

Porotherm 20 T Profi

Vnější a vnitřní nosná stěna / Věncovka

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 20 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Cihly broušené **Porotherm 20 T Profi** 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 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- 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	
– $\perp$ k ložné spáře	8 N/mm ²
– $\lambda_{10, dry, unit}$	0,079 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost f_{vk0}	0,19 N/mm ²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	200 mm
– spotřeba cihel	8 ks/m ²
	40 ks/m ³
– spotřeba celoplošné malty pro tenké spáry	2,8 l/m ²
	14 l/m ³

– charakteristická pevnost zdiva v tlaku vyzdéného na maltu pro tenké spáry **Porotherm Profi** stanovená podle ČSN EN 1996-1-1 ze statických zkoušek je $f_k = 3,30 \text{ N/mm}^2$, součinitel přetvárnosti $K_E = 800$.

Zvuková izolace zdiva*

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 46^* \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 193 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	λ W/m·K	R m ² ·K/W	U W/m ² ·K
Porotherm Profi			
bez omítek ¹⁾	0,081	2,48	0,38
s omítkami ¹⁾³⁾	0,084	2,51	0,37
bez omítek ²⁾	0,083	2,42	0,39
s omítkami ²⁾³⁾	0,086	2,45	0,38

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

Požární odolnost zdiva

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 $c = 1000 \text{ J/kg·K}$

Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,50 hod/m²
2,50 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 20 T Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 72 ks/pal
- hmotnost palety cca 1415 kg

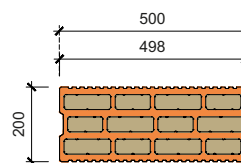
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**, která se nanáší na celou plochu ložných spár.

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



ČSN EN 771-1

Porotherm 20 T Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

