

# Porotherm 25 AKU Z Profi malta

brúsené tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

## Použitie

Tehly **Porotherm 25 AKU Z Profi malta** sú určené pre omietané vnútorné nosné murivo. Majú 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. 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 difúzií vodných pár

## Technické údaje

**Tehly (STN EN 771-1):**

- rozmery d x š x v 330 x 250 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 1100 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 23,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 15 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- $\lambda_{10}$  dry, unit 0,263 W/m.K
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vk0}$ ) 0,15 N/mm<sup>2</sup>  
NPD – vlastnosť nie je definovaná

**Murivo:**

- hrúbka 250 mm
- spotreba tehál v murive 12,1 ks/m<sup>2</sup>  
48,4 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 1,8 l/m<sup>2</sup>  
cca 7,0 l/m<sup>3</sup>
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k = 5,13$  MPa
- súčiniteľ pretvárnosti podľa STN EN 1996-1-1  $K_E = 1000$

## Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = 54$  dB \*)
  - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 700 kg/m<sup>3</sup>) 335 kg/m<sup>2</sup>
- \*) hodnota stanovená prepočtom
- 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/m<sup>3</sup>) 595 kg/m<sup>2</sup>
- \*\*\*) hodnota stanovená výpočtom

## Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu <b>Porotherm Profi</b>	$\lambda$ (W/m·K)	$R$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
------------------------------------	----------------------	------------------------------	------------------------------

jednoduchá stena hr. 250 mm

bez omietok <sup>1)</sup>	0,264	0,95	0,85
bez omietok <sup>2)</sup>	0,276	0,91	0,88
s omietkami <sup>1) 3)</sup>	0,287	0,98	0,83
s omietkami <sup>2) 3)</sup>	0,299	0,94	0,86

dvojitá stena hr. 540 mm

bez omietok <sup>1)</sup>	0,278	2,94	0,88
bez omietok <sup>2)</sup>	0,294	2,86	0,93
s omietkami <sup>1) 3)</sup>	0,298	2,97	0,85
s omietkami <sup>2) 3)</sup>	0,315	2,89	0,89

1) suchý stav

2) praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

3) obojstranná vápno-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 0,60 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 2,40 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

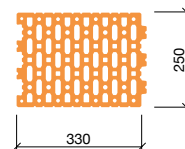
Tehly **Porotherm 25 AKU Z Profi malta** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 x 1 180 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 48 ks

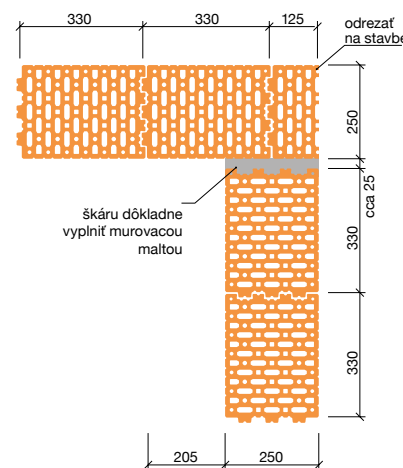
STN EN 771-1



**Porotherm 25 AKU Z Profi malta**



### Väzba rohov



### Dvojitá stena hr. 540 mm

