

# Porotherm 24 Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 24 cm na zdicí pěnu**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 24 Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 240 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 372x240x249 mm
  - rovinnost ložných ploch 0,3 mm
  - rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm
  - skupina zdicích prvků **2**
  - objem. hmot. prvku 800-900 kg/m<sup>3</sup>
  - hmotnost max. 20,0 kg/ks
  - pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 N/mm<sup>2</sup>
  - λ<sub>10,dry,unit</sub> 0,28 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 240 mm
- spotřeba cihel 10,7 ks/m<sup>2</sup>  
44,4 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]	$K_E$	
P15	2,6	650	
P10	2,0		

### Zvuková izolace zdiva\*

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

**Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 47$  dB (-1; -5) při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 243 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovená měřením

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na pěnu	$u$ %	$\lambda$ W/mK	$R$ m <sup>2</sup> K/W	$U$ W/m <sup>2</sup> K
<b>Porotherm Dryfix</b>				
bez omítek	0	0,28	0,86	0,90
bez omítek	0,5	0,29	0,84	0,90
s omítkami*	0,5	0,30	0,90	0,85

\* oboustranná vápenocementová omítky tl. 15 mm

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou.

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé.  
Požární odolnost: REI 180 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 0,40 hod/m<sup>2</sup>  
1,67 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 24 Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1230 kg

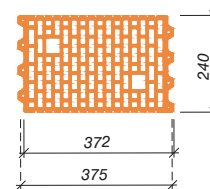
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

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

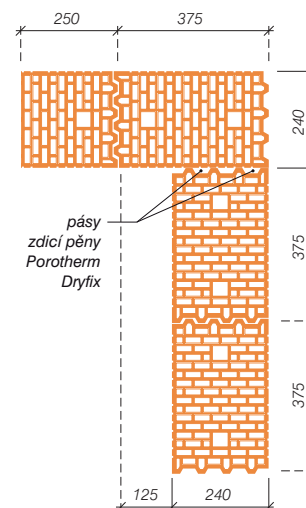


ČSN EN 771-1

### Porotherm 24 Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



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