

# POROTHERM 24 P+D

## Vnější a vnitřní nosná stěna

CIHLA NA KLASICKOU MALTU



### Použití

Cihly POROTHERM 24 P+D 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 zdiva.

### Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- minimální spotřeba malty
- 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 372x240x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 800-900 kg/m<sup>3</sup>
- hmotnost max. 19,1 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 0,15 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 23 l/m<sup>2</sup>
- spotřeba malty 94 l/m<sup>3</sup>

– charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

$f_k$ (MPa)	M10	M5	M2,5
cihly P15	6,61	5,37	4,36
P10	4,98	4,04	3,29
$K_E$	1000	1000	1000

#### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 52$  (-2; -5) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 275 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením

### Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	$u$ %	$\lambda_U$ W/mK	$R_U$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{int}$ W/m <sup>2</sup> K
obyčejnou ( $\lambda_U = 0,83$ W/m·K)				
bez omítek	0	0,37	0,65	1,10
bez omítek	0,5	0,38	0,64	1,10
s omít. obyč.*	0,5	0,39	0,69	0,95

\* oboustranná vápenocementová omítko 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 0,79 hod/m<sup>2</sup>

3,29 hod/m<sup>3</sup>

### Doplňkové cihly

Pro ukončení stěny v 2/3 výškovém modulu 167 mm se používají cihly POROTHERM 30/24 N.

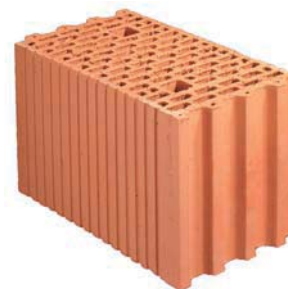
- rozměry 300x240x155 mm
- informace na technickém listu v kapitole 6 - Doplnkový program

Pro ukončování vazby zdiva z cihel POROTHERM 24 P+D se buď tyto cihly dělí na třetiny nebo se používají cihly 2 DF nebo CDm o rozměrech 240x115x113 mm.

### Dodávka

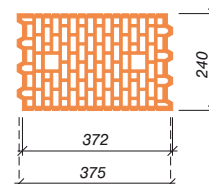
Cihly POROTHERM 24 P+D jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1180 kg

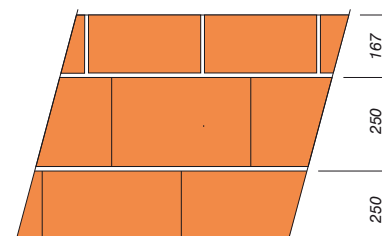


ČSN EN 771-1

### POROTHERM 24 P+D



### UKONČENÍ STĚNY NÍZKÝMI CIHLAMI (2/3 výškový modul - 167 mm)



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

