

# Sekční vrata **UniTherm**



- | Systém zkrutných pružin navržený na 20 tisíc cyklů
- | Pozinkovaná konstrukce
- | Panel INNOVO 60mm
- | Koeficient tepelného průniku panelu:  $U_p=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
- | Dvojité válečky s ložisky
- | Pružné clony mezi panely
- | Dvojité dolní těsnění



**WIŚNIEWSKI**

### Všeobecné informace

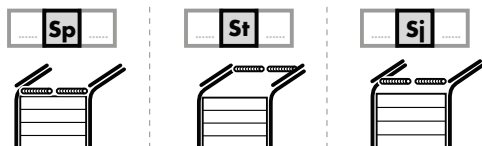
Vrata UniTherm jsou standardně k dispozici v ruční i automatické verzi. Konstrukce je vyrobena z pozinkovaných prvků. Plášť vrat je vyroben z panelů nové generace INNOVO o síle 60 [mm]. Vrata jsou vybavena bezpečným systémem zkrutných pružin.

### Obecná pravidla značení

- První symbol zkratky znamená druh vrat:

- segmentová vrata

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



„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 dvojitými vodorovnými vodicími lištami (aktivní a pasivní výztuhová).

- Třetí symbol zkratky označuje druh výřisku:



**W** - hluboký reliéf, panel s jedním reliéfem

**G** - hladký panel bez reliéfu

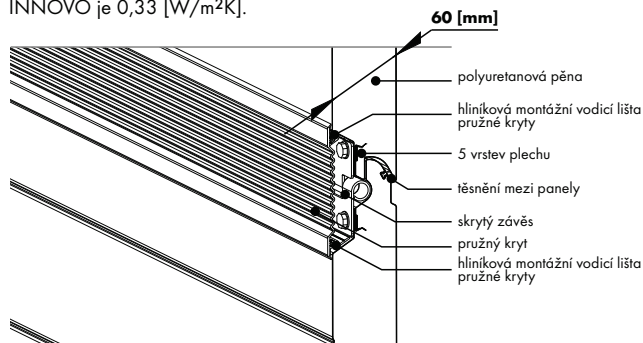
**Obr. 1.** Křídlo vrat série UniTherm je k dispozici s hlubokým reliéfem a bez reliéfu.

### Křídlo vrat

Křídlo je vyrobeno z panelů INNOVO o výškách 495, 520, 526, 557, 589 [mm]. Použitá výška panelů závisí na výšce vrat. Ve vratech UniTherm je křídlo vždy vyrobeno z neřezaných panelů s vnitřní strukturou woodgrain a v barvě RAL 9002.

### Panel INNOVO

Panel o síle 60 [mm] je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, je vyplněn bezfreonovou polyuretanovou pěnou. Koeficient tepelného průniku pro panel INNOVO je 0,33 [W/m²K].



**Obr. 2.** Svislý průřez ocelového panelu ve vratech UniTherm.

### Struktura panelu

- Smoothgrain** - hladká struktura s mikrovýlisky.
- Sandgrain** - struktura jemnozrného písku.
- Silkline** - hladký povrch.

**Pozor! Stopy zanechané na panelech při používání jsou výsledkem běžného opotřebení vyplývajícího z provozu a nejsou důvodem k reklamaci.**

(1) - Jen panel bez prolisů **G**

### Barvy

V závislosti na struktuře panelu je křídlo vrat UniTherm zvenčí provedeno v barvách podle následující tabulky. Zevnitř je křídlo provedeno ve struktuře „woodgrain“ v barvě RAL 9002.

barva	struktura		
	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
Zlatý dub	●	—	—
Ořech	●	—	—
Antracit	—	●	—
RAL 9016 (bílá)	—	—	●
RAL 7016 (grafitová)	—	—	●
Jiný RAL (lakovaná)	—	—	●
Dýchování (1)	●	—	—
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	—	●	

**Tab. 1.** Struktury a barvy na panelu bez reliéfu a s hlubokým reliéfem pro vrata série UniTherm. Více informací viz str. 6

### Nosná konstrukce / vodicí lišty

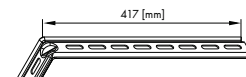
Nosná konstrukce a vodicí lišty jsou vyrobené z ocelových pozinkovaných prvků. Vodicí lišty jsou profilovány do tvaru znemožňujícího vysunutí dvojitých ložiskových válečků, které se v nich pohybují. Boční rámy jsou osazeny těsněním, ke kterému doléhá křídlo vrat, když jsou v zavřené poloze. Vrata jsou standardně vybavena natíranými smyčkami, které umožňují montáž vodicích lišt do výšky 400 [mm] od stropu.

### Kování / závěsy

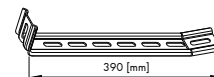
Kování na koncích panelů je provedeno z pozinkovaného ocelového plechu. Dvojitě, nastavitelné pojezdové válečky jsou osazeny v závěsech z pozinkované oceli, umístěných pod speciálními kryty.

### Dodatečná smyčka

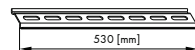
Pokud je překlad v místnosti, do které jsou vrata montována, větší než 400 [mm], je nutné použít dodatečné smyčky. V místnostech, ve kterých je překlad větší než 900 [mm] je nezbytné použít speciální zpevňující konstrukci. Každá smyčka je k dispozici v soupravě 4 kusů.



**Obr. 3.** Závěs typ „L“ (kat. č. 50649).



**Obr. 4.** Vzpěra závěsu typ „C“ (kat. č. 50993).



**Obr. 5.** Spojovací prvek závěsu typ „I“ (kat. č. 50691).

### Zámek/ klika

Zámek je vybaven jednostrannou patentní vložkou, vložka je přístupná zvenčí (tři klíče), a zevnitř je zámek ovládán pomocí západky.

**Zámek ve vratech UniTherm je k dispozici jako volitelný.**

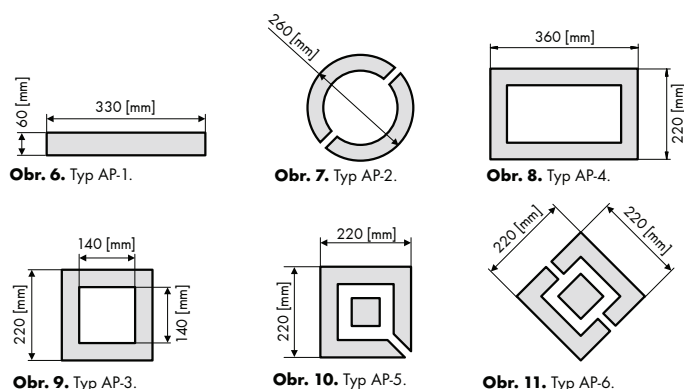
Zvenčí křídla vrat je montována klika ze štitkem, vyrobená z umělé hmoty nebo KL-2. Zevnitř je montována klika z umělé hmoty v černé barvě.

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).

### Ozdobné prvky

Vzory provedení dostupné ve vratech typických rozměrů UniTherm s panelem bez profilování ve struktuře smoothgrain, sandgrain a silkline. 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.



**AP-7** - horizontální provedení vyrobené z nerezové oceli, jsou montovány v profilování a spojích dolního a středního panelu. Na horním panelu jedině v případě profilování W. Dostupné ve vratech s profilováním W a G a v povrchové úpravě Silkline (RAL 7016, RAL 9016), Smoothgrain (zlatý dub ořech), Sandgrain (antracit).  
 Ve vratech šířky:  
 - 2960 <math>S\_o \le 5500</math> jsou aplikace zhotovené ze 2 částí,  
 - 5500 <math>S\_o</math> 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.

### Dodatečná výztuha Omega

Speciální ocelový profil montovaný na vnitřní stranu panelu, zvyšující tuhost křídla vrat. Standardně montované výztuhy Omega:  
 a)  $6000 \ge S_o \ge 5501$  - Omega na každém panelu,  
 b)  $5500 \ge S_o \ge 5001$  - v počtu 2 ks. na křídlo vrat, montáž na horním panelu a druhém panelu shora - výztuha Omega,  
 c)  $5000 \ge S_o \ge 4500$  - v počtu 1 ks. na křídlo vrat, montáž na horním panelu - výztuha Omega. Výztuha Omega snižuje výšku vjezdu o přibližně 60 mm.

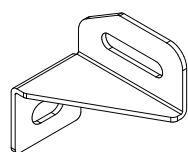
**Pozor! Výrobce povoluje použití jedné dodatečné výztuhy na křídlo vrat kromě výztuh montovaných standardně. Výztuha se montuje na dolní nebo horní panel. Neplatí pro rozpětí  $6000 \ge S_o \ge 5501$ .**

### Zabezpečení

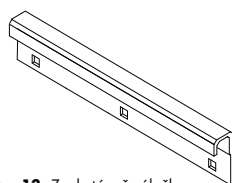
- Speciálně profilované panely na místě jejich spojení, znemožňující přiskřípnutí prstů.
- Zabezpečení pro případ prasknutí lanka je ve standardní výbavě.
- Zabezpečení proti poklesu křídla v případě prasknutí pružiny.
- Pružné, vnitřní clony míst spojení panelů.

### 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. 12. Upevňovací úhelník (kat. č. 53443).



Obr. 13. Zachytávač válečku.

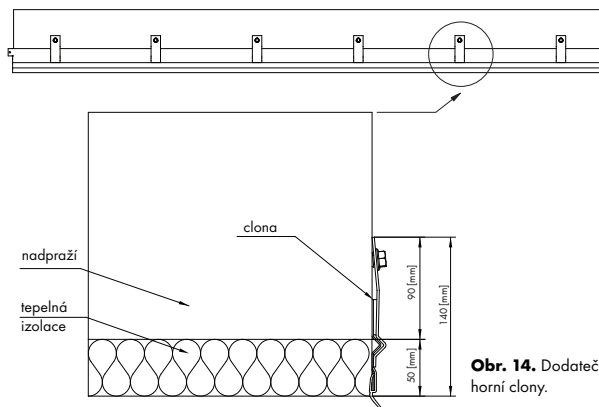
### Zachytávač válečku

Umožňuje zvětšení výšky vjezdu po otevření vrat. Montuje se na konec horizontálních vodicích lišt místo posledních závěsů. Úchyt válečků je standardním vybavením ručních vrat.

- s typem vedení Sp i St o  $H_o < 2100$  [mm],
- s typem vedení S<sub>j</sub>.

### 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. 14. Dodatečné uchycení horní clony.

### Příprava pro automatické zamykání

V soupravě: ocelové lanko a úchyt panelu. Platí pouze pro vrata UniTherm s  $S_o \le 5500$ .

### Příprava pro pohon

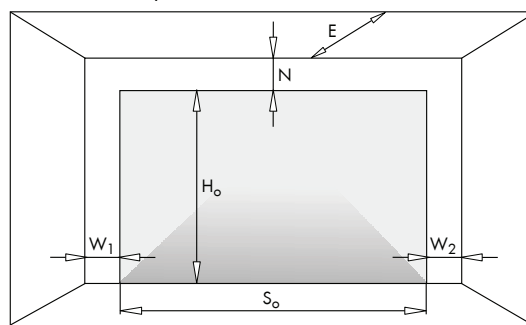
Volba umožňující montáž automatu k zakoupeným vratům v ruční verzi (typové rozměry). Neplatí pro vrata ve speciálních rozměrech.

### Automatické zamykání se zámkem

V soupravě: zámek, ocelové lanko, úchyt panelu. Zámek se západkou je upraven pro spřažení s pohonem, který ho při zavírání vrat automaticky zamyká. Platí pouze pro vrata UniTherm SSp s  $S_o \le 5500$  vybavená zámkem.

### Montážní rozměry

Minimální rozměry vrat:  $S_o = 2000$  [mm] a  $H_o = 1800$  [mm]



Obr. 15. Montážní rozměry a jejich označení potřebné pro správnou volbu a montáž segmentových garážových vrat WIŚNIEWSKI.

**S<sub>o</sub>** - šířka otvoru, rozměr na objednávku,

S<sub>j</sub> - šířka vjezdu po montáži vrat,

**H<sub>o</sub>** - výška otvoru, rozměr na objednávku,

H<sub>j</sub> - výška vjezdu po montáži vrat,

N - minimální vyžadovaný překlad,

W<sub>1</sub> - minimální potřebný prostor po stranách,

W<sub>2</sub> - minimální potřebný prostor po stranách,

E - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem,

L<sub>s</sub> - délka kolejničky pohonu.

		UniTherm			
		SSp	SSt	SSj	
<b>S<sub>j</sub></b>		$S_o - 40$ [mm]	$S_o - 40$ [mm]	$S_o - 40$ [mm]	
	<b>H<sub>j</sub></b>	Ruční	$H_o - 280$ [mm]	$H_o - 190$ [mm]	—
		Ruční + Chwytak	$H_o - 140$ [mm]	$H_o - 140$ [mm]	$H_o$
		S pohonem INTRO	$H_o - 100$ [mm]	$H_o - 140$ [mm]	$H_o$
		S pohonem METRO	$H_o - 100$ [mm]	$H_o - 140$ [mm]	$H_o$
S pohonem BFT	$H_o - 70$ [mm]	$H_o - 140$ [mm]	$H_o$		
<b>W<sub>1min</sub>, W<sub>2min</sub></b>		110 [mm]			
<b>E<sub>min</sub></b>	Ruční	$H_o + 400$ [mm]	$H_o + 750$ [mm]	$H_o + 400$ [mm]	
	S pohonem INTRO		$L_s + 250$		
	S pohonem METRO		$L_s + 410$		
	S pohonem BFT		$L_s + 200$		

Typová výška vrat [mm]	N <sub>min</sub> [mm]					
	SSp		SSt		SSj	
	Ruční	Automatická:	Ruční	Automatická:	Ruční	Automatická:
2000	200	<b>200</b>	105	<b>140</b>	400	<b>400</b>
2100	200	<b>200</b>	105	<b>140</b>	400	<b>400</b>
2125	200	<b>200</b>	105	<b>140</b>	400	<b>400</b>
2200	220	<b>220</b>	115	<b>150</b>	410	<b>410</b>
2250	200	<b>200</b>	105	<b>140</b>	400	<b>400</b>
2375	200	<b>200</b>	105	<b>140</b>	400	<b>400</b>
2500	200	<b>200</b>	105	<b>140</b>	400	<b>400</b>
<b>Netypová výška vrat</b>	200	<b>200</b>	105	<b>140</b>	400	<b>400</b>

Tab. 2. Minimální vyžadovaný překlad pro vart UniTherm.

