

Porotherm 30 AKU Z

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 30 AKU Z** sú určené pre omietané vnútorné nosné murivo. Tehly majú vďaka vyššej objemovej hmotnosti a systému dierovania výborné akustické a tepelno-akumulačné vlastnosti, preto sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi bytmi v bytových domoch a
- **dvojrvtvové deliace steny** s dutinou vyplnenou zvukovoizolačným materiálom medzi bytmi v radových domoch a dvojdomoch.

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vnútornú nosnú vrstvu obvodového muriva** v kombinácii s vonkajším tepelnoizolačným systémom (ETICS), prípadne spolu s ďalšími tehliarskymi materiálmi (napr. lícovými tehliami Terca), ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva.

Výhody

- veľký formát tehál
- 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 250 × 300 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1000 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 17,8 kg/ks
- pevnosť v tlaku 20/15 N/mm²
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,15 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál v murive 16,0 ks/m²
53,3 ks/m³
- spotreba malty cca 24 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	
	f_k (MPa)		
P15	6,53	5,30	1000
P20	7,98	6,48	1000

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti
 $R_w = 57$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m³)
375 kg/m²

*) hodnota stanovená meraním

- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojitej steny s medzerou šírky 40 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou
 $R_w = 64$ dB **)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 10 mm; cca 1 150 kg/m³)
680 kg/m²

***) hodnota stanovená výpočtom

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⁾	0,29	1,06	0,76
bez omietok ²⁾	0,30	1,01	0,79
s omietkami ^{1) 3)}	0,30	1,10	0,74
s omietkami ^{2) 3)}	0,32	1,05	0,76

dvojité steny hr. 640 mm

bez omietok ¹⁾	0,185	3,51	0,27
bez omietok ²⁾	0,190	3,40	0,28
s omietkami ^{1) 3)}	0,185	3,58	0,27
s omietkami ^{2) 3)}	0,190	3,48	0,27

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hrúbky 15 mm

Požiarная odolnosť

Požiarная deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarная odolnosť REI 240 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):

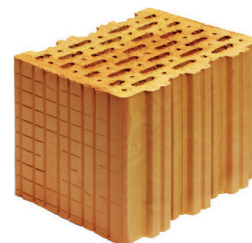
- cca 0,92 Nh/m²
- cca 3,07 Nh/m³

Spôsob dodávky

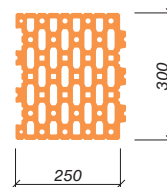
Tehly **Porotherm 30 AKU Z** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

- počet tehál na paleta 60 ks

STN EN 771-1



Porotherm 30 AKU Z



Väzba rohov

