

# Porotherm 25 Profi

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

## Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 25 Profi** sú určené pre omietané vnútorné a vonkajšie nosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch. Taktiež sa môžu použiť pre:
- **vnútornú nosnú vrstvu obvodového muriva** v kombinácii s tepelnoizolačnou vrstvou (ETICS), prípadne spolu s ďalšími tehliarskymi materiálmi (napr. líčovými tehliami Terca), ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva.

## Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 25 Profi** tieto ďalšie výhody:

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej malty - minimum množstvo stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

## Technické údaje

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

- rozmery d × š × v 375 × 250 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 18,3 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12, 15 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 250 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m<sup>2</sup>  
42,8 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 1,8 l/m<sup>2</sup>  
cca 7,0 l/m<sup>3</sup>
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k$  a súčiniteľ pretvárnosti  $K_E$  podľa STN EN 1996-1-1

Trieda pevnosti tehál	Murivo na maltu <b>Porotherm Profi</b>	
	$f_k$ (MPa)	$K_E$
P12	4,39	1000
P15	5,13	1000

**Zvuková izolácia**

- vážená laboratórna nepriezvučnosť  $R_w = 49$  dB \*)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m<sup>3</sup>) 240 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>	0,22	1,16	0,70
bez omietok <sup>2)</sup>	0,23	1,11	0,73
s omietkami <sup>1)3)</sup>	0,23	1,22	0,68
s omietkami <sup>2)3)</sup>	0,24	1,17	0,70

<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 REI 120 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):**

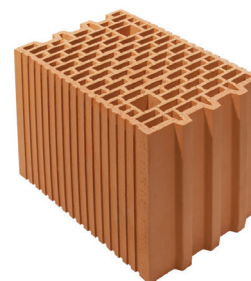
- cca 0,60 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 2,39 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

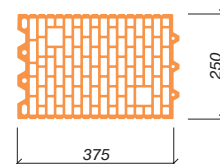
Tehly **Porotherm 25 Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm za fóliované.

- počet tehál na paletu 60 ks  
Spolu s tehliami sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vrece na 2 palety tehál.

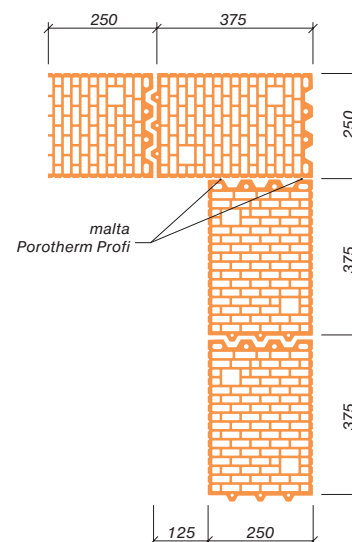
STN EN 771-1



**Porotherm 25 Profi**



Väzba rohov a ostení



Pri vytváraní ostení vznikajú dorezy. Rezová plocha dorezov má byť orientovaná smerom do muriva.

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