

Porotherm 50 EKO+ Profi

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

1/2

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 50 EKO+ Profi** sú určené pre jednovrstvové omietané obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 500 mm s nadštandardnými tepelnoizolačnými parametrami.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 50 EKO+ Profi** tieto ďalšie výhody:

- **EKO**nomické - výborné tepelnoizolačné vlastnosti muriva prinášajú úspory nákladov na vykurovanie
- **EKO**logické - zníženie ekologickej záťaže životného prostredia výrobou, zmenou výrobných receptúr, zlepšenie podmienok pre zdravé bývanie
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- ideálne riešenie lineárnych tepelných väzieb na styku muriva s výplňami otvorov pomocou doplnkových tehál
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej malty - minimálne množstvo stavebnej vlhkosti v murive

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d × š × v 248 × 500 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 650 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 20,1 kg/ks
- pevnosť v tlaku 8,6 N/mm²
- nasiakavosť NPD
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť (f_{vk0}) 0,30 N/mm²
NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 500 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
32,0 ks/m³
- spotreba malty cca 3,5 (7,0) *) l/m²
cca 7,0 (14,0) *) l/m³

*) Malta **Porotherm Profi** sa môže nanášať buď kontaktným spôsobom na rebrá tehál (údaje spotreby pred zátvorkou), alebo celoplošným spôsobom (údaje spotreby v zátvorke).

- 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
P6	1,93	1000
P8	2,36	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 50$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 375 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⁾	0,085	5,97	0,16
bez omietok ²⁾	0,090	5,74	0,17
s omietkami ^{1) 3)}	0,090	6,27	0,16
s omietkami ^{2) 3)}	0,095	6,03	0,16

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

Požiarная odolnosť

Požiarная deliaca stena s obojstrannou omietkou

- 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 $c = 1000$ J/kg·K
- faktor difúzneho odporu $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 1,06 Nh/m²
- cca 2,12 Nh/m³

Spôsob dodávky

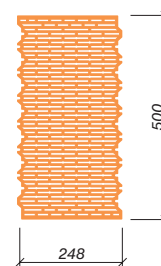
Tehly **Porotherm 50 EKO+ Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zaľoňované.

- počet tehál na paletu 40 ks
- Spolu s tehly sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vreca na 2 palety tehál.

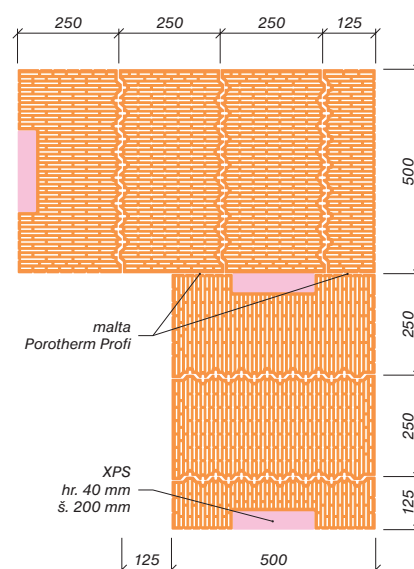
STN EN 771-1



Porotherm 50 EKO+ Profi



Väzba rohov a ostení



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

Porotherm 50 EKO+ Profi

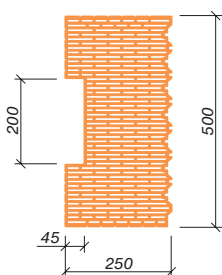
tehly pre jednovrstvové obvodové steny

2/2

Doplnkové tehly



Porotherm 50 EKO+ Profi K
(K = koncová)



Použitie

Tehly **Porotherm 50 EKO+ Profi K** sa používajú na systémové riešenie týchto detailov:

- **parapet a ostenie** s tepelnou izoláciou zabudovanou do kapsy okolo otvoru;
- **roh** (napojenie kolmej steny).

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

Technické údaje

■ rozmery	250 × 500 × 249 mm
■ pevnosť v tlaku	6 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	650 kg/m ³
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,30 N/mm ²

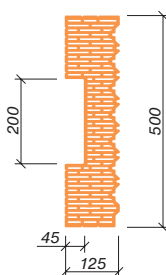
Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 50 EKO+ Profi K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zašľoňované.

- počet tehál na palete 40 ks



Porotherm 50 EKO+ Profi 1/2 K
(1/2 K = polovičná koncová)



Použitie

Tehly **Porotherm 50 EKO+ Profi 1/2 K** sa používajú na systémové riešenie týchto detailov:

- **parapet a ostenie** s tepelnou izoláciou zabudovanou do kapsy okolo otvoru.

Technické údaje

■ rozmery	125 × 500 × 249 mm
■ pevnosť v tlaku	8 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	700 kg/m ³
■ 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 50 EKO+ Profi 1/2 K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zašľoňované.

- počet tehál na palete 80 ks



Porotherm 50 EKO+ Profi R
(R = rohová)



Použitie

Tehly **Porotherm 50 EKO+ Profi R** sa používajú na **založenie rohov** stavby s cieľom dosiahnuť optimálnu dĺžku väzby v príľahlom murive.

Technické údaje

■ rozmery	125 × 500 × 249 mm
■ pevnosť v tlaku	8 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	700 kg/m ³
■ 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 50 EKO+ Profi R** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zašľoňované.

- počet tehál na palete 80 ks