

Porotherm 25 AKU MK

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 25 AKU MK** sú určené pre omietané vnútorné nosné murivo. Tehly majú vďaka vysokej objemovej hmotnosti 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 × 250 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 350 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 20 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 1
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vkd}) 0,15 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 250 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
64 ks/m³
- spotreba malty cca 40 l/m²
cca 160 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	
P20	9,76	7,93	1000

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 59$ dB^{*)}
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m³) 440 kg/m²

Maltové kapsy je potrebné vyplniť murovacou maltou.

*) hodnota stanovená meraním

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu	λ	R	U
Porotherm MM 50	(W/m·K)	(m ² ·K/W)	(W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,42	0,60	1,16
bez omietok ²⁾	0,45	0,56	1,22
s omietkami ^{1) 3)}	0,44	0,64	1,11
s omietkami ^{2) 3)}	0,47	0,60	1,16

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 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):

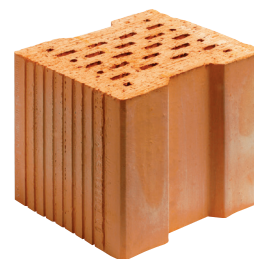
- cca 1,08 Nh/m²
- cca 4,28 Nh/m³

Spôsob dodávky

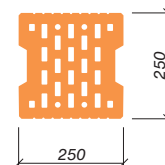
Tehly **Porotherm 25 AKU MK** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafoľované.

- počet tehál na palete 60 ks

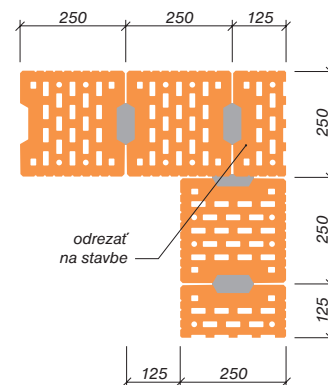
STN EN 771-1



Porotherm 25 AKU MK



Väzba rohov



Maltové kapsy vyplniť murovacou maltou.