

Porotherm 38 KOMBI Profi

tehly pre obvodové steny

1/2



Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 38 KOMBI Profi** 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 KOMBI Profi** 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 250 x 380 x 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 18,0 kg/ks
- pevnosť v tlaku 10, 12 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktív. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,30 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 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
P10	3,86	1000
P12	4,36	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 47$ 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

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 tepelná 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

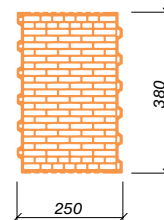
Tehly **Porotherm 38 KOMBI Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 x 1 180 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 60 ks
- Spolu s tehľami sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vrece na 2 palety tehál.

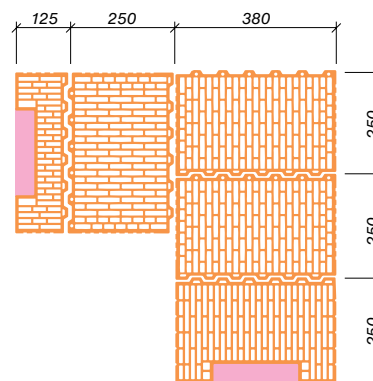
STN EN 771-1



Porotherm 38 KOMBI Profi



Väzba rohov a ostení



Kapsy na tehľách K a 1/2 K vyplniť XPS. Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D, naniesť maltu **Porotherm Profi**.

Porotherm 38 **KOMBI** Profi

tehly pre obvodové steny

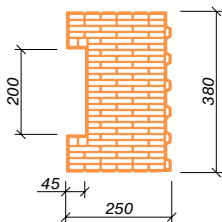
2/2



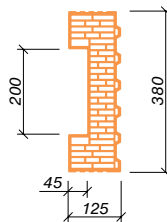
Doplnkové tehly



Porotherm 38 **KOMBI** Profi **K**
(K = koncová)



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



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

Technické údaje

■ rozmery	250×380×249 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_{vkd})	0,30 N/mm ²

Spôsob dodávky

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

- počet tehál na palete 60 ks

Technické údaje

■ rozmery	125×380×249 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_{vkd})	0,30 N/mm ²

Spôsob dodávky

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

- počet tehál na palete 120 ks