

Porotherm 25 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 25 cm na zdicí pěnu



Použití

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

Výhody

- **EKO**nomické - lepší tepelný odpor zdiva přináší úspory v nákladech na vytápění či chlazení
- **EKO**logické - zlepšení podmínek pro zdravé bydlení, výrobní postup je „eco-friendly“
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- možnost zdění do -5 °C!
- žádné tepelné mosty v ložných spárách, 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	3
- objem. hmot. prvku	680 kg/m ³
- hmotnost	cca 10,5 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm ²
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,099 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f_{vk0}	0,09 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	250 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ² 64 ks/m ³
- spotřeba zdicí pěny	1 dóza/6 m ²

- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva

Cihly na zdicí pěnu	Zdivo	
	f_k [MPa]	K_E
P10	1,90	600

Zvuková izolace zdiva

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 37^*$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 210 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m ² K/W	U W/m ² K
Porotherm Profi				
bez omítek ¹⁾	0	0,099	2,52	0,37
s omítkami ¹⁾³⁾	0	0,102	2,55	0,37
bez omítek ²⁾	0,7	0,102	2,45	0,38
s omítkami ²⁾³⁾	0,7	0,105	2,48	0,38

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) jednostranná sádrová omítky tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 60 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 0,42 hod/m²
1,68 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 25 EKO+ Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 870 kg

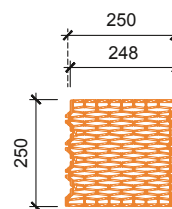
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

Pro založení stěn je nutné dodat požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.



ČSN EN 771-1

Porotherm 25 EKO+ Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

