

Tehlový systém Porotherm Profi

Tehly pre obvodové steny

Porotherm 38 T Profi

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 38 T Profi** 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** 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 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/m³
- orientačná hmotnosť cca 15,7 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8,0 N/mm²
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,19 N/mm²
- NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál v murive 16 ks/m²
- 42,1 ks/m³
- spotreba malty cca 2,7 (5,3)* l/m²
- cca 7,0 (14,0)* l/m³

* 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	λ_u (W/m·K)	R_u (m ² ·K/W)	U_{ext} (W/m ² ·K)
• bez omietok	1)	0,077	4,95	0,20
• bez omietok	2)	0,079	4,79	0,20
• s omietkami 3)	1)	0,080	5,28	0,18
• s omietkami 3)	2)	0,083	5,13	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

- charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_k = 3,50$ N/mm²
- súčiniteľ pretvárnosti $K_E = 800$
- pevnosti muriva pri ohybe $f_{xk1} = 0,13$ N/mm²
 $f_{xk2} = 0,09$ N/mm²

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

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti $R_w = 48$ dB*)
- Orientačná plošná hmotnosť 285 kg/m² 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 0,85 Nh/m²
- cca 2,24 Nh/m³

Spôsob dodávky

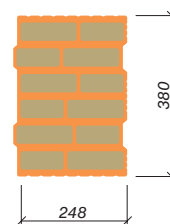
Tehly **Porotherm 38 T Profi** sa dodávajú na vratných paletách 1180 × 1000 mm zašafiovane.

- počet tehál na palete 72 ks

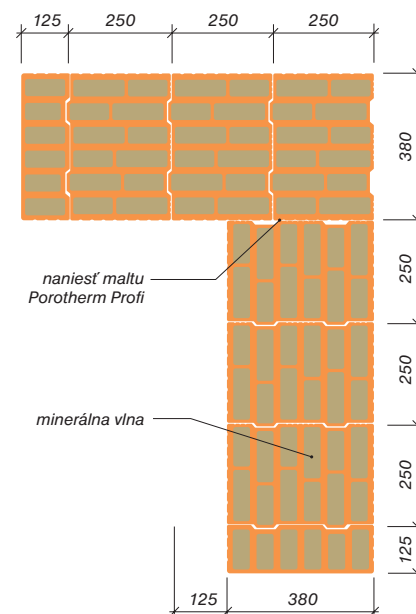
STN EN 771-1



Porotherm 38 T Profi



Väzba rohov a ostiení



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

Tehlový systém Porotherm Profi

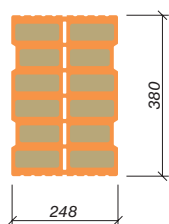
Tehly pre obvodové steny

Porotherm 38 T Profi – doplnkové tehly**Porotherm 38 T Profi 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/mm²
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,19 N/mm²
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)

**Spôsob dodávky**

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

- počet tehál na palete 144 ks