

Porotherm 25 SK

Tepelněizolační vnější stěna

Cihelný blok pro tl. stěny 25 cm na zdicí maltu LM 5



Použití

Cihly **Porotherm 25 SK** jsou určeny pro omítané vrstvené obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 250 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

Výhody

- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- uzpůsobené pro kotvení ETICS ($N_{kr} = 0,6 \text{ kN}$)
- nízká spotřeba malty pro zdění
- 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 248x250x238 mm
- skupina zdicích prvků **2**
- objem. hmot. prvku 830 kg/m³
- hmotnost cca 12,5 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 10/8 N/mm²
- $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ 0,106 W/(m·K)
- 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 250 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m²
- spotřeba cihel 64 ks/m³
- spotřeba malty 23 l/m²
- spotřeba malty 92 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	LM5
cihly P10	4,94	4,01	3,26	2,23
P8	4,22	3,43	2,79	1,91
K_E	1000	1000	1000	1000

Zvuková izolace zdiva*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 40$ (-1; -2) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně jednostranné sádrové omítky tl. 10 mm 216 kg/m²

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 41$ (-1; -3) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně vnitřní sádrové omítky tl. 10 mm a ETICS z EPS-F tl. 100 mm s finální povrchovou úpravou 224 kg/m²

* hodnoty stanoveny výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	u	λ	R	U
na maltu	%	W/mK	m ² K/W	W/m ² K
Porotherm TM				
bez omítky	0	0,110	2,27	0,41
s omítkou*	0	0,112	2,32	0,40
bez omítky	1,0	0,115	2,18	0,43
s omítkou*	1,0	0,117	2,23	0,42

* jednostranná sádrová omítká tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s jednostrannou omítkou ze strany požáru
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 120 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

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

cca 0,82 hod/m²
3,28 hod/m³

Dodávka

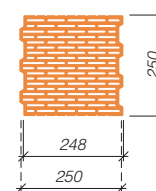
Cihly **Porotherm 25 SK** jsou dodávány zařazované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 100 ks/pal
- hmotnost palety cca 1280 kg



ČSN EN 771-1

Porotherm 25 SK



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ

