

**Wienerberger**

Building Value

Tehlový systém POROTHERM P+D

Tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny POROTHERM 17,5 P+D

Použitie

- Vnútorné alebo vonkajšie nosné steny hrúbky 175 mm (hrúbka bez omietky), ktoré nemajú tepelnoizolačnú funkciu.
- Obvodové steny s prevetrávanou vzduchovou medzerou (tzv. steny s dutinou), kde tvoria vnútornú nosnú vrstvu muriva doplnenú vrstvou vhodnej tepelnej izolácie. Vonkajšiu vrstvu muriva tvorí lícové murivo z tehál TERCA. Obe tehlové vrstvy sú navzájom prepojené špeciálnymi drôtovými kotvami (sponami).
- Obvodové steny s tzv. jadrovým zateplením, kde tvoria vnútornú nosnú vrstvu muriva. Vrstva tepelnej izolácie je zovretá medzi vnútornou nosnou vrstvou muriva a vonkajšou ochrannou vrstvou (napr. POROTHERM 8 P+D alebo 11,5 P+D). 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
- tepelnoizolačné parametre postačujúce pre stenu medzi vnútornými priestormi s rozdielom teplôt do 20 K
- vysoká pevnosť
- 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 375 × 175 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 900 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 12,2 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12 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 175 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m²
- spotreba tehál 61,1 ks/m³
- spotreba malty 14 l/m²
- spotreba malty 81 l/m³

Tepelnotechnické údaje muriva

	u	λ	R	U
na maltu POROTHERM MM 50 (λ=0,8 W/m.K)	%	(W/mK)	(m ² K/W)	(W/m ² K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,417	0,42	1,47
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,434	0,40	1,51
• s omietkami v suchom stave	0	-	0,45	1,42
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	-	0,43	1,45

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 $R_w = 46$ dB pri plošnej hmotnosti 203 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 REI 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):

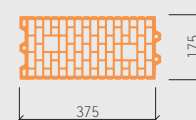
- cca 5,1 Nh/m³
- cca 0,9 Nh/m²

Spôsob dodávky

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

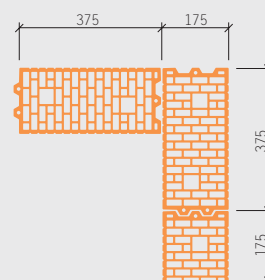
- počet tehál na palete 84 ks

STN EN 771-1

**POROTHERM 17,5 P+D**

Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva

