

Porotherm 50 T Profi Dryfix

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

1/2

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. Dutiny tehál sú vyplnené hydrofobizovanou minerálnou vlnou.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 50 T Profi Dryfix** tieto prednosti:

- spojenie pálenej tehly a minerálnej vlny
- otvory v tehľach 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
- vysoká pevnosť muriva
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- ideálne riešenie lineárnych tepelných väzieb v styku s výplňami otvorov

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d × š × v 248 × 500 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 680 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 21,3 kg/ks
- pevnosť v tlaku

⊥ na ložnú škáru	8 N/mm ²
∥ s ložnou škárou	2 N/mm ²
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,10 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 500 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
32 ks/m³
- spotreba peny cca 1 dóza na 5 m² muriva *)

*) Pena **Porotherm Dryfix extra** sa nanáša na prvé dve vnútorné pozdĺžne rebrá najbližšie k lícu tehál, t.j. spolu na 4 rebrá. Šírka pásov má byť cca 15 mm (hrúbka rebier je cca 20 mm).

- charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_k = 3,30$ N/mm²
- súčiniteľ pretvárnosti $K_E = 500$
- návrhová pevnosť muriva v ohybe $f_{xk1} = 0,12$ N/mm²
 $f_{xk2} = 0,05$ N/mm²

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

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 49$ dB *)
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 375 kg/m²
- *) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na penu Porotherm Dryfix extra	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,064	7,83	0,13
bez omietok ²⁾	0,066	7,53	0,13
s omietkami ^{1) 3)}	0,067	8,12	0,12
s omietkami ^{2) 3)}	0,070	7,82	0,13

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ vonkajšia omietka:

tepelnoizolačná omietka hr. 30 mm +
systémová povrchová úprava hr. 5 mm

vnútorná omietka:

vápenno-sadrová omietka hr. 10 mm

Požiarne odolnosť

Požiarne deliaca stena s obojstrannou omietkou

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

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- merná tepel. 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

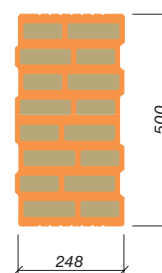
Tehly **Porotherm 50 T Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 48 ks
- Spolu s tehľami sa dodáva murovacía pena **Porotherm Dryfix extra**: 1 dóza na 5 m² muriva.

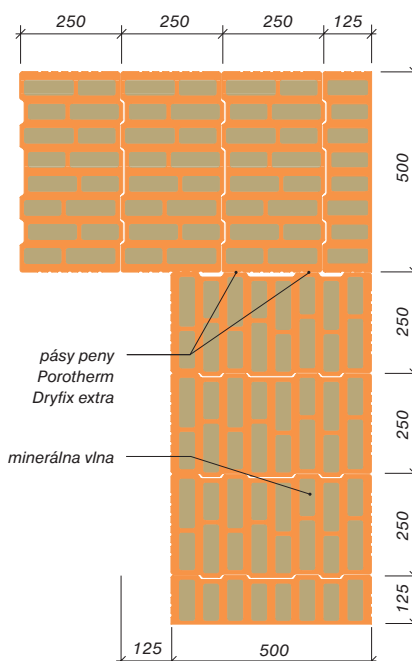
STN EN 771-1



Porotherm 50 T Profi Dryfix



Väzba rohov a ostení



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

Porotherm 50 T Profi Dryfix

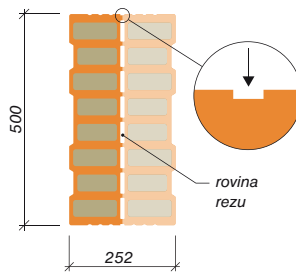
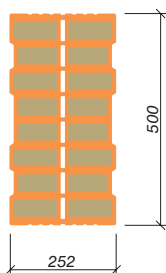
tehly pre jednovrstvové obvodové steny

2/2

Doplnkové tehly



Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2
(1/2 = polovičná)



Použitie

Tehly **Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2** sa používajú buď ako nerozdelený dvojblok alebo ako samostatné polovičky na systémové riešenie týchto detailov:

- **parapet** – tehly (dvojblok alebo polovička) pootočené o 90° - dutiny s minerálnou vlnou sú vo vodorovnej polohe;
- **ostenie** – v každom druhom rade sa strieda nerozdelený dvojblok s polovičkou;
- **roh** (prvá tehla na rohu stavby).

Polovičnú tehlu získame z dvojbloku rozrezaním v mieste hranatej drážky na lícových plochách tehál.
(Používa sa aj ako rohová tehla.)

Popis použitia doplnkových tehál nájdete v časti **Navrhovanie - Obvodové steny - Použitie doplnkových tehál**.

Technické údaje

- rozмеры 2 × 123 × 500 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,10 N/mm²

Spôsob dodávky

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

- počet tehál na palete 96 ks