

Tehlový systém POROTHERM P+D

Tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny POROTHERM 25 Akustik

Použitie

- Medzibytové nosné steny hrúbky 250 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
- tepeloizolačné 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 250 × 250 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 350 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,0 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 250 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
64 ks/m³
- spotreba malty 40 l/m²
160 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	0,556	0,45	1,41
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,578	0,43	1,44
• s omietkami v suchom stave	0	–	0,48	1,36
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	–	0,46	1,39

obojsstranná 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 = 59 dB pri plošnej hmotnosti 436 kg/m² vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m³.

Požiarne odolnosť

Stena s obojsstrannou 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

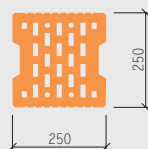
Tehly POROTHERM 25 Akustik sa dodávajú na paletách EUR.

- počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1

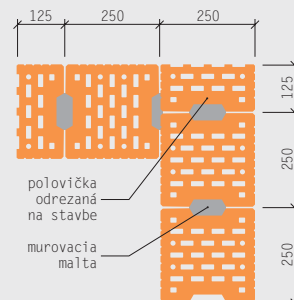


POROTHERM 25 Akustik



Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva

