

## Tehlový systém Porotherm Profi

### Tehly pre obvodové steny

# Porotherm 30 T Profi

#### Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 30 T Profi** sú určené pre jednovrstvové omietané obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 300 mm s vysoko nadštandardnými tepelnoizolačnými parametrami a zároveň výbornou tepelnou akumuláciou.

#### Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 30 T Profi** tieto prednosti:

- spojenie pálenej tehly a minerálnej vlny
- otvory v tehľách sú už vo výrobe vyplnené hydrofobizovanou minerálnou vlnou
- tepelná izolácia zabudovaná v rámci hrúbky steny 300 mm (celková hrúbka minerálnej vlny 200 mm)
- tepelná izolácia chránená keramikou proti mechanickému a biologickému poškodeniu a proti vlhkosti
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- dokonalé riešenie lineárnych tepelných väzieb v styku s výplňami otvorov

#### Technické údaje

##### Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 248 × 300 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 650 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 12,2 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8,0 N/mm<sup>2</sup>
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vk0}$ ) 0,19 N/mm<sup>2</sup>  
NPD - vlastnosť nie je definovaná

##### Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál v murive 16 ks/m<sup>2</sup>  
53,3 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 2,1 (4,2)\* l/m<sup>2</sup>  
cca 7,0 (14,0)\* l/m<sup>3</sup>

\* Malta Porotherm Profi ktorá sa používa na murovanie tehál Porotherm T Profi sa nanáša buď kontaktným spôsobom na rebrá tehál (údaje spotreby pred zátvorkou), alebo celoplošným spôsobom (údaje spotreby v zátvorke).

#### Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm Profi	Vlhkosť	$\lambda_u$ (W/m·K)	$R_u$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U_{ext}$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
• bez omietok	1)	0,074	4,04	0,24
• bez omietok	2)	0,077	3,92	0,25
• s omietkami 3)	1)	0,079	4,37	0,22
• s omietkami 3)	2)	0,081	4,25	0,23

1) suchý stav

2) praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

3) vonkajšia omietka: Portherm TO hr. 30 mm + Porotherm Universal hr. 10 mm  
vnútorná omietka: sádrová omietka hr. 10 mm

- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k = 3,50$  N/mm<sup>2</sup>
- súčiniteľ pretvárnosti  $K_E = 800$
- pevnosti muriva pri ohybe  $f_{xk1} = 0,13$  N/mm<sup>2</sup>  
 $f_{xk2} = 0,09$  N/mm<sup>2</sup>

Uvedené mechanické vlastnosti muriva boli stanovené podľa ČSN EN 1996-1-1 na základe výsledkov statických skúšok.

#### Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti  $R_w = 45$  dB\*)
- Orientačná plošná hmotnosť 230 kg/m<sup>2</sup> vrátane omietok.

\*) hodnota stanovená meraním

#### Požiarna odolnosť

Požiarna deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 90 D1 (s obojstrannou omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

#### Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- merná tepelná kapacita neomietnutého muriva  $c = 1\,000$  J/kg·K
- faktor difúzneho odporu  $\mu = 5/10$  (STN EN 1745)

#### Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,75 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 2,50 Nh/m<sup>3</sup>

#### Spôsob dodávky

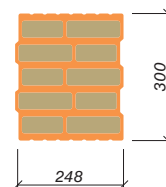
Tehly **Porotherm 30 T Profi** sa dodávajú na vratných paletách 1180 × 1000 mm zašafiovane.

- počet tehál na palete 96 ks

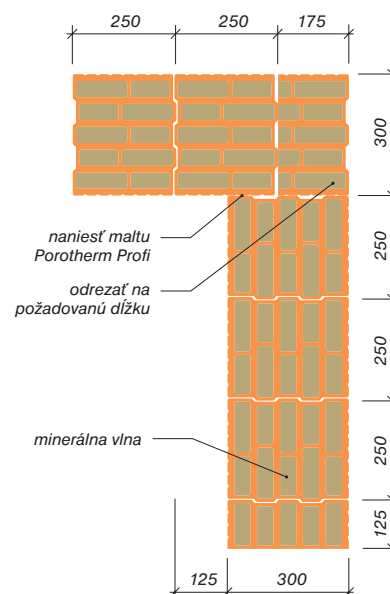
STN EN 771-1



Porotherm 30 T Profi



#### Väzba rohov a ostiení



Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D naniesť maltu Porotherm Profi.

Vyobrazenia výrobkov v prospekte sú ilustračné. Zmena technických údajov vyhradená. Toto vydanie ruší platnosť všetkých predchádzajúcich vydaní. Aktuálnosť tohto vydania si overte na [www.porotherm.sk](http://www.porotherm.sk).

**Tehlový systém Porotherm Profi**

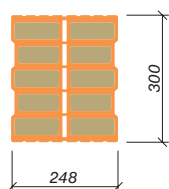
Tehly pre obvodové steny

**Porotherm 30 T Profi – doplnkové tehly****Porotherm 30 T Profi 1/2**

(polovička; dodáva sa vo vyhotovení 1/2+1/2; dve polovičky získame rozdelením na stavbe)

**Technické údaje**

- rozmery  $2 \times 123 \times 300 \times 249$  mm
- pevnosť v tlaku  $8 \text{ N/mm}^2$
- trieda objem. hmotnosti  $700 \text{ kg/m}^3$
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{\text{vko}}$ )  $0,19 \text{ N/mm}^2$
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)

**Spôsob dodávky**

Tehly **Porotherm 30 T Profi 1/2** sa dodávajú na vratných paletách  $1180 \times 1000$  mm zafóliované.

- počet tehál na palete 192 ks