

# Porotherm 10 Profi

tehly pre nenosné priečky

## Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 10 Profi** sú určené pre omietané vnútorné nenosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové nenosné deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch.

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vonkajšiu ochrannú vrstvu obvodového muriva** s tzv. jadrovým zaťažením, kedy je tepelnoizolačná vrstva uzavretá medzi vnútornou nosnou vrstvou a vonkajšou ochrannou vrstvou muriva, bez vzduchovej medzery;
- **prestavbu bytových jadier** v panelových bytových domoch.

## Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 10 Profi** tieto ďalšie výhody:

- veľký formát tehál – rýchle murovanie
- masívne tehlové murivo
- dobrá akumulácia tepla
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej malty - minimum stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

## Technické údaje

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

- rozmery  $d \times š \times v$  500 × 100 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 10,5 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8, 12 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vk0}$ ) 0,30 N/mm<sup>2</sup>  
NPD - vlastnosť nie je definovaná

**Murivo:**

- hrúbka 100 mm
- spotreba tehál 8 ks/m<sup>2</sup>  
80 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 0,7 l/m<sup>2</sup>  
cca 7,0 l/m<sup>3</sup>

**Zvuková izolácia**

- vážená laboratórna nepriezvučnosť  $R_w = 40$  dB \*)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m<sup>3</sup>)  
120 kg/m<sup>2</sup>)

\*) hodnota stanovená výpočtom

## Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu <b>Porotherm Profi</b>	$\lambda$ (W/m·K)	$R$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
bez omietok <sup>1)</sup>	0,20	0,51	1,30
bez omietok <sup>2)</sup>	0,21	0,49	1,33
s omietkami <sup>1)3)</sup>	0,23	0,57	1,20
s omietkami <sup>2)3)</sup>	0,24	0,55	1,23

<sup>1)</sup> suchý stav

<sup>2)</sup> praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

<sup>3)</sup> obojstranná vápenno-cementová omietka hr. 15 mm

## Požiarne odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne odolnosť EI 90 D1 (s obojstr. omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

## 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):

- cca 0,46 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 4,60 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

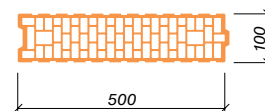
Tehly **Porotherm 10 Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 100 ks

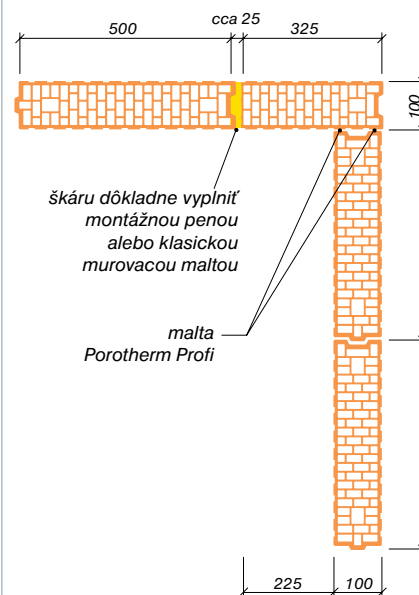
STN EN 771-1



Porotherm 10 Profi



## Väzba rohov a ostení



Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D, naniesť maltu **Porotherm Profi**.