



## Tehlový systém POROTHERM P+D

### Tehly pre vnútorné akustické deliace nosné steny POROTHERM 17,5 P+D Akustik

#### Výhody

- súčasť kompletného stavebného systému
- vynikajúca zvuková izolácia vyhovujúca normovým požiadavkám
- tepelnoizolačné parametre postačujúce pre stenu medzi vnútornými priestormi s rozdielom teplôt do 20 K
- vysoká pevnosť
- vynikajúca požiarová odolnosť
- nízky difúzny odpor
- jednoduché a rýchle murovanie
- ideálny podklad pod omietky

#### Technické údaje

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

- rozmery 375 × 175 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 14,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 15 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 175 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m<sup>2</sup>  
61,1 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty 14 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	0,297	0,59	1,18
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,297	0,59	1,18
• s omietkami v suchom stave	0	-	0,62	1,14
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	-	0,59	1,18

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> = 50 dB pri plošnej hmotnosti 222 kg/m<sup>2</sup> vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m<sup>3</sup>.

#### Požiarová odolnosť

Stena s obojstrannou omietkou:

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

#### Spôsob dodávky

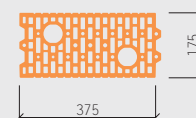
Tehly POROTHERM 17,5 Akustik sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 72 ks

STN EN 771-1

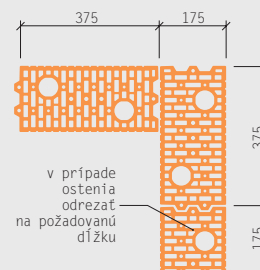


POROTHERM 17,5 P+D Akustik



#### Väzba rohov a osteni

##### 1. vrstva



##### 2. vrstva

