# Porotherm 17,5 Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna

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

CE

## Použití

Cihly broušené **Porotherm 17,5 Profi Dryfix** jsou určené 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 | 372 x 175 x 249 mm |
| – rovinnost ložných ploch | 0,3 mm |
| – rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm |
| – skupina zdicích prvků | 2 |
| – objem. hmot. prvku | 850 kg/m³ |
| – hmotnost | cca 13,8 kg/ks |
| – pevnost v tlaku (kat. I) | 10/8 N/mm² |
| – $\lambda_{10,dry,unit}$ | 0,27 W/(m·K) |
| – nasákavost | NPD |
| – mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| – obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| – rozměrová stabilita | NPD |
| – přídržnost | 0,09 N/mm² |

NPD – není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

| | |
|---|---|
| – tloušťka | 175 mm |
| – spotřeba cihel | 10,7 ks/m²<br>61,0 ks/m³ |
| – spotřeba zdicí pěny | 1 dóza/5 m² |

– charakteristická pevnost v tlaku $f_k$ a součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva stanovené ze statických zkoušek

| Cihly na pěnu | Zdivo $f_k$ [MPa] | Zdivo $K_E$ | |
|---|---|---|---|
| P10 | 2,0 | 500 | ČSN EN 1996-1-1 |
| 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/m²

* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na pěnu | $u$ % | $\lambda$ W/mK | $R$ m²K/W | $U$ W/m²K |
|---|---|---|---|---|
| **Porotherm Dryfix** | | | | |
| 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 120 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/m²
2,00 hod/m³

## Dodávka

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

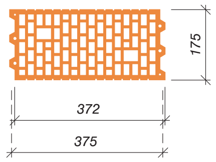
| | |
|---|---|
| – počet cihel | 84 ks/pal |
| – hmotnost palety | cca 1190 kg |

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

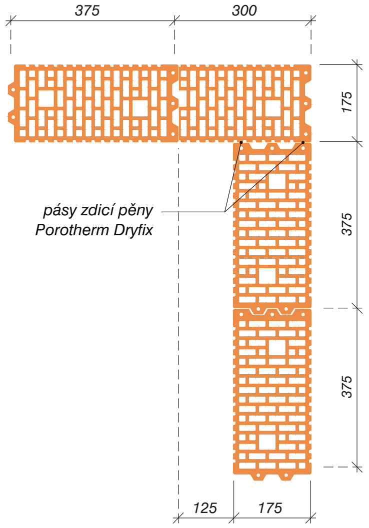
Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).

ČSN EN 771-1

**Porotherm 17,5 Profi Dryfix**




VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ




**Použití jakéhokoliv rozpínavého plastového materiálu jako spojovacího materiálu pro vyzdívání stěn je patentově chráněno!**

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Wienerberger
Building Material Solutions