

Tehlový systém Porotherm

Tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny



Porotherm 30 AKU MK

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 200 × 300 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 400 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 20 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (SO)
- súdržnosť 0,15 N/mm²

NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál 20 ks/m²
- spotreba malty cca 65 l/m²
- spotreba malty cca 217 l/m³

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti $R_w = 61$ dB*
- Orientačná plošná hmotnosť 557 kg/m² vrátane omietok hr. 2 × 15 mm (objemová hmotnosť murovacej malty a omietok cca 1650 kg/m³).
- Maltové kapsy je potrebné vyplniť murovacou maltou.

* hodnota stanovená meraním

Tepelnotechnické údaje muriva

na maltu Porotherm MM 50	u (%)	λ_{1j} (W/m·K)	R_u (m ² ·K/W)	U_{int} (W/m ² ·K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,56	0,54	1,25
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5 %	0,5	0,58	0,52	1,27
• s omietkami v suchom stave	0	0,55	0,60	1,16
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5 %	0,5	0,57	0,58	1,19

obojsstranná omietka Porotherm UNIVERSAL hrúbky 15 mm

u = praktická hmotnostná vlhkosť.

Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 240 D1 (s obojsstrannou 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):

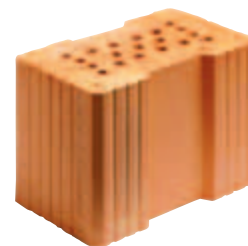
- cca 2,67 Nh/m³
- cca 0,80 Nh/m²

Spôsob dodávky

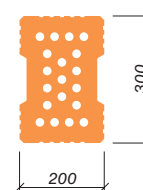
Tehly Porotherm 30 AKU MK sa dodávajú na paletách EUR.

- počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1

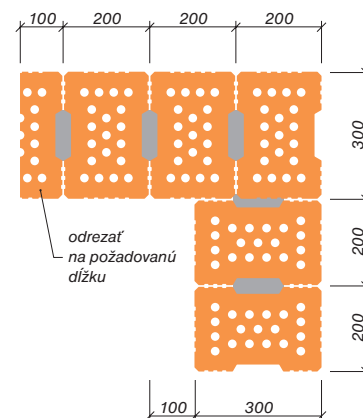


Porotherm 30 AKU MK

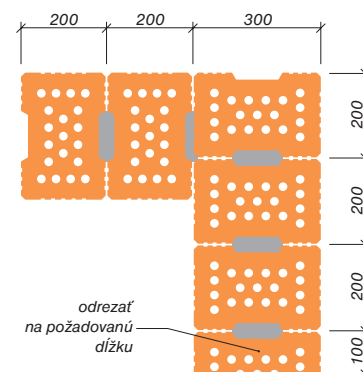


Väzba rohov a ostení

1. vrstva



2. vrstva



Maltové kapsy vyplniť murovacou maltou.