

# POROTHERM 17,5 P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna



## Použití

Cihly **POROTHERM 17,5 P+D** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnější i vnitřní nosné zdivo tloušťky 175 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
- 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 372x175x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 850-900 kg/m<sup>3</sup>
- hmotnost cca 13,9 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)

10/8 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 175 mm
- spotřeba cihel 10,7 ks/m<sup>2</sup>
- spotřeba cihel 61,0 ks/m<sup>3</sup>
- spotřeba malty 17 l/m<sup>2</sup>
- spotřeba malty 94 l/m<sup>3</sup>
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku  $R_d$
- a součinitel přetvárnosti  $\alpha$

$R_d$ (MPa)	M10	M5	M2,5
cihly P10	1,49	1,25	1,05
P8	1,29	1,08	0,91
$\alpha$	1000	1000	750

## Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 45$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 215 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnoty stanoveny výpočtem

## 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/mK)				
bez omítek	0	0,33	0,53	1,25
bez omítek	0,5	0,34	0,52	1,30
s omít. obyč.*	0,5	0,36	0,57	1,20

\* oboustranná omítka tl. 15 mm

## Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost: REI 120 DP1,

R 90 (PDS)

(ČSN EN 13501-2)

## 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 0,68 hod/m<sup>2</sup>

3,91 hod/m<sup>3</sup>

## Doplňkové cihly

Pro ukončování vazby zdiva z cihel **POROTHERM 17,5 P+D** se budtyto cihly dělí podle potřeby v místech svislých otvorů nebo se používají cihly 3 DF o rozměrech 175 x 240 x 113 mm. Pro ukončení stěny v polovičním výškovém modulu 125 mm se také používají cihly 3 DF.

## Dodávka

Cihly **POROTHERM 17,5 P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

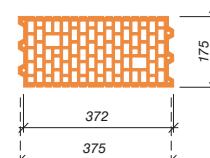
– počet cihel 84 ks/pal

– hmotnost palety cca 1200 kg

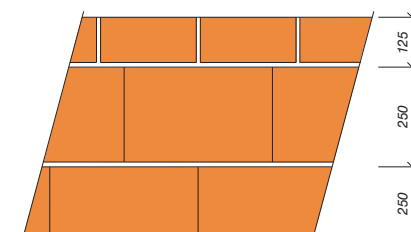


ČSN EN 771-1

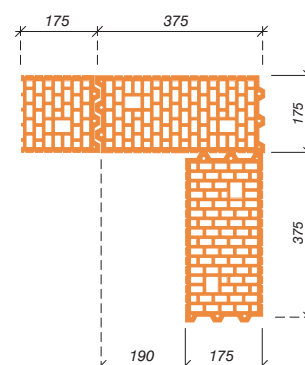
## POROTHERM 17,5 P+D



## UKONČENÍ STĚNY POLOVIČNÍM VÝŠKOVÝM MODULEM



## 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 předchozí svou platnost.