

Porotherm 38 Profi malta

tehly pre obvodové steny so zateplením

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 38 Profi malta** sú určené pre obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 380 mm s kontaktným tepelnoizolačným systémom (ETICS).

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 38 Profi malta** tieto ďalšie výhody:

- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- spoľahlivé riešenie lineárnych tepelných väzieb na styku muriva s výplňami otvorov pomocou špeciálnych doplnkových tehál

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d x š x v 250 x 380 x 249 mm
 - trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
 - orientačná hmotnosť cca 17,0 kg/ks
 - pevnosť v tlaku 10 N/mm²
 - skupina murovacích prvkov 2
 - mrazuvzdornosť NPD (F0)
 - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
 - súdržnosť (f_{vk0}) 0,30 N/mm²
- NPD – vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál v murive 16 ks/m²
42,1 ks/m³
- spotreba malty cca 2,7 l/m²
cca 7,0 l/m³
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_k = 3,86$ MPa
- súčiniteľ pretvárnosti podľa STN EN 1996-1-1 $K_E = 1\ 000$

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 47$ dB *)
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 320 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⁾	0,125	3,10	0,31
bez omietok ²⁾	0,135	2,88	0,33
s omietkami ^{1) 3)}	0,130	3,39	0,28
s omietkami ^{2) 3)}	0,135	3,17	0,30

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

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna 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 0,87 Nh/m²
- cca 2,28 Nh/m³

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 38 Profi malta** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 x 1 000 mm zafóliované.

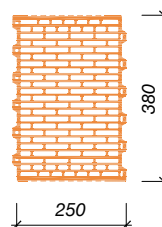
- počet tehál na palete 60 ks

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

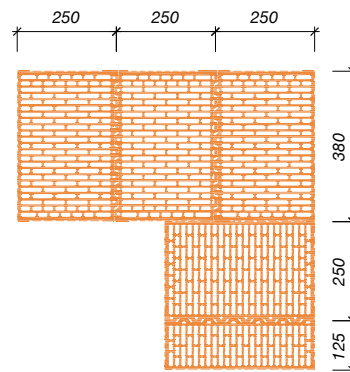
STN EN 771-1



Porotherm 38 Profi malta



Väzba rohov a ostení



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

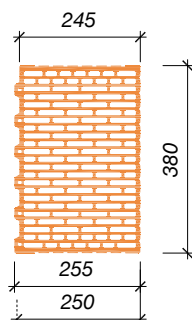
Porotherm 38 Profi malta

tehly pre obvodové steny so zateplením

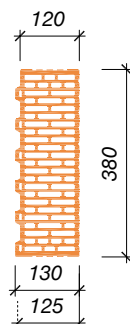
Doplnkové tehly



Porotherm 38 Profi malta K
(K = koncová)



Porotherm 38 Profi malta 1/2 K
(1/2 K = polovičná koncová)



Popis použitia doplnkových tehál nájdete v časti **Navrhovanie - Obvodové steny - Použitie doplnkových tehál**.

Technické údaje

■ rozmery d x š x v	250 x 380 x 249 mm
■ pevnosť v tlaku	10 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	750 kg/m ³
■ skupina murovacích prvkov	2
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,30 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 38 Profi malta K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 x 1 000 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete	60 ks
-------------------------	-------

Technické údaje

■ rozmery d x š x v	125 x 380 x 249 mm
■ pevnosť v tlaku	10 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	800 kg/m ³
■ skupina murovacích prvkov	2
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,30 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 38 Profi malta 1/2 K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 x 1 000 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete	120 ks
-------------------------	--------