

Tehlový systém POROTHERM P+D

Tehly pre deliace priečky POROTHERM 8 P+D

Použitie

- Deliace nenosné priečky hrúbky 80 mm (hrúbka bez omietky).
- Obvodové steny s tzv. jadrovým zateplením, kde tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva. Vrstva tepelnej izolácie je zovretá medzi vnútornou nosnou vrstvou muriva (napr. POROTHERM 30 P+D alebo 25 P+D) a vonkajšou ochrannou vrstvou. Z hľadiska difúzie vodnej pary majú obe vrstvy približne rovnaké vlastnosti. Obe tehlové vrstvy sú navzájom prepojené špeciálnymi drôtovými kotvami (sponami).

Výhody

- súčasť kompletného stavebného systému
- vynikajúca požiarová odolnosť
- prirodzená zvuková izolácia
- nízky difúzny odpor
- jednoduché a rýchle murovanie
- ideálny podklad pod omietky

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 500 × 80 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 1 000 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 8,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8 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 80 mm
- spotreba tehál 8 ks/m²
- spotreba tehál 100 ks/m³
- spotreba malty 6 l/m²
- spotreba malty 81 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	0,286	0,28	1,85
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,297	0,27	1,89
• s omietkami v suchom stave	0	-	0,31	1,77
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	-	0,29	1,80

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 nepriepustnosť

Index vzduchovej nepriepustnosti $R_w = 39$ dB pri plošnej hmotnosti 114 kg/m² vrátane 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 EI 60 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)
 $\mu_{ev} = 5/10$

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,7 Nh/m²

Spôsob dodávky

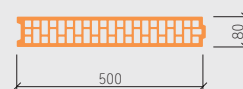
Tehly POROTHERM 8 P+D sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 120 ks

STN EN 771-1

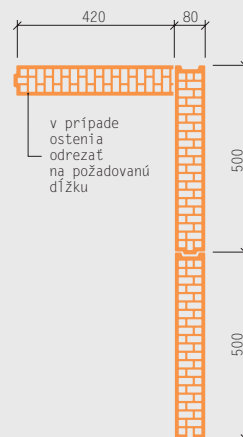


POROTHERM 8 P+D



Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva

