

# Porotherm 24 RR Profi

Vnější a vnitřní nosná stěna

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 24 cm na maltu pro tenké spáry pro robotické zdění**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 24 RR Profi** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 240 mm pro robotické zdění. 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.

## Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- 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                    | 372x240x249 mm            |
| – rovinnost ložných ploch          | 0,3 mm                    |
| – rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm                    |
| – skupina zdicích prvků            | 2                         |
| – objem. hmot. prvku max.          | 770 kg/m <sup>3</sup>     |
| – hmotnost max.                    | 17,1 kg/ks                |
| – pevnost v tlaku (kat. I)         | 15/10/8 N/mm <sup>2</sup> |
| – $\lambda_{10, dry, unit}$        | 0,23 W/(m·K)              |
| – nasákavost                       | NPD                       |
| – mrazuvzdornost                   | NPD (F0)                  |
| – obsah akt. rozpust. solí         | NPD (S0)                  |
| – rozměrová stabilita              | NPD                       |
| – přídržnost                       | 0,30 N/mm <sup>2</sup>    |

NPD – není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| – tloušťka                       | 240 mm                 |
| – spotřeba cihel                 | 10,7 ks/m <sup>2</sup> |
|                                  | 44,4 ks/m <sup>3</sup> |
| – spotřeba malty pro tenké spáry | 1,7 l/m <sup>2</sup>   |
|                                  | 7 l/m <sup>3</sup>     |

– charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva stanovené ze statických zkoušek

| Cihly na pěnu | Zdivo       |       |
|---------------|-------------|-------|
|               | $f_k$ [MPa] | $K_E$ |
| P10           | 3,91        | 1000  |
| P8            | 3,32        |       |

ČSN EN 1996-1-1

### Zvuková izolace zdiva\*

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 51$  dB (-1; -4) při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 228 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na pěnu | $u$ % | $\lambda$ W/mK | $R$ m <sup>2</sup> K/W | $U_{int}$ W/m <sup>2</sup> K |
|---------------|-------|----------------|------------------------|------------------------------|
|---------------|-------|----------------|------------------------|------------------------------|

#### Porotherm Dryfix

|              |     |      |      |      |
|--------------|-----|------|------|------|
| bez omítek   | 0   | 0,24 | 1,02 | 0,84 |
| bez omítek   | 0,5 | 0,24 | 1,00 | 0,86 |
| s omítkami * | 0,5 | 0,26 | 1,04 | 0,83 |

\* oboustranná vápenocementová omítka 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 0,58 hod/m<sup>2</sup>  
2,40 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 24 RR Profi** jsou dodávány zařazované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1060 kg

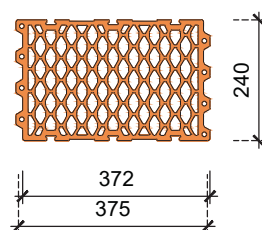
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**.

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



ČSN EN 771-1

### Porotherm 24 RR Profi



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

