

Porotherm 20 T Profi malta

Brúsené tehly plnené minerálnou vlnou pre viacúčelové použitie

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 20 T Profi malta** sú viacúčelovým produktom. Môžu sa použiť pre:

- omietané vnútorné alebo vonkajšie nosné murivo hrúbky 200 mm
- vnútornú nosnú časť viacvrstvého muriva v kombinácii s tepelným izolantom, prípadne s lícovými tehľami alebo tehlovými obkladovými páskami, ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú časť viacvrstvého muriva.
- zhotovenie venca nad obvodovým murivom z tehál Porotherm T Profi

Výhody

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- vhodné pre kotvenie ETICS
- vysoká pevnosť
- vysoká životnosť tepelnej izolácie vďaka ochrane
- ideálne spojenie na pero a drážku
- jednoduché a rýchle murovanie
- minimálna spotreba malty, minimálne množstvo stavebnej vlhkosti v murive
- ideálny podklad pod omietku
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- navrhovanie a realizácia v kompletnom systéme Porotherm
- ideálna vencová tehla spájajúca tepelnoizolačnú a nosnú funkciu

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d x š x v 498 x 200 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 765 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 19,2 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- $\lambda_{10, dry, unit}$ 0,079 W/(m.K)
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vkd}) 0,15 N/mm²
NPD – vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 200 mm
- spotreba tehál v murive 8 ks/m²
40 ks/m³
- spotreba malty 1,4 (2,8) *) l/m²
pre tenké škáry 7 (14) *) l/m³

*) Malta Porotherm Profi sa môže nanášať buď kontaktným spôsobom na rebrá tehál (údaje spotreby pred zátvorkou), alebo celoplošným spôsobom (údaje spotreby v zátvorke).

- charakteristická pevnosť muriva v tlaku na maltu pre tenké škáry Porotherm Profi stanovená na základe výsledkov skúšok je $f_k = 2,5 \text{ N/mm}^2$

- súčiniteľ pretvárnosti $K_E = 800$.

Zvuková izolácia

- Vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 46 \text{ dB}^*)$
 - Orientačná plošná hmotnosť muriva vrátane omietok 195 kg/m²
- *) hodnota stanovená meraním

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm Profi	R (m ² ·K/W)	λ (W/m·K)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	2,48	0,081	0,38
bez omietok ²⁾	2,51	0,084	0,37
s omietkami ^{1) 3)}	2,42	0,083	0,39
s omietkami ^{2) 3)}	2,45	0,086	0,38

1) v suchom stave

2) pri praktickej vlhkosti podľa STN 73 0540-3

3) jednostranná sadrová omietka hr. 10 mm

Požiarna odolnosť muriva

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 60 D1 (Požiarna deliaca stena s vápenno-sadrovou omietkou) (STN EN 13501-2, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

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

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,50 Nh/m²
- cca 2,50 Nh/m³

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 20 T Profi malta** sú dodávané na vratných paletách rozmerov 1340 x 1000 mm zafóliované.

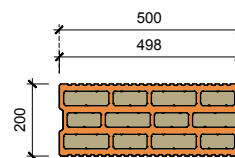
- počet tehál na palete 60 ks
- hmotnosť palety cca 1185 kg

Spolu s tehľami sa dodáva murovacía malta **Porotherm Profi**: 1 vrece na 2 palety tehál.

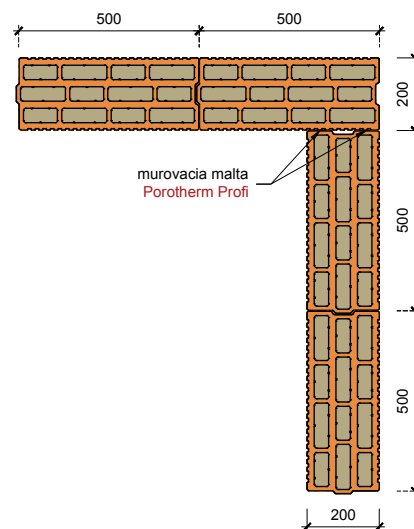
STN EN 771-1



Porotherm 20 T Profi malta



Väzba rohu



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