

# Porotherm 11,5 AKU

tehly pre vnútorné akusticky deliace nenosné priečky

## Použitie

Tehly **Porotherm 11,5 AKU** sú určené pre omietané nenosné murivo s vyššími nárokmi na zvukovú izoláciu. Tehly majú vďaka svojej vyššej objemovej hmotnosti výborné akustické a tepelno-akumulačné vlastnosti, preto sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové nenosné priečky** medzi izbami v rámci domu alebo bytu

## Výhody

- veľký formát tehál
- masívne tehlové murivo
- výborná ochrana proti hluku
- výborná akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

## Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery  $d \times š \times v$  497 × 115 × 238 mm
  - trieda objem. hmotnosti 1 050 kg/m<sup>3</sup>
  - orientačná hmotnosť cca 14,4 kg/ks
  - pevnosť v tlaku 10 N/mm<sup>2</sup>
  - skupina murovacích prvkov 2
  - 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 115 mm
- spotreba tehál 8 ks/m<sup>2</sup>
- spotreba tehál 69,6 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 9 l/m<sup>2</sup>
- spotreba malty cca 78,3 l/m<sup>3</sup>

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = 47$  dB<sup>\*)</sup>
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m<sup>3</sup>) 180 kg/m<sup>2</sup>

\*) hodnota stanovená výpočtom

## Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu <b>Porotherm MM 50</b>	$\lambda$ (W/m·K)	$R$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
bez omietok <sup>1)</sup>	0,32	0,36	1,61
bez omietok <sup>2)</sup>	0,34	0,34	1,67
s omietkami <sup>1) 3)</sup>	0,34	0,40	1,52
s omietkami <sup>2) 3)</sup>	0,36	0,38	1,56

<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

Požiarne deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne odolnosť REI 120 DP1 (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):

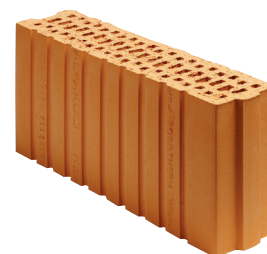
- cca 0,54 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 4,70 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

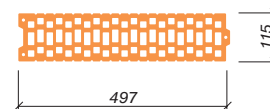
Tehly **Porotherm 11,5 AKU** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafoľiované.

- počet tehál na palete 96 ks

STN EN 771-1



Porotherm 11,5 AKU



## Väzba rohov

