

# POROTHERM 30 P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna



## Použití

Cihly **POROTHERM 30 P+D** jsou určeny pro jednovrstvé vnější i vnitřní nosné zdivo tloušťky 300 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
- 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 300x247x238 mm
- třída objem. hmot. 0,9 kg/dm<sup>3</sup>
- hmotnost cca 15,5 kg/ks
- pevnost v tlaku P10, P15
- nasákavost 21 ± 2 %
- podíl děrování 51 %

### Zdivo:

- tloušťka 300 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m<sup>2</sup>
- spotřeba malty 53,3 ks/m<sup>3</sup>
- spotřeba malty 28 l/m<sup>2</sup>
- spotřeba malty 94 l/m<sup>3</sup>
- hmotnost zdiva bez omítek 286 kg/m<sup>2</sup>
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku  $R_d$  a součinitel přetvárnosti  $\alpha$

| $R_d$ (MPa) | M10  | M5   | M2,5 |
|-------------|------|------|------|
| cihly P15   | 1,94 | 1,63 | 1,37 |
| P10         | 1,49 | 1,25 | 1,05 |
| $\alpha$    | 1000 | 1000 | 750  |

### Akustický útlum zdiva\*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 2, strana 5/7 a 6/7

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 48$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 330 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením

## Tepelné 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 |
|---------------------------------------------|-------|------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>obyčejnou</b> ( $\lambda_U = 0,83$ W/mK) |       |                  |                          |                              |
| bez omítek                                  | 0     | 0,25             | 1,23                     | 0,70                         |
| bez omítek                                  | 0,5   | 0,25             | 1,20                     | 0,70                         |
| s omít. obyč.*                              | 0,5   | 0,27             | 1,25                     | 0,70                         |

\* oboustranná omítka tl. 15 mm

## Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou  
 Stupeň hořlavosti: D1 – nehořlavé  
 Požární odolnost: REI 180  
 R 120  
 (ČSN EN 13501-2)

## Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

$$c = 1000 \text{ J/kg K}$$

Faktor difuzního odporu

$$\mu = 5/10$$

(ČSN EN 1745)

## Směrná pracnost zdění

$$\text{cca } 0,91 \text{ hod/m}^2$$

$$3,05 \text{ hod/m}^3$$

## Doplňkové cihly

### POROTHERM 30 1/2 P+D

- rozměry 300x132x238 mm
- třída objem. hmot. 0,9/1,0 kg/dm<sup>3</sup>
- hmotnost cca 7,7/9,4 kg/ks
- pevnost v tlaku P10, P15

### POROTHERM 30 R P+D

- rozměry 300x182x238 mm
- třída objem. hmot. 0,9 kg/dm<sup>3</sup>
- hmotnost cca 11,0 kg/ks
- pevnost v tlaku P 10

### POROTHERM 30/24 N (nízká)

- rozměry 300x240x155 mm
- informace na techn. listu v kapitole 6

## Dodávka

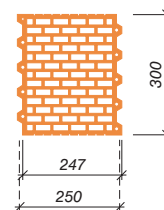
Cihly **POROTHERM 30 P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1270 kg

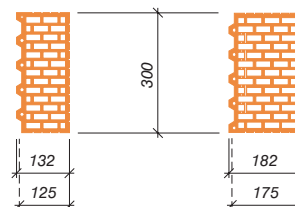


PNG 72 2611 - 40. část

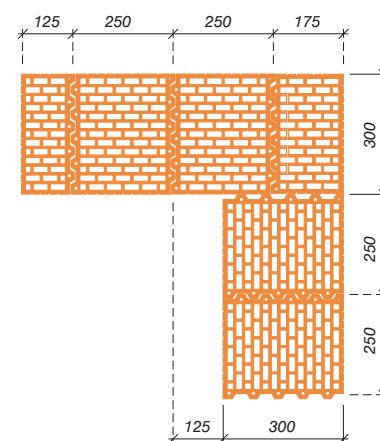
## POROTHERM 30 P+D



## PTH 30 1/2 P+D PTH 30 R P+D



## VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



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.