

# Porotherm 30 Profi P12 malta

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

## Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 30 Profi P12 malta** 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 30 Profi P12 malta** 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 stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

## Technické údaje

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

- rozmery d x š x v 250 x 300 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 13,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 3
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vkd}$ ) 0,30 N/mm<sup>2</sup>  
NPD – vlastnosť nie je definovaná

**Murivo:**

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál v murive 16,0 ks/m<sup>2</sup>  
53,3 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty 2,1 ks/m<sup>2</sup>  
7,0 ks/m<sup>3</sup>
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k = 3,14$  MPa
- súčiniteľ pretvárnosti podľa STN EN 1996-1-1  $K_E = 1 000$

## Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť  $R_w = 47$  dB \*)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 350 kg/m<sup>3</sup>) 265 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>	0,150	2,05	0,43
bez omietok <sup>2)</sup>	0,155	1,97	0,45
s omietkami <sup>1) 3)</sup>	0,160	2,11	0,42
s omietkami <sup>2) 3)</sup>	0,165	2,03	0,44

<sup>1)</sup> suchý stav

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

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

## Požiarne odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne odolnosť REI 180 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 0,71 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 2,35 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

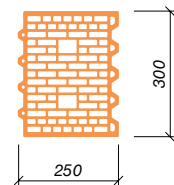
Tehly **Porotherm 30 Profi P12 malta** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 x 1 180 mm zašafóvaných.

- počet tehál na palete 80 ks
- Spolu s tehliami sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vreco na 2 palety tehál.

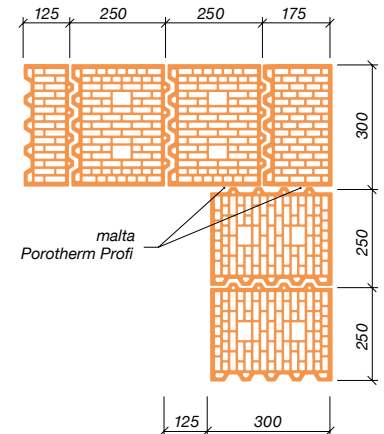
STN EN 771-1



**Porotherm 30 Profi P12 malta**



Väzba rohov a ostení



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