

# POROTHERM 44 P+D

Tepelně izolační vnější stěna



## Použití

Cihly **POROTHERM 44 P+D** jsou určeny pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

## Výhody

- 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 440x247x238 mm
- třída objem. hmot. 0,8 kg/dm<sup>3</sup>
- hmotnost cca 20,1 kg/ks
- pevnost v tlaku P8, P10, P15
- nasákavost 23 ± 2 %
- podíl děrování 51 %

### Zdivo:

- tloušťka 440 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m<sup>2</sup>
- 36,4 ks/m<sup>3</sup>
- spotřeba malty 42 l/m<sup>2</sup>
- 94 l/m<sup>3</sup>
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku  $R_d$  a součinitel přetvárnosti  $\alpha$

$R_d$ (MPa)	M10	M5	M2,5	LM5
cihly P15	1,94	1,63	1,37	1,22
P10	1,49	1,25	1,05	0,94
P8	1,29	1,08	0,91	0,81
$\alpha$	1000	1000	750	1000

### Akustický útlum zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 49$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek **POROTHERM 371** kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Požární odolnost

Stěna s oboustrannou omítkou  
 Stupeň hořlavosti: D1 – nehořlavé  
 Požární odolnost: REI 180  
 (ČSN EN 13501-2)

## Tepelně technické údaje

zdivo na maltu	$u$ %	$\lambda_U$ W/mK	$R_U$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{ext}$ W/m <sup>2</sup> K
<b>POROTHERM TM</b> ( $\lambda_U = 0,20$ W/mK)				
bez omítek	0	0,140	3,17	0,30
bez omítek	0,75	0,150	3,01	0,32
s omítkami*	0,75	0,150	3,26	0,29
<b>obyčejnou</b> ( $\lambda_U = 0,85$ W/mK)				
bez omítek	0	0,165	2,73	0,35
bez omítek	0,75	0,170	2,59	0,37
s omítkami*	0,75	0,175	2,84	0,34

\* omítky:

vnější strana - **POROTHERM TO** tl. 30 mm + **POROTHERM UNIVERSAL** tl. 5 mm  
 vnitřní strana - **POROTHERM UNIVERSAL** tl. 10 mm

## 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

$$\text{cca } 1,30 \text{ hod/m}^2$$

$$2,96 \text{ hod/m}^3$$

## Doplňkové cihly

### POROTHERM 44 1/2 P+D

- rozměry 440x127x238 mm
- třída objem. hmot. 0,9 kg/dm<sup>3</sup>
- hmotnost cca 11,0 kg/ks
- pevnost v tlaku P8, P10, P15

### POROTHERM 44 R (rohová)

- rozměry 440x187x238 mm
- třída objem. hmot. 0,9 kg/dm<sup>3</sup>
- hmotnost cca 17,0 kg/ks
- pevnost v tlaku P8, P10, P15

### POROTHERM 44 N P+D (nízká)

- rozměry 440x247x155 mm
- informace na techn. listu v kapitole 6

## Dodávka

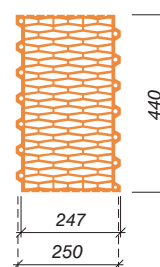
Cihly **POROTHERM 44 P+D** jsou dodávány zařadované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1240 kg



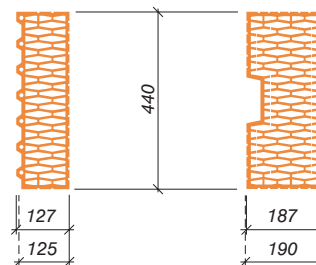
PNG 72 2611 - 40. část

## POROTHERM 44 P+D

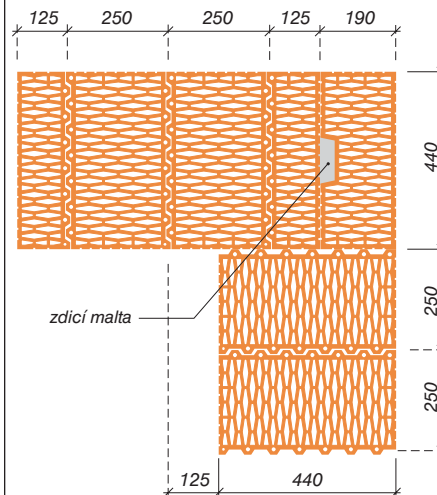


## PTH 44 1/2 P+D

## PTH 44 R



## 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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.