

# Porotherm 38 Ti

### Technické údaje

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

- rozmery 250 × 380 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 17,2 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8, 10 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (SO)
- súdržnosť 0,15 N/mm<sup>2</sup>

NPD - vlastnosť nie je definovaná

#### Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál 16 ks/m<sup>2</sup>
- spotreba malty cca 31 l/m<sup>2</sup>
- spotreba malty cca 81 l/m<sup>3</sup>

#### Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti  $R_w = 47 \text{ dB}^*$
- Orientačná plošná hmotnosť 334 kg/m<sup>2</sup> vrátane omietok hr. 50 mm (objemová hmotnosť murovacej malty a omietok cca 1650 kg/m<sup>3</sup>).
- \* hodnota stanovená výpočtom

### Tepelnotechnické údaje muriva

na maltu Porotherm TM	u (%)	$\lambda_U$ (W/m·K)	$R_U$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U_{ext}$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,122	3,11	0,30
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,132	2,89	0,33
• s omietkami v suchom stave	0	0,112	3,40	0,28
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,120	3,18	0,30

na maltu Porotherm MM 50	u (%)	$\lambda_U$ (W/m·K)	$R_U$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U_{ext}$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,144	2,63	0,36
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,156	2,44	0,38
• s omietkami v suchom stave	0	0,146	2,92	0,32
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,150	2,73	0,34

vonkajšia omietka Porotherm TO hrúbky 30 mm + Porotherm UNIVERSAL hrúbky 5 mm

vnútorná omietka Porotherm UNIVERSAL hrúbky 15 mm

u = praktická hmotnostná vlhkosť.

#### Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 180 D1 (s obojstrannou omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

#### Ostatné stavebnofyzikálne údaje

- merná tepelná kapacita neomietnutého muriva  $c = 1\,000 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$
- faktor difúzneho odporu  $\mu = 5/10$  (STN EN 1745)

#### Prácnosť murovania (normočasy):

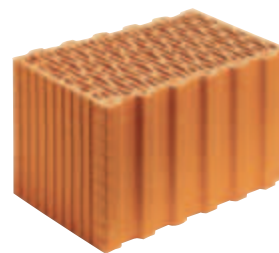
- cca 3,03 Nh/m<sup>3</sup>
- cca 1,15 Nh/m<sup>2</sup>

### Spôsob dodávky

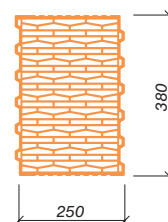
Tehly Porotherm 38 Ti sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm

- počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1

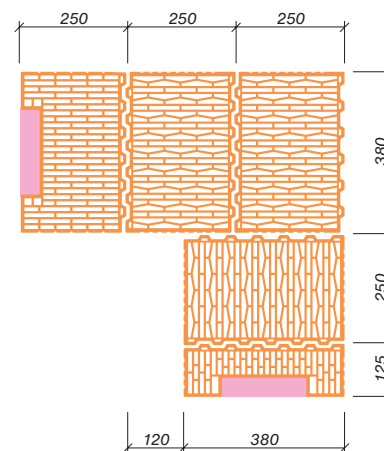


Porotherm 38 Ti

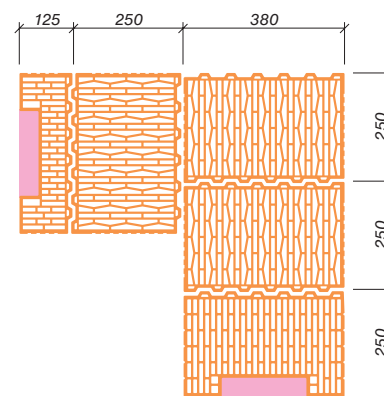


### Väzba rohov a ostení

1. vrstva



2. vrstva



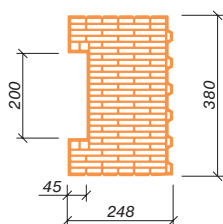
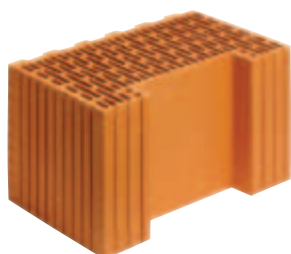
Kapsy na tehách K a 1/2 K vyplniť XPS.

# Porotherm 38 Ti – doplnkové tehly

**Porotherm 38 Ti K**  
(K = koncová)

### Technické údaje

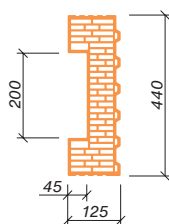
- rozmery 250 × 380 × 238 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm<sup>2</sup>
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,15 N/mm<sup>2</sup>
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)



**Porotherm 38 Ti 1/2 K**  
(1/2 K = koncová polovička)

### Technické údaje

- rozmery 125 × 380 × 238 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm<sup>2</sup>
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m<sup>3</sup>
- skupina murovacích prvkov 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 Ti K sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 60 ks

### Spôsob dodávky

Tehly Porotherm 38 Ti 1/2 K sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 120 ks

Podrobný návod na použitie doplnkových tehál K a 1/2 K na riešenie detailov nájdete v časti navrhovanie.  
Použitie je analogické ako pri tehách Porotherm Ti Profi, s tým rozdielom, že namiesto peny Dryfix extra, resp. malty pre tenké škáry Porotherm Profi sa použije malta Porotherm MM 50 alebo Porotherm TM.