

Porotherm 38 Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna

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



Použití

Cihly broušené **Porotherm 38 Profi Dryfix** jsou určeny 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

- 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 max. 780 kg/m³
 - hmotnost max. 18,3 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
- spotřeba zdicí pěny 1 dóza/5 m²
- 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
P15	2,6	750
P10	2,0	
P8	1,8	

Zvuková izolace zdiva*

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 zdicí pěnu	u %	λ W/mK	R m ² K/W	U W/m ² K
Porotherm Dryfix				
bez omítek ¹⁾	0	0,107	3,56	0,27
s omítkami ¹⁾³⁾	0	0,114	3,59	0,27
bez omítek ²⁾	1,0	0,111	3,42	0,28
s omítkami ²⁾³⁾	1,0	0,118	3,46	0,28

1) v suchém stavu

2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3

3) oboustranná vápenocementová omítky tl. 15 mm

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 $\mu = 5/10$ (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. 1130 kg

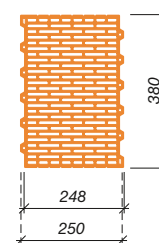
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.



ČSN EN 771-1

Porotherm 38 Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

