

Porotherm 44 TB Profi Dryfix

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

1/2

Brúsené tehly plnené minerálnou vlnou pre hrúbku steny 440 mm s vyššou pevnosťou

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 44 TB Profi Dryfix** sú určené pre jednovrstvové omietané obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 440 mm s vysoko nadštandardnými tepelnoizolačnými parametrami, výbornou tepelnou akumuláciou a zároveň vysokou pevnosťou v tlaku. Preto sú vhodné aj na výstavbu viacpodlažných budov.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 44 TB Profi Dryfix** tieto prednosti:

- spojenie pálenej tehly a minerálnej vlny
- otvory v tehľách sú vyplnené hydrofobizovanou minerálnou vlnou
- tepelná izolácia zabudovaná v rámci hrúbky steny 440 mm (celková hrúbka minerálnej vlny 280 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 x š x v 248 x 440 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 770 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,9 kg/ks
- pevnosť v tlaku
 - ⊥ na ložnú škáru 10 N/mm²
 - || s ložnou škárou 3 N/mm²
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,25 N/mm²

NPD – vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 440 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
36,4 ks/m³
- spotreba peny Porotherm Dryfix Extra 1 dóza/5 m²

- charakteristická pevnosť muriva a súčiniteľ pretvárnosti muriva stanovené na základe skúšok

Pevnosť tehál	Murivo	
	f_k (MPa)	K_E
P10	3,90	450

- návrhová pevnosť muriva v ohybe
 $f_{xk1} = 0,16 \text{ N/mm}^2$
 $f_{xk2} = 0,07 \text{ N/mm}^2$

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť
 $R_w = 48 \text{ dB}^*)$
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 358 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⁾	0,079	5,60	0,18
bez omietok ²⁾	0,085	5,20	0,19
s omietkami ^{1) 3)}	0,082	5,94	0,17
s omietkami ^{2) 3)}	0,088	5,54	0,18

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

Požiarna odolnosť

Požiarna deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna 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 $c = 1\,000 \text{ J/kg·K}$
- faktor difúzneho odporu $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,70 Nh/m²
- cca 1,59 Nh/m³

Spôsob dodávky

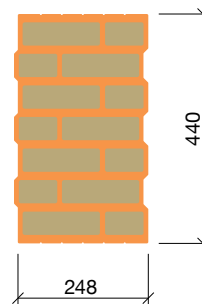
Tehly **Porotherm 44 TB Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1340 x 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 72 ks
- Spolu s tehľami sa dodáva pena **Porotherm Dryfix extra**: 1 dóza na 5 m² muriva.

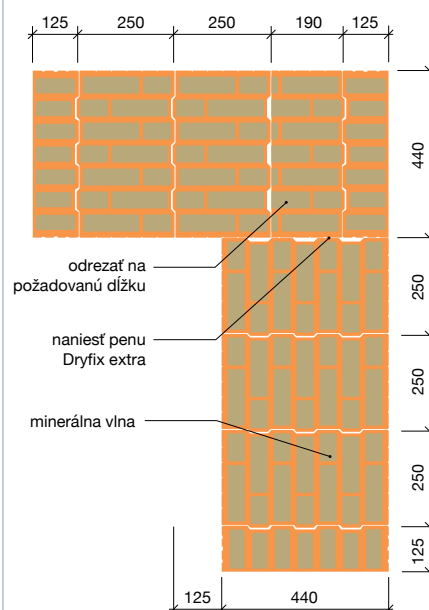
STN EN 771-1



Porotherm 44 TB Profi Dryfix



Väzba rohov a ostení



Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D naniest penu **Porotherm Dryfix extra**.

Porotherm 44 TB Profi Dryfix

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

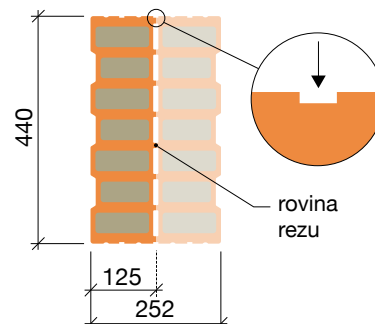
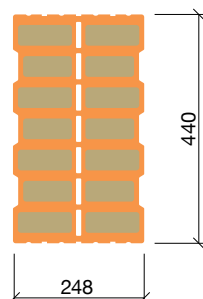
2/2

Brúsené tehly plnené minerálnou vlnou pre hrúbku steny 440 mm s vyššou pevnosťou

Doplnkové tehly



Porotherm 44 TB Profi Dryfix 1/2
(1/2 = polovičná)



Použitie

Tehly **Porotherm 44 TB 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.

Technické údaje

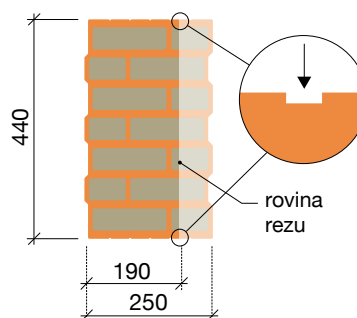
- **rozmery** 2 x 123 x 440 x 249 mm
- **pevnosť v tlaku**
 - ⊥ na ložnú škáru 10 N/mm²
 - || s ložnou škárou 3 N/mm²
- **trieda objem. hmotnosti** 790 kg/m³
- **orientačná hmotnosť** cca 10,6 kg/ks
- **mrazuvzdornosť** NPD (F0)
- **obsah akt. rozpust. solí** NPD (S0)
- **trieda reakcie na oheň**: A1 (nehorľavé)
- **súdržnosť ($f_{v,k0}$)** 0,25 N/mm²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 44 TB Profi 1/2 Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1340 x 1000 mm zafóliované.

- **počet tehál na palete** 144 ks

Polovičnú tehlu získame z dvojbloku rozrezaním v mieste hranatej drážky na lícových plochách tehál.



Rohovú tehlu získame zo základného bloku rezaním vo vyznačenej drážke na lícových plochách tehál.