

Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix** sú určené pre omietané vnútorné nosné murivo. Majú vďaka výborné akustické a tepelno-akumulačné vlastnosti. 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. líčovými tehliami Terca), ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva.

Výhody

- veľký formát tehál
- jednoduché a rýchle murovanie
- 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):

- rozмеры d x š x v 330 x 250 x 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1100 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 23 kg/ks
- pevnosť v tlaku 15 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPĐ (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPĐ (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,15 N/mm²
NPĐ – vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 250 mm
- spotreba tehál v murive 12,1 ks/m²
48,4 ks/m³
- spotreba peny cca 1 dóza
na 5 m² muriva
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_k = 4,10$ MPa
- súčiniteľ pretvárnosti podľa STN EN 1996-1-1 $K_E = 1000$

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 53$ dB *)
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 700 kg/m³) 335 kg/m²
- *) hodnota stanovená meraním
- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojitej steny s medzerou šírky 40 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou $R_w = 63$ dB **)
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 10 mm; cca 1 150 kg/m³) 595 kg/m²
- ***) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na penu Porotherm Dryfix	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
--------------------------	----------------------	------------------------------	------------------------------

jednoduchá stena hr. 250 mm

bez omietok ¹⁾	0,258	0,97	0,83
bez omietok ²⁾	0,273	0,92	0,87
s omietkami ^{1) 3)}	0,280	1,00	0,81
s omietkami ^{2) 3)}	0,296	0,95	0,85

dvojitá stena hr. 540 mm

bez omietok ¹⁾	0,278	2,99	0,88
bez omietok ²⁾	0,294	2,88	0,93
s omietkami ^{1) 3)}	0,298	3,02	0,85
s omietkami ^{2) 3)}	0,315	2,91	0,89

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 0,45 Nh/m²
- cca 1,80 Nh/m³

Spôsob dodávky

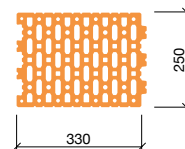
Tehly **Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm záfoliované.

- počet tehál na palete 48 ks

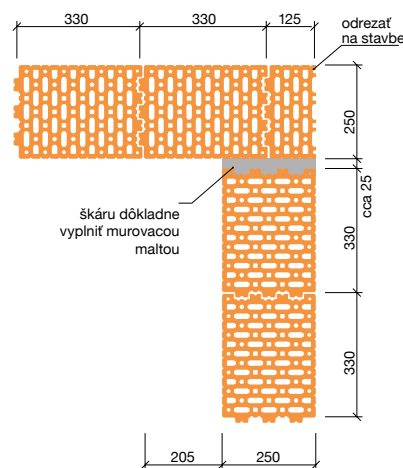
STN EN 771-1



Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix



Väzba rohov



Dvojitá stena hr. 540 mm

