

Porotherm 25 SK Profi

Tepelněizolační vnější stěna

BROUŠENÁ CIHLA NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY



Použití

Cihly broušené **Porotherm 25 SK Profi** 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 ($N_{kr} = 0,6 \text{ kN}$)
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty pro zdění, minimální množství vody vnesené do zdiva
- 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 248x250x249 mm
- rovinnost ložných ploch 0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 830 kg/m³
- hmotnost cca 13,1 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 10/8 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,30 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 250 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m² 64 ks/m³
- spotřeba malty 1,8 l/m² 7 l/m³ pro tenké spáry
- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na	Zdivo	
M10 (T)	f_k [MPa]	K_E
P10	3,87	1000
P8	3,31	

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 222 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 230 kg/m²

* hodnoty stanoveny měřením

Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{ext} W/m ² K
Porotherm Profi				
bez omítky	0	0,107	2,33	0,40
s omítkou*	0	0,110	2,37	0,39
bez omítky	1,0	0,112	2,23	0,42
s omítkou*	1,0	0,115	2,27	0,41

* jednostranná sádrová omítky tl. 10 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s jednostrannou 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 $c = 1000 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$
Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,60 hod/m²
2,40 hod/m³

Dodávka

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

- počet cihel 100 ks/pal
- hmotnost palety cca 1340 kg

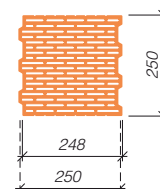
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).



ČSN EN 771-1

Porotherm 25 SK Profi



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ

