

# Porotherm 25 PT

Tehly malých formátov

1/2

## Popis

Tehly **Porotherm 25 PT** sú maloformátové plné tehly určené pre použitie v chránenom (omietnutom) murive - nie je deklarovaná mrazuvzdornosť.

## Použitie

Plné tehly **Porotherm 25 PT** malých formátov sú určené na rôzne nosné prvky (steny, stĺpy), prípadne nenosné deliace priečky. Môžu sa použiť aj na zhotovenie murovanej tlakovej zóny nad prekladmi **Porotherm KPP 12**.

## Výhody

- rozmery kompatibilné s rozmermi ostatných tehál Porotherm
- viacúčelové použitie
- vysoká pevnosť v tlaku
- výborná akumulácia tepla
- výborná zvuková izolácia
- jednoduchá aplikácia
- rovnomerý keramický povrch stavby
- ideálny podklad pod omietku

## Technické údaje

### Tehly:

- rozmery (š x d x v)  
250 x 120 x 65 mm
- objemová hmotnosť 1800 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 3,5 kg/ks
- pevnosť v tlaku 40 N/mm<sup>2</sup>
- pevnosť v tlaku v horizont. smere 12 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 1
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,15 N/mm<sup>2</sup>

### Murivo:

- hrúbka 65<sup>\*\*</sup>/120/250 mm
- spotreba tehál<sup>\*)</sup> 29,6/50/100 ks/m<sup>2</sup>  
455,5/417/400 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty<sup>\*)</sup> cca 7/23/55 l/m<sup>2</sup>  
cca 108/192/220 l/m<sup>3</sup>

<sup>\*)</sup> údaje o spotrebe v poradí podľa hrúbky muriva: 65 mm, 120 mm a 250 mm

<sup>\*\*</sup>) primurovka alebo nenosná priečka hr. 65 mm

- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k$  a súčiniteľ pretvárnosti  $K_E$  podľa STN EN 1996-1-1

| Trieda pevnosti tehál | Murivo na maltu |      |      | $K_E$ |
|-----------------------|-----------------|------|------|-------|
|                       | M10             | M5   | M2,5 |       |
|                       | $f_k$ (MPa)     |      |      |       |
| P40                   | 9,25            | 7,51 | 6,70 | 1000  |

### Zvuková izolácia:

- vážená laboratórna nepriezvučnosť
  - pri hrúbke muriva 65 mm  $R_w = 40$  dB<sup>\*)</sup>
  - pri hrúbke muriva 120 mm  $R_w = 50$  dB<sup>\*)</sup>
  - pri hrúbke muriva 250 mm  $R_w = 59$  dB<sup>\*)</sup>
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1650 kg/m<sup>3</sup>)
  - pri hrúbke muriva 65 mm cca 215 kg/m<sup>2</sup>
  - pri hrúbke muriva 120 mm cca 265 kg/m<sup>2</sup>
  - pri hrúbke muriva 250 mm cca 490 kg/m<sup>2</sup>

<sup>\*)</sup> hodnota stanovená výpočtom

### Požiarna odolnosť:

- trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť
  - pri hrúbke muriva 65 mm REI 45 D1
  - pri hrúbke muriva 120 mm REI 120 D1
  - pri hrúbke muriva 250 mm REI 180 D1 (s obojstr. omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

## Spôsob dodávky

Plné tehly **Porotherm 25 PT** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 x 1000 mm zaľóvaných.

- počet tehál na palete 400 ks

### Ostatné stavebnofyzikálne údaje:

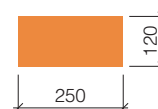
- merná tepel. kapacita neomietnutého muriva  $c = 1\ 000$  J/kg·K
- faktor difúzneho odporu  $\mu = 5/10$  (STN EN 1745)

### Prácnosť murovania (normočasy):

- hrúbka muriva 65 mm cca 0,75 Nh/m<sup>2</sup>
- hrúbka muriva 120 mm cca 0,80 Nh/m<sup>2</sup>  
cca 6,70 Nh/m<sup>3</sup>
- hrúbka muriva 250 mm cca 1,20 Nh/m<sup>2</sup>  
cca 4,80 Nh/m<sup>3</sup>



Porotherm 25 PT



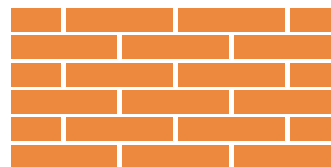
1. rad



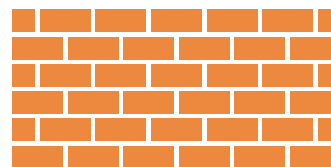
2. rad



Vázba rohu - pôdorys



Behúňová väzba - pohľad



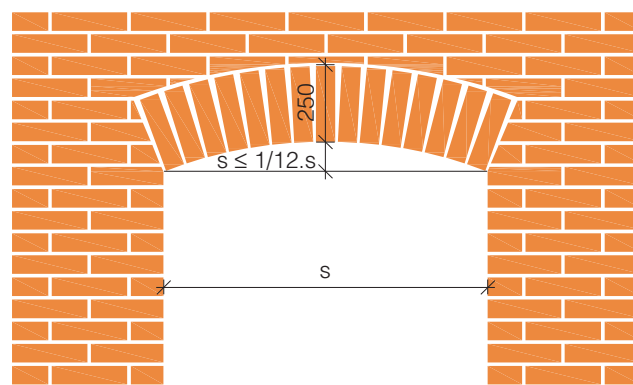
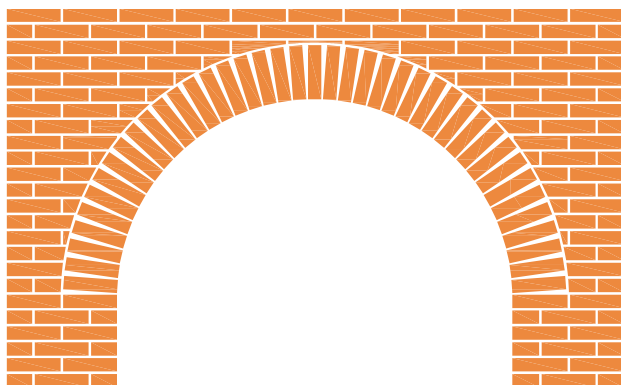
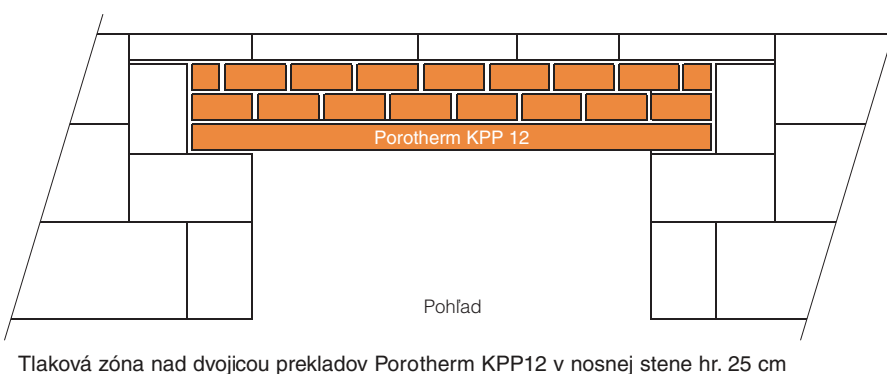
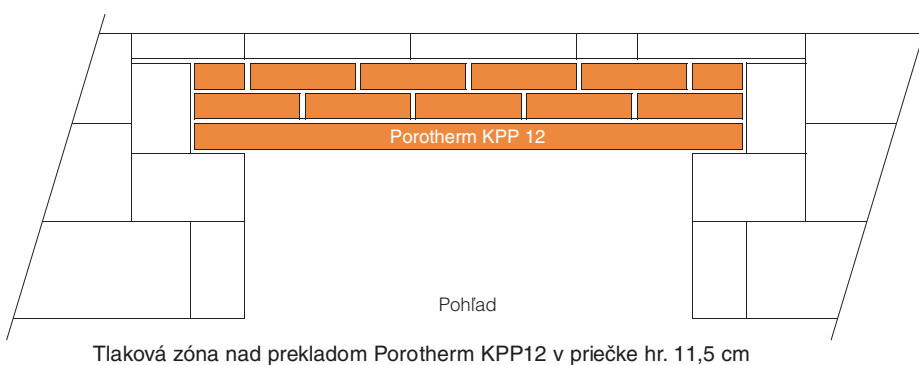
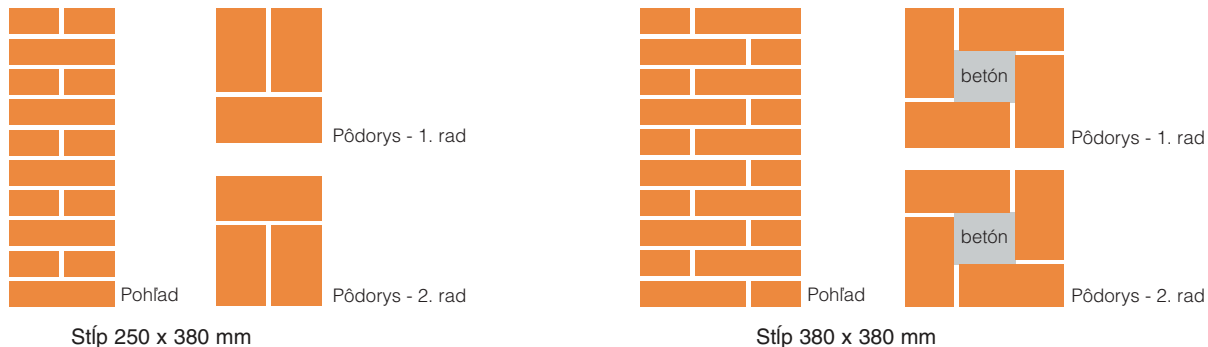
Priečna väzba - pohľad

# Porotherm 25 PT

Tehly malých formátov

2/2

## Príklady použitia plných tehál



Vyobrazenia výrobkov v prospekte sú ilustračné. Zmena technických údajov vyhradená. Toto vydanie ruší platnosť všetkých predchádzajúcich vydaní. Aktuálnosť tohto vydania si overte na [www.wienerberger.sk](http://www.wienerberger.sk).