

# Porotherm 14

Vnitřní nosná a nenosná stěna

**Cihelný blok pro tl. stěny 14 cm na obyčejnou maltu**



## Použití

Cihly **Porotherm 14** jsou určeny pro omezené jednovrstvé vnitřní nosné a nenosné zdivo tloušťky 140 mm.

## Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- minimální spotřeba malty
- 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	497x140x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	870 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 14,4 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10/8 N/mm <sup>2</sup>
– $\lambda_{10,dry,unit}$	0,26 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost pro M 10	0,30 N/mm <sup>2</sup>
– pro M 5 a M 2,5	0,20 N/mm <sup>2</sup>

NPD – není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

– tloušťka	140 mm
– spotřeba cihel	8 ks/m <sup>2</sup>
	57,2 ks/m <sup>3</sup>
– spotřeba malty	13 l/m <sup>2</sup>
	94 l/m <sup>3</sup>

– charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

$f_k$ [MPa]	M 10	M 5	M 2,5
cihly P10	5,54	4,50	3,66
P8	4,74	3,85	3,13
$K_E$	1000	1000	1000

### 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 182 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	$u$	$\lambda$	$R$	$U_{int}$
na maltu	%	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K
obyčejnou				
bez omítek	0	0,28	0,51	1,30
bez omítek	0,5	0,28	0,50	1,35
s omítkami *	0,5	0,31	0,55	1,25

\* oboustranná vápenocementová omítkla tl. 15 mm

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí nosná a nenosná stěna s oboustrannou omítkou  
 Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé  
 Požární odolnost: REI 120 DP1  
 EI 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 0,60 hod/m<sup>2</sup>  
 4,28 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

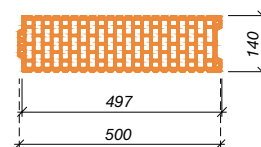
Cihly **Porotherm 14** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1185 kg



ČSN EN 771-1

### Porotherm 14



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

