

Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix** sú určené pre jednovrstvové omietané obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 440 mm s vynikajúcimi tepelnoizolačnými parametrami.

Výhody

- **EKO** = ekonomické a ekologické riešenie
- výborné tepelnoizolačné vlastnosti muriva
- energeticky úsporné bývanie = úspora nákladov na vykurovanie
- zníženie ekologickej záťaže životného prostredia
- optimálne riešenie detailov pomocou doplnkových tehál
- vhodné pre stavbu domov v energetickej triede A0
- murovanie na maltu pre tenké škáry = minimálna spotreba murovacej malty
- minimálne množstvo stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery d x š x v 248 x 440 x 249 mm
 - trieda objem. hmotnosti 650 kg/m³
 - orientačná hmotnosť cca 17,4 kg/ks
 - pevnosť v tlaku 8 N/mm²
 - skupina murovacích prvkov 3
 - nasiakavosť NPD
 - mrazuvzdornosť NPD (F0)
 - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
 - súdržnosť (f_{vkd}) 0,08 N/mm²
- NPD – vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 440 mm
- spotreba tehál v murive 16 ks/m²
32,0 ks/m³
- spotreba peny cca 1 dóza
na 6 m² muriva *)

*) Pena Porotherm Dryfix sa nanáša v dvoch pásoch šírky cca 30 mm vo vzdialenosti cca 50 mm od líca tehál

- charakteristická pevnosť muriva v tlaku f_k a súčiniteľ pretvárnosti K_E podľa STN EN 1996-1-1

Trieda pevnosti tehál	Murivo na penu Porotherm Dryfix	
	f_k (MPa)	K_E
P8	1,94	600

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 46$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 310 kg/m²
- *) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na penu Porotherm Dryfix	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,088	5,00	0,19
bez omietok ²⁾	0,091	4,81	0,20
s omietkami ^{1) 3)}	0,082	5,03	0,19
s omietkami ^{2) 3)}	0,088	4,70	0,21

1) suchý stav

2) praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

3) vonkajšia omietka:

tepelnoizolačná omietka hr. 40 mm +
systémová povrchová úprava hr. 5 mm

vnútorná omietka:

vápenno-sadrová omietka hr. 10 mm

Požiarna odolnosť

Požiarna deliaca stena s obojstrannou omietkou

- 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 $\mu = 5/10$ (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 0,65 Nh/m²
- cca 1,48 Nh/m³

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 x 1 000 mm zafóliované.

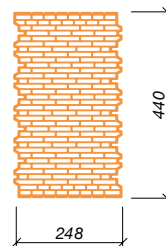
- počet tehál na paletu 60 ks

Spolu s tehľami sa dodáva murovacía pena **Porotherm Dryfix**: 1 dóza na 6 m² muriva.

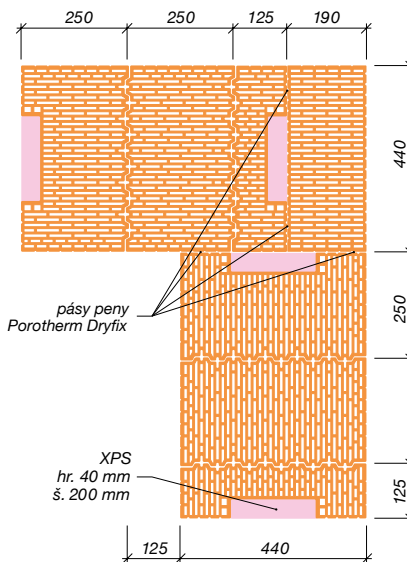
STN EN 771-1



Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix



Väzba rohov a ostení

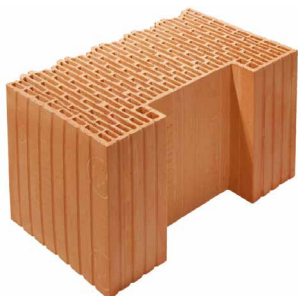


Kapsy na tehľách K a 1/2 K vyplniť XPS. Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D naniesť penu **Porotherm Dryfix**.

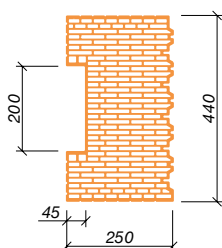
Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix

tehly pre jednovrstvové obvodové steny

Doplnkové tehly



Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix **K**
(K = koncová)



Použitie

Tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix K** sa používajú na systémové riešenie týchto detailov:

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

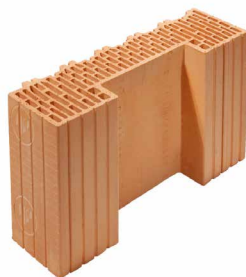
Technické údaje

- rozmery d x š x v 250 x 440 x 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 650 kg/m³
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,08 N/mm²

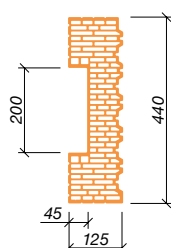
Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 x 1 000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 60 ks



Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix **1/2 K**
(1/2 K = polovičná koncová)



Použitie

Tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K** sa používajú na systémové riešenie týchto detailov:

- **parapet** a **ostenie** s tepelnou izoláciou zabudovanou do kapsy okolo otvoru;
- **roh** (v kombinácii s rohovou tehlou).

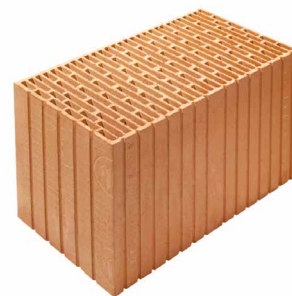
Technické údaje

- rozmery d x š x v 125 x 440 x 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,08 N/mm²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 x 1 000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 120 ks



Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix **R**
(R = rohová)



Použitie

Tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix R** sa používajú na založenie rohov stavby s cieľom dosiahnuť optimálnu dĺžku väzby v priľahlom murive.

Technické údaje

- rozmery d x š x v 125 x 440 x 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- súdržnosť (f_{vko}) 0,08 N/mm²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix R** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 180 x 1 000 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 72 ks