

Porotherm 30 AKU Z Profi Dryfix

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 30 AKU Z Profi Dryfix** 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 učebňami v školách
- **dvojrstvové 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
- minimálne množstvo stavebnj 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 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1100 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}) 0,25 N/mm²
NPD – vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál v murive 16,0 ks/m²
53,3 ks/m³
- spotreba peny cca 1 dóza
na 5 m² muriva
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_k = 5,08$ MPa
- súčiniteľ pretvárnosti podľa STN EN 1996-1-1 $K_E = 500$.

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 54$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 700 kg/m³) 375 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) 685 kg/m²
**) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na penu	λ	R	U
Porotherm Dryfix	(W/m·K)	(m ² ·K/W)	(W/m ² ·K)
jednoduchá stena hr. 300 mm			
bez omietok ¹⁾	0,265	1,13	0,72
bez omietok ²⁾	0,278	1,08	0,75
s omietkami ^{1) 3)}	0,284	1,16	0,70
s omietkami ^{2) 3)}	0,277	1,19	0,69
dvojitá stena hr. 640 mm			
bez omietok ¹⁾	0,193	3,31	0,28
bez omietok ²⁾	0,199	3,21	0,29
s omietkami ^{1) 3)}	0,201	3,34	0,28
s omietkami ^{2) 3)}	0,207	3,24	0,29

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová 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 0,52 Nh/m²
- cca 1,73 Nh/m³

Spôsob dodávky

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

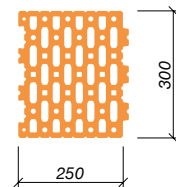
- počet tehál na palete 48 ks^{***)}

***) Od Q2/2024

STN EN 771-1



Porotherm 30 AKU Z Profi Dryfix



Väzba rohov

