

Porotherm 25 SK Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

BROUŠENÁ CIHLA NA ZDICÍ PĚNU POROTHERM DRYFIX



Použití

Cihly broušené **Porotherm 25 SK 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

- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- uzpůsobené pro kotvení ETICS ($N_{kr} = 0,6 \text{ kN}$)
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- žádné tepelné mosty v ložných spárách!
- možnost zdění do -5°C !
- 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/m ³
– hmotnost	cca 13,1 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10/8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost	0,08 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/5 m ²
– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1	

Cihly na pěnu	Zdivo		
	f_k [MPa]	K_E	
P10	2,05	800	ČSN EN
P8	1,76		1996-1-1

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 39 \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdiva včetně jednostranné sádrové omítky tl. 10 mm 219 kg/m²

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 40 \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdiva včetně vnitřní sádrové omítky tl. 10 mm a ETICS z EPS-F tl. 100 mm s finální povrchovou úpravou 227 kg/m²

* hodnoty stanoveny výpočtem

Tepelně-technické údaje

zdivo na zdicí pěnu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{ext} W/m ² K
Porotherm Profi Dryfix				
bez omítky	0	0,106	2,36	0,40
s omítkou*	0	0,108	2,41	0,39
bez omítky	1,0	0,110	2,27	0,41
s omítkou*	1,0	0,112	2,31	0,40

* jednostranná sádrová omítky tl. 10 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s jednostrannou omítkou
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 $c = 1000 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$
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 SK Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

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

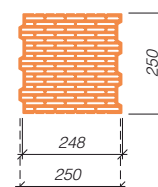
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

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

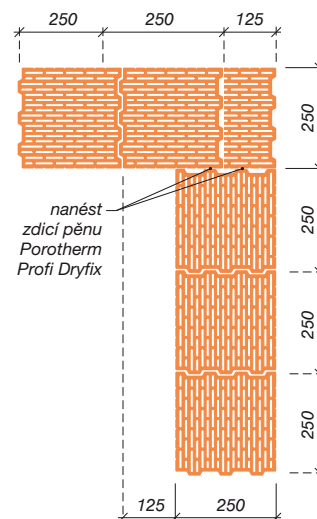


ČSN EN 771-1

Porotherm 25 SK Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ



nanést zdicí pěnu Porotherm Profi Dryfix