Porotherm 30

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 30** 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 tehlami 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 × š × v 250 × 300 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 14,1 kg/ks
- pevnosť v tlaku 10, 15 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 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			
	M10	M5	M2,5	
	f_k (MPa)			K_E
P10	4,91	3,99	3,24	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) 295 kg/m²

**) hodnota stanovená výpočtom*

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu **Porotherm MM 50**	λ (W/m·K)	R (m²·K/W)	U (W/m²·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)
- 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 μ = 5/10
  (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,92 Nh/m²
- cca 3,05 Nh/m³

Spôsob dodávky

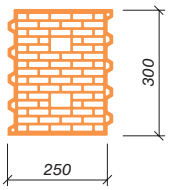
Tehly **Porotherm 30** sa dodávajú na vratných paletách rozm. 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 80 ks

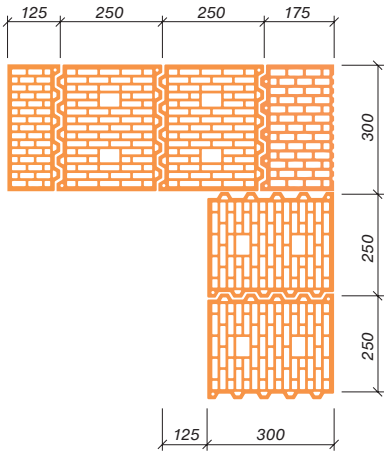
STN EN 771-1



Porotherm 30



Väzba rohov a ostení



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

Vyobrazenia výrobkov v prospekte sú ilustračné. Zmena technických údajov vyhradená. Toto vydanie ruší platnosť všetkých predchádzajúcich vydaní. Aktuálnosť tohto vydania si overte na www.porotherm.sk.

Wienerberger

Porotherm 30

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny 2/2

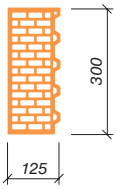
Doplnkové tehly

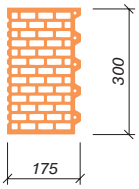


Porotherm 30 1/2
(1/2 = polovičná)



Porotherm 30 R
(R = rohová)





Technické údaje

rozmery	125 × 300 × 238 mm
pevnosť v tlaku	10 N/mm²
trieda objem. hmotnosti	850 kg/m³
skupina murovacích prvkov	2
mrazuvzdornosť	NPD (F0)
obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
súdržnosť (f_{vk0})	0,15 N/mm²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 30 1/2** sa dodávajú na vrat. paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zafóliované.

počet tehál na palete	160 ks

Technické údaje

rozmery	175 × 300 × 238 mm
pevnosť v tlaku	10 N/mm²
trieda objem. hmotnosti	800 kg/m³
skupina murovacích prvkov	2
mrazuvzdornosť	NPD (F0)
obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
súdržnosť (f_{vk0})	0,30 N/mm²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 30 R** sa dodávajú na vrat. paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zafóliované.

počet tehál na palete	96 ks

Vyobrazenia výrobkov v prospekte sú ilustračné. Zmena technických údajov vyhradená. Toto vydanie ruší platnosť všetkých predchádzajúcich vydaní. Aktuálnosť tohto vydania si overte na www.porotherm.sk.

Wienerberger