

# Tehlový systém POROTHERM P+D

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

### Použitie

- Deliace nenosné priečky hrúbky 115 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 požiarne odolnosť
- prirodzená zvuková izolácia
- nízky difúzny odpor
- jednoduché a rýchle murovanie
- ideálny podklad pod omietky

### Technické údaje

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

• rozmery	500 × 115 × 238 mm
• trieda objem. hmotnosti	1 000 kg/m <sup>3</sup>
• orientačná hmotnosť	cca 10,0 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	115 mm
• spotreba tehál	8 ks/m <sup>2</sup>
	69,6 ks/m <sup>3</sup>
• spotreba malty	9 l/m <sup>2</sup>
	81 l/m <sup>3</sup>

### Tepelnotechnické údaje muriva

na maltu POROTHERM MM 50 ( $\lambda=0,8$ W/m.K)	u	$\lambda$	R	U
	%	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(W/m <sup>2</sup> K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,338	0,34	1,67
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,354	0,33	1,70
• s omietkami v suchom stave	0	-	0,37	1,60
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	-	0,35	1,63

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  $\psi$  (viď str. 9).

### Vzduchová nepriezvučnosť

Index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = 45$  dB pri plošnej hmotnosti 135 kg/m<sup>2</sup> vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m<sup>3</sup>.

### Požiarne odolnosť

Stena s obojsstrannou omietkou:

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne odolnosť EI 120 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/m<sup>2</sup>

### Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM 11,5 P+D sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 100 ks

STN EN 771-1



POROTHERM 11,5 P+D



### Väzba rohov a ostiení

1. vrstva



2. vrstva

