

Porotherm 11,5

tehly pre nenosné priečky

Použitie

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

- **jednovrstvové 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

- 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 × š × v 500 × 115 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 10,5 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 115 mm
- spotreba tehál 8 ks/m²
69,6 ks/m³
- spotreba malty cca 9 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) 140 kg/m²

*) hodnota stanovená meraním

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu	λ	R	U
Porotherm MM 50	(W/m·K)	(m ² ·K/W)	(W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,21	0,55	1,23
bez omietok ²⁾	0,22	0,53	1,27
s omietkami ¹⁾³⁾	0,24	0,61	1,15
s omietkami ²⁾³⁾	0,25	0,59	1,18

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)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,54 Nh/m²
- cca 4,70 Nh/m³

Spôsob dodávky

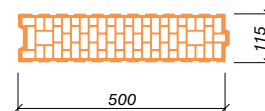
Tehly **Porotherm 11,5** sa dodávajú na vrat. paletách rozm. 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 100 ks

STN EN 771-1



Porotherm 11,5



Väzba rohov a ostení

