

# Porothersm 17,5 Profi

Vnější a vnitřní nosná stěna

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 17,5 cm na maltu pro tenké spáry**



## Použití

Cihly broušené **Porothersm 17,5 Profi** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnější i vnitřní nosné zdivo tloušťky 175 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 zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální malta pro tenké spáry.

## Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky 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 **Porothersm**

## Technické údaje

### Cihly:

– rozměry d/š/v	372x175x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	850 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 13,8 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10/8 N/mm <sup>2</sup>
– $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0,27 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	175 mm
– spotřeba cihel	10,7 ks/m <sup>2</sup> 61,0 ks/m <sup>3</sup>
– spotřeba malty pro tenké spáry	1,3 l/m <sup>2</sup> 7 l/m <sup>3</sup>
– charakteristická pevnost v tlaku $f_k$ a součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva podle ČSN EN 1996-1-1	

Cihly na M10 (T)	Zdivo	
	$f_k$ [MPa]	$K_E$
P10	4,21	1000
P8	3,60	

### Zvuková izolace zdiva\*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 44$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 193 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	$u$ %	$\lambda$ W/mK	$R$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{\text{int}}$ W/m <sup>2</sup> K
<b>Porothersm Profi</b>				
bez omítek	0	0,27	0,65	1,10
bez omítek	0,5	0,28	0,64	1,15
s omítkami *	0,5	0,30	0,70	1,05

\* oboustranná vápenocementová omítko tl. 15 mm

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou  
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé  
Požární odolnost: REI 120 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 0,51 hod/m<sup>2</sup>  
2,91 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

Cihly **Porothersm 17,5 Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

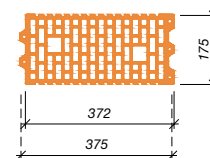
- počet cihel 84 ks/pal
  - hmotnost palety cca 1190 kg
- Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porothersm Profi**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty **Porothersm Profi AM** (Anlegemörtel).



ČSN EN 771-1

### Porothersm 17,5 Profi



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

