

Porotherm 11,5 Profi

tehly pre nenosné priečky

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 11,5 Profi** sú určené pre omietané vnútorné nenosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

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

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vonkajšiu ochrannú vrstvu obvodového muriva** s tzv. jadrovým zaťažením, kedy je tepelnoizolačná vrstva uzavretá medzi vnútornou nosnou vrstvou a vonkajšou ochrannou vrstvou muriva, bez vzduchovej medzery;
- **prestavbu bytových jadier** v panelových bytových domoch.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 11,5 Profi** tieto ďalšie výhody:

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- veľký formát tehál – rýchle murovanie
- masívne tehlové murivo
- dobrá akumulácia tepla
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej maľty - minimum stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery $d \times \text{š} \times v$ 500 × 115 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 11,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8,0 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 115 mm
- spotreba tehál 8 ks/m²
69,6 ks/m³
- spotreba maľty cca 0,8 l/m²
cca 7,0 l/m³

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 43$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 130 kg/m²)

*) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maľtu Porotherm Profi	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,20	0,60	1,16
bez omietok ²⁾	0,20	0,58	1,19
s omietkami ^{1) 3)}	0,22	0,66	1,09
s omietkami ^{2) 3)}	0,23	0,64	1,11

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hr. 15 mm

Požiarne odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne odolnosť EI 120 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)

Pracnosť murovania (normočasy):

- cca 0,47 Nh/m²
- cca 4,09 Nh/m³

Spôsob dodávky

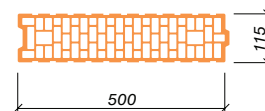
Tehly **Porotherm 11,5 Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 100 ks

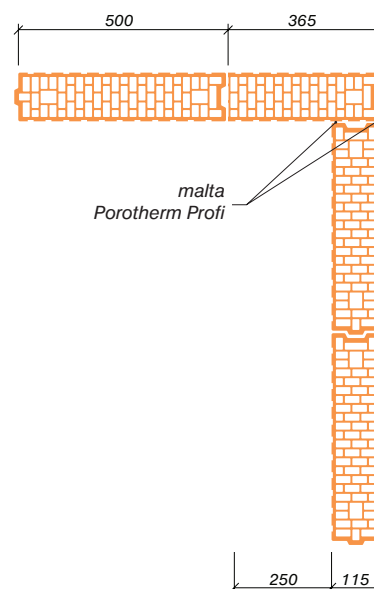
STN EN 771-1



Porotherm 11,5 Profi



Väzba rohov a ostení



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