

# POROTHERM 24 Profi DRYFIX

## Vnější a vnitřní nosná stěna

BROUŠENÁ CIHLA NA ZDICÍ PĚNU POROTHERM DRYFIX



### 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 zdících 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>
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,10 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	2,76	650	
P10	2,05		

### 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 stanovena měřením

### Tepelně-technické údaje

zdivo na pěnu	$u$ %	$\lambda_U$ W/mK	$R_U$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{int}$ W/m <sup>2</sup> K
POROTHERM DRYFIX				
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 omítka tl. 15 mm

### Požární odolnost

Požární 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

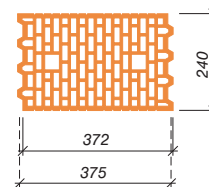
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny POROTHERM DRYFIX.

Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty POROTHERM Profi AM (Anlegemörtel).

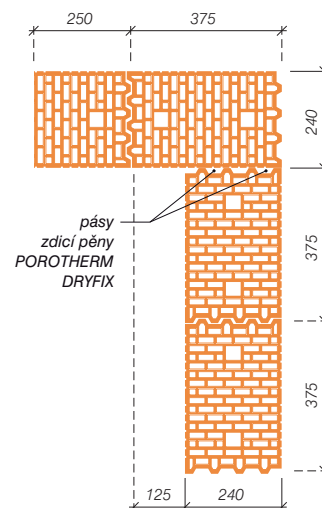


ČSN EN 771-1

### POROTHERM 24 Profi DRYFIX



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



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