

Porotherm 11,5 Profi

tehly pre nenosné priečky



Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 11,5 Profi** sú určené pre omietané vnútorné nenosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové nenosné deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch.

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vonkajšiu ochrannú vrstvu obvodového muriva** s tzv. jadrovým zateplením, kedy je tepelnoizolačná vrstva uzavretá medzi vnútornou nosnou vrstvou a vonkajšou ochrannou vrstvou muriva, bez vzduchovej medzery;
- **prestavbu bytových jadier** v panelových bytových domoch.

Výhody

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 11,5 Profi** tieto ďalšie výhody:

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- veľký formát tehál – rýchle murovanie
- masívne tehlové murivo
- dobrá akumulácia tepla
- ložná škára hrúbky 1 mm - minimálna spotreba murovacej malty - minimum stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ■ rozmery d × š × v | 500 × 115 × 249 mm |
| ■ trieda objem. hmotnosti | 750 kg/m ³ |
| ■ orientačná hmotnosť | cca 11,0 kg/ks |
| ■ pevnosť v tlaku | 8, 12 N/mm ² |
| ■ skupina murovacích prvkov | 2 |
| ■ mrazuvzdornosť | NPD (F0) |
| ■ obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| ■ súdržnosť (f _{vk0}) | 0,30 N/mm ² |
| NPD - vlastnosť nie je definovaná | |

Murivo:

| | |
|------------------|--------------------------|
| ■ hrúbka | 115 mm |
| ■ spotreba tehál | 8 ks/m ² |
| | 69,6 ks/m ³ |
| ■ spotreba malty | cca 0,8 l/m ² |
| | cca 7,0 l/m ³ |

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 43$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³)

*) 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⁾ | 0,20 | 0,60 | 1,16 |
| bez omietok ²⁾ | 0,20 | 0,58 | 1,19 |
| s omietkami ¹⁾³⁾ | 0,22 | 0,66 | 1,09 |
| s omietkami ²⁾³⁾ | 0,23 | 0,64 | 1,11 |

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 EI 120 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 0,47 Nh/m²
- cca 4,09 Nh/m³

Spôsob dodávky

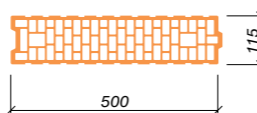
Tehly **Porotherm 11,5 Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zašafóvaných.

- počet tehál na palete 100 ks

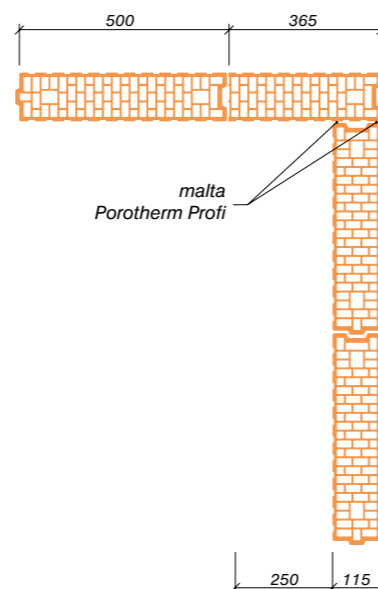
STN EN 771-1



Porotherm 11,5 Profi



Väzba rohov a ostení



Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D, naniest maltu **Porotherm Profi**.

Porotherm 11,5

tehly pre nenosné priečky



Použitie

Tehly **Porotherm 11,5** sú určené pre omietané vnútorné nenosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové nenosné deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch.

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vonkajšiu ochrannú vrstvu obvodového muriva** s tzv. jadrovým zateplením, kedy je tepelnoizolačná vrstva uzavretá medzi vnútornou nosnou vrstvou a vonkajšou ochrannou vrstvou muriva, bez vzduchovej medzery;
- **prestavbu bytových jadier** v panelových bytových domoch.

Výhody

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- veľký formát tehál – rýchle murovanie
- masívne tehlové murivo
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ■ rozmery d × š × v | 500 × 115 × 238 mm |
| ■ trieda objem. hmotnosti | 750 kg/m ³ |
| ■ orientačná hmotnosť | cca 10,5 kg/ks |
| ■ pevnosť v tlaku | 8, 12 N/mm ² |
| ■ skupina murovacích prvkov | 2 |
| ■ mrazuvzdornosť | NPD (F0) |
| ■ obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| ■ súdržnosť (f _{vk0}) | 0,15 N/mm ² |
| NPD - vlastnosť nie je definovaná | |

Murivo:

| | |
|------------------|-------------------------|
| ■ hrúbka | 115 mm |
| ■ spotreba tehál | 8 ks/m ² |
| | 69,6 ks/m ³ |
| ■ spotreba malty | cca 9 l/m ² |
| | cca 81 l/m ³ |

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 45$ dB *)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m³)

*) hodnota stanovená meraním

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⁾ | 0,21 | 0,55 | 1,23 |
| bez omietok ²⁾ | 0,22 | 0,53 | 1,27 |
| s omietkami ¹⁾³⁾ | 0,24 | 0,61 | 1,15 |
| s omietkami ²⁾³⁾ | 0,25 | 0,59 | 1,18 |

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 EI 120 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 0,54 Nh/m²
- cca 4,70 Nh/m³

Spôsob dodávky

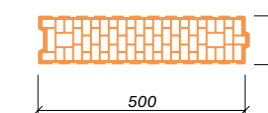
Tehly **Porotherm 11,5** sa dodávajú na vrat. paletách rozm. 1180 × 1000 mm zašafóvaných.

- počet tehál na palete 100 ks

STN EN 771-1



Porotherm 11,5



Väzba rohov a ostení

