



PORTA THERMO, balíček OPTIMUM ENERGY, model M.1 s bočným svetlíkom, Antracit

# PORTA THERMO

VCHODOVÉ OCEĽOVÉ DVERE

Do ponuky dverí PORTA zavádzame VCHODOVÉ OCELOVÉ DVERE **PORTA THERMO**:

- **NAKUPUJTE JEDNODUCHO** - výhodná ponuka, ktorú si vyberiete v niekoľkých krokoch
- **ŠETRITE ENERGIU** - vyberte si výhodný energeticky úsporný balíček
- **CÍŤTE SA BEZPEČNE** - cítíte sa bezpečne vďaka moderným riešeniam

## PARAMETRE

**Ud = 1,1 | 0,73 | 0,61 | 0,57\* W/m<sup>2</sup>K**

SÚČINITEL PRESTUPU TEPLA



Ochrana proti vlámaniu RC2



Dostupné veľkosti 90, 100



Hrúbka dverí  
54 mm  
66 mm  
78 mm



Polodrážkové

\*hodnota pre plné dvere v závislosti od zvoleného balíčka

**ENERGETICKY NAJÚSPORNEJŠÍ**

STANDARD	OPTIMUM	OPTIMUM ENERGY	PREMIUM ENERGY
<b>Ud=1,1</b>	<b>Ud=0,73</b>	<b>Ud=0,61</b>	<b>Ud=0,57</b>
tepelná izolácia [W/m <sup>2</sup> K]	tepelná izolácia [W/m <sup>2</sup> K]	tepelná izolácia [W/m <sup>2</sup> K]	tepelná izolácia [W/m <sup>2</sup> K]
konštrukcia krídla <b>drevený rám</b> + výplň pur PENA	konštrukcia krídla <b>kompozitný rám</b> + výplň pur PENA	konštrukcia krídla <b>kompozitný rám</b> + výplň pur PENA	konštrukcia krídla <b>kompozitný rám</b> + výplň pur PENA
<b>hrúbka 54 mm</b>	<b>hrúbka 66 mm</b>	<b>hrúbka 78 mm</b>	<b>hrúbka 66 mm</b>
oceľová <b>zárubňa</b>	hliníková <b>zárubňa</b>	hliníková <b>zárubňa</b>	kompozitná <b>zárubňa</b>
oceľový <b>prah</b>	hliníkovo-kompozitný <b>prah</b> zvyšujúci tepelnú izoláciu	hliníkovo-kompozitný <b>prah</b> zvyšujúci tepelnú izoláciu	hliníkovo-kompozitný <b>prah</b> zvyšujúci tepelnú izoláciu
kľučka <b>štandard</b>	kľučka <b>premium</b> so zvýšenými bezpečnostnými parametrami <b>RC2</b>	kľučka <b>premium</b> so zvýšenými bezpečnostnými parametrami <b>RC2</b>	kľučka <b>premium</b> so zvýšenými bezpečnostnými parametrami <b>RC2</b>
✘	možnosť dodania <b>svetlíkov</b>	možnosť dodania <b>svetlíkov</b>	✘

\*Hodnota Ud je uvedená pre plné dvere

## 4 ŠTÝLOVÉ LÍNIE | 16 MODELOV

MODERN



LINE



GLASS



CLASSIC



## DEKORY

Oceľový plech laminovaný PVC



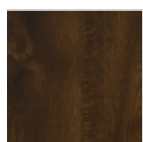
Čierna



Antracit štruktúra  
Synchro



Antracit



Orech



Zlatý Dub



Dub Winchester



Woodec Dub Turner  
(nie je k dispozícii v BALÍČKU  
STANDARD)

---

## TEPELNÁ IZOLÁCIA

### ÚSPORNÉ BALÍČKY THERMO:

- ✓ Balíček ŠTANDARD  $U_d = 1,1 \text{ W/M}^2\text{K}^*$
- ✓ Balíček OPTIMUM  $U_d = 0,73 \text{ W/M}^2\text{K}^*$
- ✓ Balíček OPTIMUM ENERGY  $U_d = 0,61 \text{ W/M}^2\text{K}^*$
- ✓ Balíček PREMIUM ENERGY  $U_d = 0,57 \text{ W/M}^2\text{K}^*$

*\*Súčiniteľ  $U_d$  je uvedený pre plné dvere..*

*Parameter  $U_d$  znamená tepelnú prepustnosť - ukazuje, koľko tepelnej energie prejde dverami (spolu so zárubňou) - MENEJ znamená LEPŠIE.*

---

## V čom spočíva tajomstvo?

**Čím je parameter prestupu tepla ( $U_d$ ) nižší, tým je energetická úspornosť a tepelná izolácia dverí vyššia.** Vďaka tomu dvere nespôsobujú tepelné straty, čo sa prejaví výraznou úsporou na nákladoch na vykurovanie.

---

## ENERGETICKY ÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

Vďaka unikátnej kompozitnej konštrukcii SolidTherm sa nám podarilo vyrobiť dvere s nízkym súčiniteľom prestupu tepla a teda s vysokou energetickou úspornosťou.

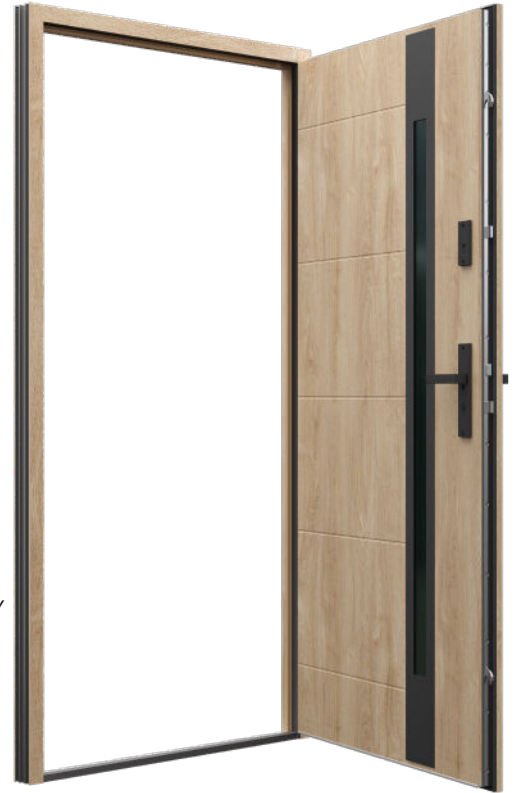
Náš kompozit je špeciálne navrhnutá zmes na báze ABS a skleneného vlákna, ktorá:

- ✓ konštrukcii dverí dodáva vysokú tvrdosť,
- ✓ odolnosť a pevnosť konštrukcii dverí
- ✓ a dokonalú tepelnú izoláciu
- ✓ nevstrebáva vlhkosť
- ✓ nemení tvar pri teplotných výkyvoch
- ✓ nedeformuje rohy dverí
- ✓ je 100 % recyklovateľný



## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- ✓ Dvere uvedené na trh na základe normy PN-EN 14351-1+A2:2016-10
- ✓ Dvere sú k dispozícii v 4 výškach  
(štandardná + zmena výšky o 100, 200, 300 mm)
- ✓ Otváranie smerom von alebo dovnútra
- ✓ Dvere dodávané zákazníkovi ako komplet
- ✓ Svetlíky len s hliníkovými zárubňami (balíčky OPTIMIUM a OPTIMUM ENERGY)
- ✓ V balíčkoch OPTIMUM, OPTIMUM ENERGY a PREMIUM ENERGY vo vybraných modeloch dostupná možnosť RC2



## BALÍČEK STANDARD

- ✓ oceľové dvere v drevenom ráme; hrúbka dverí 54 mm
- ✓ oceľová zárubňa vo farbe dverí - rohová, profil 100 mm

## BALÍČEK OPTIMUM

- ✓ oceľové dvere v kompozitnom ráme; s štvorstrannou polodrážkou; hrúbka dverí 66 mm
- ✓ hliníková zárubňa vo farbe dverí, profil 70mm. S tepelnoizolačnými komorami, ktoré zlepšujú tepelnú izoláciu

## BALÍČEK OPTIMUM ENERGY

- ✓ oceľové dvere v kompozitnom ráme; s štvorstrannou polodrážkou; hrúbka dverí 78 mm
- ✓ hliníková zárubňa vo farbe dverí, profil 77mm - vnútorná komora vyplnená tepelným izolačným materiálom

## BALÍČEK PREMIUM ENERGY

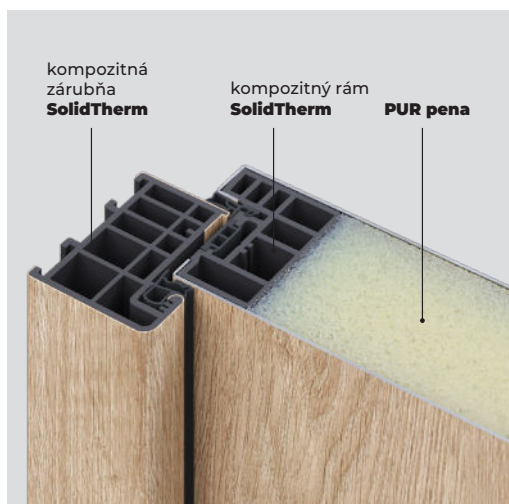
- ✓ oceľové dvere v kompozitnom ráme; s štvorstrannou polodrážkou; hrúbka dverí 66 mm
- ✓ kompozitná zárubňa vo farbe dverí, profil 70mm.

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE / TESNENIE

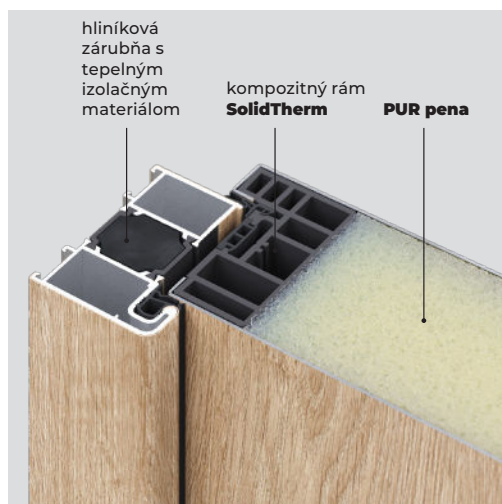
- ✓ V balíčkoch OPTIMUM, OPTIMUM ENERGY, PREMIUM ENERGY 2 tesnenia v dverách, 1 tesnenie v zárubni, v balíčku STANDARD 1 tesnenie v dverách, 1 tesnenie v zárubni
- ✓ Všetky tesnenia a záslepky (bez ohľadu na farbu dverí) sú čierne.

## VÝPLŇ

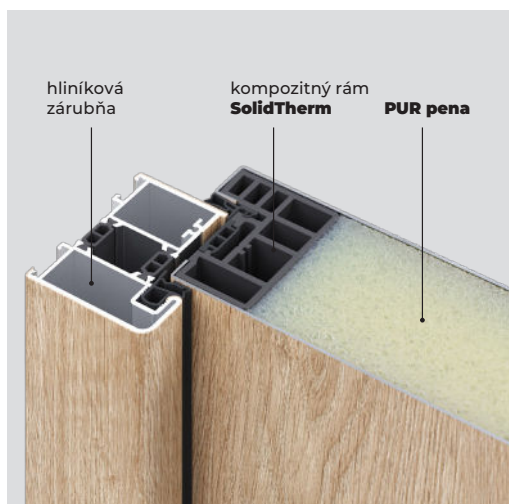
Polyuretánová pena (skrátенý názov: PUR/PU) - má vysoké tepelnoizolačné vlastnosti (vyššie ako polystyrén alebo minerálna vlna) a je hustejšia, čo má vplyv na stabilitu a akustiku. Pena sa vstrekuje pod tlakom, veľmi dobre vyplňa všetky miesta a stabilizuje výrobok.



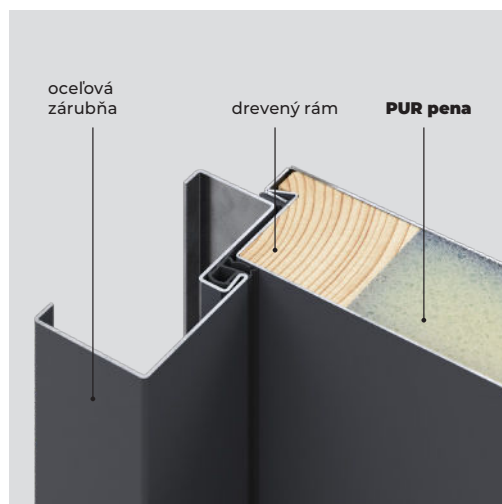
**PREMIUM ENERGY**



**OPTIMUM ENERGY**



**OPTIMUM**



**STANDARD**

## PRESKLENIE

V závislosti od zvoleného typu dverí:

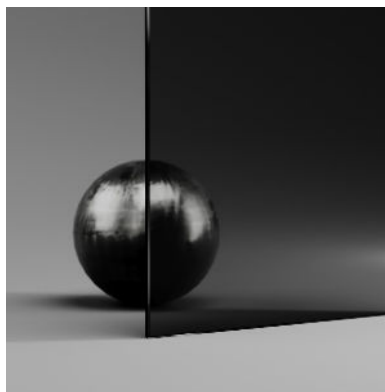
- sklo 33.1 (bezpečnostnej triedy P2)

- sklo 44.4 (bezpečnostnej triedy P4) - prispôsobené parametrom odolnosti proti vlámaniu RC2.

Sklo, ktoré používame, sa vyznačuje zvýšenou odolnosťou proti nárazu a má ochrannú funkciu (sklo sa pri náraze rozbije, ale jeho kúsky drží pokope nepoškodená vrstva PVB fólie).

Zasklenie je z izolačného skla - súpravy sú dvojkomorové (trojsklo) alebo trojkomorové (štvorsklo) v závislosti od hrúbky dverí.

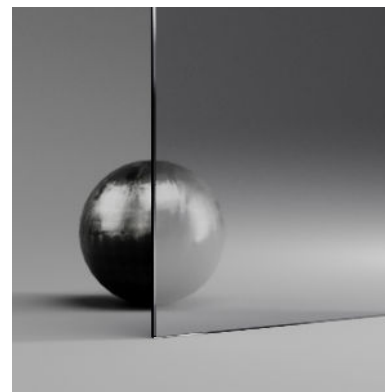
V balíčkoch so sklom je tepelný zasklievací rámik čiernej farby.



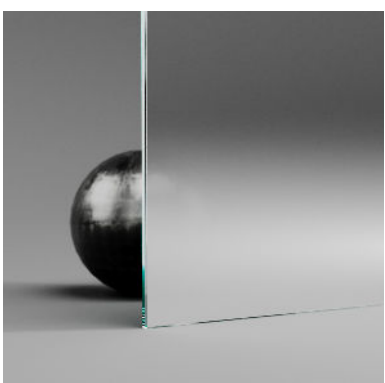
čierne\*



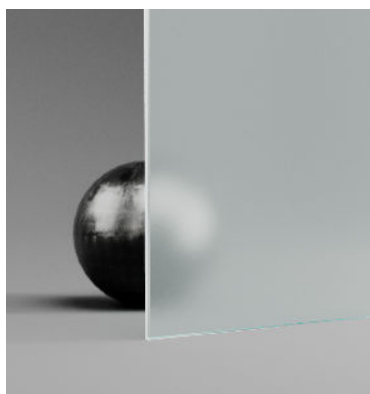
dymový grafit



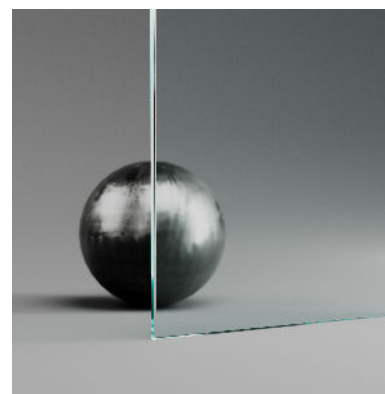
reflexný grafit\*



benátske zrkadlo



matné



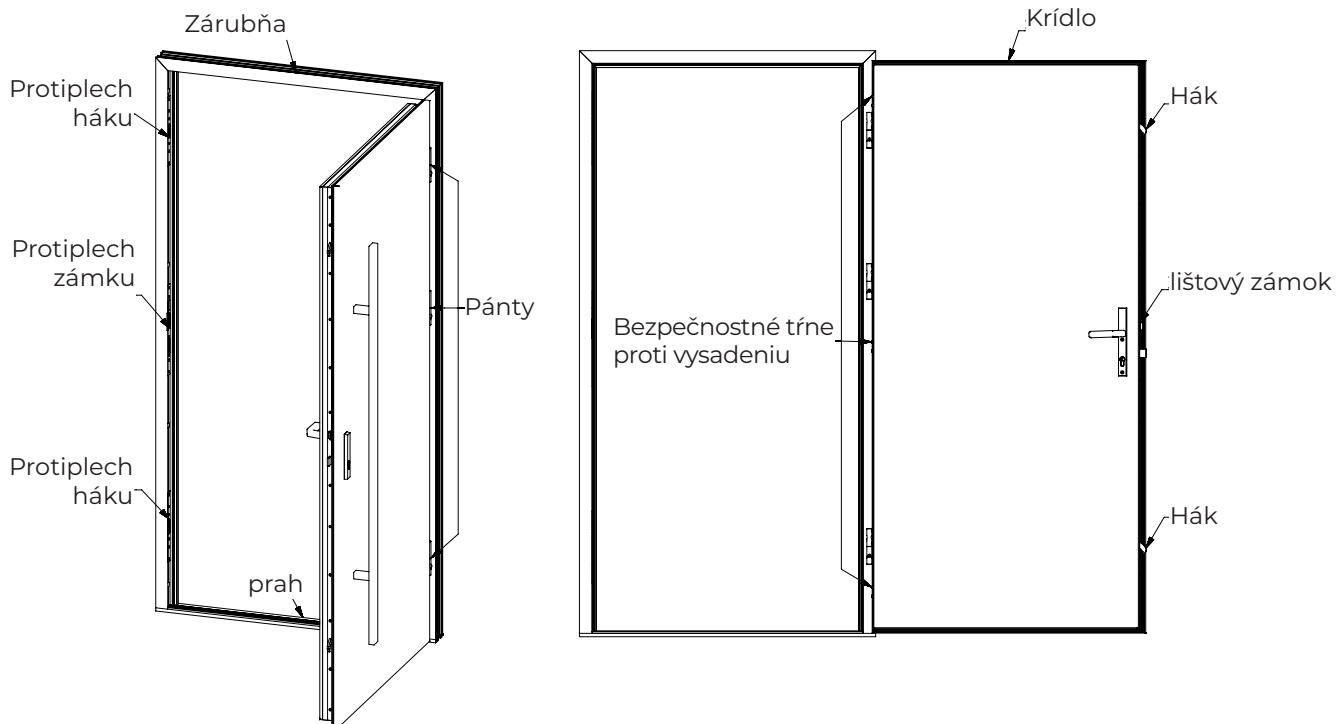
priehľadné

\* Zasklenie nie je k dispozícii pre model C.4.

## PRÍSLUŠENSTVO V CENE DVERÍ

- ✔ lištový zámok s dvoma hákmi
- ✔ trne proti vysadeniu - 6 ks. (balík OPTIMUM, OPTIMUM ENERGY, PREMIUM ENERGY), alebo 3 ks. (balík STANDARD)
- ✔ regulovaný 3D pánt s násadkami - 3 ks.
- ✔ protiplech zámku v zárubni:  
verzia s madlom a spodným štítom: 2 plechy na háky (nastaviteľné) + 1 hlavný plech (nastaviteľný)  
verzia s kľučkou a horným štítom: 2 plechy na háky (nastaviteľné) + 1 zámkový plech (nastaviteľný) + 1 hlavný plech (nastaviteľný)
- ✔ odkvapk dverám otvárané dovnútra
- ✔ tesnenie
- ✔ kľučka prispôbená balíku
- ✔ vložka prispôbená balíku
- ✔ zárubňa vybavená prahom

*\*POZNÁMKA: dvere vybavené kľučkou sú k dispozícii s prídavným horným zámkom; dvere vybavené madlom sú k dispozícii len so spodným zámkom.*





## PRAH

Prah spojený so zárubňou pomocou priskrutkovania k medzikusu, ktorý sa nachádza v hliníkovej komore zárubne.



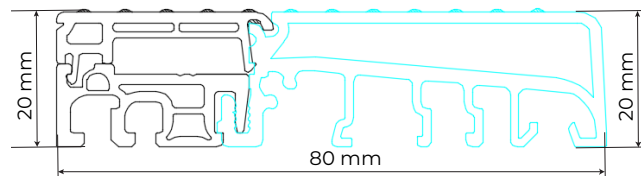
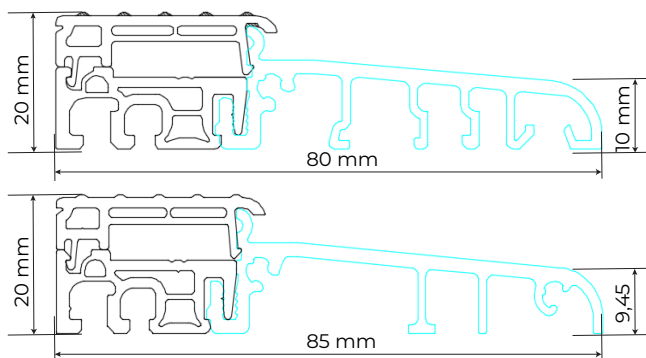
prah 80 mm / 85 mm



prah 80 mm

### Rozlišujeme medzi prahmi:

- ✔ Prah z nehrdzavejúcej ocele (balík STANDARD)
- ✔ Hliníkovo-kompozitný prah (trojzložkový z hliníka a dvoch vrstiev kompozitu, teplejší, zlepšujúci tepelnú izoláciu). K dispozícii v 3 veľkostiach.
  1. Hliníkový kompozitný prah s veľkosťou 80 mm - dvere otvárané dovnútra (balík OPTIMUM, PREMIUM ENERGY)
  2. Hliníkovo-kompozitný prah s veľkosťou 85 mm - dvere otvárané dovnútra (balík OPTIMUM ENERGY)
  3. Hliníkovo-kompozitný prah s veľkosťou 80 mm (iný profil) - dvere otvárané smerom von  
otváranie smerom von (balík OPTIMUM, OPTIMUM ENERGY, PREMIUM ENERGY)



## TABUĽKA ROZMEROV

Druh dverí	Rozmer	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>z</sub>	H <sub>z</sub>	T <sub>sw</sub>
------------	--------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

Vchodové dvere PORTA THERMO (štandardná výška)											
BALÍČEK STANDARD	90	968	2040	54	1050	2090	920	2025	1030	2080	+10/+5
	100	1068			1150		1020		1130		
BALÍČEK OPTIMUM	90	984	2037	66	1074	2095	934	2042	1054	2085	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK OPTIMUM ENERGY	90	984	2037	78	1074	2095	934	2042	1054	2085	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK PREMIUM ENERGY	90	984	2037	66	1074	2095	934	2042	1054	2085	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
Vchodové dvere PORTA THERMO (výška +100)											
BALÍČEK STANDARD	90	968	2140	54	1050	2190	920	2125	1030	2180	+10/+5
	100	1068			1150		1020		1130		
BALÍČEK OPTIMUM	90	984	2137	66	1074	2195	934	2142	1054	2185	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK OPTIMUM ENERGY	90	984	2137	78	1074	2195	934	2142	1054	2185	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK PREMIUM ENERGY	90	984	2137	66	1074	2195	934	2142	1054	2185	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
Vchodové dvere PORTA THERMO (výška +200)											
BALÍČEK STANDARD	90	968	2240	54	1050	2290	920	2225	1030	2280	+10/+5
	100	1068			1150		1020		1130		
BALÍČEK OPTIMUM	90	984	2237	66	1074	2295	934	2242	1054	2285	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK OPTIMUM ENERGY	90	984	2237	78	1074	2295	934	2242	1054	2285	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK PREMIUM ENERGY	90	984	2237	66	1074	2295	934	2242	1054	2285	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
Vchodové dvere PORTA THERMO (výška +300)											
BALÍČEK STANDARD	90	968	2340	54	1050	2390	920	2325	1030	2380	+10/+5
	100	1068			1150		1020		1130		
BALÍČEK OPTIMUM	90	984	2337	66	1074	2395	934	2342	1054	2385	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK OPTIMUM ENERGY	90	984	2337	78	1074	2395	934	2342	1054	2385	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		
BALÍČEK PREMIUM ENERGY	90	984	2337	66	1074	2395	934	2342	1054	2385	+10/+5
	100	1084			1174		1034		1154		

## OZNAČENIA:

S<sub>o</sub> - šírka otvoru v stene pripraveného na montáž zárubne

H<sub>o</sub> - výška otvoru v stene pripraveného na osadenie zárubne, meraná od úrovne dokončenej podlahy

O<sub>s</sub> - šírka v profile zárubne

D<sub>s</sub> - šírka dverného kridla

S<sub>s</sub> - šírka dverného kridla

H<sub>s</sub> - výška dverného kridla

O<sub>w</sub> - výška v profile zárubne

T<sub>s/w</sub> - prípustná tolerancia odchýlky šírky/výšky otvoru v stene

S<sub>z</sub> - celková šírka zárubne

H<sub>z</sub> - celková výška zárubne