

Porotherm 30 KOMBI

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

1/2



Použitie

Tehly **Porotherm 30 KOMBI** 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.

Taktiež sa môžu použiť pre:

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

Výhody

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery $d \times š \times v$ 250 × 300 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 14,1 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}) 0,15 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
53,3 ks/m³
- spotreba malty cca 24 l/m²
cca 81 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			K_E
	M10	M5	M2,5	
	f_k (MPa)			
P12	5,58	4,53	3,68	1000
P15	6,53	5,30	4,31	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 51$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³) 325 kg/m²

*) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm MM 50	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,165	1,82	0,48
bez omietok ²⁾	0,175	1,75	0,50
s omietkami ¹⁾³⁾	0,180	1,88	0,47
s omietkami ²⁾³⁾	0,185	1,81	0,48

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hr. 15 mm

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

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,92 Nh/m²
- cca 3,05 Nh/m³

Spôsob dodávky

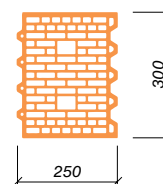
Tehly **Porotherm 30 KOMBI** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 × 1 000 mm zafóliované.

- počet tehál na paletu 80 ks

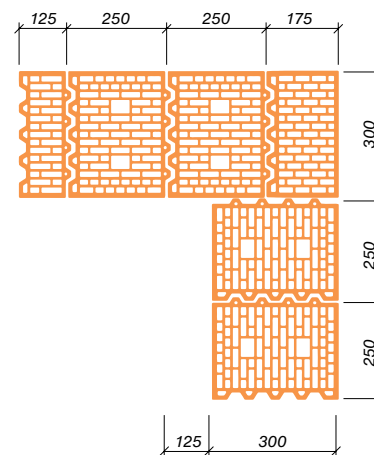
STN EN 771-1



Porotherm 30 KOMBI



Väzba rohov a ostení



Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D, naniesť murovaciu maltu.

Porotherm 30

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

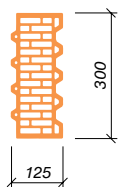
2/2



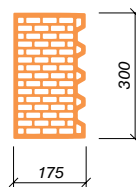
Doplnkové tehly



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



Porotherm 30 **KOMBI R**
(R = rohová)



Technické údaje

■ rozmery	125 × 300 × 238 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})	0,15 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 30 KOMBI 1/2** sa dodávajú na vrat. paletách rozmerov 1 180 × 1 000 mm zafóliované.

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

Technické údaje

■ rozmery	175 × 300 × 238 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 R** sa dodávajú na vrat. paletách rozmerov 1 180 × 1 000 mm zafóliované.

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