

Porotherm 20 T Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna / Věncovka

1/1



Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 20 cm na zdicí pěnu

Použití

Cihly broušené **Porotherm 20 T Profi Dryfix** jsou víceúčelovým produktem. Cihly jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 200 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Dále lze produkt použít jako věncovku.

Výhody

- vynikající poměrem tloušťky a tepelných vlastností
- vhodný produkt pro kotvení ETICS
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- vysoká životnost tepelné izolace integrované v cihlách
- 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**
- ideální věncovka kombinující tepelněizolační a nosnou funkci

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v	498x200x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	765 kg/m ³
- hmotnost	cca 19,2 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
- λ _{10, dry, unit}	0,079 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f _{vk0}	
2 pruhy DF:	0,16 N/mm ²
4 pruhy DF:	0,15 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	200 mm
- spotřeba cihel	8 ks/m ²
	40 ks/m ³

- spotřeba lepidla Porotherm Dryfix extra 1 dóza/12 m²

- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

f_k (MPa)	2 pruhy DF	4 pruhy DF
cihly P8	2,2	2,4
K_E	600	600

Zvuková izolace zdiva*

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 44$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 191 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	λ	R	U
na pěnu	W/m·K	m ² ·K/W	W/m ² ·K
Porotherm Dryfix extra			
bez omítek ¹⁾	0,079	2,54	0,37
s omítkami ¹⁾³⁾	0,082	2,57	0,37
bez omítek ²⁾	0,081	2,48	0,38
s omítkami ²⁾³⁾	0,084	2,50	0,38

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

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s vápenosádrovou 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 0,50 hod/m²
1,80 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 20 T Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.
- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1185 kg

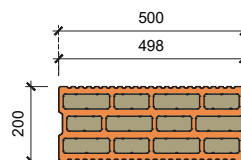
Součástí dodávky je odpovídající množství pěny **Porotherm Dryfix extra**, které se nanáší na dvě vnitřní žebra. V případě nanášení na 4 žebra je nutné dokoupit odpovídající množství lepidla.

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

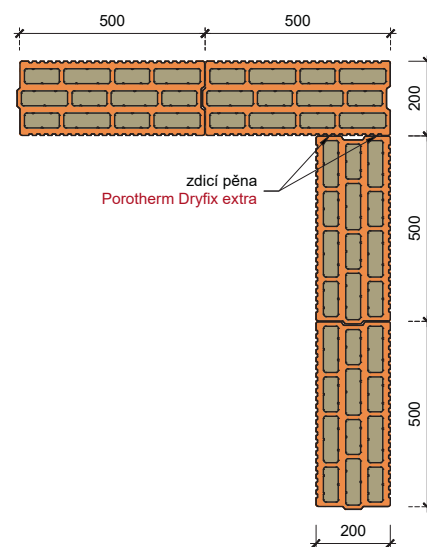


ČSN EN 771-1

Porotherm 20 T Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 20 T Profi Dryfix byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, projekt č. CZ.01.1.02/0/0/0/0/19_262/0020181.