// **Nové výrazné kazetové motivy**




# Výklopná vrata Berry

**Nejvíce kupovaná garážová vrata v Evropě**

HÖRMANN






| | |
|---|---|
| Znaky jakosti Hörmann | 4 |
| **Jen u firmy Hörmann** – přednosti | 6 |
| Ocelová vrata s drážkovými motivy | 8 |
| Ocelová vrata s kazetovými motivy | 12 |
| Vrata s výplní z masivního dřeva | 14 |
| Designová vrata s výplní z masivního dřeva | 16 |
| Vrata s výplní na straně stavby | 18 |
| Barvy a povrchy | 20 |
| Prosklení a madla | 22 |
| Přehled všech ocelových motivů vrat | 24 |
| Modernizace vrat | 26 |
| Automatická vrata s pohonem | 28 |
| Bezpečnostní charakteristiky | 30 |
| Velikosti vrat, montážní údaje | 32 |
| Přehled programu | 38 |


Další informace o výklopných vratech Berry a dalších kvalitních výrobcích Hörmann naleznete na **www.hoermann.com.**

**„K dobrému jménu je třeba se dopracovat.“**
August Hörmann, zakladatel firmy, 1886-1944



# Jméno, které je příslibem

## Kvalitě značky Hörmann můžete důvěřovat

**Pravá výklopná vrata Berry dostanete jen u společnosti Hörmann, evropského výrobce číslo 1 s 13 miliony prodaných vrat. Zcela ve smyslu zakladatele firmy je značka Hörmann tenkrát stejně jako dnes zárukou kvality. Společnost Hörmann se svou vyzrálou technikou, mnohostranným výběrem motivů a komfortní, bezpečnou obsluhou určuje měřítka. A to již 75 let.**

## Všechno od jednoho výrobce v kvalitě bez kompromisů



### Made in Germany

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



### 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 ISO 9001 a splňují všechny požadavky evropské normy EN 13241-1. Další informace týkající se bezpečnosti naleznete na stranách 30-31.




### Ohleduplnost vůči životnímu prostředí

Zodpovědný přístup ke zdrojům a nekompromisní reakce na předpisy pro ochranu životního prostředí mají u společnosti Hörmann již dlouho prioritu. Díky nasazení vysoce moderních výrobních zařízení a neustále se zdokonalujících postupů šetrných vůči životnímu prostředí bylo možné značně snížit spotřebu energie ve výrobě. Společnost Hörmann bude i v budoucnu důsledně postupovat touto cestou.




### Výkonnost a dlouhá životnost

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




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



# Zkušenosti jsou zdrojem inovací

## Vyzrálá kvalita vrat s bezpečným komfortem obsluhy

**Po 75 letech výroby vrat disponuje společnost Hörmann vědomostmi a know-how, jak výrobky optimalizovat do nejmenšího detailu. Vlastní firemní oddělení výzkumu a vývoje na tom pracuje s velkou ctižádostí: Jejich motivací je nepřetržitý vývoj ve vzhledu, funkci, životnosti a bezpečnosti. I vy můžete mít z tohoto know-how prospěch. Z inovací, které dostanete jen u firmy Hörmann.**



## Bezpečnost a komfort pro vás i vaši rodinu

Jen u firmy Hörmann

### Tím si můžete být naprosto jisti

Příkladem vysokého bezpečnostního vybavení výklopných vrat Berry jsou pružné ochranné kryty (obr. 1) nad rameny pák. Tyto kryty zcela zakrývají nebezpečný prostor a snižují tak nebezpečí nechtěného zhmoždění nebo sevření. Tak vysoký bezpečnostní standard mají jen výklopná vrata Hörmann.


1

### Vícenásobně zajištěno

Vícenásobný pružinový systém (obr. 2) spolehlivě zajišťuje vrata před pádem. Pokud by se některá pružina zlomila, ostatní, neporušené pružiny vrata zajistí. Vzdálenost vinutí pružin je přitom tak malá, že i dětské prsty jsou prakticky chráněny před sevřením.


2

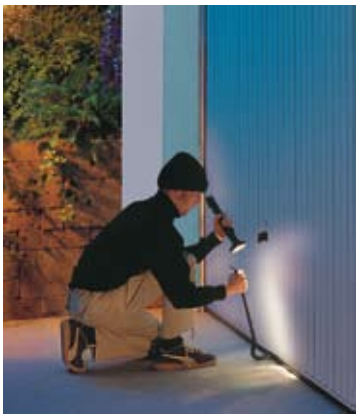

3

### Komfortně uzavřeno

Speciálně tvarované rameno páky (obr. 3) přitiskne vrata při zavírání těsně na zárubeň a vrata se sama přitáhnou. Tím mezi vraty a rámem nezůstane žádná mezera. Vrata jsou po celém obvodu těsně uzavřena.

### Lepší ochrana proti vloupání

Jedinečné zamknutí výklopných vrat Hörmann otočnou závorou (obr. 4) pevně zafixuje rohy křídla vrat na rámu a tím je zavře mnohem bezpečněji než obvyklé rozvory. Vypáčení vrat je prakticky nemožné. Pomocí volitelné sady pro dodatečnou výbavu umožňující jednoduchou svépomocnou montáž můžete vrata zamknout ještě nahoře.




4

### Individuální komfort obsluhy

Abyste svá automatická sekční vrata mohli kdykoli pohodlně a jednoduše obsluhovat, nabízí společnost Hörmann pro všechny montážní situace vhodné kvalitní mobilní i stacionární příslušenství. Od ručního vysílače „mikro“ přes kódovací tlačítko a čtečku otisků prstů až po speciální řešení, například nouzový akumulátor. Další informace o pohonech garážových vrat Hörmann a velkém programu příslušenství najdete na straně 29, ve speciálních odborných prospektech a na webu www.hoermann.com.





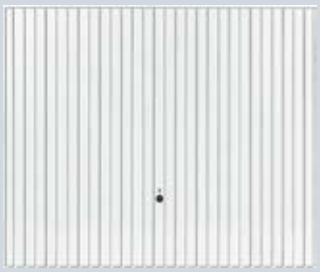
# Klasická vrata s nadčasovým vzhledem

**Ocelová vrata s drážkovými a panelovými motivy**

**Oblíbená výklopná vrata s vodorovným nebo svislým vedením linií působí přesvědčivě díky svému stále aktuálnímu vzhledu. Nejlepší kvalita materiálů zaručuje dlouhou životnost a trvalou ochranu proti korozi.**

# Ocelová vrata
# Přímkové drážkové motivy





**Motiv 902**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat integrované
a vedlejší dveře



**Motiv 968**
Šířka vrat do 2750 mm



**Motiv 984**
Ocelový panel svisle
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře



**Motiv 985**
Ocelový panel vodorovně
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře

Motivy 902, 905 a 934 dostanete také s praktickými integrovanými dveřmi, abyste měli ke všemu přístup, aniž by bylo nutné vrata zcela otevřít.





Elegantní motiv 984 skvěle ladí s přímkově ztvárněným vstupním prostorem domu.



**Povrchy Decograin s detailně věrným charakterem dřeva.**
Křídlo vrat pokryté na venkovní straně fólií z umělé hmoty odolné proti UV záření s detailně věrným, přirozeným vzhledem dřeva zůstane dlouho krásné a není nutné je natírat. Povrchy Decograin dostanete pro motivy: 971, 973, 975, 977, 984 a 985.



# Výklopná vrata pro individualisty

## Jasné a funkční aspekty

**Volný výběr barev a přídavných prvků návrhu, například vložených vlisů, stromečkového vzoru nebo tvarově krásných klik, umožňuje zcela individuální návrh vrat.**

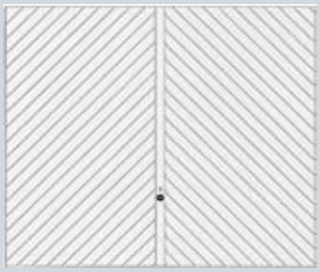
# Ocelová vrata
# Varianty s drážkami



**Motiv 941**
Vroubkovaná ocel
s dosedajícím vlisem
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře



**Motiv 957**
Vroubkovaná ocel se
středním a bočním profilem
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře



**Motiv 990**
Vroubkovaná ocel,
stromečkový vzor
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře



**Motiv 914**
Vroubkovaná ocel
s ventilačními otvory
Šířka vrat do 5000 mm
Optimální pro podzemní
a hromadné garáže



**Vysoce jakostní pokrytí základní polyesterovou práškovou barvou**
Pozinkovaná křídla vrat i dveří jsou optimálně chráněna proti povětrnostním vlivům i korozi až po řezné hrany. Díky tomu zůstanou vrata dlouho krásná.

S výklopnými vraty Berry v barevném odstínu CH 703 dodává Hörmann i atraktivní motivy domovních dveří ve stejném barevném odstínu.





Stromečkový motiv 990 barevně sladěný s architekturou domu. Další podrobnosti o barevných možnostech najdete na stranách 20-21.

**Tip** Téměř ke všem motivům výklopných vrat dodává Hörmann vedlejší dveře stejného vzhledu.



# Zdůraznění tvaru kazetovým vzhledem

## Sladěno s architekturou domu

**U firmy Hörmann máte k výběru pět kazetových motivů. Jeden z nich se určitě bude hodit k architektuře vašeho domu. Všechny motivy vám nyní nabízíme také s povrchy Decograin Zlatý dub a Rosewood. Pro více světla v garáži můžeme většinu kazetových motivů dodat i s prvky prosklení.**

# Ocelová vrata
# Působivé kazety





**Motiv 971**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře



**Motiv 975**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře



**Motiv 977**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře



**Motiv 979**
Šířka vrat do 2625 mm







**Motiv 973**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat vedlejší dveře

**Více profilu, více výrazu**
Nové kazetové motivy mají ještě výraznější profil.

**Jen u firmy Hörmann**



# Krása z přírody

## Výplně z masivního dřeva v mistrovské kvalitě

**Je-li pro vzhled vašeho domu určující dřevo, je rozhodnutí pro garážová vrata s výplní z masivního dřeva vlastně zcela logické. U firmy Hörmann můžete volit ze sedmi motivů: svislá nebo vodorovná orientace, se stromečkovým vzorem nebo kosočtverečným vzorem.**

# Dřevěná vrata
# V provedení severský smrk a kanadská tsuga





**◀ Motiv 933**
Šířka vrat do 3000 mm
Lze dodat vedlejší dveře

**Motiv 925 ▶**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat integrované a vedlejší dveře





**◀ Motiv 934**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat integrované a vedlejší dveře

**Motiv 931 ▶**
Šířka vrat do 2750 mm
Lze dodat vedlejší dveře





**◀ Motiv 937**
Šířka vrat do 3000 mm
Lze dodat vedlejší dveře

**Motiv 927 ▶**
Šířka vrat do 3000 mm
Lze dodat vedlejší dveře





**◀ Motiv 936 basic**
Šířka vrat do 3000 mm
Lze dodat vedlejší dveře
Více informací k tomuto mimořádně výhodnému motivu dřeva s drážkami najdete na straně 21.

Zobrazená vrata byla majitelem namořena tak, aby byla sladěna s obložením fasády.







**Dřevo potřebuje ochranu**
Dřevěné profily opatřené ve výrobním závodě bezbarvou impregnací proti modré hnilobě a škůdcům dřeva vyžadují dlouhodobě další ochranu. Proto byste měli dřevo navíc ošetřit pigmentovanou lazurou pro ochranu dřeva proti povětrnostním vlivům a ultrafialovým paprskům. Dřevo můžete natřít odstínem podle svých představ sladěným s dřevěnými prvky vašeho domu.



Pokyny k ošetřování pro dlouhodobou ochranu povrchu najdete v našem návodu k montáži.

**Tip** Jestliže až doposud byl vchod do domu vaší jedinou vizitkou, můžete nyní na stejně vysoké úrovni ztvárnit i garážová vrata. Nechte se nadchnout krásnými motivy a množstvím možností.



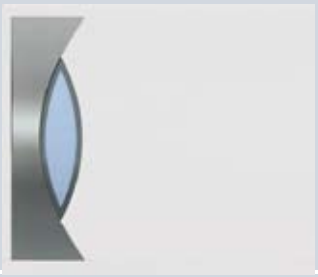
# Exkluzivní designová dřevěná vrata

## Stejný vzhled jako domovní dveře

**Tato vkusná linie návrhů motivů byla vyvinuta pro zvýšené nároky. Množství možností ztvárnění poskytuje kreativní prostor pro přeměnu zcela podle osobních představ. Celé v bílé barvě s exkluzivními prvky z kovu a skla se stanou garážová vrata atraktivním poutačem pozornosti. Stylové prostředí je dotaženo k dokonalosti sladěnými domovními dveřmi se stejným vzhledem.**



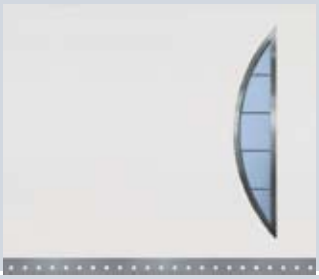
## Garážová vrata a hliníkové domovní dveře se stylovými prvky z ušlechtilé oceli.



**Motiv 41**
Vrata



**Motiv 41 TC**
Domovní dveře



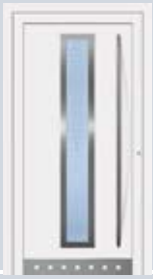
**Motiv 45**
Vrata



**Motiv 45 TC**
Domovní dveře



**Motiv 62**
Vrata



**Motiv 62 TC**
Domovní dveře



**Motiv 689**
Vrata



**Motiv 689 TC**
Domovní dveře

Křídla vrat se skládají z vícevrstvé dřevěné výplně a jsou opatřena 3násobným, hedvábně matovým pokrytím v čistě bílém barevném odstínu. Rám zárubně je již ve výrobním závodě Hörmann opatřen základním nánosem polyesterovou práškovou barvou.







Díky čtyřem možným variantám ztvárnění se stylově aranžovanými prvky z ušlechtilé oceli a skla se designová vrata Hörmann stávají atraktivním poutačem pozornosti a výrazem vašich vysokých nároků.

**Designová vrata jsou automatická vrata**
Tato exkluzivní garážová vrata se vyznačují designem a komfortem, proto se dodávají bez madla. Ve standardní výbavě není obsažen potřebný pohon. Doporučujeme pohon Hörmann SupraMatic.

Ve srovnání s vraty mají domovní dveře velmi malý rozdíl v barvě a stupni lesku podmíněný materiálem.

Nechte svá garážová vrata jednoduše zneviditelnit.
S exkluzivním obložením panely lícujícími s plochou jsou vrata důsledně integrována do fasády.



# Vlastní ztvárnění

## Garážová vrata pro vysoké architektonické nároky

**S motivem 905 ztvárníte čelo garáže zcela podle svých představ a osobního architektonického stylu. Ocelová rámová konstrukce určená pro výplň na straně stavby (zákazníka) tvoří solidní technickou základnu, na které můžete stavět. Pouze váš osobní vkus rozhoduje o druhu výplně. Harmoničtěji nelze do uceleného, náročného ztvárnění fasády integrovat žádná jiná garážová vrata.**

## Ocelová vrata pro instalaci výplně na straně stavby



**Motiv 905**
Šířka vrat do 5000 mm
Lze dodat integrované a vedlejší dveře



## To je solidní základna.

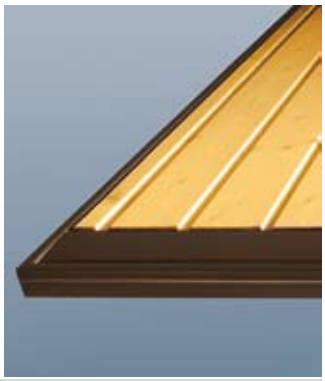
- Velmi stabilní rámová konstrukce se zesílenými výztuhami. Kompletně svařená!
- Plně pozinkovaná, rám vratového křídla navíc s pokrytím vysoce kvalitní polyesterovou základní práškovovou barvou, barevný odstín terakotově hnědá (podobný RAL 8028).
- Rám a výztuhy děrované po 30 mm.
- Návod s obrázky s návrhy motivů.



## Tato konstrukce vrat vám nabízí dvě možnosti ztvárnění:



Celoplošné obložení, u kterého je rám i sokl zcela zakrytý.



Výplň uloženou v rámu s viditelným soklem jako ochranou proti stříkající vodě.

Při dodržení přípustné hmotnosti výplně jsou u motivu 905 možné šířky vrat až do 5 m. Viz také stranu 25.

# Barvy a povrchy podle volby: Váš vkus rozhoduje



## Ocelová vrata

**s barevným pokrytím polyesterovou základní práškovou barvou**

Pozinkovaná křídla vrat i dveří jsou optimálně chráněna proti povětrnostním vlivům i korozi až po řezné hrany.

**Standardně v odstínu provozně bílá**

Ocelové motivy dostanete standardně ve zvlášť cenově příznivé provozně bílé barvě, v 15 přednostních barvách za stejnou cenu a asi v 200 barvách podle stupnice RAL.
Vyjmuty jsou barvy s perleťovým efektem, zářivé a metalické barvy.

Vrata jsou obecně dodávána se stejnou barvou na vnější i vnitřní straně.



| | | | |
|---|---|---|---|
| Provozně bílá | RAL 9016 | Antracitová šeď | RAL 7016 |
| Bílý hliník | RAL 9006 | Jedlová zeleň | RAL 6009 |
| Terakotově hnědá | RAL 8028 | Mechová zeleň | RAL 6005 |
| Hlinitá hnědá | RAL 8003 | Holubí šeď | RAL 5014 |
| Okrově hnědá | RAL 8001 | Ocelově šedá | RAL 5011 |
| Okenní šeď | RAL 7040 | Safírově modrá | RAL 5003 |
| Světle šedá | RAL 7035 | Rubínově červená | RAL 3003 |
| Kamenná šeď | RAL 7030 | Slonová kost | RAL 1015 |



## Ocelová vrata

**s povrchem Decograin se vzhledem dřeva**

Pokrytí fólií z umělé hmoty odolné proti ultrafialovému záření na venkovní straně křídla vrat spojuje výhody ocelových plechových vrat s věrným vzhledem přírodního dřeva. Díky speciální ochraně povrchu zůstanou vrata dlouho krásná.



Decograin Golden Oak (zlatý dub)



Decograin Rosewood (palisandr)

## Perfektně zkombinováno

**Vrata a domovní dveře s partnerským vzhledem**

Výklopná vrata Hörmann Berry dostanete sladěná s motivy domovních dveří Hörmann s velmi ušlechtile působícím strukturním lakem v barevném odstínu CH 703, antracit.



Strukturní lak CH 703, antracit

Povrchy Decograin dostanete pro kazetové motivy: 971, 973, 975, 977 a také pro motivy ocelových panelů 984 a 985. Přehled motivů najdete na straně 24-25.



# Dřevěná vrata
**v designu Softline**

Všechny motivy (kromě motivu 936 basic) jsou standardně dodávány s celoplošným exkluzivním dřevěným obložením křídla vrat i zárubně. Na přání dostanete zárubeň také bez obložení dřevem.

**Design Softline, protože vypadá lépe**
Proto jsou všechna profilovaná prkna (120 x 14 mm) jemně zaoblená. A to dává dřevěným motivům přitažlivý vzhled. (Ne u motivu 936 basic)

**Všechny motivy jsou dodávány ve dvou druzích dřeva**



Severský smrk



Kanadská tsuga



# Dřevěná vrata
**v šesti barevných odstínech Color**

Hedvábně matný povrch křídel vrat z masivního dřeva je opatřen 3násobným barevným nátěrem a díky tomu je barevně stálý a odolný proti povětrnostním vlivům. (Ne u motivu 936 basic).

Rám vrat je opatřen základním nánosem polyesterovou práškovou barvou: Bílou u bílých a barevných vrat, terakotově hnědou u vrat s dřevěnou lazurou. Barevná dřevěná vrata se dodávají do šířky 3000 mm a výšky 2500 mm.



Čistě bílá



Smrková žluť



Královská modř



Holubí šeď



Jedlová zeleň



Světle šedá

# Dřevěná vrata s motivem 936 basic
**Příznivá varianta**

Obložení vrat je vyrobeno z prken se zaobleným hoblovaným profilem ze severského smrku. Zadní strana je opatřena základní impregnací a zčásti je s ještě neopracovaným povrchem. Profilová prkna jsou upevněna v ocelovém soklu se spodním plechem.



Všechna vrata s dřevěnou výplní jsou pro ochranu při dopravě a na staveništi dodávána ve fóliovém obalu.

Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku barevně závazné.

U barevných vrat si prosím nechte poradit od svého odborného prodejce Hörmann.





Obr. 4: 283 x 203 mm



Obr. 5: 283 x 203 mm



Obr. 6: 283 x 203 mm

**Prosklení u ocelových výplní**
Dodává se pro motivy: 902, 941, 957, 971 a 973 (s výjimkou Decograin). Materiál: umělá hmota odolná proti povětrnosti. Barva: sladěná s barevným odstínem křídla vrat. Prosklení: **umělohmotné tabule o tloušťce 3 mm**, volitelně čiré sklo nebo krystalická struktura.



Obr. 21: 375 x 375 mm



Obr. 23: 277 x 199 mm



Obr. 24: 199 x 277 mm

**Prosklení u dřevěných výplní**
Obrázek 21 pro motivy: 925, 927 a 931. Obrázky 23 a 24 pro motivy: 933, 934 a 937. Materiál: dřevo. Prosklení: **umělohmotné tabule o tloušťce 3 mm**, volitelně čiré sklo nebo krystalická struktura.

# Světlo díky prosklení

**Dodatečné prosklení není jen tvůrčím prvkem. Pronikající denní světlo šetří elektřinu a vytváří příjemnější atmosféru. Ideální, je-li garáž používána například také jako dílna.**

Vedlejší dveře dostanete s kováním s kulatým madlem ve všech zobrazených materiálech. Standardně s klikou na obou stranách nebo na přání se sadou klika / koule.

Zámek s válcovou vložkou lícující s plochou je možno začlenit do uzamykacího systému domu.



Standardní klika vrat:
Umělá hmota, černá



Standardní klika vedlejších dveří:
Sada s kulatým madlem, černá



Litý hliník (podobný RAL 9016)



Litý hliník, barva mosaz



Litý hliník, hnědý



Litý hliník, barva nové stříbro



Ušlechtilá ocel, leštěná



Ušlechtilá ocel, kartáčovaná



# Krásné kliky dodávají akcenty

**Klika vyvinutá designéry a bezpečnostními odborníky je tvarově jedinečná. Díky ergonomickému ztvárnění padne bezpečně a pevně do ruky.**

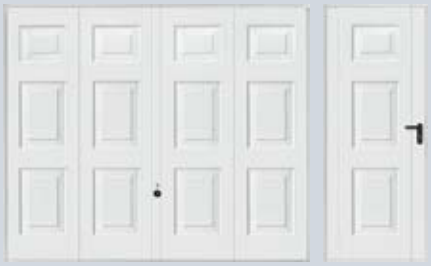
# Přehled ocelových motivů



**Motiv 902** ■
Vroubkovaná ocel svisle



**Motiv 941** ■
Vroubkovaná ocel s dosedajícím vlisem



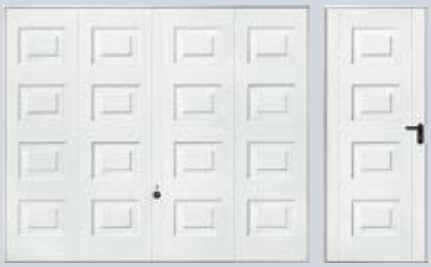
**Motiv 971** ■
Ocelová kazeta



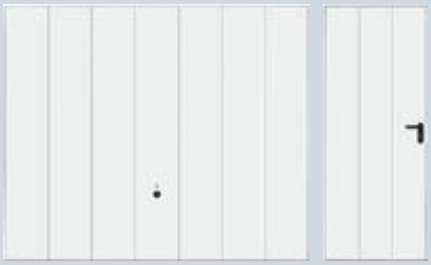
**Motiv 968**
Vroubkovaná ocel vodorovně



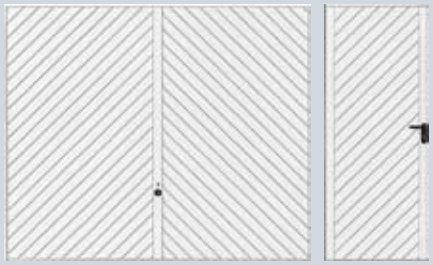
**Motiv 957** ■
Vroubkovaná ocel se středním a bočním profilem



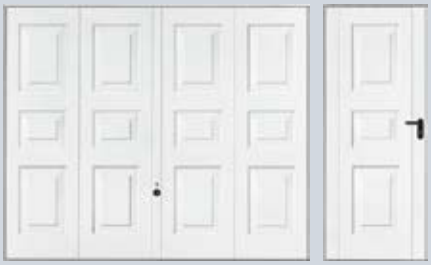
**Motiv 973** ■
Ocelová kazeta



**Motiv 984** ■
Ocelový panel svisle



**Motiv 990** ■
Vroubkovaná ocel, stromečkový vzor



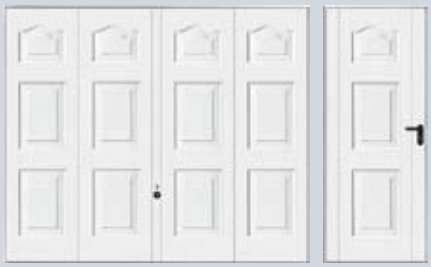
**Motiv 975** ■
Ocelová kazeta



**Motiv 985** ■
Ocelový panel vodorovně



**Motiv 914** ■
Vroubkovaná ocel s ventilačními otvory



**Motiv 977** ■
Ocelová kazeta



**Motiv 902 pro dvojgaráže**

**Vrata pro dvojgaráže**
■ Tyto motivy vrat se dodávají pro dvojgaráže v provedení vrat DF 98, až do maximální šířky vrat 5000 mm.
Viz také strany 32-33.

**Vrata s integrovanými dveřmi**
Motivy 902 a 905 dostanete s integrovanými dveřmi s otvíráním ven.

Všechny vyobrazené vedlejší dveře se dodávají i jako 2křídlé.



**Motiv 979**
Ocelová kazeta

# Dřevěné a designové motivy



**Motiv 934** ■
Svisle drážkované dřevo



**Motiv 925**
Diagonálně drážkované dřevo



**Motiv 933**
Vodorovně drážkované dřevo



**Motiv 931**
Drážkované dřevo, stromečkový vzor



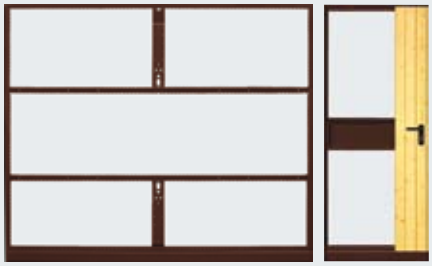
**Motiv 937**
Drážkované dřevo s vodorovnými středními profily



**Motiv 927**
Drážkované dřevo, kosočtverce

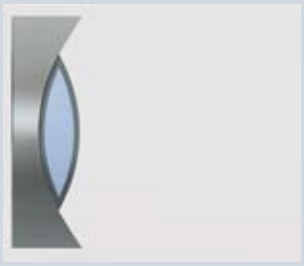


**Motiv 936 basic**
Svisle drážkované dřevo



**Motiv 905** ■
pro montáž výplně na straně stavby

Hmotnost výplně:
V závislosti na velikosti vrat od 6 do 10 kg/m$^2$
u vrat pro dvojgaráže do max. 16 kg/m$^2$



**Motiv 41**
Hladká dřevěná výplň



**Motiv 41 TC**
Domovní dveře



**Motiv 45**
Hladká dřevěná výplň



**Motiv 45 TC**
Domovní dveře



**Motiv 62**
Hladká dřevěná výplň



**Motiv 62 TC**
Domovní dveře



**Motiv 689**
Hladká dřevěná výplň



**Motiv 689 TC**
Domovní dveře

**Prosklení designových vrat**

Motivy 41, 45 a 689 jednotabulové bezpečnostní sklo Parsol Grau (šedé), opískované, u motivů 45 a 689 s čirými vodorovnými pruhy

Motiv 62
Jednotabulové bezpečnostní sklo Mastercarré Weiß (bílé)

**Tip** Hörmann má mnoho normovaných velikostí pro modernizace, které jsou přesně přizpůsobeny nahrazovaným starým vratům. S těmito normovanými velikostmi ušetříte spoustu peněz a svá nová automatická garážová vrata získáte rychleji.







# Pryč se starými vraty, sem s novými

## Rychle a čistě za jediný den

**»Jsme nadšení, protože všechno krásně klaplo. Od včasného dodání přes rychlou a čistou montáž až k předání. Po této pozitivní zkušenosti jsou nyní na řadě domovní dveře, přirozeně také značky Hörmann.«**

# Zcela jednoduše k novým vratům



**Vyrovnávací clony a clony pro modernizaci**

Při modernizaci se může stát, že je otvor vyšší a širší, než jsou cenově výhodná garážová vrata v normované velikosti. To není žádný problém! Neboť k optickému přizpůsobení slouží horní a boční vyrovnávací clony. Jestliže se při demontáži starých vrat poškodí zdivo, clona pro modernizaci se opět postará o čistý výsledek bez dalších omítkářských prací.



**Gumový uzavírací profil u průběžné podlahy**

Pro garáže u kterých je vjezd do garáže bez prahu, zabraňuje trvale elastický gumový uzavírací profil odolný proti povětrnosti pronikání listí, krup a sněhu.





**Nejlépe přímo s pohonem**
Otvírání je pak mnohem pohodlnější a díky automatickému uzamykání jsou vrata ještě bezpečnější proti vypáčení.

# Vrata Berry N80 a F80

**Ideální k modernizaci prefabrikovaných a řadových garáží**



**Modernizace prefabrikovaných garáží pomocí cenově výhodných normovaných velikostí**

Někdy už natírání starých garážových vrat a nepohodlné otvírání vrat s otočnými křídly nestojí za provedenou práci. V tom případě se vyplatí nová výklopná vrata Berry firmy Hörmann v cenově výhodné normované velikosti. Ta jsou opatřena základním nánosem polyesterovou práškovou barvou, vypadají dobře a otvírají se mnohem snáze.

- Rychlá, čistá výměna vrat za jediný den
- 3 druhy ostění pro každou montážní situaci
- Stará vrata jsou ihned zlikvidována

Velikosti vrat a montážní údaje najdete na straně 32 a dalších.

**ProMatic Akku**
Řešení pohonu garážových vrat v prefabrikovaných garážích a garážových prostorech bez připojení na elektřinu. Přenosný akumulátor napájí pohon proudem a může být nabíjen z běžné elektrické zásuvky v domácnosti.

**Solární modul**
Ptejte se také po vhodném solárním modulu, abyste ušetřili za nabíjení akumulátoru.



**Tip** Ve vašem autě je vždy připraven k použití, nenápadně zasunut do zásuvky pro zapalovač. Příznivá alternativa k dálkovému ovládání integrovanému v autě. Volitelně k obsluze jedné funkce (HSZ 1) nebo dvou funkcí (HSZ 2).




# Otvírání se systémem

## Inteligentní příslušenství pro bezpečnost a pohodlí

**Na téma otvírání a zavírání nabízí Hörmann širokou paletu příslušenství s četnými funkcemi. Rádiová obsluha se provádí buď z auta nebo mobilně z jiného místa. Mimo to zvyšují bezpečnost a komfort individuální řešení na bázi špičkové techniky, například rozpoznávání otisků prstů.**

# Komfortní příslušenství




Automatická vrata Hörmann se obsluhují stejně pohodlně jako televizor. Stisknete tlačítko a už jedete chráněni před větrem a deštěm do garáže. Za tmy je přímá cesta mnohem bezpečnější.



Ruční vysílač „mini“ HSM 4
pro čtyři funkce



Ruční vysílač „mikro“ HSE 2
pro dvě funkce, včetně
kroužku na klíče



Ruční vysílač HSP 4
s blokováním vysílání,
pro čtyři funkce,
včetně kroužku na klíče



Ruční vysílač HS 4
pro čtyři funkce



Ruční vysílač HS 1
pro jednu funkci



Ruční vysílač HSZ 1
pro jednu funkci
Ruční vysílač HSZ 2
(bez vyobrazení) pro
dvě funkce



HSD 2-C chromovaný
s vysokým leskem
HSD 2-A
(bez vyobrazení)
Alu-Look (vzhled
hliníku), pro dvě funkce

Další příslušenství a více
informací o pohonech
Hörmann pro garážová
a vjezdová vrata najdete
v odborných prospektech
a na webu
www.hoermann.com.








## ProMatic

**Cenově výhodný nástup do prvotřídní kvality Hörmann**

**ProMatic**
Pro vrata do šířky 5000 mm
Tažná a tlačná síla: 500 N
Špičková síla: 650 N

**ProMatic P**
Pro vrata do šířky 5500 mm
Tažná a tlačná síla: 600 N
Špičková síla: 750 N

**ProMatic Akku**
Pro garáže bez elektrického přívodu a vrata do šířky 3000 mm
Tažná a tlačná síla: 350 N
Špičková síla: 400 N

## SupraMatic

**Kvalitní pohon s mnoha přídavnými funkcemi**

- **Samostatně zapínatelné halogenové osvětlení**
- **Přídavná otvírací výška vrat k větrání garáže**

**SupraMatic E**
Pro vrata do šířky 5500 mm
Tažná a tlačná síla: 650 N
Špičková síla: 800 N

**SupraMatic P**
Pro vrata do šířky 5500 mm, těžká dřevěná vrata a vrata s integrovanými dveřmi
Tažná a tlačná síla: 750 N
Špičková síla: 1000 N

**Velmi stabilní konstrukce vrat**
Široká, pozinkovaná bloková zárubeň a vodorovná zesílení křídla vrat dodávají vratům Hörmann Berry vysokou stabilitu.

**Jednoduchá montáž**
S upevňovacími kotvami a plynule nastavitelnými univerzálními kotvami je montáž velmi jednoduchá.



# Důraz na bezpečnost

## Spolehlivá ochrana a ověřená bezpečnost

**Vrata Hörmann Berry jsou spolehlivě zajištěna proti zřícení a sevření. Výklopná vrata sotva mohou být ještě bezpečnější. A díky jejich zamykacím systémům jste na tom dobře, i pokud jde o ochranu proti vloupání. Bez ohledu na to, rozhodnete-li se pro automatická nebo ručně ovládaná vrata.**

# Bezpečnostní charakteristiky dle evropské normy EN 13241-1

Jen u firmy Hörmann



**Jedinečná prohlubeň v kolejnici**
Po úplném otevření se vrata utlumí na dorazu a v prohlubni kolejnice se bezpečně zastaví.

Precizní vedení kolejnic zabraňuje vykolejení křídla vrat a mimo to spolu s pojezdovými kladkami z umělé hmoty odolnými proti otěru zajišťuje lehký a tichý chod vrat.



**Bezpečnostní systém s vícenásobnými pružinami**
Pokud by se některá pružina zlomila, ostatní, neporušené pružiny vrata zajistí.

Optimálně dimenzované sady pružin zajišťují v závislosti na typu a velikosti vrat dostatečnou rezervu bezpečnosti: Typ vrat N80: 3-4 pružiny na každé straně, typ vrat DF98: 6-10 pružin na každé straně.

Vzdálenost vinutí pružin je tak malá, že i dětské prsty jsou ve velké míře chráněny před sevřením.



**Ochrana proti sevření**
Pružné lišty z umělé hmoty mezi křídlem vrat a rámem (žádná ocel na ocel) a přídavné ochranné kryty nad rameny pák zajišťují účinnou ochranu proti sevření.



**Uzamknutí zevnitř**
Při přímém přístupu z garáže do domu je možno vrata uzamykat i zevnitř bezpečnostní pákou. Zámek lze integrovat do domovního uzamykacího zařízení.

**Zajištění proti vloupání díky jedinečnému zamknutí otočnou západkou.**
U tohoto způsobu zamknutí se rohy křídla vrat pevně zajistí na rámu vrat, takže vypáčení je prakticky nemožné.

S volitelnou sadou pro dodatečnou výbavu umožňující snadnou svépomocnou montáž můžete vrata zamknout ještě nahoře.

**Dobře chráněni při dešti a bouři**
Standardně spodní nárazovou kolejnicí, u průběžné podlahy na přání gumovým uzavíracím profilem odolným proti povětrnosti.

## Zaručená kvalita

Vrata Berry firmy Hörmann jsou zkoušena a certifikována samostatně i v kombinaci s pohony Hörmann podle vysokých bezpečnostních požadavků evropské normy 13241-1.

To vám dává jistotu, že nákupem vrat Hörmann Berry získáte velmi dobrá výklopná vrata.
**Srovnání se vyplatí.**



# Výklopná vrata Berry

## Typy vrat N80 a DF98

### Velikosti a montážní údaje

**Normované velikosti N80 pro jednotlivé garáže (v závislosti na motivu vrat)** — **Rozměry v mm**

| **Objednací rozměr** Směrný rozměr stavby | | Vnější rozměr rámu | | Světlé rozměry průjezdu | | **Vestavba za otvorem** | | **Vestavba v otvoru** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | doporučený konečný rozměr (oblast montáže) | doporučený konečný rozměr** (oblast montáže) | Konečné rozměry | |
| šířka | výška | šířka | výška | šířka | výška | šířka | výška | šířka | výška |
| 2250 | 1920 | 2355 | 1990 | 2110 | 1800 | 2250 (2215-2340) | 1920 (1890-1950) | 2375 | 1970 |
| | 2000 | 2355 | 2070 | 2110 | 1880 | 2250 (2215-2340) | 2000 (1970-2030) | 2375 | 2050 |
| | 2075 | 2355 | 2145 | 2110 | 1955 | 2250 (2215-2340) | 2075 (2045-2105) | 2375 | 2125 |
| | 2125 | 2355 | 2195 | 2110 | 2005 | 2250 (2215-2340) | 2125 (2095-2155) | 2375 | 2175 |
| 2375 | 1920 | 2480 | 1990 | 2235 | 1800 | 2375 (2340-2465) | 1920 (1890-1950) | 2500 | 1970 |
| | 2000 | 2480 | 2070 | 2235 | 1880 | 2375 (2340-2465) | 2000 (1970-2030) | 2500 | 2050 |
| | 2075 | 2480 | 2145 | 2235 | 1955 | 2375 (2340-2465) | 2075 (2045-2105) | 2500 | 2125 |
| | 2125 | 2480 | 2195 | 2235 | 2005 | 2375 (2340-2465) | 2125 (2095-2155) | 2500 | 2175 |
| | 2250 | 2480 | 2320 | 2235 | 2130 | 2375 (2340-2465) | 2250 (2220-2280) | 2500 | 2300 |
| | 2375 | 2480 | 2445 | 2235 | 2255 | 2375 (2340-2465) | 2375 (2345-2405) | 2500 | 2425 |
| 2500 | 1920 | 2605 | 1990 | 2360 | 1800 | 2500 (2465-2590) | 1920 (1890-1950) | 2625 | 1970 |
| | 2000 | 2605 | 2070 | 2360 | 1880 | 2500 (2465-2590) | 2000 (1970-2030) | 2625 | 2050 |
| | 2075 | 2605 | 2145 | 2360 | 1955 | 2500 (2465-2590) | 2075 (2045-2105) | 2625 | 2125 |
| | 2125 | 2605 | 2195 | 2360 | 2005 | 2500 (2465-2590) | 2125 (2095-2155) | 2625 | 2175 |
| | 2250 | 2605 | 2320 | 2360 | 2130 | 2500 (2465-2590) | 2250 (2220-2280) | 2625 | 2300 |
| | 2375 | 2605 | 2445 | 2360 | 2255 | 2500 (2465-2590) | 2375 (2345-2405) | 2625 | 2425 |
| | 2500 | 2605 | 2570 | 2360 | 2380 | 2500 (2465-2590) | 2500 (2470-2530) | 2625 | 2550 |
| | 2750 | 2605 | 2820 | 2360 | 2630 | 2500 (2465-2590) | 2750 (2720-2780) | 2625 | 2800 |
| 2625 | 2125 | 2730 | 2195 | 2485 | 2005 | 2625 (2590-2715) | 2125 (2095-2155) | 2750 | 2175 |
| 2750 | 2000 | 2855 | 2070 | 2610 | 1880 | 2750 (2715-2840) | 2000 (1970-2030) | 2875 | 2050 |
| | 2125 | 2855 | 2195 | 2610 | 2005 | 2750 (2715-2840) | 2125 (2095-2155) | 2875 | 2175 |
| 3000 | 2000 | 3105 | 2070 | 2860 | 1880 | 3000 (2965-3090) | 2000 (1970-2030) | 3125 | 2050 |
| | 2125 | 3105 | 2195 | 2860 | 2005 | 3000 (2965-3090) | 2125 (2095-2155) | 3125 | 2175 |

**Normované velikosti DF98 pro dvojgaráže (v závislosti na motivu vrat)** — **Rozměry v mm**

| **Objednací rozměr** Směrný rozměr stavby | | Vnější rozměr rámu | | Světlé rozměry průjezdu | | **Vestavba za otvorem** | | **Vestavba v otvoru** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | doporučený konečný rozměr (oblast montáže) | doporučený konečný rozměr** (oblast montáže) | Konečné rozměry | |
| šířka | výška | šířka | výška | šířka | výška | šířka | výška | šířka | výška |
| 4000 | 2000 | 4096 | 2073 | 3840 | 1820 | 4000 (3955-4075) | 2000 (1960-2020) | 4116 | 2043 |
| | 2125 | 4096 | 2198 | 3840 | 1945 | 4000 (3955-4075) | 2125 (2085-2145) | 4116 | 2168 |
| 4500 | 2000 | 4596 | 2073 | 4340 | 1820 | 4500 (4455-4575) | 2000 (1960-2020) | 4616 | 2043 |
| | 2125 | 4596 | 2196 | 4340 | 1945 | 4500 (4455-4575) | 2125 (2085-2145) | 4616 | 2168 |
| | 2250 | 4596 | 2323 | 4340 | 2070 | 4500 (4455-4575) | 2250 (2210-2270) | 4616 | 2293 |
| 5000 | 2000 | 5096 | 2073 | 4840 | 1820 | 5000 (4955-5075) | 2000 (1960-2020) | 5116 | 2043 |
| | 2125 | 5096 | 2196 | 4840 | 1945 | 5000 (4955-5075) | 2125 (2085-2145) | 5116 | 2168 |

### Vrata s modernizační clonou

V šířce se konečný rozměr může lišit max. o 10 mm.
Ve výšce se konečný rozměr při montáži se spodním dorazem může lišit max. o 10 mm.
U vrat s průběžnou podlahou (zárubeň na horní hraně hotové podlahy) je třeba ke konečnému rozměru přičíst 30 mm.

### Věnujte prosím pozornost

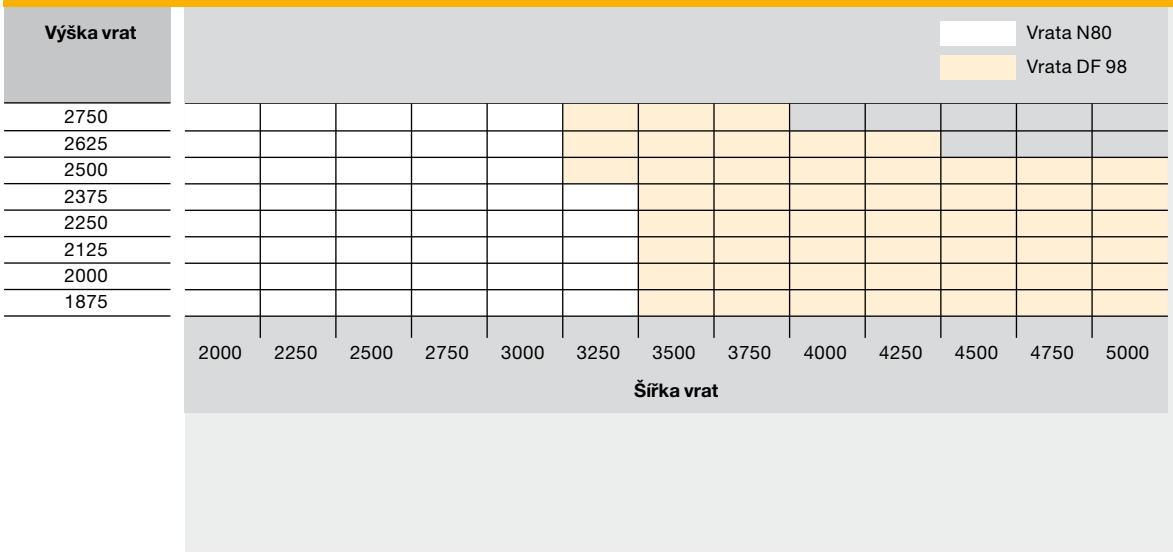
* Světlé rozměry průjezdu (vrata se spodním dorazem)

** Se započtením dodatečných 30 mm (u vrat N80) a 40 mm (u vrat DF98) spodního dorazu.

Šířka: Směrný rozměr stavby minus 140 mm (160 mm u vrat DF98)
Výška: Směrný rozměr stavby minus 120 mm (180 mm u vrat DF98)
Výška: Směrný rozměr stavby minus 135 mm u motivu 905 (200 mm u vrat DF98)
Výška: o 30 mm větší průjezd (bez spodního dorazu) (25 mm u vrat DF98)

## Rozsah velikostí maximálně (v závislosti na motivu vrat)

**Rozměry v mm**




## Maximální hmotnost výplně v kg/m² pro motiv 905

**Rozměry v mm**

| Výška vrat | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2750 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | | | | | |
| 2625 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | | | |
| 2500 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 7 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 |
| 2375 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 7 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 |
| 2250 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 7 | 16 / 7 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 |
| 2125 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 |
| 2000 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 |
| 1875 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 / 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 |

14 / 10 DF 98 / N80

Šířka vrat

Zeptejte se odborného prodejce Hörmann, který vám pro vaše vrata sdělí přesnou hmotnost výplně na m².

## Normované velikosti pro 1křídlé dveře

**Rozměry v mm**

| Objednací rozměr Směrný rozměr stavby | | Světlý rozměr hrubého otvoru | | Světlý rozměr průchodu* | | | Výška kliky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| šířka | výška | šířka | výška | šířka BRB -45 | s dorazem výška BRH -38 | bez dorazu výška BRH -23 | od OFF (horní hrany hotové podlahy) |
| 875 | 1875 | 885 | 1880 | 830 | 1837 | 1852 | 990 |
| | 2000 | 885 | 2005 | 830 | 1962 | 1977 | 1050 |
| | 2125 | 885 | 2130 | 830 | 2087 | 2102 | 1110 |
| 1000 | 2000 | 1010 | 2005 | 955 | 1962 | 1977 | 1050 |
| | 2125 | 1010 | 2130 | 955 | 2087 | 2102 | 1110 |

Normované velikosti s ocelovou výplní a pro montáž výplně na straně stavby jsou standardně dodávány s vnějším dorazem. Po přešroubování kování je možný vnitřní doraz.
Motivy s celoplošnou dřevěnou výplní jsou možné jen pro vnější doraz.

U dveří se spodním dorazem a otvíráním ven se směrný rozměr stavby měří ve výšce vždy od horní hrany hotové podlahy u nejhlubší podlahy.

* Světlá šířka průchodu se při úhlu otevření menším než 170° zmenší.

Bloková zárubeň pro montáž do otvoru:
Rozměry a provedení na požádání

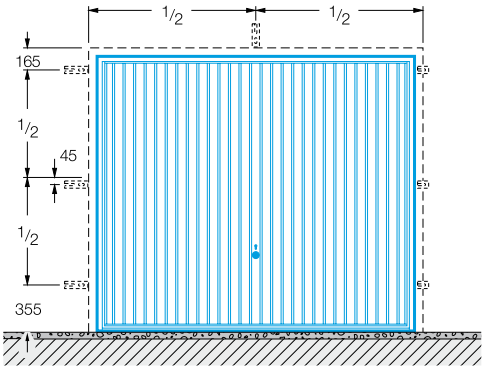
Speciální velikosti a provedení vrat na požádání. Max. rozsah velikostí (BR):
1250 x 2375 mm.

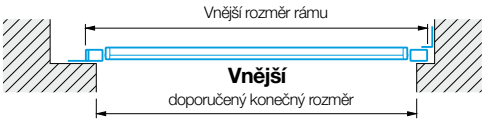
# Výklopná vrata Berry

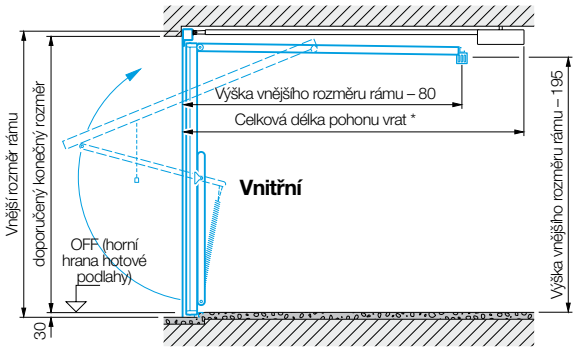
## Typ vrat N80 pro samostatné garáže

### Montážní údaje

**Uspořádání kotev** **Rozměry v mm**

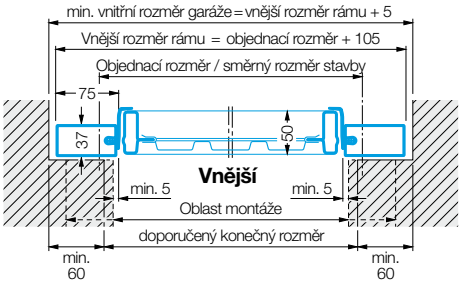


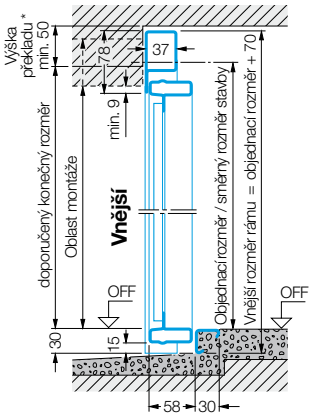




* Celková délka pohonů vrat: 3200 mm do výšky vrat 2500 mm ProMatic / SupraMatic 3450 mm do výšky vrat 2750 mm ProMatic / SupraMatic

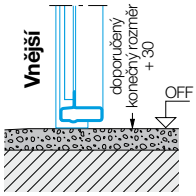
**Vestavba za otvorem** **Vrata se spodním dorazem** **Vrata bez spodního dorazu**




Doporučený konečný rozměr je navržen pro plánování. Minimální dorazy, výška překladu a oblast montáže jsou vztaženy k tomuto rozměru.

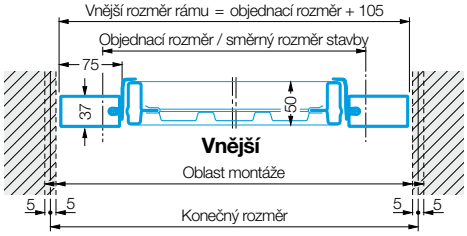



Doporučený konečný rozměr v tabulce (strana 32) musí být u výšky větší o 30 mm.

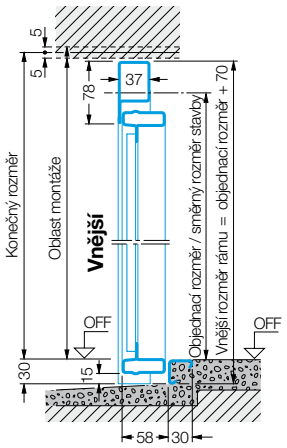



**S pohonem ProMatic / SupraMatic**
* Není nutný žádný dodatečný prostor překladu.
Výjimka: Motivy 905, 941, motivy s dřevěnou výplní = volný prostor 15 mm

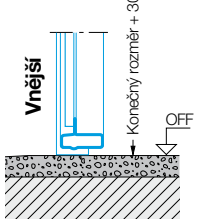
**Vestavba v otvoru** **Vrata se spodním dorazem** **Vrata bez spodního dorazu**




Montáž v otvoru je třeba rozměrově přesněji odsouhlasit. Zejména u vrat v normovaných velikostech. Vrata ve speciálních velikostech jsou vyráběna přesně pro daný otvor.




Konečný rozměr v tabulce (strana 32) musí být u výšky větší o 30 mm.



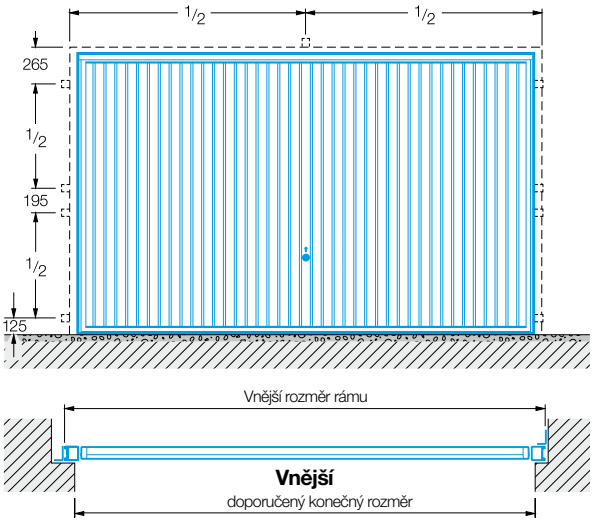

**S pohonem ProMatic / SupraMatic**
Není nutný žádný dodatečný prostor překladu.
Výjimka: Motivy 905, 941, motivy s dřevěnou výplní = volný prostor 15 mm

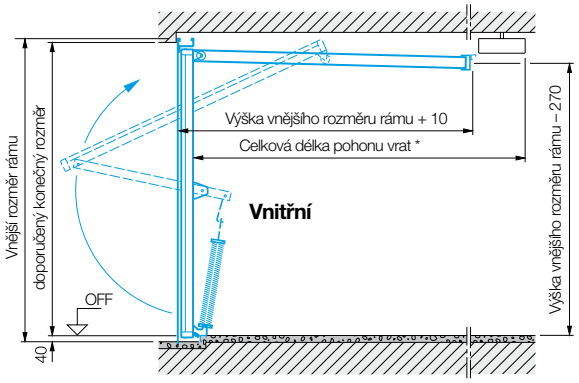
# Výklopná vrata Berry

## Typ vrat DF98 pro dvojgaráže

### Montážní údaje

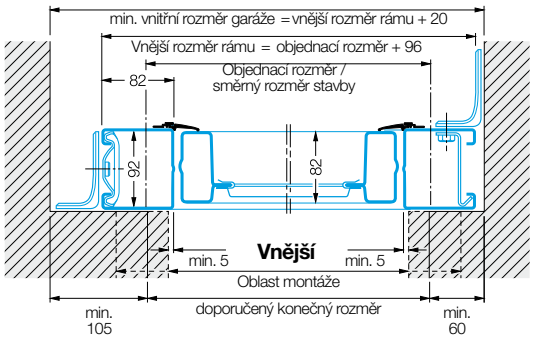
**Uspořádání kotev** **Rozměry v mm**



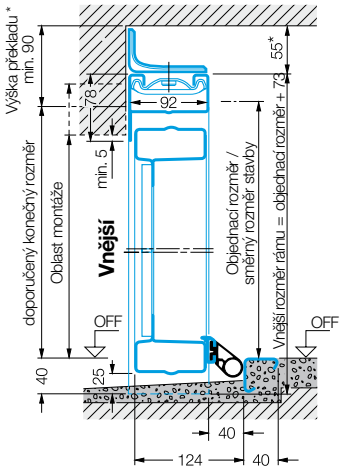




* Celková délka pohonů vrat:
3200 mm do výšky vrat 2500 mm ProMatic / SupraMatic 3450 mm
do výšky vrat 2750 mm ProMatic / SupraMatic

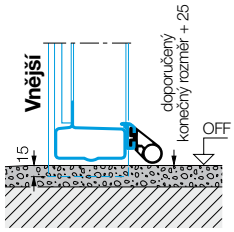
**Vestavba za otvorem** **Vrata se spodním dorazem** **Vrata bez spodního dorazu**




Konečný rozměr je navržen pro plánování.
Minimální dorazy, výška překladu a oblast montáže jsou vztaženy k tomuto rozměru.
Upozornění pro normované velikosti: Jestliže boční doraz činí 60 mm až 105 mm, je třeba to uvést v objednávce.

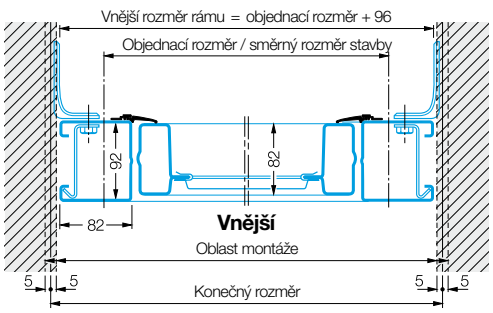



Doporučený konečný rozměr v tabulce (strana 32) musí být u výšky větší o 25 mm.

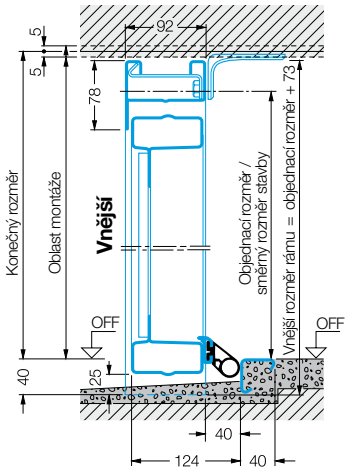



**S pohonem ProMatic / SupraMatic**
* Volný prostor 65 mm

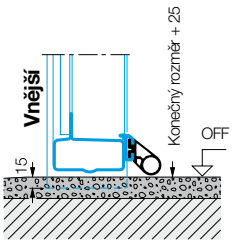
**Vestavba v otvoru** **Vrata se spodním dorazem** **Vrata bez spodního dorazu**




Montáž v otvoru je třeba rozměrově přesněji odsouhlasit, zejména u vrat v normovaných velikostech. Vrata ve speciálních velikostech jsou vyráběna přesně pro daný otvor.




Konečný rozměr v tabulce (strana 32) musí být u výšky větší o 25 mm.



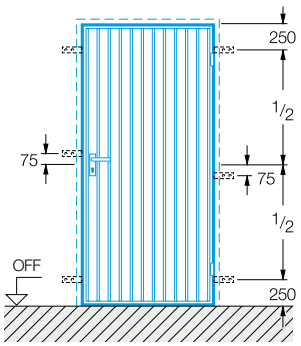

**S pohonem ProMatic / SupraMatic**
Volný prostor 65 mm

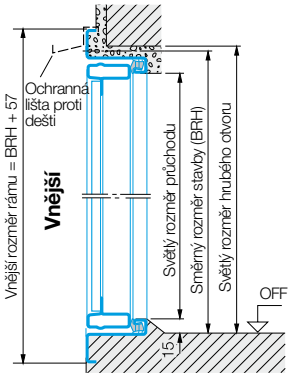
# Výklopná vrata Berry

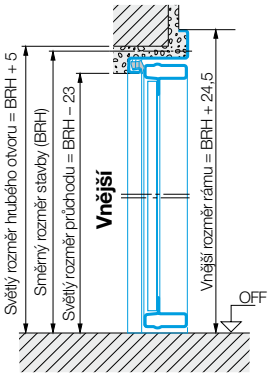
## Garážové dveře

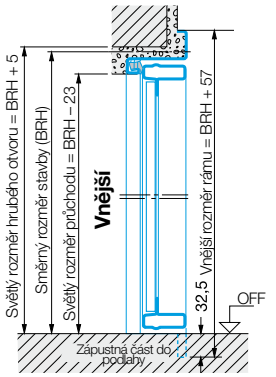
### Velikosti a montážní údaje

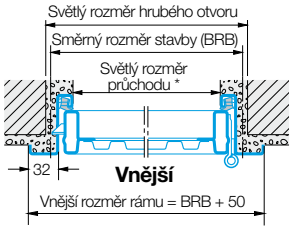
**1křídlé / vzdálenosti kotev** | **Dveře se spodním dorazem** | **Dveře bez dolního dorazu A** | **Dveře bez spodního dorazu B**

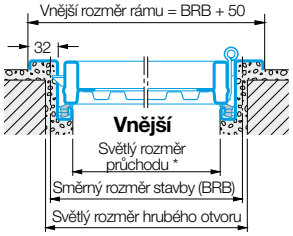


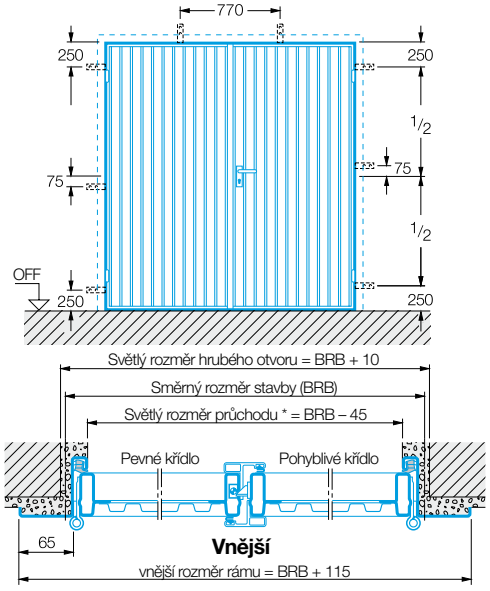



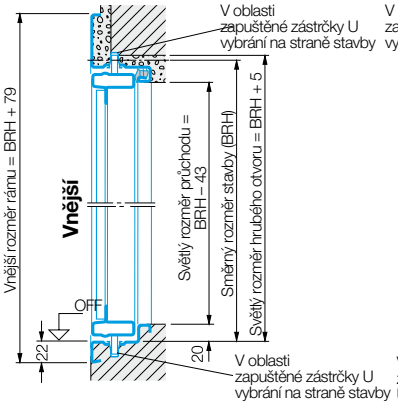

* Světlá šířka průchodu se při úhlu otevření menším než 170° zmenší.

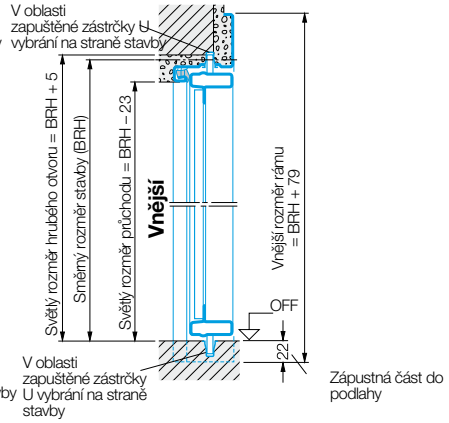
U dveří se spodním dorazem a otvíráním ven se směrný rozměr stavby měří ve výšce vždy od horní hrany hotové podlahy u nejhlubší podlahy.

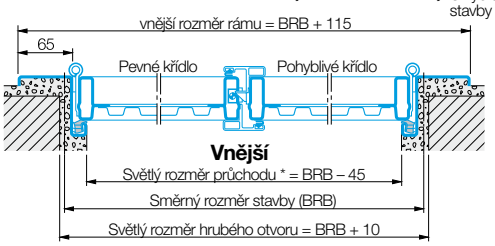
Motivy 902 a 905 v normované velikosti jsou použitelné vpravo/vlevo.

**2křídlé / vzdálenosti kotev** | **Dveře se spodním dorazem** | **Dveře bez spodního dorazu**




Bloková zárubeň pro montáž do otvoru: Rozměry a provedení na dotázání

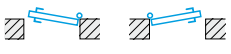
Dodávka standardně pro vnější doraz, pohyblivé křídlo vpravo. Vnitřní doraz, popř. uspořádání pohyblivého křídla vlevo je třeba uvést v objednávce!

**Rozsah velikostí pro 2křídlé dveře**
Šířka (směrný rozměr stavby): 1300 až 2500 mm
Výška (směrný rozměr stavby): 1750 až 2250 mm

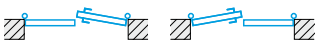
* Světlá šířka průchodu se při úhlu otevření menším než 170° zmenší.

**Varianty vestavby**

1křídlé

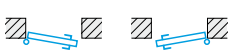



2křídlé




**Vnější doraz**
Se spodním dorazovým profilem.

1křídlé




2křídlé




**Vnitřní doraz**
U dveří s vnitřním dorazem je třeba spodní přílož ný úhelník, popř. transportní úhelník zásadně odstranit a zajistit odtok vody směrem ven. Dveře na straně vystavené povětrnosti je třeba přednostně instalovat s vnějším dorazem.

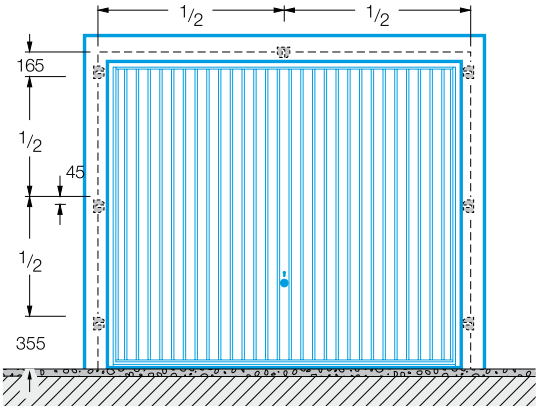
# Výklopná vrata Berry

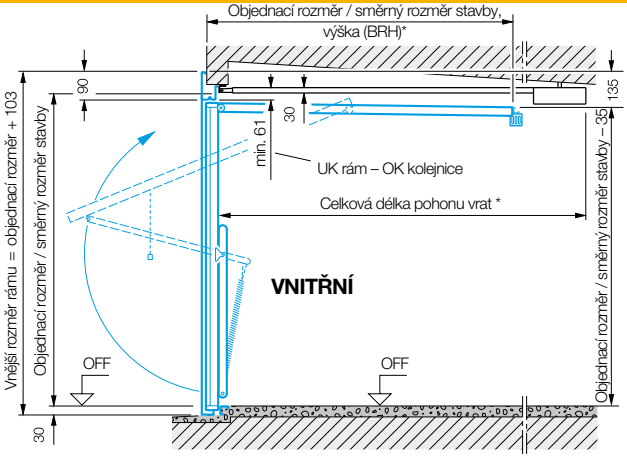
## Typ vrat F80 pro prefabrikované garáže

### Velikosti modernizace a montážní údaje

| Velikosti vrat pro betonové garáže s vnějším dorazem | | | Rozměry v mm |
|---|---|---|---|
| **Objednací rozměr**<br>Směrný rozměr stavby<br>šířka x výška | Konečný světlý rozměr* (oblast montáže)<br>šířka x výška | Vnější rozměr rámu | Světlý průjezd<br>šířka x výška |
| 2375 x 2045 | 2449 - 2489 x 2088 - 2108 | 2509 x 2148 | 2235 x 1925 |
| 2375 x 2075 | 2449 - 2489 x 2118 - 2138 | 2509 x 2178 | 2235 x 1955 |
| 2425 x 2075 | 2499 - 2539 x 2118 - 2138 | 2559 x 2178 | 2285 x 1955 |
| 2485 x 2045 | 2559 - 2599 x 2088 - 2108 | 2619 x 2148 | 2345 x 1925 |
| 2500 x 2075 | 2574 - 2614 x 2118 - 2138 | 2634 x 2178 | 2360 x 1955 |
| 2500 x 2100 | 2574 - 2614 x 2143 - 2163 | 2634 x 2203 | 2360 x 1980 |
| 2560 x 2125 | 2634 - 2674 x 2168 - 2188 | 2694 x 2228 | 2420 x 2005 |
| 2570 x 2125 | 2644 - 2684 x 2168 - 2138 | 2704 x 2228 | 2430 x 2005 |
| 2590 x 2075 | 2664 - 2704 x 2118 - 2138 | 2724 x 2178 | 2450 x 1955 |
| 2590 x 2125 | 2664 - 2704 x 2168 - 2188 | 2724 x 2228 | 2450 x 2005 |
| 2705 x 2125 | 2779 - 2819 x 2168 - 2188 | 2839 x 2228 | 2565 x 2005 |
| 2715 x 2075 | 2789 - 2829 x 2118 - 2138 | 2849 x 2178 | 2575 x 1955 |
| 2720 x 2200 | 2794 - 2834 x 2243 - 2263 | 2854 x 2303 | 2580 x 2080 |
| 2730 x 2125 | 2804 - 2844 x 2168 - 2188 | 2864 x 2228 | 2590 x 2005 |

## Uspořádání kotev — Rozměry v mm

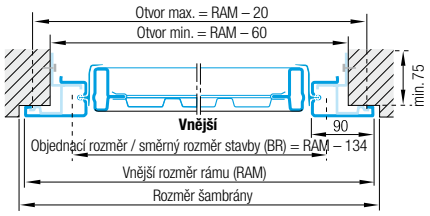


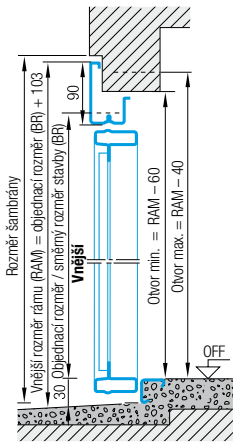



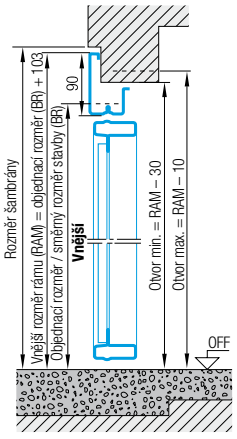

* Celková délka pohonu vrat: ProMatic/SupraMatic 3200 mm do výšky vrat 2500 mm

## Těleso stavby bez šambrán /s šambránami — se spodním dorazem — bez spodního dorazu

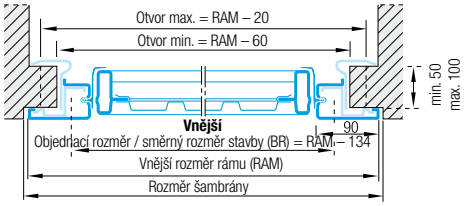
**Montáž pomocí hmoždinek - hloubka ostění min. 75 mm**




**Upínací montáž - hloubka ostění min. 50 mm, max. 100 mm**




* S ohledem na dodatečných 30 mm u spodního dorazu.



**Zažijte kvalitu Hörmann**

# Domovní dveře

V našich obsáhlých programech najdete vhodný model pro každou potřebu a každý požadavek.

# Přístřešky

Praktický doplněk domovních dveří podle vašeho přání.

# Ocelové dveře

Rychlá montáž: 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.

# Garážová vrata

Vhodná pro váš osobní architektonický styl: výklopná nebo sekční vrata z oceli nebo ze dřeva.

# Pohony vrat

Užívejte si komfortu: Pohony Hörmann pro garáže a vjezdové brány.







**www.hoermann.com**

# Hörmann: kvalita bez kompromisu


Hörmann KG Amshausen


Hörmann KG Antriebstechnik


Hörmann KG Brandis


Hörmann KG Brockhagen


Hörmann KG Dissen


Hörmann KG Eckelhausen


Hörmann KG Freisen


Hörmann KG Ichtershausen


Hörmann KG Werne


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**

Stav 03.2010 / Tisk 10.2010 / HF 85187 CS / PDF www.hoermann.com