

Hörmann BiSecur
Moderní rádiový systém dálkového
ovládání pro vrata hromadných garáží

 **BiSecur**



Vrata pro hromadné garáže ET 500 / ST 500

Robustní vrata pro nepřetržitý provoz
s mnoha možnostmi provedení







Výklopná vrata ET 500	4
Posuvná vrata ST 500	6
S více možnostmi ztvárnění	8
Integrované a vedlejší dveře	12
Pohony	14
Příslušenství	18
Rozsah velikostí	20
Montážní rozměry	22
Výrobní program Hörmann	22

Tichá, lehce ovladatelná, nenáročná na údržbu

Optimální hospodárnost, trvalá funkční bezpečnost a mimořádně tichý chod i při vysoké frekvenci – to jsou výrazné přednosti těchto vrat pro hromadné garáže. Vrata s konstrukcí nenáročnou na údržbu se otvírají a zavírají lehce, tiše a bezpečně.

Vhodnost pro parkovací místa

Až 50 parkovacích stání s pohonem SupraMatic H, až 100 parkovacích stání s pohonem SupraMatic T a více než 50 parkovacích stání s pohonem ITO 400 FU.

Souhrn výhod

- **klidný, velmi tichý chod vrat,**
- **odzkoušená jednotka vrat a pohonu s dlouhou životností díky šetrnému namáhání pohonu, vysokou provozní bezpečností a nízkými provozními náklady,**
- **Konstrukce vrat navržena nejméně pro 250 000 cyklů vrat**
- **malá potřeba místa u překladu, ideální v případě nedostatku místa,**
- **křídlo vrat pozinkováno a opatřeno práškovou povrchovou úpravou v barevném odstínu RAL 9006, na požádání více než 200 barev podle RAL,**
- **dodáváno také s integrovanými a vedlejšími dveřmi,**
- **Stejný vzhled jako výklopná vrata ET 500 a posuvná vrata ST 500.**

Chráněno autorským právem: Přetisk, i ve zkrácené formě, pouze s naším svolením. Změny vyhrazeny. Na vyobrazených vratech jsou z části zobrazena speciální provedení, která v jednotlivých případech vyžadují schválení.

Výklopná vrata ET 500

S technikou protizávaží nepodléhající opotřebení



Rozhodnutí k nákupu vrat pro hromadné garáže Hörmann ET 500 je rozhodnutím pro budoucnost. Rozhodnutím pro bezpečnost, dlouhou životnost a nízké náklady na údržbu.



Minimální potřeba místa

- Minimální vychýlení křídla vrat před vratovým otvorem (max. 200 mm), což je důležité při nedostatku místa



Malé montážní rozměry

- Jen 100 mm potřebného prostoru u překladu v kombinaci s pohonem SupraMatic H, jen 120 mm potřebného prostoru u překladu s pohonem ITO 400 FU
- Potřebný boční doraz jen 140 mm u provedení L, 250 mm u provedení S



Robustní konstrukce

- Vysoká hospodárnost díky dlouhodobé kvalitě výrobku
- Konstrukce vrat je navržena nejméně pro 250 000 cyklů vrat
- Vrata jsou prakticky bezúdržbová díky technice protizávaží nepodléhající opotřebení



Klidný chod vrat

- Tiché otvírání a zavírání vrat
- Precizní kladkové vedení ve vodící kolejnici, žádné „viklání“ křídla vrat



Příkladná bezpečnost

- Dvojitá tahová lana zabraňují pádu vratového křídla
- Ochrana proti sevření prstů u bočních a spodních hran díky bezpečnostní vzdálenosti mezi křídlem vrat a tělesem stavby
- Speciálně tvarovaný podlahový profil z EPDM zajišťuje optimální zavírací hranu.
- Připraveno pro zajištění před zavírací hranou (při použití s pohonem ITO 400 FU nutné)

Posuvná vrata ST 500

Pro vestavbu při malé hloubce instalace



Konstrukce posuvných vrat pro hromadné garáže ST 500 se vyznačuje malou hloubkou instalace při minimální potřebě místa u překladu.



Obzvlášť prostorově úsporný

- Téměř žádná ztráta užité plochy v prostoru vrat, strop garáže zůstává bez zavěšení
- Hloubka instalace jen asi 450 mm (včetně pohonu)
- Standardně rám zárubně
- Vhodná pro montážní situace bez překladu



Klidný a bezpečný chod vrat

- Dvojité vodící kladky v horní vodící kolejnici
- Vodící kladky uložené v kuličkových ložiskách na podlaze
- Bezpečné zastavení v odstavném prostoru
- Klidný, tichý chod vrat a téměř bezhlučné otvírání a zavírání



Příkladná bezpečnost

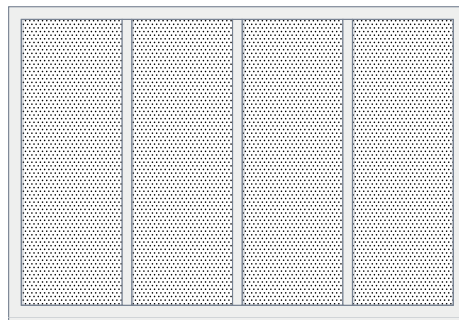
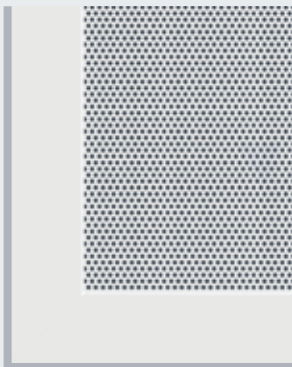
- Standardně zavírací profily na zavírací hraně vrat a na náběhu
- Standardně světelná závora v prostoru otvoru vrat

Možnosti ztvárnění s uvnitř ležícími výplněmi

Motiv 412 a 432

Výplň s perforovaným plechem s kulatými vybráními

Standardní provedení s nejlepším ventilačním průřezem dodáváme ve dvou verzích, s ocelovým nebo hliníkovým perforovaným plechem. Max. šířka vrat 6000 mm.

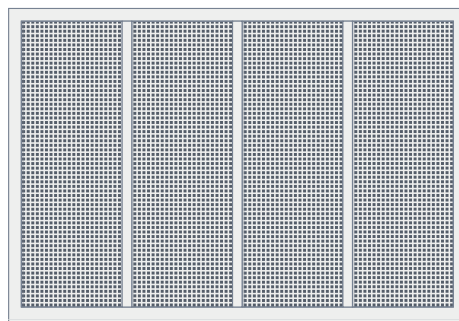


Motiv 412, perforovaný plech kruhový
Větrací průřez: 45 % plochy výplně

Motiv 413 a 433

Výplň z perforovaného plechu se čtvercovými vybráními

Nejlepší ventilační průřez ve dvou verzích, s ocelovým nebo hliníkovým perforovaným plechem. Max. šířka vrat 6000 mm.

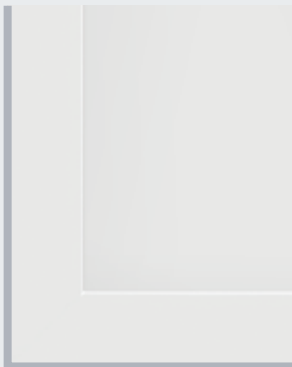


Motiv 413, děrovaný plech čtvercový
Větrací průřez: 45 % plochy výplně

Motiv 420

Uvnitř ležící výplň z hliníkového plechu

Výplň s hladkým hliníkovým plechem dodáváme s tloušťkou plechu 2 mm. Max. šířka vrat 6000 mm.



Motiv 420, hladký hliníkový plech

Motiv 400

Příklad pro uvnitř ležící vlastní výplň zákazníka

Vlastní výplň nabízí zákazníkům nekonečné, individuální možnosti ztvárnění. Díky tomu lze vrata optimálně integrovat do plánovaného nebo existujícího vzhledu fasády. Maximální hmotnost výplně – viz stranu 21. Max. šířka vrat 6000 mm.



Motiv 400, pro uvnitř ležící vlastní výplň zákazníka, se svislými vzpěrami
Obrázek vlevo ukazuje příklad výplně na straně zákazníka

Možnosti ztvárnění s uvnitř ležícími výplněmi lamel

Motiv 480 Výplň lamel

Lamelové provedení (tloušťka 42 mm) je vzhledově stejné jako sekční vrata Hörmann.
Max. šířka vrat 5000 mm.



Motiv 480, lamelová výplň

Motiv 480 Lamelová výplň s větracími mřížemi

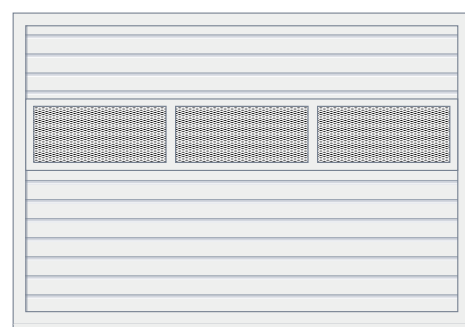
Lamely je možno opatřit až 18 umělohmotnými větracími mřížkami.



Motiv 480, lamelová výplň s větracími mřížemi
Ventilační průřez: 40 cm²/mříž

Motiv 480 Lamelová výplň s hliníkovým rámem a výplní s roztahovací mříží

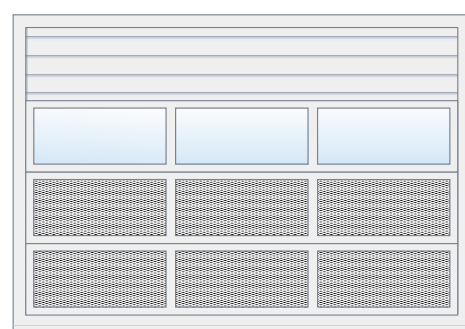
Do hliníkového rámu lze kromě roztahovací mříže zasadit výplně z perforovaného plechu nebo prosklené výplně.



Motiv 480, lamelová výplň s výplněmi z roztahovací mříže, hliníkový rám
Ventilační průřez: 58 % plochy výplně na rám

Motiv 480 Lamelová výplň se třemi hliníkovými rámy a výplněmi s roztahovací mříží

Pro lepší ventilaci vám můžeme dodat i několik roztahovacích mříží. Nebo zkombinujte větrání se zasklívacím rámem.



Motiv 480, lamelová výplň se třemi rámy, dvakrát s roztahovací mříží, jednou s prosklením

Možnosti ztvárnění s přiléhajícími výplněmi

Motiv 402

Přiléhající vroubkovaný ocelový plech

Přiléhající výplň z vroubkovaného plechu o tloušťce 0,5 mm je vzhledově stejná jako výklopná vrata Berry, motiv 902. Max. šířka vrat 6000 mm.

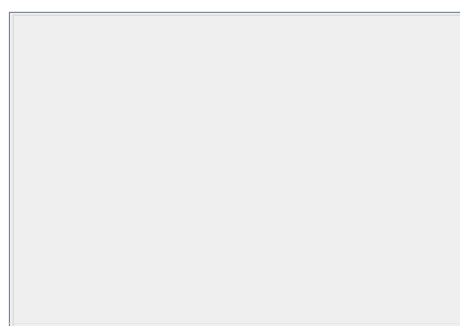
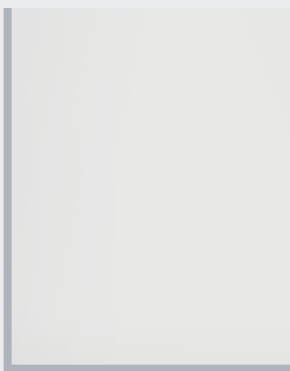


Motiv 402, drážkovaný ocelový plech

Motiv 422

Celoplošný, přiléhající hliníkový plech

Výplň s přiléhajícím, hladkým hliníkovým plechem se dodává s tloušťkou plechu 2 mm. Max. šířka vrat 6000 mm.



Motiv 422, hladký hliníkový plech

Motiv 405

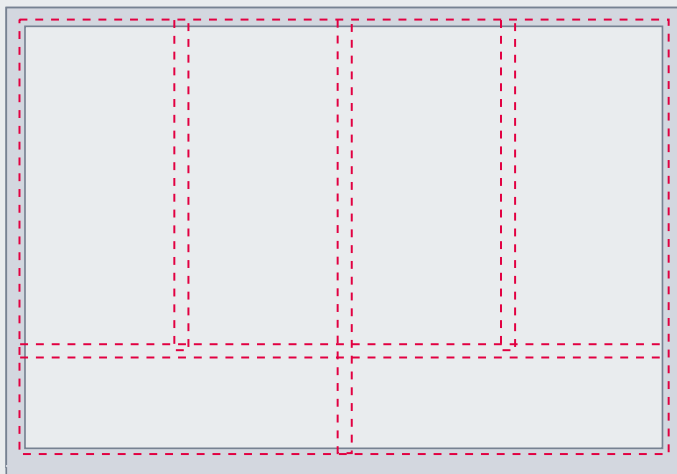
Rám pro přiléhající opláštění na straně zákazníka

Vlastní výplň nabízí zákazníkům nekonečné, individuální možnosti ztvárnění. Díky tomu lze vrata optimálně integrovat do plánovaného nebo existujícího vzhledu fasády. Maximální hmotnost výplně – viz stranu 21. Max. šířka vrat 6000 mm.



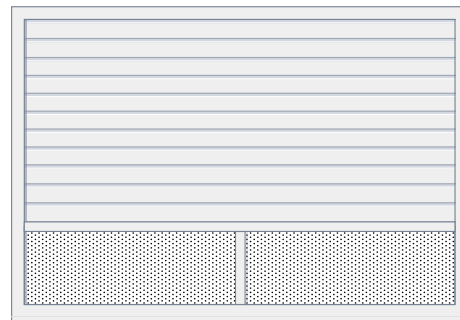
Motiv 405, rám pro přiléhající opláštění
Obrázek vlevo ukazuje příklad výplně
na straně zákazníka

Možnosti ztvárnění kombinací motivů



Motiv 499 **Kombinovaná výplň**

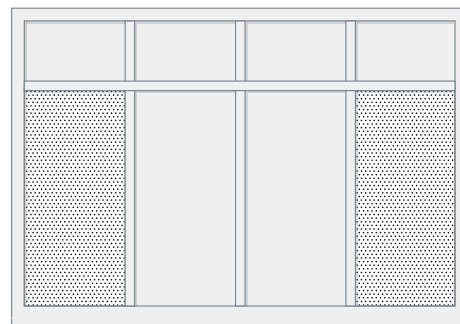
Vytvořte si svá individuální vrata pro hromadné garáže. Vyberte si z variant motivů Hörmann a volně je zkombinujte podle své chuti, popřípadě podle architektury vaší budovy.



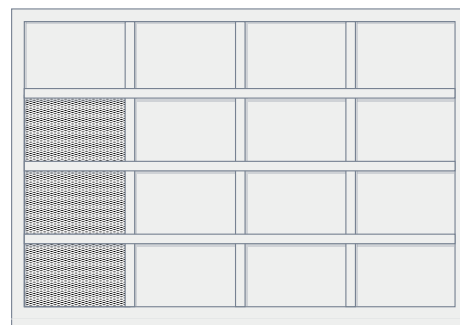
Motiv 499, příklad s lamelovou výplní a výplní s perforovaným plechem



Motiv 499, příklad s výplní s lamelami, perforovaným a hliníkovým plechem



Motiv 499, příklad s výplní s perforovaným a hliníkovým plechem



Motiv 499, příklad s hliníkovým plechem a asymetrickým uspořádáním výplně roztahovací mříže

Integrované a vedlejší dveře

Pro rychlý a pohodlný přístup



Integrované dveře jsou obzvlášť praktické, nevyžadují žádné místo vedle vrat navíc. Možná je montáž vlevo, vpravo nebo uprostřed.



Integrované dveře

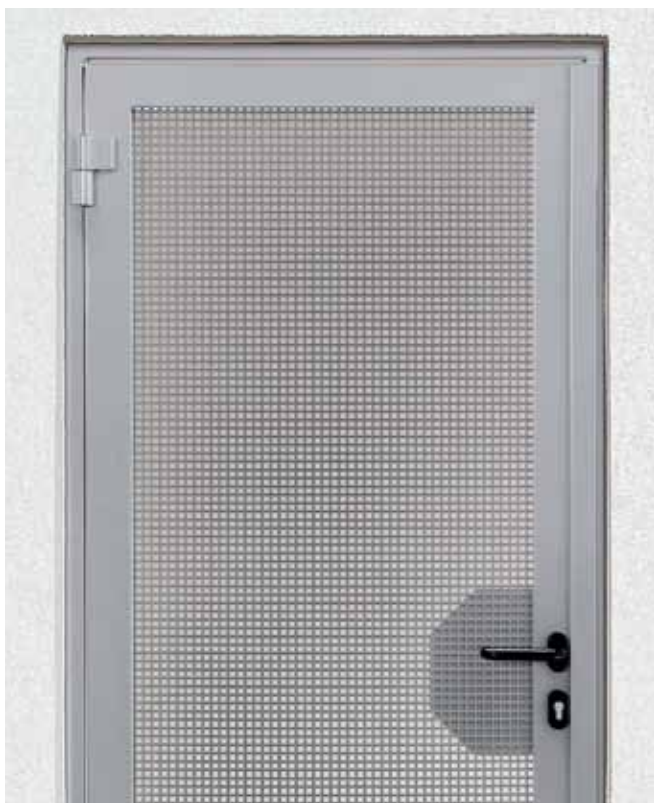
Vrata pro hromadné garáže ET 500 a ST 500 dostanete na přání i s praktickými integrovanými dveřmi nebo s vedlejšími dveřmi stejného vzhledu s příslušným motivem.

Skrytě umístěné závěsy jsou u integrovaných dveří posuvných vrat S 500 dodávány standardně, u výklopných vrat ET 500 volitelně.



Vedlejší dveře

Vedlejší dveře jsou u firmy Hörmann vždy stejného vzhledu jako motiv vrat.



Vedlejší dveře dostanete standardně s černou umělohmotnou sadou kliky v provedení PZ a s průchodovou výškou až 2440 mm.

Montážní rozměry integrovaných a vedlejších dveří najdete na straně 24 a 25.



Jen u firmy Hörmann

PŘIHLÁŠENO K PATENTOVÁNÍ

Hörmann BiSecur (BS)

Moderní dálkové ovládání pro pohony vrat

Dvousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje technologii ke komfortní a bezpečné obsluze garážových a průmyslových vrat orientovanou na budoucnost. Extrémně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává dobrý pocit, že nikdo cizí nemůže zkopírovat váš rádiový signál. Zkoušeno a certifikováno bezpečnostními experty Ruhrské univerzity v Bochumi.

Vaše výhody

- 128bitové zašifrování s velmi vysokou bezpečností jako u online-banking.
- Rádiový signál necitlivý vůči rušení se stabilním dosahem.
- Zpětně kompatibilní, tj. ovládací prvky BiSecur mohou být obsluhováni i dálkové přijímače s frekvencí 868 MHz (2005 až červen 2012).



Řetězový pohon ITO 400 FU

Pro hromadné garáže s více než 50 parkovacími stánými



Řetězový pohon ITO 400 FU

Řetězový pohon ITO 400 FU je vhodný pro vrata v silně frekventovaných podzemních garážích i pro vrata v průmyslové oblasti.

Oblast použití

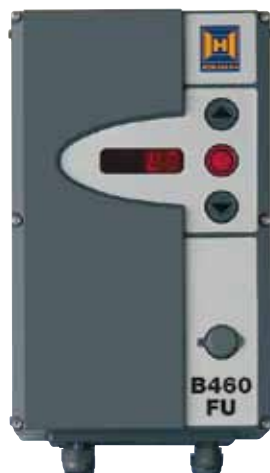
- **Vhodnost až pro 50 parkovacích stání**
- Rozšiřitelné pomocí přídatných jednotek (přípoje pro signální světla, regulace jízdní dráhy)

Funkce a bezpečnost

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný a tichý chod vrat
- Nouzové odjištění pomocí bovdenů
- Pohon a řídicí jednotka chráněné před stříkající vodou (IP 65)
- Nastavení pomocí panelu obsluhy na oddělené řídicí jednotce
- Standardní bezpečnostní příslušenství u ET 500: zajištění před zavírací hranou vrat a vedlejší zavírací hranou, světelná závora

Řídicí jednotka k pohonu

Pomocí nabídky řídicí jednotky optimálně přizpůsobené ITO 400 FU mohou být rychle a bez problémů nastaveny např. požadované doby setrvání v otevřeném stavu a optické indikace signálních světél.



SupraMatic T

Pro hromadné garáže až do 100 parkovacích stání



Pohon garážových vrat SupraMatic T

S pohonem SupraMatic T nabízí firma Hörmann pohonný systém optimálně přizpůsobený pro vrata hromadných garáží. Při vhodnosti až pro 100 parkovacích stání pokrývá převážnou část oblastí použití. Der SupraMatic T se doporučuje zejména pro hromadné garáže ve větších nájemních domech, hotelech a kancelářských budovách.

Oblast použití

- **Vhodnost až pro 100 parkovacích stání**
- Tažná a tlačná síla 1000 N, krátkodobá špičková síla 1200 N
- Rozšiřitelné pomocí přídavných jednotek (přípoje pro signální světla, regulace jízdní dráhy)

Funkce a bezpečnost

- Nouzové odjištění zevnitř
- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný a tichý chod vrat
- Patentované uzamknutí vrat v kolejnici pohonu

Řídicí jednotka k pohonu

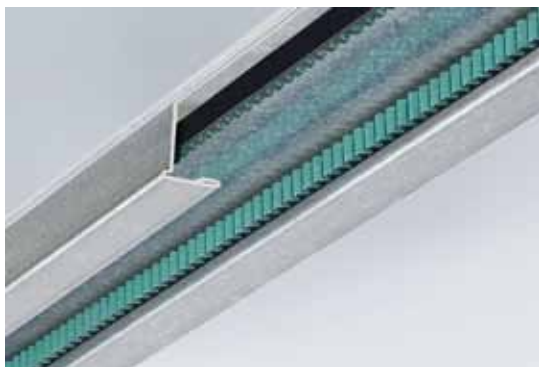
Obsluha pohonu SupraMatic T se provádí pomocí externí řídicí jednotky. Přívod o délce 7,5 m je obsažen v dodávce.



SupraMatic H

Pro hromadné garáže až do 50 parkovacích stání

S výklopnými
vraty ET 500 L až pro
100 parkovacích míst



Díky patentovanému ozubenému řemenu jsou pohony SupraMatic bezúdržbové.



Kvalitní příslušenství Hörmann zajišťuje bezpečný a pohodlný vjezd a výjezd.

Pohon garážových vrat SupraMatic H

Pohon SupraMatic H doporučujeme zejména pro hromadné garáže s nízkou frekvencí používání, například v obytných budovách nebo hotelích.

Oblast použití

- **Vhodnost až pro 50 parkovacích stání**
- Tažná a tlačná síla 1000 N, krátkodobá špičková síla 1200 N
- Rozšiřitelné pomocí přídatných jednotek (přípoje pro signální světla, regulace jízdní dráhy)

Funkce a bezpečnost

- Nouzové odjištění zevnitř
- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pro šetrný a tichý chod vrat
- Integrované osvětlení s dvouminutovým světlem nastaveným ve výrobním závodě
- Patentované uzamknutí vrat v kolejnici pohonu
- Nastavení pomocí ovládacího panelu přímo na pohonu
- Včetně světelné závory

Dálkové ovládání, dálkový ovladač



4tlačítkový dálkový ovladač HS 4 BS // NOVINKA

1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS // NOVINKA

2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS // NOVINKA
černý / bílý

4tlačítkový bezpečnostní dálkový ovladač HSS 4 BS // NOVINKA
Přídavná funkce:
Ochrana proti kopírováním kódu dálkového ovladače



Designový dálkový ovladač HSD 2-A BS vzhled hliníku
s blokováním vysílání, pro 2 funkce, lze použít i jako přívěšek ke klíčům

Designový dálkový ovladač HSD 2-C BS chromovaný s vysokým leskem
s blokováním vysílání, pro 2 funkce, lze použít i jako přívěšek ke klíčům

4tlačítkový dálkový ovladač HSP 4 BS
s blokováním vysílání, pro 4 funkce

Dálkový ovladač HSZ 2 BS
pro 2 funkce, k zasunutí do zásuvky zapalovače v automobilu

Dálkový ovladač HSZ 1 BS
pro jednu funkci, k zasunutí do zásuvky zapalovače v automobilu

Dálkové ovládání, tlačítka



Dálková kódovací klávesnice FCT 3 BS // NOVINKA
s osvětlenými tlačítky, 3 funkční kódy

Dálková kódovací klávesnice FCT 10 BS // NOVINKA
s osvětlenými tlačítky a ochranným víkem, 10 funkčních kódů

Rádiový snímač otisků prstů FFL 12 BS // NOVINKA
2 funkční kódy a až 12 otisků prstů

Kódovací klávesnice CTV 1 / CTV 3
s klávesnicí chráněnou před vandalismem

Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000
pro max. 100 (TTR 100), popř. 1000 (TTR 1000) klíčů transpondéru, 2 klíče transpondéru jsou součástí dodávky

Přípoje signálních světel



SupraMatic H

Přídavná jednotka signálních světel ES 1

V samostatné skříni, dvě relé k buzení signálních světel, relé volitelných položek (mazací impuls) k řízení osvětlení, impulsní vstup, možnost zkrácení doby setrvání v otevřeném stavu, možnost připojení tlačítka nouzového vypnutí, možnost odpojení klávesnice od SupraMatic H, možnost odpojení automatického zavírání (např. ZSU 2), včetně 2 signálních světel (žlutých).

Přídavná jednotka signálních světel ES 2

Technicky jako ES 1, navíc je možné programování pohonu SupraMatic T prostřednictvím přídavné jednotky, je možný přípoj zařízení pro zajištění zavírací hrany, bezpečnostní světelné závory a světelné závory průjezdu. Přípoj zařízení pro zajištění zavírací hrany. Doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná v rozsahu 5 – 480 s, doba předběžného varování 1 – 170 s, včetně 2 signálních světel (žlutých).

Přídavná jednotka regulace jízdní dráhy EF1

Technicky jako ES 2, navíc požadavek: impuls, vjezd a výjezd, funkce vjezdu má přednost, hlášení koncových poloh prostřednictvím integrovaného relé, včetně 2 dopravních světel (červené / zelené).

SupraMatic T

Přídavná jednotka regulace jízdní dráhy EF2

V samostatné skříni, požadavek impuls, vjezd a výjezd, funkce vjezdu má přednost, bez signálních světel LED (objednejte prosím samostatně).

ITO 400 FU

Přípoj signálních světel v samostatné přídavné skříni nebo k zabudování do existující skříně, včetně 2 signálních světel (žlutých).

Přídavná jednotka pro řídicí jednotku 460R. Přípoj signálních světel slouží k optické indikaci pohybu vrat. Volitelně s týdenními spínacími hodinami.

Možnosti použití: výstraha při příjezdu, automatické zavírání. Po uplynutí nastavené doby setrvání v otevřeném stavu (0 – 480 s) blikají signální světla během nastavené výstrahné doby předběžného varování (0 – 70 s) a během pohybu vrat.

Regulace jízdní dráhy v samostatné přídavné skříni nebo k vestavbě do existující skříně, včetně 2 dopravních světel (červené / zelené).

Přídavná jednotka pro řídicí jednotku 460 FU. Přípojka signálních světel slouží k optické signalizaci pro regulaci vjezdu a výjezdu. (Volitelně týdenní časový spínač). Doba zelené fáze: nastavitelná 0 – 480 s. Doba vyklízeční fáze: nastavitelná 0 – 70 s.

Rozměry (š × v × h)	
Signální světlo (žluté)	170 × 277 × 210 mm
Dopravní světlo (červené / zelené)	170 × 467 × 210 mm
Přídavná skříň	195 × 160 × 128 mm

Klíčové tlačítko, sloup, tahové tlačítko

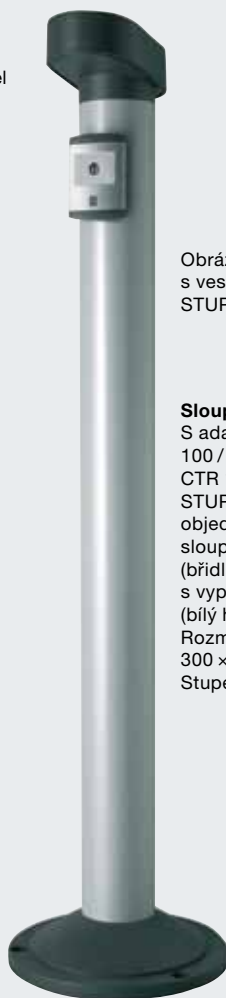


STUP, STAP

Klíčový spínač

Na omítku nebo pod omítku ve dvou verzích po 2 klíči.

Další příslušenství pro zvýšení komfortu a bezpečnosti najdete také na prospektu pro pohon garážových vrat, nebo se zeptejte svého partnera Hörmann.



Obrázek ukazuje provedení s vestavěným klíčovým tlačítkem STUP (jako příslušenství).

Sloup STS 1

S adaptérem k montáži TTR 100 / 1000, FL 12 / 100, FCT 10b, CTR 1b / CTR 3b, CTV 1 / 3 nebo STUP. Povelové přístroje je nutno objednat samostatně. Hlava a pata sloupu v barvě RAL 7015 (břidlicově šedá). Trubka stojanu s vypalovacím lakem RAL 9006 (bílý hliník).

Rozměry:
300 × 1250 mm (d × v)
Stupeň ochrany krytem: IP 44





Tahový spínač ZT 2 s lankem

Impuls k otevření nebo zavření.
Rozměry:
60 × 90 × 55 mm (š × v × h)
Délka tažného lanka: 3,2 m
Stupeň ochrany krytem: IP 65

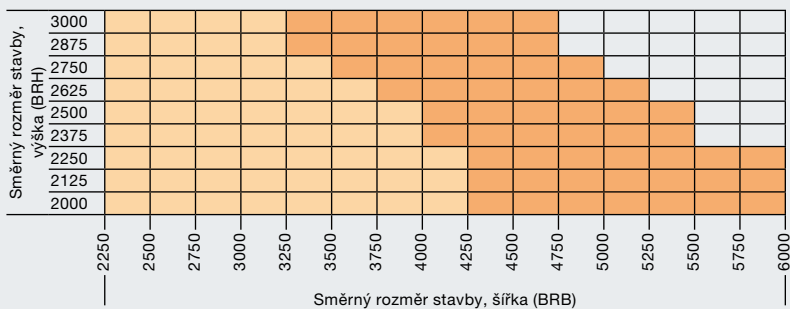
Rozsah velikostí ET 500, ST 500

Rozsahy velikostí maximální *

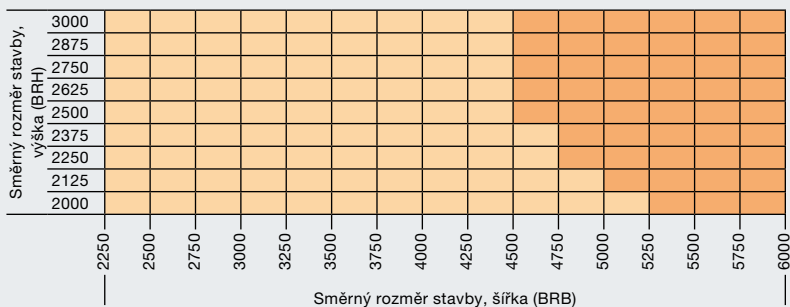
 ET 500 L – lehké provedení
a ST 500

 ET 500 S – těžké provedení
a ST 500

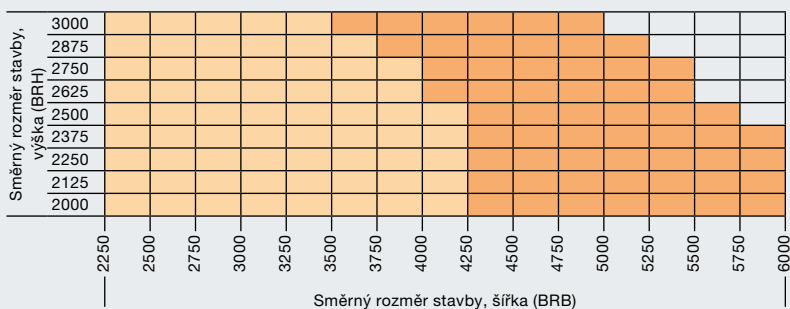
**Vrata s výplní z ocelového
perforovaného plechu,
motivy 412, 413**



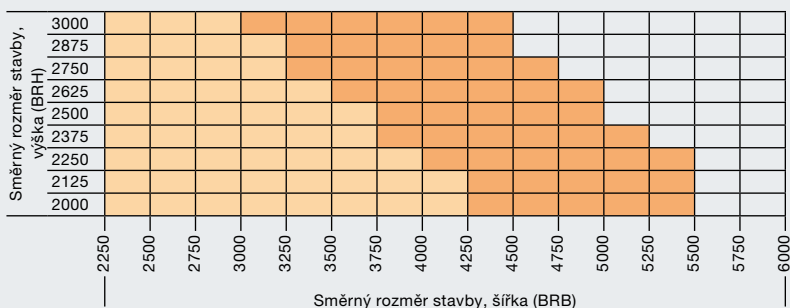
**Vrata s výplní z hliníkového
perforovaného plechu,
motivy 432, 433**



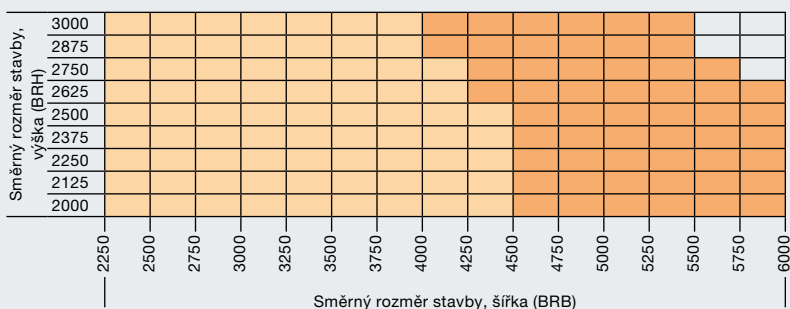
**Vrata s uvnitř ležící výplní z hliníkového
perforovaného plechu,
motiv 420**




**Vrata s lamelovou výplní,
motiv 480**




**Vrata s přiléhající výplní z vroubkovaného
ocelového plechu,
motiv 402**



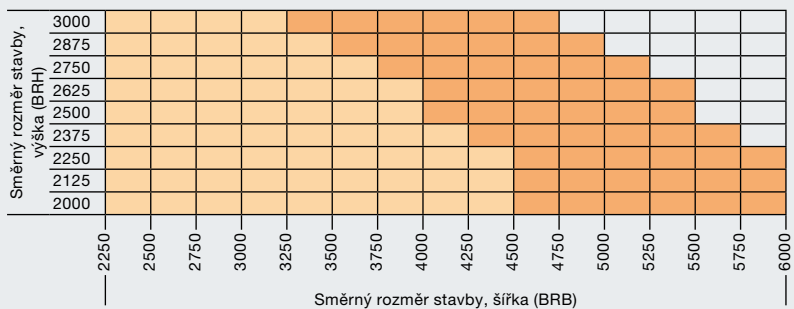
Rozsahy velikostí maximální*

 ET 500 L – lehké provedení a ST 500

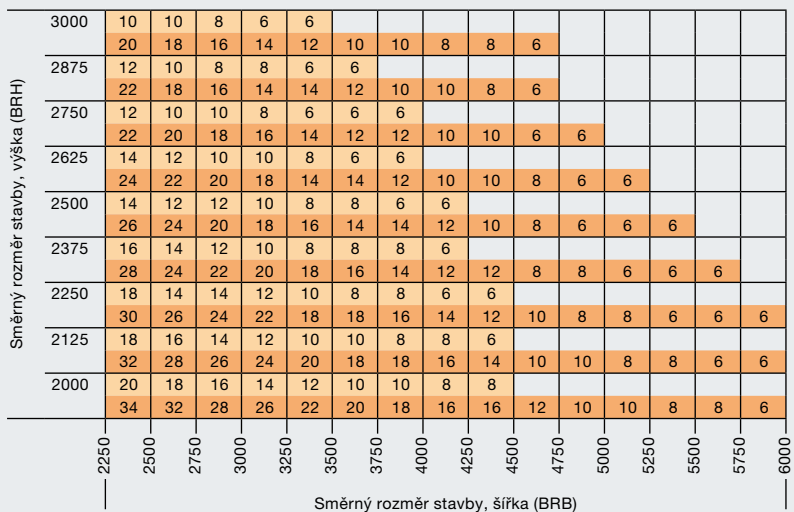
 ET 500 S – těžké provedení a ST 500

Čísla v tabulce udávají maximální hmotnost výplně v kg/m².

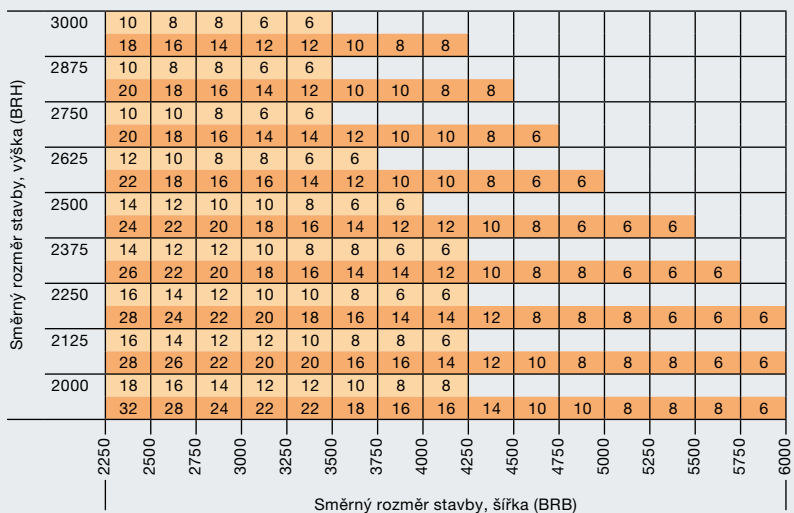
Vrata s přílehlající výplní z hliníkového plechu, motiv 422



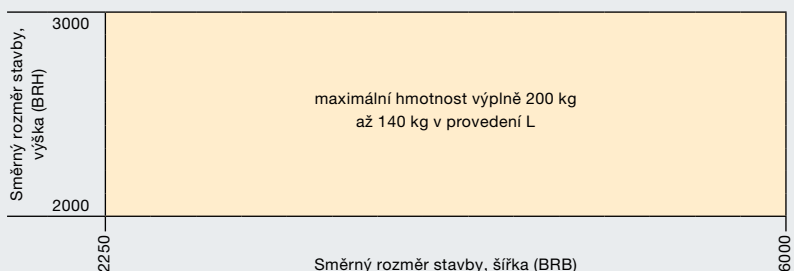
Vrata pro uvnitř ležící vlastní výplň zákazníka, motiv 400



Vrata pro přílehlající vlastní výplň zákazníka, motiv 405



Vrata s kombinovanou výplní, motiv 499



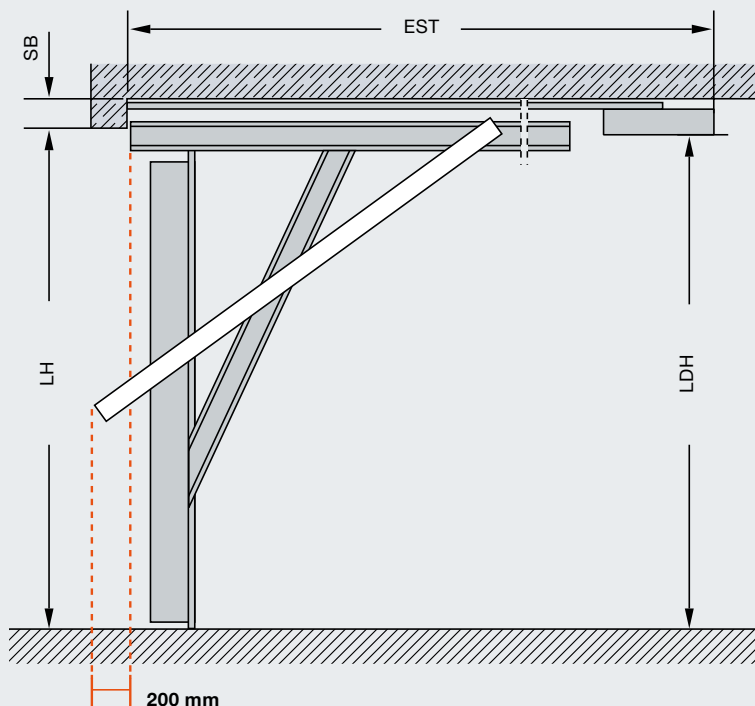
* U provedení s integrovanými dveřmi dbejte na odlišné velikostní a hmotnostní údaje. Obráťte se na svého partnera Hörmann.

Montážní rozměry

Výklopná vrata ET 500

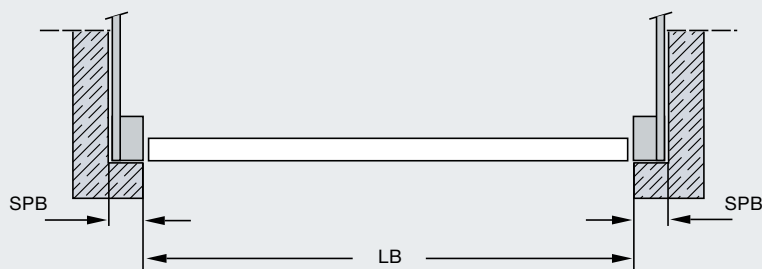
Svislý řez

Montáž za otvorem



Vodorovný řez

Montáž za otvorem



Vysvětlivky rozměrů

EST	Hloubka zasunutí
SB	Potřebný prostor u překladu
LH	Světlá otvácací výška
LB	Světlá šířka otvoru
LDH	Světlá výška průjezdu
LDB	Světlá šířka průjezdu
SPB	Boční potřeba místa
BRH	Výška směrného rozměru stavby (objednací rozměr)
BRB	Šířka směrného rozměru stavby (objednací rozměr)

Hloubka zasunutí EST

SupraMatic T / H

LH	do 2125 mm	: kolejnice K	3200 mm
LH	2130 – 2300 mm	: kolejnice M	3450 mm
LH	2305 – 2500 mm	: kolejnice L	4125 mm
LH	do 3000 mm	: kolejnice XL	4375 mm

ITO 400 / ITO 400 FU

LH	do 2500 mm	: kolejnice K	3840 mm
LH	do 3000 mm	: kolejnice M	4840 mm

Potřebný prostor u překladu SB*

SupraMatic T / H

Montáž za otvorem	100 mm
s integrovanými dveřmi	100 mm
s přiléhající výplní	
y = tloušťka přiléhající výplně	y + 100 mm
Montáž v otvoru	120 mm
s integrovanými dveřmi	120 mm
s přiléhající výplní	
y = tloušťka přiléhající výplně	y + 120 mm

ITO 400 / ITO 400 FU

Montáž za otvorem	120 mm
s integrovanými dveřmi	120 mm
s přiléhající výplní	
y = tloušťka celoplošné výplně	y + 120 mm
Montáž v otvoru	140 mm
s integrovanými dveřmi	140 mm
s přiléhající výplní,	
y = tloušťka celoplošné výplně	y + 140 mm

Světlá výška otvoru LH

LH = BRH	2000 – 2500 mm
----------	----------------

Světlá výška průjezdu LDH

BRB < 4500 mm	= BRH – 20 mm
BRB ≥ 4500 mm	= BRH – 60 mm
s integrovanými dveřmi	= BRH – 70 mm

Potřeba bočního místa SPB*

ET 500 L (lehké provedení)	min. 140 mm
ET 500 S (těžké provedení)	min. 250 mm

Světlá šířka otvoru LB

LB = BRB	2250 – 6000 mm
----------	----------------

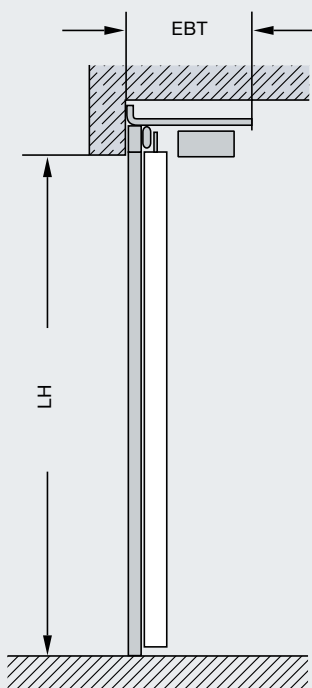
* Pro montážní situace bez překladu a / nebo bočních dorazů je možné dodat volitelný rám zárubně.

Montážní rozměry

Posuvná vrata ST 500

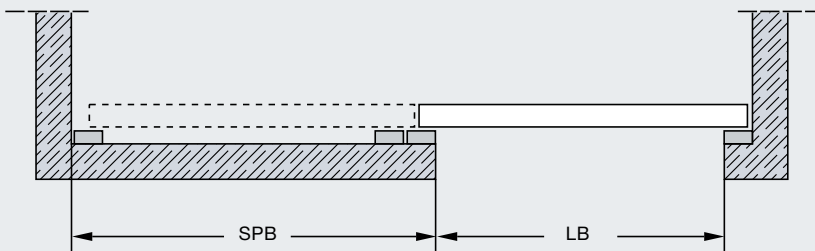
Svislý řez

Montáž za otvorem



Vodorovný řez

Montáž za otvorem



Vysvětlivky rozměrů

EBT	Hloubka instalace
LH	Světla otviroací výška
LB	Světla šířka otvoru
LDH	Světla výška průjezdu
LDB	Světla šířka průjezdu
SPB	Boční potřeba místa
BRH	Výška směrného rozměru stavby (objednací rozměr)
BRB	Šířka směrného rozměru stavby (objednací rozměr)

Hloubka instalace EBT

cca 450 mm

Světla výška otvoru LH = BRH

2000 – 3000 mm

Potřeba bočního místa SPB

v odstavném prostoru vrat

$SPB = BRB + 310 \text{ mm}$

Světla šířka otvoru LB = BRB

2250 – 6000 mm

Světla výška průjezdu LDH

$LDH = BRH$

Světla šířka průjezdu LDB

$LDB = BRB - 60 \text{ mm}$

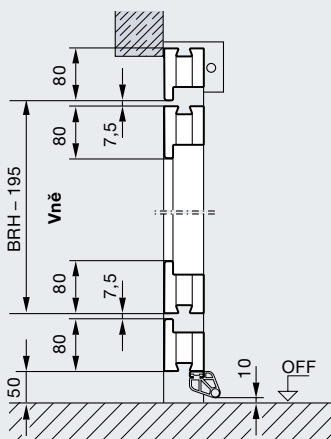
(Světly průjezd se může měnit podle montážní situace.)

Montážní rozměry

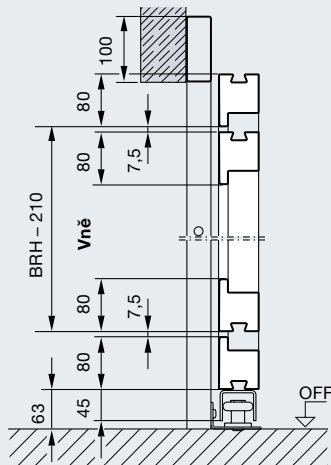
Integrované dveře

Svislé řezy

Výklopná vrata ET 500 s integrovanými dveřmi

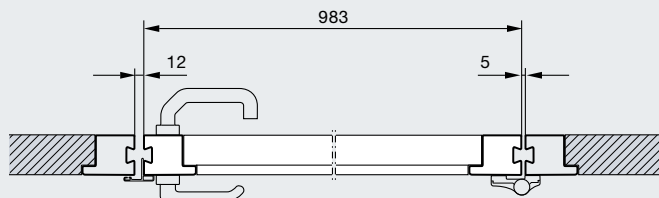


Posuvná vrata ST 500 s integrovanými dveřmi

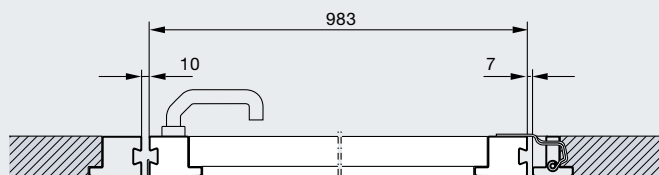


Vodorovné řezy

Výklopná vrata ET 500 s integrovanými dveřmi



Posuvná vrata ST 500 s integrovanými dveřmi



Vysvětlivky rozměrů

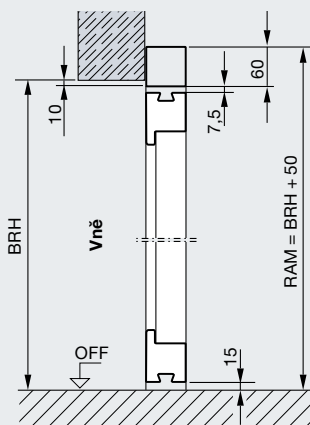
- LDH Světla výška průchodu
ET 500: BRH – 195 mm
ST 500: BRH – 210 mm
- LDB Světla šířka průchodu
min. 900 mm
- RAM Vnější rozměr rámu (objednací rozměr)
- BRH Směrný rozměr stavby, výška
- BRB Směrný rozměr stavby, šířka

Montážní rozměry

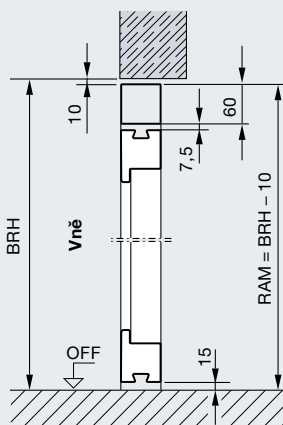
Vedlejší dveře

Svislé řezy

Montáž za otvorem



Montáž v otvoru



Vysvětlivky rozměrů

LDH Světla výška průchodu max. 2440 mm

LDB Světla šířka průchodu max. 1363 mm se při úhlu otevření $< 180^\circ$ zmenší.

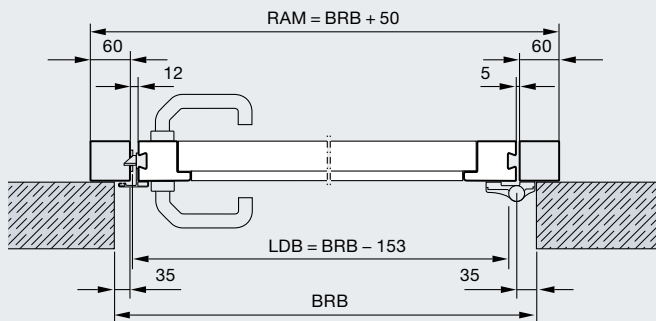
RAM Vnější rozměr rámu (objednací rozměr)

BRH Směrný rozměr stavby, výška

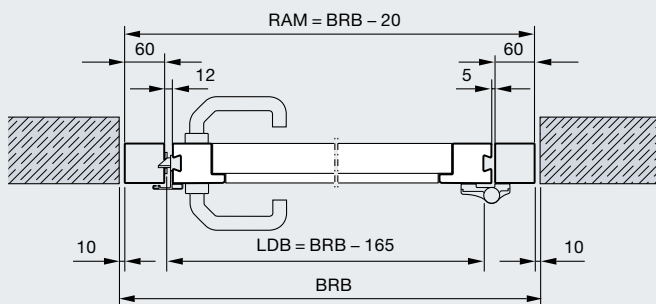
BRB Směrný rozměr stavby, šířka

Vodorovné řezy

Montáž za otvorem



Montáž v otvoru



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

Hliníkové domovní dveře a přívětivé a bezpečné vstupní prostory

Domovní dveře Hörmann z hliníku přesvědčují elegantním vzhledem, vysokým bezpečnostním standardem a vynikající tepelnou izolací.

Vnitřní dveře objektu

Dveře speciálně vyvinuté pro každodenní těžký provoz jsou obzvláště robustní, tvarově stabilní a mimořádně odolné. Navíc tento program přesvědčuje mnoha variantami barev a výbavy.

Protipožární posuvná vrata

Pro všechny oblasti objektů a v závislosti na požadované požární třídě obdržíte od společnosti Hörmann jednokřídlá i dvoukřídlá řešení posuvných vrat, na přání i s integrovanými dveřmi a s ochrannou funkcí proti kouři.



Domovní dveře a zařízení domovních dveří



Vnitřní dveře objektu



Protipožární / kouřotěsná posuvná vrata

www.hoermann.com

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

