



Tehlový systém POROTHERM Profi

Tehly pre vnútorné akustické deliace nosné steny POROTHERM Profi 20 Akustik

Použitie

- Medzibytové nosné steny hrúbky 200 mm (hrúbka bez omietky), ktoré majú zvukovoizolačnú funkciu a spĺňajú normovú požiadavku na index vzduchovej nepriezvučnosti R_w .

Výhody

- súčasť kompletného stavebného systému
- vynikajúca zvuková izolácia vyhovujúca normovým požiadavkám
- vysoká pevnosť
- vynikajúca požiarová odolnosť
- ideálny podklad pod omietky
- jednoduché, presné a rýchle murovanie
- úspora času cca 30 % oproti murovaniu na klasickú maltu
- úspora murovacej malty cca 90 % oproti murovaniu na klasickú maltu
- úspora nákladov na zariadení staveniska

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 400 × 200 × 249 mm
 - trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
 - orientačná hmotnosť cca 12,7 kg/ks
 - pevnosť v tlaku 12 N/mm²
 - skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 1*)
 - mrazuvzdornosť NPD (F0)
 - obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
 - súdržnosť 0,3 N/mm²
- *) po vyplnení betónom

Murivo:

- hrúbka 200 mm
- spotreba tehál 10 ks/m²
- 50 ks/m³
- spotreba lepiacej malty 0,5 l/m²
- spotreba betónovej zálievky 100 l/m²

Tepelnotechnické údaje muriva

na maltu pre tenké škáry	u	λ	R	U
POROTHERM Profi (λ=0,85 W/m.K)	%	(W/mK)	(m ² K/W)	(W/m ² K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,667	0,30	1,79
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,694	0,29	1,82
• s omietkami v suchom stave	0	-	0,33	1,71
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	-	0,31	1,74

obojstranná omietka POROTHERM UNIVERSAL (λ=0,8 W/mK) hrúbky 15 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 = 56 dB pri plošnej hmotnosti 397 kg/m² vrátane betónu s objemovou hmotnosťou cca 2300 kg/m³ a omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m³.

Požiarová odolnosť

Stena s obojstrannou omietkou:

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarová 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

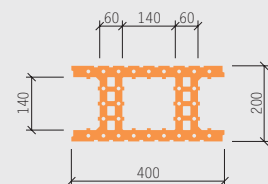
Tehly POROTHERM Profi 20 Akustik sa dodávajú na paletách EUR.

- počet tehál na palete 50 ks

STN EN 771-1

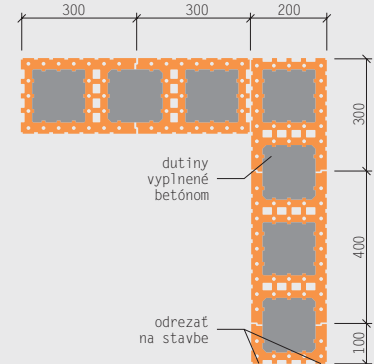


POROTHERM Profi 20 Akustik



Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva

