

Porotherm 38 P+D

Vnější a vnitřní nosná stěna

Cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na zdicí maltu LM 5



Použití

Cihly **Porotherm 38 P+D** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- nízká 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	248x380x238 mm
- skupina zdicích prvků	2
- objem. hmot. prvku max.	820 kg/m ³
- hmotnost	max. 18,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm ²
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,130 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f_{vk0} (LM5)	0,15 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	380 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ²
	42,1 ks/m ³
- spotřeba malty	36 l/m ²
	94 l/m ³

- 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	LM5
cihly P15	6,56	5,33	4,33	2,96
P10	4,94	4,01	3,26	2,23
K_E	1000	1000	1000	1000

Zvuková izolace zdiva*

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 46$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 325 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	u	λ	R	U
na maltu	%	W/mK	m ² K/W	W/m ² K

LM 5

bez omítek	0	0,133	2,86	0,33
s omítkou *	0	0,135	2,89	0,33
bez omítek	1,0	0,139	2,73	0,35
s omítkou *	1,0	0,142	2,76	0,34

* jednostranná sádrová omítko tl. 10 mm (vnější povrch bez omítky - pod ETICS)

Požární odolnost zdiva

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)

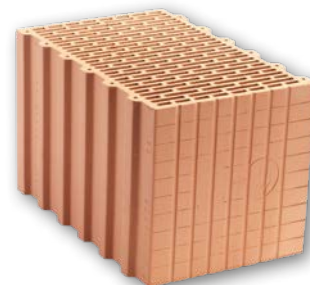
Směrná pracnost zdění

cca 1,15 hod/m²
3,03 hod/m³

Dodávka

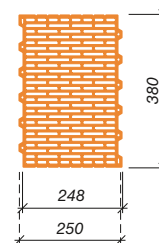
Cihly **Porotherm 38 P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1135 kg



ČSN EN 771-1

Porotherm 38 P+D



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ

