

Porotherm 25 AKU SYM

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny



STN EN 771-1

Použitie

Tehly **Porotherm 25 AKU SYM** 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 medzi bytmi a spoločnými priestormi bytového domu 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 $d \times š \times v$ 372 × 250 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1000 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,7 kg/ks
- pevnosť v tlaku 15, 20 N/mm²
- 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 v murive 10,7 ks/m²
42,8 ks/m³
- spotreba malty cca 26 l/m²
cca 104 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	f_k (MPa)		
	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) 315 kg/m²

*) 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⁾	0,33	0,75	1,00
bez omietok ²⁾	0,34	0,73	1,00
s omietkami ¹⁾³⁾	0,36	0,79	0,95
s omietkami ²⁾³⁾	0,36	0,77	0,97

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápnenno-cementová omietka hrúbky 15 mm

Požiarne odolnosť

Požiarne deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne 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 0,98 Nh/m²
- cca 3,92 Nh/m³

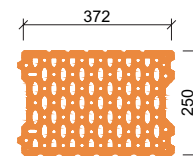
Spôsob dodávky

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

- počet tehál na paletu 60 ks



Porotherm 25 AKU SYM



Väzba rohov

