



## 2.2 Tehlový systém POROTHERM Profi

### Tehly pre obvodové steny

### POROTHERM Profi 38

#### Použitie

- Jednovrstvové obvodové steny hrúbky 380 mm (hrúbka bez omietky), kde majú nosnú aj tepelnoizolačnú funkciu.
- Obvodové steny s prevetrávanou vzduchovou medzerou (tzv. steny s dutinou), kde majú nosnú aj tepelnoizolačnú funkciu, preto v skladbe muriva nie je nutná vrstva 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
- výborné tepelnoizolačné parametre
- optimálna pevnosť v tlaku
- vynikajúca požiarová odolnosť
- prirodzená zvuková izolácia
- nízky difúzny odpor
- ideálny podklad pod omietku
- 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 250 × 380 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 17,5 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 2
- mrazuvzdornosť NPĐ (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPĐ (S0)
- súdržnosť 0,15 N/mm<sup>2</sup>

##### Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál 16 ks/m<sup>2</sup>  
42,1 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty 2,9 l/m<sup>2</sup>  
8 l/m<sup>3</sup>

#### Tepelnotechnické údaje muriva

	u	λ	R	U
na maltu POROTHERM Profi (λ=0,85 W/m.K)	%	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(W/m <sup>2</sup> K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,149	2,55	0,37
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,161	2,37	0,39
• s omietkami v suchom stave	0	-	2,84	0,33
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 1 %	1	-	2,65	0,35

vonkajšia omietka POROTHERM TO (λ=0,11 W/mK) hrúbky 30 mm+ POROTHERM UNIVERSAL hrúbky 5 mm vnútorná 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> = 47 dB pri plošnej hmotnosti 342 kg/m<sup>2</sup> vrátane omietok POROTHERM UNIVERSAL vonkajšia 20 mm, vnútorná 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 180 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

#### Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 2,45 Nh/m<sup>3</sup>
- cca 0,91 Nh/m<sup>2</sup>

#### Spôsob dodávky

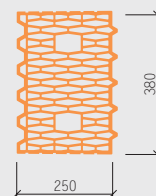
Tehly POROTHERM Profi 38 sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm

- počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1

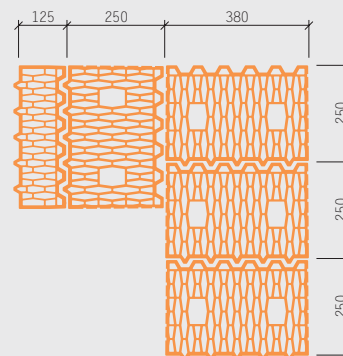


POROTHERM Profi 38

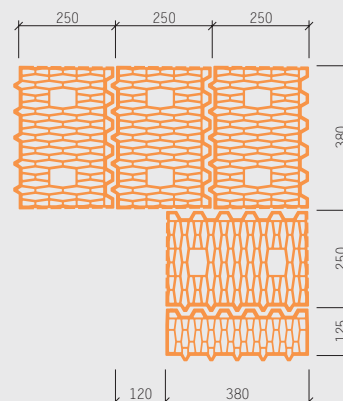


Väzba rohov a ostení

1. vrstva



2. vrstva



## 2.2 Tehlový systém POROTHERM Profi

### Tehly pre obvodové steny

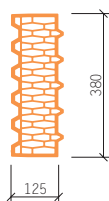
### POROTHERM Profi 38 – doplnkové tehly

POROTHERM Profi 38 1/2

(1/2 = polovička)



- rozmery 125 × 380 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm<sup>2</sup>
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m<sup>3</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>
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)



#### Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM 38 P+D 1/2 sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 120 ks