

Porotherm 38 TB Profi malta

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

1/2

Brúsené tehly plnené minerálnou vlnou pre hrúbku steny 380 mm s vyššou pevnosťou.

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 38 TB Profi malta** sú určené pre jednovrstvové omietané obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 380 mm s vysoko nadštandardnými tepelnoizolačnými parametrami, výbornou tepelnou akumuláciou a zároveň vysokou pevnosťou v tlaku. Preto sú vhodné aj na výstavbu viacpodlažných budov.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 38 TB Profi malta** tieto prednosti:

- spojenie pálenej tehly a minerálnej vlny
- otvory v tehloch sú vyplnené hydrofobizovanou minerálnou vlnou
- tepelná izolácia zabudovaná v rámci hrúbky steny 380 mm (celková hrúbka minerálnej vlny 240 mm)
- tepelná izolácia chránená keramikou proti mechanickému a biologickému poškodeniu a proti vlhkosti
- vysoká pevnosť muriva
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- ideálne riešenie lineárnych tepelných väzieb v styku s výplňami otvorov

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d x š x v 248 x 380 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 770 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 18,1 kg/ks
- pevnosť v tlaku
 - ⊥ na ložnú škáru 10 N/mm²
 - || s ložnou škárou 3 N/mm²
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,19 N/mm²

NPD – vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
42,1 ks/m³
- spotreba malty cca 2,7 (5,3) *) l/m²
cca 7,0 (14,0) *) l/m³

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

- charakteristická pevnosť muriva a súčiniteľ pretvárnosti muriva stanovené na základe skúšok

Pevnosť tehál	Murivo	
	f_k (MPa)	K_E
P10	4,40	800

- návrhová pevnosť muriva v ohybe
 $f_{xk1} = 0,13 \text{ N/mm}^2$
 $f_{xk2} = 0,09 \text{ N/mm}^2$

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 48 \text{ dB}^*)$
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 332 kg/m²
- *) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu	λ	R	U
Porotherm Profi	(W/m·K)	(m ² ·K/W)	(W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,080	4,76	0,20
bez omietok ²⁾	0,086	4,42	0,22
s omietkami ^{1) 3)}	0,083	5,10	0,19
s omietkami ^{2) 3)}	0,089	4,76	0,20

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ vonkajšia omietka:
 tepelnoizolačná omietka hr. 30 mm +
 systémová povrchová úprava hr. 5 mm
 vnútorná omietka:
 vápenno-sadrová omietka hr. 10 mm

Požiarna odolnosť

Požiarna deliaca stena s obojstrannou omietkou

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 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 $c = 1\,000 \text{ J/kg·K}$
- faktor difúzneho odporu $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,88 Nh/m²
- cca 2,32 Nh/m³

Spôsob dodávky

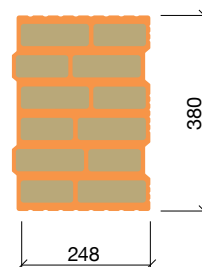
Tehly **Porotherm 38 TB Profi malta** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 x 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na paletu 72 ks
- Spolu s tehly sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vreco na 2 palety tehál.

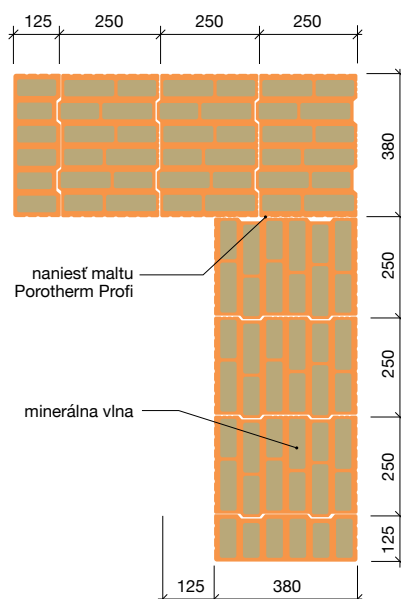
STN EN 771-1



Porotherm 38 TB Profi malta



Väzba rohov a ostení



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

Porotherm 38 TB Profi malta

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

2/2

Brúsené tehly plnené minerálnou vlnou pre hrúbku steny 380 mm s vyššou pevnosťou.

Doplnkové tehly

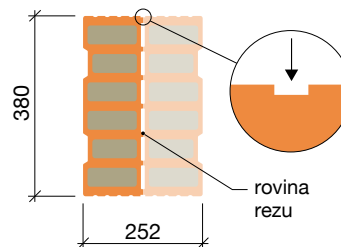
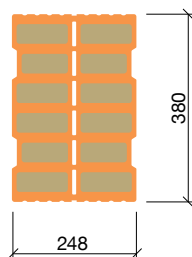


Porotherm 38 TB Profi malta 1/2
(1/2 = polovičná)

vané.

■ počet tehál na palete

144 ks



Použitie

Tehly **Porotherm 38 TB Profi malta 1/2** sa používajú buď ako nerozdelený dvojblok alebo ako samostatné polovičky na systémové riešenie týchto detailov:

- **parapet** – tehly (dvojblok alebo polovička) pootočené o 90° – dutiny s minerálnou vlnou sú vo vodorovnej polohe;
- **ostenie** – v každom druhom rade sa strieda nerozdelený dvojblok s polovičkou.

Polovičnú tehlu získame z dvojbloku rozrezaním v mieste hranatej drážky na lícových plochách tehál.

Technické údaje

- rozmery 2 x 123 x 380 x 249 mm
- pevnosť v tlaku
 - ⊥ na ložnú škáru 10 N/mm²
 - || s ložnou škárou 2 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 790 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 9,4 kg/ks
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,19 N/mm²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 38 TB Profi malta 1/2** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 x 1000 mm zafólio-