

POROTHERM 30 P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna

1/2



Wienerberger

CE

Použití

Cihly **POROTHERM 30 P+D** jsou určeny pro omítané 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 d/š/v 247x300x238 mm
- skupina zdících prvků 2
- objem. hmot. prvku 830-930 kg/m³
- 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

- výpočtová pevnost zdiva v tlaku R_d a součinitel přetvárnosti α

R_d (MPa)	M10	M5	M2,5
cihly P15	1,94	1,63	1,37
P10	1,49	1,25	1,05
α	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/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/mK)				
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 omítka tl. 15 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – 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

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

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

Dodávka

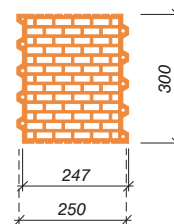
Cihly **POROTHERM 30 P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1350 kg

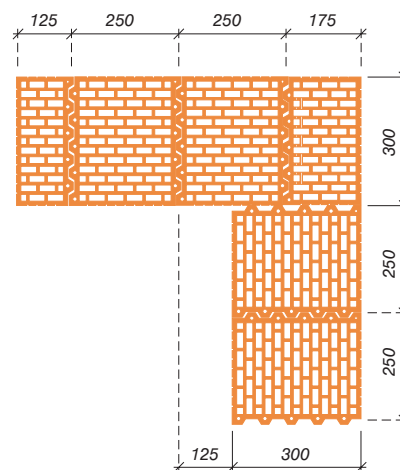


ČSN EN 771-1

POROTHERM 30 P+D



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



POROTHERM 30 P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna

2/2

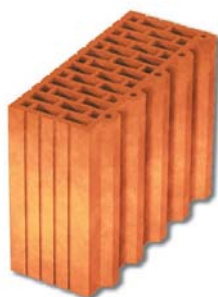


Wienerberger

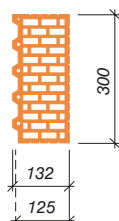
CE

Doplňkové cihly

POROTHERM 30 1/2 P+D (poloviční)



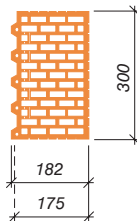
– rozměry d/š/v	132x300x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	810-920 kg/m ³
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,15 N/mm ²



POROTHERM 30 R P+D (rohová)



– rozměry d/š/v	182x300x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	840-870 kg/m ³
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,15 N/mm ²



Dodávka

Cihly **POROTHERM 30 1/2 P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	160 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1410 kg

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

– počet cihel	96 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1115 kg

POROTHERM 30/24 N (nížká)

– rozměry d/š/v	300x240x155 mm
– informace na tech. listu v kapitole 6	