



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/m²K

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

*Hodnota Ud je uvedená pre plné dvere

4 ŠTÝLOVÉ LÍNIE | 16 MODELOV

MODERN



LINE



GLASS



CLASSIC



DEKORY

Oceľový plech laminovaný PVC



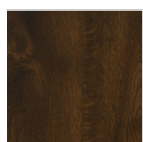
Čierna



Antracit štruktúra
Synchro



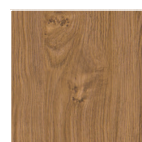
Antracit



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

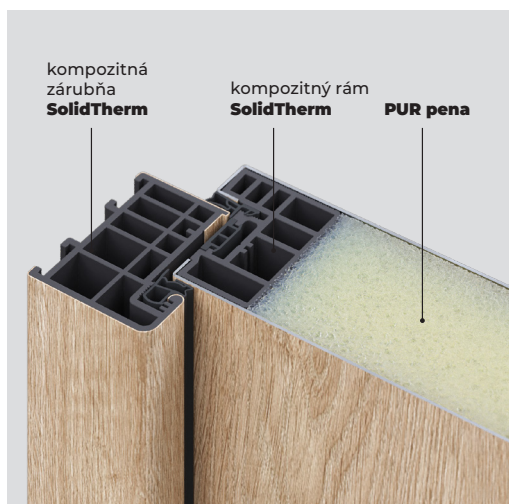
- ✓ oceľové dvere v kompozitnom ráme; s štvorstrannou polodrážkou; hrúbka dverí 66 mm
- ✓ kompozitná zárubňa vo farbe dverí, profil 70mm.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE / TESNENIE

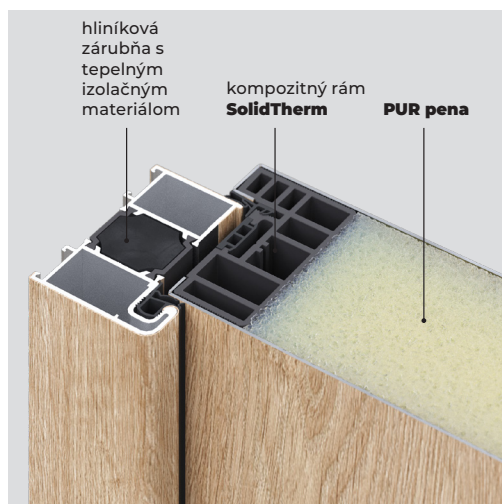
- ✓ V balíčkoch OPTIMUM, OPTIMUM ENERGY, PREMIUM ENERGY 2 tesnenia v dverách, 1 tesnenie v zárubni, v balíčku STANDARD 1 tesnenie v dverách, 1 tesnenie v zárubni
- ✓ Všetky tesnenia a záslepky (bez ohľadu na farbu dverí) sú čierne.

VÝPLŇ

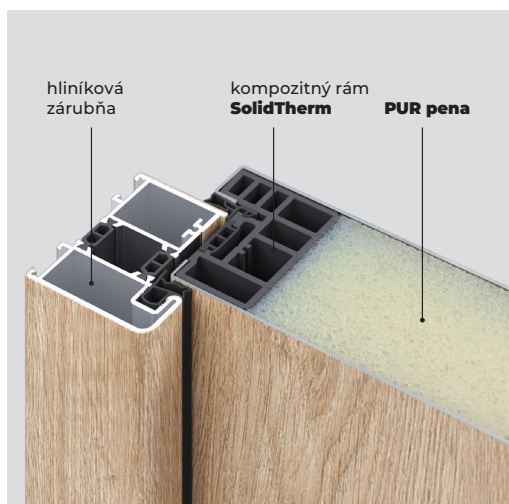
Polyuretánová pena (skrátенý názov: PUR/PU) - má vysoké tepelnoizolačné vlastnosti (vyššie ako polystyrén alebo minerálna vlna) a je hustejšia, čo má vplyv na stabilitu a akustiku. Pena sa vstrekuje pod tlakom, veľmi dobre vyplňa všetky miesta a stabilizuje výrobok.



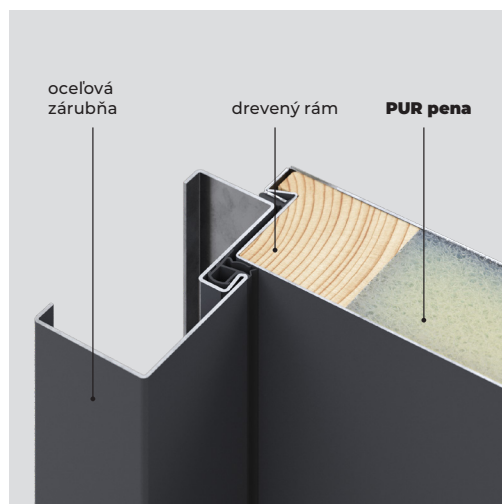
PREMIUM ENERGY



OPTIMUM ENERGY



OPTIMUM



STANDARD

PRESKLENIE

V závislosti od zvoleného typu dverí:

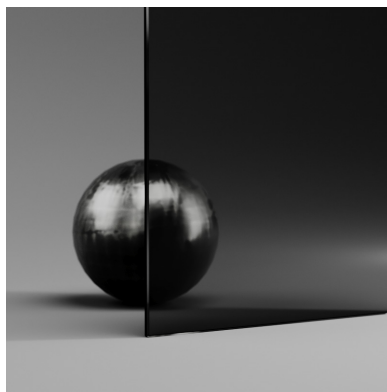
- sklo 33.1 (bezpečnostnej triedy P2)

- 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.

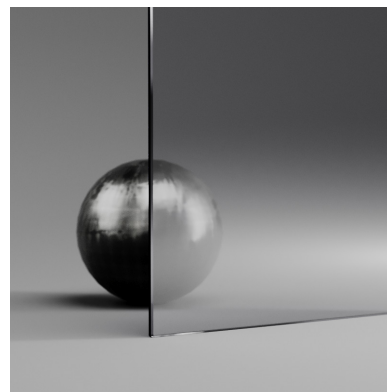
V balíčkoch so sklom je tepelný zasklievací rámik čiernej farby.



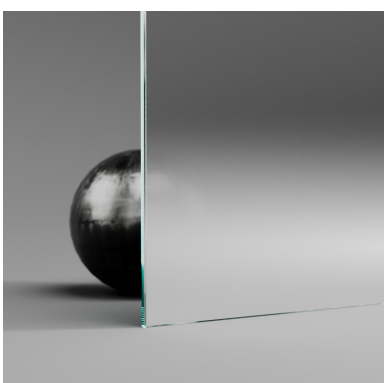
čierne*



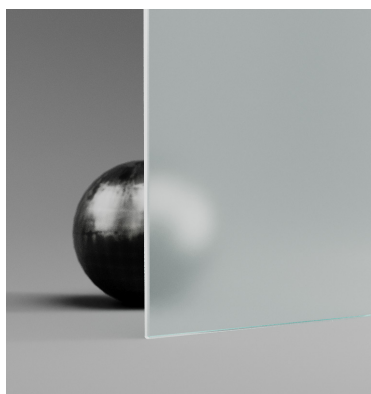
dymový grafit



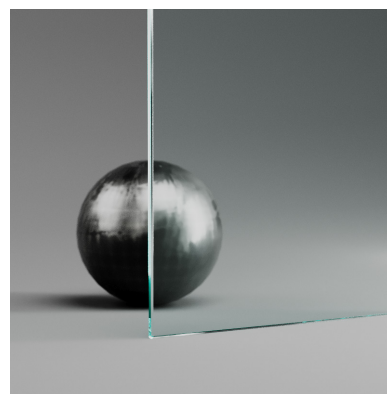
reflexný grafit*



benátske zrkadlo



matné



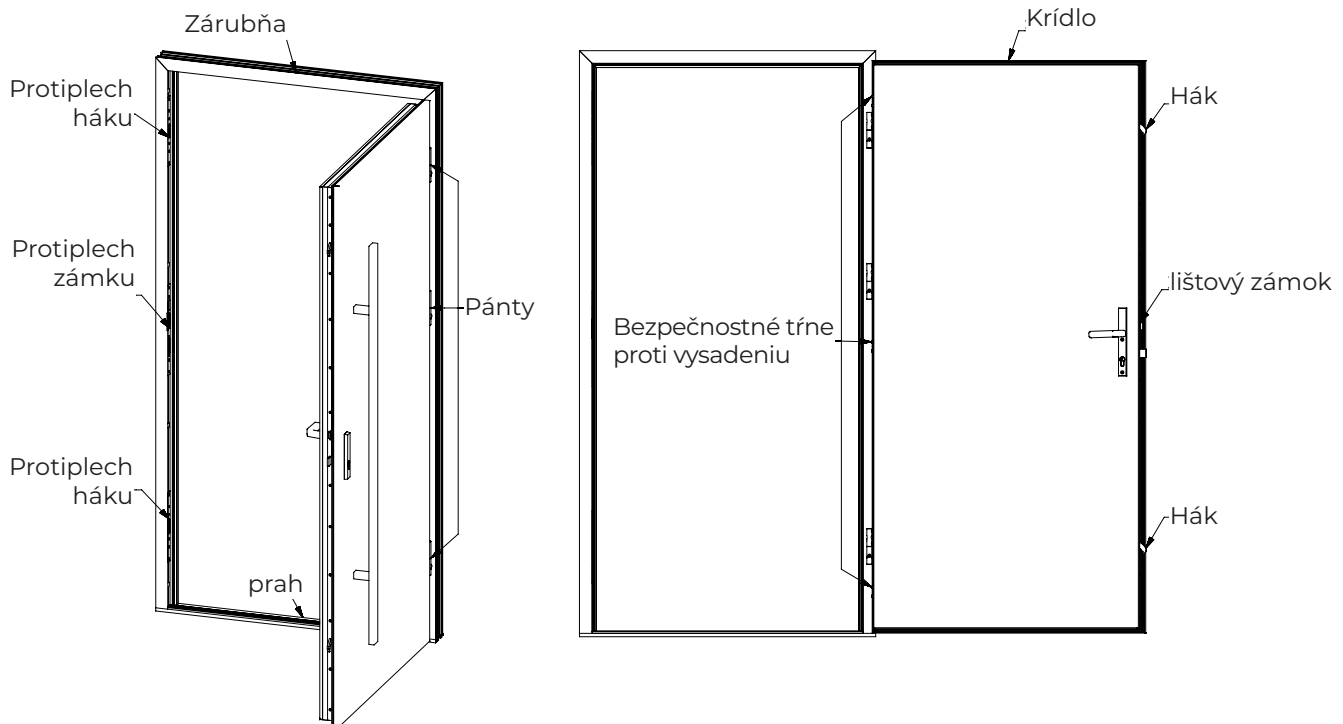
priehľadné

* 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 prispôbenaá balíku
- ✔ vložka prispôbenaá 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.



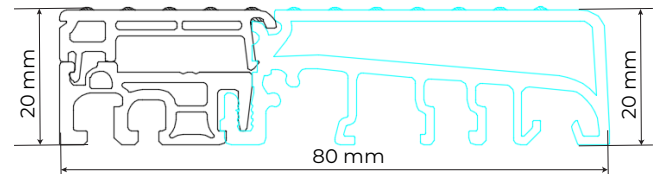
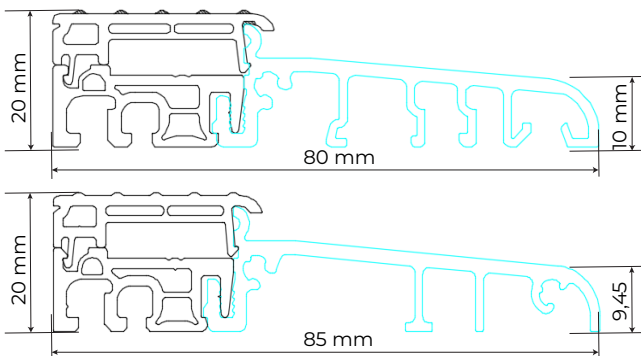
prah 80 mm / 85 mm



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 _s	H _s	D _s	S _o	H _o	O _s	O _w	S _z	H _z	T _{sw}
------------	--------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

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_o - šírka otvoru v stene pripraveného na montáž zárubne

H_o - výška otvoru v stene pripraveného na osadenie zárubne, meraná od úrovne dokončenej podlahy

O_s - šírka v profile zárubne

D_s - šírka dverného kridla

S_s - šírka dverného kridla

H_s - výška dverného kridla

O_w - výška v profile zárubne

T_{sw} - prípustná tolerancia odchýlky šírky/výšky otvoru v stene

S_z - celková šírka zárubne

H_z - celková výška zárubne