

# Porotherm 20 T Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna / Věncovka

**Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 20 cm na lepidlo pro zdění**



## 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 <sup>3</sup>  |
| – hmotnost                         | cca 19,2 kg/ks         |
| – pevnost v tlaku                  |                        |
| – $\perp$ k ložné spáře            | 8 N/mm <sup>2</sup>    |
| – $\lambda_{10, dry, unit}$        | 0,079 W/(m·K)          |
| – nasákavost                       | NPD                    |
| – mrazuvzdornost                   | NPD (F0)               |
| – obsah akt. rozpust. solí         | NPD (S0)               |
| – rozměrová stabilita              | NPD                    |
| – přídržnost $f_{vk0}$             | 0,13 N/mm <sup>2</sup> |

NPD – není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| – tloušťka                                | 200 mm                                      |
| – spotřeba cihel                          | 8 ks/m <sup>2</sup><br>40 ks/m <sup>3</sup> |
| – spotřeba lepidla Porotherm Dryfix.extra | 1 dóza/10 m <sup>2</sup>                    |

– charakteristická pevnost zdiva v tlaku vyzdřeného na lepidlo **Porotherm Dryfix.extra** stanovená podle ČSN EN 1996-1-1 ze statických zkoušek je  $f_k = 2,40 \text{ N/mm}^2$ , součinitel přetvárnosti  $K_E = 500$ .

### Zvuková izolace zdiva\*

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 44 \text{ dB}$  při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 191 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na lepidlo              | $\lambda$<br>W/m·K | $R$<br>m <sup>2</sup> ·K/W | $U$<br>W/m <sup>2</sup> ·K |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Porotherm Dryfix.extra</b> |                    |                            |                            |
| bez omítek <sup>1)</sup>      | 0,079              | 2,54                       | 0,37                       |
| s omítkami <sup>1)3)</sup>    | 0,082              | 2,57                       | <b>0,37</b>                |
| bez omítek <sup>2)</sup>      | 0,081              | 2,48                       | 0,38                       |
| s omítkami <sup>2)3)</sup>    | 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  $c = 1000 \text{ J/kg·K}$   
Faktor difuzního odporu  $\mu = 5/10$   
(ČSN EN 1745)

### Směrná pracnost zdění

cca 0,50 hod/m<sup>2</sup>  
1,80 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 20 T Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.  
– počet cihel 72 ks/pal  
– hmotnost palety cca 1415 kg

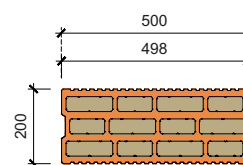
Součástí dodávky je odpovídající množství lepidla **Porotherm Dryfix.extra**, které se nanáší na dvě vnitřní žebra. V případě nanášení na 4 žebra je nutné dokoupit odpovídající množství lepidla.

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



ČSN EN 771-1

### Porotherm 20 T Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

