

Porotherm 17,5 Profi

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 17,5 Profi** sú určené pre omietané vnútorné nosné i nenosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 17,5 Profi** tieto ďalšie výhody:

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- spoľahlivé riešenie lineárnych tepelných mostov na styku muriva s výplňami otvorov pomocou špeciálnych doplnkových tehál
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej malty - minimum stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery $d \times š \times v$ 375 × 175 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 12,8 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,30 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 175 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m²
61,1 ks/m³
- spotreba malty cca 1,3 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
P12	4,78	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 44$ dB^{*)}
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 180 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⁾	0,22	0,81	0,93
bez omietok ²⁾	0,23	0,78	0,96
s omietkami ^{1) 3)}	0,24	0,87	0,88
s omietkami ^{2) 3)}	0,25	0,84	0,91

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hr. 15 mm

Požiarna odolnosť

- 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 0,51 Nh/m²
- cca 2,91 Nh/m³

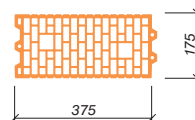
Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 17,5 Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zafóliované.

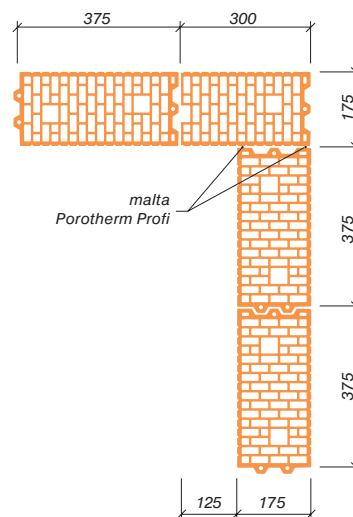
- počet tehál na paletu 84 ks
- Spolu s tehľami sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vreco na 2 palety tehál.



Porotherm 17,5 Profi



Väzba rohov a ostení



Pri vytváraní ostení vznikajú dorezy. Rezová plocha dorezov má byť orientovaná smerom do muriva.

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