

Tehlový systém Porotherm

Tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny



Porotherm 17,5 AKU

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozмеры 375 × 175 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 050 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 16,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 15 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 malty cca 14 l/m²
- cca 81 l/m³

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti $R_w = 50$ dB*
 - Orientačná plošná hmotnosť 244 kg/m² vrátane omietok hr. 30 mm (objemová hmotnosť murovacej malty a omietok cca 1650 kg/m³).
- * hodnota stanovená meraním

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	0,26	0,67	1,08
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,28	0,64	1,12
• s omietkami v suchom stave	0	0,28	0,73	1,01
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,29	0,70	1,05

obojsstranná omietka Porotherm UNIVERSAL hrúbky 15 mm

u = praktická hmotnostná vlhkosť.

Požiarina odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarina odolnosť REI 120 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 $c = 1\,000$ J/kg·K
- faktor difúzneho odporu $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

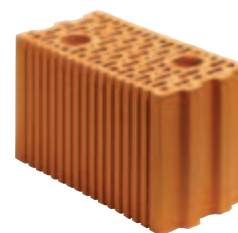
- cca 4,23 Nh/m³
- cca 0,74 Nh/m²

Spôsob dodávky

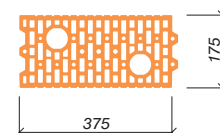
Tehly Porotherm 17,5 AKU sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 72 ks

STN EN 771-1

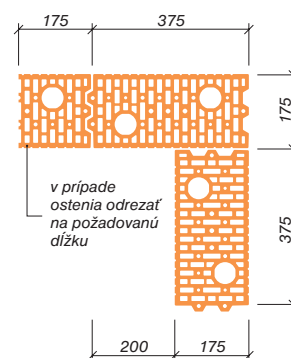


Porotherm 17,5 AKU



Väzba rohov a ostení

1. vrstva



2. vrstva

