

Rolovací garážová vrata RollMatic

NOVINKA: Vedlejší dveře NT 60





OBSAH

6 Dobré důvody pro značku Hörmann

10 Motivy vrat

14 Barevné povrchy

18 Technické vlastnosti

20 Venkovní rolovací vrata

22 Vedlejší dveře

23 Varianty a dodatečné vybavení

24 Vrata, pohon a řídící jednotka

26 Příslušenství

28 Velikosti a montážní údaje

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.

◀ Rolovací garážová vrata v bílém hliníku RAL 9006 a Hörmann hliníkové domovní dveře ThermoSafe Motiv 860 v bílém hliníku RAL 9006

Univerzálně použitelné

Vrata RollMatic se otvírají svisle a v garáži nezabírají téměř žádné místo. Díky svému konstrukčnímu principu nabízejí maximum místa v garáži i před garáží. Stropní část zůstane rovněž volná a je možné ji použít na lampy nebo jako další odkládací prostor.

Rolovací vrata Hörmann RollMatic se vejdou vždycky. Tvar otvírání garáže nehraje při zabudování garážových rolovacích vrat žádnou roli, je jedno jestli je pravoúhlý, zkosený, se segmenty nebo kruhovým obloukem.

V případě problematických montážních situací s malým překladem a/nebo malým bočním ostěním obdržíte RollMatic také jako vnější rolovací vrata k montáži před otvíráním garáže. To jsou zvláště při modernizaci rozhodující výhody.



▶ Garážová rolovací vrata v Decograin Golden Oak



„K dobrému jménu je třeba se dopracovat.“

August Hörmann

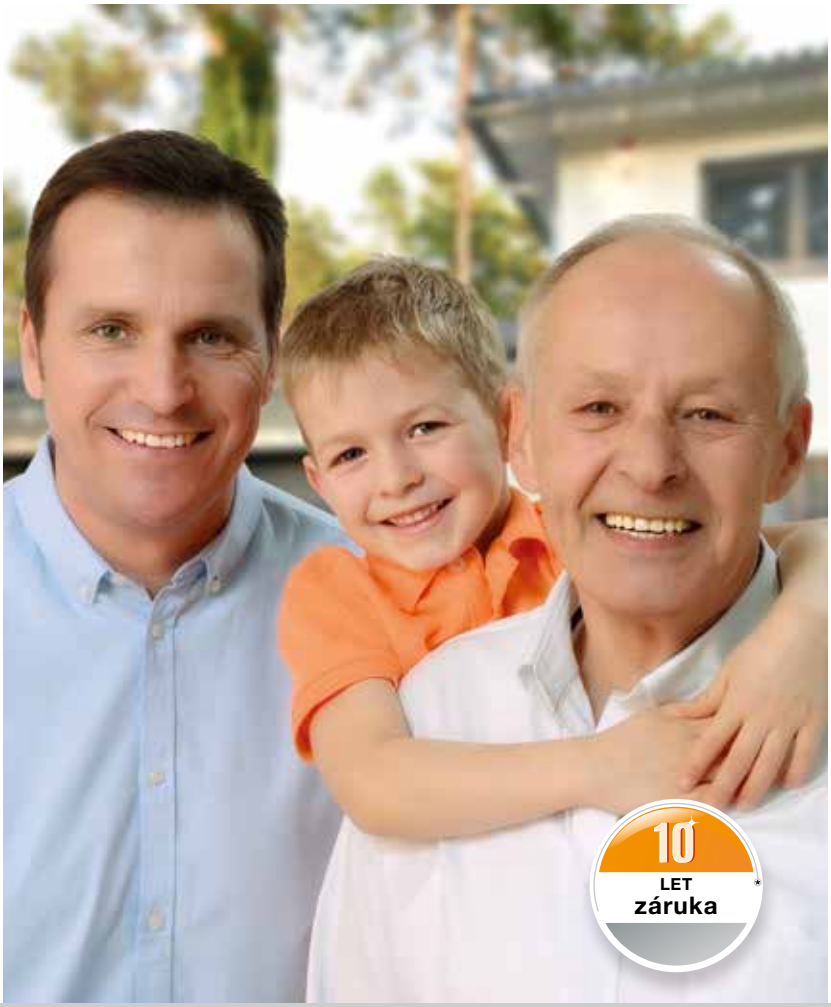
Zcela ve smyslu zakladatele firmy je dnes značka Hörmann opravdovým příslibem kvality. Rodinný podnik s více než 75 roky zkušeností ve výrobě vrat a pohonů a více než 20 miliony prodaných vrat a pohonů se stal evropským výrobcem č. 1. To vám při koupi rolovacích garážových vrat Hörmann dává dobrý pocit.



1 Značková kvalita z Německa

Všechny komponenty vrat a pohonů společnost Hörmann sama vyvíjí a vyrábí, jsou stoprocentně vzájemně sladěny a pro vaši bezpečnost zkoušeny a certifikovány nezávislými, uznávanými ústavy. Jsou vyráběny podle systému řízení jakosti DIN ISO 9001 v Německu a splňují všechny požadavky evropské normy EN 13241-1. Naši vysoce kvalifikovaní pracovníci intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zlepšování detailů. Tak vznikají patenty a výhradní postavení na trhu.

Made in Germany





2 Garážová vrata pro několik generací

Dlouhodobé zkoušky za reálných podmínek zajišťují vyzrálé sériové výrobky v kvalitě Hörmann. Z toho důvodu a díky vynikajícím technickým řešením a nekompromisnímu zajišťování kvality dostane zákazník společnosti Hörmann 10 let záruky na všechna rolovací vrata RollMatic a 5 let záruky na pohony Hörmann.

* Podrobné záruční podmínky naleznete na: www.hormann.cz

3 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 CO_2 zavedením inteligentního a certifikovaného systému správy energie. A v neposlední řadě společnost Hörmann nabízí výrobky pro trvale udržitelné stavění. Více se o ekologických aktivitách společnosti Hörmann dozvíte v brožuře „Myslíme zeleně“.







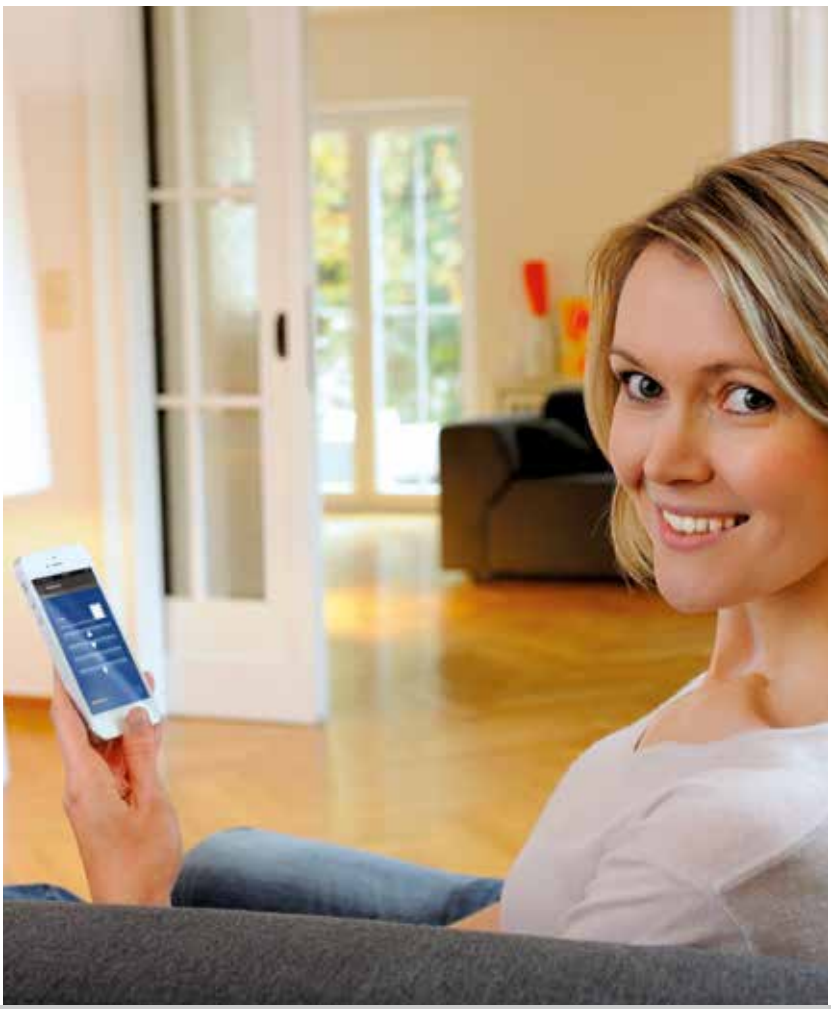
4 Spolehlivá a bezpečná: technika tažné pružiny

Jen u firmy Hörmann

Osvědčená technika tažné pružiny podporuje pohon při otevření a zavření vrat. Tím se šetří mechanika pohonu. V případě nouzového otevření lze vrata snadno obsluhovat ručně. Ruční klika k tomu není nutná. Dvojitá vedení lana navíc vrata zajišťují před pádem.

5 Snadná údržba a mimořádně tichý chod

Sériový pohon je možné snadno připevnit mimo obložení navíjecího hřídele. Rozběhy i zastavení vrat RollMatic jsou mimořádně měkké a nehlučné, což je vůči vratům šetrné. Díky kompenzaci pomocí pružin a spolehlivému automatickému vypínání je dodatečné zajištění před zavírací hranou nadbytečné. Vnitřní spínač a osvětlení garáže jsou integrovány ve skříni řídící jednotky.





6 Dálkové ovládání BiSecur s certifikovanou bezpečností

Jen u firmy Hörmann

Dvousměrné a mimořádně bezpečně zašifrované dálkové ovládání BiSecur pro pohony garážových vrat a vjezdových bran představuje nejmodernější techniku kódování sloužící ke komfortní a bezpečné obsluze garážových vrat, vjezdových bran, osvětlení a k dalším funkcím.
Nově vyvinutá, extrémně bezpečná metoda šifrování se stabilním dosahem bez rušení vám poskytuje dobrý pocit, že nikdo cizí nemůže zkopírovat váš kód dálkového ovládání. Byla zkoušena a certifikována bezpečnostními experty univerzity v Bochumi a je stejně bezpečná jako internetové bankovnictví.

Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa

7 Vynikající design

Nové, exkluzivní dálkové ovladače BiSecur přesvědčují vedle designu s černým nebo bílým povrchem také elegantním tvarem, který zvlášť příjemně padne do ruky.
Dálkové ovladače Hörmann BiSecur, dodávány na přání s vysoce lesklým povrchem se vzhledem klavírového laku, byly mezinárodní porotou vyznamenány renomovanou designérskou cenou reddot design award za exkluzivní design.

Podívejte se na krátký film na:
www.hormann.cz/videa

Obrázek nahoře: dálkový ovladač HS 4 BS se stanicí dálkového ovladače (volitelnou).

Kompletní balíček s optimálně nastaveným pohonem

Garážová rolovací vrata RollMatic mají pro vhodné řešení pro každý požadavek, protože se individuálně přizpůsobí Vašemu domu nebo montážní situaci ve Vaší garáži. V případě montážních situací s malým překladem se doporučuje varianta jako vnější rolovací vrata. Aby vrata perfektně opticky zapadla, nabízíme rolovací vrata RollMatic v různých podobách. Pro přirozený pohled na vrata si vyberte jeden z obou povrchů dřevěných dekorů Decograin nebo Decopaint. Nebo se rozhodnete pro jednu z 11 barev vrat za stejnou cenu – to Vám jistě rozhodování neulehčí, ale o to příjemnější bude. A samozřejmě u nás najdete také vzhledově podobné vedlejší dveře.



▶ Garážová rolovací vrata v Decograin Golden Oak





▶ Garážová rolovací vrata a vedlejší dveře v provozní bílé RAL 9016









▲ Vnější rolovací vrata v antracitově šedé RAL 7016

◀ Rolovací garážová vrata v provozní bílé RAL 9016
a Hörmann hliníkové domovní dveře ThermoSafe
Motiv 413 v provozní bílé RAL 9016

Harmonický celkový pohled

Ve srovnání s drážkovanými motivy jiných výrobců působí hladký povrch hliníkových profilů moderně a elegantně. Kvalitní pokrytí na vnější i vnitřní straně vrat se navíc snadno čistí. Bez navýšení ceny obdržíte u firmy Hörmann kompletní vrata ve zvolené barvě vrat. Závěs vrat, vodicí kolejnice, zástěna překladu a obložení navíjecího hřídele tak tvoří harmonicky optickou jednotku. Pro klidný chod vrat je dutý prostor profilu rovnoměrně vyplněn tuhou polyuretanovou pěnou.



Věnujte prosím pozornost:

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

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

1 Profilový pohled (konkávní strana)
2 Profilový pohled (konvexní strana)

11 barev za stejnou cenu

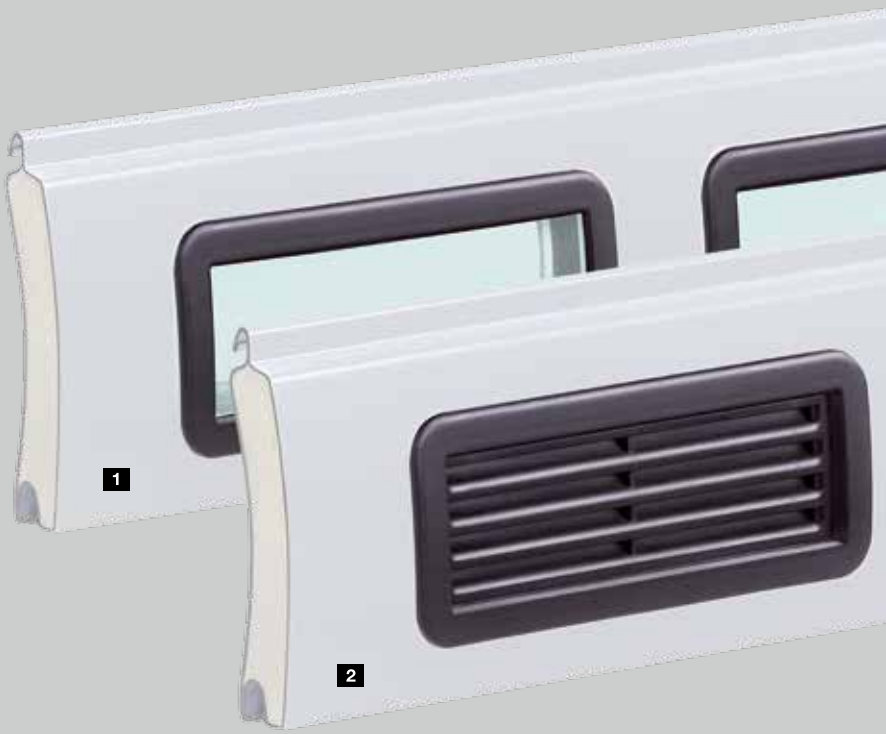
1 RAL 9016 provozní bílá
2 RAL 9006 bílý hliník
3 RAL 9005 hluboká černě
4 RAL 9001 krémově bílá
5 RAL 8028 terakotově hnědá
6 RAL 7035 světle šedá
7 RAL 7016 antracitová šeď
8 RAL 6005 mechová zeleň
9 RAL 5011 ocelově šedá
10 RAL 3003 rubínově červená
11 RAL 1015 světlá slonová kost

Prvky prosklení

Tak dostanete do garáže denní světlo. Zasklívací prvky s umělohmotnými tabulemi jsou uspořádány přes celou šířku profilu. Počet prvků vyplývá z příslušné šířky vrat. Vrata mohou být vybavena maximálně deseti profily s prosklením.

Větrací mříže

Větrání garáže zlepšuje klima prostoru a předchází tvoření plísní. Větrací mříže z umělé hmoty s dlouhou životností jsou uspořádány přes celou šířku profilu. Vrata mohou být vybavena maximálně deseti profily.



1 Profil s umělohmotným prosklením
2 Profil s větrací mříží

Povrchy Decograin

Dva povrchy Decograin s dekory Golden Oak a Rosewood mají vzhled téměř nerozeznatelný od dřeva. Díky ochraně povrchu obzvlášť odolné proti otěru zůstane pokrytí umělohmotnou folií odolnou proti UV záření na vratech RollMatic dlouho zachováno.

Pro jednotný vzhled vrat jsou plášť vrat zevně i zárubeň dodávány s povrchem Decograin. Vodicí kolejnice a závěs vrat uvnitř jsou lakovány v hnědé. Povrchy Decograin se nedodávají pro venkovních rolovací vrata.

Dekory Decograin





1 Decograin Golden Oak
2 Decograin Rosewood
3 Vodicí kolejnice a profil v Decograin Golden Oak
4 Vodicí kolejnice a profil v Decograin Rosewood
5 Profilový pohled (konkávní strana) v hnědé
6 Profilový pohled (konvexní strana) v Decograin Golden Oak

Věnujte prosím pozornost:

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

Povrchy Decopaint

Povrchy Decopaint Golden Oak a Rosewood jsou cenově výhodné alternativy k dekoru Decograin. Profily jsou na vnitřní i venkovní straně nalakovány se vzhledem dřeva.

Zárubeň, vodicí kolejnice, clona překladu a obložení navíjecí hřídele jsou opatřeny nástřikem práškové barvy v základním odstínu barvy dřeva.

Dekory Decopaint











1 Decopaint Golden Oak
2 Decopaint Rosewood
3 Vodicí kolejnice v základním tónu dekoru, profil v Decograin Golden Oak
4 Vodicí kolejnice v základním tónu dekoru, profil v Decograin Rosewood
5 Profilový pohled (konkávní strana) v Decograin Golden Oak
6 Profilový pohled (konvexní strana) v Decograin Golden Oak

Dokonale vzájemně sladěné detaily

Rolovací vrata RollMatic zahrnují mnoho inovativních detailů, které mají pouze jeden cíl: poskytnout Vám bezpečí a komfort. Počínaje zvláště jednoduchou montáží až po vysoce vyvinuté bezpečnostní patenty probíhá tento koncept jako červená niť přes všechny aspekty tohoto výrobku.

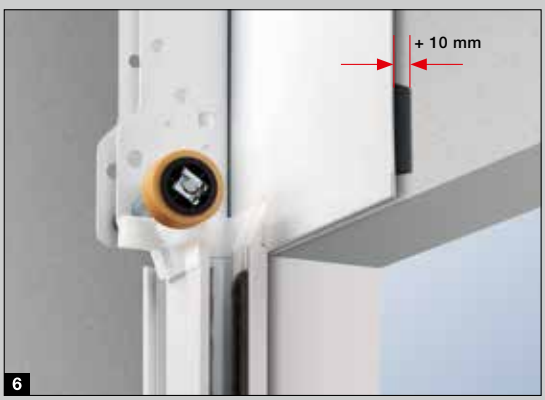












1 Dobrá ochrana navíjecí hřídele

Sériové obložení navíjecí hřídele zabraňuje prakticky spadnutí svinutého vratového pláště. Navíc při otevřených vratech chrání plášť vrat před poškozením a znečištěním. U barevných vrat nebo vrat s povrchem Decograin odpovídá obložení pohledově plášti vrat. U vrat Decopaint se obložení dodává v základním tónu vrat.

2 Technika tažné pružiny se systémem pružina v pružině

Rolovací vrata Hörmann RollMatic s dvojitými tažnými pružinami a dvojitými drátěnými lany zabezpečují křídlo vrat v každé pozici vrat před zřícením. Díky patentovanému systému pružina v pružině a průhlednému ochrannému krytu nemůže být zlomená pružina vymrštěna a nikoho nemůže zranit.

3 Ložiskové kroužky odolné proti opotřebení

Použitím materiálu odolného proti opotřebení se zabrání stopám ložiskových kroužků na horních profilech závěsu vrat.

4 Sériová větrná kotva

Dokonce i velkému větrnému zatížení (do třídy 4) Hörmann RollMatic odolá. Standardní větrné kotvy v koncích profilů udrží vrata bezpečně ve vedení. Další výhodou je zvýšená ochrana proti vloupání.

5 Jednoduchá montáž

Rolovací vrata RollMatic lze rychle a jednoduše namontovat. Boční vodicí kolejnice, clona překladu a pohon se našroubují na stěny garáže a na překlad. Poté se plášť vrat pomocí pásů bez námahy pohonem vytáhne na navíjecí hřídel a zajistí.

6 Montážní vyrovnávací sada

U nerovných stěn pomůže volitelná montážní vyrovnávací sada pro montáž vrat v rovině. To má výhody především při modernizaci nebo u dřevěných konstrukčních dílů.

Další informace najdete v montážních údajích.

Řešení při chybějícím vnitřním dorazu

Pro garáže s malým překladem a/nebo malým bočním ostěním dostanete vrata RollMatic i jako venkovní rolovací vrata k montáži před otvorem garáže.
Venkovní rolovací vrata se dodávají kompletně s optimálně sladěným pohonem. Pro jednotný harmonický pohled na vrata se dodává obložení navíjecí hřídele a zárubní v barvě vrat.



▶ Vnější rolovací vrata v bílém hliníku RAL 9006





1

1 Variabilní poloha pohonu

Podle montážní situace je možné pohon u vnějších rolovacích vrat umístit buď na levou nebo pravou stranu. Obložení navíjecí hřídele je na tomto místě o 100 mm širší a obepíná pohon, takže je bezpečně chráněn před větrem a povětrností nebo cizími zásahy.


2

2 Obložení tažných pružin s průhledy

Průhledy v obložení pružin můžete jednoduše kontrolovat, zda jsou vedení lan nebo pružiny ještě funkční. To vám i po mnoha letech dává jistotu.


3

3 Zabezpečené odjištění

Pomocí ručního posuvu odjistíte pohon pohodlně zevnitř. Tak můžete např. při výpadku proudu otevřít vrata zevnitř ručně. Na přání obdržíte zajištěné odblokování také pro montáž na vnější stěnu v uzavíratelném krytu. Další informace najdete na straně 27.

Ke každým vratům RollMatic vhodné vedlejší dveře

Firma Hörmann nepovažuje vedlejší dveře v žádném případě za vedlejší věc. Protože jen tehdy, když jsou dveře perfektně sladěné, souhlasí také celkový dojem. Vedlejší dveře NT 60 ■ **NOVINKA** jsou proto k dostání v každém povrchu a barvě. Přitom tvoří vysoce kvalitní 60mm hliníková konstrukce rámu ideální obrubu pro dveřní výplň; sériově je upevněna zasklívacími lištami.





Pohled zvenku



Pohled zevnitř



Standardní sada kliky

Vrata s ručním zablokováním vrat.

Díky podpůrnému vyvážení tažnými pružinami lze garážová rolovací vrata Hörmann v ručním provozu snadno ručně otvírat a zavírat zevnitř i zvenku. Zvenku madlem 1, zevnitř řetězovým kladkostrojem 2.
Ručně ovládaná rolovací vrata se mechanicky zamykají vnitřním a vnějším madlem a také zámkem. Přitom se zapustí silné kovové čepy vpravo a vlevo do vodicích kolejnic.



1


2

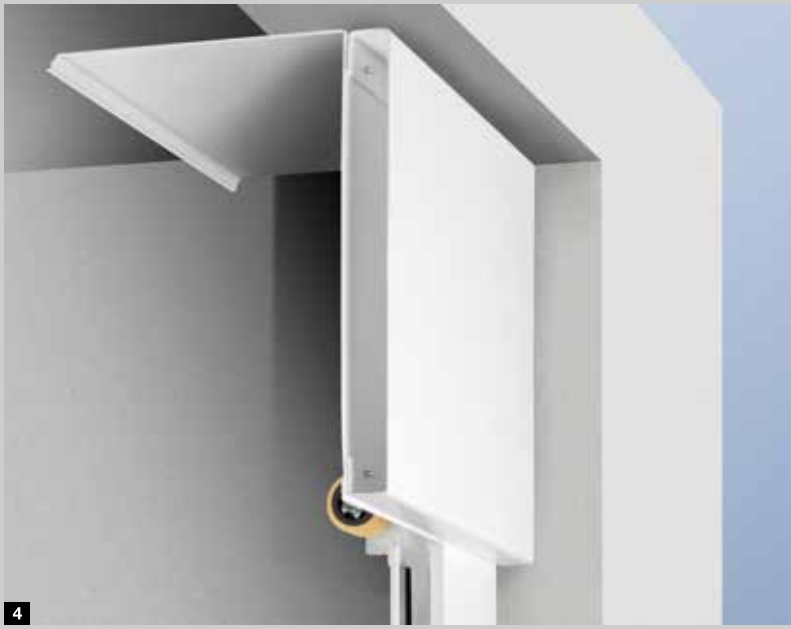
Šikmý podlahový profil

Řešení při skloněném terénu: Šikmý hliníkový podlahový krycí profil vyrovnává výškové rozdíly po celé šířce vrat (max. 300 mm). Profil lze bez problémů namontovat. Jednoduše se našroubuje na již zapuštěný závěs.
Uzavírací profil je standardně dodáván s nástřikem práškové barvy v odstínu hluboká čerň (odstín podobný RAL 9005). Na přání obdržíte krycí profil 3 také shodně k barvě vrat.


3

Přídavná clona překladu

Přídavná clona překladu 4 stabilizuje clonu překladu při montáži do otvoru nebo za otvor v případě, kdy je clona překladu v otvoru vidět. Tvoří harmonické zakončení překladu bez rušivých montážních otvorů. Přídavnou clonu překladu dostanete v barvě vrat nebo s povrchem Decograin.


4

Automatická rolovací vrata jako kontrolovaná funkční jednotka

U rolovacích vrat RollMatic jsou vrata, pohon a řídicí jednotka optimálně vzájemně sladěny a zkoušeny jako funkční jednotka. Integrovaný pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pohonu umožňuje klidný chod vrat a šetří tak vrata. Jednoduše přístupná skříň pohonu usnadňuje údržbu. Řídící jednotka je kompletně vybavena tlačítky a osvětlovacím tělesem



Standardní nouzové uvolnění

Standardní nouzové uvolnění pomocí tažného lanka: Vrata lze po uvolnění lehce posunout a není třeba je namáhavě zvedat klikou.

Bezpečné automatické vypínání

Spolehlivé automatické vypínání zajišťuje zavírací hranu a vrata při výskytu nenadálých překážek ihned zastaví. Díky tomu není dodatečné zajištění před zavírací hranou nutné.

Standardně

- Impulsní řízení s integrovaným osvětlením
- Dálkový ovladač HSE 2 BS
- Automatické vypínání s rozpoznáním překážky

Jen u firmy Hörmann

- Nouzové odblokování zevnitř pomocí tažného lanka
- Zajištění proti zřícení technikou tažných pružin



Standardně dodávaný 2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS (černý, struktura)





Automatické vypínání vrata při výskytu překážky ihned zastaví.



Dálkový ovladač HS 5 BS
4 tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko,
1 černý nebo bílý, vysoký lesk
2 černá struktura



Dálkový ovladač HS 4 BS
4 tlačítkové funkce
3 černý, vysoký lesk

Dálkový ovladač HS 1 BS
1 tlačítková funkce,
4 černý, vysoký lesk

Dálkový ovladač HSE 1 BS
1 tlačítková funkce, včetně ouška pro přívěšek ke klíčům
5 černý, vysoký lesk



Dálkový ovladač HSE 2 BS
2 tlačítkové funkce, včertně očka pro přívěšek ke klíčům
6 černý nebo bílý, vysoký lesk
7 zelený, lila, žlutý, červený, oranžový, vysoký lesk

(obr. zleva)



8 Černá struktura s umělohmotnými víčky
9 dekory v odstínu stříbro, karbon, světlé kořenové dřevo, světlé dřevo, tmavé dřevo, tmavé kořenové dřevo

(obr. zleva)



10 Dálkový ovladač HSD 2-A BS
Vzhled hliníku, 2 tlačítkové funkce, lze použít i jako přívěšek ke klíčům

11 Dálkový ovladač HSD 2-C BS
Chromovaný s vysokým leskem, 2 tlačítkové funkce, použitelný též jako přívěšek na klíče



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



13 Dálkový ovladač HSZ 1 BS
Jedna tlačítková funkce, k zasunutí do automobilové zásuvky pro zapalovač

14 Dálkový ovladač HSZ 2 BS
2 tlačítkové funkce, k zasunutí do automobilové zásuvky pro zapalovač



15 Funk-Codetaster FCT 10 BS
pro 10 funkcí, s osvětlenými tlačítky a ochranným víkem

16 Funk-Fingerleser FFL 12 BS
Pro 2 funkce a až 12 otisků prstů



Volitelné nouzové odemknutí z venku

U garáží bez druhého přístupu doporučujeme nouzové otevření, aby bylo možno v nouzovém případě (např. při výpadku proudu) otevřít garáž zvenku.



Volitelný akustický poplach

Díky pronikavě znějícímu poplašnému tónu o hlasitosti 110 dB (A) jsou zloději účinně odstrašeni.

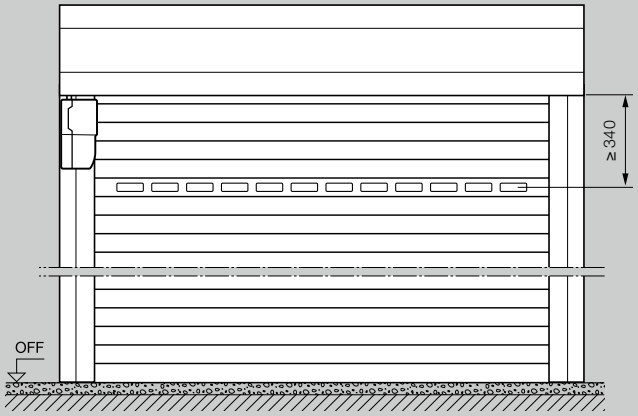


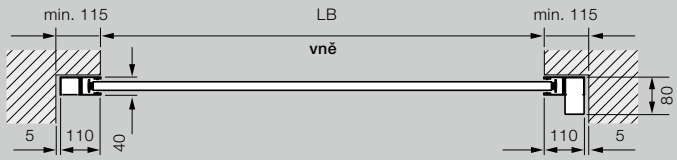
Volitelný nouzový akumulátor

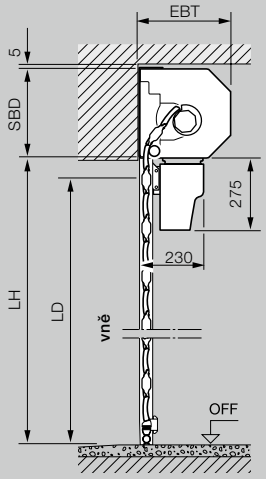
S tímto nouzovým napájením překlenete výpadky proudu až 18 hodin a max. 5 cyklů vrat. Nouzový akumulátor se při normálním provozu vrat opět nabije.

Vnitřní rolovací vrata

Montáž za otvorem, pohled ze strany dorazu

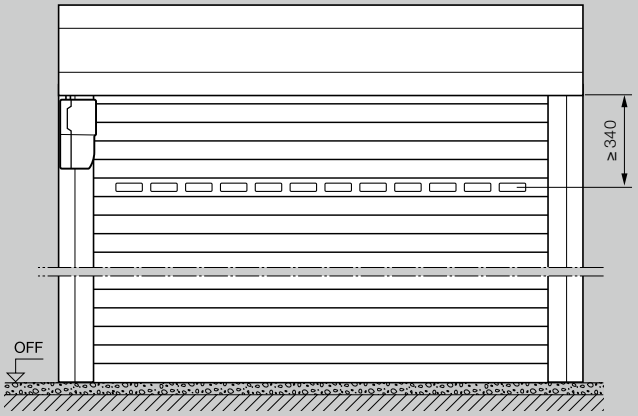


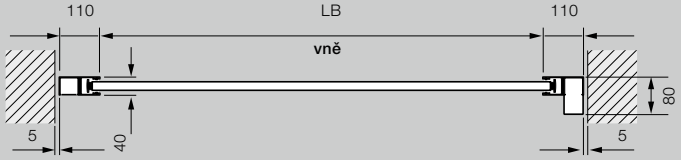


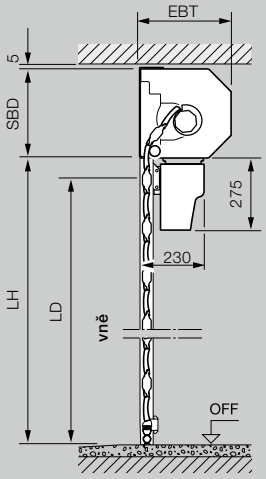


Vnitřní rolovací vrata

Montáž v otvoru, pohled zevnitř







Rozsah velikostí vnitřních a venkovních rolovacích vrat

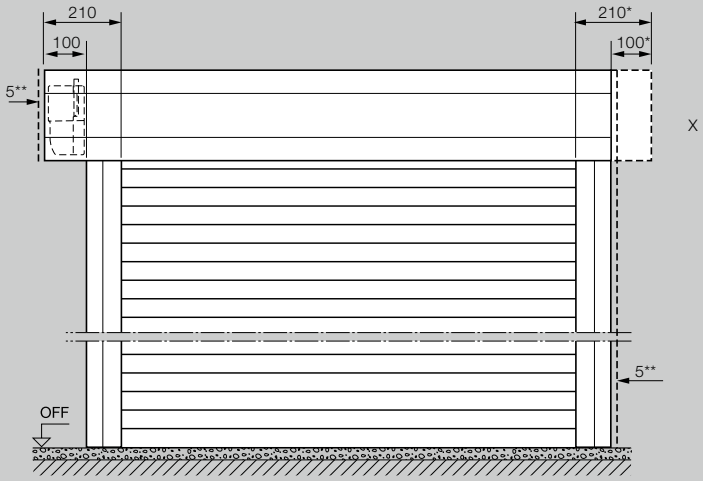
Světlá výška (LH)	1000	1250	1500	1750	1900	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
3100																		
3000																		
2875																		
2750																		
2675																		
2625																		
2500																		
2375																		
2250																		
2125																		
2000																		
1800																		
1600																		

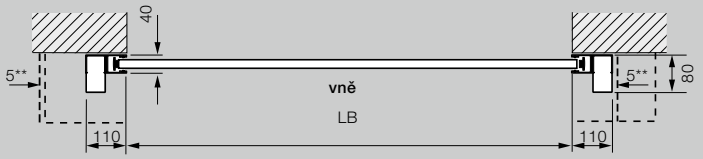
Světlá šířka (LB)

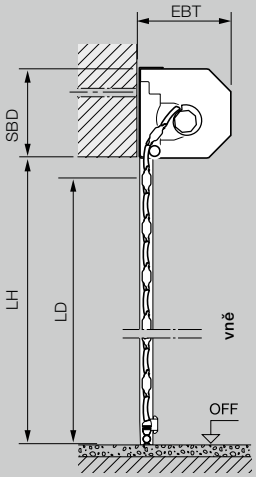
Rozměry v mm

Venkovní rolovací vrata

Montáž před otvorem, pohled ze strany dorazu







Vysvětlivky

LB	Světlá šířka = objednací rozměr
LH	Světlá výška = objednací rozměr
LD	Světlý průjezd
EBT	Hloubka instalace
SBD	Potřebný prostor překladu
OFF	Horní hrana hotové podlahy

Hloubka instalace EBT

do výšky vrat 2300 mm	290 mm
od výšky vrat 2301 mm	335 mm

Potřebný prostor u překladu SBD

do výšky vrat 2300 mm	290 mm
od výšky vrat 2301 mm	335 mm

Světlý průjezd LD

Výška (s pohonem)	LH – 60 mm
Výška (ručně ovládaná)	LH – 125 mm
Šířka	LB

Boční potřeba místa	110 mm
Venkovní rolovací vrata, strana pohonu	210 mm

Třídy zatížení větrem

do šířky vrat 3000 mm	Třída 4
do šířky vrat 4500 mm	Třída 3
do šířky vrat 5000 mm	Třída 2

Vodotěsnost při silném dešti	Třída 2

X **Obložení venkovních rolovacích vrat**
Kromě variabilní polohy pohonu (standard vlevo, volitelně vpravo) s přesahem na straně pohonu obložení navíjecího hřídele lze obdržet také toto symetrické uspořádání.

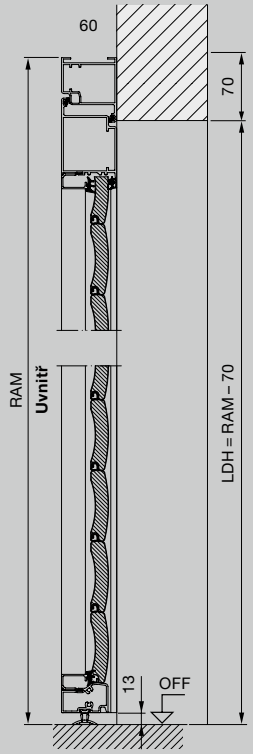
* Pro opticky vyvážený vzhled může být obložení pancíře objednáno symetrické!

** Min. ve vzdálenosti 5 mm od clony překladu / vodicí kolejnice

Rozměry v mm

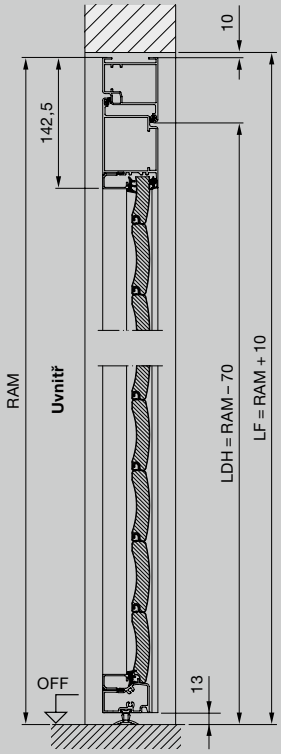
Vedlejší dveře s blokovou zárubní

Montáž za otvorem, otvírání dovnitř



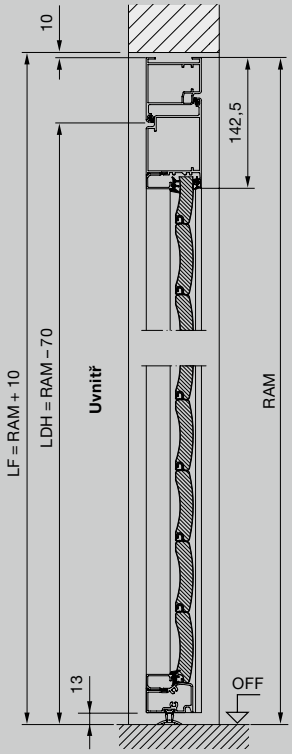
Vedlejší dveře s blokovou zárubní

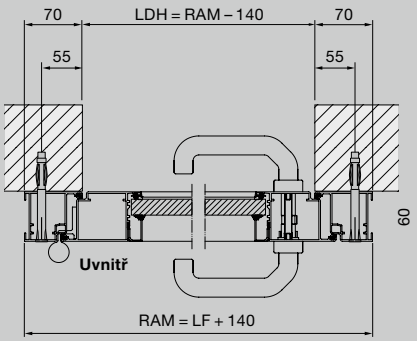
Montáž v otvoru, otvírání dovnitř

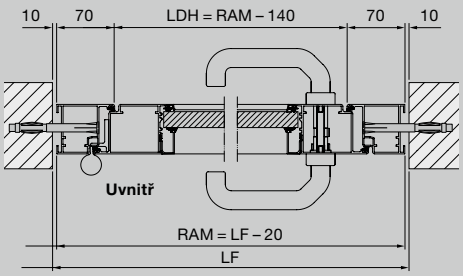


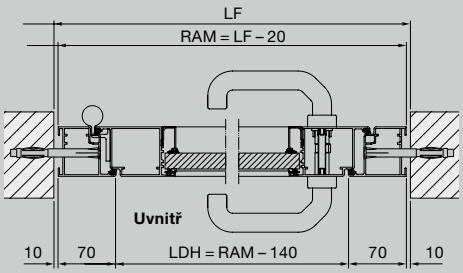
Vedlejší dveře s blokovou zárubní

Montáž v otvoru, otvírání ven





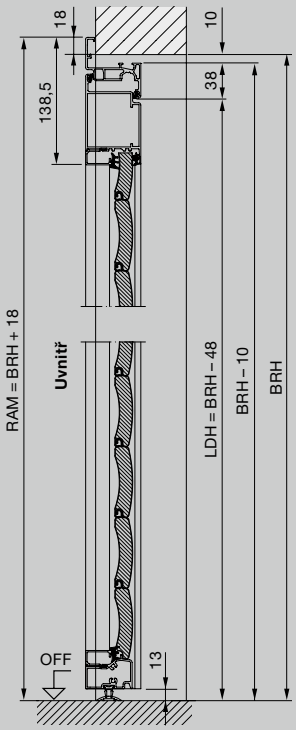




Rozměry v mm

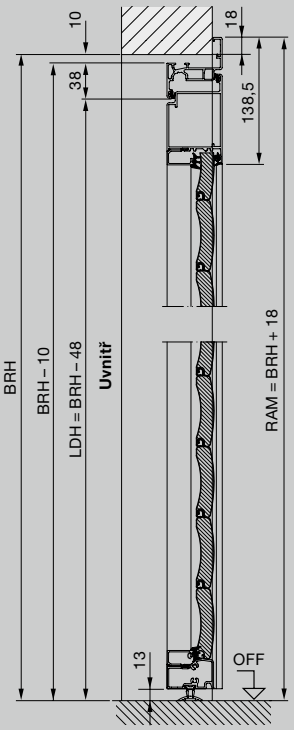
Vedlejší dveře s rohovou zárubní

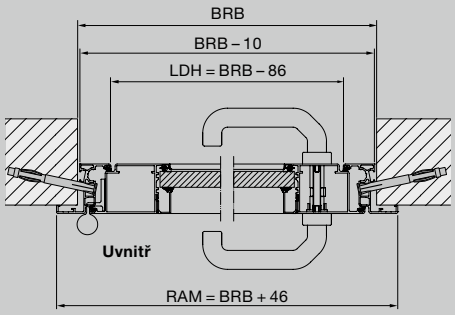
Vnitřní doraz,
otvírací dovnitř

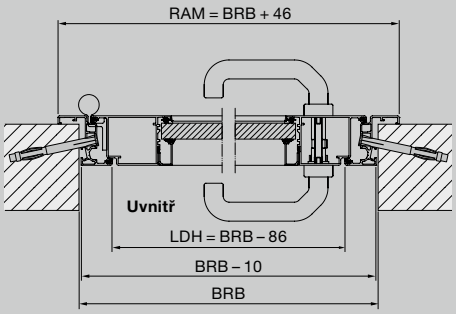


Vedlejší dveře s rohovou zárubní

Vnější doraz,
otvírání ven







Vysvětlivky

RAM	Vnější rozměr rámu
BRB	Doporučený stavební rozměr, šířka
BRH	Doporučený stavební rozměr, výška
LF	Konečný světlý rozměr
LDB	Světlá průchozí šířka
LDH	Světlá průchozí výška
OFF	Horní hrana hotové podlahy

Materiál
Rám dveřního křídla a zárubně z pozinkovaného materiálu, na obou stranách polyester se základním práškovým nástřikem, s rolovacími vraty a lamelovou výplní. Poloha lamel není vzhledově stejná jako u garážových rolovacích vrat RollMatic. Použití prosklení a větracích mříží odpovídá garážovým rolovacím vratům RollMatic.

Rozměry v mm

Hörmann: kvalita bez kompromisu


Hörmann KG Amshausen, Německo


Hörmann KG Antriebstechnik, Německo


Hörmann KG Brandis, Německo


Hörmann KG Brockhagen, Německo


Hörmann KG Dissen, Německo


Hörmann KG Eckelhausen, Německo


Hörmann KG Freisen, Německo


Hörmann KG Ichtershausen, Německo


Hörmann KG Werne, Německo


Hörmann 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 LLC, Burgettstown 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

Premium partner českého národního týmu

Stav 03.2016 / tisk 04.2016 / HF 85900 CS / PDF www.hoermann.com