

Všeobecné informace

Sekční garážová vrata jsou určena pro použití v rodinných domů. Jsou postavena ze svislých vodicích lišt, horizontálních stropních lišt a křídla vyrobeného z ocelových panelů. Konstrukce je vyrobena z pozinkovaných prvků. Vrata jsou utěsněna po celém obvodu. Sekční vrata jsou k dispozici ve verzi ruční a automatické.

Vrata UniPro Plus A jsou standardně k dispozici ve verzi ruční a automatické, jsou vybavena bezpečným systémem tažných pružin.

Vrata UniPro jsou standardně k dispozici v ruční a automatické verzi, jsou vybavena bezpečným systémem zkrutných pružin.

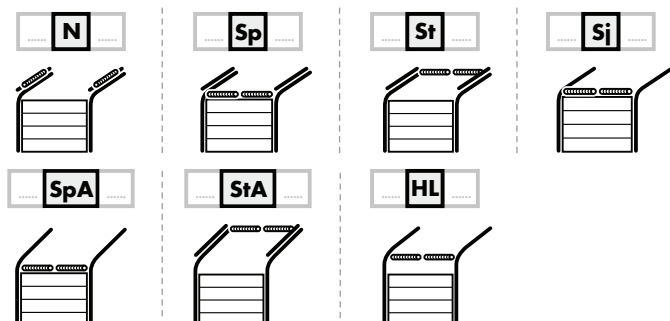
Vrata UniPro Nano80 v typových a speciálních rozměrech je k dispozici pouze v automatické verzi a systémem zkrutných pružin montovaných na konci vodorovných vodicích lišt.

Obecná pravidla značení

- První symbol zkratky znamená druh vrat:

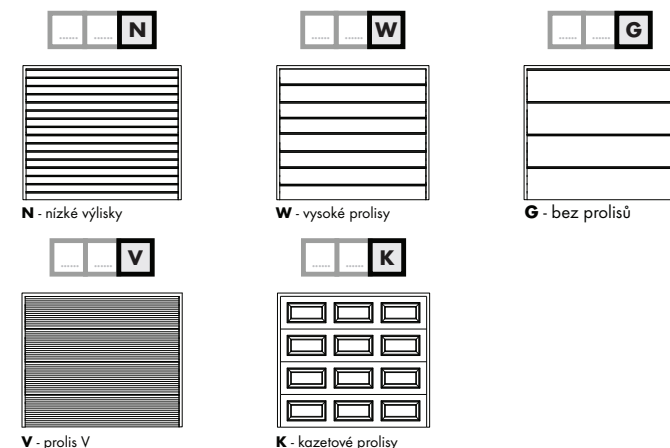
- sekční vrata

- Druhý symbol zkratky znamená druh pružin a typ vodicích lišt:



- N** - napínací pružiny, vrata s dvojitými horizontálními vodicími lištami,
- Sp** - zkrutné pružiny montované zepředu u překladu, vrata s dvojitými horizontálními vodicími lištami,
- St** - zkrutné pružiny montované na konci horizontálních vodicích lišt, vrata s dvojitými horizontálními vodicími lištami,
- Sj** - zkrutné pružiny montované zepředu u překladu, vrata s jednou horizontální vodicí lištou.
- SpA** - vedení pod úhlem, zkrutné pružiny montované zepředu u překladu.
- StA** - vedení pod úhlem, zkrutné pružiny montované na konci diagonálních vodicích lišt
- HL** - vysoké kolejnicové vedení, torzní pružiny instalované u nadpraží

- Třetí symbol zkratky označuje druh prolisů:



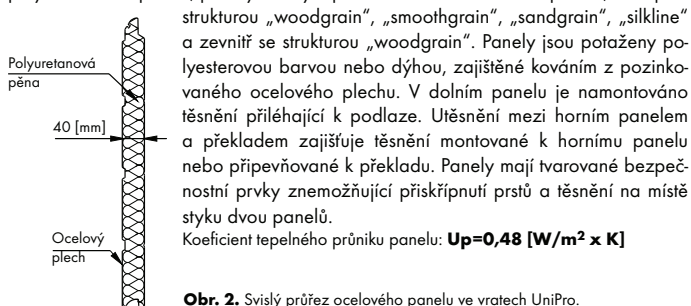
Obr. 1. Křídlo vrat série UniPro - prolis: nízký, vysoký, bez prolisů, prolis V a kazetový prolis.

Struktura panelu

- Woodgrain** - struktura panelu.
- Smoothgrain** - hladká struktura s mikroprolisy.
- Sandgrain** - hladká struktura s mikroprolisy.
- Silkline** - hladký povrch.

Křídlo vrat

Křídlo je vyráběno z panelů o výšce: 495, 500, 518, 520, 526, 555, 557, 589, 625 [mm]. Použitá výška panelů závisí na výšce vrat (ve vratech se mohou vyskytovat panely různé výšky) nebo v některých případech může být ve vratech použitý horní a dolní panel nižší než ostatní. Panely o síle 40 [mm] jsou vyplněny bezfreonovou polyuretanovou pěnou, jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu, s vnější



Koeficient tepelného průniku panelu: **Up=0,48 [W/m² x K]**

Obr. 2. Svislý průřez ocelového panelu ve vratech UniPro.

Pozor! V závislosti na výšce vrat jsou použity panely různé výšky. Ve vratech série UniPro jsou ocelové panely natřeny jen zvenčí. Zevniř je barva podobná k RAL 9002 (s výjimkou míst spojů mezi panely). Stopy zanechané na panelech při používání jsou výsledkem běžného opotřebení vyplývajícího z provozu a nepředstavují důvod pro reklamaci.

Barvy

V závislosti na struktuře panelu je křídlo vrat UniPro a UniPro Nano 80 zvenčí provedeno v barvách podle následujících tabulek. Zevniř je křídlo provedeno ve struktuře „woodgrain“ v barvě 9016 nebo podobné RAL 9002. Provedení vrat UniPro Plus A v odpovídajících barvách a struktuře viz str. 17.

		Nízký prolis N			
		struktura			
barva		Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
limitovaná	RAL 7016 (grafitová)	●	—	—	●
	jiná RAL	●	—	—	●
	RAL 8014 (hnědá)	●	—	—	●
	RAL 9006 (stříbrná)	●	—	—	●
	RAL 9016 (bílá)	●	—	—	●
zlatý dub		●	—	—	—
ořech		●	—	—	—

Tab. 1. Struktury a barvy pro nízký prolis ve vratech UniPro.

● Volby k dispozici — Nedostupné volby

		Prolis V			
		struktura			
barva		Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9006 (stříbrná)	—	—	—	—	●
	jiná RAL	—	—	—	●

Tab. 2. Struktury a barvy panelu s prolisem V pro vrata UniPro.

● Volby k dispozici — Nedostupné volby

		Bez prolisů ^G Vysoký prolis ^W			
barva		struktura			
		Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	—	—	—	●
	HI WILLOW GREEN	—	—	—	●
	HI FERN GREEN	—	—	—	●
	HI DEEP GREEN	—	—	—	●
	HI COMFORT GREY	—	—	—	●
	HI WARM STONE	—	—	—	●
	HI QUARTZ GREY	—	—	—	●
	HI BROWN STONE	—	—	—	●
	HI TRUE BLUE	—	—	—	●
	HI MARINA HORIZON	—	—	—	●
	HI ANTHRACITE	—	—	—	●
	HI MODERN GRAPHITE	—	—	—	●
	HI MOODY CORAL	—	—	—	●
	HI FLAME RED	—	—	—	●
	HI MODERN MAROON	—	—	—	●
	HI DEEP BROWN	—	—	—	●
RAL 7016 (grafitová)		●	—	—	●
RAL 8014 (hnědá)		●	—	—	—
RAL 9016 (bílá)		●	—	—	●
jiná RAL		●	—	—	●
antracit		—	—	●	—
anthracite grey 701605-167		—	●	—	—
cream white 137905-167		—	●	—	—
dark green 612505-167		—	●	—	—
metbrush silver F436-1002		—	●	—	—
silbergrau 116700		—	●	—	—
bílá 915205-168		—	●	—	—
čokoládově hnědá 887505-1167		—	●	—	—
antracit quartz 436-1014		—	●	—	—
brusch schwarzbraun F436-1023		—	●	—	—
earl platin 119500		—	●	—	—
black ultra-mat PX47097		—	●	—	—
imitace dřeva	AnTEAK 3241002-195	—	●	—	—
	tmavý dub 2052089-167	—	●	—	—
	bahenní dub3167004-167	—	●	—	—
	mladá třešeň 3214009-195	—	●	—	—
	macore 3162002-167	—	●	—	—
	oregon 1192001-167	—	●	—	—
	sapeli 2065021-167	—	●	—	—
	siena noce 49237 PN	—	●	—	—
	siena PL 49254-015	—	●	—	—
	siena rosso 49233 PR	—	●	—	—
	winchester 49240 XA	—	●	—	—
	black cherry 3202001-167	—	●	—	—
	dub přírodní 3118076-1168	—	●	—	—
	daglesia 3152009-1167	—	●	—	—
	dub rustikální 3149008-167	—	●	—	—
	sheffield oak brown F 436-3087	—	●	—	—
	sheffield oak light F 456-3081	—	●	—	—
	sheffield oak grey F 436-3086	—	●	—	—
	zlatý dub	●	●	—	—
	ořech	●	●	—	—

Tab. 3. Struktury a barvy na panelu bez prolisů a s vysokým prolisem pro vrata série UniPro.

(1). Jen panel bez prolisů ^G

	Kazetový prolis K			
barva	struktura			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
		—	—	—

Tab. 4. Struktury a barvy pro kazetový prolis ve vratech UniPro.

● Volby k dispozici — Nedostupné volby

Pozor! Na straně kam svítí slunce je zapotřebí montovat vrata (dveře) v jasných barvách. Nedoporučuje se montovat vrata (dveře) ve tmavých barvách, zejména RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, antracit, ořech, macore, tmavý dub, bahenní dub, siena noce, siena rosso, antracit quartz, mladá třešeň, sapeli, dark green, sheffield oak brown, dub rustikální, čokoládově hnědá. Použití tmavé barvy na vratech (dveřích) montovaných na straně, kam svítí slunce, způsobuje ohřátí panelů, což může ve výsledku způsobit jejich deformaci. Vnitřní stranu křídla vrat nelze lakovat. V případě objednávky vrat (dveří) ve stejných barvách v různých objednávkách (postupných dodávkách) se mohou barvy lišit svým odstínem.

Vyvažování hmotnosti křídla

Vrata jsou vybavena systémem pružin navrženým na 20 000 cyklů. Zkrutné pružiny jsou montovány na pozinkovaný navíjecí hřídel a jejich velikost je volena podle rozměrů vrat. Napínací pružiny jsou montovány podél vodorovných vodicích lišt ve speciálním krytu z pozinkovaného ocelového plechu, počet pružin je volen podle rozměrů vrat. Umístění pružin závisí na typu vedení vrat.

Nosná konstrukce / vodicí lišty

Nosná konstrukce a vodicí lišty jsou vyrobené z ocelových pozinkovaných prvků. Vodicí lišty jsou profilovány do tvaru znemožňujícího vysunutí ložiskových válečků, které se v nich pohybují. Boční rámy jsou vybaveny těsněním, ke kterému doléhá křídlo vrat, když jsou v zavřené poloze. Vrata jsou standardně vybavena přívěsky, které umožňují montáž vodicích lišt do výšky 470 [mm] od stropu, v případě vrat ^S ^{Si} do 570 [mm].

Kování / závěsy

Kování na koncích panelů je provedeno z pozinkovaného ocelového plechu. Sřídové a boční závěsy (spojující panely) jsou ocelové, pozinkované a upevněné vruty do panelů. V závěsech jsou osazeny posuvné ložiskové válečky, vedoucí křídlo vrat ve vodicích lištách. Vrata o $S_o > 2600$ [mm] mají sřídové závěsy.

Jiná barva RAL zvenčí

Je možné natřít křídlo vrat na barvu ze vzorníku RAL* - jen vrata se strukturou woodgrain a silkline (s výjimkou barev perleťových, reflexních, metalických a speciálních barev) - polomat. Viz „POZNÁMKA“ str. 1, bod. 2.

Řada Home Inclusive 2.0

Barevná kolekce HomeInclusive 2.0 je kolekce, která koloristicky spojuje tři skupiny výrobků Vrata | Dveře | Oplocení. Viz „POZNÁMKA“ str. 1, bod. 2

Zámek/ klika

Zámek je vybaven jednostrannou patentní vložkou, vložka je přístupná zvenčí (tři klíče), a zevnitř je zámek ovládán pomocí západky. V ručních **S N** vratech o $S_o \geq 4000$ [mm] má zámek západku na obě strany (standard).

Zámek je u ručních i automatických vrat k dispozici jako varianta.

Zvenčí křídla vrat je montována klika ze štitkem, vyrobená z umělé hmoty PVC-1 nebo KL-2. Zevnitř je montována klika z umělé hmoty v černé barvě.

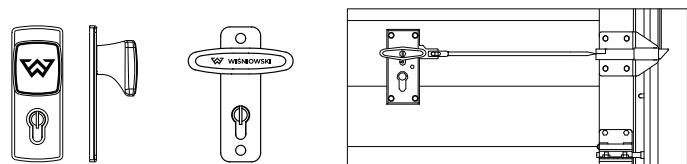
U vrat UniProNano80 a pro vodící lišty SpA a StA není možná montáž zámku s klikou ve středu vrat.

Klika PVC-1 je k dispozici v černé barvě. Klika KL-2 je k dispozici v barvách:

- **MAT** - RAL 9005 (černá), RAL 9016 (bílá), RAL 8014 (hnědá).
- **LESK** - RAL 9006 (stříbrná), RAL 1036 (zlatá), RAL 1035 (olivové zlato), RAL 7048 (popelavé zlato).

	UniPro Plus A	UniPro Nano80	UniPro
Standard	—	—	—
Možnost volby	PVC-1 (černá)	KL-2 (RAL 9016, RAL 9005, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048) PVC-1 (černá)	KL-2 (RAL 9016, RAL 9005, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048) PVC-1 (černá)

Tab. 5. Výběr klik pro vrata UniPro.



Obr. 3. Klika KL-2.

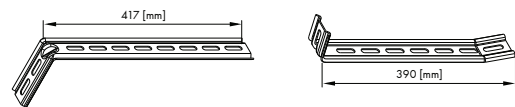
Obr. 4. Klika PVC-1.

Obr. 5. Zámek se západkou - pohled zevnitř.

Pozor! Pokud jsou vrata objednána se zámekem, vždy jsou připraveny otvory pro jeho montáž. Pokud jsou vrata montována v místnosti, do které není jiný přístup (jiný než vrata), musí mít zámek s venkovní klikou.

Dodatečný závěs

Pokud je překlad v místnosti, do které jsou vrata montována, větší než 470 [mm], a v případě vrat **S St** větší než 570 [mm], je nutné použít dodatečné závěsy. V místnostech, ve kterých je překlad větší než 900 [mm] je nezbytné použít speciální zpevňující konstrukci. Každý závěs je k dispozici v počtu 4 kusy.



Obr. 6. Závěs typ „L“ (kat. č. 50649).

Obr. 7. Vzpěra závěsu typ „C“ (kat. č. 50993).



Obr. 8. Spojovací prvek závěsu typ „I“ (kat. č. 50691).

Dodatečná výztuha Omega

Speciální ocelový profil montovaný na vnitřní stranu panelu, zvyšující tuhost křídla vrat. Standardně montované výztuhy Omega:

- $6000 \geq S_o \geq 5501$ - výztužný Omega profil na každém panelu
- $5500 \geq S_o \geq 5001$ - v počtu 2 ks. na křídlo vrat, montáž na horním panelu a druhém panelu shora - výztuha Omega,
- $5000 \geq S_o \geq 4500$ - v počtu 1 ks. na křídlo vrat, montáž na horním panelu - výztuha Omega.

Výztuha Omega snižuje výšku vjezdu o přibližně 60 mm.

Pozor! Výrobce povoluje použití jedné dodatečné výztuhy na křídlo vrat kromě výztuh montovaných standardně. Výztuha se montuje na dolní nebo horní panel. Neplatí pro rozpětí $6000 \geq S_o \geq 5501$

Zabezpečení

- Speciálně profilované panely na místě jejich spojení znemožňují přiskřípnutí prstů.
- Zabezpečení v případě prasknutí lanka - vrata s vedením **S HL**, **S SpA** a **S StA** v celém rozpětí rozměrů a vrata s ostatními typy vedení s $S_o \times H_o \geq 9$ [m²] mají bezpečnostní brzdu znemožňující zavření křídla v případě poškození podpůrného lanka. Ve vratech o $S_o \times H_o < 9$ [m²] je zabezpečení k dispozici jako volitelný doplněk.
- Zabezpečení před poklesem křídla v případě prasknutí zkrutné pružiny ve vratech **S Sp**, **S St**, **S StA**, **S SpA**, **S StA**.
- Čidlo otevření vstupních dveří viz „Pohon“ str. 101.

Bezpečnostní vložka

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

Zasuwa ruční

Umožňuje zavřít a otevřít vrata zevnitř.

Dvoustranná západka

Umožňuje oboustranné zajištění vrat. V soupravě: zámek, dvě západky. Neplatí pro vrata se vstupními dveřmi.

Příprava pro automatické zamykání

V soupravě: ocelové lanko a úchyt panelu. Platí jen pro vrata vybavená zámekem. Neplatí pro vrata s průchozími dveřmi, UniPro Nano80 a vrata s vedením **S SpA**, **S StA**, **S HL** a RenoSystem.

Automatické zamykání se zámekem

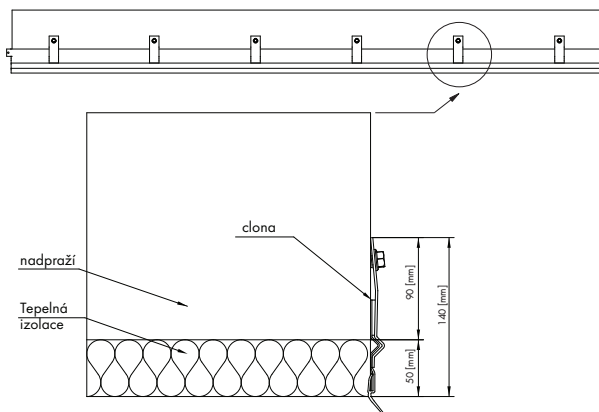
V soupravě: zámek, ocelové lanko, úchyt panelu. Zámek se západkou je upraven pro spáření s pohonem, který ho při zavírání vrat automaticky zamyká. Neplatí pro vrata s $S_o > 5500$ mm, s průchozími dveřmi, UniPro Nano80 a vrata s vedením **S SpA**, **S StA**, **S HL** a RenoSystem.

Dodatečné uchycení horní clony

V případě výskytu širokého zateplení lze u nadpraží použít doplňkovou soupravu k montáži horní clony.

Vyžadované nadpraží min. 140 mm

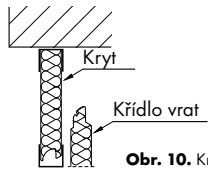
Nelze použít ve vratech PRIME.



Obr. 9. Dodatečné uchycení horní clony.

Kryt

Výška krytu od 60 [mm] do 400 [mm]. Je to umělý překlad. U vrat s kazetovým reliéfem a u ostatních vrat, kde je výška krytu <150 mm kryt je proveden z panelu bez reliéfu. Ve vratech s nízkým prolisem, vysokým prolisem, bez prolisu a s prolisem V je kryt vyroben ze stejného panelu jako vrata (nejde dopasovat prolisy krytu k prolisům vrat). Kování krytu je vyrobeno z plechu v černé barvě. Kryt slouží výhradně jako maskovací clona, nemůže být použit pro upevnění komponent vrat a pohonu. Upevňuje se do otvoru. Po zavření vrat je vysunut před plochu křídla obr. 10. V případě chybějícího překladu pro vrata **S SpA**, **S Sp**, **S Si** je nutné vyrobit konstrukci pro upevnění prvků pohonu a krytu držícího těsnění. Kryt může být použit výhradně jen jako prvek maskující konstrukci.



Obr. 10. Kryt je vyroben z ocelového panelu vyplněného pěnou.

Větrací mřížka

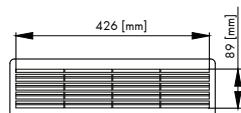
- Větrací mřížka „**K-1**“: 426 x 89 [mm] (průřez) - je standardně umístěna v prvním panelu odzodla, u spodního okraje vrat, k dispozici je v barvách bílé, hnědé, černé, nelze ji namontovat ve vratech s kazetovým prolisem. Skutečná větrací plocha přibližně 0,02 [m²]. Průtok vzduchu: 464 [m³/h] wg PN-EN 12427.
- Větrací mřížka „**K-2**“: 525 x 195 [mm] (průřez) - je standardně umístěna v prvním panelu dole, je k dispozici v barvách podle následující tabulky, doporučena pro vrata s kazetovým prolisem. Skutečná větrací plocha přibližně 0,05 [m²]. Průtok vzduchu: 746 [m³/h] wg PN-EN 12427.
- Větrací mřížka „**K-3**“: 308 x 103 [mm] (průřez) - je standardně umístěna v prvním panelu dole, je k dispozici v barvách bílé nebo černé, nelze ji montovat do vrat s kazetovým prolisem. Mřížka s dvojitým sítkem a možností regulace průtoku vzduchu. Skutečná větrací plocha přibližně 0,015 [m²]. Průtok vzduchu v otevřené poloze: 159 [m³/h] wg PN-EN 12427.

Možnost použití ventilačních mřížek ve vratech s průchozími dveřmi				
S ₀ [mm]	od 2400 do 2799	od 2800 do 3709	od 3710 do 4609	od 4610 do 5500
Maximální počet větracích mřížek v jednom panelu pro danou šířku vrat	1	2	3	4

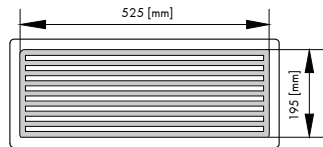
Tab. 6. Možnost použití ventilačních mřížek ve vratech s průchozími dveřmi.

Možnost použití ventilačních mřížek ve vratech bez průchozích dveří					
S ₀ [mm]	od 2000 do 2399	od 2400 do 2799	od 2800 do 3709	od 3710 do 4609	od 4610 do 5500
Maximální počet větracích mřížek v jednom panelu pro danou šířku vrat	1	2	3	4	5

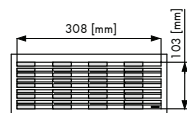
Tab. 7. Možnost použití ventilačních mřížek ve vratech bez průchozích dveří.



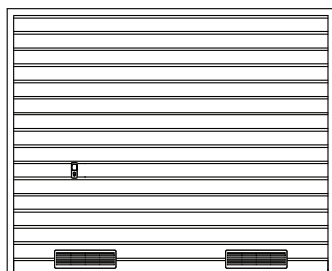
Obr. 11. Větrací mřížka „K-1“.



Obr. 12. Větrací mřížka „K-2“.



Obr. 13. Větrací mřížka „K-3“.



Obr. 14. Vrata UniPro s větrací mřížkou „K-1“.

Barva vrat	Barva mřížky K-1 ⁽¹⁾	Barva mřížky K-2 ⁽¹⁾ rám/výplň	Barva mřížky K-3
RAL nebo dýchování	RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005 RAL 9016	RAL 7016 / černá RAL 8003 / hnědá RAL 8011 / hnědá RAL 8014 / hnědá RAL 8017 / černá RAL 9005 / černá RAL 9016 / bílá	RAL 9005 RAL 9016

Tab. 8. Tabulka výběru barev mřížky.

⁽¹⁾ - Pro volbu zákazníkem, v případě neurčení barvy mřížky nebo/a okénka se použije jako standardní barva RAL 9005.

⁽²⁾ - Počet kazet je nutné počítat jako zasklení typ A-1.

⁽³⁾ - Platí pro počet motivů.

Prosklení - okénka

Typ A-1, C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1 - výplň: dvojitě, průhledné akrylové sklo, rám: PVC drsný povrch, venkovní barva viz tab. 8 (vnitřní barva je vždy bílá).

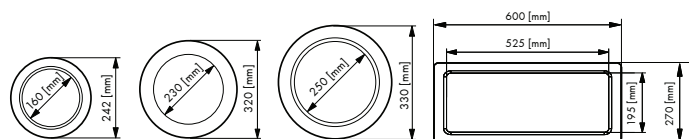
Typ A-3 - je vyroben z dvojitěho průhledného akrylového skla, povrch rámu je hladký. Vnější i vnitřní rám je v černé barvě. Rám vnějš./vnitř. ABS. Nelze použít ve vratech s kazetovými prolisy.

Typ O - výplň: dvojitě, neprůhledné akrylové sklo, rám: PVC hladký povrch, venkovní barva viz tab. 8 (vnitřní barva je vždy bílá). Nelze použít ve vratech s kazetovými prolisy.

Typ O-1, O-2 - výplň: průhledné bezpečnostní sklo; rám (vnějš./vnitř.): nerezová ocel, satén. Nelze použít ve vratech s kazetovými prolisy.

Typ R-1, R-2 - výplň: dvojitě vrstvené sklo (průhledné nebo matové), rám: nerezová ocel, satén. Nelze použít ve vratech s kazetovými prolisy.

Při objednávání zasklení je nezbytné určit, ve kterém panelu odpoda má být namontováno. Výška polohy zasklení závisí na výšce použitých panelů, není to vždycky uprostřed panelu. Zasklená okénka jsou rozmístěna symetricky po celé šířce panelu. V kazetovém panelu není možné libovolné rozmístění zasklení, musí se podobat rozmístění výlisků. Nelze montovat zasklení na krajní dolní panel. Rosení skel je přirozený jev a nevztahuje se na něj záruka.

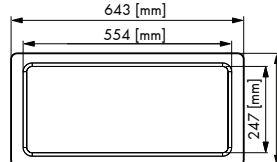


Obr. 15.

Obr. 16.

Obr. 17.

Obr. 18. Zasklení (okénko) - typ A-1 o průřezu 525 x 195 [mm].



Obr. 19. Zasklení (okénko) - typ A-3

zevnitř rozměr: 554 x 247 [mm]

zvenku: 643 x 337 [mm]

Obr. 20. Okénko typ R-2.

Obr. 21. Okénko typ R-1.

Okénko	A-1, C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O	A-3
Barva vrat	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005
Jiný RAL (nabarvená vrata)	RAL 9005 nebo v barvě vrat - volitelné	

Tab. 9. Tabulka výběru barev pro rámečky okének.

	Typ	S ₀ [mm]	od 2000 do 2299	od 2300 do 3009	od 3010 do 3869	od 3870 do 4509	od 4510 do 6000
Počet kazet ⁽²⁾ nebo maximální počet zasklení v jednom panelu pro danou šířku vrat	A-1, C-1, E-1, O, O-1, O-2		2	3	4	5	6
	R1, R2		2	3	4	5	6
	W3-1 ⁽³⁾		—	1	—	—	2
	W4-1 ⁽³⁾		—	—	1	—	—
	W5-1 ⁽³⁾		—	—	—	1	—
	W6-1 ⁽³⁾		—	—	—	—	1

Tab. 10. Počet zasklení ve vratech bez vstupních dveří.

Počet zasklení ve vratech bez vstupních dveří.	S ₀ [mm]	od 2000 do 2699	od 2700 do 3549	od 3550 do 4449	od 4450 do 5299	od 5300 do 6000
A-3		2	3	4	5	6

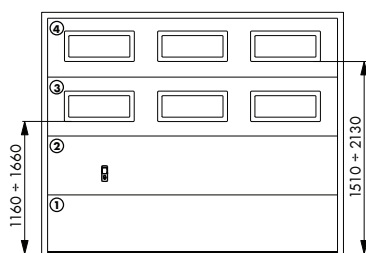
Tab. 11. Počet zasklení ve vratech bez vstupních dveří.

	Typ	S ₀ [mm]	od 2000 do 2399	od 2400 do 2799	od 2800 do 3709	od 3710 do 4609	od 4610 do 5500
Maximální počet zasklení v jednom panelu pro danou šířku vrat	A-1, C-1, E-1, O, O-1, O-2		1	2	3	4	5
	R1, R2		1	2	3	4	5
	W3-1 ⁽³⁾	Vyžaduje dohodu s obchodním oddělením					
	W4-1 ⁽³⁾						
	W5-1 ⁽³⁾						

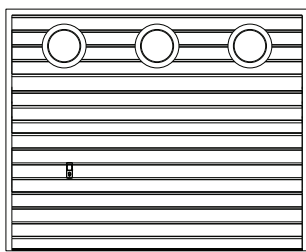
Tab. 12. Počet zasklení ve vratech se vstupními dveřmi.

Maximální počet zasklení v jednom panelu pro danou šířku vrat	S ₀ [mm]	od 2000 do 2399	od 2400 do 2859	od 2860 do 4009	od 4010 do 4609	od 4610 do 5500
A-3		1	2	3	4	5

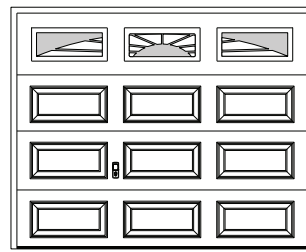
Tab. 13. Počet zasklení ve vratech se vstupními dveřmi.



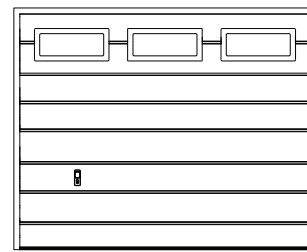
Obr. 22. Zasklení (okénko) použité ve vratech UniPro bez prolisů.



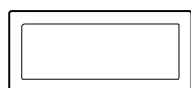
Obr. 23. Zasklení (okénko) použité ve vratech UniPro s nízkým prolisem.



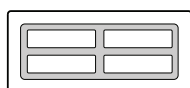
Obr. 24. Zasklení (okénko) použité ve vratech UniPro s kazetovými prolisy.



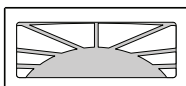
Obr. 25. Zasklení (okénko) použité ve vratech UniPro s vysokým prolisem.



Obr. 26. Typ A-1



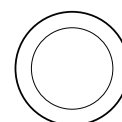
Obr. 27. Typ C-1



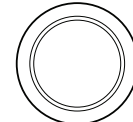
Obr. 31. Typ E-1



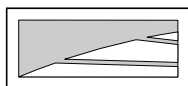
Obr. 28. Typ O-2



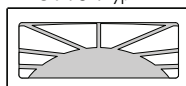
Obr. 29. Typ O



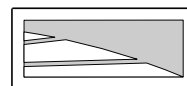
Obr. 30. Typ O-1



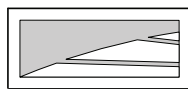
Obr. 32. Motiv W3-1



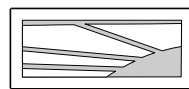
Obr. 31. Typ E-1



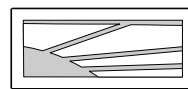
Obr. 32. Motiv W3-1



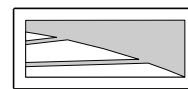
Obr. 33. Motiv W4-1



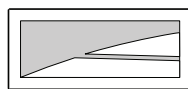
Obr. 33. Motiv W4-1



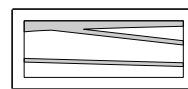
Obr. 33. Motiv W4-1



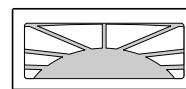
Obr. 33. Motiv W4-1



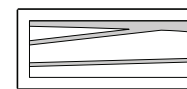
Obr. 34. Motiv W5-1



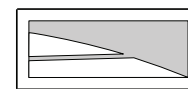
Obr. 34. Motiv W5-1



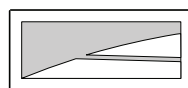
Obr. 34. Motiv W5-1



Obr. 34. Motiv W5-1



Obr. 34. Motiv W5-1



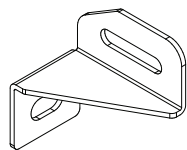
Obr. 35. Motiv W6-1

Sjednocení umístění prosklení nebo úrovně prolisů

Dvoje vrata s různými rozměry jsou vybavena namontovaným zasklením v různých výškách (zasklení nemusí být v jedné linii) nebo dvoje vrata s různými rozměry nemusejí mít prolisy v jedné linii. Možnost provedení vyžaduje dohodu s obchodním oddělením.

Úhelník upevňující závěsy

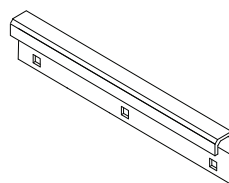
Montovaný prvek je na boku závěsu (venku) nejméně 500 [mm]. Nad otvorem H_o , je nezbytné závěs vrat upevnit přímo k překladu (bez použití úhelníků). Upevňovací úhelník je k dispozici jako souprava (12 kusů).



Obr. 36. Upevňovací úhelník (kat. č. 53443).

Zachytávač válečku

Umožňuje zvětšení výšky vjezdu po otevření vrat. Montuje se na konec horizontálních vodících lišt místo posledních závěsů. V ručních vratech s $H_o < 2100$ [mm] je zachytávač válečku ve standardní výbavě.



Obr. 37. Zachytávač válečku.

Volba panelů ve vratech s kazetovým výliskem

Vrata **S Sp K**, **S SpA K**, **S StA K**, **S St K** a **S St K** nejsou k dispozici ve výškách: 2260 a 2810 [mm]. Panely ve vratech **S N K** s výškou otvoru: 2100, 2150, 2180, 2250 - 2260, 2700, 2780, 2810 nejsou řezány; panely ve vratech **S Sp K**, **S SpA K**, **S StA K**, **S St K** i **S St K** s výškou otvoru: 2100, 2140, 2250, 2620, 2660 jsou neřezané.

V křídlech z panelů, které jsou řezány, je vzdálenost kazetového prolisu od okraje seříznutého panelu nebo/a od linie H_o menší než u panelů neřezaných. Na přání zákazníka zasíláme kresbu, představující pohled na namontovaná vrata ze strany vjezdu - volitelné.

Akrylové Sklo No-SCRATCH / R / Satén / Grey

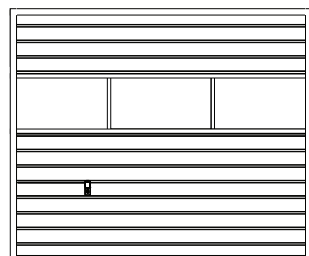
Použití: pro dvojité prosklení hliníkových prosklených panelů a prosklení VISUAL.

- **No-Scratch** – Sklo z plastu potažené speciálním povlakem, který zvyšuje jeho odolnost. Vynikající odolnost proti poškrábání a působení slunečního záření ve srovnání se standardním sklem.
- **R** – nazývané rovněž „mražené“ je neprůhledné dvojité lepené sklo s průhledným sklem zevnitř. Světelná propustnost na úrovni (77 - 79%).
- **Satén** – je sklo s mléčným zabarvením. Dvojité lepené sklo neprůhledné zevnitř a průhledné zevnitř. Světelná propustnost na úrovni 78%.
- **Grey** – je průhledné sklo s jemným, hnědým zabarvením. Dvojité lepené s nebarveným, průhledným sklem zevnitř. Světelná propustnost na úrovni (51%).

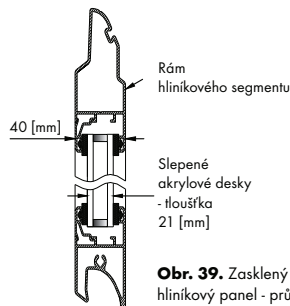
Zasklení hliníkovým panelem

(dvojité akrylové sklo - tloušťka 21 [mm])

Ve vratech UniPro je možné použít zasklení hliníkovým panelem bez tepelné izolace. Vrata mohou být vybavena jen jedním hliníkovým panelem. Panel je lakován oboustranně ve venkovní barvě vrat. V případě speciálních barev - viz: str. 8, tab. 8 - volba barev jako pro okénko A-1. V případě vrat v barvě zlatý dub, ořech je možné použít hliníkový panel v těchto barvách (zevnitř RAL 9016 nebo podobná k RAL 9002). Není k dispozici pro vrata s kazetovým prolisem. Zasklení hliníkovým panelem nelze použít v druhém panelu odspodu (ruční brána), není k dispozici společně s větracím panelem nebo VISUAL. Rosení zasklení, hliníkových profilů je normálním jev a nepodléhá reklamaci. S vedením **S SpA** a **S StA** je možnost provedení nutné dohodnout s obchodním oddělením.



Obr. 38. 35. Vrata UniPro se zasklením hliníkovým panelem - pohled zvenčí.

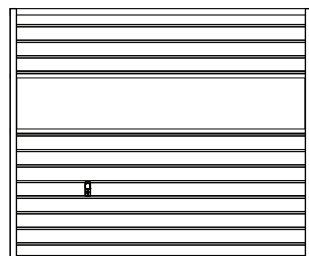


Obr. 39. Zasklený hliníkový panel - průřez.

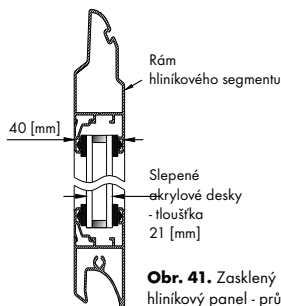
Zasklení VISUAL

(dvojité akrylové sklo - tloušťka 21 [mm])

Hliníkový panel bez tepelné izolace s průhledným akrylovým sklem bez mřížek. Ve vratech lze použít maximálně jedno zasklení panelem VISUAL. Panel VISUAL je k dispozici pro vrata do šířky $S_0 \leq 3000$ [mm]. Panel je lakován oboustranně ve venkovní barvě vrat. V případě speciálních barev - viz str. 8, tab. 7 - výběr barev stejně jako pro okénko A-1. V případě vrat v barvě zlatý dub, ořech je možnost použít hliníkový panel v těchto barvách (zevnitř RAL 9016 nebo podobná k RAL 9002). Rosení zasklení, hliníkových profilů je normální jev a nelze ho reklamovat. Nemůže být použit ve druhém panelu odspodu (ruční vrata). Nelze použít zasklení VISUAL se vstupními dveřmi. Není k dispozici společně s hliníkovým ani větracím panelem. S vedením **S SpA** a **S StA** je možnost provedení nutné dohodnout s obchodním oddělením.



Obr. 40. Vrata série UniPro s hliníkovým panelem VISUAL - pohled zvenčí.



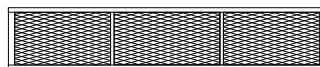
Obr. 41. Zasklený hliníkový panel - průřez.

Větrací panel

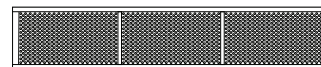
Hliníkový panel bez tepelné izolace vyplněný pevně napnutou sítkou nebo dvojítm ocelovým, pozinkovaným perforovaným plechem. Vrata mohou být vybavena pouze jedním větracím panelem. Panel je lakován oboustranně ve venkovní barvě vrat. V případě speciálních barev - viz str. 8, tab. 8 - výběr barev stejně jako pro okénko A-1. V případě vrat v barvě zlatý dub, ořech je možnost použít větrací panel s venkovní barvou zlatý dub (s oboustranně lakovanou sítkou RAL 8003), vnitřní barvou RAL 9016 nebo podobnou barvou RAL 9002 a ořech (s oboustranně lakovanou sítkou RAL 8011), uvnitř lakovanou barvou RAL 9016 nebo podobnou barvou RAL 9002.

Propustnost vzduchu 37 % povrchu panelu. Panel s děrovaným plechem k dispozici pro vrata o $S_0 \leq 5000$ [mm] a $H_0 \leq 3000$ [mm]. Propustnost vzduchu 28 % povrchu panelu. Není k dispozici pro vrata s kazetovým prolisem.

Není k dispozici pro vrata s kazetovým výliskem. Větrací panel nelze použít pro druhý panel odspodu (ruční vrata), není k dispozici ani společně s proskleným hliníkovým panelem ani s VISUAL, ani u vrat s brankou s variantou nízkého prahu. S vedením **S SpA** a **S StA** je možnost provedení nutné dohodnout s obchodním oddělením.



Obr. 42. Větrací panel s výplní z řezané síťoviny z tažené oceli.



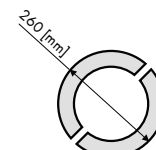
Obr. 43. Větrací panel s výplní děrovaným plechem.

Ozdobné prvky

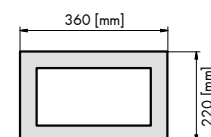
Vzory provedení dostupné ve vratech typických rozměrů UniPro s panelem bez profilování **g** v struktuře smoothgrain, sandgrain a silklíne. Prvky jsou vyrobeny z matové nerezové oceli. Nelze lakovat barvou. Umístění na vratech - svislé. Ve vratech bez kliky lze použít vlevo nebo vpravo, ve vratech s klikou - na protilehlé straně od kliky. Ve vratech s klikou uprostřed - zvolit lze levou nebo pravou stranu. Umístění prvku na panelu: ~150 [mm] od okraje otvoru.



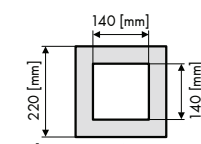
Obr. 44. Typ AP-1



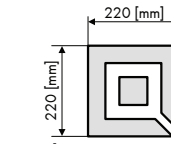
Obr. 45. Typ AP-2



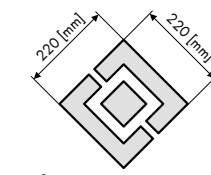
Obr. 46. Typ AP-4.



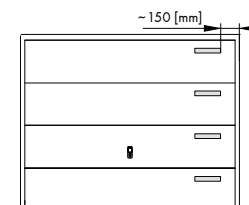
Obr. 47. Typ AP-3.



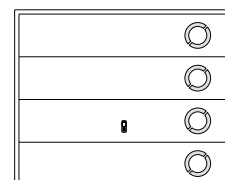
Obr. 48. Typ AP-5.



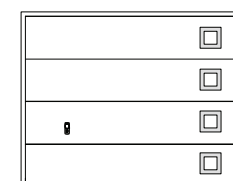
Obr. 49. Typ AP-6.



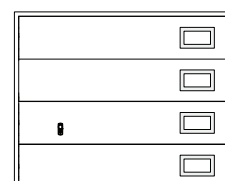
Obr. 50. Ozdobné prvky AP-1 na vratech s klikou uprostřed - pohled zvenčí.



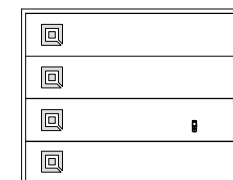
Obr. 51. Ozdobné prvky AP-2 na vratech s klikou uprostřed - pohled zvenčí.



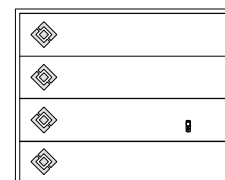
Obr. 52. Ozdobné prvky AP-3 na vratech s klikou na levé straně - pohled zvenčí.



Obr. 53. Ozdobné prvky AP-4 na vratech s klikou na levé straně - pohled zvenčí.



Obr. 54. Ozdobné prvky AP-5 na vratech s klikou na pravé straně - pohled zvenčí.



Obr. 55. Ozdobné prvky AP-6 na vratech s klikou na pravé straně - pohled zvenčí.

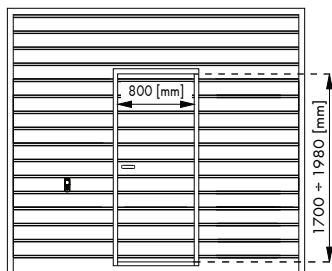
AP-7 - horizontální provedení vyrobené z nerezové oceli, jsou montovány v profilování a spojích dolního a středního panelu. Na horním panelu jediné v případě profilování W. Dostupné ve vratech s profilováním W a G a v povrchové úpravě Silklíne (RAL 7016, RAL 9016), Smoothgrain (zlatý dub ořech), Sandgrain (antracit).

Ve vratech šířky:
- 2960 ≤ S_0 ≤ 5500 jsou aplikace zhotovené ze 2 částí,
- 5500 < S_0 jsou aplikace zhotovené ze 3 částí.

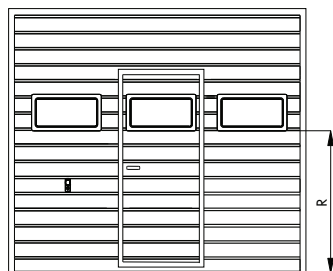
Spojení součástí aplikací u jedných vrat je na stejné výšce.

Není možné použití u vrat s panelem Alu, brankou a okýnkama (pro panel W) a taky u vrat, u kterých vrata byly sjednoceny s průchozími dveřmi.

Vstupní dveře⁽¹⁾



Obr. 56. Vrata UniPro se vstupními dveřmi - pohled zvenčí.



Obr. 57. Vrata UniPro se vstupními dveřmi a zasklením - pohled zvenčí.

Výška otvoru H ₀ [mm]	Šířka otvoru S ₀ [mm]			
	2000-3000	3001-4000	4001-5000	5001-5500
2000-2250				
2251-2400				
2401-2500				
2501-3000				

Tab. 14. Možnost provedení vstupních dveří ve vratech z ocelových panelů.

 - možnost použít průchozí dveře

- Standardní šířka průchodu představuje 800 [mm], výška průchodu může být od 1700 [mm] do 1980 [mm] podle výšky vrat a použitých panelů.
- Minimální rozměry vrat, do kterých je možné použít vstupní dveře, představují 2000 x 2000 [mm] (S₀ x H₀).
- Je možné použít vstupní dveře ve vratech se zaskleným hliníkovým panelem nebo větracím panelem při S₀ ≥ 2400 [mm].
- Okapová lišta (standard).
- Práh vysoký ~100 [mm] (včetně těsnění vrat vysokého ~40 [mm]).
- Spodní okraj dveří je osazen kartáčovým těsněním.
- Dveře mohou být vyrobeny ve vratech s minimálním překladem 140 [mm]. Neplatí pro RenoSystem.
- Dveře jsou standardně montovány uprostřed křídla vrat, směr otvírání: pravé nebo levé směrem ven, vybavené oboustrannou klikou se štítem a zámkem s patentní vložkou (tři klíče).
- Systém jednoho klíče (standard) - zámek v průchozích dveřích a zámek ve vratech mají totožnou patentní vložku (neplatí pro vrata vybavená zámkem s bezpečnostní vložkou nebo pro dodatečný zámek v průchozích dveřích).
- Kování dveří je stejné jako horní i dolní kování vrat vyrobeno z hliníku. Verze provedení - viz tab. 13 a 14.
- Průchozí dveře dodatečně snižují „H₁“ o přibližně 50 [mm].
- Dveře nelze použít ve vratech      a RenoSystem a UniPro v provedení Silklina RAL 7016  .
- Varianta průchozích dveří v automatických vratech obsahuje čidlo otevření dveří (příplatek za čidlo se připočítává automaticky podle jeho ceny - automatika viz str. 101).
- Zarážka otevření vstupních dveří - Standard.

Kolejnicové zavírací zařízení

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

Řetězové zavírací zařízení

Zavírací zařízení lze použít u vstupních dveří se standardní šířkou 800 [mm] montovaných do ručních vrat, je doporučeno pro automatická vrata. Montuje se mezi křídlo vstupních dveří a panel vrat. Nelze použít, pokud je druhý panel odspodu hliníkový.

Barva aretek přechodových dveří

Standardní verze: kování průchozích dveří - přirozený hliník

Standard				Možnost volby ⁽²⁾	
Barva vrat	Barva kování vstupních dveří	Barva kování vrat (horní a dolní)	Aretace	Aretace	Klika vstupních dveří
Všechny barvy	Přirodní hliník	RAL 9005	RAL 7045	RAL 7016 RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016	Stříbrná

Tab. 15. Barva kování vstupních dveří.

Verze volitelná: Kování pro průchozí dveře - barva RAL

	Standard		Možnost volby ⁽²⁾		
Barva vrat	Barva kování vstupních dveří a kování vrat (horní a dolní)	Aretace	Barva kování vstupních dveří a kování vrat (horní a dolní)	Aretace	Klika vstupních dveří
antracit	RAL 7016	RAL 7016	Jiný RAL	RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016 RAL 7045 RAL 7016	Stříbrná nebo černá
zlatý dub	RAL 8003				
ořech	RAL 8011	RAL 9005			
jiná RAL	RAL 9005				
RAL 8014	RAL 8014				
RAL 9016	RAL 9016				
RAL 9006	RAL 9006	RAL 9005			
RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016			
bílá	RAL 9016				
winchester	RAL 8003				
mladá třešeň					
siena rosso	RAL 8011	RAL 9005			
macore					
black cherry	RAL 8017	RAL 9005			
siena noce	RAL 8014				
tmavý dub					
bahenní dub	RAL 9005				
sheffield oak grey					
oregon					
cream white					
dark green					
anthracite grey					
metbrush silver					
antracit quartz					
silbergrau					
sapeli					
siena PL					
AnTEAK					
dub přírodní					
daglesia					
čokoládově hnědá					
sheffield oak light					
brusch schwarzbraun					
earl platin					
black uli-mat					
dub rustikální	RAL 8014				
sheffield oak brown					

Tab. 16. Barva kování vstupních dveří.

Vstupní dveře s nízkým prahem

Pro vrata s S₀ ≤ 5500 [mm] [mm] je možné použít nízký práh ve dveřích, pod podmínkou, že první panel odspodu je ocelový. Práh je vyroben z hliníkového profilu. Výška prahu i s těsněním je menší než 30 [mm]. K dispozici s vedením   .

Zarážka otevření vstupních dveří

Omezuje úhel otevření vstupních dveří a chrání tak křídlo vrat před poškozením během nekontrolovaného plného otevření dveří. Umožňuje otevřít vstupní dveře až do úhlu 105°. Montuje se na horní panel dveří, nesnižuje uvedený průřez otvoru.

Dodatečný zámek ve vstupních dveřích

Do vstupních dveří je možné použít dodatečný zapuštěný zámek s patentní vložkou nebo bezpečnostní vložkou. Nelze použít u vrat, kde je třetí panel odspodu hliníkový.

Tříbodový zámek v průchozích dveřích

Zamykání tvoří ocelové západky umístěné ve třech panelech (počítaje zdola). Západky jsou blokovány v koncové poloze, což zvyšuje stupeň jejich odolnosti proti pokusům o vysazení křídla. Volba dostupná pro vrata UniPro a RenoSystem. Není k dispozici u hliníkových panelů a současně s volbou dodatečného zámu průchozích dveří.

Sjednocení provedení vrat se vstupními dveřmi

Dvě vrata se stejnými rozměry, z nichž jedny mají vstupní dveře, se od sebe mohou lišit provedením (rozdíl v hloubce prolisů, jiné dolní kování). Možnost provedení vyžaduje dohodu s obchodním oddělením.

⁽¹⁾ Průchozí dveře ve všech barvách s prolisem   a v barvách zlatý dub, ořech s prolisem  nejsou k dispozici pro vrata s rozměry H₀= {2260+2430; 2810+2990} s prahem standard a H₀= {2230+2390; 2780+2900} s nízkým prahem. V zákrese H₀= {2000-2400} x S₀= {3500-5500} poloha dveří pouze na středu.

⁽²⁾ Volitelné provedení, výběr prostřednictvím objednávacího.