

POROTHERM 30 P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna

1/2

CIHLA NA KLASICKOU MALTU



Použití

Cihly POROTHERM 30 P+D jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 300 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalším 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 247x300x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 800-870 kg/m³
- hmotnost max. 15,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,15 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 300 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m²
- spotřeba malty 53,3 ks/m³
- spotřeba malty 28 l/m²
- spotřeba malty 94 l/m³
- 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	6,56	5,33	4,33
P10	4,94	4,01	3,26
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; -4) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 318 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{int} W/m ² K
obyčejnou ($\lambda_U = 0,83$ W/m·K)				
bez omítek	0	0,25	1,21	0,70
bez omítek	0,5	0,26	1,18	0,70
s omít. obyč.*	0,5	0,27	1,23	0,65

* 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 0,91 hod/m²
3,05 hod/m³

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 - Doplňkový program

Dodávka

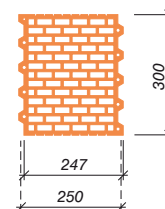
Cihly POROTHERM 30 P+D jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety max. 1265 kg

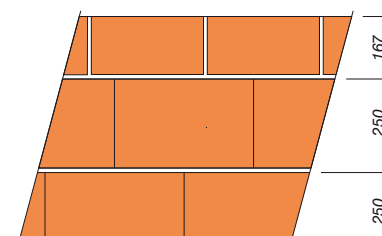


ČSN EN 771-1

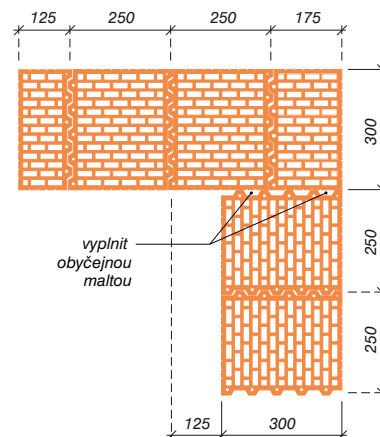
POROTHERM 30 P+D



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



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



POROTHERM 30 P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna

2/2

CIHLA NA KLASICKOU MALTU

Doplňkové cihly

POROTHERM 30 1/2 P+D
(poloviční)



ČSN EN 771-1

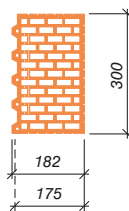
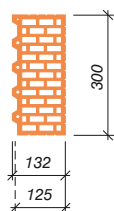
POROTHERM 30 R P+D
(rohová)



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x300x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	830-900 kg/m³
– hmotnost	max. 8,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,15 N/mm²

– rozměry d/š/v	175x300x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	880-910 kg/m³
– hmotnost	max. 11,4 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,15 N/mm²



Dodávka

Cihly **POROTHERM 30 1/2 P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180x1000 mm.

– počet cihel	160 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1310 kg

Cihly **POROTHERM 30 R P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180x1000 mm.

– počet cihel	96 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1125 kg

POROTHERM 30/24 N (nizká)

– rozměry d/š/v	300x240x155 mm
– informace na technickém listu	v kapitole 5 Doplňkový program

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.

 **POROTHERM**