

Porotherm 25

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 25** sú určené pre omietané vnútorné a vonkajšie nosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch.
- **dvojrvtvové deliace steny** s dutinou vyplnenou zvukovoizolačným materiálom medzi bytmi v radových domoch a dvojdomoch.

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vnútornú nosnú vrstvu obvodového muriva** v kombinácii s tepelnoizolačnou vrstvou (ETICS), prípadne spolu s ďalšími tehliarskymi materiálmi (napr. líčovými tehliami Terca), ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva.

Výhody

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d × š × v 375 × 250 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 17,5 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12, 15 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 250 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m²
- spotreba tehál 42,8 ks/m³
- spotreba malty cca 20 l/m²
- spotreba malty cca 81 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			K_E
	M10	M5	M2,5	
	f_k (MPa)			
P12	5,58	4,53	3,68	1000
P15	6,53	5,30	4,31	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 51$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 265 kg/m²

*) hodnota stanovená výpočtom

- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojdvojitej steny s medzerou šírky 50 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou $R_w = 63$ dB **)

Obe steny omietnuté iba z vonkajšej strany.

- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr.15 mm; cca 1 600 kg/m³) 495 kg/m²

**) hodnota stanovená meraním

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⁾	0,24	1,08	0,75
bez omietok ²⁾	0,25	1,04	0,77
s omietkami ^{1) 3)}	0,25	1,14	0,71
s omietkami ^{2) 3)}	0,26	1,10	0,74

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 REI 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)

Prácnosť murovania (normočasy):

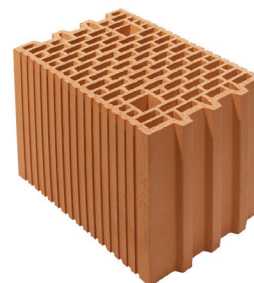
- cca 0,82 Nh/m²
- cca 3,28 Nh/m³

Spôsob dodávky

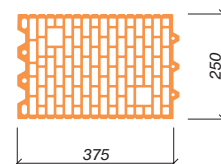
Tehly **Porotherm 25** sa dodávajú na vratných paletách rozm. 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na paleta 60 ks

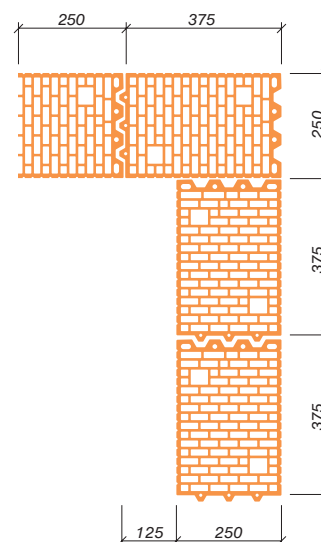
STN EN 771-1



Porotherm 25



Väzba rohov a ostení



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