

Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix

tehly pre obvodové steny

1/2



Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix** sú určené pre obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 380 mm s kontaktným tepelnoizolačným systémom (ETICS).

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix** tieto ďalšie výhody:

- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- ideálne riešenie lineárnych tepelných väzieb na styku muriva s výplňami otvorov pomocou doplnkových tehál
- ložná škára hrúbky do 1 mm - žiadna murovacía malta – suchý proces výstavby - minimum stavebnej vlhkosti v murive

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 250 x 380 x 249 mm
 - trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
 - orientačná hmotnosť cca 18,0 kg/ks
 - pevnosť v tlaku 10, 12 N/mm²
 - skupina murovacích prvkov 2
 - mrazuvzdornosť NPD (F0)
 - obsah aktív. rozpust. solí NPD (S0)
 - súdržnosť (f_{vk0}) 0,08 N/mm²
- *) NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
- spotreba peny cca 1 dóza na 5 m² muriva
- 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 extra | |
|-----------------------|--|-------|
| | f_k (MPa) | K_E |
| P10 | 3,48 | 1000 |
| P12 | 3,60 | 1000 |

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 46$ dB *
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 315 kg/m²
- *) hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

| na penu Porotherm Dryfix extra | λ (W/m·K) | R (m ² ·K/W) | U (W/m ² ·K) |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| bez omietok ¹⁾ | 0,125 | 3,10 | 0,31 |
| bez omietok ²⁾ | 0,135 | 2,88 | 0,33 |
| s omietkami ¹⁾³⁾ | 0,130 | 3,39 | 0,28 |
| s omietkami ²⁾³⁾ | 0,135 | 3,17 | 0,30 |

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

Požiarina odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarina odolnosť REI 180 D1 (s obojstr. omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

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

Prácnosť murovania (normočasy):

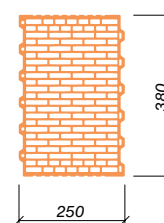
- cca 0,58 Nh/m²
- cca 1,52 Nh/m³

Spôsob dodávky

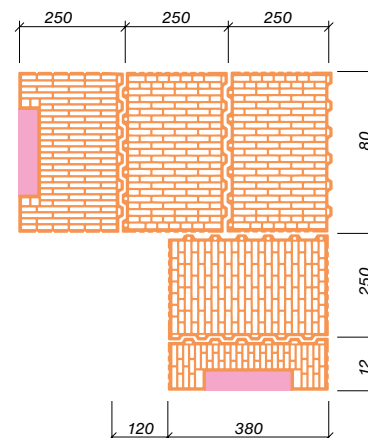
Tehly **Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 x 1 180 mm zafóliované.

- počet tehál na paletu 60 ks
- Spolu s tehľami sa dodáva murovacía pena **Porotherm Dryfix extra**: 1 dóza na 5 m² muriva.

STN EN 771-1


Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix


Vázba rohov a ostení



Kapsy na tehľách K a 1/2 K vyplniť XPS. Na kontaktné miesta, kde nie je spoje-nie P+D, naniesť pásy peny **Porotherm Dryfix extra**.

Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix

tehly pre obvodové steny

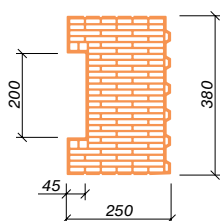
2/2



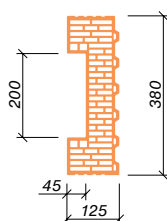
Doplnkové tehly



Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix K
(K = koncová)



Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix 1/2 K
(1/2 K = polovičná koncová)



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

Technické údaje

- rozmery 250×380×249 mm
- pevnosť v tlaku 10 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
- skupina murovacích prvkov 2
- 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 38 KOMBI Profi Dryfix K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 60 ks

Technické údaje

- rozmery 125×380×249 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_{vko}) 0,08 N/mm²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 38 KOMBI Profi Dryfix 1/2 K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

- počet tehál na palete 120 ks