

Porotherm 30 KOMBI Profi

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

1/2



Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 30 KOMBI Profi** sú určené pre omietané vnútorné a vonkajšie nosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

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

Tak tiež sa môžu použiť pre:

- **vnútornú nosnú vrstvu obvodového muriva** v kombinácii s tepelnoizolačnou vrstvou (ETICS), prípadne spolu s ďalšími tehliarskymi materiálmi (napr. líčovými tehliami Terca), ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 30 KOMBI Profi** tieto ďalšie výhody:

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej malty - minimum množstvo stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d × š × v 250 × 300 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 14,8 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12, 15 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,30 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
53,3 ks/m³
- spotreba malty cca 2,1 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	4,39	1000
P15	5,13	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 48$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 290 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⁾	0,150	2,05	0,43
bez omietok ²⁾	0,155	1,97	0,45
s omietkami ^{1) 3)}	0,160	2,11	0,42
s omietkami ^{2) 3)}	0,165	2,03	0,44

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hr. 15 mm

Požiarная odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarная 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 0,71 Nh/m²
- cca 2,35 Nh/m³

Spôsob dodávky

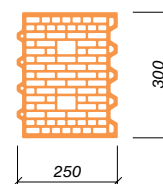
Tehly **Porotherm 30 KOMBI Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 × 1 000 mm zafóliované.

- počet tehál na paletu 80 ks
- Spolu s tehliami sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vrece na 2 palety tehál.

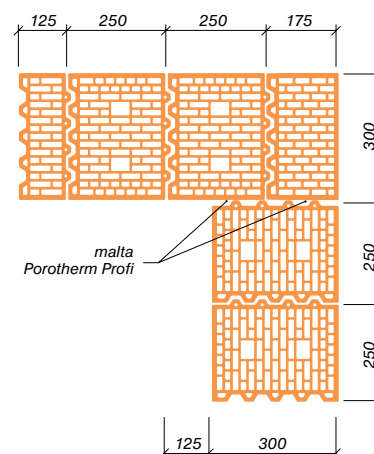
STN EN 771-1



Porotherm 30 KOMBI Profi



Väzba rohov a ostení



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

Porotherm 30 Profi

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

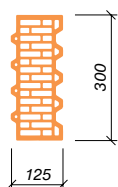
2/2



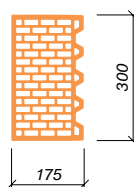
Doplnkové tehly



Porotherm 30 **KOMBI Profi 1/2**
(1/2 = polovičná)



Porotherm 30 **KOMBI Profi R**
(R = rohová)



Technické údaje

■ rozmery	125 × 300 × 249 mm
■ pevnosť v tlaku	12 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	850 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 30 KOMBI Profi 1/2** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 × 1 000 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete	160 ks
-------------------------	--------

Technické údaje

■ rozmery	175 × 300 × 249 mm
■ pevnosť v tlaku	12 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 30 KOMBI Profi R** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 × 1 000 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete	96 ks
-------------------------	-------