

Tehlový systém Porotherm

Tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny



Porotherm 17,5

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 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 aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,15 N/mm²

NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 175 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m²
- spotreba tehál 61,1 ks/m³
- spotreba malty cca 14 l/m²
- spotreba malty cca 81 l/m³

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti $R_w = 46 \text{ dB}^*$
 - Orientačná plošná hmotnosť 205 kg/m² vrátane omietok hr. 30 mm (objemová hmotnosť murovacej malty a omietok cca 1650 kg/m³).
- * hodnota stanovená výpočtom

Index vzduchovej nepriezvučnosti dvojitej steny s medzerou šírky 50 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou $R_w = 54 \text{ dB}^{**}$. Obe steny omietnuté iba z vonkajšej strany, hrúbka omietok 15 mm. Objemová hmotnosť murovacej malty a omietky cca 1650 kg/m³. Dvojitá stena vhodná na medzibytovú deliacu stenu v radových domoch a dvojdomoch.

** hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické údaje muriva

| na maltu Porotherm MM 50 | u (%) | λ_u (W/m·K) | R_u (m ² ·K/W) | U_{int} (W/m ² ·K) |
|--|-------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| • bez omietok v suchom stave | 0 | 0,23 | 0,76 | 0,98 |
| • bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5% | 0,5 | 0,24 | 0,73 | 1,01 |
| • s omietkami v suchom stave | 0 | 0,25 | 0,82 | 0,93 |
| • s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5% | 0,5 | 0,26 | 0,79 | 0,95 |

obojsstranná omietka Porotherm UNIVERSAL hrúbky 15 mm

u = praktická hmotnostná vlhkosť.

Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 90 D1 (s obojsstrannou omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- merná tepelná kapacita neomietnutého muriva $c = 1\,000 \text{ J/kg·K}$
- faktor difúzneho odporu $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

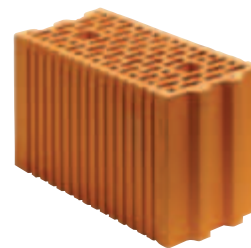
- cca 3,91 Nh/m³
- cca 0,68 Nh/m²

Spôsob dodávky

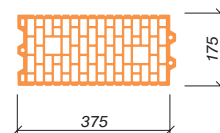
Tehly Porotherm 17,5 sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 84 ks

STN EN 771-1

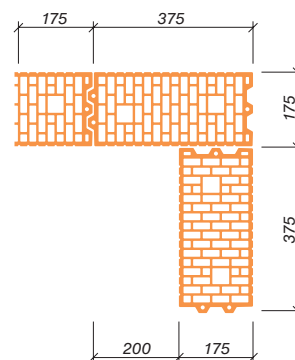


Porotherm 17,5



Väzba rohov a ostení

1. vrstva



2. vrstva

