy vrat)	hliník (ve všech barvách, i odlišné od barvy vrat)	umělá hmota (ve všech barvách, i odlišné od barvy vrat)	umělá hmota (ve všech barvách, i odlišné od barvy vrat)
Prosklení čiré / strukturované				
Jednoduchá / dvojitá tabule LPU 42, LTE 42	●	●	●	●
Trojité tabule LPU 67 Thermo	●	●	●	●



Snadný průchod do garáže

Dveřmi ve vratech se můžete rychle a jednoduše dostat ke všemu, co v garáži máte – k zahradnickému nářadí, 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 zmenšuje riziko zakopnutí a usnadňuje přejíždění koly. Hliníkový rám dveří je standardně eloxován v přírodním odstínu a volitelně jej lze dodat i ve všech barvách. 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 ■ **NOVINKA.**

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, i odlišné 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.

S volitelnou předsazenou světelnou závorou VL 2 se vrata zastaví bez dotyku. Tak zvýšíte bezpečnost vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu.





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 dostanete integrované dveře standardně se skrytými závěsy.

Ke každým vratům vedlejší dveře stejného vzhledu

Je jedno, jak velké jsou Vaše vedlejší dveře a jaké jsou nároky na tepelnou izolaci: u Hörmanna jistě naleznete vhodné vedlejší dveře pro svou garáž.

1křídle dveře pro malé, 2křídle dveře pro velké vstupy, vždy v provedení NT60 a NT80. NT80 s profily s přerušným tepelným mostem, zárubní a prahem je nejlepší volbou pro vytápěnou garáž nebo garáž s přístupem do domu. Na přání dodáváme vedlejší dveře také se stejným rozdělením drážek a kazet jako u sekčních vrat. Můžete tak vedleším vchodům do garáže dopřát stejný vzhled, jaký mají vaše garážová vrata.





VEDLEJŠÍ DVEŘE

Vedlejší garážové dveře NT60

Dveře jsou dodávány připravené k montáži se zadlabávacím zámkem s profilovou cylindrickou vložkou, sadou klik s kulatým madlem a oválnými rozetami a s třírozměrně nastavitelnými závěsy. Rám dveřního křídla se skládá z hliníkových profilů odolných proti povětrnostním vlivům (hloubka 60 mm) a je po celém obvodu utěsněn. Dvoukřídlé vedlejší dveře dodáváme rovněž s asymetrickým rozdělením, tzn. s nestejnými šířkami křídel.

Provedení s tepelnou izolací NT80

Garážové vedlejší dveře TopComfort NT80 přesvědčí hliníkovým profilovým systémem s přerušeným tepelným mostem, zárubní a prahem a také hloubkou 80 mm.



1křídlé NT60 s úzkým rámem křídla



1křídlé NT60 se širokým rámem křídla



Garážové vedlejší dveře s přerušeným tepelným mostem TopComfort NT80



2křídlé NT60 se širokým rámem křídla

Vedlejší garážové dveře NT60

	1křídlé		2křídlé
	úzký	široký	široký
Hliníková blokovaná zárubeň	●		●
Hliníková rohová zárubeň	●		-
Rám křídla úzký	●		-
Rám křídla široký		●	●
Tepelná izolace	U = 2,7 W/(m ² ·K)		U = 2,9 W/(m ² ·K)



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.



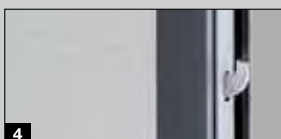
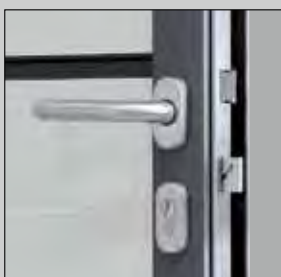
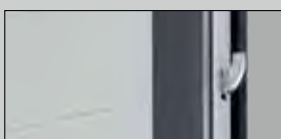
2 Svislá závora

U 2křídlových vedlejších dveří je možné uzavřít samostatně pevné křídlo.



3 Vzhledově stejné

Abyste docílili stejného vzhledu dveří, dostanete u vedlejších dveří Decograin rám, zárubeň i dveře se stejným povrchovým provedením. Vnitřní strana lamel je standardně dodávána v šedobílé RAL 9002.



4 Ochrana proti vloupání

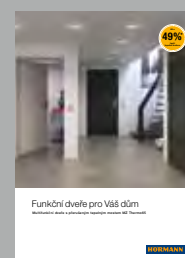
Jako volitelnou výbavu si můžete pořídit vedlejší dveře NT60 s bezpečnostní výbavou RC 2. Trojitě zamykání se západkou, závorou, 2 petlicemi a bezpečnostní rozetou se dodává pro profilový typ 2.



Multifunkční dveře MZ Thermo

Kladete-li zvláštní důraz na vysokou tepelnou izolaci, jsou venkovní dveře MZ Thermo s přerušným tepelným mostem 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 brožurě: Funkční dveře pro váš dům.

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. Díky tomu může být zárubeň za otvorem přímo přišroubována 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 (kabřinec nebo tepelná izolace) s bočním ostěním min. 90 mm, resp. max. 125 mm

Kryt zárubně v barevném odstínu vrat

Boční zárubně jsou u firmy Hörmann standardně dodávány s bílým povrchem Woodgrain. S krytem zárubně se stejným povrchem a barvou, resp. dekorem jako u lamel vrat dosáhnete harmonického vzhledu vrat. U vrat Micrograin dodáváme kryt zárubně v hladkém provedení Silkgrain. Dvě různé šířky umožňují zakrytí boční zárubně pro různé montážní situace.

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

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



Lamelové clony **1** ■ NOVINKA

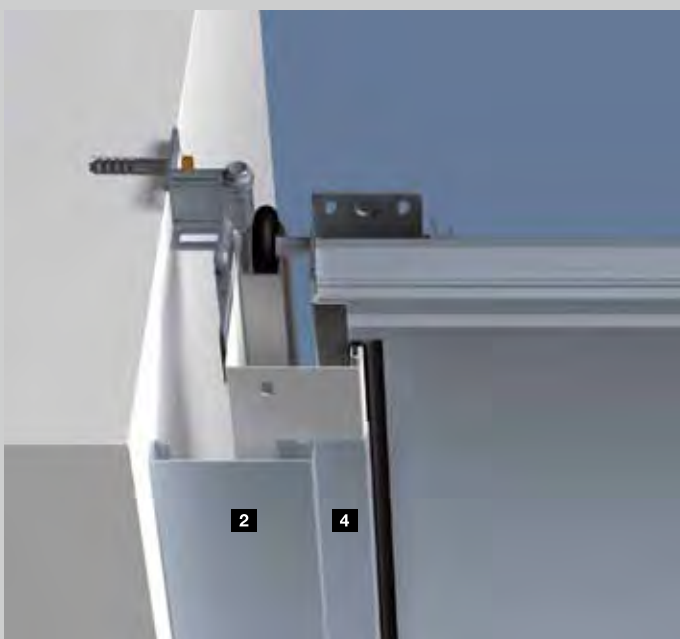
V případě větších rozestupů mezi boční stěnou resp. stropem a zárubní vrat se štěrbinu uzavře clonami se vzhledem lamel vrat. Vzniká tak harmonický celkový dojem, protože motiv vrat pokračuje přes zárubeň dále. Lamelové clony jsou k dostání pro všechny motivy vrat a také s designovými prvky.



Sada slepého rámu 95 pro překlad a boční stěnu

Pro montáž v otvoru mohou být namontována vrata s cenově výhodnou normovanou velikostí nebo velikostí pro modernizace. Zbývající mezera mezi boční stěnou resp. překladem a zárubní vrat (max. 35 mm) se zakryje pomocí sady slepého rámu **2**. Tato sada se skládá z clon s povrchem a barvou, resp. dekorem jako u lamel vrat, koncových krytek a upevňovacího materiálu. U vrat Micrograin dodáváme kryt zárubně v hladkém provedení Silkgrain.

Vyrovnávací clona překladu **3** se standardně dodává se stejným povrchem a barvou, resp. dekorem jako u vrat. Krytem zárubně **4** s povrchem a barvou, resp. dekorem jako u lamely vrat se navíc zakryje boční zárubeň.





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

Standardní vyrovnávací clona překladu se dodává pro všechna provedení vrat se stejným povrchem a barvou, resp. dekorem jako u vrat, může se tedy montovat i viditelně v otvoru.



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 lícující s plochou **3**

U vrat LPU 42 je vyrovnávací clona překladu nejelegantnějším řešením neviditelného přechodu od clony ke křídlu vrat. Při zavřených vratech lícuje horní lamela vrat s plochou clony. Clona se dodává pro všechny motivy vrat, ve všech povrchových úpravách a barvách, resp. dekorech (kazeta na požádání).



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

Nevzhledné mezery v prostoru překladu a ostění lze snadno překrýt volitelnou renovační 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 Micrograin dodáváme renovační clony v hladkém provedení Silkgrain.



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 možno objednat buď v požadovaném rozměru, nebo ji zkrátit na straně stavby.



Překladový práh **4** ■ **NOVINKA**

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



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

Spolehlivé, bezpečné, bezúdržbové

Pohony garážových vrat Hörmann jsou perfektně sladěné s vašimi sekčními vraty Hörmann. To pro vás znamená: jednoduchou obsluhu, maximální komfort a nejvyšší bezpečnost obsluhy.

Standardní automatické vypínání vrata při výskytu nenadálých překážek bezpečně a spolehlivě zastaví. A díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému zastavení se vrata otvírají a zavírají plynule a tiše. S našimi elegantními dálkovými ovladači otevřete svá vrata pohodlně například z auta, jak jste na to zvyklí u televizoru. Nebo vrata ovládáte stacionárními ovládacími prvky, např. kódovací klávesnicí nebo snímačem otisků prstů.



Pohony garážových vrat
a vjezdových bran



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





SupraMatic – super rychlý pohon s mnoha přídatnými funkcemi

- standardně s pětlačítkovým dálkovým ovladačem HS 5 BS
- dotazování na polohu brány
- minimální spotřeba elektrického proudu
- jednoduché programování
- dvojitý sedmisegmentový displej
- samostatně spínané osvětlení LED s energetickou třídou A++
- nastavitelný ventilační otvor
- automatické zamykání vrat
- kryt pohonu z kartáčovaného hliníku



standardním dálkovým ovladačem HS 5 BS s černým strukturovaným povrchem

Pohony garážových vrat	SupraMatic E	SupraMatic P
Zvláštnost		pro dřevěná vrata a vrata s integrovanými dveřmi
Výbava		světelná závora
Cykly za den / hodinu	25 / 10	50 / 10
Tažná a tlačná síla	650 N	750 N
Krátkodobá maximální síla	800 N	1000 N
Otvírací rychlost max.	22 cm/s	22 cm/s
Šířka vrat max.	5500 mm	6000 mm
Plocha vrat max.	13,75 m ²	15 m ²

ProMatic – cenově výhodné řešení v prémiové kvalitě Hörmann



- standardně s čtyřtlačítkovým dálkovým ovladačem HSE 4 BS
- nastavitelný ventilační otvor
- automatické zamykání vrat
- osvětlení LED s energetickou třídou A++

ProMatic Akku pro garáže bez přívodu elektřiny

- standardní dálkový ovladač a funkce jako u pohonu ProMatic
- volitelný solární modul k dobíjení akumulátoru



standardním dálkovým ovladačem HSE 4 BS s černým strukturovaným povrchem a umělohmotnými krytkami



ProMatic Akku se solárním modulem

Pohony garážových vrat	ProMatic**	ProMatic Akku**
Zvláštnost		pro garáže bez přívodu elektřiny
Cykly za den / hodinu	12 / 5	5 / 2
Tažná a tlačná síla	600 N	350 N
Krátkodobá maximální síla	750 N	400 N
Otvírací rychlost max.	14 cm/s	13 cm/s
Šířka vrat max.	5000 mm	3000 mm
Plocha vrat max.	11,25 m ²	8 m ²

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

** ne pro LPU 67 Thermo



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 kryty

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

11

10 Dálkový ovladač
HSD 2-A BS

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

11 Dálkový ovladač
HSD 2-C BS

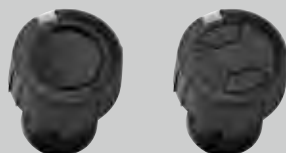
chromovaný s vysokým leskem, 2 tlačítkové funkce, použitelný též jako přívěšek ke klíčům



12

12 Dálkový ovladač **HSP 4 BS**

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



13

14

13 Dálkový ovladač **HSZ 1 BS**

1 tlačítková funkce, k zasunutí do zásuvky automobilového zapalovače

14 Dálkový ovladač **HSZ 2 BS**

2 tlačítkové funkce, k zasunutí do zásuvky automobilového zapalovače



Dálkový ovladač

U firmy Hörmann dostanete celou řadu tvarově krásných modelů, které mohou být vybaveny až 5 funkcemi. Všechny ovládací prvky využívají naši inovativní technologii dálkového ovládání BiSecur.



Dálkový ovladač HSZ

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



Kódovací klávesnice

FCT 3 BS

pro 3 funkce, s
podsvícenými tlačítky



Vnitřní spínač FIT 2-1 BS

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



Kódovací klávesnice

FCT 10 BS

pro 10 funkcí, s
podsvícenými tlačítky a
ochranným krytem



Vnitřní spínač FIT 1 BS

1 tlačítková funkce s velkým
tlačítkem pro jednoduchou
obsahu



Vnitřní spínač FIT 4 BS

4 tlačítkové funkce



Snímač otisků prstů

FFL 12 BS

pro 2 funkce a až 12 otisků
prstů



Vnitřní spínač FIT 5 BS

4 tlačítkové funkce plus
dotazovací tlačítko



Bezdrátový vysílač pod omítkou

pro tlačítko pod omítkou s až
dvěma funkcemi, centrální
instalace v domě s vizuálním
kontaktem ke garážovým
vratům

HSU 2 BS: pro spínací
zásuvky o \varnothing 55 mm
s připojením na domovní
elektrickou instalaci

FUS 2 BS: pro spínací
zásuvky o \varnothing 55 mm, včetně
baterie 1,5 V



Zásuvkový přijímač FES 1 BS

k zapínání a vypínání světla a
dalších spotřebičů, do
2500 wattů

FES 1-1 BS

k ovládní (impulsnímu)
externích pohonů a zapínání a
vypínání svítidel a dalších
spotřebičů, do 2500 wattů



**Klíčový spínač 1 STUP 50
2 STAP 50**

v provedení pod omítku a na omítku, včetně 3 klíčů



Vnitřní spínač IT 1b-1

velké podsvícené tlačítko k pohodlnému otevírání vrat



**Transpondérový spínač
TTR 1000-1**

pro 1 funkci, pro 1000 programovatelných klíčů, 1 klíč součástí dodávky (další na požádání)



Vnitřní spínač IT 3b-1

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



Kódovací klávesnice CTP 3-1

pro 3 funkce, s podsvícenými tlačítky a citlivou dotykovou plochou v černé barvě



Světelná závora EL 101

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



**Kódovací klávesnice
CTR 1b-1 / 3b-1**

pro 1, resp. 3 funkce



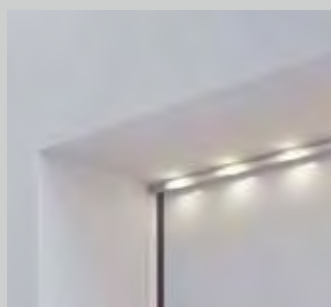
Nouzový akumulátor HNA pro pohony garážových vrat

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



Kódovací klávesnice CTV 3-1

pro 3 funkce, zvláště robustní, s kovovými tlačítky



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 zavřená a zabraňuje vniknutí malých zvířat nebo listů. U vrat s pohonem* se ventilační otvor nastavuje pomocí funkce pohonu „2. výška otevření“. Držák sklopné kladky je volitelný u všech sekčních garážových vrat LPU 67 Thermo* a LPU 42* s pohonem a také s možností dodatečné montáže u všech sekčních garážových vrat LPU 42* s pohonem SupraMatic** nebo ProMatic**.



2

2 Vnitřní klimatický senzor HKSI pro automatické větrání garáží

Vnitřní klimatický senzor pro pohony SupraMatic 3 (od indexu C) a WA 300 S4 (od indexu D)*** hlídá vlhkost vzduchu v garáži a ovládá větrání. V případě vysoké vlhkosti vzduchu se vrata pomocí funkce pohonu „2. výška otevření“ automaticky otevrou a následně po dosažení regulované vlhkosti vzduchu se opět automaticky zavrou. 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 na straně stavby instalovat kompresor.



3

* pouze kování N, L, Z

** od roku výroby 2012

*** U vrat bez ventilačního otvoru je nutná světelná závora, když se vrata v pozici větrání se zavírací hranou nachází 30 mm nebo více nad podlahou.

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 13241-1. Sekční vrata sotva mohou být ještě bezpečnější. A to vám i vaší rodině poskytuje každodenní bezpečnost.

Zde se vyplatí srovnávat!





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 3000 mm a výšky 2625 mm jsou standardně vybavena osvědčenou technikou tažných pružin.



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 kolejnice 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

U firmy Hörmann jsou zárubně odspoda nahoru zcela uzavřené. Vsunout ruku mezi křídlo vrat a zárubeň tedy prakticky není možné!



5

Prémiová a energeticky úsporná vrata

Jestliže vaše garáž přímo sousedí s domem nebo pokud tento prostor zároveň využíváte jako domácí dílnu, jsou pro vás nejlepší volbou vrata LPU 67 Thermo. Díky vynikající tepelné izolaci a prémiovému provedení s harmonickým vnitřním vzhledem splňují veškeré požadavky na multifunkční prostor, v němž se cítíte dobře.



Standardní provedení

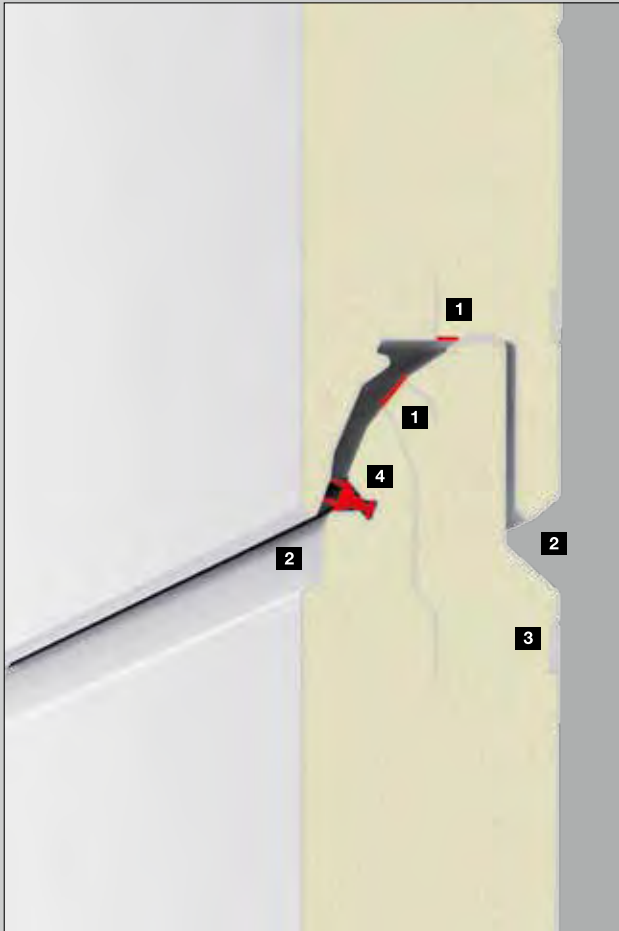
Pozinkované kování, zárubeň, vodicí kolejnice a spojovací kolejnice



Prémiové provedení

Kování, zárubeň, vodicí kolejnice a spojovací kolejnice v šedobílé RAL 9002* (vzhledově stejné jako u vnitřní strany lamel) a tandemové vodicí kladky pro zvláště klidný a šetrný chod vrat

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



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 dvojitě břitové těsnění v přechodech lamel

5 dvojitě 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 86 – 87.

Energetická modernizace stávajících vrat

Přejete-li si u svých zabudovaných vrat LPU 42 (od konstrukční řady 40) vyšší tepelnou izolaci, můžete lamely o tloušťce 42 mm vyměnit za lamely o tloušťce 67 mm s přerušným tepelným mostem. Zárubeň měnit nemusíte.

* 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. Jsou k dostání pro motivy vrat s drážkami S, M a L ve všech povrchových úpravách, dekorech a barvách. Speciální montážní rozměry jsou uvedeny v montážních údajích pro průmyslová sekční vrata.





1

1 Pohon SupraMatic HT

Pro garážová vrata o šířce nad 6000 mm je pohon **SupraMatic HT první volbou**. Pohon vedený kolejnicemi má stejné vybavení* a funkce jako pohon SupraMatic E, např. pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení, nastavitelný ventilační otvor a automatické zamykání vrat.



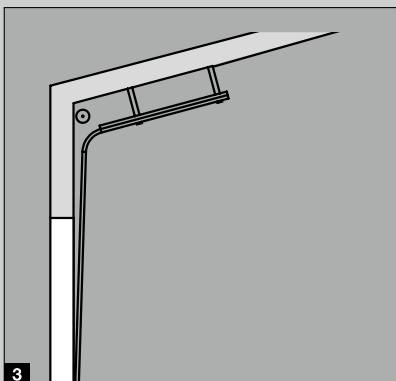
2

2 Hřídelový pohon WA 300 S4

Pokud není v garáži možná středová montáž pohonu s vodící kolejnicí, doporučujeme hřídelový pohon **WA 300 S4 pro boční montáž**. Pro tento pohon není nutný žádný přídavný překlad. Kromě toho přesvědčuje standardně dodávaným omezením síly, pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením, vysokou bezpečností a klidným chodem vrat.

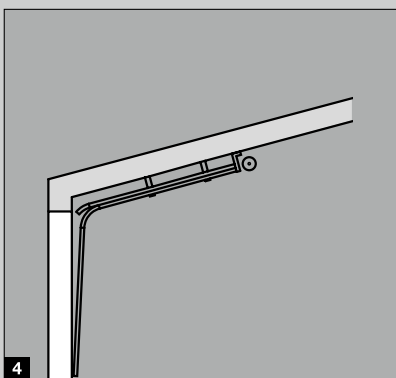
3 4 Varianty kování pro speciální montážní situace

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.



3

Kování HD se sklonem podle střechy



4

Kování LD se sklonem podle střechy

* bez osvětlení pohonu



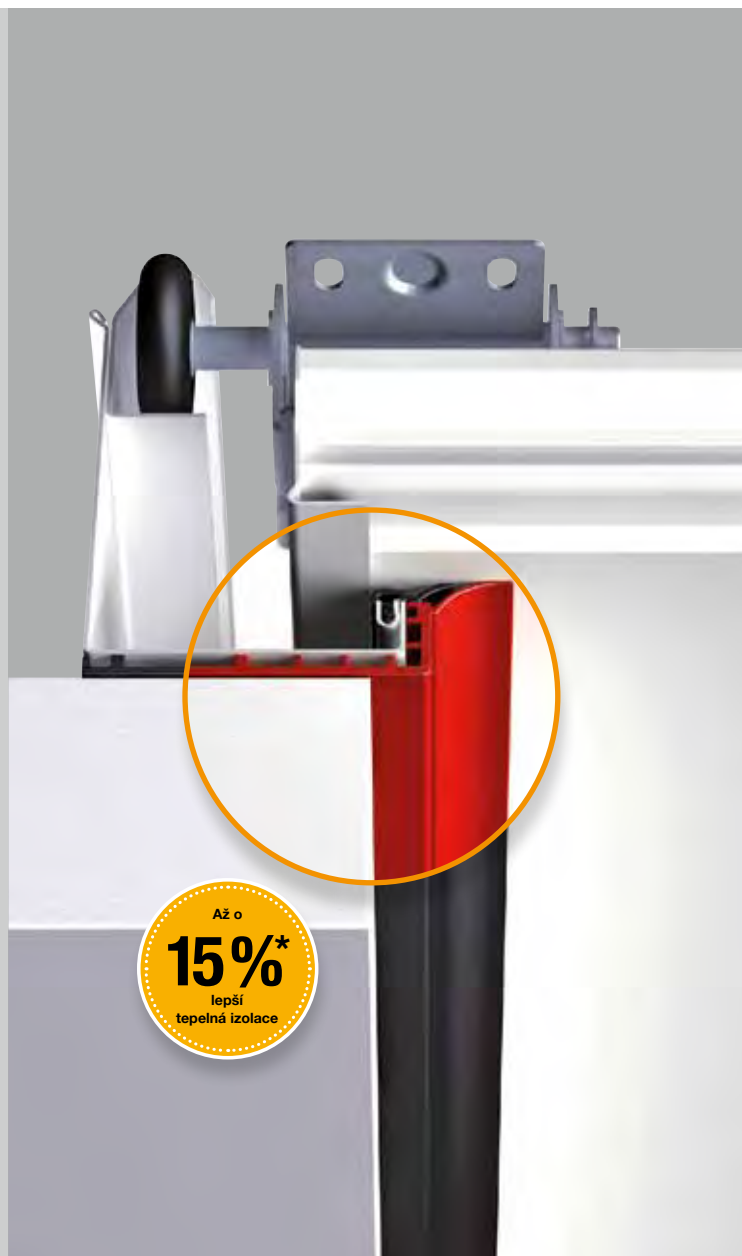
Další informace najdete v brožuře Průmyslová sekční vrata

Vynikající výkonnostní charakteristiky

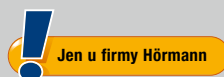


Všude tam, kde jsou garáž a dům přímo vzájemně spojeny, doporučujeme dobře izolovaná garážová vrata. Už i tak dobré izolační vlastnosti dvoustěnných sekčních garážových vrat Hörmann zlepšíte připojením zárubně ThermoFrame.

Tak ušetříte náklady na energii.



Zlepšená tepelná izolace díky technologii ThermoFrame



Umělohmotný profil, který se jednoduše montuje současně se zárubní vrat, zajišťuje přerušovaný 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 x 2125 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 13241-1

Typ vrat	Tepelná izolace	Zvuková izolace	Zatížení větrem ⁵⁾	Těsnost	
				vzduch	voda
LPU 67 Thermo		R = cca 25 dB	třída 3	třída 3 ⁴⁾	třída 3 ³⁾
Lamela	U = 0,33 W/(m ² ·K)				
Křídlo vrat	U = 0,49 W/(m ² ·K)				
zabudovaná vrata ¹⁾	U = 1,0 W/(m ² ·K)				
LPU 42		R = cca 25 dB	třída 3	třída 3 ⁴⁾	třída 3 ³⁾
Lamela	U = 0,5 W/(m ² ·K)				
Křídlo vrat	U = 0,9 W/(m ² ·K)				
zabudovaná vrata ¹⁾	U = 1,4 W/(m ² ·K)				
LTE 42		R = cca 20 dB	Třída 2	Třída 0 ²⁾	Třída 0 ²⁾
Křídlo vrat	U = 6,0 W/(m ² ·K)				
zabudovaná vrata ¹⁾	U = 6,5 W/(m ² ·K)				
LTH			třída 3	Třída 0 ²⁾	Třída 0 ²⁾
Křídlo vrat	U = 2,5 W/(m ² ·K)				
zabudovaná vrata ¹⁾	U = 3,0 W/(m ² ·K)				

¹⁾ hodnoty U platí pro zabudovaná vrata bez prosklení ve velikosti: 5000 × 2125 mm

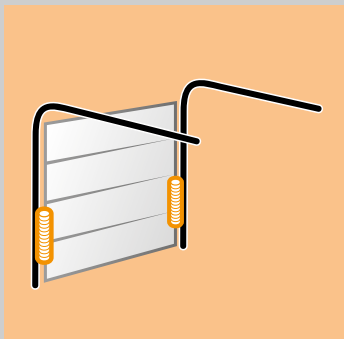
²⁾ vrata s větracími štěrbinami, na požádání třídy 2 – 3

³⁾ do tlaku vody 70 Pa

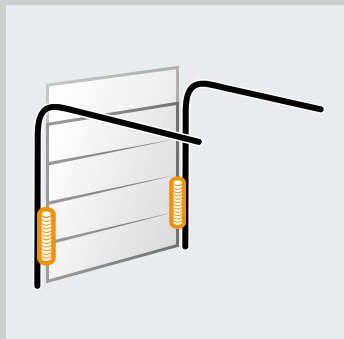
⁴⁾ platí pro kazetu a drážku L (vrata LPU 42 s drážkou S, M, D nebo T: třída 2)

⁵⁾ vyšší třídy zatížení větrem na požádání

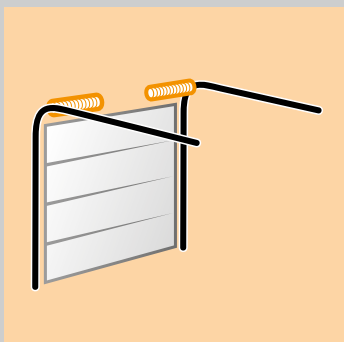
Druhy kování



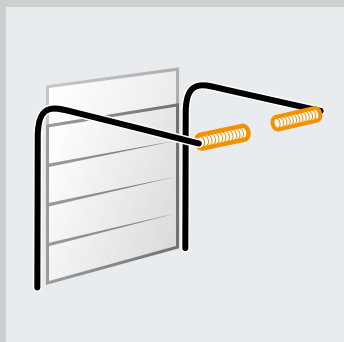
Kování Z



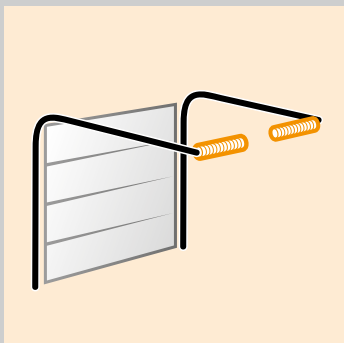
Kování BZ



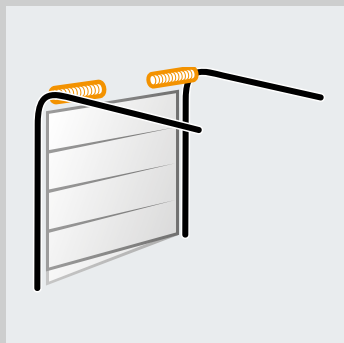
Kování N



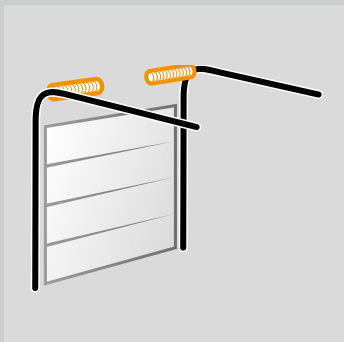
Kování BL



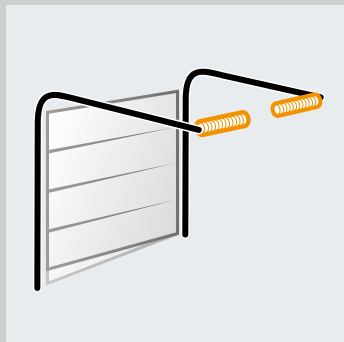
Kování L



Kování SN



Kování H



Kování SL

Vysvětlivky

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

LZ Světlý rozměr zárubně

RM Výška rastru

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)

Kování s technikou tažných pružin

Šířka max. 3000 mm

Výška max. 2625 mm / 2500 mm (LPU 67 Thermo)

Kování N

Normální kování s technikou torzních pružin

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Kování L

Kování pro nízký překlád s technikou torzních pružin

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Kování H (ne pro LPU 67 Thermo)

Výškově vedené kování s technikou torzních pružin

Šířka max. 5500 mm

Výška max. 3000 mm

Kování BZ (ne pro LPU 67 Thermo)

Kování s technikou tažných pružin a clonou líčující s plochou

Šířka max. 3000 mm

Výška max. 3189 mm

Kování BL (ne pro LPU 67 Thermo)

Kování pro nízký překlád s technikou torzních pružin a clonou líčující s plochou

Šířka max. 4000 mm

Výška max. 3520 mm

Kování SN (pouze pro LPU 42)

Normální kování s technikou torzních pružin a šikmou spodní lamelou (max. výškový rozdíl 300 mm)

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

Kování SL (pouze pro LPU 42)

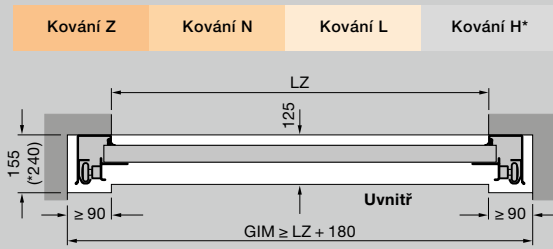
Normální kování s technikou torzních pružin a výškově vedenou vodící kolejnicí se šikmou spodní lamelou (max. výškový rozdíl 300 mm)

Šířka max. 6000 mm

Výška max. 3000 mm

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

Vodorovný řez

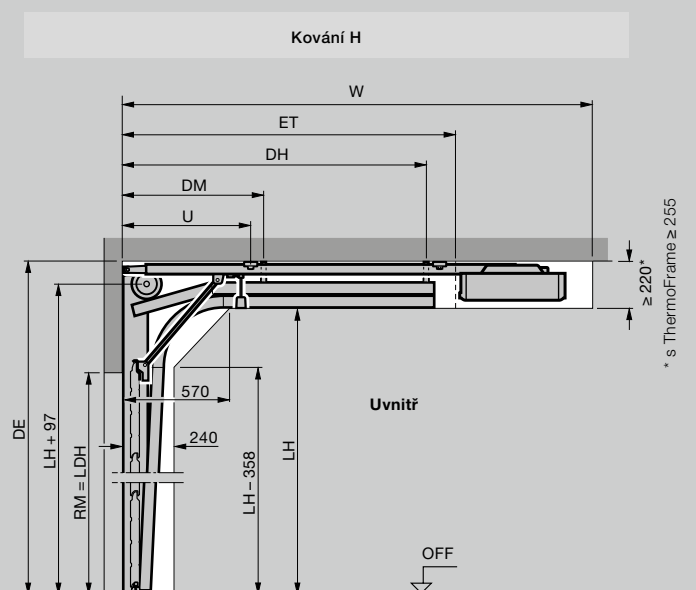
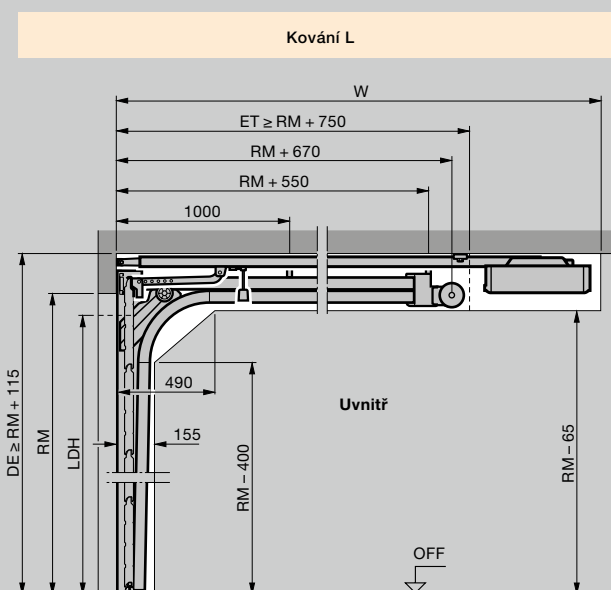
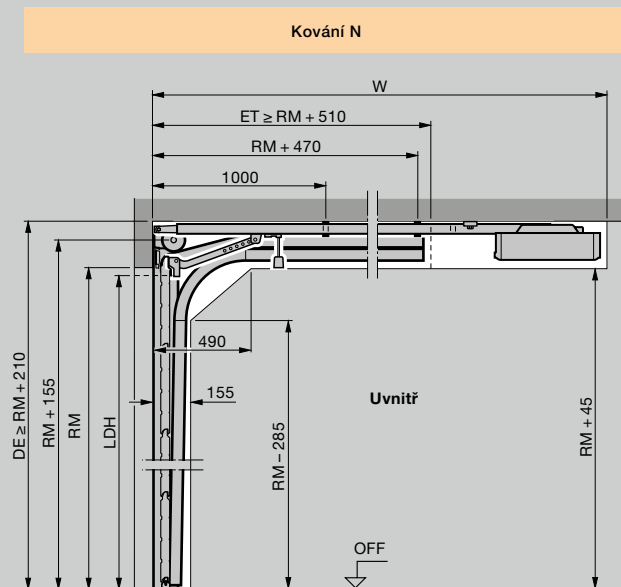
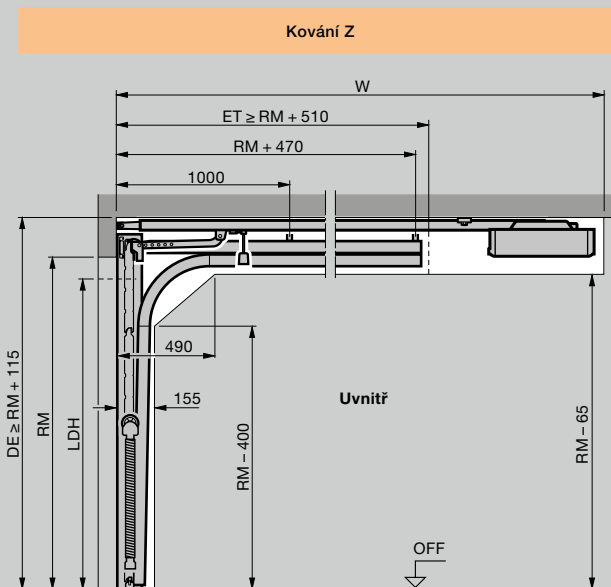


Montáž s kováním Z, N, L

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

* LPU 67 Thermo
 ** LPU 42, LTE 42

Vertikální řezy (s pohonem)

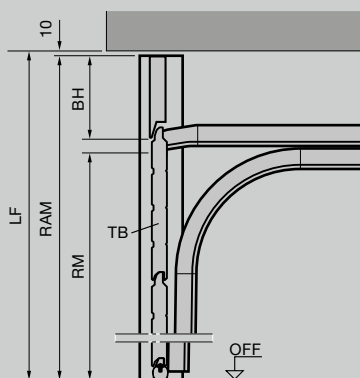


Montáž s clonou líčující s plochou

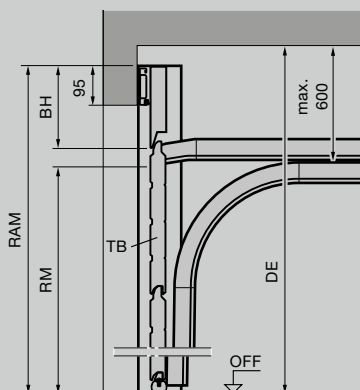
Celková délka pohonů (W)	Kování BZ	Kování BL
Vrata s pohonem		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Výška vrat max.	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

Svislé řezy

Kování BZ Kování BL bez překladu



Kování BZ Kování BL s překladem



Rozměry v mm

Vysvětlivky

Kolejnice pohonu

- K Krátká kolejnice
- M Střední kolejnice
- L Dlouhá kolejnice

Druhy kování

- Z Kování s tažnými pružinami
- N Normální kování
- L Kování pro nízký překlad
- H Výškově vedené kování vodicí kolejnice
- 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 Výška rastru
- 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 kolejnice
- DM Stropní zavěšení, uprostřed
- DH Stropní zavěšení, vzadu
- OFF Horní hrana hotové podlahy

Upozornění

Před montáží sekčních vrat musejí být dokončeny práce na vratovém otvoru a podlaze garáže. Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

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

VELIKOSTI A MONTÁŽNÍ ÚDAJE PRO VRATA LPU 42 S INTEGROVANÝMI DVEŘMI

Vrata s integrovanými dveřmi s drážkami

Rozsah velikostí

Rastr výšky vrat (RM)	Rastr šířky 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

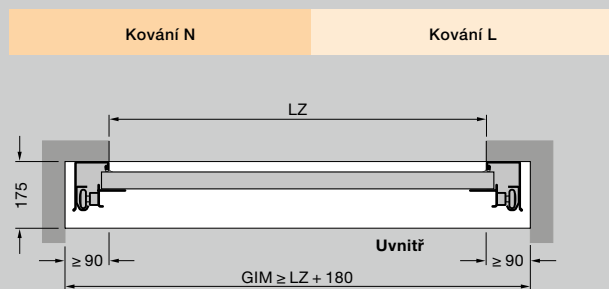
Rastr výšky vrat (RM)	Rastr šířky vrat (LZ)							
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
3000								
2875	□	□	□	□	□	□	□	□
2750	□	□	□	□	□	□	□	□
2625	□	□	□	□	□	□	□	□
2500								
2375								
2250								
2205	□	□	□	□	□	□	□	□
2125								
2080	□	□	□	□	□	□	□	□
2000								
1955	□	□	□	□	□	□	□	□

Integrované dveře s kazetami

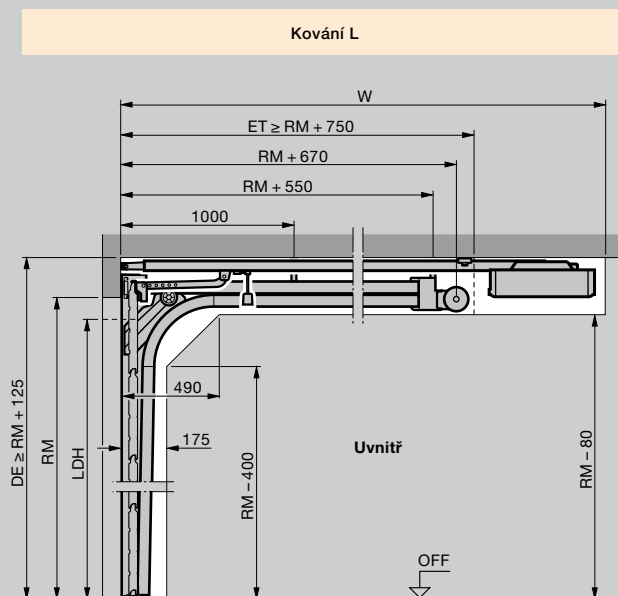
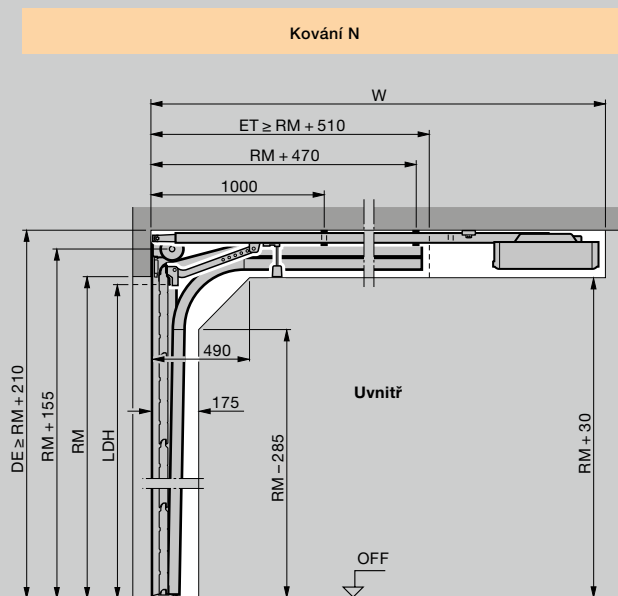
Světlá průchozí výška		Výška kliky
		od horní hrany hotové podlahy
1955		831
1871		799
2155		906
2055		868
1955		831
1855		793
2203		924
2155		906
2079		877
2035		861
1955		831
1907		813

○ = není možné u Decograin, Micrograin, Sandgrain a Silkgrain
 □ = není možné u Decograin

Vodorovný řez



Svislé řezy



Rozměry v mm

Vysvětlivky

Druhy kování

- N Normální kování
- L Kování pro nízký překlad

Objednací rozměry

- LDB Světlá šířka průřezu
- LZ Světlý rozměr zárubně
- RM Výška rastru
- W Celková délka pohonu

- DE Výška stropu

Kování N:

- ruční obsluha $\geq RM + 210$ mm
- s pohonem $\geq RM + 210$ mm
- s pohonem a ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

Kování L:

- ruční obsluha $\geq RM + 100$ mm
- s pohonem $\geq RM + 115$ mm
- s pohonem a ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

- LDH Světlá průřezná výška

Kování N:

- ruční obsluha = $RM - 50$ mm
- s pohonem = $RM = LDH$

Kování L:

- ruční obsluha = $RM - 100$ mm
- s pohonem = $RM - 30$ mm ($LZ \leq 3000$) s
- pohonem = $RM - 80$ mm ($LZ > 3010$)

- 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 krytém zárubně (sada 1-3)

$LDB = LZ - 15$ mm

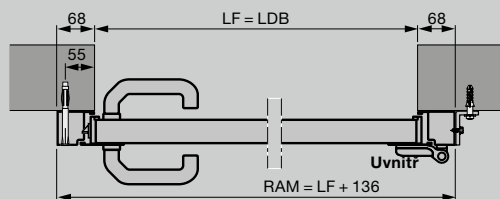
Upozornění

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

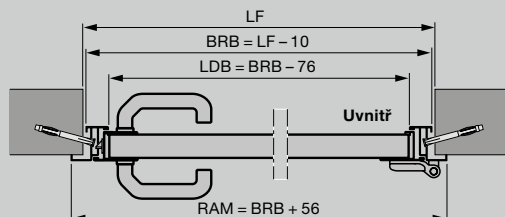
Další informace najdete v montážních údajích nebo se zeptejte svého autorizovaného prodejce Hörmann.

VELIKOSTI A MONTÁŽNÍ ÚDAJE PRO VEDLEJŠÍ DVEŘE

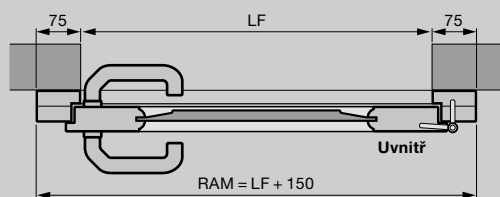
Vodorovné řezy



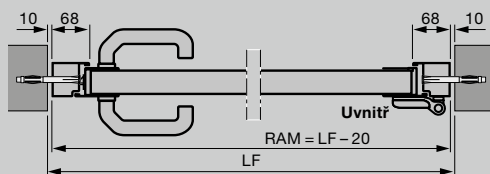
Vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 1
Montáž za otvorem



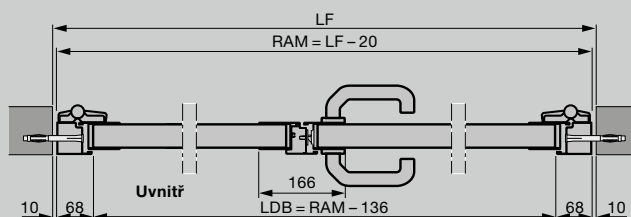
Vedlejší dveře s hliníkovou rohovou zárubní, profil typu 1 nebo 2
Vnitřní doraz



Vedlejší dveře z masivního dřeva
Montáž za otvorem



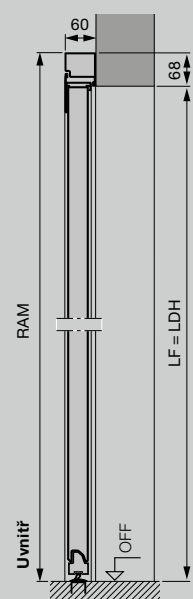
Vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 2
Montáž v otvoru



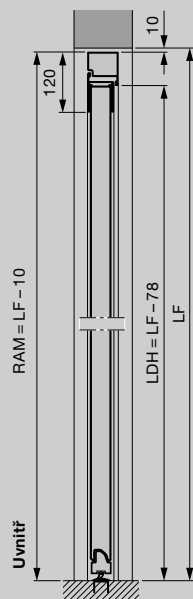
Dvoukřídlé vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 2
Montáž v otvoru

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

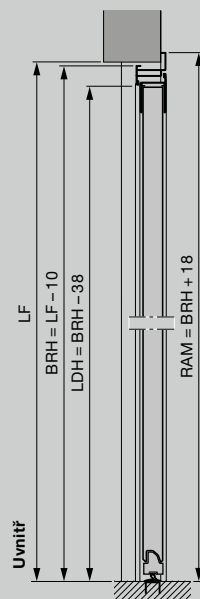
Svislé řezy



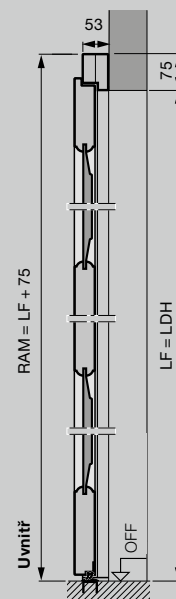
Vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 2
Montáž za otvorem



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 Ichttershausen, 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 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



Premium partner českého národního týmu

HÖRMANN