

Porotherm 17,5

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 17,5** 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

- 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 $d \times š \times v$ 375 × 175 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 12,4 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vkd}) 0,15 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 175 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m²
61,1 ks/m³
- spotreba malty cca 14 l/m²
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	
P12	5,58	4,53	3,68	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 46$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 200 kg/m²

*) hodnota stanovená výpočtom

- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojdvojitých stien s medzerou šírky 50 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou $R_w = 54$ dB **)

Obe steny omietnuté iba z vonkajšej strany.

- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m³) 365 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	0,76	0,98
bez omietok ²⁾	0,24	0,73	1,01
s omietkami ^{1) 3)}	0,25	0,82	0,93
s omietkami ^{2) 3)}	0,26	0,79	0,95

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hr. 15 mm

Požiarная odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarная 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):

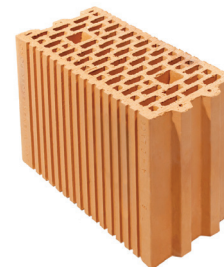
- cca 0,68 Nh/m²
- cca 3,91 Nh/m³

Spôsob dodávky

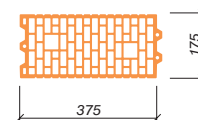
Tehly **Porotherm 17,5** sa dodávajú na vratných paletách rozm. 1180 × 1000 mm zaľóvaných.

- počet tehál na palete 84 ks

STN EN 771-1



Porotherm 17,5



Väzba rohov a ostení

