

## Tehlový systém Porotherm

### Tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

# Porotherm 30 AKU Z

#### Použitie

Tehly **Porotherm 30 AKU Z** sú určené pre omietané nosné murivo hr. 300 mm. Tehly majú vďaka vyššej objemovej hmotnosti a špeciálnemu systému dierovania výborné zvukovoizolačné a tepelnoakumulačné vlastnosti. Stena z týchto tehál s rezervou spĺňa požiadavku STN na zvukovú izoláciu medzi bytmi v bytových domoch.

#### Výhody

- veľký formát
- spojenie na pero a drážku šetrí maltu a znižuje prácnosť
- výborná ochrana proti hluku
- vysoká pevnosť v tlaku
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- výborná akumulácia tepla
- rozmery v modulovom systéme
- ideálny podklad pod omietku

#### Technické údaje

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

- rozmery 250 × 300 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 000 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 17,3 kg/ks
- pevnosť v tlaku 15 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vko}$ ) 0,15 N/mm<sup>2</sup>  
NPD - vlastnosť nie je definovaná

#### Tepelnotechnické údaje muriva

| na maltu Porotherm MM 50                   | u (%) | $\lambda_u$ (W/m·K) | $R_u$ (m <sup>2</sup> ·K/W) | $U_{int}$ (W/m <sup>2</sup> ·K) |
|--|-------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| • bez omietok v suchom stave               | 0     | 0,283               | 1,06                        | 0,76                            |
| • bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5% | 1     | 0,297               | 1,01                        | 0,79                            |
| • s omietkami v suchom stave               | 0     | 0,300               | 1,10                        | 0,74                            |
| • s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5% | 1     | 0,314               | 1,05                        | 0,76                            |

obojstranná omietka Porotherm Universal hrúbky 15 mm  
u = praktická hmotnostná vlhkosť.

#### Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál v murive 17,3 ks/m<sup>2</sup>  
53,3 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 24 l/m<sup>2</sup>  
cca 81 l/m<sup>3</sup>

#### Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti  $R_w = 57$  (-2; -6) dB\*)
- Orientačná plošná hmotnosť 366 kg/m<sup>2</sup> vrátane omietok hr. 2 × 15 mm (objemová hmotnosť murovacej malty a omietok cca 1650 kg/m<sup>3</sup>).
- \*) hodnota stanovená meraním

#### Požiarina odolnosť

- Deliaca stena s obojstrannou omietkou.
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarina odolnosť REI 240 D1 (s obojstrannou 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 0,92 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 3,07 Nh/m<sup>3</sup>

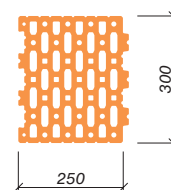
#### Spôsob dodávky

- Tehly **Porotherm 30 AKU Z** sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.
- počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1

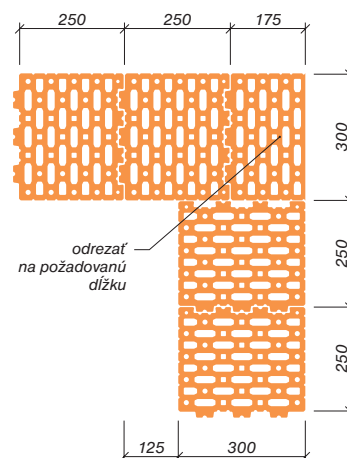


Porotherm 30 AKU Z



#### Väzba rohov a ostení

1. vrstva



2. vrstva

