



Tehlový systém POROTHERM Profi

Tehly pre vnútorné nosné steny

POROTHERM Profi 30

Použitie

- Vnútorné alebo vonkajšie nosné steny hrúbky 300 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).

Výhody

- súčasť kompletného stavebného systému
- tepelnoizolačné parametre postačujúce pre stenu medzi vnútornými priestormi s rozdielom teplôt do 20 K
- vysoká pevnosť
- vynikajúca požiarna odolnosť
- prirodzená zvuková izolácia
- nízky difúzny odpor
- ideálny podklad pod omietky
- jednoduché, presné a rýchle murovanie
- úspora času cca 30 % oproti murovaniu na klasickú maltu
- úspora murovacej malty cca 90 % oproti murovaniu na klasickú maltu
- podstatné zníženie stavebnej vlhkosti v murive
- úspora nákladov na zariadení staveniska

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 247 × 300 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 900 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 17 kg/ks
- pevnosť v tlaku 10 N/mm²
- skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,3 N/mm²

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
- 53,3 ks/m³
- spotreba lepiacej malty 2,4 l/m²
- 8 l/m³

Tepelnotechnické údaje muriva

na maltu pre tenké škáry	u	λ	R	U
POROTHERM Profi (λ=0,85 W/m.K)	%	(W/mK)	(m ² K/W)	(W/m ² K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,174	1,72	0,50
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	0,179	1,68	0,52
• s omietkami v suchom stave	0	-	1,75	0,50
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 0,5%	0,5	-	1,71	0,51

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 $R_w = 48$ dB pri plošnej hmotnosti 330 kg/m² vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL 2 × 15 mm s objemovou hmotnosťou cca 1 650 kg/m³.

Požiarna odolnosť

Stena s obojstrannou omietkou:

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna 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 2,50 Nh/m³
- cca 0,75 Nh/m²

Doplnkové tehly

POROTHERM Profi 30 1/2

- rozmery 132 × 300 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 10 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 810 kg/m³

Spôsob dodávky

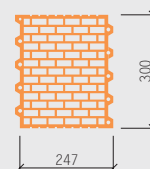
Tehly POROTHERM Profi 30 sa dodávajú na paletách EUR.

- počet tehál na palete 80 ks

STN EN 771-1

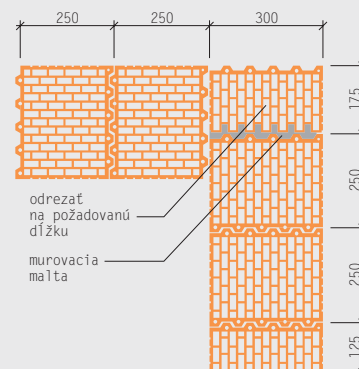


POROTHERM Profi 30

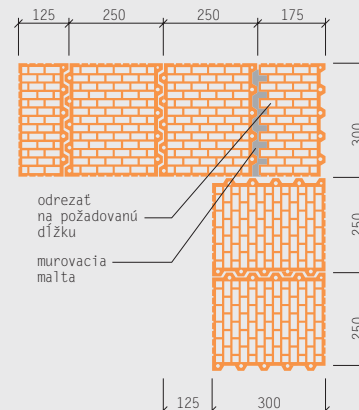


Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva



Tehlový systém POROTHERM Profi

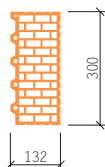
Tehly pre obvodové steny

POROTHERM Profi 30 – doplnkové tehly

POROTHERM Profi 30 1/2
(1/2 = polovička)



- rozmery 132 × 300 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 10 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 810 kg/m³
- skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,3 N/mm²
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)



Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM Profi 30 1/2 sa dodávajú na paletách EUR.

- počet tehál na palete 160 ks