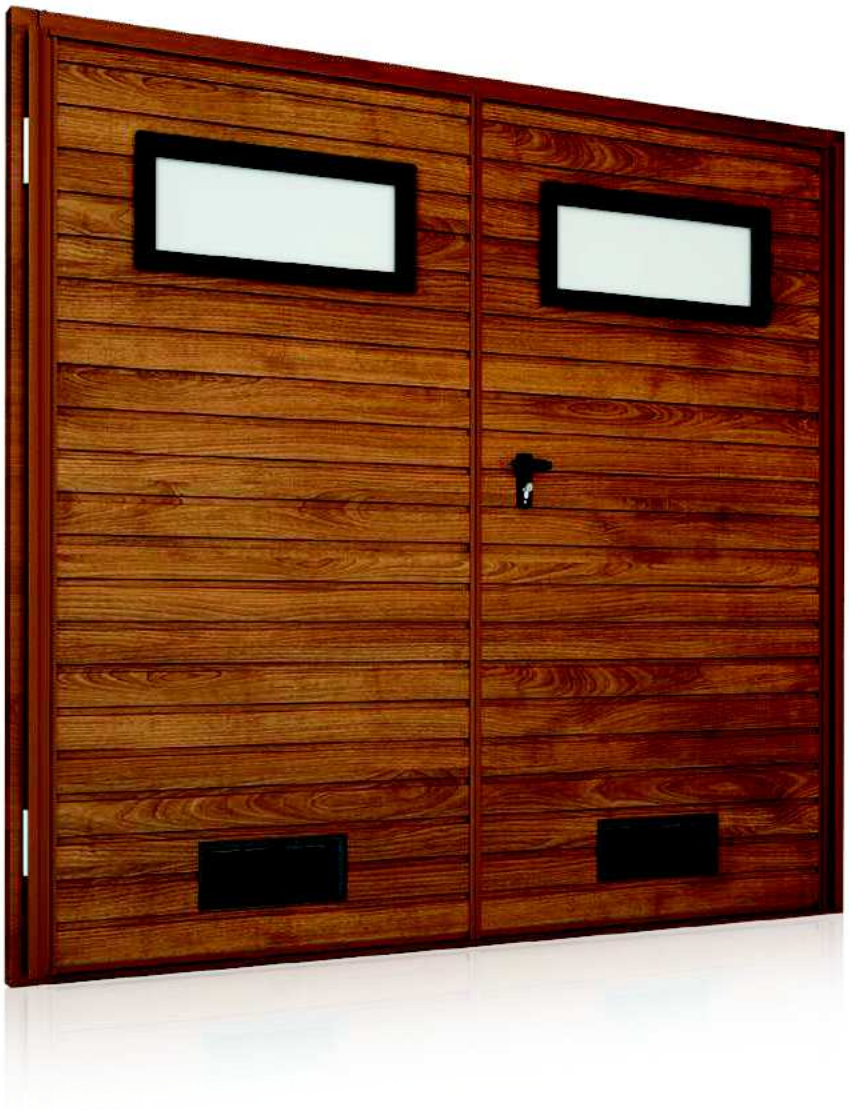
Garážová vrata **křídlová**



WIŚNIOWSKI

Všeobecné informace

Jednokřídlá a dvoukřídlá garážová vrata jsou určena pro použití v soukromých budovách a hospodářských prostorách. Zárubeň a křídlo jsou vyrobeny z pozinkovaných ocelových uzavřených profilů, bez tepelné izolace, výplň je z ocelového plechu. V nezateplených vratech je zevnitř vidět konstrukce křídla, v zateplených vratech je zevnitř křídlo vyplněno deskou z PVC. Prvky zárubně jsou navzájem spojeny prostřednictvím šroubových spojů. Vrata jsou standardně vybavena zámkem s patentní vložkou (tři klíče), klikou, montážní soupravou. Vrata jsou k dispozici ve speciálních rozměrech.

Křídlo vrat

Křídlo vrat je vyplněno pozinkovaným ocelovým plechem, profilovaným - lichoběžník T-10 - profily jsou svislé, horizontální nebo šikmé, potažené polyesterem. Vrata se otvírají směrem ven.

Dvoukřídlá vrata mají levé křídlo pasivní (pohled zvenčí) blokované do překladu a prahu. Pravé aktivní křídlo je vybaveno zámkem s vložkou a klikou se štítkem PVC-1 v černé barvě (blokovaným do překladu a prahu), ve vratech je použito symetrické dělení křídel.

Jednokřídlá vrata mají jedno aktivní křídlo, otvírající se doprava směrem ven (pohled zvenčí). Křídlo je osazeno zámkem s vložkou a klikou se štítkem PVC-1 v černé barvě (blokovaným do překladu a prahu).

Pozor! Vrata jsou k dispozici pouze ve verzi s otvíráním směrem ven. Vrata nelze montovat za otvorem (uvnitř místnosti). Ve vratech s H > 3650 [mm] je svislá výplň spojena ve výšce 3650 [mm].

Standardní barvy

RAL 6005 (zelená),	RAL 8017 (tmavě hnědá),	ořech.
RAL 7016 (grafitová),	RAL 9006 (stříbrná),	
RAL 7035 (světle šedá),	RAL 9016 (bílá),	
RAL 8014 (hnědá),	zlatý dub,	

Tab. 1. Barvy opláštění křídlových vrat.

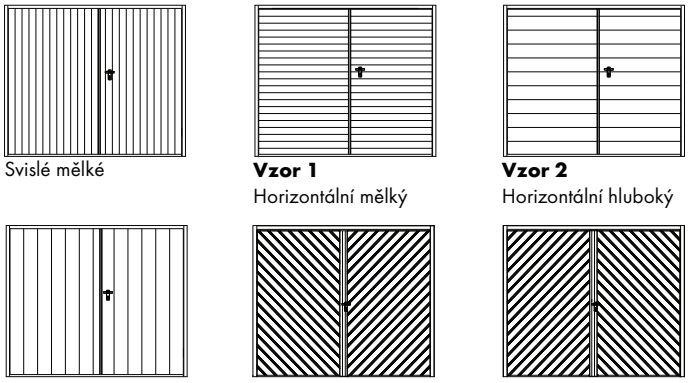
Výplň v barvě RAL - hladká lesklá struktura. Viz „POZNÁMKA" str. 1, bod. 2.

Zabezpečení

- Ochranná fólie - opláštění vrat je pokryto ochrannou fólií (fólie tvoří chranu před znečištěním).
- Omezovač otevření křídla - omezuje pohyb křídla při otvírání.
- Stopka - omezuje nekontrolovatelný pohyb křídla při zavírání.
- Zarážka závěsů - zabezpečuje proti spadnutí křídla.

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 a vnitřní nátěr může být v různých barvách.

Systém výplně



Svislé mělké

Vzor 1
Horizontální mělký

Vzor 2
Horizontální hluboký

Vzor 4
Svislý hluboký

Vzor 6
Šikmé „SV"

Vzor 7
Šikmé „SA"

Obr.1. Systém výplně v křídlových vratech.

Dvoukřídlá vrata Connect

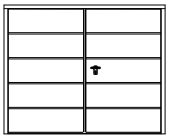
Plášť křídla je vyrobený z ocelového pozinkovaného plechu, lakovaného polyesterovou barvou. Skládá se ze stejně širokých panelů s vodorovným uspořádáním prolisů.

Connect H – vodorovné prolisy

Výška panelů v závislosti na výšce vrat. Celkový počet panelů ve vratech (aktivní křídlo + pasivní křídlo) a výška panelů v závislosti na výšce vrat: Obr. 4 Uspořádaní výplně vrat Connect H

Lp.	H [mm]	Počet panelů	Výška paneli [mm]
1.	do 1899	8	do 440
2.	1900 - 2300	10	346 - 426
3.	2301 - 2700	12	351 - 418
4.	2701 - 3100	14	354 - 411
5.	3101 - 3500	16	357 - 407

Tab. 4. Rozměry panelů.



Vzor H
Horizontální hluboký
Obr.2. Uspořádaní výplně vrat Connect H.

Přepravní omezení

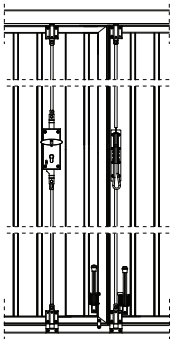
Pokud v dvoukřídlých vratech šířka a výška výrobku přesáhne 2700 [mm] tak jsou z důvodu dopravních omezení vrata dodána v rozmontovaném stavu.

Pozor! Dvoukřídlá vrata vážící více než 150 [kg] budou dodána v rozmontovaném stavu.

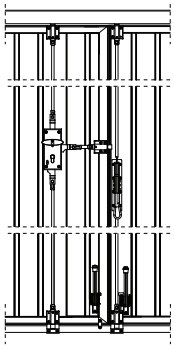
Zámek

Aktivní křídlo - zvenčí se montuje klika z PVC-1 s plastické hmoty v černé barvě, jednostranná patentní vložka s přístupem zvenčí (tři klíče), a zevnitř je klika z plastické hmoty v černé barvě. Zevnitř je zámek obsluhován zástrčkou, křídlo je zamykáno dvoubodově (u vrat s H > 2700 [mm] je křídlo vždy zamykáno tříbodově), zamykání se provádí zaklapávacími západkami z plastu (v případě vrat Connect je ve standardu vždy ocelová západka) nebo ocelové západky podle rozměrů vrat.

Pasivní křídlo - zamyká se dvoubodově jednou pákou, zamykání se provádí zaklapávacími západkami z plastické hmoty (v případě vrat Connect je ve standardu vždy ocelová západka) nebo z oceli v závislosti na rozměru vrat.



Obr.3. Aktivní křídlo zamykané dvoubodově - pohled zevnitř.



Obr.4. Aktivní křídlo zamykané tříbodově při H > 2700 [mm] - pohled zevnitř.

Větrací mřížka

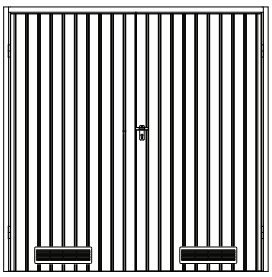
„K-1" - rozměry větrací mřížky 426 x 89 [mm] (průřez). Mřížka je k dispozici v barvách hnědé, bílé, černé - viz tab. 2. Skutečná větrací plocha přibližně 0,02 [m²].

„K-3" - rozměr větrací mřížky 308 x 103 [mm] (průřez). K dispozici je v bílé nebo černé barvě. Mřížka s dvojitou moskytiérou 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].

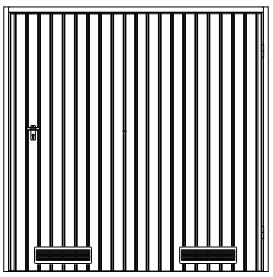
Barva vrat	Barva mřížky K-1 (1)	Barva mřížky K-3 (1)
Standardní barvy nebo jiná RAL	RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005, RAL 9016

Tab. 2. Barvy mřížek v křídlových vratech.

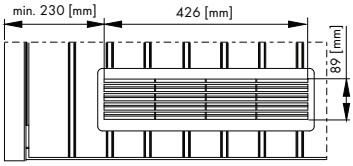
(1) - Volitelné zákazníkem, v případě neuvedení barvy mřížky nebo/a okénka bude použita standardní barva RAL 9005.



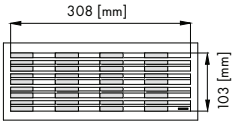
Obr.5. Ukázkové použití větrací mřížky „K-1" ve dvoukřídlých vratech.



Obr.6. Ukázkové použití větrací mřížky „K-1" v jednokřídlých vratech.



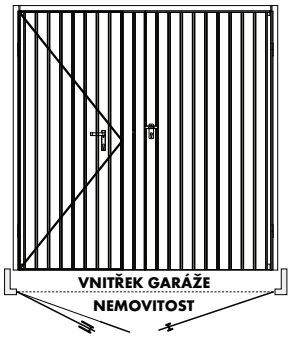
Obr.7. Větrací mřížka „K-1".



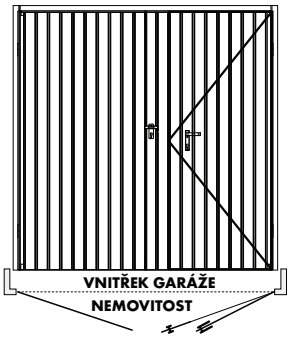
Obr.8. Větrací mřížka „K-3".

Vstupní dveře

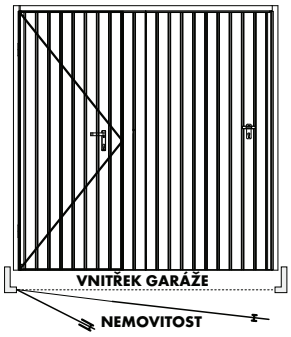
- Dveře ve vratech o výšce do 2400 [mm] jsou provedeny na celé výšce křídla vrat.
- Dveře ve vratech o výšce přes 2400 [mm] mají výšku průchodu 1940 [mm].
- Šířka průchodu 860 [mm].
- Kresby 8 -11 znázorňují směr otvírání dveří a umístění závěsů (nelze změnit směr otvírání nebo umístění dveří).
- Dveře lze vyrobit v křídle vrat s minimální šířkou křídla 1250 [mm].
- Dveře jsou osazeny oboustrannou klikou se štítkem v černé barvě a zámkem s vložkou (tři klíče).
- Dveře lze použít v aktivním i pasivním křídle.



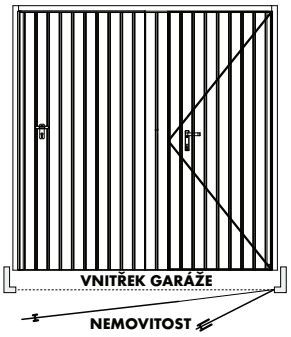
Obr.9. Levé průchozí dveře ve dvoukřídlých vratech - pohled zvenčí.



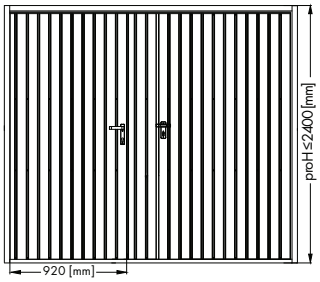
Obr.10. Pravé průchozí dveře ve dvoukřídlých vratech - pohled zvenčí.



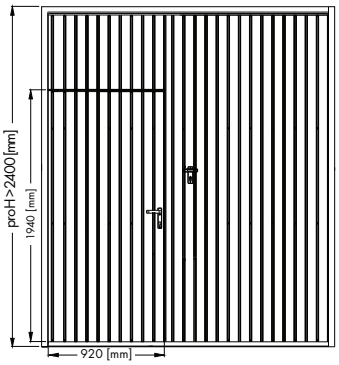
Obr.11. Levé průchozí dveře v jednokřídlých vratech - pohled zvenčí.



Obr.12. Pravé průchozí dveře v jednokřídlých vratech - pohled zvenčí.



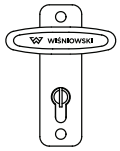
Obr.13. Průchozí dveře ve vratech s výškou nepřesahující 2400 [mm].



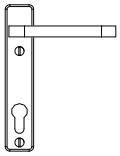
Obr.14. Průchozí dveře ve vratech s výškou přesahující 2400 [mm].

Výměna klik

Je možné vyměnit standardní kliku PVC-1 v černé barvě za černou kliku používanou v průchozích dveřích (jen v pravém aktivním křídle).



Obr.15. Klika PVC-1.



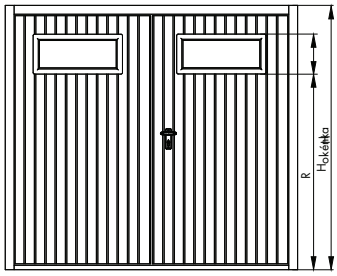
Obr.16. Klika používaná ve vstupních dveřích.

Bezpečnostní vložka

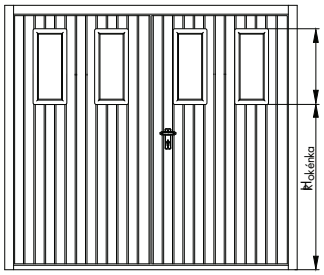
Výměna běžné vložky ve vratech a/nebo průchozích dveřích za bezpečnostní vložku ve třídě odolnosti proti vylomení C. Vložka je opatřena 4 klíči.

Prosklení - okénka

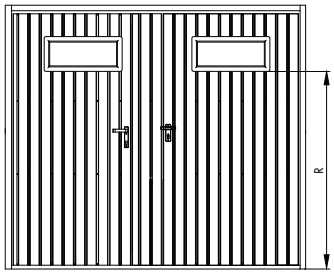
Vrata lze vybavit prosklením typu A-1 - viz str. 73 „Prosklení -okénka" obr. 10, tab. 8. V objednávce je potřeba uvést hodnotu R [mm] - viz str. 123, tab. 3, 4. Je možné použít horizontální (A/H) nebo svislý (A/V) druh prosklení (také použít prosklení v několika řadách - minimální vzdálenost mezi skly 100 [mm] - dohodnout s obchodním oddělením). Prosklení lze rovněž použít nad průchozími dveřmi, v tom případě je potřeba počet prosklení volit podle tabulky volby prosklení - viz str. 123, tab. 3, 4 (vrata bez průchozích dveří). V případě kdy umístění okének připadne na místo, kde je výlisek, okénko bude posunuto ± 30 [mm]. Rosení skel je přirozený jev a nevztahuje se na něj záruka.



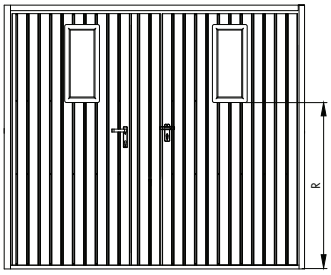
Obr.17. Horizontální prosklení A/H.



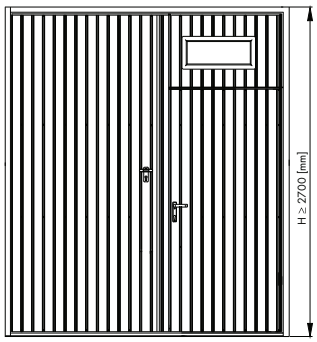
Obr.18. Svislé prosklení A/V.



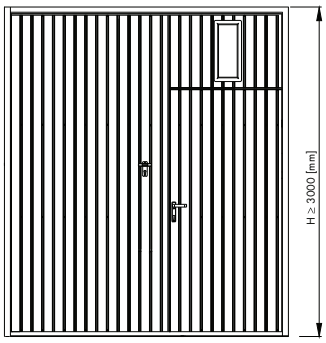
Obr.19. Horizontální prosklení A/H ve dvoukřídlých vratech se vstupními dveřmi.



Obr.20. Svislé prosklení A/V ve dvoukřídlých vratech se vstupními dveřmi.



Obr.21. Horizontální prosklení A/H nad vstupními dveřmi ve dvoukřídlých vratech.



Obr.22. Svislé prosklení A/V nad vstupními dveřmi ve dvoukřídlých vratech.

Dvoukřídlá vrata

	vrata bez vstupních dveří a zateplení 300 [mm] ≤ R ≤ H - $H_{okénka}$ - 150 [mm]	
tvar zasklení / šířka vrat	**A/H**	**A/V**
1500 ÷ 1700 [mm]	–	2
1710 ÷ 2500 [mm]	2	4
2510 ÷ 3400 [mm]	2	6
3410 ÷ 4000 [mm]	4	8
4100 ÷ 5000 [mm]	4	10
	vrata se vstupními dveřmi nebo zateplením 300 [mm] ≤ R ≤ H - $H_{okénka}$ - 300 [mm]	
tvar zasklení / šířka vrat	**A/H**	**A/V**
2500 ÷ 3200 [mm]	2	5
3210 ÷ 4000 [mm]	3	7
4010 ÷ 5000 [mm]	4	9

Tab. 3. Tabulka volby prosklení (typ A-1) pro dvoukřídlá vrata.

Jednokřídlá vrata

	vrata bez vstupních dveří a zateplení 300 [mm] ≤ R ≤ H - $H_{okénka}$ - 150 [mm]	
tvar zasklení / šířka vrat	**A/H**	**A/V**
1200 ÷ 1800 [mm]	1	2
1810 ÷ 2000 [mm]	2	4
2010 ÷ 2500 [mm]	2	5
	vrata se vstupními dveřmi nebo zateplením 300 [mm] ≤ R ≤ H - $H_{okénka}$ - 300 [mm]	
tvar zasklení / šířka vrat	**A/H**	**A/V**
1250 ÷ 1800 [mm]	1	2
1910 ÷ 2000 [mm]]	2	4
2010 ÷ 2500 [mm]	2	5

Tab. 4. Tabulka volby prosklení (typ A-1) pro jednokřídlá vrata.

Nesymetrická křídla

Maximální šířka průchodu většího křídla je 2400 [mm] (pro vrata Connect 2230 [mm]). Při objednávce vrat s nesymetrickými křídly musíte podat šířku průchodu aktivního křídla.

Levé aktivní křídlo

Levé aktivní křídlo, pravé zamykané do prahu a zárubně. Při otvírání se klika otáčí ve směru hodinových ručiček.

Dodatečný zámek

Ve vstupních dveřích a/nebo v aktivním křídle lze dodatečně použít zapuštěný zámek s vložkou a třemi klíči nebo Gerhardův zámek s pěti klíči (zámek je montován nad kliku ve vstupních dveřích a/nebo v aktivním křídle).

Tříbodové zamykání křídla

V jednokřídlých i dvoukřídlých vratech s H ≤ 3100 [mm] lze použít dodatečné zamykání aktivního křídla. Standard pro vrata s H > 3100 [mm].Viz str. 121, obr. 3.

Systém jednoho klíče

V křídlových vratech lze použít systém jednoho klíče. V sestavě jsou 3 klíče. Zámek ve vstupních dveřích a hlavní zámek vrat mají stejnou patentní vložku. Nevztahuje se na vrata vybavená volitelnými doplňky:

- bezpečnostní vložka,
- dodatečným zámkem ve vstupních dveřích.

Zateplení

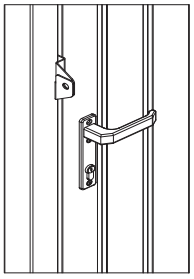
Vrata jsou zateplena polystyrenem o síle 20 až 40 [mm] (podle druhu a konstrukce vrat), zevnitř je zateplení uzavřeno PVC panely v bílé barvě.

Úhel otevření křídla je 140 stupňů

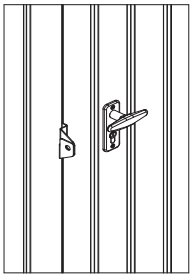
Standardní úhel otevření křídla vrat je 98 stupňů. Je možné otevřít křídlo až do úhlu přibližně 140 stupňů.

Zamykání na závoru

V jednokřídlých i dvoukřídlých vratech a v průchozích dveřích lze použít speciální úchyty upravené pro zamykání dveří na závoru.



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



Obr.24. Dvoukřídlá vrata s úchytem pro závoru - pohled zevnitř.

Sjednocení umístění úrovně prolisů a/nebo prosklení

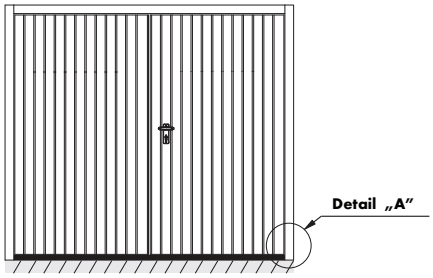
Dvoje vrata s různými rozměry mohou mít namontované zasklení v různých výškách (zasklení nemusí být v jedné linii) nebo/a dvoje vrata s různými rozměry nemusejí mít horizontální prolisy v jedné linii. Možnost provedení vyžaduje dohodu s obchodním oddělením.

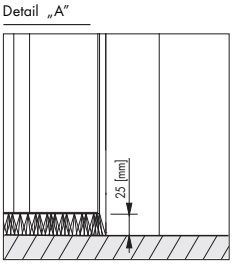
Kartáčové těsnění

Montuje se na dolní okraj aktivního i pasivního křídla vrat. Kartáčové těsnění částečně zabraňuje přístupu nečistot zvenčí. Kartáče jsou vysoké přibližně 25 [mm]. Vrata s rozměry:

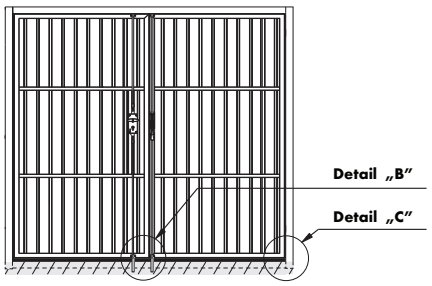
- S ≤ 2600 [mm] a H ≤ 2600 [mm] jsou montována přímo na podloží (obr. 25 - detail A), vrata nemají práh.
- S > 2600 [mm] nebo H > 2600 [mm] jsou montována do podloží do hloubky 30 [mm], práh a zárubeň vrat se montují do podloží (obr. 26 - detail C).

S použitím kartáčového těsnění je aktivní i pasivní křídlo vrat zajištěno do překladu a podloží prostřednictvím ocelových prutů o průměru 12 [mm] (obr. 26 - detail B).

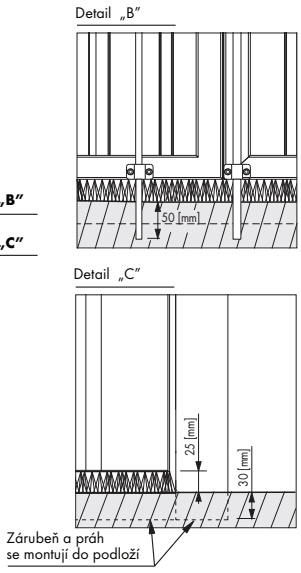




Obr.25. Dvoukřídlá vrata montovaná na podloží - pohled zvenčí.



Obr.26. Dvoukřídlá vrata montovaná do podloží - pohled zevnitř.



Ocelové západky

V křídlových vratech je možné použít ocelové západky místo umělohmotných (podle typu vrat, viz str. 121, „Zámek”).

Krycí plech na vnitřní straně vrat

Na vnitřní straně zateplených vrat je místo panelů z PVC možné použít plech lichoběžník T-10 v barvě krytiny vrat a v systému - viz tab. 5. V případě vrat v barvách jiná RAL možnost provedení vyžaduje dohodu s obchodním oddělením.

	Orientace výplně		
Venkovní strana	svislá	horizontální	šikmá
Vnitřní strana	svislá	horizontální	horizontální

Tab. 5. Orientace výplně v křídlových vratech.

Jiná barva RAL zvenčí

Je možné nalakovat křídla vrat zvenčí na barvu z palety RAL (jinou než standardní), (s výjimkou barev perleťových, reflexních, metalických.
UPOZORNĚNÍ U jednostranného nátěru dochází k zaprášení vnitřní strany krytiny.
Možnost provedení vyžaduje dohodu s obchodním oddělením.

Zárubeň v barvě vrat

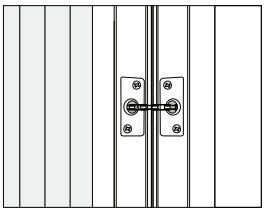
Zárubeň (pohled zvenčí) je obložena plechem v barvě výplně vrat - viz str. 74, obr. 24. Vrata (vzor 6, 7) mají zárubeň v barvě vrat jako standard.

Kolejnicové zavírací zařízení

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

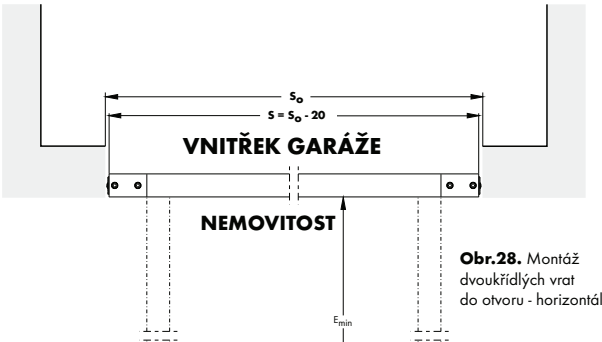
Řetězové zavírací zařízení

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

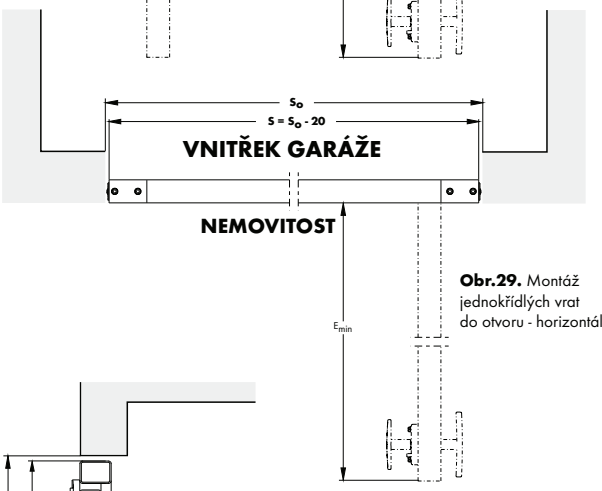


Obr.27. Řetězové zavírací zařízení pro vstupní dveře.

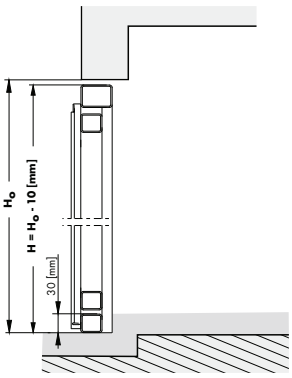
Montáž do otvoru



Obr.28. Montáž dvoukřídlých vrat do otvoru - horizontální řez.

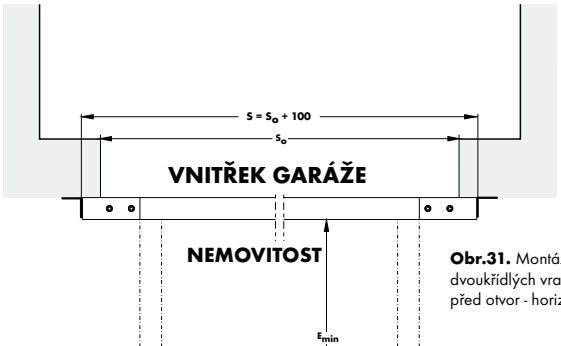


Obr.29. Montáž jednokřídlých vrat do otvoru - horizontální řez.

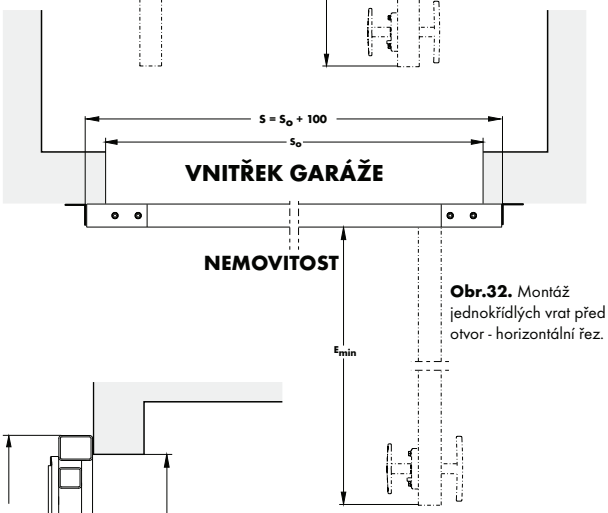


Obr.30. Montáž jednokřídlých a dvoukřídlých vrat do otvoru - svislý řez.

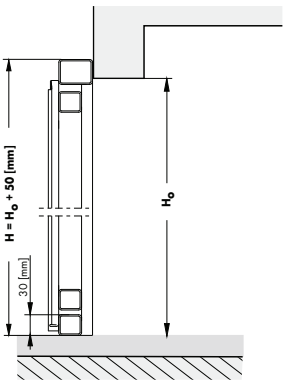
Montáž před otvor



Obr.31. Montáž dvoukřídlých vrat před otvor - horizontální řez.



Obr.32. Montáž jednokřídlých vrat před otvor - horizontální řez.



Obr.33. Montáž jednokřídlých a dvoukřídlých vrat před otvor - svislý řez.

Montáž do otvoru

	Dvoukřídlá vrata		
	Symetrická	Nesymetrická	
E_{min}	1/2 S [mm]	Když Sjc > S/2	Když Sjc < S/2
		Sjc + 40 [mm]	S - Sjc + 40 [mm]
S	S_o - 20 [mm]		
H	H_o - 10 [mm]		
Sj	S - 180 [mm]		
Hj	H - 90 [mm]		
	Jednokřídlá vrata		
E_{min}	S - 60 [mm]		
S	S_o - 20 [mm]		
H	H_o - 10 [mm]		
Sj	S - 180 [mm]		
Hj	H - 90 [mm]		

Tab. 6. Montážní rozměry pro křídlová vrata - montáž do otvoru.

S_o - šířka otvoru,
S_j - šířka vjezdu po montáži vrat,
S_{jc} - šířka průjezdu aktivního křídla vrat,
S - šířka vrat, objednací rozměr,
H_o - Výška otvoru ,
H_j - výška vjezdu po montáži vrat,

Montáž před otvor

	Dvoukřídlá vrata		
	Symetrická	Nesymetrická	
N_{min}	100 [mm]		
E_{min}	1/2 S [mm]	Když Sjc > S/2	Když Sjc < S/2
		Sjc + 40 [mm]	S - Sjc + 40 [mm]
S	S_o + 100 [mm]		
H	H_o + 50 [mm]		
Sj	S - 180 [mm]		
Hj	H - 90 [mm]		
	Jednokřídlá vrata		
N_{min}	100 [mm]		
E_{min}	S - 60 [mm]		
S	S_o + 100 [mm]		
H	H_o + 50 [mm]		
Sj	S - 180 [mm]		
Hj	H - 90 [mm]		

Tab. 7. Montážní rozměry pro křídlová vrata - montáž před otvor. před otvor.

H - výška vrat, objednací rozměr,
N_{min} - potřebný překlad, zvenčí místnosti,
E_{min} - potřebný prostor zvenku místnosti umožňující otevření křídla.