

# POROTHERM 24 Profi

## Vnější a vnitřní nosná stěna

BROUŠENÁ CIHLA NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY



### Použití

Cihly broušené POROTHERM 24 Profi 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 malta pro tenké spáry.

### Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- 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>
  - nasákavost NPD
  - mrazuvzdornost NPD (F0)
  - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
  - rozměrová stabilita NPD
  - přídržnost 0,30 N/mm<sup>2</sup>
- NPD – není stanoven žádný požadavek

#### Zdivo:

- tloušťka 240 mm
- spotřeba cihel 10,7 ks/m<sup>2</sup>
- spotřeba malty 1,7 l/m<sup>2</sup>
- spotřeba malty pro tenké spáry 7 l/m<sup>3</sup>
- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na	Zdivo	
	$f_k$ [MPa]	$K_E$
M10 (T)		
P15	5,20	1000
P10	3,91	

### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 49$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 246 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje

zdivo	$u$	$\lambda_U$	$R_U$	$U_{int}$
na maltu	%	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K
POROTHERM Profi				
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

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 0,58 hod/m<sup>2</sup>
- 2,40 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

Cihly POROTHERM 24 Profi jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

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

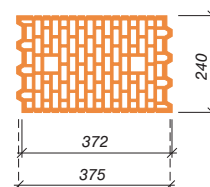
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry POROTHERM Profi.

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



ČSN EN 771-1

### POROTHERM 24 Profi



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

