

## Tehlový systém Porotherm Profi

### Tehly pre obvodové steny

# Porotherm 38 T Profi Dryfix

#### Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 38 T Profi Dryfix** sú určené pre jednovrstvové omietané obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 380 mm s vysoko nadštandardnými tepelnoizolačnými parametrami a zároveň výbornou tepelnou akumuláciou.

#### Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 38 T Profi Dryfix** tieto prednosti:

- spojenie pálenej tehly a minerálnej vlny
- otvory v tehlách sú už vo výrobe vyplnené hydrofobizovanou minerálnou vlnou
- tepelná izolácia zabudovaná v rámci hrúbky steny 380 mm (celková hrúbka minerálnej vlny 240 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 × 380 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 680 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 15,7 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8,0 N/mm<sup>2</sup>
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vk0}$ ) 0,12 N/mm<sup>2</sup>  
NPD - vlastnosť nie je definovaná

##### Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál v murive 16 ks/m<sup>2</sup>  
42,1 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba peny cca 1 dóza na 5 m<sup>2</sup> steny
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k = 3,30$  N/mm<sup>2</sup>
- súčiniteľ pretvárnosti  $K_E = 500$

##### 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)	0,075	5,07	0,19
• bez omietok	2)	0,077	4,91	0,20
• s omietkami <sup>3)</sup>	1)	0,080	5,43	0,18
• s omietkami <sup>3)</sup>	2)	0,081	5,25	0,19

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

- pevnosti muriva pri ohybe  $f_{kk1} = 0,12$  N/mm<sup>2</sup>  
 $f_{kk2} = 0,05$  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  $R_w = 46$  dB\*)

Orientačná plošná hmotnosť 295 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 0,61 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 1,61 Nh/m<sup>3</sup>

#### Spôsob dodávky

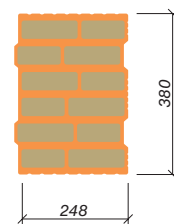
Tehly **Porotherm 38 T Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 72 ks

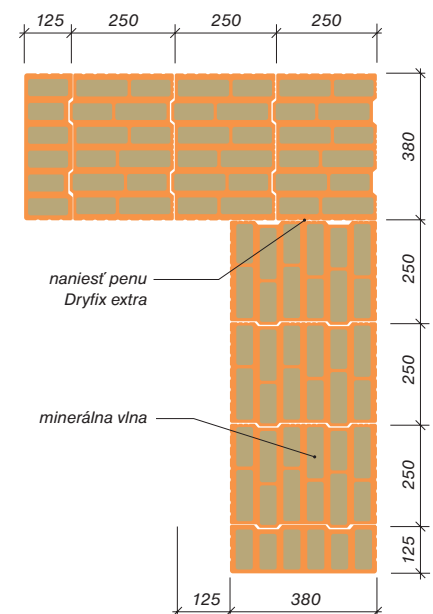
STN EN 771-1



Porotherm 38 T Profi Dryfix



#### Väzba rohov a ostiení



Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D naniesť pásy peny Dryfix extra.

**Tehlový systém Porotherm Profi**

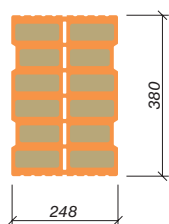
Tehly pre obvodové steny

**Porotherm 38 T Profi Dryfix – doplnkové tehly****Porotherm 38 T Profi Dryfix 1/2**

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

**Technické údaje**

- rozmery 2 × 123 × 380 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm<sup>2</sup>
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m<sup>3</sup>
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vk0}$ ) 0,12 N/mm<sup>2</sup>
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)

**Spôsob dodávky**

Tehly **Porotherm 38 T Profi Dryfix 1/2** sa dodávajú na vratných paletách 1180 × 1000 mm zašafóliované.

- počet tehál na palete 144 ks