

Porotherm 44 Ti Profi

tehly pre obvodové steny

1/2

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 44 Ti Profi** sú určené pre obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 440 mm s kontaktným tepelnoizolačným systémom (ETICS).

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 44 Ti Profi** tieto ďalšie výhody:

- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- ideálne riešenie lineárnych tepelných väzieb na styku muriva s výplňami otvorov pomocou doplnkových tehál
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej malty - minimálne množstvo stavebnej vlhkosti v murive

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 250 x 440 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,7 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8, 10 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktív. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,30 N/mm²

*) NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 440 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
36,4 ks/m³
- spotreba malty cca 3,1 l/m²
cca 7,0 l/m³
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku f_k a súčiniteľ pretvárnosti K_E podľa STN EN 1996-1-1

Trieda pevnosti tehál	Murivo na maltu Porotherm Profi	
	f_k (MPa)	K_E
P8	3,31	1000
P10	3,86	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 48$ dB *
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 370 kg/m²

*) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm Profi	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,125	3,52	0,27
bez omietok ²⁾	0,135	3,27	0,29
s omietkami ^{1) 3)}	0,130	3,81	0,25
s omietkami ^{2) 3)}	0,140	3,56	0,27

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

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 180 D1 (s obojstr. omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- memná tepelná kapacita neomietnutého muriva $c = 1\,000$ J/kg·K
- faktor difúzneho odporu $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,98 Nh/m²
- cca 2,23 Nh/m³

Spôsob dodávky

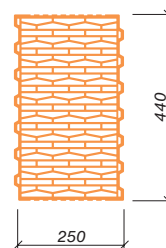
Tehly **Porotherm 44 Ti Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 x 1 180 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 60 ks
- Spolu s tehľami sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vrece na 2 palety tehál.

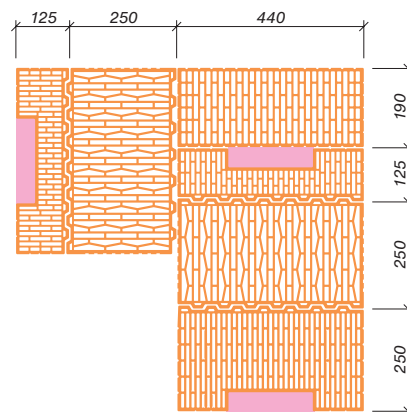
STN EN 771-1



Porotherm 44 Ti Profi



Väzba rohov a ostení



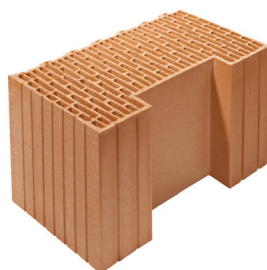
Kapsy na tehľách K a 1/2 K vyplniť XPS. Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D, naniesť maltu **Porotherm Profi**.

Porootherm 44 Ti Profi

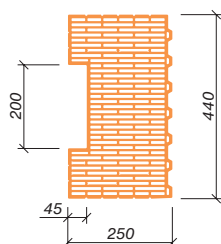
tehly pre obvodové steny

2/2

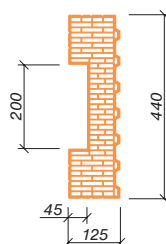
Doplňkové tehly



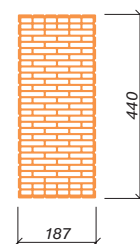
Porootherm 44 Ti Profi K
(K = koncová)



Porootherm 44 Ti Profi 1/2 K
(1/2 K = polovičná koncová)



Porootherm 44 Ti Profi R
(R = rohová)



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

Technické údaje

■ rozmery	250×440×249 mm
■ pevnosť v tlaku	8 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	700 kg/m ³
■ skupina murovacích prvkov	2
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,30 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porootherm 44 Ti Profi K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete 60 ks

Technické údaje

■ rozmery	125×440×249 mm
■ pevnosť v tlaku	8 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	750 kg/m ³
■ skupina murovacích prvkov	2
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,30 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porootherm 44 Ti Profi 1/2 K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete 120 ks

Technické údaje

■ rozmery	187×440×249 mm
■ pevnosť v tlaku	8 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	700 kg/m ³
■ skupina murovacích prvkov	2
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,30 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porootherm 44 Ti Profi R** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete 72 ks