

Porotherm 14

tehly pre nenosné priečky

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 14** 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:

- **prestavbu bytových jadier** v panelových bytových domoch.

Výhody

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- veľký formát tehál – rýchle murovanie
- masívne tehlové murivo
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery $d \times š \times v$ 500 × 140 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 13,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8,0 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,15 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 140 mm
- spotreba tehál 8 ks/m²
57,1 ks/m³
- spotreba malty cca 11 l/m²
cca 81 l/m³

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 45$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 160 kg/m²

*) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm MM 50	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,21	0,67	1,08
bez omietok ²⁾	0,22	0,64	1,11
s omietkami ^{1) 3)}	0,24	0,73	1,01
s omietkami ^{2) 3)}	0,25	0,70	1,04

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)
- požiarna odolnosť EI 180 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 0,60 Nh/m²
- cca 4,28 Nh/m³

Spôsob dodávky

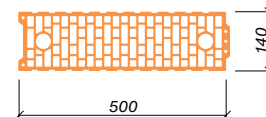
Tehly **Porotherm 14** sa dodávajú na vrat. paletách rozm. 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na paleta 80 ks

STN EN 771-1



Porotherm 14



Väzba rohov a ostení

