

## Výklopná vrata



Zámek s táhly



Pružiny



Výklopná garážová vrata jsou určena pro zástavbu v privátní sféře do rodinných domů nebo hospodářských budov a garáží. Vrata jsou zhotovena z rámu, křídla a vodících stropních kolejnic. Standardně jsou vybavena zámkem s vložkou a třemi klíči, držákem pro montáž vrat a montážní sadou. Vrata se otevírají ručně a jsou připravena pro montáž pohonu.

### Křídlo vrat

Konstrukce křídla je zhotovena z ocelových, pozinkovaných profilů. Výplň je tvořena ocelovým pozinkovaným trapézovým plechem - trapéz T-10, potaženým polyesterovou barvou.

### Vrata Novum typizovaná

- konstrukce křídla je zhotovena z ocelových pozinkovaných profilů. K vratům se dodává jedna příčka spojující stropní vodící kolejnice. Vrata Novum nemohou mít vstupní dveře a zateplení.

### Vrata Progress typizovaná

- konstrukce křídla je zhotovena z ocelových pozinkovaných profilů. K vratům se dodává jedna příčka spojující stropní vodící kolejnice. Vrata mohou mít zateplení a vstupní dveře v křídle.

### Vrata Komfort typizovaná

- konstrukce křídla je zhotovena z ocelových pozinkovaných profilů. K vratům se nedodává příčka spojující stropní vodící kolejnice. Vrata mohou mít zateplení a vstupní dveře v křídle.

### Vrata Komfort speciálních rozměrů

- konstrukce křídla je zhotovena z ocelových pozinkovaných profilů. K vratům se nedodává příčka spojující stropní vodící kolejnice. Vrata mohou mít zateplení, vstupní dveře v křídle a ventilační mřížku.

### Rám vrat

Rám vrat je vyroben z ocelových pozinkovaných profilů. K rámu vrat se šroubují pozinkované stropní vodící kolejnice. Jednotlivé části rámu jsou k sobě spojeny šrouby.

### Rozložení váhy křídla

Ve výklopných vratech se používá systém pružin, které napomáhají otevírání křídla. Pružiny jsou schovány v plastových pouzdrech, které chrání proti skřípnutí prstů (Progress, Komfort), bez pouzder pružin se dodávají vrata Novum.

### Kování a zámky

Zvenčí i zevnitř je v křídle instalována klika. V zámku je osazena jednostranná vložka (zamykání a odemykání pouze zvenčí, 3 klíče). Z vnitřní strany se zámek zajišťuje přestavnou pojistkou. Zámek je spojen táhly (lanky) se západkami v dolních rozích křídla. U vrat Progress a Komfort je zámek připraven pro spřažení s pohonem (po instalaci pohonu zámek stále plní svou funkci a zajišťuje/odjišťuje západky křídla). Vstupní dveře jsou osazeny oboustrannou klikou a zámkem s oboustrannou vložkou (3 klíče).

### Příslušenství

Vrata jsou připravena pro montáž, dodávají se s kompletním montážním příslušenstvím potřebným pro montáž ve standardních podmínkách.

## Barevnost vrat

### Upozornění:

V případě objednání vrat ve stejné barvě, ale v jiných objednávkách se může barevné provedení mírně lišit v odstínu.

### Poznámka:

- výplně v barvě RAL jsou s hladkým lesklým povrchem

- výplně v barvě BTX mají hrubou matnou strukturu

### Dostupné barvy Novum:

RAL 8014  Sépiová hnědá

RAL 8017  Čokoládová hnědá

RAL 9016  Bílá

### Imitace dřeva pro vrata Komfort

(speciální rozměry):

 Zlatý dub


 Ořech

### Dostupné barvy Progress a Komfort:

RAL 8014  Sépiová hnědá

RAL 8017  Čokoládová hnědá


RAL 7016  Antracitová šedá

RAL 9006  Šedostříbrná

RAL 9016  Bílá

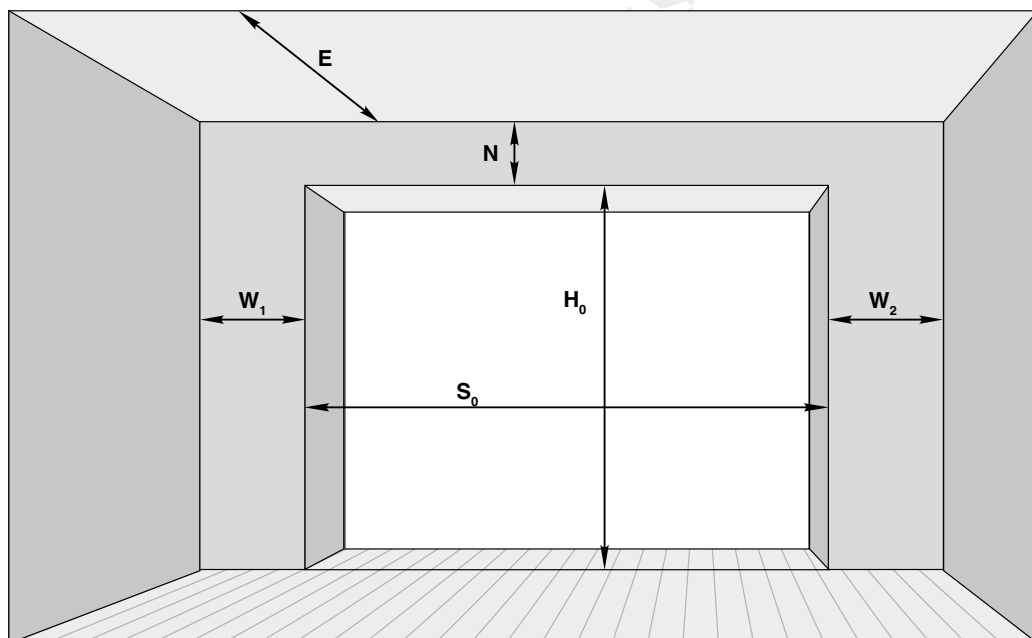
BTX 2701  Bordó

BTX 2702  Cihlová

RAL 6020  Olivová

## Montážní rozměry

Montážní rozměry potřebné pro správný výběr a montáž výklopných vrat

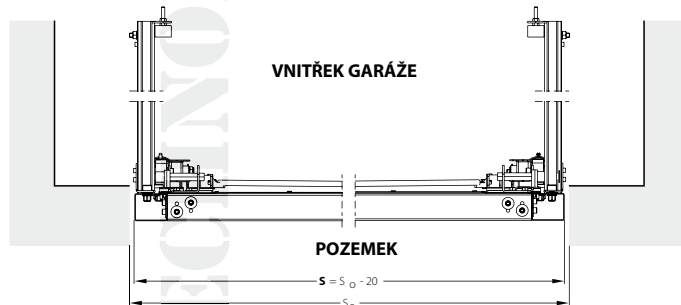
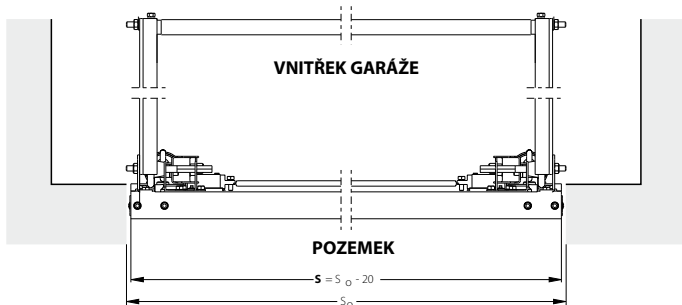


Pro zaměření montážního otvoru garážových vrat se měří následující parametry:

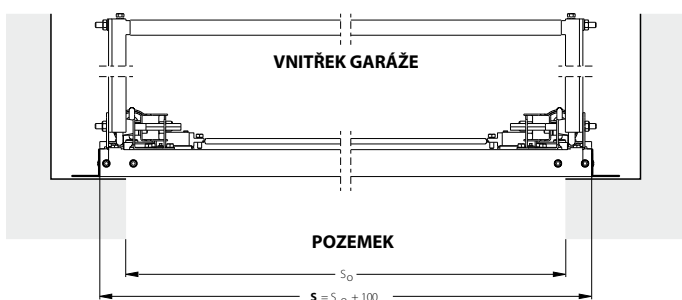
Označení parametru	Název parametru
$S_0$	Šířka otvoru
$S_1$	Světlá šířka vjezdu po montáži vrat
$S$	Objednací šířka vrat
$H_0$	Výška otvoru
$H_1$	Světlá výška po montáži vrat
$H$	Objednací výška vrat
$N$	Potřebné nadpraží
$W_1$	Boční prostor
$W_2$	Boční prostor
$E$	Hloubka garáže s volnou plochou pod stropem
$L_s$	Délka kolejničky pohonu

## Montáž vrat

### Montáž v otvoru



### Montáž za otvorem

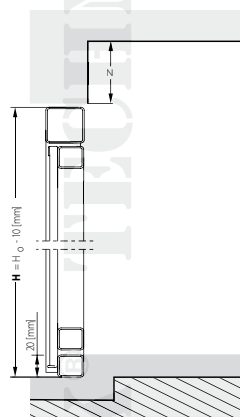


## Montážní rozměry

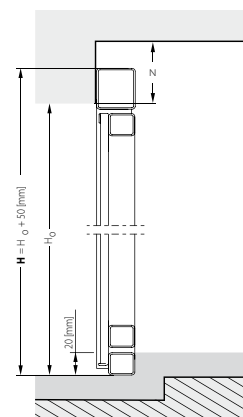
		Montáž v otvoru	Montáž za otvorem
$N_{min}$	Ruční	40 (mm)	100 (mm)
	S pohonem	70 (mm)	130 (mm)
$W_1$ $iW_2$		-	100 (mm)
$S$		$S_0 - 20$ (mm)	$S_0 + 100$ (mm)
$H$		$H_0 - 10$ (mm)	$H_0 + 50$ (mm)
$S_1$		$S - 230$ (mm)	$S - 230$ (mm)
$H_1$		$H - 200$ (mm)	$H - 200$ (mm)

			Výška vrat (mm)	Montáž v otvoru	Montáž za otvorem
$E_{min}$	Ruční	Novum	1990 (mm)	1810 (mm)	
			2090 (mm)	2000 (mm)	
			2230 (mm)		
		Progress	2090 (mm)	1880 (mm) <sup>(1)</sup>	
			2150 (mm)		
		Komfort	1600 - 1880 (mm)	1600 (mm)	
	1890 - 2220 (mm)		1800 (mm)		
	2230 - 2700 (mm)		2100 (mm)		
S pohonem	LS + 50 (mm)				

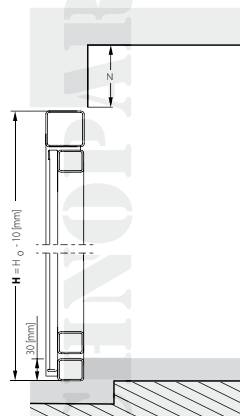
(1) Pro vrata Progress nezateplené se vstupními dveřmi  $E_{min} = 2080$  mm



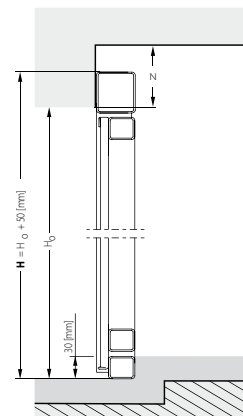
Montáž v otvoru - řez (Novum, Progress)



Montáž v otvoru - řez (Novum, Progress)



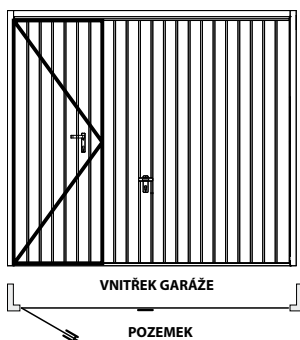
Montáž v otvoru - řez (Komfort)



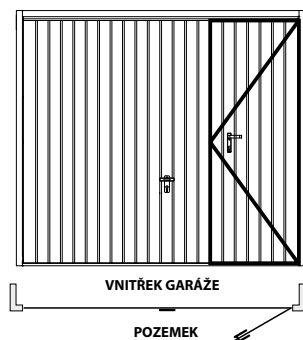
Montáž v otvoru - řez (Komfort)

## Vstupní dveře

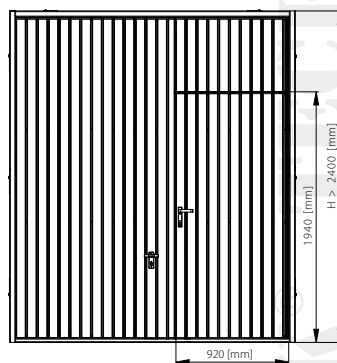
- Pro vrata typizovaná i speciálních rozměrů.
- Vstupní dveře ve vratech do 2400 mm sahají přes celou výšku křídla vrat.
- Vstupní dveře ve vratech přesahující 2400 mm mají světlou výšku průchodu 1940 mm.
- Světla šířka průchodu činí 860 mm.
- Obrázky níže ukazují možné směry otevírání a umístění pantu.
- Dveře se vždy otevírají směrem ven.



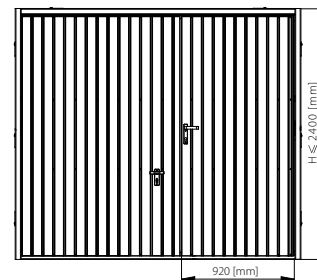
Vstupní dveře - standardní - levé - pohled zvenčí.



Vstupní dveře - standardní - pravé - pohled zvenčí.



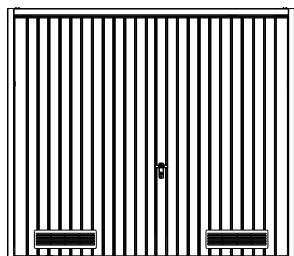
Vstupní dveře ve vratech o výšce přesahující 2400 mm, mají vždy světlou výšku 1940 mm.



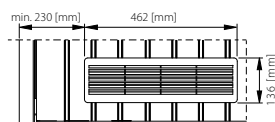
Vstupní dveře ve vratech o výšce do 2400 mm jsou vždy přes celou výšku křídla.

## Ventilacní mřížka „K-1” (2)

Rozměry ventilační mřížky „K-1“: 462 × 136 (mm). Mřížka je z PVC v barvě hnědé a bílé.



Příklad instalace ventilační mřížky „K-1“ ve výklopných vratech.



Ventilační mřížka „K-1“.

## Zateplení

Vrata jsou zateplena polystyrenem o síle: **Komfort** - 20 až 40 (mm) (závisí na konstrukci vrat);  
**Progress** - 20 (mm).

Polystyren je zakryt panelem z PVC v bílé barvě.

(2) Pouze u vrat Komfort - ve speciálních rozměrech

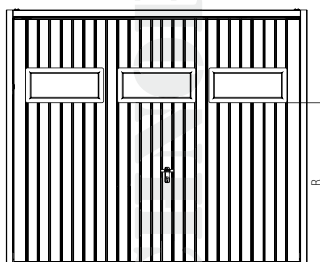
## Prosklení – okénka<sup>(2)</sup>

Vrata je možné vyrobit s prosklením – typ A. V objednávce je nutné zakreslit rozměr R v mm podle tabulky uvedené níže. Jsou zde možnosti objednání prosklení vodorovného A/H, nebo svislého A/V. Prosklení je také možné objednat nad vstupními dveřmi. Počet prosklení je dle tabulky uvedené níže.

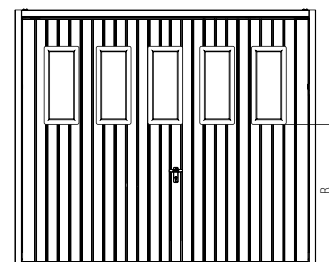
Tabulka počtu prosklení (typ A) podle příkladu na obrázcích vpravo:

vrata bez vstupních dveří 1100 [mm] ≤ R ≤ H - 150 [mm]		
uložení prosklení	A/H	A/V
šířka vrat		
1500 ÷ 1700 [mm]	1	3
1710 ÷ 2500 [mm]	2	4
2510 ÷ 3400 [mm]	3	6
3410 ÷ 4000 [mm]	4	8
vrata se vstupními dveřmi 1100 [mm] ≤ R ≤ H - 200		
uložení prosklení	A/H	A/V <sup>(1)</sup>
šířka vrat		
1500 ÷ 1900 [mm]	1	3
1910 ÷ 2500 [mm]	2	4
2510 ÷ 3400 [mm]	3	6
3410 ÷ 4000 [mm]	4	8

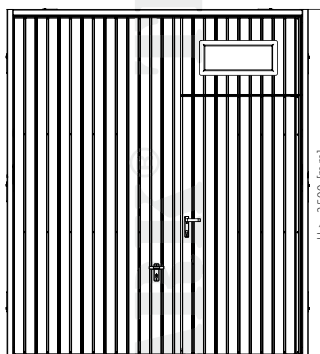
(2) Pouze u vrat Komfort - ve speciálních rozměrech



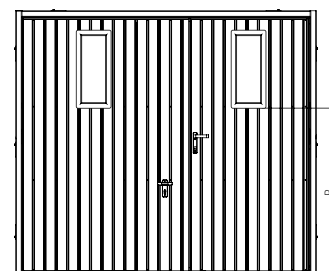
Vodorovné uložení prosklení A/H A/H ve vratech bez vstupních dveří.



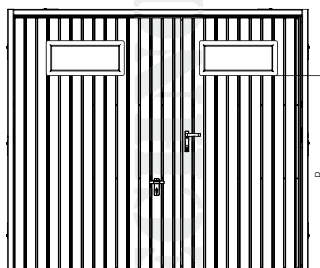
Svislé uložení prosklení A/V ve vratech bez vstupních dveří.



Vodorovné uložení prosklení A/H nad vstupními dveřmi.



Svislé uložení prosklení A/V ve vratech se vstupními dveřmi.



Vodorovné uložení prosklení ve vratech se vstupními dveřmi.

## Možnosti doplňkové výbavy

	Novum	Progress	Komfort typizované	Komfort speciální rozměry
Vstupní dveře		•	•	•
Ventilační mřížka „K-1“				•
Zateplení		•	•	•
Prosklení- typ A				•
Doplňkové barvy Zlatý dub a Ořech				•

## Výrobní rozměry

Výklopná vrata Novum (nezateplená)			
Typizované rozměry			
Objednací rozměr (S × H) [mm]	Rozměr otvoru (So × Ho) [mm]		Světlost průjezdu (Sj × Hj) [mm]
	Montáž do otvoru	Montáž za otvorem	
2380 × 1990	2400 × 2000	2300 × 1940	2175 × 1790
2380 × 2090	2400 × 2100	2300 × 2040	2175 × 1890
2480 × 1990	2500 × 2000	2400 × 1940	2275 × 1790
2480 × 2090	2500 × 2100	2400 × 2040	2275 × 1890
2580 × 2090	2600 × 2100	2500 × 2040	2375 × 1890
2580 × 2230	2600 × 2240	2500 × 2180	2375 × 2030

Výklopná vrata Progress			
Typizované rozměry			
Objednací rozměr (S × H) [mm]	Rozměr otvoru (So × Ho) [mm]		Světlost průjezdu (Sj × Hj) [mm]
	Montáž do otvoru	Montáž za otvorem	
2380 × 2090	2400 × 2100	2300 × 2040	2175 × 1890
2480 × 2090	2500 × 2100	2400 × 2040	2275 × 1890
2480 × 2150	2500 × 2160	2400 × 2100	2275 × 1950
2580 × 2090	2600 × 2100	2500 × 2040	2375 × 1890
2580 × 2150	2600 × 2160	2500 × 2100	2375 × 1950

Výklopná vrata Komfort			
Typizované rozměry			
Objednací rozměr (S × H) [mm]	Rozměr otvoru (So × Ho) [mm]		Světlost průjezdu (Sj × Hj) [mm]
	Montáž do otvoru	Montáž za otvorem	
2380 × 2240	2400 × 2250	2280 × 2190	2150 × 2030
2480 × 2240	2500 × 2250	2380 × 2190	2250 × 2030
2580 × 2240	2600 × 2250	2480 × 2190	2350 × 2030
2730 × 2090	2750 × 2100	2630 × 2040	2500 × 1880
2730 × 2240	2750 × 2250	2630 × 2190	2500 × 2030
2980 × 2090	3000 × 2100	2880 × 2040	2750 × 1880
2980 × 2240	3000 × 2250	2880 × 2190	2750 × 2030

Výklopná vrata Komfort (nezateplená)	
Speciální rozměry	
Šířka od 2000 mm do 4000 mm v krocích po 5 mm	Výška od 2000 mm do 2700 mm v krocích po 5 mm