

Výklopná garážová vrata



WIŚNIEWSKI

Všeobecné informace

Výklopná garážová vrata jsou určena pro použití v soukromých stavbách a hospodářských prostorách. Jsou složena ze zárubně, křídla a horizontálních stropních vodících lišt. Rám zárubně a křídla je vyroben z pozinkovaných uzavřených ocelových profilů bez tepelné izolace. Prvky zárubně jsou navzájem spojeny prostřednictvím šroubových spojů. Profily křídla jsou spojovány speciálními spojkami. V neizolovaných vratech je zevnitř vidět konstrukce křídla, v izolovaných vratech je vnitřek křídla vyplněn deskou PVC. Standardně jsou vrata vybavena zámkem s vložkou (tři klíče) a montážní soupravou. Vrata jsou k dispozici v ruční a automatické verzi s pohonem INTRO, METRO, BFT.

Křídlo vrat

Vrata Novum - Povrch křídla je vyroben z ocelového pozinkovaného plechu - lichoběžník T-10, se svislým systémem výplně, potaženého polyesterovou barvou. Vrata jsou vybavena příčkou spojující horizontální vodící lišty. Ve vratech Novum nelze provést vstupní dveře a zateplení.

Vrata Progress - povrch křídla je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu - lichoběžník T-10, se svislým systémem výplně, potaženého polyesterovou barvou. Vrata jsou vybavena příčkou spojující horizontální vodící lišty. Je možné provést zateplení vrat, vrata se vstupními dveřmi.

Vrata Komfort - (typové rozměry a speciální rozměry) - povrch křídla je vyroben z ocelového pozinkovaného plechu - lichoběžník T-10, se svislým systémem výplně, potaženého polyesterovou barvou. Vrata Komfort jsou osazena příčkou spojující horizontální vodící lišty (viz str. 76, obr. 36, 37, 42, 43) a postranní kluznice (viz str. 74, obr. 25 - „Postranní kluznice“). Je možné vyrobit zateplená vrata, vrata se vstupními dveřmi, se zasklením, (okénka) nebo s větrací mřížkou. Dostupné jsou taky vrata Komfort pro individuální vyplnění (viz str. 75).

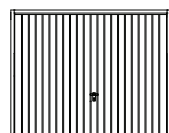
Vrata Select - (typové rozměry a speciální rozměry) - povrch křídla je vyroben z ocelového pozinkovaného plechu - lichoběžník T-10, se svislým, horizontálním nebo šikmým systémem výplně, potaženého polyesterovou barvou. Vrata jsou osazena příčkou spojující horizontální vodící lišty (viz str. 76, obr. 37, 43) a postranní kluznice (viz str. 74, obr. 25 - „Postranní kluznice“). Je možné vyrobit zateplená vrata, vrata se vstupními dveřmi (u vybraných vzorů) se zasklením (okénka) nebo s větrací mřížkou.

Vrata City - povrch křídla je vyroben z ocelového pozinkovaného plechu - lichoběžník T-10, se svislým systémem výplně, potaženého polyesterovou barvou. Ve vratech jsou provedeny větrací otvory velikosti 50 x 20 [mm] (šířka x výška). Lanka do petlic jsou zakryta plechovým pancířem (kromě vzoru 30). Povrchová perforace ve vratech City - viz str. 77 tab. 17. Vrata jsou vybavena příčkou spojující horizontální vodící lišty. Nelze provést zateplení vrat ani vrata se vstupními dveřmi.

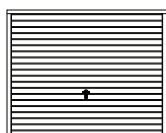
Standardní barvy

Vzdálenosti mezi prolisy v závislosti na rozměru mohou být:

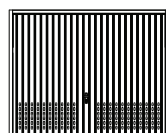
- nízké uspořádání výplně: 75–90 mm
- vysoké uspořádání výplně: 135–170 mm



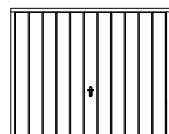
Standardní barvy



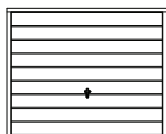
Vzor 1
Horizontální mělké



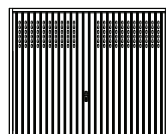
Vzor 20



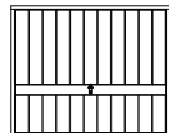
Vzor 4
Svislé hluboké



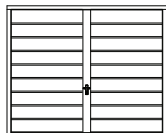
Vzor 2
Svislé hluboké



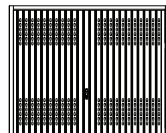
Vzor 30



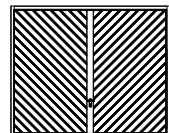
Vzor 5
Svislé hluboké s pruhem



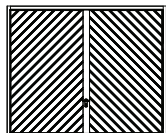
Vzor 3
Horizontální hluboké s pruhem



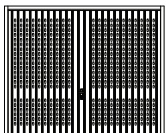
Vzor 40



Vzor 6



Vzor 7



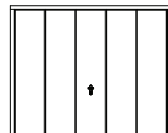
Vzor 50

Obr. 1. Vzory výplně sklápěcích vrat.

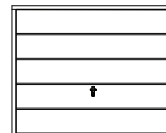
Vrata Connect

Potah křídla je vyroben z ocelového pozinkovaného plechu, potaženého polyesterovou barvou. Skládá se z panelů stejné šířky s horizontálními (vzor H) nebo vertikálními (vzor V) prolisy. Vrata Connect mají ve standardním provedení zárubeň v barvě vrat, postranní kluznice, příčku spojující horizontální vodící lišty a ocelové západky. Je možné provedení jako zateplená vrata, vrata s průchozími dveřmi (vzor V) a vrata s renovační zárubní (typové rozměry).

Systém výplně vrat Connect



Vzor V
Svislý hluboký



Vzor H
Horizontální hluboký

Obr. 2. Vzory výplně sklápěcích vrat.

Connect H – horizontální prolisy

Výšky panelů podle výšky vrat.

Lp.	H [mm]	Výška panelů [mm]
1.	1990	357
2.	2090	377
3.	2150	389
4.	2195	398
5.	2230	405

Tab. 1. Rozměry panelů pro typové rozměry.

Lp.	H [mm]	Počet panelů	Výška paneli [mm]
1.	1900-2700	5	340-500

Tab. 2. Rozměry panelů pro speciální rozměry.

Horizontální prvky

Ozdobné prvky v podobě pruhů, dostupné u vrat Connect H, jsou vždy připevňovány do reliéfu mezi všemi panely vrat. K dispozici v barvách napodobujících dřevo: zlatý dub a ořech, nerezová ocel a libovolná barva ze vzorníku RAL (s výjimkou barev metalických, perleťových a reflexních).

Connect V – vertikální prolisy

Šířky panelů jsou stále stejné pro vrata bez průchozích dveří. Počet panelů v závislosti na šířce:

- pro S ≤ 3100 je 5 panelů,
- pro S > 3100 je 7 panelů.

Lp.	S [mm]	Šířka panelů [mm]
1.	2380	429
2.	2480	449
3.	2580	469
4.	2605	474
5.	2730	499
6.	2980	549

Tab. 3. Rozměry panelů pro typové rozměry (vrata bez průchozích dveří).

Lp.	S [mm]	Počet panelů	Rozsah panelů [mm]
1.	1900-3100	5	333-573
2.	3101-4000	7	402-503

Tab. 4. Rozměry panelů pro speciální rozměry (vrata bez průchozích dveří).

Tepelná izolace

Ve vratech lze použít zateplení polystyrenem o síle: **Komfort, Select, Connect** - 20 až 40 [mm] (podle konstrukce vrat); **Progress** - 20 [mm]. Zevnitř je zateplení zakončeno deskou PVC v bílé barvě.

Pozor! Vrata zateplená zákazníkem ztrácejí záruku.

Standardní barvy

Novum	Progress, Komfort, Select, Connect	City
RAL 7016 grafitová	RAL 6005 zelená	RAL 6005 zelená
RAL 8014 hnědá	RAL 7016 grafitová	RAL 7016 grafitová
RAL 8017 tmavě hnědá	RAL 7035 světle šedá	RAL 7035 světle šedá
RAL 9016 bílá	RAL 8014 hnědá	RAL 8014 hnědá
	RAL 8017 tmavě hnědá	RAL 8017 tmavě hnědá
	RAL 9006 stříbrná	RAL 9006 stříbrná
	RAL 9016 bílá	RAL 9016 bílá
	zlatý dub	
	ořech	

Tab. 7. Barvy povrchu sklápěcích vrat.

Výplň v barvě RAL - hladká lesklá struktura. Viz „POZNÁMKA“ str. 1, bod. 2.

Je možné lakovat křídla vrat zvenčí na libovolnou barvu z palety RAL (barev perleťových, reflexních, metalických) a barva ANTRACIT. Křídlo vrat je navíc potaženo ochrannou fólií (fólie slouží jako zabezpečení proti znečištění).

Pozor! Ochrannou fólii je potřeba strhnout ihned po montáži vrat.
V případě objednání vrat ve stejné barvě v různých objednávkách (postupné dodávky) barvy se mohou lišit svým odstínem. Zevnitř má barvu základové barvy (šedá nebo béžová). V případě objednání vrat v barvě „jiná RAL“ mohou být vnitřní barvy různé.

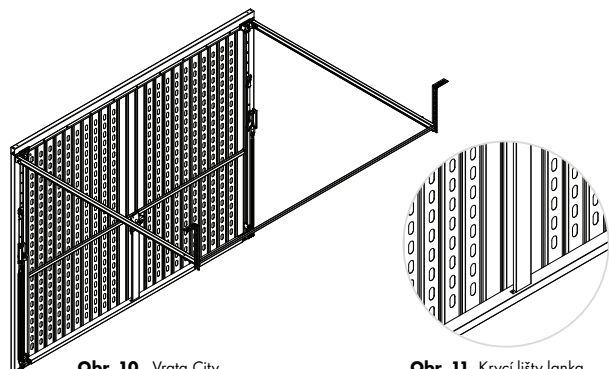
Zámek/klika

Zámek je vybaven jednostrannou patentní vložkou, vložka je přístupná zvenčí (tři klíče), zevnitř je zámek ovládán pomocí západky. Zámek zamyká vrata oboustranně, zamykání probíhá prostřednictvím západek. Volitelně lze použít tříbodové zamykání. Zvenčí je na křídlo vrat montována klika se šítkem (PVC-1) z umělé hmoty v černé barvě, uvnitř je klika z umělé hmoty v černé barvě. Zámek se západkami je upraven pro napojení na pohon. U vrat Connect, Komfort i Select je možné objednat vrata bez kliky, nemá to ale vliv na snížení ceny.

Typ vrat	NOVUM, PROGRESS, KOMFORT, SELECT	PROGRESS, KOMFORT, SELECT (s průchozími dveřmi)	CITY	Connect
Druh zamykání				
Dvoubodový	západky z umělé hmoty	standard	—	—
	ocelové západky	možnost volby	standard	standard

Tab. 5. Zamykání ve výklopných vratech.

U vrat City je z důvodu přítomnosti perforace použit speciální kryt z plechu s akrylovým povlakem, který maskuje lanko západky.



Obr. 10. Vrata City

Obr. 11. Krycí lišta lanka

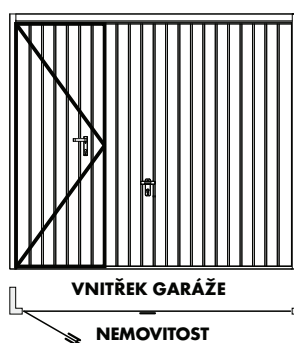
Vyvažování hmotnosti křídla vrat

Ve sklápěcích vratech je použit systém pružin podporující zvedání a spouštění křídla vrat. Pružiny jsou zakryty v bezpečnostních pouzdrech pro zamezení skřípnutí prstů (vrata Progress, Komfort, Select, Connect). Ve vratech Novum a City pružiny nemají kryty.

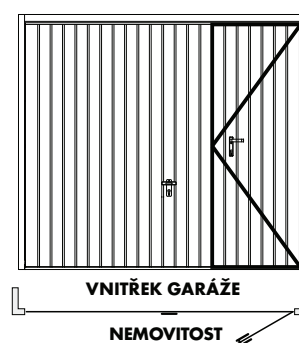
Vstupní dveře

- Dveře ve vratech o výšce do 2400 [mm] jsou provedeny na celé výšce křídla vrat.
- Dveře ve vratech o výšce přes 2400 [mm] mají výšku průchodu 1940 [mm].
- Šířka průchodu 860 [mm].
- Kresby 3 a 4 ukazují směr otvírání dveří a umístění závěsů.
- Dveře se vždy otvírají směrem ven.
- Vstupní dveře jsou osazeny oboustrannou klikou se šítkem v černé barvě a zámkem s patentní vložkou (tři klíče).
- Varianeta průchozích dveří v automatických vratech obsahuje čidlo otevření dveří (doplatek za čidlo se automaticky připočítává podle jeho ceny - automatika viz str. 101).
- V garážových vratech Progress v rozměrech 2980x2090 a 2980x2230 není možné použít integrované dveře.

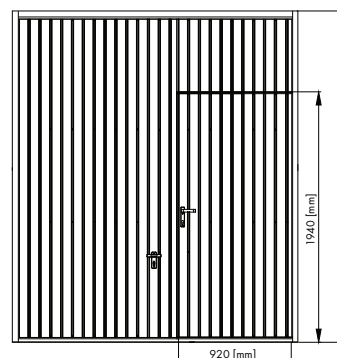
(1) - Volitelně zákazníkem, v případě neuvedení barvy mřížky nebo/a okénka bude použita standardní barva RAL 9005.



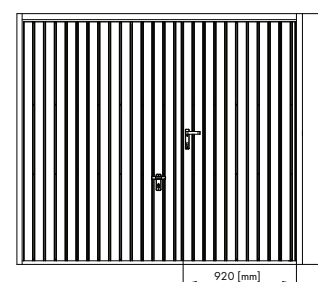
Obr. 3. Vstupní dveře levé - pohled zvenčí.



Obr. 4. Vstupní dveře pravé - pohled zvenčí.



Obr. 5. Vstupní dveře ve vratech o výšce přesahující 2400 [mm], výška průchodu je 1940 [mm].



Obr. 6. Vstupní dveře ve vratech o výšce menší než 2400 [mm], vždy přes celou výšku křídla.

Průchozí dveře ve vratech Connect

Ve vratech Connect do výšky 2400 [mm] je možné vyrobit průchozí dveře vzor V. Ve vratech s průchozími dveřmi mají 2 panely na dveřích stejnou šířku (2 x 435 [mm]).

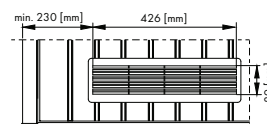
- pro $S \leq 2800$ [mm] se montuje 5 panelů (v takovém případě rozdíl na panelech mezi dveřmi a ostatní částí vrat kolísá v typových rozměrech od 20 do 100 [mm], v netykových rozměrech od 5 do 180 [mm]),
- pro $S > 2800$ [mm] se montuje 7 panelů (v takovém případě rozdíl na panelech mezi dveřmi a ostatní částí vrat kolísá v typových rozměrech do 80 [mm], v netykových rozměrech od 5 do 130 [mm]).

Možnost provedení průchozích dveří ve vratech Connect H do výšky 2400 [mm] (branka na celou výšku vrat) a u šířek $2300 \leq S_0 \leq 3100$ [mm].

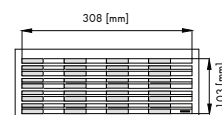
Větrací mřížka

„K-1“ - rozměry větrací mřížky 426 x 89 [mm] (průřez). Mřížka je v dispozici v barvách hnědé, bílé, černé (viz: tab. 7). Skutečná větrací plocha přibližně 0,02 [m²].

„K-3“ - rozměr větrací mřížky 308 x 103 [mm] (průřez). K dispozici je v barvách bílé nebo černé. Mřížka s dvojitou šířkou a možností regulace průtoku vzduchu. Ve vratech bez zateplení je moskytiéra regulována z vnější strany vrat, v zateplených vratech je regulace uvnitř vrat. Skutečná větrací plocha přibližně 0,015 [m²].



Obr. 7. Větrací mřížka „K-1“.

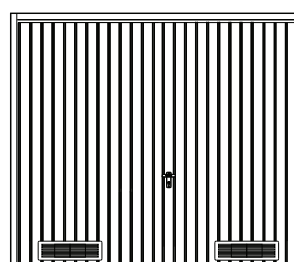


Obr. 8. Větrací mřížka „K-3“.

Pozor! Ve vratech Connect není možné vyrobit větrací mřížky.

Barva vrat	Barva mřížky K-1 (1)	Barva mřížky K-3 (1)
Standardní barvy nebo jiná RAL	RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005, RAL 9016

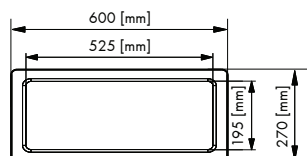
Tab. 6. Barvy mřížek ve výklopných vratech.



Obr. 9. Sklápěcí vrata s větrací mřížkou K-1.

Zasklení - okénka

Vrata je možné osadit zasklením typu A-1. V objednávce je nutné uvést velikost R [mm] podle tab. 9 nebo tab. 10. Je možné použít horizontální A/H nebo svislý A/V typ zasklení. Vnější rám je k dispozici v barvách viz tab. 8. Zasklení lze také použít nad vstupními dveřmi, počet okének je nutné vybrat viz tab. 9. V případě kdy umístění okénka vychází na výlisek, okénko bude posunuto ± 30 [mm]. Rosení skel je přirozený jev a nevztahuje se na něj záruka.



Obr. 12. Zasklení (okénka) - typ A-1 o průřezu 525 x 195 [mm].

Pozor! Ve vratech Connect není možné vyrobit zasklená okénka.

Okénko Barva vrat	Barva zasklení Typ A-1 ⁽¹⁾
standardní barvy nebo jiná RAL	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016

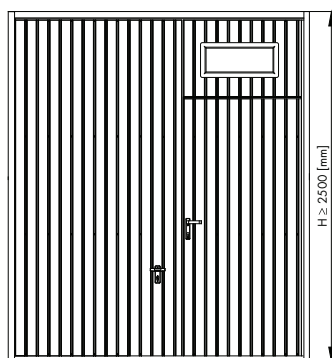
Tab. 8. Barvy okének.

Vrata bez vstupních dveří $1100 \text{ [mm]} \leq R \leq H - H_{\text{okénka}} - 150 \text{ [mm]}$		
širka vrat	tvar zasklení	
1500 ÷ 1700 [mm]	A/H	1
1710 ÷ 2500 [mm]	A/H	2
2510 ÷ 3400 [mm]	A/H	3
3410 ÷ 4000 [mm]	A/H	4

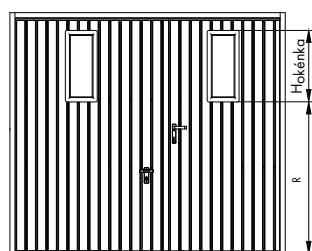
Tab. 9. Maximální počet zasklení typu A-1 - vrata bez vstupních dveří.

Vrata se vstupními dveřmi $1100 \text{ [mm]} \leq R \leq H - H_{\text{okénka}} - 250 \text{ [mm]}$		
širka vrat	tvar zasklení	
1500 ÷ 1900 [mm]	A/H	1
1910 ÷ 2500 [mm]	A/H	2
2510 ÷ 3400 [mm]	A/H	3
3410 ÷ 4000 [mm]	A/H	4

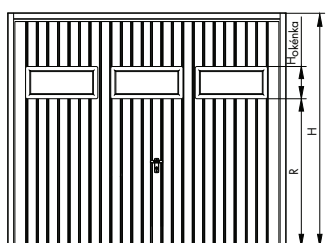
Tab. 10. Maximální počet zasklení typu A-1 - vrata se vstupními dveřmi.



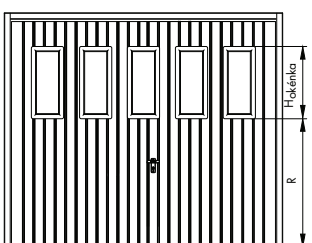
Obr. 13. Horizontální zasklení A/H nad vstupními dveřmi.



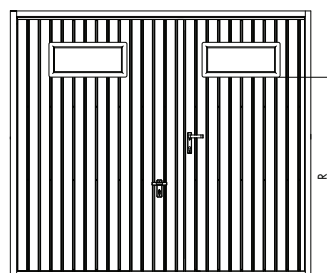
Obr. 14. Svislé zasklení A/V ve vratech se vstupními dveřmi.



Obr. 15. Horizontální zasklení A/H ve vratech bez vstupních dveří.



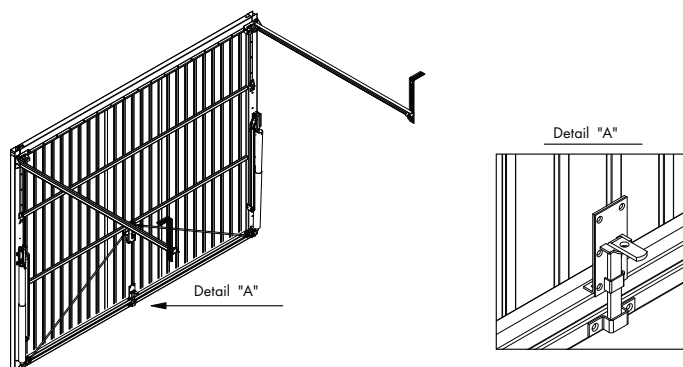
Obr. 16. Svislé zasklení A/V ve vratech bez vstupních dveří.



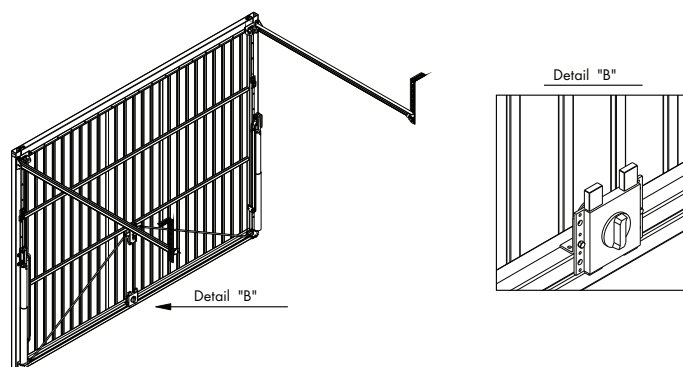
Obr. 17. Horizontální zasklení A/H ve vratech se vstupními dveřmi.

Tříbodové zamykání křídla

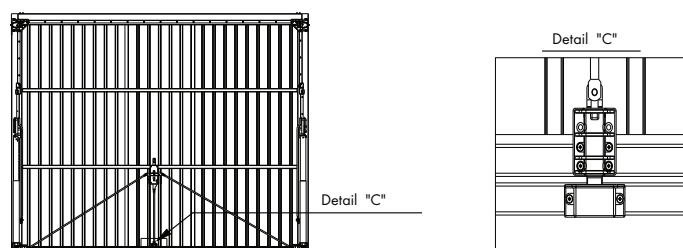
Ve vratech lze použít zamykání do prahu vrat v podobě ruční závory, Gerdova zámku nebo západky. Ruční závora umožňuje ruční zavření a otevření vrat jen zevnitř místnosti (není spřažena se západkovým systémem zámku). Gerdův zámek umožňuje ruční zavření a otevření vrat zvenčí i zevnitř místnosti (není spojen se západkovým systémem zámku). Západka je spřažena se západkovým systémem zámku (ocelová nebo umělohmotná západka).



Obr. 18. Výklopná vrata zamykaná do prahu ruční závorou.



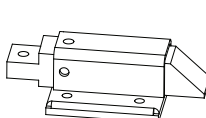
Obr. 19. Výklopná vrata zamykaná do prahu Gerdovým zámkem.



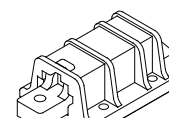
Obr. 20. Výklopná vrata zamykaná do prahu západkou.

Ocelové západky

Ve výklopných vratech je možné použít ocelové západky místo umělohmotných (podle typu vrat viz str. 72, tab. 6).



Obr. 21. Ocelová západka (kat. č. 90054).



Obr. 22. Umělohmotná západka (kat. č. 11779).

⁽¹⁾ - Volitelné zákazníkem, v případě neuvedení barvy mřížky nebo/a okénka bude použita standardní barva RAL 9005.

Dodatečný zámek ve vstupních dveřích

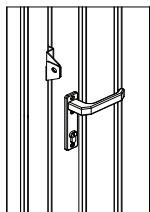
Ve vstupních dveřích lze použít dodatečný zapuštěný zámek s vložkou a třemi klíči nebo Gerdův zámek se čtyřmi klíči.

Bezpečnostní vložka

Výměna běžné vložky ve vratech a/nebo vstupních dveřích za bezpečnostní vložku ve třídě odolnosti proti vylovení C. Vložka je opatřena 4 klíči.

Zavření na závoru ve vstupních dveřích

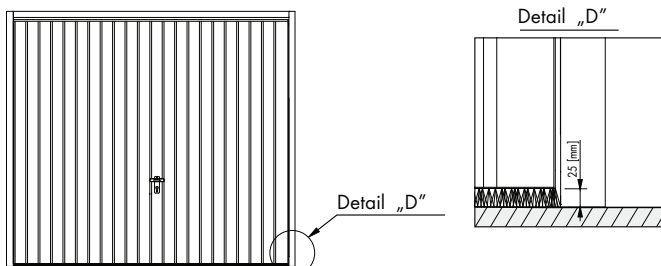
Ve vstupních dveřích lze použít speciální úchyty upravené pro zavření dveří na závoru.



Obr. 23. Vstupní dveře s úchytem pro závoru pohled zvenčí.

Kartáčové těsnění

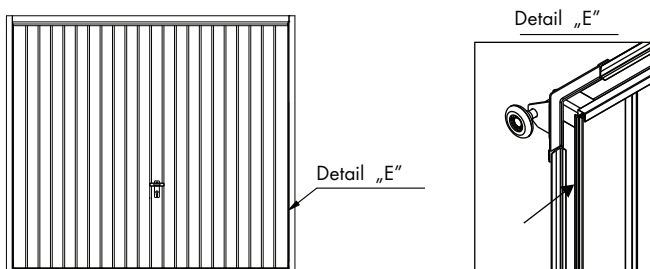
Montuje se na spodní část křídla vrat, částečně zabezpečuje proti přístupu nečistot zvenčí. Lze použít ve vratech se $S \leq 3200$ [mm] a $H \leq 2700$ [mm] bez vstupních dveří a ve vratech se $S \leq 3100$ [mm] a $H \leq 2700$ [mm] se vstupními dveřmi. Vrata nemají práh. Kartáče jsou vysoké přibližně 25 [mm]. Kartáčové těsnění není k dispozici ve spojení s volbou „Tříbodové zamykání křídla“.



Obr. 24. Výklopná vrata s kartáčovým těsněním - pohled zvenčí.

Postranní kluznice

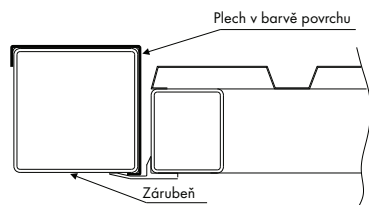
Postranní kluznice stabilizují pohyb křídla a zvyšují komfort při používání vrat. Montují se do svislého profilu křídla vrat. Kluznice jsou široké přibližně 3 [mm]. Ve vratech Connect, Komfort a Select s prolisy jsou svislé kluznice standard. K dispozici jako volitelné pro vrata Progress.



Obr. 25. Výklopná vrata jsou opatřena postranními kluznicemi - pohled zvenčí.

Zárubeň v barvě vrat

Zárubeň (pohled zvenčí) je obložena plechem v barvě krytiny vrat. - viz obr. 26. Vrata Select (vzor 6, 7) a Connect mají zárubeň v barvě vrat.



Obr. 26. Zárubeň v barvě vrat.

Jiná barva RAL zvenčí

Lakování povrchu vrat zvenčí na barvu (jinou než standardní) z palety RAL (s výjimkou perleťových, reflexních, metalických barev).

UPOZORNĚNÍ U jednostranného nátěru dochází k zaprášení vnitřní strany krytiny.

Možnost výroby vyžaduje dohodu s obchodním oddělením.

Systém jednoho klíče

Ve vratech vybavených vstupními dveřmi lze použít systém jednoho klíče. Zámek ve vstupních dveřích a hlavní zámek vrat mají stejnou patentní vložku. Nevztahuje se na vrata vybavená volitelnými doplňky:

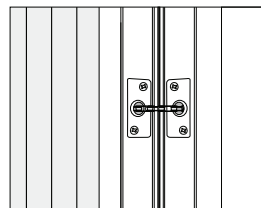
- bezpečnostní vložkou,
- dodatečným zámkem ve vstupních dveřích,
- tříbodovým zamykáním křídla (s Gerdovým zámkem).

Kolejnicové zavírací zařízení

Zavírací zařízení může být použito ke vstupním dveřím montovaným do ručních vrat nebo vrat s pohonem. Montuje se do horního kování vstupních dveří z vnitřní strany vrat.

Řetězové zavírací zařízení

Zavírací zařízení lze použít na vstupní dveře namontované do ručních vrat. Montuje se mezi křídlo vstupních dveří a zárubeň vrat.



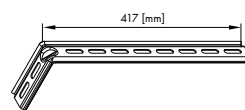
Obr. 27. Řetězové zavírací zařízení pro vstupní dveře.

Sjednocení umístění úrovně prolisů a/nebo prosklení

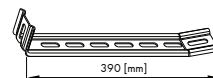
Dvoje vrata s různými rozměry mohou mít namontované zasklení v různých výškách (zasklení nemusí být v jedné linii) nebo/a dvoje vrata s různými rozměry nemusí mít horizontální prolisy v jedné linii. Možnost provedení vyžaduje dohodu s obchodním oddělením.

Dodatečný závěs

Pokud je překlad v místnosti, do které jsou vrata montována, větší než 400 [mm], je nutné použít dodatečné smyčky. V místnostech, ve kterých je překlad větší než 900 [mm] je nezbytné použít speciální zpevňující konstrukci. Každá smyčka je k dispozici v soupravě 4 kusů.



Obr. 28. Závěs typ „L“ (kat. č. 50649).



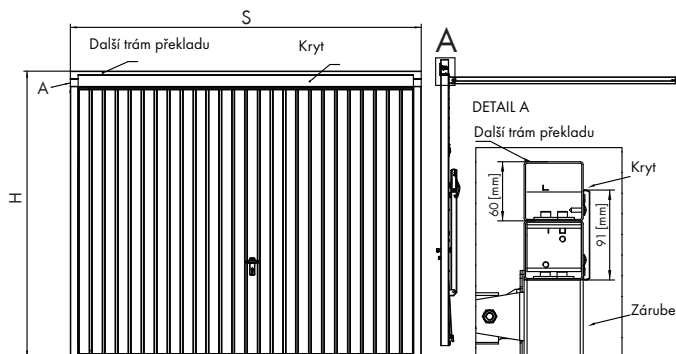
Obr. 29. Vzpěra závěsu „C“ (kat. č. 50993).



Obr. 30. Spojovací prvek závěsu „I“ (kat. č. 50691).

Další trám překladu

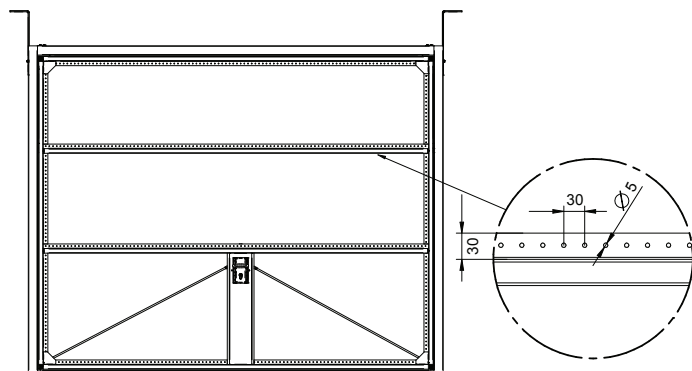
Další trám překladu je prvek zárubně vrat, ve standardu s krytem v barvě potahu.



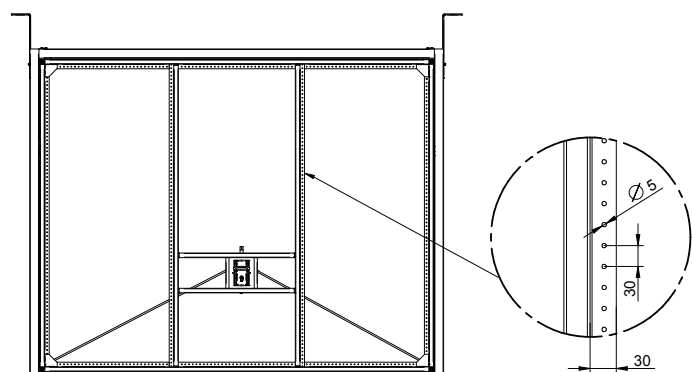
Obr. 31. Další trám překladu.

Vrata pro individuální výplň

Vrata pro individuální výplň - konstrukce je vyrobena na bázi vrat Komfort je dostupná ve dvou verzích, a to pro vertikální výplň a pro horizontální výplň. Konstrukce je zesílená speciálními úhelníky, jejichž perforace ulehčuje montáž výplně do křídla vrat. Maximální hmotnost výplně: 10 kg/m²
Maximální tloušťka výplně: 26 mm.



Obr. 32. Vrata pro individuální výplň - vertikální.

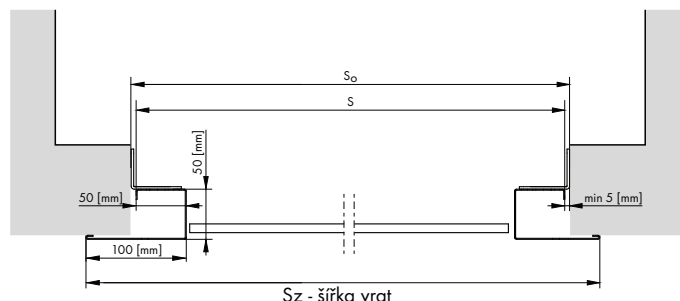


Obr. 33. Vrata pro individuální výplň - horizontální.

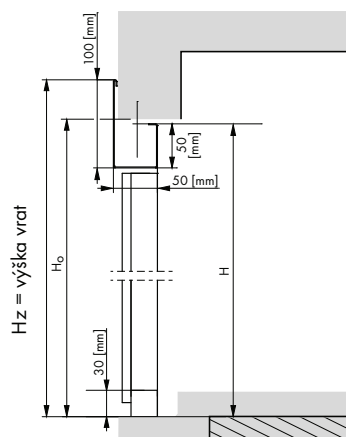
Renovační zárubeň

Renovační zárubeň je z hlediska montáže pružné a z vizuálního hlediska atraktivní řešení. Vlastností této volby je možnost montáže zárubně v jednom rozměru v rozmezí celé šířky a výšky otvoru (viz tab. 11). Renovační zárubeň je k dispozici v barvě přizpůsobené barvě vrat ve standardním provedení (v případě barev zlatý dub a ořech odpovídající barvy RAL 8003 i RAL 8011). Řešení k dispozici pouze v typových rozměrech (s výjimkou rozměru S = 2980 [mm]), u vrat Komfort, Select a Connect bez průchozích dveří pouze pro montáž v otvoru.

Montáž do otvoru



Obr. 34. Montáž v otvoru (horizontální průřez) vrat s renovační zárubní.



Obr. 35. Montáž v otvoru (vertikální průřez) vrat s renovační zárubní.

Rozměry montážního otvoru pro volitelnou renovační zárubeň

Rozměr zárubně ⁽¹⁾ , S x H [mm]	Rozměr vrat s renovační zárubní		Rozpětí šířek otvoru, do kterého je možné namontovat vrata		Rozpětí výšek otvoru, do kterého je možné namontovat vrata		Průřez vjezdu	
	Sz	Hz	Somin	Somax	Homin	Homax	Sj	Hj
2380 x 1990	2480	2040	2390	2615	1995	2015	2170	1805
2380 x 2090	2480	2140	2390	2615	2095	2115	2170	1905
2380 x 2150	2480	2200	2390	2615	2155	2175	2170	1965
2380 x 2230	2480	2280	2390	2615	2235	2255	2170	2045
2480 x 1990	2580	2040	2490	2530	1995	2015	2270	1805
2480 x 2090	2580	2140	2490	2530	2095	2115	2270	1905
2480 x 2150	2580	2200	2490	2530	2155	2175	2270	1965
2480 x 2195	2580	2245	2490	2530	2200	2220	2270	2010
2480 x 2230	2580	2280	2490	2530	2235	2255	2270	2045
2580 x 1990	2680	2040	2590	2630	1995	2015	2370	1805
2580 x 2090	2680	2140	2590	2630	2095	2115	2370	1905
2580 x 2150	2680	2200	2590	2630	2155	2175	2370	1965
2580 x 2230	2680	2280	2590	2630	2235	2255	2370	2045
2605 x 2195	2705	2245	2615	2655	2200	2220	2395	2010
2730 x 2090	2830	2140	2740	2780	2095	2115	2520	1905
2730 x 2150	2830	2200	2740	2780	2155	2175	2520	1965
2730 x 2230	2830	2280	2740	2780	2235	2255	2520	2045
2980 x 2090	—	—	—	—	—	—	—	—
2980 x 2230	—	—	—	—	—	—	—	—

Tab. 11. Rozměry montážního otvoru pro volitelnou renovační zárubeň.

Montážní souprava pro překlad 0 mm

Souprava je montována továrně a umožňuje instalaci automatických vrat dokonce i v situaci, kdy je překlad garážového otvoru roven 0 [mm].

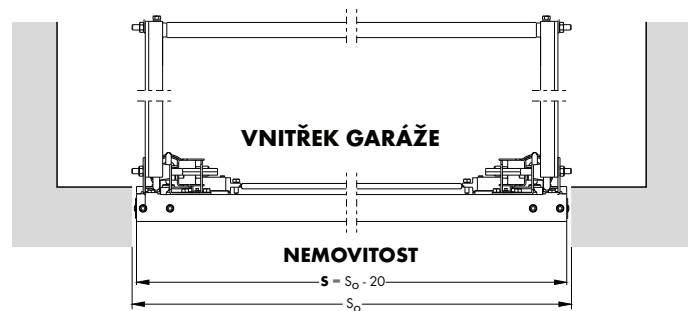
Vrata Connect mají toto řešení ve standardu, ale ve vratech Komfort a Select je k dispozici jako volitelný doplněk.

Souprava dostupná pouze pro brány v typových rozměrech a v speciálním zákresu rozměrů:

- S ≤ 2800 [mm] a H ≤ 2300 [mm] bez průchozích dveří,
- S ≤ 2700 [mm] a H ≤ 2220 [mm] s průchozími dveřmi,

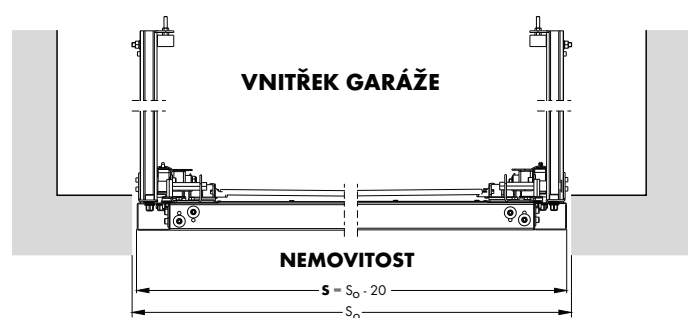
⁽¹⁾ - Rozměr na objednávku.

Montáž do otvoru



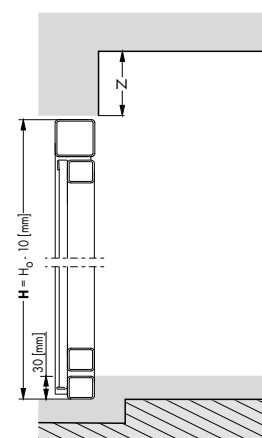
Obr. 36. Montáž do otvoru (horizontální průřez) vrat Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

Vrata Komfort, Select se vstupními dveřmi, v rozsahu rozměrů vrat $S \leq 2700$ i $H \leq 2220$ a vrata bez vstupních dveří, v rozsahu rozměrů vrat $S \leq 2800$ i $H \leq 2300$ - vrata mají osazenou příčku spojující horizontální vodící lišty.

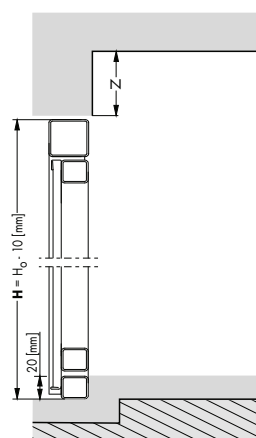


Obr. 37. Montáž do otvoru (horizontální průřez) vrat Komfort, Select, Connect.

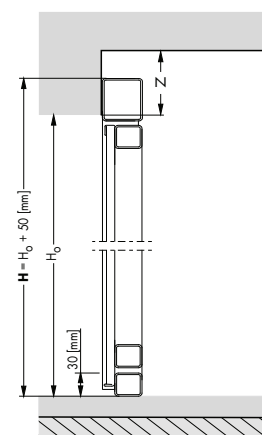
Vrata se vstupními dveřmi v rozsahu rozměrů vrat $S > 2700$ nebo $H > 2220$ a vrata bez vstupních dveří v rozsahu rozměrů vrat $S > 2800$ nebo $H > 2300$ - vrata nemají příčku spojující horizontální vodící lišty.



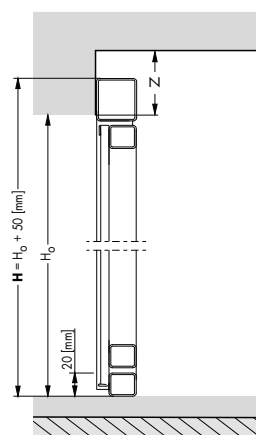
Obr. 38. Montáž do otvoru - svislý průřez (Komfort, Select, Connect).



Obr. 39. Montáž do otvoru - svislý průřez (Novum, Progress, City).

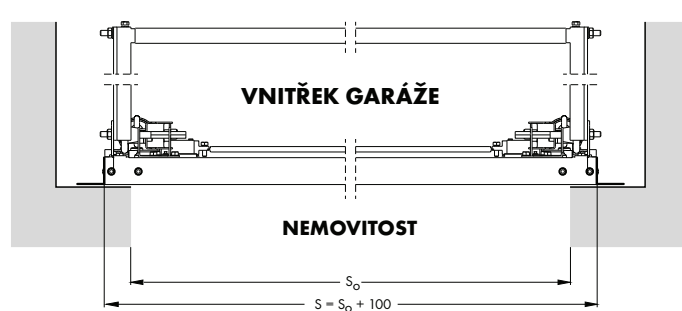


Obr. 40. Montáž za otvorem - svislý průřez (Komfort, Select, Connect).



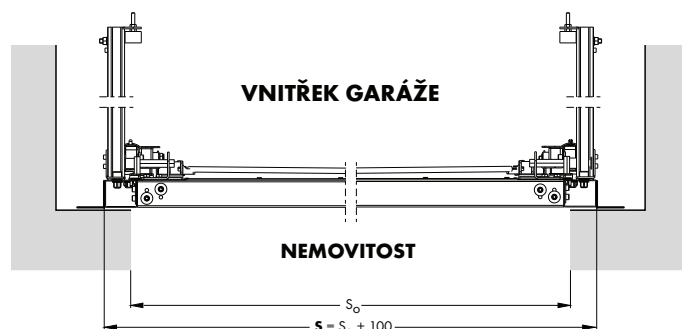
Obr. 41. Montáž za otvorem - svislý průřez (Novum, Progress, City).

Montáž do otvoru



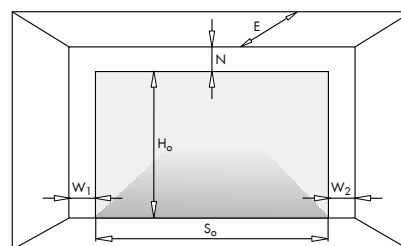
Obr. 42. Montáž za otvorem (horizontální průřez) vrat Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

Vrata Komfort, Select vrata se vstupními dveřmi, v rozsahu rozměrů vrat $S \leq 2700$ a $H \leq 2220$ a vrata bez vstupních dveří, v rozsahu rozměrů vrat $S \leq 2800$ a $H \leq 2300$ - vrata mají příčku spojující horizontální vodící lišty.



Obr. 43. Montáž za otvorem (horizontální průřez) vrat Komfort, Select, Connect.

(vrat se vstupními dveřmi v rozsahu rozměrů vrat $S > 2700$ nebo $H > 2220$ a vrata bez vstupních dveří v rozsahu rozměrů vrat $S > 2800$ lub $H > 2300$) - vrata nemají příčku spojující horizontální vodící lišty.



Obr. 44. Montážní rozměry a jejich značení jsou nezbytné pro správný výběr a montáž výklopných garážových vrat.

S_o - šířka otvoru,
 S_i - světlá šířka vjezdu po montáži vrat,
S - šířka vrat, objednávací rozměr,
 H_o - Výška otvoru ,
 H_i - světlá výška vjezdu po montáži vrat,
H - výška vrat, objednávací rozměr,
N - potřebné nadpraží,
 W_1 - potřebný prostor po stranách,
 W_2 - potřebný prostor po stranách,
E - hloubka garáže s volným prostorem pod stropem,
 L_s - délka kolejničky pohonu.

			Výška vrat H [mm]	Montáž do otvoru	Montáž za otvor
E _{min}	Ruční	Novum Progress City	1990	1810 [mm]	
			2090	2000 [mm]	
			2150		
			2195		
			2230		
	Komfort Select Connect	1600 + 1880	1600 [mm]		
		1890 + 2220	1800 [mm]		
		2230 + 2700	2100 [mm]		
	S pohonem	INTRO	L _s + 250 [mm] (L _s = 3000 [mm])		
		METRO	L _s + 410 [mm]		
BFT		L _s + 200 [mm]			

Tab. 12. Délky horizontálních vodících lišt.