Porotherm 38 Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na zdicí pěnu

Použití

Cihly broušené **Porotherm 38 Profi Dryfix** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Ke zdění těchto cihel se používá speciální pěna pro zdění, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- 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	248x380x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	750 kg/m³
– hmotnost	max. 17,6 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm²
– $\lambda_{10,dry,unit}$	0,107 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost f_{vk0}	0,08 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	380 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m²
	42,1 ks/m³
– spotřeba zdicí pěny	1 dóza/5 m²
– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva stanovené ze statických zkoušek	

Cihly na pěnu	Zdivo f_k [MPa]	Zdivo K_E	
P15	2,6	750	ČSN EN 1996-1-1
P10	2,0		
P8	1,8		

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 45 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 324 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m²K/W	U W/m²K
Porotherm Dryfix				
bez omítek 1)	0	0,107	3,56	0,27
s omítkami 1)3)	0	0,111	3,90	0,25
bez omítek 2)	1,0	0,111	3,43	0,28
s omítkami 2)3)	1,0	0,113	3,76	0,26

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) vnější strana:
- tepelněizolační omítka, tl. 30 mm, λ = 0,10 W/(m·K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm, λ = 0,80 W/(m·K)
- pastózní omítka, tl. 2 mm, λ = 0,70 W/(m·K)

vnitřní strana - sádrová omítka tl. 10 mm, λ = 0,34 W/(m·K)

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 μ = 5/10 (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,59 hod/m²
1,55 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 38 Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

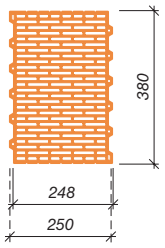
– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1090 kg

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

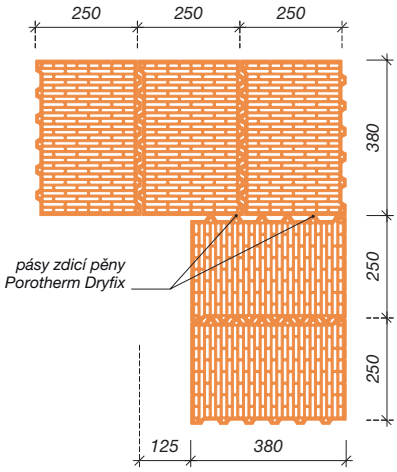
Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).

ČSN EN 771-1

Porotherm 38 Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Wienerberger