

# Porotherm 17,5 Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 17,5 cm na zdicí pěnu**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 17,5 Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 175 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální pěna pro zdění, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

## Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

## Technické údaje

### Cihly:

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| - rozměry d/š/v                    | 372x175x249 mm         |
| - rovinnost ložných ploch          | 0,3 mm                 |
| - rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm                 |
| - skupina zdicích prvků            | <b>2</b>               |
| - objem. hmot. prvku               | 850 kg/m <sup>3</sup>  |
| - hmotnost                         | cca 13,8 kg/ks         |
| - pevnost v tlaku (kat. I)         | 10/8 N/mm <sup>2</sup> |
| - λ <sub>10,dry,unit</sub>         | 0,27 W/(m·K)           |
| - nasákavost                       | NPD                    |
| - mrazuvzdornost                   | NPD (F0)               |
| - obsah akt. rozpust. solí         | NPD (S0)               |
| - rozměrová stabilita              | NPD                    |
| - přídržnost                       | 0,09 N/mm <sup>2</sup> |

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| - tloušťka                               | 175 mm                  |
| - spotřeba cihel                         | 10,7 ks/m <sup>2</sup>  |
|  | 61,0 ks/m <sup>3</sup>  |
| - spotřeba zdicí pěny                    | 1 dóza/5 m <sup>2</sup> |
| - charakteristická pevnost v tlaku $f_k$ |                         |
| - a součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva  |                         |

stanovené ze statických zkoušek

| Cihly na pěnu | Zdivo       |       | ČSN EN 1996-1-1 |
|---------------|-------------|-------|-----------------|
|               | $f_k$ [MPa] | $K_E$ |                 |
| P10           | 2,0         | 500   |                 |
| P8            | 1,8         |       |                 |

### Zvuková izolace zdiva\*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

**Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 44$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 191 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na pěnu           | $u$ % | $\lambda$ W/mK | $R$ m <sup>2</sup> K/W | $U_{int}$ W/m <sup>2</sup> K |
|-------------------------|-------|----------------|------------------------|------------------------------|
| <b>Porotherm Dryfix</b> |       |                |                        |                              |
| bez omítek              | 0     | 0,27           | 0,65                   | 1,10                         |
| bez omítek              | 0,5   | 0,28           | 0,64                   | 1,15                         |
| s omítkami *            | 0,5   | 0,30           | 0,70                   | 1,05                         |

\* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou.  
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé  
Požární odolnost: REI 90 DP1  
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

### Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva  $c = 1000$  J/kg·K  
Faktor difuzního odporu  $\mu = 5/10$   
(ČSN EN 1745)

### Směrná pracnost zdění

cca 0,35 hod/m<sup>2</sup>  
2,00 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 17,5 Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 84 ks/pal
- hmotnost palety cca 1190 kg

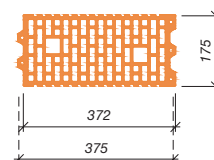
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).



ČSN EN 771-1

## Porotherm 17,5 Profi Dryfix



## VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

