

NOVINKA

Hörmann BiSecur

Moderní dálkové ovládání pro pohony garážových vrat



Sekční garážová vrata

Den co den větší komfort a bezpečnost







Značková kvalita společnosti Hörmann	4
Výhody sekčních vrat	6
Dobré důvody pro značku Hörmann	8
Vyberte si vrata podle svého přání	14
Drážka S	16
Drážka M	20
Drážka L	24
Kazeta	28
Hliníková sekční vrata ALR	32
Drážka L, design	34
Designová dřevěná vrata	36
Přehled motivů	38
Madla vrat, prosklení	44
Povrchy, barvy	46
Povrchy Decograin, druhy masivního dřeva	48
Integrované dveře	50
Vedlejší dveře	52
Řešení modernizace	54
Pohony garážových vrat	60
Příslušenství	64
Bezpečnostní charakteristiky	66
Výkonnostní charakteristiky	68
Velikosti a montážní údaje	70
Výrobní program Hörmann	78

Další informace o sekčních garážových vratech a dalších kvalitních výrobcích Hörmann: www.hormann.cz

Vyobrazená vrata jsou z části vybavena speciální výbavou 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.

Obrázek vlevo: Drážka M s povrchem Decograin zlatý dub, hliníkové domovní dveře Hörmann TopPrestige, motiv 565, v přednostní barvě antracitová šed' RAL 7016, s madlem DesignPlus, s volitelnými bočními díly

Značková kvalita společnosti Hörmann

Orientovaná na budoucnost a spolehlivá



„K dobrému jménu je třeba se dopracovat.“ (August Hörmann)

Zcela ve smyslu zakladatele firmy je nyní značka Hörmann opravdovým příslibem kvality. Rodinný podnik se díky více než 75 letům zkušeností ve výrobě vrat a pohonů a více než 20 milionům prodaných vrat a pohonů stal firmou č. 1 na evropském trhu. To vám při nákupu sekčních vrat Hörmann dává dobrý pocit.



Made in Germany

Všechny komponenty vrat a pohonů společnost Hörmann sama vyvíjí a vyrábí. Naši vysoce kvalifikovaní pracovníci intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zlepšování detailů. Tak vznikají patenty a výhradní postavení na trhu. Dlouhodobé zkoušky za reálných podmínek zajišťují vyzrálé sériové výrobky v kvalitě Hörmann.



Pohled do budoucnosti

Společnost Hörmann jde příkladem. Proto podnik od roku 2013 pokryje svou potřebu energie ze 40 % z ekologické elektřiny a trvale bude tyto zdroje rozvíjet. Současně ročně ušetří mnoho tun CO₂ zavedením inteligentního a certifikovaného systému správy energie. A v neposlední řadě společnost Hörmann nabízí výrobky pro trvale udržitelné stavění.



Certifikovaná kvalita značky

Vrata a pohony jsou u výrobce Hörmann stoprocentně vzájemně přizpůsobeny a pro vaši bezpečnost zkoušeny a certifikovány nezávislými, uznávanými ústavy. Jsou vyráběny podle systému řízení jakosti DIN EN 9001 v Německu a splňují všechny požadavky evropské normy EN 13241-1.



Dlouhodobá výkonnost

Díky vynikajícím technickým řešením a nekompromisnímu zajišťování kvality dostane zákazník společnosti Hörmann 10 roků záruky na všechna sekční vrata a 5 roků záruky na pohony Hörmann.

* Podrobné záruční podmínky naleznete na: www.hoermann.com

Využijte mnoha výhod

Sekční vrata lze umístit vždy a šetří místo



Sekční vrata se otvírají svisle a jsou úsporně uložena pod stropem. Díky tomuto konstrukčnímu principu nabízejí maximum místa v garáži i před garáží.

Navíc lze sekční garážová vrata vestavět do libovolného garážového otvoru, poskytují větší šířku průjezdu a jsou optimálně utěsněna.

Dopřejte si tento komfort.

Pohodlnější zajíždění do garáže a více místa před garáží i v garáži



Pro každou montážní situaci

Tvar garážového otvoru nehraje žádnou roli. Ať je obdélníkový, zkosený, nebo je to kruhový oblouk či výseč – sekční vrata se vejdou vždy.



Malá šířka průjezdu
u starých výklopných vrat



Kompletní šířka průjezdu
u moderních sekčních vrat

Širší průjezd

U starších výklopných vrat je vjezd a výjezd často milimetrovou záležitostí. Díky širšíce průjezdu zvětšené až o 14 cm můžete parkovat i s moderními, širšími osobními a sportovními užitkovými auty mnohem pohodlněji.



Těsnění po celém obvodu

Trvale elastická těsnění odolná proti povětrnosti na všech čtyřech stranách sekčních vrat Hörmann zadržují vítr a déšť venku. Kvalitní střední těsnění mezi články vrat u dvoustěnných vrat zajišťují lepší těsnost. Podlahové těsnění vyrovnává díky velkoryse dimenzované profilované hadici podlahového těsnění i menší nerovnosti.



1

Optimální dlouhodobá ochrana

Odolná i proti dlouhodobé vlhkosti

Patka zárubně o výšce 4 cm z umělé hmoty odolné proti křehnutí chrání vrata dlouhodobě před možnou korozí a na rozdíl od konkurenčních řešení i při nahromadění mokra. Patka zárubně zcela obemkne zárubeň v místě ohrožení korozí, jen to je účinná dlouhodobá ochrana. Spolu s podlahovým těsněním vrat tvoří patka zárubně i vzhledově zdařilé zakončení.



2

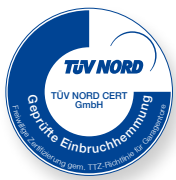
Účinná tepelná izolace

Tepelné dělení zárubně a tělesa stavby

Vždy, když je garáž součástí domu, doporučujeme dobře tepelně izolovaná garážová vrata. S připojením zárubně Hörmann ThermoFrame ještě zlepšíte už i tak dobré izolační vlastnosti vrat LPU. Černý umělohmotný profil, který se jednoduše namontuje společně se zárubní vrat, zajišťuje tepelné oddělení zárubně od zdiva a zlepšuje tepelnou izolaci až o **15%***. Volitelné připojení zárubně ThermoFrame dostanete pro všechna sekční vrata Hörmann.

Až o
15%*
lepší
tepelná izolace

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



Prověřená bezpečnost

Automatická sekční vrata Hörmann jsou zkoušena a certifikována ústavem TÜV podle směrnic TTZ „Opatření bránící vloupání pro garážová vrata“.

Vyjmuta jsou vrata s integrovanými dveřmi a vrata s prosklením.



3

Řešení blízka praxi

Integrované dveře bez vysokého prahu

Pro snadný průchod osob do garáže doporučujeme integrované dveře.

Tak může z garáže vyzvednout jízdní kola nebo zahradní stroje, aniž byste otvírali vrata. Práh z ušlechtilé oceli je uprostřed jen 10 mm a na okrajích jen 5 mm vysoký. To usnadňuje přejíždění a zmenšuje riziko klopýtnutí.

4

Samozřejmě více bezpečnosti

Bezpečná ochrana se zajištěním proti vypáčení

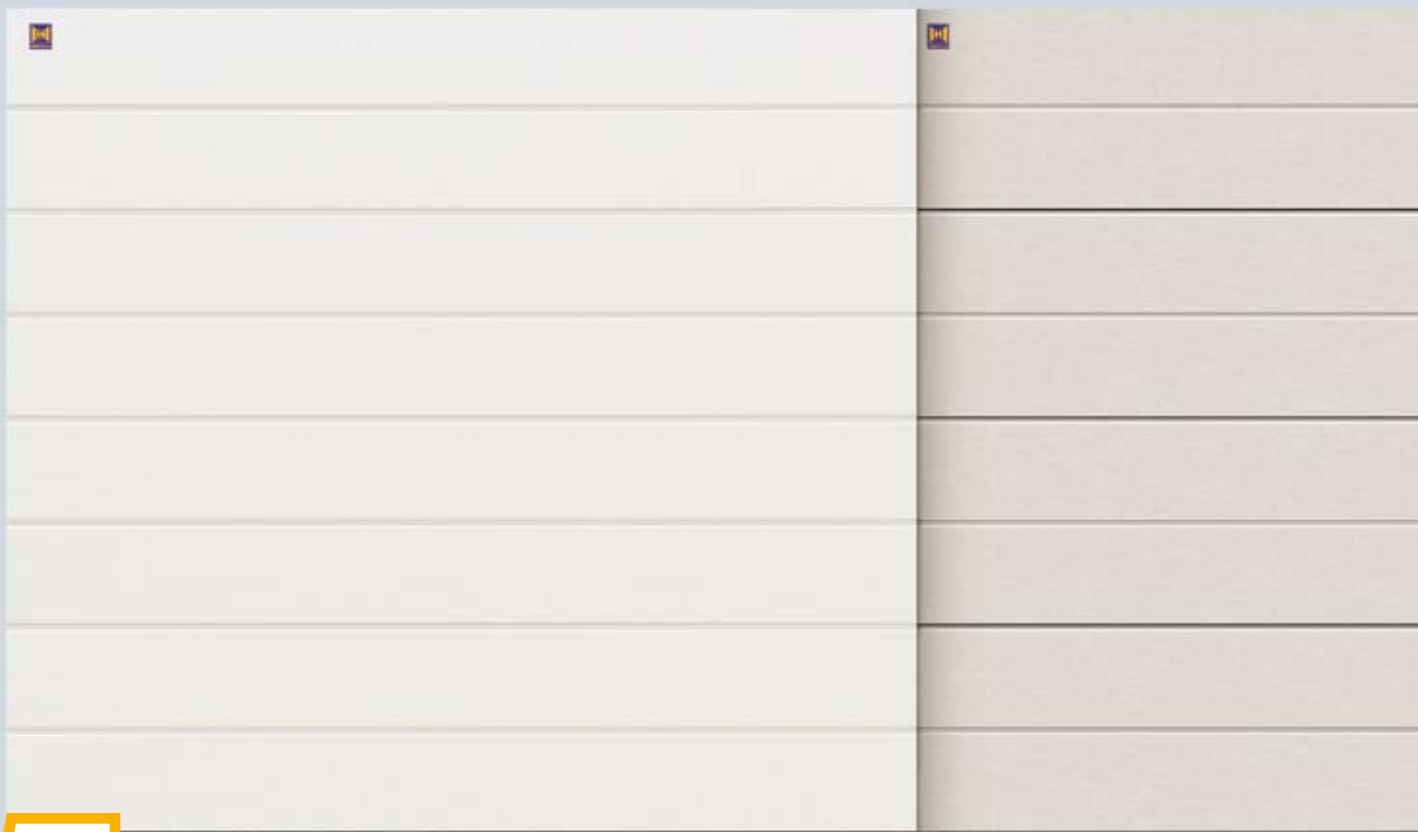
Nezvaní hosté mají u automatických sekčních vrat Hörmann sotva nějakou šanci. Jsou-li garážová vrata zavřena, zapadne zajištění proti zvednutí automaticky do dorazu vodící kolejnice, vrata jsou ihned uzamknuta a chráněna proti vypáčení. Toto uzamknutí vrat funguje čistě mechanicky, a proto zůstává účinné i při výpadku napájení elektrinou, na rozdíl od konkurenčních pohonů.



Podívejte se také na krátký film na www.hormann.cz

Dobré důvody pro značku Hörmann

Hörmann nabízí kvalitu výroby až do detailu



5

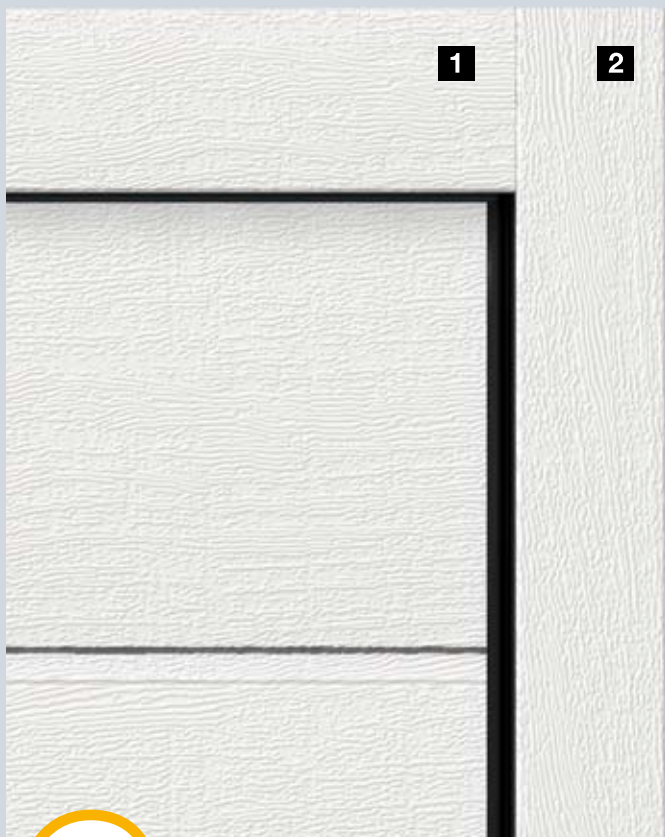
Harmonický celkový dojem

Neklidný optický dojem u mnoha konkurenčních vrat v důsledku viditelných přechodů lamel

Rovnoměrně rozdělené s neviditelnými přechody lamel

Garážová vrata společnosti Hörmann mají stejně vysoké lamely s přesným rozdělením drážek. Lamely jsou tak perfektně tvarovány, že přechody v zavřeném stavu prakticky nejsou vidět. Porovnejte prosím.

Na přání dostanete i praktické vedlejší dveře se vzhledově stejným vyrovnáním drážek jako sekční garážová vrata. To je důkaz vysoké kvality výroby stavebních prvků Hörmann.



6

**Stejný vzhled
u zárubně i křídla vrat**

**Stejný vzhled přirozeně
i u barevných vrat.**

Harmonický celkový dojem

Harmonický vzhled vrat je výsledkem mnoha malých detailů: Například vyrovnávacími clonami překladu **1** a bočními zárubněmi **2**. U firmy Hörmann dostanete tyto konstrukční díly standardně stejného vzhledu jako lamely vrat s bílým povrchem Woodgrain.

Barevně sladěné kryty zárubní

Pro barevná vrata s povrchy Silkgrain nebo Decograin dostanete na přání kryty zárubní se stejným povrchem a barvou jako křídla vrat. **2** Vyrovnávací clona překladu **1** je u vrat Hörmann vždy stejného vzhledu jako vrata. Vše je vzájemně přizpůsobeno. Další informace naleznete na straně 58.

Dobré důvody pro značku Hörmann

Hörmann BiSecur: moderní dálkové ovládání pro pohony garážových vrat a vjezdových bran



Dvousměrné dálkové ovládání BiSecur

7

Komfortní dotazování na polohu vrat

Moderní dálkové ovládání pro pohony garážových vrat a vjezdových bran

Dvousměrné a mimořádně bezpečné zašifrované dálkové ovládání BiSecur představuje techniku orientovanou na budoucnost ke komfortní a bezpečné obsluze garážových vrat, vjezdových vrat, osvětlení aj.

Pohodlně a bezpečně díky dvousměrné rádiové technice

Už nikdy nemusíte při větru a nečase vycházet před dveře, abyste se podívali, zda jsou zavřena vrata. Jedním stisknutím tlačítka poznáte podle barvy LED na ručním vysílači HS 5 BS, zda jsou garážová vrata zavřena. Na přání vrata zavřete dalším stisknutím tlačítka*.

* Při obsluze bez přímé viditelnosti na vrata je nutná přídatná světelná závořa.



reddot design award
honourable mention 2011

8

**Certifikovaná
jistota**

Se stabilním dosahem, bez rušení
Nově vyvinutá, extrémně bezpečná metoda šifrování vám poskytuje dobrý pocit, že nikdo cizí nemůže zkopírovat váš rádiový signál. Byla zkoušena a certifikována bezpečnostními experty Ruhrské univerzity v Bochumi a je stejně bezpečná jako internetové bankovníctví.

9

**Vynikající
design**

Exkluzivní dálkové ovladače
Nové, exkluzivní dálkové ovladače BiSecur přesvědčují vedle vysoce lesklého černého nebo bílého povrchu se vzhledem klavírového laku také elegantním tvarem, který zvláště příjemně padne do ruky.

Dálkové ovladače Hörmann BiSecur byly mezinárodní porotou vyznamenány za exkluzivní design.

Obrázek nahoře: dálkový ovladač HS 5 BS s volitelnou stanicí dálkového ovladače.

Vyberte si vrata podle svého přání

Pro každý vkus správné řešení

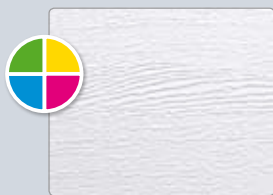




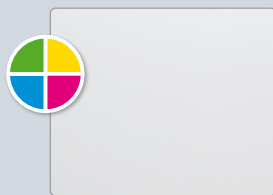
Konfigurátor vrat a dveří

Pomocí konfigurátoru vrat a dveří si z pohodlí domova můžete na svém PC vyzkoušet mnoho variant výrobků a ztvárnění.

Konfigurátor vrat a dveří Hörmann naleznete na internetu: www.hormann.cz.



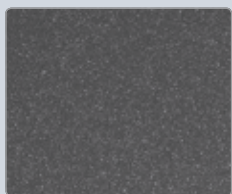
Woodgrain



Silkgrain



Micrograin



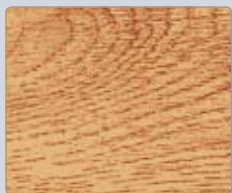
Titan Metallic



Zlatý dub



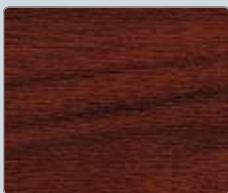
Tmavý dub / ořech



Světlý dub



Tmavý dub - rustical



Rosewood



LTE
jednotěnný
ocelový panel



EPU
dvoustěnný tepelně
izolovaný ocelový
sendvičový panel
tloušťka 42 / 20 mm



LPU
dvoustěnný tepelně
izolovaný ocelový
sendvičový panel
tloušťka 42 mm



LTH
panel z masivního dřeva
severský smrk



LTH
panel z masivního
dřeva tsuga
kanadská

3 ocelové povrchy

Tři povrchy Woodgrain, Silkgrain a Micrograin jsou optimálně chráněny proti korozi a dešti z nich bez problémů stéká. Můžete si vybrat z 15 přednostních barev a téměř ze všech barev RAL.

6 povrchů Decograin

Metalický dekor

Ušlechtilý povrch s dekorem Titan Metallic v odstínu tmavý antracit se výborně hodí k domovním dveřím Hörmann v barevném odstínu CH 703.

Dřevěné dekory

Povrch Decograin odolný proti UV záření dostanete v pěti variantách dřevěného dekoru.

3 ocelové panely

Jednotěnná vrata LTE

jsou ideální pro volně stojící garáže.

Dvoustěnná vrata EPU

s dobrou tepelnou izolací jsou vhodným řešením, když garáž přímo přiléhá k domu.

Dvoustěnná vrata LPU

nabízejí velmi vysokou stabilitu a klidný chod, stejně jako nejlepší možnou izolaci, když například chcete garáž využívat jako místnost pro provozování hobby a náklady na energii přitom udržovat nízké.

2 panely z masivního dřeva

Vzhled drážek nebo kazet podtrhuje příjemný vkus přirozeného stavění.

Drážka S

Motiv vrat klasického vzhledu



Hliníkové domovní dveře Hörmann TopPrestige, motiv 860 v přednostní barvě antracitová šed', RAL 7016



Drážka S s povrchem Woodgrain v přednostní barvě antracitová šed', RAL 7016

Drážka S

S ocelovými panely nebo panely z masivního dřeva



Drážka S s povrchem Woodgrain v přednostní barvě jedlová zeleň, RAL 6009



Drážka S s povrchem Woodgrain v přednostní barvě antracitová šed', RAL 7016



Drážka S v provedení tsuga kanadská



Stručný přehled

Povrchy ocelových panelů



Woodgrain LTE*,
LPU

Panely z masivního dřeva



Severský smrk,
kanadská tsuga
LTH



Drážka S s povrchem Woodgrain v barvě provozně bílá,
RAL 9016 s vedlejšími dveřmi stejného vzhledu (viz stranu 52)

* LTE jen v barvě provozně bílá

Přehled motivů

od strany 38

Povrchy a barvy

od strany 46

Velikosti a montážní údaje

od strany 70

Drážka M

Motiv vrat pro moderní architekturu



Hliníkové domovní dveře Hörmann TopPrestige, motiv 861 v přednostní barvě okenní šed', RAL 7040



Drážka M s povrchem Decograin Rosewood

Drážka M

Panely z oceli nebo masivního dřeva





Drážka M v provedení kanadská tsuga, impregnováno ve výrobním závodě



Drážka M s povrchem Silkgrain v barvě provozně bílá, RAL 9016, se světelnou lištou LED na překladu (další informace v brožuře Pohony garážových vrat a vjezdových bran)



Drážka M s povrchem Woodgrain v přednostní barvě antracitová šed', RAL 7016 s praktickými integrovanými dveřmi bez vysokého prahu (viz stranu 50)

Obrázek vlevo: Drážka M s povrchem Decograin Titan Metallic

Stručný přehled

Povrchy ocelových panelů



Woodgrain
LTE*, EPU, LPU



Silkgrain
LPU



Micrograin
LPU



Decograin Titan Metallic
LPU



Decograin, dřevěné dekory
LPU

Panely z masivního dřeva



Severský smrk, kanadská
tsuga
LTH

* LTE jen v barvě provozně bílá

Přehled motivů

od strany 39

Povrchy a barvy

od strany 46

Velikosti a montážní údaje

od strany 70

Drážka L

Suverénně elegantní motiv vrat





Drážka L s povrchem Silkgrain v přednostní barvě antracitová šed', RAL 7016

Drážka L

Panely z oceli nebo masivního dřeva



Drážka L s povrchem Silkgrain
v přednostní barvě antracitová šed, RAL 7016



Drážka L v provedení severský smrk

Drážka L s povrchem Silkgrain v přednostní barvě okrově hnědá, RAL 8001





Drážka L s povrchem Silkgrain v barvě provozně bílá, RAL 9016



Stručný přehled

Povrchy ocelových panelů



Woodgrain
LPU



Silkgrain
LPU



Micrograin
LPU



Decograin Titan Metallic
LPU

Panely z masivního dřeva



Severský smrk,
kanadská tsuga
LTH

Přehled motivů

od strany 40

Povrchy a barvy

od strany 46

Velikosti a montážní údaje

od strany 70

Kazeta

Motiv vrat pro klasický stavební styl





Kazeta s povrchem Woodgrain v přednostní barvě antracitová šed', RAL 7016

Kazeta

Panely z oceli nebo masivního dřeva



Kazeta v provedení kanadská tsuga



Kazeta s povrchem Woodgrain v barvě provozně bílá, RAL 9016, prosklení Klassik S2 (viz stranu 45)

Kazeta s povrchem Decograin zlatý dub





Kazeta v provedení kanadská tsuga, impregnováno a opatřeno bílým základním nátěrem

Stručný přehled

Povrchy ocelových panelů



Woodgrain
LTE*, EPU, LPU



Decograin,
dřevěné dekory
LPU

Panely z masivního dřeva



Severský smrk,
kanadská tsuga
LTH



* LTE jen v barvě provozně bílá

Přehled motivů

od strany 41

Povrchy a barvy

od strany 46

Velikosti a montážní údaje

od strany 70

Hliníková sekční vrata ALR

Pro individuální ztvárnění zákazníkem



Hliníková sekční vrata ALR s opláštěním na straně stavby



Hliníková sekční vrata ALR s opláštěním na straně stavby



ALR Sekční garážová vrata pro exkluzivní ztvárnění fasády

Hliníková sekční garážová vrata můžete prakticky neviditelně integrovat do celkového ztvárnění domu.

Základ vrat pro fasádové opláštění tvoří průmyslová sekční vrata Hörmann ALR 40 s hliníkovou rámovou konstrukcí a polyuretanovou sendvičovou výplní.

Opláštění na straně stavby lícující s fasádou můžete ztvárnit zcela podle svých představ ze dřeva, kovu, keramiky, umělé hmoty nebo dalších materiálů. Nechte si prosím poradit u svého partnera Hörmann.



ALR Vitraplan

Díky předsazenému prosklení lícujícímu s plochou dostávají vrata obzvláště jasný, mimořádně elegantní vzhled. Rámový profil je skrytý – celkový vzhled nic neruší. Tato exkluzivní vrata přesvědčují vzrušující směsicí zrcadlení a průhledů.

Podrobné informace naleznete v brožuře Průmyslová sekční vrata nebo na internetové stránce www.hormann.cz

Sekční vrata ALR Vitraplan

Drážka L, design

S aplikacemi z ušlechtilé oceli a prvky prosklení



Drážka L, designový motiv 461 s prvky prosklení
Hliníkové domovní dveře Hörmann TopPrestige, motiv 173



Drážka L, designový motiv 450
v přednostní barvě světle šedá, RAL 7035
Hliníkové domovní dveře Hörmann TopPrestige, motiv 693



Drážka L, designový motiv 457 v barvě provozně bílá, RAL 9016
Domovní dveře Hörmann TopPrestige motiv 188

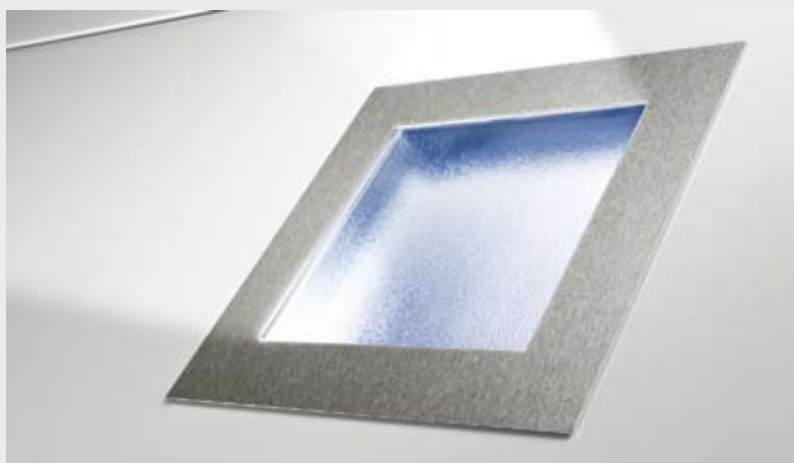


Stručný přehled

Povrch z ocelových panelů



Silkgrain
LPU



Efektní vzhled

Designové prvky z ušlechtilé oceli nebo skla jsou v moderní architektuře neobyčejně aktuální. Společnost Hörmann nabízí vysoce kvalitní designová vrata s přesvědčivým vzhledem. K tomu můžete dostat domovní dveře Hörmann s partnerským vzhledem.

Přehled motivů

od strany 42

Povrchy a barvy

od strany 46

Velikosti a montážní údaje

od strany 70

Designová dřevěná vrata

Rustikální motivy vrat nebo individuální ztvárnění





Motiv vrat 403 v provedení severský smrk s přírodním kamenem tropická zeleň



Příklad individuálního frézování, lakování na bílo na straně stavby



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

Obrázek vlevo: motiv vrat 405, na straně stavby nalakován na bílo s kováním křídla vrat a ozdobnými madly

Stručný přehled

Panely z masivního dřeva



Severský smrk,
kanadská tsuga
LTH



Individuální ztvárnění

například s vašimi iniciálami, číslem domu nebo vaším oblíbeným motivem. Jednoduchý nákras jako předloha stačí a vaše osobní garážová vrata jsou hotová. Unikát, který vám mnozí budou závidět.

Přehled motivů

od strany 43

Povrchy a barvy

od strany 49

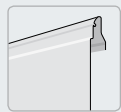
Velikosti a montážní údaje

od strany 70

Drážka S

Přehled motivů vrat a vedlejších dveří

*Dodávají se také jako průmyslová
sekční vrata SPU 40 Plus
do velikosti 7000 x 5000 mm.*



LTE
Jednotěnné ocelové panely

Povrch
Woodgrain

Barva
Provozně bílá

Velikost max.
Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm



LTE, LPU, Woodgrain

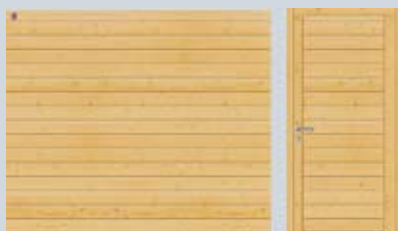


LPU
**dvoustěnné tepelně
izolované ocelové
sendvičové panely 42 mm**

Povrch
Woodgrain

Barvy
Provozně bílá
15 přednostních barev
RAL podle výběru

Velikost max.
Šířka 6000 mm
Výška 3000 mm



LTH, severský smrk



LTH
Panely z masivního dřeva

Druhy dřeva
Severský smrk
Kanadská tsuga

Velikost max.
Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm



LTH, kanadská tsuga

Obrázky ukazují vrata pro otvor
2500 x 2125 mm
a vhodné vedlejší dveře pro otvor
1000 x 2125 mm

Drážka M

Přehled motivů vrat a vedlejších dveří

Dodávají se také jako průmyslová
sekční vrata SPU 40 Plus
do velikosti 7000 × 5000 mm.

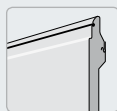


LTE
Jednostěnné ocelové panely

Povrch
Woodgrain

Barva
Provozně bílá

Velikost max.
Šířka 3000 mm
Výška 3000 mm



EPU
dvoustěnné ocelové
sendvičové panely
42 / 20 mm

Povrch
Woodgrain

Barvy
Provozně bílá
15 přednostních barev
RAL podle výběru

Velikost max.
Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm



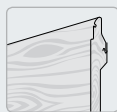
LPU
dvoustěnné ocelové
sendvičové panely 42 mm

Povrchy
Woodgrain
Silkgrain
Micrograin

Barvy
Provozně bílá
15 přednostních barev
RAL podle výběru

Povrchy DecoGrain
Titan Metallic
Světlý dub
Zlatý dub
Tmavý dub / ořech
Tmavý dub - rustical
Rosewood

Velikost max.
Šířka 6000 mm
Výška 3000 mm



LTH
Panely z masivního dřeva

Druhy dřeva
Severský smrk
Kanadská tsuga

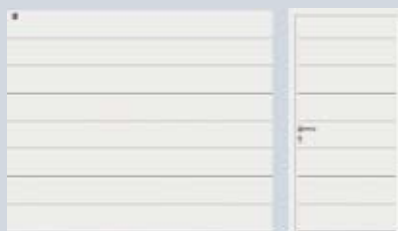
Velikost max.
Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm



LTE, EPU, LPU, Woodgrain



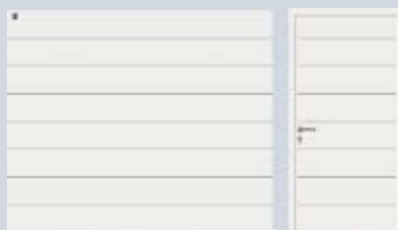
LPU, Titan Metallic



LPU, Silkgrain



LPU, světlý dub



LPU, Micrograin



LPU, zlatý dub



LTH, severský smrk



LPU, tmavý dub / ořech



LTH, kanadská tsuga



LPU, tmavý dub - rustical

Obrázky ukazují vrata pro otvor
2500 × 2125 mm
a vhodné vedlejší dveře pro otvor
1000 × 2125 mm

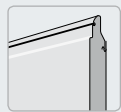


LPU, Rosewood

Drážka L

Přehled motivů vrat a vedlejších dveří

Dodávají se také jako průmyslová
sekční vrata SPU 40 Plus
do velikosti 7000 x 5000 mm.



LPU
dvoustěnné tepelně
izolované ocelové
sendvičové panely 42 mm

Povrchy

Woodgrain
Silkgrain
Micrograin

Barvy

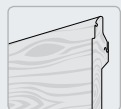
Provozně bílá
15 přednostních barev
RAL podle výběru

Povrch Decograin

Titan Metallic

Velikost max.

Šířka 6000 mm
Výška 3000 mm



LTH
Panely z masivního dřeva

Druhy dřeva

Severský smrk
Kanadská tsuga

Velikost max.

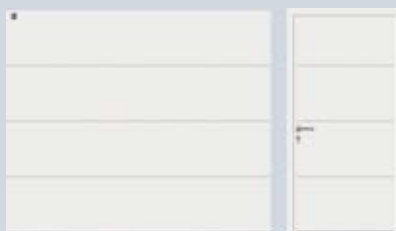
Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm



LPU, Woodgrain



LPU, Titan Metallic



LPU, Silkgrain



LPU, Micrograin



LTH, severský smrk

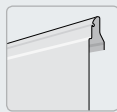


LTH, kanadská tsuga

Obrázky ukazují vrata pro otvor
2500 x 2125 mm
a vhodné vedlejší dveře pro otvor
1000 x 2125 mm

Kazeta

Přehled motivů vrat a vedlejších dveří



LTE
Jednostěnné ocelové panely

Povrch
Woodgrain

Barva
Provozně bílá

Velikost max.
Šířka 3000 mm
Výška 3000 mm



EPU
**dvoustěnné ocelové
sendvičové panely
42 / 20 mm**

Povrch
Woodgrain

Barvy
Provozně bílá
15 přednostních barev
RAL podle výběru

Velikost max.
Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm



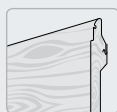
LPU
**dvoustěnné ocelové
sendvičové panely 42 mm**

Povrch
Woodgrain

Barvy
Provozně bílá
15 přednostních barev
RAL podle výběru

Povrchy Decograin
Světlý dub
Zlatý dub
Tmavý dub / ořech
Tmavý dub – rustical
Rosewood

Velikost max.
Šířka 6000 mm
Výška 3000 mm



LTH
Panely z masivního dřeva

Druhy dřeva
Severský smrk
Kanadská tsuga

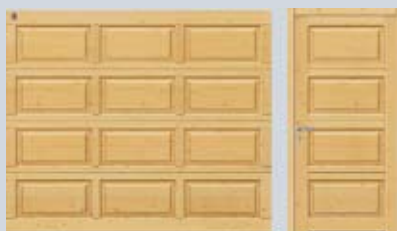
Velikost max.
Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm



LTE, EPU, LPU, Woodgrain



LPU, světlý dub



LTH, kazeta, severský smrk



LPU, zlatý dub



LTH, kazeta, kanadská tsuga



LPU, tmavý dub / ořech



LPU, tmavý dub - rustical



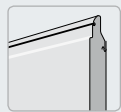
LPU, Rosewood

Obrázky ukazují vrata pro otvor
2500 × 2125 mm
a vhodné vedlejší dveře pro otvor
1000 × 2125 mm

Drážka L, design

Přehled motivů vrat a vedlejších dveří

Dodávají se také jako průmyslová
sekční vrata SPU 40 Plus
do velikosti 7000 x 5000 mm.



LPU
dvoustěnné tepelně
izolované ocelové
sendvičové panely 42 mm

Povrch
Silkgrain

Barvy
Provozně bílá
15 přednostních barev
RAL podle výběru

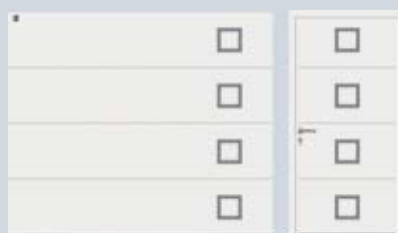
Velikost max.
Šířka 6000 mm
Výška 3000 mm



LPU, Silkgrain
motiv 450



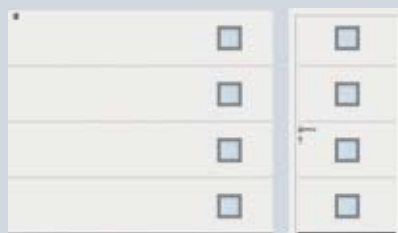
LPU, Silkgrain
motiv 456



LPU, Silkgrain
motiv 451



LPU, Silkgrain
motiv 457, uspořádání vlevo, motiv
zrcadlen



LPU, Silkgrain
motiv 461 s prosklením



LPU, Silkgrain
motiv 458



LPU, Silkgrain
motiv 452



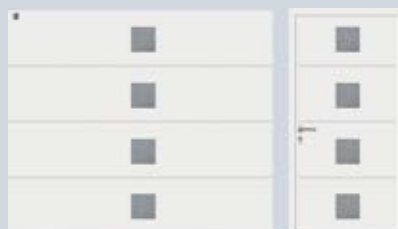
LPU, Silkgrain
motiv 459



LPU, Silkgrain
motiv 462 s prosklením



LPU, Silkgrain
motiv 469 s prosklením

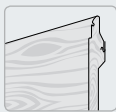


LPU, Silkgrain
motiv 454, uspořádání motivu středové

Obrázky ukazují vrata pro otvor
2500 x 2125 mm
a vhodné vedlejší dveře pro otvor
1000 x 2125 mm

Designová dřevěná vrata

Přehled motivů



LTH

Panely z masivního dřeva

Druhy dřeva

Severský smrk
Kanadská tsuga
(obrázek nahoře)

Velikost max.

Šířka 5000 mm
Výška 3000 mm

Ustanovení akcentů

Vyberte si ze 3 přírodních kamenů. Přírodní kámen navozuje u motivů 403 a 404 zvláštní akcent. Barevné a strukturní odchylky jsou přírodně podmíněny.

Individuální ztvárnění

Ztvárněte si svá dřevěná vrata sami: Jednoduchý náčrt jako předloha stačí, počítačem řízená frézka vyrobí podle vašeho návrhu vaše individuální vrata.



LTH, severský smrk
motiv 401



LTH, severský smrk
motiv 402



LTH, severský smrk
motiv 403



LTH severský smrk
motiv 403,
s přírodním kamenem



tropická zeleň



mnohobarevná
červená



Balmoral – rosso



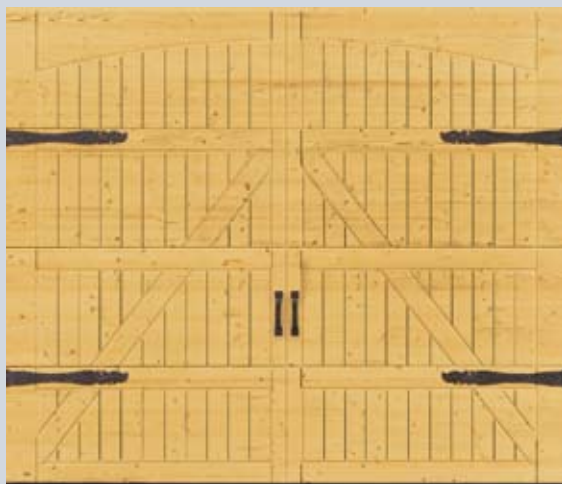
LTH, severský smrk
motiv 404



LTH severský smrk
motiv 404,
s přírodním kamenem



LTH, severský smrk
motiv 405



LTH severský smrk
motiv 405,
s kováním křídla vrat
a ozdobnými madly
(volitelně)

Každá vrata dostanete
na přání s vedlejšími dveřmi
stejného vzhledu.

Obrázky ukazují vrata
pro otvor 2500 x 2125 mm

Madla vrat



Ušlechtilá ocel, leštěná



Umělá hmota, černá



Litý hliník bílý, podobný RAL 9016



Litý hliník, barva nové stříbro



Litý hliník, barva mosaz



Ušlechtilá ocel, kartáčovaná



Litý hliník, hnědý

Válec líčující s plochou lze integrovat do uzamykacího zařízení domu.

Více bezpečnosti

a lepší ochrana proti vloupání

Pro garáže bez druhého přístupu vám nabízíme dvě následující volitelné možnosti, jak automatická garážová vrata otevřít v nouzovém případě (např. při výpadku proudu) zvenku:

Zámek nouzového otevření

Pro automatická sekční vrata bez madla doporučujeme zámek nouzového odemknutí s kulatou cylindrickou vložkou zámku (nelze integrovat do uzamykacího zařízení domu).

Madla vrat včetně zámku

je možno integrovat do domovního uzavíracího zařízení. Bovenem na vnitřní straně se vrata odemknou.



Zámek s nouzovým odemknutím



Západkové uzamknutí

Ochrana proti vloupání u ručně ovládaných vrat

U tohoto způsobu uzamknutí se stabilní, samočinně zaskakující západkový kotouč zachytí za masivní čep. Vrata jsou tak zamknuta způsobem bránícím vloupání.



Čirá umělohmotná prosklení dostanete u výrobků standardně s prosklením DURATEC. Nabízí:

- **nejvyšší odolnost proti poškrábání,**
- **trvale jasný průhled,**
- **lepší tepelnou izolaci.**

Prosklení typu D

pro všechny typy vrat a vedlejších dveří s drážkovým vzhledem, s povrchy Woodgrain a Decograin, zasklívací rámy z umělé hmoty v černé nebo bílé barvě nebo na přání v barvě vrat, prosklení v závislosti na typu vrat s jednoduchými nebo dvojitými tabulemi z umělé hmoty, v čirém provedení nebo s krystalickou strukturou

Hliníkové světelné pásy

pro všechny typy vrat a vedlejších dveří s drážkovým vzhledem, zasklívací rámy z eloxovaného hliníku (DIN 17611), povrchy mořené v přírodním odstínu E6 / C0 (dříve E6 / EV 1), na přání v barvě vrat, dodávány jako normální profil (NF) nebo profil s tepelným dělením (WF), prosklení s jednoduchými nebo dvojitými tabulemi z umělé hmoty, v čirém provedení nebo s krystalickou strukturou

Prosklení Klassik

pro všechny typy vrat a vedlejších dveří s drážkovým a kazetovým vzhledem

Prosklení Sunrise

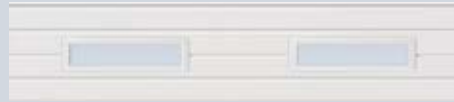
pro všechny typy vrat a vedlejších dveří s drážkovým a kazetovým vzhledem, zasklívací rámy a ozdobné příčky: umělá hmota, standardně v bílé barvě, na přání v barvě vrat, u vrat s povrchem Decograin rám s lakováním přizpůsobeným barevnému odstínu motivu, prosklení v závislosti na typu vrat s jednoduchými nebo dvojitými tabulemi z umělé hmoty, v čirém provedení nebo jako krystalická struktura

Prosklení kazet V

Vnější rozměr rámu závisí na velikosti kazet, popř. velikosti vrat.

Upozornění:

Prosklení v obou spodních sekcích vrat není možné.



Prosklení typu D



Hliníkové světelné pásy



Prosklení Klassik S0



Prosklení Klassik M0



Prosklení Klassik L0



Prosklení Klassik S1



Prosklení Klassik S2



Prosklení Klassik M2



Prosklení Sunrise S10



Prosklení Sunrise S60



Prosklení kazet V V0

Vyobrazení prosklení Klassik na příkladu vrat o šířce 2500 mm.

Další motivy prosklení Sunrise vám ukáže váš partner Hörmann.

Povrchy a barvy

Vy si vybíráte

3 povrchy



Woodgrain, Provozně bílá, RAL 9016



Silkgrain, Provozně bílá, RAL 9016



Micrograin, Provozně bílá, RAL 9016

Woodgrain

U tohoto robustního povrchu se vzorem řezu pilou věrným originálu lze malé poškrábání bez problémů opravit.

Silkgrain

Hedvábně hladký povrch Silkgrain působí velmi elegantně a velmi dobře ladí s moderní architekturou.

Micrograin

Tento povrch si získává přízeň díky vlnitému profilu vylišovanému do hladké oceli, který vytváří působivé efekty světla a stínu.

Vnitřní strany garážových sekčních vrat se obecně 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 omezovat funkci vrat.

Vyobrazení barev a povrchů není z důvodů techniky tisku barevně závazné. Nechte si poradit u svého partnera Hörmann.

15 přednostních barev

šedý hliník // NOVINKA	RAL 9007
bílý hliník	RAL 9006
terakotově hnědá	RAL 8028
hlinitá hnědá	RAL 8003
okrově hnědá	RAL 8001
okenní šed'	RAL 7040
světle šedá	RAL 7035
kamenná šed'	RAL 7030
antracitová šed'	RAL 7016
jedlová zeleň	RAL 6009
mechová zeleň	RAL 6005
holubí šed'	RAL 5014
ocelově šedá	RAL 5011
rubínově červená	RAL 3003
světlá slonová kost	RAL 1015

15 přednostních barev za stejnou cenu


Dvoustěnná vrata LPU a vedlejší dveře dostanete standardně v barvě provozně bílá, RAL 9016 a navíc v 15 cenově výhodných přednostních barvách za stejnou cenu a asi 200 barvách podle stupnice RAL*. Jednotěnná vrata LTE dodáváme jen v provozně bílé barvě.

Povrchy jsou optimálně chráněny proti korozi. Materiál pozinkovaný v ohni a kvalitní oboustranný základní polyesterový nátěr odpuzuje dešťové kapky. Do značné míry je zabráněno tvoření šedého závoje.

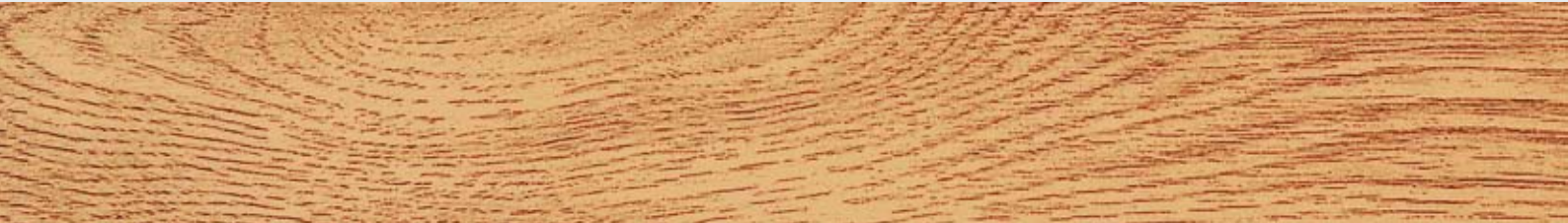
* mimo barvy s perletovým efektem, zářivé a metalické barvy

Povrchy Decograin a druhy masivního dřeva


6 povrchů Decograin




Decograin Titan Metallic, antracit s metalickým efektem




Decograin světlý dub, jasný, teplý dekor dubu




Decograin zlatý dub, středně hnědý, zlatožlutý dekor dubu



Decograin tmavý dub / ořech, dekor dubu v ořechové barvě



Decograin tmavý dub - rustical, intenzivně tmavý dekor dubu



Decograin Rosewood, mahagonově zbarvený dřevěný dekor

Povrchy Decograin

Pokrytí umělohmotnou fólií odolnou proti ultrafialovému záření na venkovní straně ocelových lamel působí díky plastickému zvrásnění do detailu věrným charakterem dřeva. Díky speciální ochraně povrchu zůstanou vrata dlouho krásná.

2 druhy masivního dřeva



Masivní dřevo severský smrk



Masivní dřevo kanadská tsuga

Severský smrk je světlé jehličnaté dřevo s převážně rovným průběhem vláken. Suky, ojedinělé smolníky, točivost a žlutavě hnědé „větve“ jsou zcela přirozené.

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

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

Vnitřní strany ocelových vrat Decograin se obecně dodávají v barevném odstínu šedobílá, RAL 9002.

Tmavým povrchům je vhodné se u dvoustěnných ocelových vrat obrácených ke slunci vyhýbat, protože prohnutí lamel, ke kterému by mohlo docházet, může omezovat funkci vrat.

Vyobrazení barev a povrchů není z důvodů techniky tisku barevně závazné. Nechte si poradit u svého partnera Hörmann.

Integrované dveře bez vysokého prahu

Dveře ve vratech



Snadný průchod do garáže pro vrata do šířky 4000 mm

Jen u výrobků Hörmann je práh integrovaných dveří z ušlechtilé oceli uprostřed jen 10 mm a na okrajích jen 5 mm vysoký. To zmenšuje riziko klopýtnutí a usnadňuje přejíždění koly.

Hliníkový rám dveří je standardně eloxován v přírodním odstínu a volitelně je dodáván také v barvě vrat. Horní článek vrat je průběžně, tedy i v prostoru dveří, opatřen těsněním překladu. Kování: horní zavírač dveří, zadlabávací zámek s profilovou cylindrickou vložkou, sada kliky (lomená plochá) s oválnými rozetami

Integrované dveře se obecně otvírají směrem ven.

Standardně se zavíračem dveří s kluznou lištou

Osvědčený zavírač dveří s kluznou lištou se dodává bez zajišťovací jednotky. Na přání jej dostanete i se zajišťovací jednotkou.

Volitelně s integrovaným dveřním zavíračem // NOVINKA

Mimořádně elegantní a chráněný je vestavěný integrovaný dveřní zavírač se zajišťovací jednotkou skrytý ve dveřích a rámu (viz obr. 1).

Volitelně vícenásobné uzamknutí // NOVINKA

Zvýšená ochrana proti vloupání a přídatná stabilita díky čepu a závoře s ozubem v každé lamelě nabízí vícenásobné uzamknutí (viz obr. 2). Navíc se integrované dveře zavírají těsněji a dveřní křídlo je pevně zaaretováno po celé výšce.

Možnosti objednání a specifikace prosklení naleznete v ceníku, nebo se zeptejte svého partnera Hörmann.



S integrovanými dveřmi dosáhnete rychle na všechno, co je v garáži uloženo: zahradní nářadí, jízdní kola nebo trakař.



U integrovaných dveří s povrchem Decograin dostanete rám na přání také s barevným lakem přízpusobným dekoru.



Aby byla bezpečnost vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu ještě vyšší, doporučujeme použití volitelné předsazené světelné závoře VL 2.



Ručně ovládaná vrata s integrovanými dveřmi nemají žádnou venkovní kliku. Zamykají se zevnitř.



U kombinovaných kazetových vrat s integrovanými dveřmi a bez integrovaných dveří se stejnou šířkou vrat nemusí být za určitých okolností dělení kazet vzhledově stejné.

Vedlejší dveře

Ke každým vratům vedlejší dveře stejného vzhledu.



Od firmy Hörmann dostanete ke každým vratům garážové vedlejší dveře stejného vzhledu. Na přání s přesně stejným vyrováním drážek jako u sekčních garážových vrat.

Dokonalý doplněk: vedlejší dveře k vratům.

Dveřní prvek připravený k montáži

Vedlejší dveře Hörmann jsou dodávány připravené k vestavbě se zadlabávacím zámkem s profilovou cylindrickou vložkou, sadou kliky s kulatou rukojetí a oválnými rozetami a s 3rozměrně nastavitelnými závěsy. Rám dveřního křídla se skládá z hliníkových profilů odolných proti povětrnostním podmínkám (hloubka 60 mm) a je po celém obvodu utěsněn.

Vedlejší dveře dostanete v površích: Woodgrain, Silkgrain, Micrograin, Decograin Titan Metallic a dřevěných dekorech Decograin. Dveře z masivního dřeva nabízíme v provedení ze severského smrku a kanadské tsugy.



Úzký rám křídla

V závislosti na výšce dveří proměnná poloha kliky od 898 do 1064 mm od horní hrany hotové podlahy.

Hliníková bloková zárubeň (profil typu 1)

k montáži za otvorem a v otvoru, otvírání dovnitř

Hliníková rohová zárubeň (profil typu 1)

k montáži jako vnitřní doraz

Hliníková rohová zárubeň (profil typu 3)

k montáži jako vnější doraz



Široký rám křídla

konstantní výška kliky 1050 mm od horní hrany hotové podlahy

Hliníková bloková zárubeň (profil typu 2)

k montáži za otvorem nebo v otvoru, otvírání dovnitř nebo ven

Hliníková rohová zárubeň (profil typu 2)

k montáži jako vnitřní nebo vnější doraz

Další informace najdete v montážních údajích, nebo se zeptejte vašeho partnera Hörmann.



Sada kliky

Zvolte si mezi standardní umělohmotnou klikou černé barvy nebo volitelnými sadami klik nebo sadami klika / koule v mnoha variantách materiálů (na obr. sada kliky z ušlechtilé oceli).



Vzhledově stejná

U vedlejších dveří Decograin s blokovou nebo rohovou zárubeň dostanete rám, zárubeň i dveře se stejným provedením povrchu pro jednotný celkový vzhled.



Bránící vloupání

3násobné uzamykání jako speciální výbava pro profil typu 2 je vybaveno západkou, závorou, 2 petlicemi a bezpečnostní rozetou třídy 2 podle DIN V EN V 1627-1630.



Modernizace a zkrášlení

Společnost Hörmann nabízí optimální řešení pro vestavbu i přestavbu.



Někdy prostě nastane čas pro modernizaci garážových vrat. Nejlepším partnerem k tomu je společnost Hörmann – s výhodnými normovanými velikostmi, speciálně pro modernizace. U firmy Hörmann najdete vhodné a vzhledově zajímavé montážní řešení pro každou montážní situaci.

**Získejte prospěch z příznivých normovaných velikostí.
Přirozeně splníme bez problémů i vaše požadavky speciálních řešení.**



S normovanými velikostmi Hörmann ušetříte spoustu peněz a svá nová sekční garážová vrata získáte rychleji.



Váš partner Hörmann vám rád vysvětlí výhody sekčních garážových vrat.



Vrata vám nainstalujeme za jediný den – přirozeně s pohonem a komfortním dálkovým ovládním.

Modernizace s cenově výhodnými, rychle dostupnými normovanými velikostmi

Společnost Hörmann má mnoho normovaných velikostí pro modernizace, které jsou přesně přizpůsobeny nahrazovaným výklopným vratům. U společnosti Hörmann se většina velikostí pro modernizaci dodává přímo ze skladu, a proto je rychle u vás.

Vše od jednoho dodavatele, vašeho partnera Hörmann

S partnerem Hörmann je modernizace jednodušší, než si myslíte, od osobní konzultace přes odbornou demontáž a likvidaci starých vrat nezatěžující životní prostředí až po montáž přesně na míru.

Bezproblémová, jednoduchá montáž

Pro standardní vestavbu dodává Hörmann sekční vrata se všemi potřebnými montážními materiály. Pro problematické montážní situace vyvinula firma Hörmann speciální ukotvení, které lze univerzálně použít pro boční upevnění zárubně. Konstrukce současně pružně vyrovnává existující nerovnosti stěn.

Čisté zakončení vrat pro zdařilý vzhled

Pokud jde o vrata, nabízí Hörmann pro každou situaci vzhledově působivé řešení. Tím se zkracuje doba montáže a snižují náklady. Viditelné štěrby mezi zárubní a ostěním tak mohou být snadno zakryty krytem zárubně, volitelnou renovační clonou nebo sadou slepého rámu. Přirozeně ve všech povrchích a barvách sladěných se vzhledem vrat.

Na následujících stranách najdete mnohostranná řešení pro každou montážní situaci.

Čistě smontováno a vestavěno

Standardní montáž a speciální ukotvení pro boční upevnění



Všechno je standardní

Sekční vrata je možno montovat za otvor. Ostění zaručuje stabilní montáž. Díky tomu může být zárubeň za otvorem přímo přišroubována ke zdi.

Standardní montáž

V ideálním případě poskytuje existující garáž min. 100 mm volného místa u překladu (min. 115 mm u vrat s pohonem) a 90 mm u bočního ostění.

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



Volitelné speciální ukotvení k bočnímu upevnění zárubně

S univerzálně použitelným speciálním ukotvením je možno zárubeň sekčních vrat upevnit na boční stěnu garáže. Nerovnosti stěny lze snadno vyrovnat a ostění zůstane neporušeno.

1 Montáž do vzdálenosti 35 mm od stěny



2 Montáž u šikmé a nerovné boční stěny



3 Montáž u nenosných fasád (kabřinec nebo tepelná izolace) s bočním ostěním min. 90 mm / max. 125 mm

Další informace najdete v montážních údajích, nebo se zeptejte vašeho partnera Hörmann.

Čistě vyrovnáno

Vyrovnávací clony překladu pro jednotnost vzhledu



Vyrovnávací clony překladu

Pro standardní montáž za otvorem s malým překladem

Standardní vyrovnávací clona překladu je u firmy Hörmann vždy stejného vzhledu jako vrata a lze ji také viditelně montovat v otvoru.



Dvoustěnná lamelová clona

Pro montáž v otvoru s větší šěrbinou ke stropu

Dvoustěnná lamelová clona stejného vzhledu překryje mezeru mezi stropem a vyrovnávací clonou překladu.



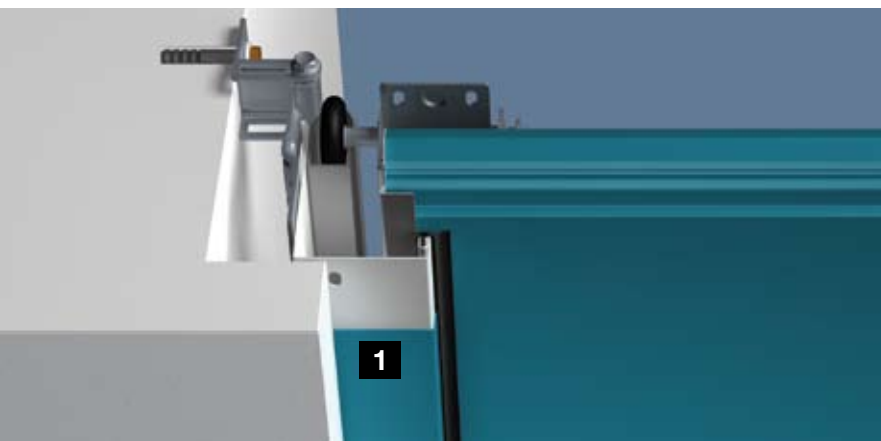
Vyrovnávací clona překladu líčující s plochou // NOVINKA

U vrat LPU je tato vyrovnávací clona překladu nejelegantnějším řešením neviditelného přechodu od clony ke křídlu vrat. Při zavřených vratech líčuje horní článek vrat s plochou clony. Clona se dodává ve všech motivech vrat (kazeta na dotaz).

Další informace najdete v montážních údajích, nebo se zeptejte vašeho partnera Hörmann.

Všestranně krásný vzhled vrat

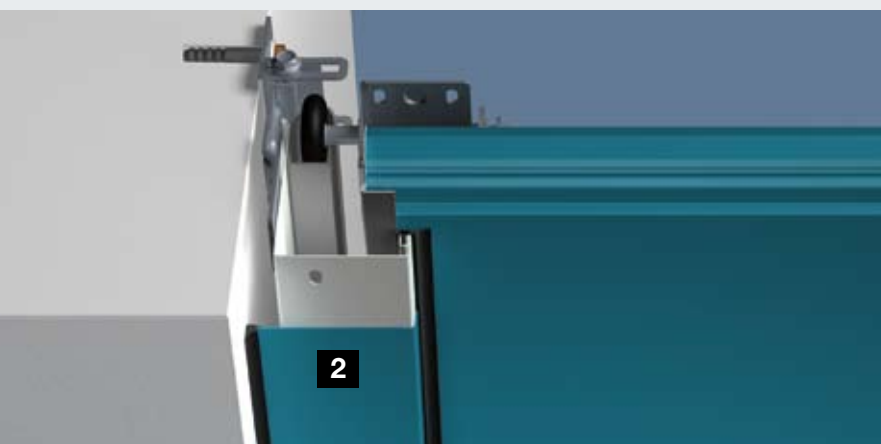
Kryt zárubně a sada slepého rámu



Kryt zárubně v barevném odstínu vrat

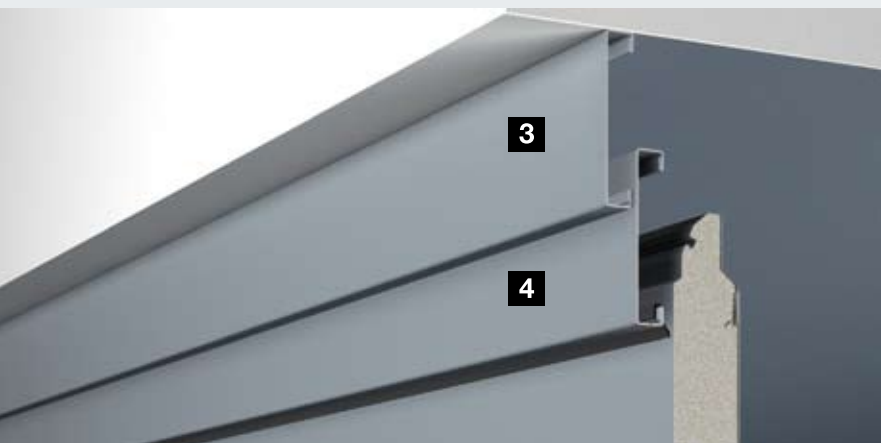
Boční zárubně jsou u firmy Hörmann dodávány s povrchem Woodgrain bílé barvy. U barevných vrat může být viditelná část boční zárubně krytem přizpůsobena barvě i dekoru vrat.

Dvě různé šířky umožňují zakrytí boční zárubně pro různé montážní situace.



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

2 kryt zárubně o šířce 90 mm k montáži v otvoru, zarovnaný se stěnou

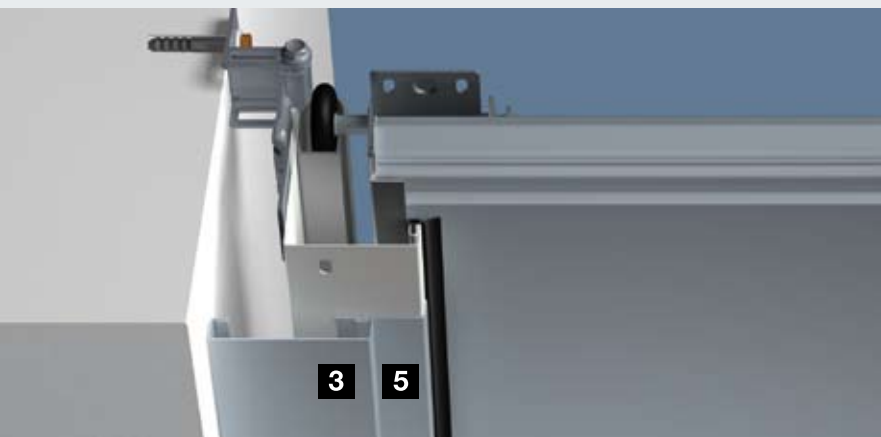


Sada slepého rámu pro překlád a bok

V otvoru je možno namontovat vrata s cenově příznivou normovanou nebo modernizační velikostí.

Zbývající štěrbina mezi boční stěnou a zárubní vrat (max. 35 mm) se zakryje pomocí sady slepého rámu **3**. Tato sada se skládá z clon, koncových krytů a upevňovacího materiálu.

Standardní vyrovnávací clona překládu **4** se dodává se stejným vzhledem jako vrata. Navíc je boční zárubeň zakryta **5** krytem.



Další informace najdete v montážních údajích, nebo se zeptejte vašeho partnera Hörmann.

Řešení pro speciální montážní situace

Renovační clony



Sada renovačních clon

K čistému zakrytí vylomených hran zdiva
Nepěkné štěrbiny v překladu a prostoru ostění lze snadno překrýt volitelnou renovační clonou. Zednické a omítkářské práce tak mohou odpadnout.

Dodávají se v sadě se 3 clonami (v délce po 3 m) vzhledově stejnými jako vrata ve všech povrchových úpravách a barvách.



Kompletní řešení pro sekční vrata v betonových prefabrikovaných garážích

Vyrovnávací clona překladu pro vestavbu do betonových prefabrikovaných garáží čistě zakryje oblast překladu otvoru.

Speciální zárubeň vrat s předem namontovanými speciálními kotvami a krycími deskami zárubně se upevní na boční stěnu nebo na kónické boční ostění. Široká krycí deska zárubně přitom překrývá štěrbinu mezi zárubní a otvorem.



Další informace najdete v montážních údajích, nebo se zeptejte vašeho partnera Hörmann.

Kvalitní pohony garážových vrat Hörmann

Spolehlivé, bezpečné, bezúdržbové



Technika pohonů Hörmann
Vyzrálá i inovační technika pohonů, která dělá život pohodlnější a bezpečnější.



Dvě varianty pohonů

Bezpečná ve dne i v noci
díky automatickému uzamknutí vrat



SupraMatic

Super rychlý pohon
s mnoha přídavnými funkcemi.



SupraMatic
standardně s dálkovým
ovladačem HS 5 BS
v černé barvě



ProMatic

Cenově příznivý vstup
do prvotřídní kvality Hörmann



ProMatic Akku
Volitelný **solární modul**
za vás obstará nabíjení
akumulátoru.



ProMatic
standardně s dálkovým
ovladačem HSE 2 BS
v černé barvě



SupraMatic

- 5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS (černý) včetně dotazu na polohu vrat
- nízká spotřeba proudu
- velmi snadné programování pomocí dvou 7segmentových displejů
- samostatně zapínatelné halogenové osvětlení
- přídatná otvácí výška vrat k větrání garáže
- Kryt pohonu z kartáčovaného hliníku

SupraMatic E

Tažná a tlačná síla: 650 N

Špičková síla: 800 N

Otvírací rychlost: max. 22 cm/s

Šířka vrat až 5500 mm (max. plocha vrat 13,75 m²)

SupraMatic P

včetně světelné závory Tažná a tlačná síla 750 N, špičková síla 1000 N, otvírací rychlost max. 22 cm/s Šířka vrat až 6000 mm (max. plocha vrat 15 m²) pro těžká dřevěná vrata a vrata s integrovanými dveřmi

ProMatic

- 2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS (černý)
- přídatná otvácí výška vrat k větrání garáže

ProMatic

Tažná a tlačná síla: 600 N

Špičková síla: 750 N

Otvírací rychlost: max. 14 cm/s

Šířka vrat až 5000 mm (max. plocha vrat 11 m²)

ProMatic Akku

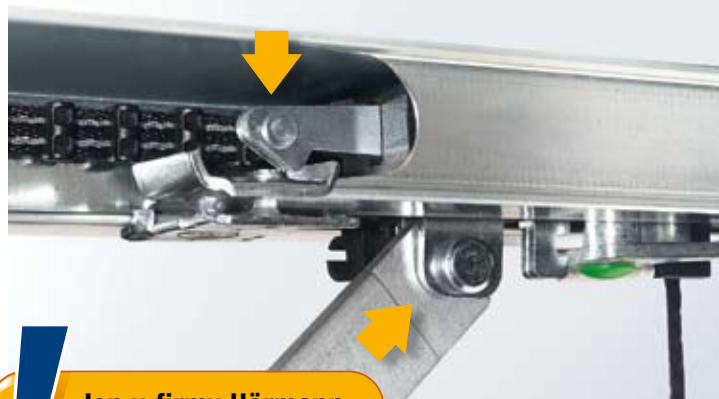
pro garáže bez elektrického připojení

Tažná a tlačná síla: 350 N

Špičková síla: 400 N

Otvírací rychlost: max. 13 cm/s

Šířka vrat až 3000 mm (max. plocha vrat 8 m²)



Jen u firmy Hörmann

Automatické zajištění vrat

Jsou-li vrata zavřena, současně se automaticky uzamknou a tím jsou účinně chráněna před vypáčením. Tato jedinečná uzamykací automatika působí mechanicky, a proto funguje i při výpadku proudu.



Podívejte se také na krátký film na www.hormann.cz



Světelná závora EL 101

Zvýšená bezpečnost

Zejména rodiny s dětmi ocení více bezpečí. Světelná závora nainstalovaná v otvoru vrat zastaví vrata ihned a bez dotyku. Jednoduchá dodatečná ochrana, která nestojí mnoho.

* při 5 vratových cyklech za den a ceně za elektřinu 0,25 Euro/kWh

Mobilní a stacionární příslušenství



reddot design award
honourable mention 2011



**Dálkový ovladač
HS 5 BS // NOVINKA**
4 tlačítkové funkce
plus dotazové tlačítko,
dodává se v černé a bílé
barvě, úplný funkční rozsah
jen u pohonů SupraMatic
a ProMatic



**Dálkový ovladač
HSE 2 BS // NOVINKA**
2 tlačítkové funkce,
včetně přívěšku ke klíčům,
dodává se v černé nebo
bílé barvě



**Dálkový ovladač
HS 4 BS // NOVINKA**
4 tlačítkové funkce,
dodává se jen
v černé barvě



**Dálkový ovladač
HS 1 BS // NOVINKA**
1 tlačítková funkce
dodává se jen
v černé barvě



reddot design award
winner 2007



Dálkový ovladač HSD 2-A BS
Hliníkový vzhled, 2 tlačítkové funkce,
lze použít i jako přívěšek ke klíčům



Dálkový ovladač HSD 2-C BS
Chromován s vysokým leskem,
2 tlačítkové funkce,
lze použít i jako přívěšek ke klíčům



Dálkový ovladač HSP 4 BS
4 tlačítkové funkce,
s blokováním vysílání,
včetně kroužku na klíče



Dálkový ovladač HSZ 1 BS
1 tlačítková funkce, k zasunutí
do zásuvky zapalovače v automobilu



HSZ 2 BS
2 tlačítkové funkce, k zasunutí
do zásuvky zapalovače v automobilu



U společnosti Hörmann je vše vzájemně přizpůsobeno. Tímtež dálkovým ovladačem otevřete kromě garážových dveří například i vjezdovou bránu vybavenou pohonem Hörmann.

 **BiSecur**



**Rádiová kódovací klávesnice
FCT 3 BS // NOVINKA**
pro 3 funkce,
s osvětlenými tlačítky



**Rádiová kódovací klávesnice
FCT 10 BS // NOVINKA**
pro 10 funkcí,
s osvětlenými tlačítky
a ochranným víkem



**Rádiový snímač otisků prstů
FFL 12 BS // NOVINKA**
Pro 2 funkce
a až 12 otisků prstů

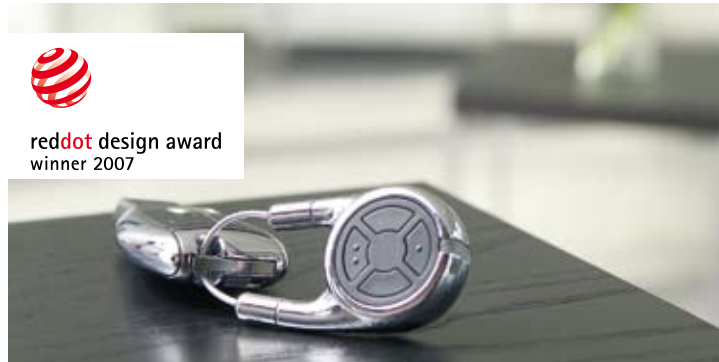


Vnitřní rádiový spínač FIT 2
pro 2 pohony
nebo funkce pohonu




reddot design award
honourable mention 2011

Dálkový ovladač HS 5 BS s praktickou stanicí ručních vysílačů // **NOVINKA**




reddot design award
winner 2007

Dálkový ovladač HSD 2-C BS, pro váš svazek klíčů



Dálkový ovladač HSZ 2 BS, vždy připraven k použití v zásuvce auta pro zapalovač

Technicky vyzrálá řešení

Komfort obsluhy s nejvyšší bezpečností



Téma bezpečnosti při obsluze garážových vrat je u firmy Hörmann v seznamu priorit na prvním místě. Svými inovačními řešeními zde Hörmann určuje standardy. Dokládají to četné patenty Hörmann.

A to dává vám i vaší rodině každodenní bezpečnost.



Patent Hörmann

Technika tažné pružiny se systémem pružina v pružině

Sekční vrata Hörmann s dvojitými tažnými pružinami a dvojitými drátěnými lany na každé straně zajišťují křídlo vrat před pádem. Díky patentovanému systému pružina v pružině nemůže být zlomená pružina vymrštěna a nikdo se nezraní.

Sekční vrata do šířky 3000 mm a výšky 2625 mm jsou standardně vybavena osvědčenou technikou tažných pružin.



Patent Hörmann

Technika torzní pružiny s integrovanou pojistkou proti zlomení pružiny

Sekční vrata Hörmann s torzními pružinami 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.



Patent Hörmann

Zajištěné vedení vrat v bezpečnostních vodících kolejnících

Nastavitelné, patentované vodící kladky, stabilní držáky kladek a bezpečnostní vodící kolejnice zabraňují vykolejení. Křídlo vrat je tak pod stropem bezpečně odstaveno.



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. Tuto bezpečnou ochranu proti sevření prstů nabízí jen Hörmann.



Ochrana proti vsunutí ruky u bočních zárubní

U firmy Hörmann jsou zárubně odspoda nahoru zcela uzavřené. Mezi křídlem vrat a zárubní tedy vsunutí ruky prakticky není možné!



Bezpečnostní charakteristiky dle evropské normy EN 13241-1

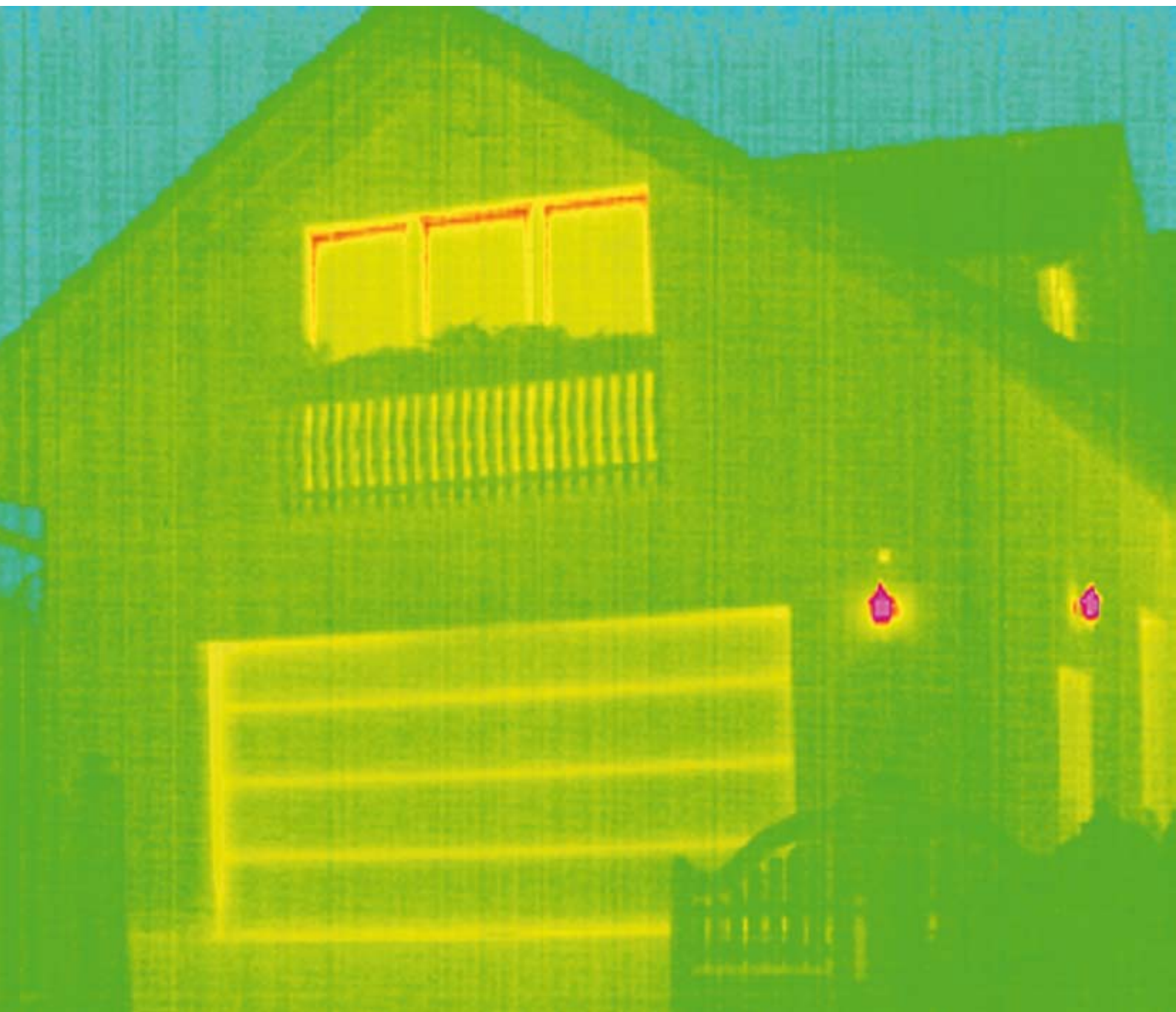
Bezpečnost před zřícením Ochrana proti sevření

U firmy Hörmann jsou sekční vrata samotná i v kombinaci s pohony zkoušena a certifikována podle vysokých bezpečnostních požadavků evropské normy 13241-1. Sekční vrata sotva mohou být ještě bezpečnější.

Srovnávat se vyplatí!

Optimální tepelná izolace

Zkoušeno a certifikováno



Všude tam, kde jsou garáž a dům přímo vzájemně spojeny, doporučujeme tepelně izolovaná garážová vrata. Pro další zlepšení dobrých tepelně izolačních vlastností zejména sekčních vrat LPU vyvinula firma Hörmann připojení zárubně ThermoFrame.

Tak ušetříte náklady na energii.



Až o
15%*
lepší
tepelná izolace

ThermoFrame Zlepšená tepelná izolace u sekčních vrat

Umělohmotný profil, který se jednoduše montuje současně se zárubní vrat, zajišťuje tepelné dělení zárubně a zdíva a zlepšuje tím tepelnou izolaci až o 15 %*.

Kromě toho snižuje únik tepla z garáže doplňkové těsnění na obou stranách a v horní části vrat.

Volitelné připojení zárubně ThermoFrame dostanete pro všechna sekční garážová vrata Hörmann.

Výkonnostní charakteristiky podle evropské normy 13241-1

Čtyři výkonnostní charakteristiky relevantní pro garážová vrata – tepelná izolace, zvuková izolace, těsnost a odolnost proti zatížení větrem – jsou u firmy Hörmann zkoušeny a certifikovány.

Jsou důležité pro volbu vrat z hlediska bezpečnostních požadavků. Například: Tepelná a zvuková izolace pro garáž, těsnost vůči povětrnostním vlivům a zatížení větrem u garáží ve zvláště větrných regionech.

Tepelná izolace

Ocelová vrata dvoustěnná 42/20 mm	
Lamela	U = 1,0 W/(m ² ·K)
Křídlo vrat	U = 1,4 W/(m ² ·K)
vestavěná vrata ¹⁾	U = 1,8 W/(m ² ·K)
Ocelová vrata dvoustěnná 42 mm	
Lamela	U = 0,5 W/(m ² ·K)
Křídlo vrat	U = 0,9 W/(m ² ·K)
vestavěná vrata ¹⁾	U = 1,4 W/(m ² ·K)
Ocelová vrata jednostěnná	
Křídlo vrat	U = 6,0 W/(m ² ·K)
vestavěná vrata ¹⁾	U = 6,5 W/(m ² ·K)
Vrata s výplní z masivního dřeva	
Křídlo vrat	U = 2,5 W/(m ² ·K)
vestavěná vrata ¹⁾	U = 3,0 W/(m ² ·K)

Tlumení hluku

Ocelová vrata jednostěnná	R = cca 20 dB
Ocelová vrata dvoustěnná 42/20 mm	R = cca 21 dB
Ocelová vrata dvoustěnná 42 mm	R = cca 25 dB

Těsnost

Vzduch	Ocelová vrata jednostěnná	Třída 0 ²⁾
	Ocelová vrata dvoustěnná s drážkami (bez drážky L)	Třída 2
	Ocelová vrata dvoustěnná s kazetami a drážkou L	Třída 3
	Vrata s výplní z masivního dřeva	Třída 0 ²⁾
Voda	Ocelová vrata jednostěnná	Třída 0 ²⁾
	Ocelová vrata dvoustěnná	Třída 3 ³⁾
	Vrata s výplní z masivního dřeva	Třída 0 ²⁾

Zatížení větrem

Ocelová vrata jednostěnná	Třída 2
Ocelová vrata dvoustěnná 42/20 mm	Třída 3
Ocelová vrata dvoustěnná 42 mm	Třída 3
Vrata s výplní z masivního dřeva	Třída 3

vyšší třídy zatížení větrem na požádání

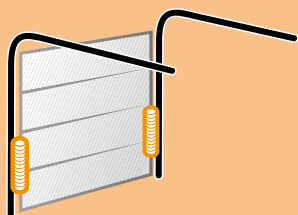
* u dvoustěnných sekčních garážových vrat LPU ve velikosti: 5000 × 2125 mm

¹⁾ Hodnoty U platí pro vestavěná vrata bez prosklení, ve velikosti: 5000 × 2125 mm

²⁾ Vrata s větracími šterbinami, na požádání třídy 2-3

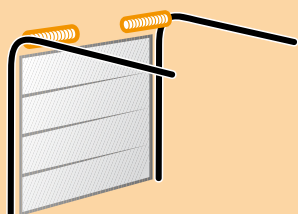
³⁾ do tlaku vody 70 Pa

Druhy kování



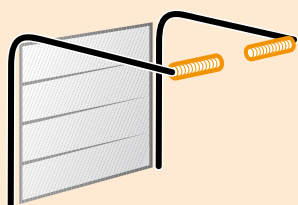
Kování Z

Kování s tažnou pružinou pro techniku tažných pružin



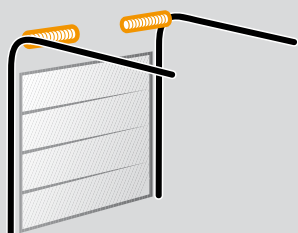
Kování N

Normální kování s technikou torzní pružiny



Kování L

Kování pro nízký překlad s technikou torzní pružiny



Kování H

Kování výškově vedených vodicích kolejnič s technikou torzní pružiny

Vysvětlivky rozměrů

Druhy kování

- Z Kování s tažnými pružinami
 - N Normální kování
 - L Kování pro nízký překlad
 - H Kování s výškovým vedením vodicích kolejnič
- V případě zájmu o druh kování pro výškově vedená vrata se prosím obraťte na svého partnera Hörmann.

Dřevěná vrata se ve všech velikostech zásadně dodávají s torzní pružinou.

Objednací rozměry

- LZ Světla míra zárubně
- RM Výška rastru
- dodávané normované velikosti v závislosti na typu a motivu vrat

- CZ Výška stropu

Kování N

** s ThermoFrame a pohonem + 45 mm

Kování Z / L

** s ThermoFrame a pohonem + 30 mm

- LDH Světla výška průjezdu

Kování L

* U vrat s šířkou nad 3010 mm se světly průjezdu zmenšuje o dalších 50 mm.

- GIM Vnitřní rozměr garáže
- ET Hloubka zasunutí

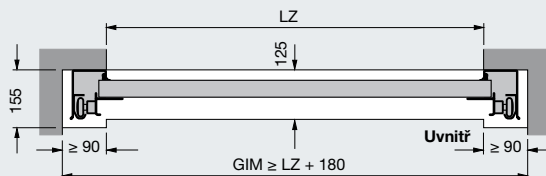
Velikosti a montážní údaje

Druhy kování a montážní rozměry LTE, EPU, LPU

Celková délka pohonů při montáži s kováním Z, N, L

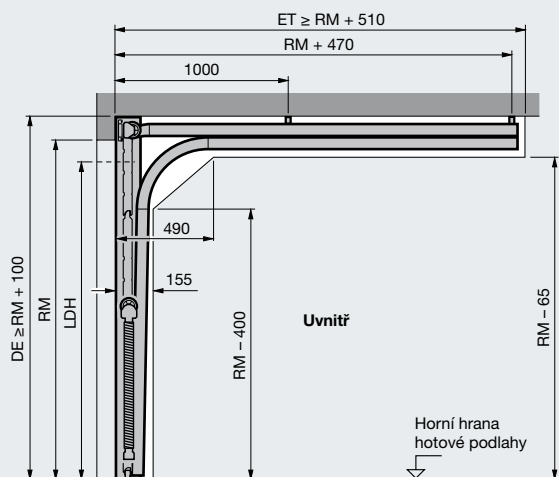
	Z	N	L
Vrata s pohonem			
Výška vrat do	2125 (K)	3200	3200
	2250 (K)	3200	
	2375 (M)	3450	3450
	2500 (M)	3450	
	3000 (L)	4125	4125

Vodorovný řez Kování Z, N, L

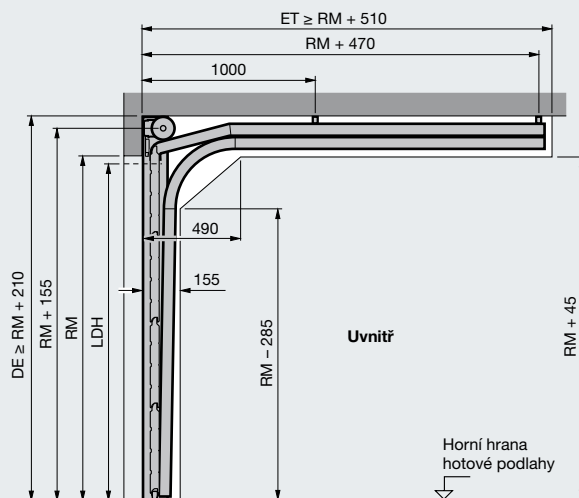


Svislé řezy

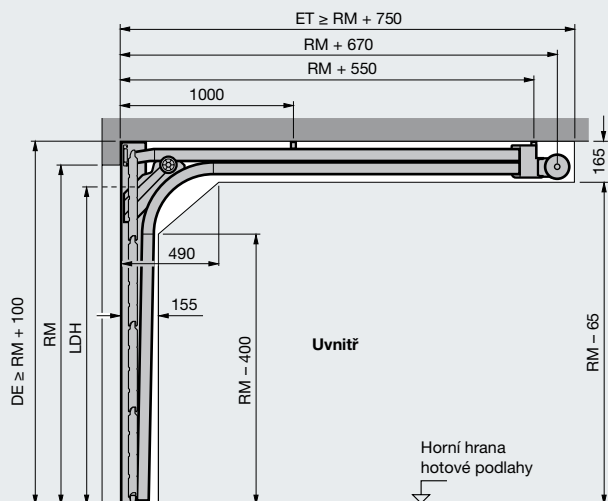
Kování Z



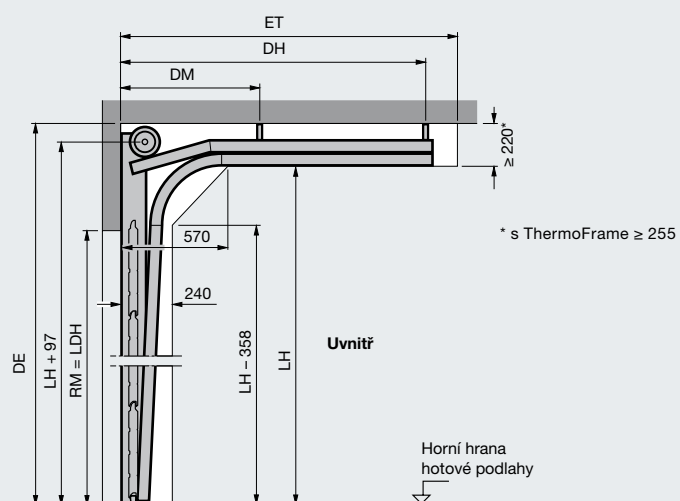
Kování N



Kování L



Kování H

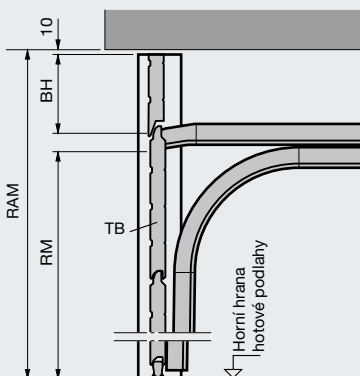


Celková délka pohonů při montáži s kováním BZ, BL

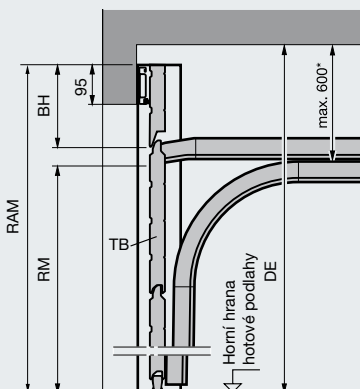
	BZ	BL
Vrata s pohonem		
Výška vrat do	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
	3000 (L)	4197

Svislé řezy

Volný prostor pro ostění překladu, kování BZ-, BI bez překladu



Volný prostor pro ostění překladu, kování BZ, BI s překladem



Vysvětlivky rozměrů

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 Kování s výškovým vedením vodicích kolejnic
- V případě zájmu o druh kování pro výškově vedená vrata se prosím obraťte na svého partnera Hörmann.

- BZ Kování s tažnými pružinami s clonou lícující s plochou
- BL Kování pro nízký překlad s clonou lícující s plochou

Objednací rozměry

- LZ Světla míra zárubně
- RM Výška rastru
- RAM Vnější rozměr rámu (u clony lícující s plochou)
min. = RM + 240 mm
max. = RM + 600 mm

- CZ Výška stropu

Kování N

- Ruční obsluha = RM + 210 mm
- s pohonem = RM + 210 mm
- s pohonem a thermoframe = RM + 255 mm

Kování Z / L

- Ruční obsluha = RM + 100 mm
- s pohonem = RM + 115 mm
- s pohonem a thermoframe = RM + 145 mm

- LDH Světla výška průřezu

Kování N

- * Ruční obsluha = RM - 50 mm
- s pohonem = RM

Kování Z / BZ

- Ruční obsluha = RM - 80 mm
- s pohonem = RM - 30 mm

Kování L / BL

- Ruční obsluha = RM - 100 mm
- s pohonem (LZ < 3000) = RM - 30 mm
- s pohonem (LZ > 3000) = RM - 80 mm

- GIM Vnitřní rozměr garáže
- ET Hloubka zasunutí
- TB Křídlo vrat
- BH Výška clony

Upozornění

Před montáží sekčních vrat musí být hotové otvory vrat a podlaha 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 vašeho odborného prodejce Hörmann.

Velikosti a montážní údaje

LPU s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Rozsah velikostí, vrata s integrovanými dveřmi

LPU, vrata s integrovanými dveřmi s drážkami

3000									
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2750									
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2500									
2375									
2250									
2205									
2125									
2080									
2000									
1955									
1875									
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000

Šířka vrat (LZ)

Světlá průchozí výška integrovaných dveří

Integrované dveře s drážkami

1955
1871
2155
2055
1955
1855
2123
2075
1999
1955
1875
1827
1747

LPU, vrata s integrovanými dveřmi s kazetami

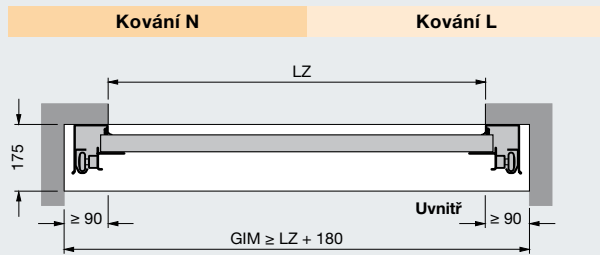
3000									
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2750	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2500									
2375									
2250									
2205	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2125									
2080	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2000									
1955	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1875									
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	

Šířka vrat (LZ)

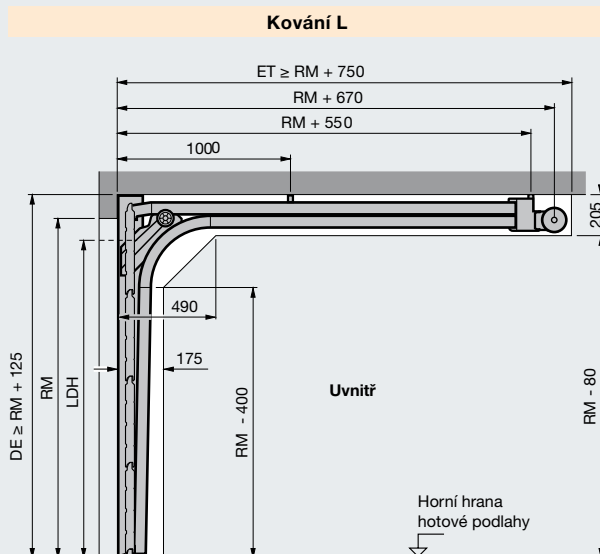
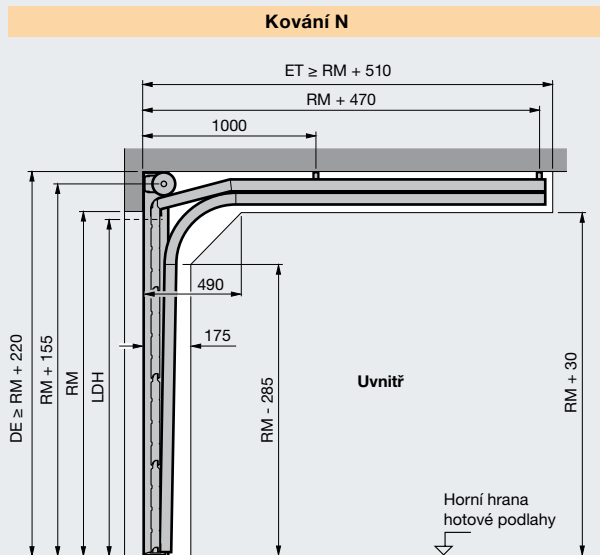
Integrované dveře kazety, drážky s prosklením

1955
1871
2155
2055
1955
1855
2203
2155
2079
2035
1955
1907
1827

Vodorovný řez



Svislé řezy



Vysvětlivky rozměrů

Druhy kování

- N Normální kování
- L Kování pro nízký překlad

Objednací rozměry

- LZ Světlá míra zárubně
- RM Výška rastru
- nelze u povrchu Decograin a Micrograin
- CZ Výška stropu

Kování N

- Ruční obsluha = RM + 220 mm
- s pohonem = RM + 235 mm
- s pohonem a thermoFrame = RM + 255 mm

Kování L

- Ruční obsluha = RM + 125 mm
- s pohonem = RM + 125 mm
- s pohonem a thermoFrame = RM + 145 mm

- LDH Světlá výška průjezdu

Kování N

- Ruční obsluha = RM - 160 mm
- s pohonem = RM - 100 mm

Kování L

- Ruční obsluha = RM - 160 mm
- s pohonem = RM - 160 mm

- GIM Vnitřní rozměr garáže
- ET Hloubka zasunutí

Upozornění

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

Při montáži s ThermoFrame

- * Při montáži s ThermoFrame
LDB = LZ - 12 mm
Při montáži s ThermoFrame a krytem zárubně
LDB = LZ - 15 mm
- ** Při montáži s ThermoFrame a pohonem
Kování N + 20 mm
Kování L + 20 mm

Další informace najdete v montážních údajích, nebo se zeptejte vašeho odborného prodejce Hörmann.

Velikosti a montážní údaje

Vedlejší dveře z oceli

Normované velikosti, vedlejší dveře z oceli

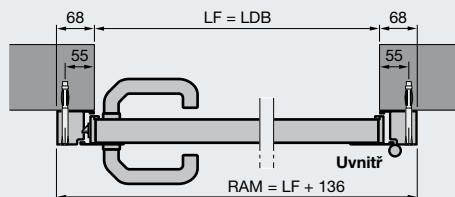
Objednací rozměry	Konečný světlý rozměr otvoru	Výška kliky		
		P1	P2	P3
Bloková zárubeň, montáž za otvorem (objednací rozměr = RAM) P1 (jen otvírání dovnitř) a P2				
990 × 2058	855 – 875 × 1990 – 2000	955	1050	
990 × 2183	855 – 875 × 2115 – 2125	1010	1050	
1115 × 2058	980 – 1000 × 1990 – 2000	955	1050	
1115 × 2183	980 – 1000 × 2115 – 2125	1010	1050	

Bloková zárubeň, montáž v otvoru (objednací rozměr = RAM) P2 (jen drážka S, M, L)				
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	

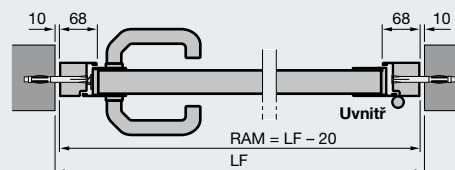
Rohová zárubeň, vnitřní doraz (objednací rozměr = BRM) P1 a P2 (jen drážka S, M, L)				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	

Rohová zárubeň, vnější doraz (objednací rozměr = BRM) P2 (jen drážka S, M, L) a P3				
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

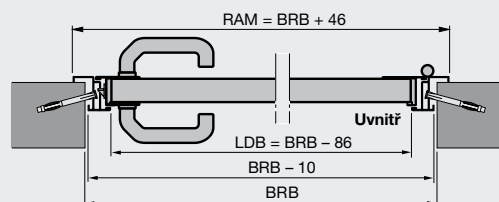
Vodorovné řezy



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

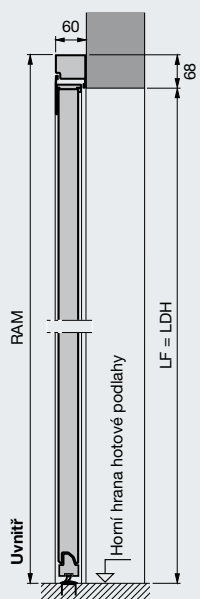


Vedlejší dveře s hliníkovou blokovou zárubní, profil typu 2 montáž v otvoru

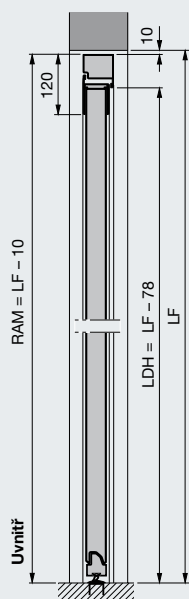


Vedlejší dveře s hliníkovou rohovou zárubní, profil typu 3 vnější doraz

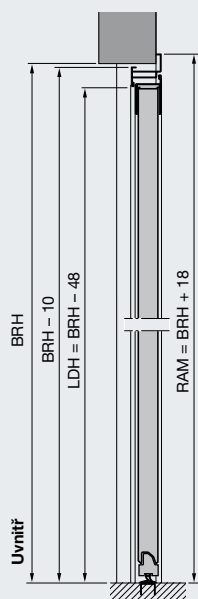
Svislé řezy



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

Velikosti a montážní údaje

Vedlejší dveře z masivního dřeva

Normované velikosti, vedlejší dveře z masivního dřeva

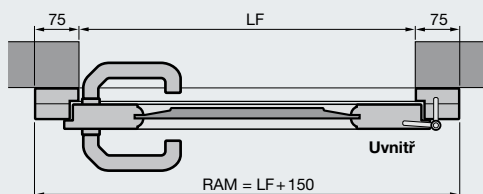
Objednací rozměry	Konečný světlý rozměr otvoru	Výška kliky
Montáž za otvorem (objednací rozměr = RAM) (drážka S, M, L, kazeta)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Montáž za otvorem (motiv 401, 403, 404, 405)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Vysvětlivky rozměrů

P1	Profil typu 1 (úzký rám křídla)
P2	Profil typu 2 (široký rám křídla)
P3	Profil typu 3 (úzký rám křídla)
LDH	Světlá výška průchodu
LDB	Světlá šířka průchodu
RAM	Vnější rozměr rámu
BRM	Doporučený stavební rozměr

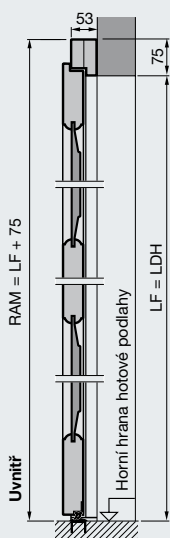
Speciální velikosti na dotaz

Vodorovný řez



Vedlejší dveře z masivního dřeva
montáž za otvorem

Svislý řez



Vedlejší dveře z masivního dřeva
montáž za otvorem

Další informace najdete v montážních
údajích, nebo se zeptejte vašeho odborného
prodejce Hörmann.



Zažijte kvalitu Hörmann

pro libovolnou oblast použití u novostaveb i modernizací

S firmou Hörmann můžete vše optimálně naplánovat. Pečlivě navzájem přizpůsobená řešení vám nabízejí v každé oblasti špičkové produkty s vysokou funkčností.

Garážová vrata

Optimálně přizpůsobená vašemu osobnímu architektonickému stylu: výklopná nebo sekční vrata z oceli nebo ze dřeva.

Pohony vrat

Užívejte si vysokého komfortu a bezpečnostních prvků bránících vloupání. Pohony Hörmann pro garáže a vjezdová vrata.

Domovní dveře

V našich rozsáhlých programech domovních dveří najdete motiv dveří podle svého přání pro jakékoli potřeby a nároky.

Ocelové dveře

Pevné dveře pro libovolné části vašeho domu, od sklepa až po půdu.

Zárubně

Vyberte si z rozsáhlého programu pro nové stavby i rozšiřování a modernizaci.

www.hoermann.com



Garážová vrata a pohony vrat



Boční sekční vrata



Ocelové dveře

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 Ichtshausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



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, Leetsdale PA, USA

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 Číně je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA
POHONY
PRŮMYSLOVÁ VRATA
NAKLÁDACÍ TECHNIKA
DVEŘE
ZÁRUBNĚ

