

# Porotherm 30 AKU MK

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

## Použitie

Tehly **Porotherm 30 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
- **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
- 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 200 × 300 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 400 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 20,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 20 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- 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 300 mm
- spotreba tehál 20 ks/m<sup>2</sup>  
66,7 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 65 l/m<sup>2</sup>  
cca 217 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	$f_k$ (MPa)		
	9,76	7,93	1000

## Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = 61$  dB<sup>\*)</sup>
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m<sup>3</sup>) 565 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>	0,43	0,70	1,04
bez omietok <sup>2)</sup>	0,47	0,65	1,10
s omietkami <sup>1)3)</sup>	0,45	0,74	1,00
s omietkami <sup>2)3)</sup>	0,48	0,69	1,05

<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):

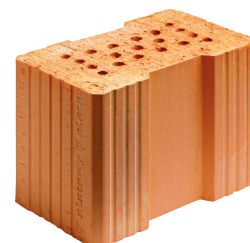
- cca 1,32 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 4,40 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

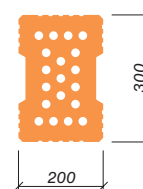
Tehly **Porotherm 30 AKU MK** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zašafóvaných.

- počet tehál na palete 60 ks

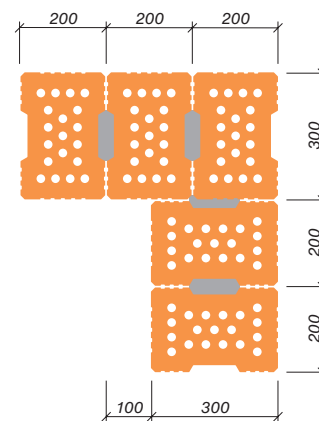
STN EN 771-1



Porotherm 30 AKU MK



Vázba rohov



Maltové kapsy vyplniť murovacou maltou.