

Porotherm 20 Profi

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny



Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 20 Profi** sú určené pre omietané vnútorné nosné i nenosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

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

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 20 Profi** tieto ďalšie výhody:

- 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 × š × v 500 × 200 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 18,7 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vkd}) 0,30 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 200 mm
- spotreba tehál 8 ks/m²
- spotreba malty cca 1,5 l/m²
cca 7,0 l/m³
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku f_k a súčiniteľ pretvárnosti K_E podľa STN EN 1996-1-1

Trieda pevnosti tehál	Murivo na maltu Porotherm Profi	
	f_k (MPa)	K_E
P12	4,65	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 44$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 195 kg/m²

*) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm Profi	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,270	0,93	0,84
bez omietok ²⁾	0,285	0,89	0,87
s omietkami ¹⁾³⁾	0,285	0,99	0,80
s omietkami ²⁾³⁾	0,305	0,93	0,84

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ 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/m²
- cca 3,00 Nh/m³

Spôsob dodávky

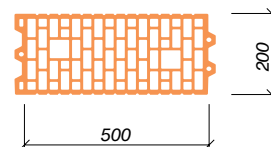
Tehly **Porotherm 20 Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zaľoňované.

- počet tehál na paletu 48 ks
- Spolu s tehly sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vrece na 2 palety tehál.

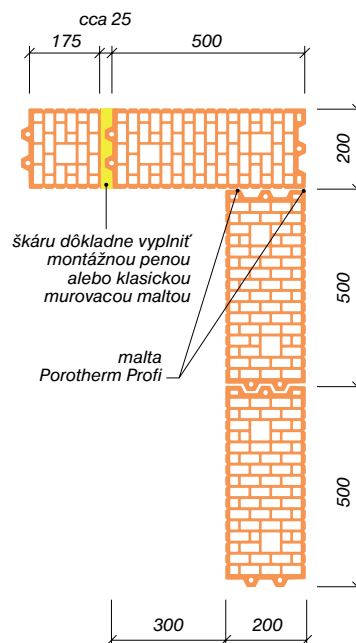
STN EN 771-1



Porotherm 20 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**.