

Tehlový systém POROTHERM P+D

Tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny POROTHERM 25 P+D

Použitie

- Vnútorné alebo vonkajšie nosné steny hrúbky 250 mm (hrúbka bez omietky), ktoré nemajú tepelnoizolačnú funkciu.
- Obvodové steny s kontaktným zateplením, kde je vrstva tepelnej izolácie upevnená na vonkajšiu stranu obvodového muriva pomocou prítlačných tanierových hmoždiniek a špeciálnej lepiacej hmoty.
- 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 × 250 × 238 mm
• trieda objem. hmotnosti	780 kg/m ³
• orientačná hmotnosť	cca 17,0 kg/ks
• pevnosť v tlaku	12/15 N/mm ²
• 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 ²

Murivo:

• hrúbka	250 mm
• spotreba tehál	10,7 ks/m ²
	42,8 ks/m ³
• spotreba malty	20 l/m ²
	81 l/m ³

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	0,417	0,60	1,16
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,434	0,58	1,20
• s omietkami v suchom stave	0	–	0,63	1,13
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	–	0,60	1,16

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 ψ (viď str. 9).

Vzduchová nepriezvučnosť

Index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 50$ dB pri plošnej hmotnosti 264 kg/m² vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m³.

Požiarová odolnosť

Stena s obojsstrannou omietkou:

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarová odolnosť: REI 180 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 3,5 Nh/m³
- cca 0,9 Nh/m²

Spôsob dodávky

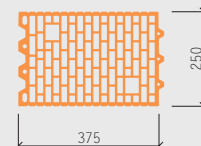
Tehly POROTHERM 25 P+D sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 60 ks/pal

STN EN 771-1

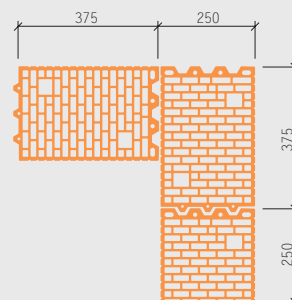


POROTHERM 25 P+D



Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva

