

# Porotherm 20 T Profi

Vnější a vnitřní nosná stěna / Věncovka

1/1

**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 <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 19,2 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm <sup>2</sup>
- λ <sub>10, dry, unit</sub>	0,079 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f <sub>vk0</sub>	0,19 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

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

- charakteristická pevnost zdiva v tlaku vyzdřeného 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  $R_w = 46^*$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 193 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	λ W/m·K	R m <sup>2</sup> ·K/W	U W/m <sup>2</sup> ·K
<b>Porotherm Profi</b>			
bez omítek <sup>1)</sup>	0,081	2,48	0,38
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,084	2,51	<b>0,37</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,083	2,42	0,39
s omítkami <sup>2)3)</sup>	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/m<sup>2</sup>  
2,50 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

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

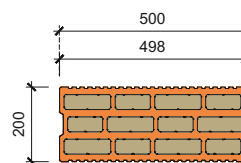
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**, která se nanáší na celou plochu ložných spár.

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

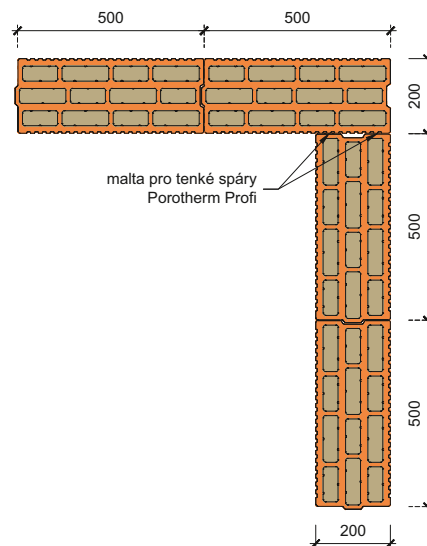


ČSN EN 771-1

### Porotherm 20 T Profi



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 20 T Profi 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.

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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.