



## Tehlový systém POROTHERM P+D

### Tehly pre deliace priečky POROTHERM 14 P+D

#### Použitie

- Deliace nenosné priečky hrúbky 140 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 drôťovými kotvami (sponami).

#### Výhody

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

#### Technické údaje

##### Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 500 × 140 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 780 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 13,3 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8 N/mm<sup>2</sup>
- 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<sup>2</sup>

##### Murivo:

- hrúbka 140 mm
- spotreba tehál 8 ks/m<sup>2</sup>
- 57,1 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty 11 l/m<sup>2</sup>
- 81 l/m<sup>3</sup>

#### Tepelnotechnické údaje muriva

na maltu POROTHERM MM 50 (λ=0,8 W/m.K)	u	λ	R	U
	%	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(W/m <sup>2</sup> K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,368	0,38	1,56
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,383	0,37	1,60
• s omietkami v suchom stave	0	-	0,41	1,50
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	-	0,39	1,54

obojstranná omietka POROTHERM UNIVERSAL (λ=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<sub>w</sub> = 45 dB pri plošnej hmotnosti 174 kg/m<sup>2</sup> vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m<sup>3</sup>.

#### Požiarna odolnosť

Stena s obojstrannou omietkou:

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť EI 120 D1

#### Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- merná tepelná kapacita neomietnutého muriva (STN 73 0540 - 3/2002) c<sub>ev,n</sub> = 1 000 J/kgK
- faktor difúzneho odporu (STN EN 1745) μ<sub>ev</sub> = 5/10

#### Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,7 Nh/m<sup>2</sup>

#### Spôsob dodávky

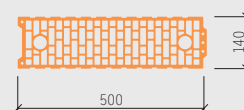
Tehly POROTHERM 14 P+D sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 80 ks

STN EN 771-1

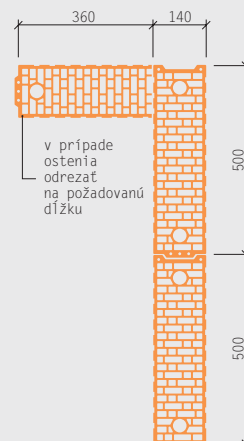


POROTHERM 14 P+D



#### Väzba rohov a ostiení

1. vrstva



2. vrstva

