

Tehlový systém Porotherm

Tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Porotherm 25 AKU Z

Použitie

Tehly **Porotherm 25 AKU Z** sú určené pre omietané nosné murivo hr. 250 mm. Tehly majú vďaka vyššej objemovej hmotnosti a špeciálnemu systému dierovania výborné zvukovoizolačné a tepelnoakumulačné vlastnosti. Stena z týchto tehál s rezervou spĺňa požiadavku STN na zvukovú izoláciu medzi bytmi v bytových domoch.

Výhody

- veľký formát
- spojenie na pero a drážku šetrí maltu a znižuje prácnosť
- výborná ochrana proti hluku
- vysoká pevnosť v tlaku
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- výborná akumulácia tepla
- rozmery v modulovom systéme
- ideálny podklad pod omietku

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 330 × 250 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 000 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,2 kg/ks
- pevnosť v tlaku 15 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,15 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 250 mm
- spotreba tehál v murive 12,1 ks/m²
48,4 ks/m³
- spotreba malty cca 20 l/m²
cca 81 l/m³

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	0,278	0,90	0,86
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	1	0,291	0,86	0,89
• s omietkami v suchom stave	0	0,298	0,94	0,83
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	1	0,311	0,90	0,86

obojsstranná omietka Porotherm Universal hrúbky 15 mm

u = praktická hmotnostná vlhkosť.

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti $R_w = 56$ dB (-2; -7)*
- Orientačná plošná hmotnosť 326 kg/m² vrátane omietok hr. 2 × 15 mm (objemová hmotnosť murovacej malty a omietok cca 1650 kg/m³).
- *) hodnota stanovená meraním

Index vzduchovej nepriezvučnosti dvojitej steny s medzerou šírky 50 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou $R_w = 66$ dB**). Obe steny omietnuté iba z vonkajšej strany, hrúbka omietok 15 mm. Objemová hmotnosť murovacej malty a omietky cca 1650 kg/m³. Dvojité stena vhodná na medzibytovú deliacu stenu v radových domoch a dvojdomoch.

***) hodnota stanovená výpočtom

Požiarne odolnosť

Deliaci stena s obojsstrannou omietkou.

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne odolnosť REI 240 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 0,86 Nh/m²
- cca 3,44 Nh/m³

Spôsob dodávky

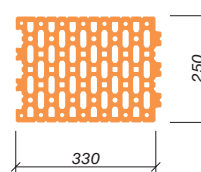
Tehly **Porotherm 25 AKU Z** sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 48 ks

STN EN 771-1

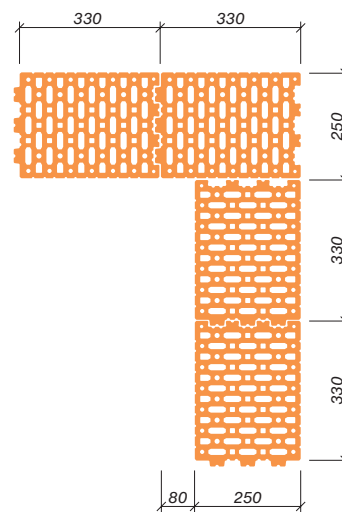


Porotherm 25 AKU Z



Väzba rohov a ostení

1. vrstva



2. vrstva

