

Tehlový systém Porotherm Profi

Tehly pre obvodové steny

Porotherm 50 T Profi Dryfix

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 50 T Profi Dryfix** sú určené pre jednovrstvové omietané obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 500 mm s vysoko nadštandardnými tepelnoizolačnými parametrami a zároveň výbornou tepelnou akumuláciou.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 50 T Profi Dryfix** 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 500 mm (celková hrúbka minerálnej vlny 320 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 × 500 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 680 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 21,3 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8,0 N/mm²
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,10 N/mm²
- NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 500 mm
- spotreba tehál v murive 16 ks/m²
- 32 ks/m³
- spotreba peny cca 1 dóza na 5 m² steny
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_k = 3,30$ N/mm²
- súčiniteľ pretvárnosti $K_E = 500$

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)	0,074	6,73	0,15
• bez omietok	2)	0,077	6,52	0,15
• s omietkami ³⁾	1)	0,077	7,06	0,14
• s omietkami ³⁾	2)	0,080	6,86	0,14

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 $f_{kk1} = 0,12$ N/mm² pri ohybe $f_{kk2} = 0,05$ N/mm²
- Uvedené mechanické vlastnosti muriva boli stanovené podľa ČSN EN 1996-1-1 na základe výsledkov statických skúšok.

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti $R_w = 49$ dB*)
- Orientačná plošná hmotnosť 385 kg/m² vrátane omietok.

*) hodnota stanovená meraním

Požiarina odolnosť

Požiarina deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarina 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 0,72 Nh/m²
- cca 1,44 Nh/m³

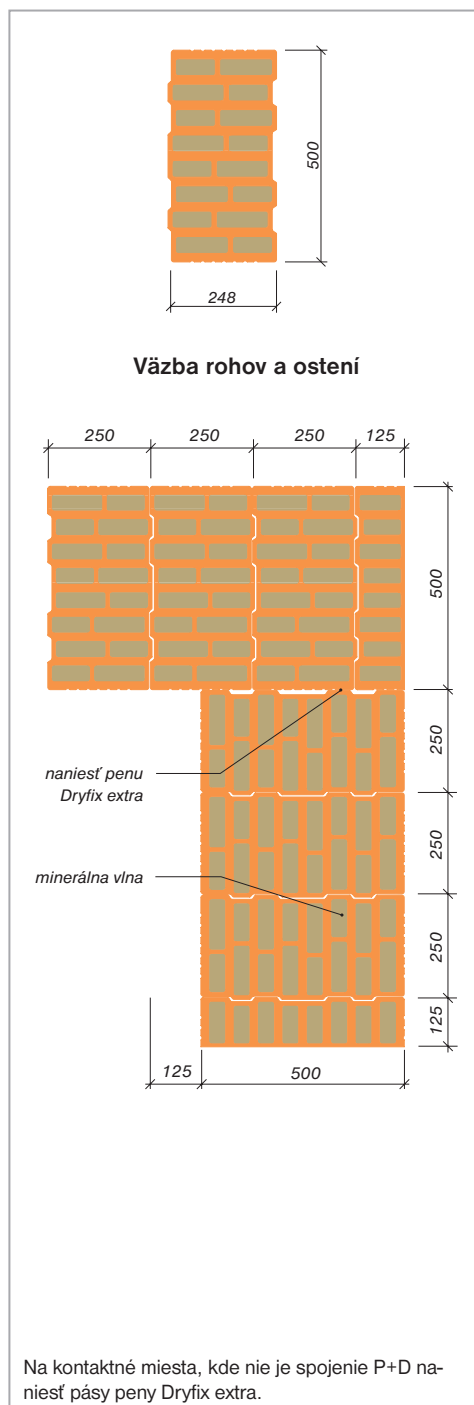
Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 50 T Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 48 ks



Porotherm 50 T Profi Dryfix



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

Tehlový systém Porotherm Profi

Tehly pre obvodové steny

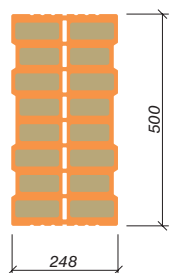
Porotherm 50 T Profi Dryfix– doplnkové tehly

Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2

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

Technické údaje

- rozmery $2 \times 123 \times 500 \times 249$ mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm^2
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m^3
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) $0,10 \text{ N/mm}^2$
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)



Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2** sa dodávajú na vratných paletách 1180×1000 mm zašafóliované.

- počet tehál na palete 96 ks