

Porotherm 19 AKU Profi

tehly pre vnútorné akusticky deliace nosné steny

Použitie

Tehly **Porotherm 19 AKU Profi** sú určené pre omietané vnútorné nosné murivo. Tehly majú vďaka vyššej objemovej hmotnosti a špeciálnemu dierovaniu výborné akustické a tepelno-akumulačné vlastnosti, preto sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi izbami v hoteloch a nemocniciach a učebňami v školách a
- **dvojrvtvové deliace steny** s dutinou vyplnenou zvukovoizolačným materiálom medzi bytmi v radových domoch a dvojdomoch.

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vnútornú nosnú vrstvu obvodového muriva** v kombinácii s vonkajším tepelnoizolačným systémom (ETICS), prípadne spolu s ďalšími tehliarskymi materiálmi (napr. lícovými tehliami Terca), ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva.

Výhody

- veľký formát tehál
- úchytné otvory
- rýchle a pohodlné murovanie na maltu pre tenké škáry
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- výborná ochrana proti hluku
- výborná akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery $d \times š \times v$ 372 × 190 × 249 mm
 - trieda objem. hmotnosti 1000 kg/m³
 - orientačná hmotnosť cca 17,2 kg/ks
 - pevnosť v tlaku 15/10 N/mm²
 - skupina murovacích prvkov 1
 - mrazuvzdornosť NPD (F0)
 - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
 - súdržnosť (f_{pk0}) 0,30 N/mm²
- NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 190/420 mm
- spotreba tehál 10,7/21,4 ks/m²
56,1/49,8 ks/m³
- spotreba malty cca 1,4/2,7 l/m²
cca 7/6,4 l/m³
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku f_k a súčiniteľ pevnosti K_E podľa STN EN 1996-1-1

| Trieda pevnosti tehál | Murivo na maltu Porotherm Profi | |
|-----------------------|--|-------|
| | f_k (MPa) | K_E |
| P10 | 4,43 | 1000 |
| P15 | 5,89 | 1000 |

Zvuková izolácia

- index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 52$ dB *)
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m³) 235 kg/m²
- *) hodnota stanovená meraním
- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojitej steny s medzerou šírky 40 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou $R_w = 62$ dB **)
 - orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 10 mm; cca 1 150 kg/m³) 395 kg/m²
- ***) hodnota stanovená meraním

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

| na maltu Porotherm Profi | λ (W/m·K) | R (m ² ·K/W) | U (W/m ² ·K) |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|

hrúbka muriva bez omietok **190 mm**

| | | | |
|------------------------------|------|------|------|
| bez omietok ¹⁾ | 0,30 | 0,65 | 1,10 |
| bez omietok ²⁾ | 0,31 | 0,63 | 1,15 |
| s omietkami ^{1) 3)} | 0,32 | 0,69 | 1,05 |
| s omietkami ^{2) 3)} | 0,33 | 0,67 | 1,08 |

hrúbka muriva bez omietok **420 mm**

| | | | |
|------------------------------|-------|------|------|
| bez omietok ¹⁾ | 0,175 | 2,45 | 0,37 |
| bez omietok ²⁾ | 0,175 | 2,40 | 0,38 |
| s omietkami ^{1) 3)} | 0,180 | 2,49 | 0,36 |
| s omietkami ^{2) 3)} | 0,180 | 2,44 | 0,37 |

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ obojstranná vápenno-cementová omietka hrúbky 15 mm

Požiarная odolnosť

- Požiarная deliaca stena hr. 190 mm s obojstrannou omietkou
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarная odolnosť REI 180 DP1 (s obojst. 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):

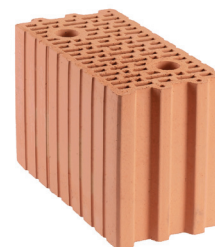
- cca 0,53/1,10 Nh/m²
- cca 2,79/2,62 Nh/m³

Spôsob dodávky

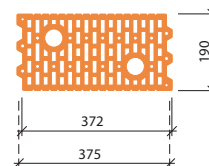
Tehly **Porotherm 19 AKU Profi** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zaľôlované.

- počet tehál na paletu 72 ks
- Spolu s tehliami sa dodáva malta **Porotherm Profi**: 1 vreco na 2 palety tehál.

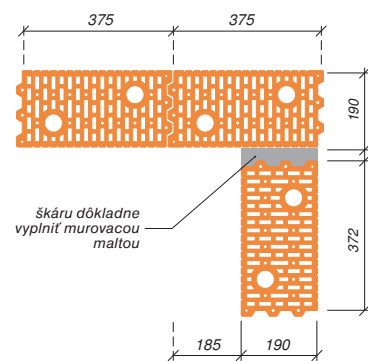
STN EN 771-1



Porotherm 19 AKU Profi



Väzba rohov



Dvojité stena hr. 420 mm

