



Tehlový systém POROTHERM P+D

Tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny POROTHERM 30 Akustik

Použitie

- Medzibytové nosné steny hrúbky 300 mm (hrúbka bez omietky), ktoré majú zvukovoizolačnú funkciu a spĺňajú normovú požiadavku na index vzduchovej nepriezvučnosti R_w podľa STN 72 0532.

Výhody

- súčasť kompletného stavebného systému
- vynikajúca zvuková izolácia vyhovujúca normovým požiadavkám
- tepelnoizolačné parametre postačujúce pre stenu medzi vnútornými priestormi s rozdielom teplôt do 20 K
- vysoká pevnosť
- vynikajúca požiarne odolnosť
- nízky difúzny odpor
- jednoduché a rýchle murovanie
- ideálny podklad pod omietky

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 200 × 300 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 400 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20 kg/ks
- pevnosť v tlaku 20 N/mm²
- skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,15 N/mm²

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál 20 ks/m²
66,7 ks/m³
- spotreba malty 65 l/m²
217 l/m³

Tepelnotechnické údaje muriva

| na maltu POROTHERM MM 50 ($\lambda=0,8$ W/m.K) | u | λ | R | U |
|---|-----|-----------|----------------------|----------------------|
| | % | (W/mK) | (m ² K/W) | (W/m ² K) |
| • bez omietok v suchom stave | 0 | 0,577 | 0,52 | 1,28 |
| • bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5% | 0,5 | 0,600 | 0,50 | 1,32 |
| • s omietkami v suchom stave | 0 | - | 0,55 | 1,24 |
| • s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5% | 0,5 | - | 0,52 | 1,27 |

obojstranná omietka POROTHERM UNIVERSAL ($\lambda=0,8$ W/mK) hrúbky 10 mm

u = hmotnostná vlhkosť. Pri výpočte tepelnotechnických parametrov pri praktickej vlhkosti podľa STN EN 1745 sa počíta s objemovou vlhkosťou ψ (viď str. 9).

Vzduchová nepriezvučnosť

Index vzduchovej nepriezvučnosti R_w = 61 dB pri plošnej hmotnosti 557 kg/m² vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m³.

Požiarne odolnosť

Stena s obojstrannou omietkou:

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne odolnosť REI 180 D1

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- merná tepelná kapacita neomietnutého muriva (STN 73 0540 - 3/2002)
 $C_{ev,n} = 1 000$ J/kgK
- faktor difúzneho odporu (STN EN 1745)
 $\mu_{ev} = 5/10$

Spôsob dodávky

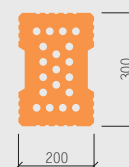
Tehly POROTHERM 30 Akustik sa dodávajú na paletách EUR.

- počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1

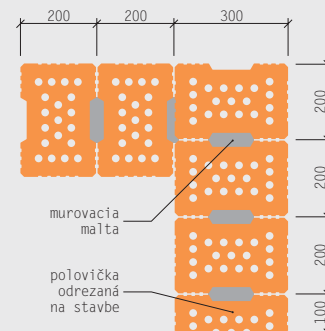


POROTHERM 30 Akustik



Väzba rohov a ostiení

1. vrstva



2. vrstva

