

# 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 tepelnoakumulačné vlastnosti, preto sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi bytmi v bytových domoch a
- **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
- 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/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 20,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 20 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 1
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vkd}$ ) 0,15 N/mm<sup>2</sup>  
NPD - vlastnosť nie je definovaná

**Murivo:**

- hrúbka 250 mm
- spotreba tehál 16 ks/m<sup>2</sup>  
64 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 40 l/m<sup>2</sup>  
cca 160 l/m<sup>3</sup>
- 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<sup>\*)</sup>
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m<sup>3</sup>) 440 kg/m<sup>2</sup>

Maltové kapsy je potrebné vyplniť murovacou maltou.

\*) hodnota stanovená meraním

## Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu	$\lambda$	$R$	$U$
Porotherm MM 50	(W/m·K)	(m <sup>2</sup> ·K/W)	(W/m <sup>2</sup> ·K)
bez omietok <sup>1)</sup>	0,42	0,60	1,16
bez omietok <sup>2)</sup>	0,45	0,56	1,22
s omietkami <sup>1) 3)</sup>	0,44	0,64	1,11
s omietkami <sup>2) 3)</sup>	0,47	0,60	1,16

<sup>1)</sup> suchý stav

<sup>2)</sup> praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

<sup>3)</sup> 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):

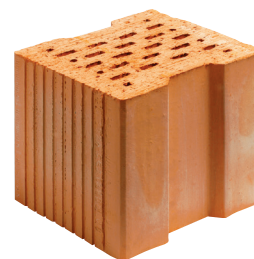
- cca 1,08 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 4,28 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

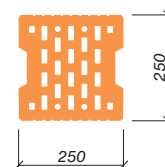
Tehly **Porotherm 25 AKU MK** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zaľofované.

- počet tehál na palete 60 ks

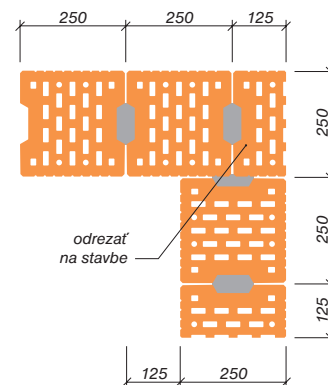
STN EN 771-1



**Porotherm 25 AKU MK**



Väzba rohov



Maltové kapsy vyplniť murovacou maltou.