

Porotherm 17,5 AKU

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 17,5 AKU** sú určené pre omietané vnútorné nosné murivo. Tehly majú vďaka svojej vyššej objemovej hmotnosti výborné akustické a tepelno-akumulačné vlastnosti, preto sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi izbami v hoteloch a nemocniciach a učebňami v školách a
- **dvojrvtvové deliace steny** s dutinou vyplnenou zvukovoizolačným materiálom medzi bytmi v radových domoch a dvojdomoch.

Výhody

- veľký formát tehál
- úchytné otvory
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- výborná ochrana proti hluku
- výborná akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d × š × v 375 × 175 × 238 mm
 - trieda objem. hmotnosti 1000 kg/m³
 - orientačná hmotnosť cca 16,0 kg/ks
 - pevnosť v tlaku 15,0 N/mm²
 - skupina murovacích prvkov 2
 - mrazuvzdornosť NPD (F0)
 - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
 - súdržnosť (f_{yk}) 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	
P15	7,06	5,73	1000

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 51$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m³) 245 kg/m²

*) hodnota stanovená meraním

- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojitej steny s medzerou šírky 40 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou $R_w = 60$ dB **)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 10 mm; cca 1 150 kg/m³) 440 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⁾	0,27	0,67	1,08
bez omietok ²⁾	0,28	0,64	1,11
s omietkami ^{1) 3)}	0,28	0,71	1,03
s omietkami ^{2) 3)}	0,29	0,68	1,07

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hrúbky 15 mm

Požiarina odolnosť

Požiarina deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarina odolnosť REI 120 D1 (s obojst. 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):

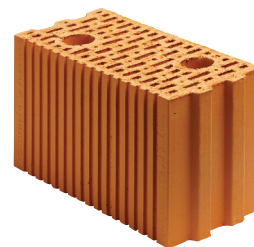
- cca 0,74 Nh/m²
- cca 4,23 Nh/m³

Spôsob dodávky

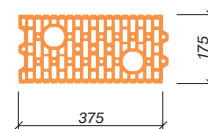
Tehly **Porotherm 17,5 AKU** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafoľiované.

- počet tehál na palete 72 ks

STN EN 771-1



Porotherm 17,5 AKU



Väzba rohov

