

Porotherm 30 AKU Z Profi malta

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 30 AKU Z Profi malta** 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 izbami v hoteloch a nemocniciach, alebo medzi učebňami v školách
 - **dvojvrstvové 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
- jednoduché a rýchle murovanie
- minimálna spotreba malty
- minimálne množstvo stavebnej vlhkosti v murive
- ideálny podklad pod omietku
- masívne tehlové murivo
- vhodné pre kotvenie ETICS
- 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 x š x v 250 x 300 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 100 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20 kg/ks
- pevnosť v tlaku 20 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,30 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 2,1 ks/m²
7,0 ks/m³

- charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_k = 6,28$ MPa

- súčiniteľ pretvárnosti podľa STN EN 1996-1-1 $K_E = 1 000$.

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 55$ dB *)
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 700 kg/m³) 380 kg/m²
- *) hodnota stanovená výpočtom
- 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) 690 kg/m²
- ***) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm Profi	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
jednoduchá stena hr. 300 mm			
bez omietok ¹⁾	0,270	1,11	0,73
bez omietok ²⁾	0,283	1,06	0,76
s omietkami ^{1) 3)}	0,289	1,14	0,71
s omietkami ^{2) 3)}	0,303	1,09	0,74
dvojité stena hr. 640 mm			
bez omietok ¹⁾	0,196	3,27	0,28
bez omietok ²⁾	0,202	3,17	0,29
s omietkami ^{1) 3)}	0,203	3,30	0,28
s omietkami ^{2) 3)}	0,209	3,20	0,29

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápennocementová omietka hrúbky 15 mm

Požiarna odolnosť

Požiarna deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 240 D1 (s obojstr. omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- merná tepel. kapacita neomietnutého muriva $c = 1 000$ J/kg·K
- faktor difúzneho odporu $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,72 Nh/m²
- cca 2,40 Nh/m³

Spôsob dodávky

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

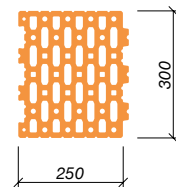
- počet tehál na palete 48 ks^{***)}

***) Od Q2/2024

STN EN 771-1



Porotherm 30 AKU Z Profi malta



Väzba rohov

