

Tehlový systém POROTHERM P+D

Tehly pre deliace priečky POROTHERM 11,5 P+D Akustik

Použitie

- Tehly POROTHERM 11,5 Akustik sa používajú pre omietané murivo vnútorných priečok hrúbky 115 mm s vyššími nárokmi na zvukovú izoláciu, prípadne pre vonkajšiu omietanú časť obvodového vrstveného muriva v kombinácii s tepelným izolantom a vnútornou nosnou časťou.

Výhody

- súčasť kompletného stavebného systému
- vynikajúca zvuková izolácia vyhovujúca normovým požiadavkám
- vynikajúca požiarne odolnosť
- nízky difúzny odpor
- jednoduché a rýchle murovanie
- ideálny podklad pod omietky

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

• rozmery	497 × 115 × 238 mm
• trieda objem. hmotnosti	1 050 kg/m ³
• orientačná hmotnosť	cca 16,6 kg/ks
• pevnosť v tlaku	15/10 N/mm ²
• skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1	2
• mrazuvzdornosť	NPD (F0)
• obsah aktívnych rozpustných solí	NPD (S0)
• súdržnosť	0,15 N/mm ²

Murivo:

• hrúbka	115 mm
• spotreba tehál	8 ks/m ² 69,6 ks/m ³
• spotreba malty	9 l/m ² 81 l/m ³

Vzduchová nepriezvučnosť

Index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 47$ dB pri plošnej hmotnosti 192 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 EI 120 DP1

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)
 $\mu_{ev} = 5/10$

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,54 Nh/m²

Spôsob dodávky

- Tehly POROTHERM 11,5 P+D sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.
- počet tehál na paletu 80 ks

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	0,36	0,32	1,70
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,40	0,29	1,80
• s omietkami v suchom stave	0	0,397	0,34	1,67
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	1,724	0,32	1,72

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).



POROTHERM 11,5 Akustik

