

# PoroTherm 30 AKU Z

Akusticky dělicí nosná stěna

**Akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 30 cm na maltu M 10**



## Použití

Svisle děrované cihly **PoroTherm 30 AKU Z** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 300 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a systému děrování výborné akustické a tepelné akumulční vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro mezibytové příčky tloušťky 300 mm, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci a tepelné vlastnosti zdiva.

## Výhody

- velký formát cihel
- velmi vysoká pevnost
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- výborná ochrana proti hluku
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

## Technické údaje

### Cihly:

– rozměry d/š/v	247x300x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	1000 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 18,0 kg/ks
– <b>pevnost v tlaku (kat. I)</b>	<b>20/15 N/mm<sup>2</sup></b>
– $\lambda_{10, dry, unit}$	0,31 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost pro M10	0,30 N/mm <sup>2</sup>

NPD – není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

– tloušťka	300 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup>
	53,3 ks/m <sup>3</sup>
– spotřeba malty	22 l/m <sup>2</sup>
	72 l/m <sup>3</sup>
– <b>charakteristická pevnost v tlaku <math>f_k</math></b>	
– a součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva	
	podle ČSN EN 1996-1-1

$f_k$ [MPa]	M10	M5
cihly P20	8,03	6,52
P15	6,56	5,33
$K_E$	1000	1000

### Zvuková izolace zdiva\*

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

**Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 57$  (-2; -7) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 370 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena měřením

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W	U W/m <sup>2</sup> K
<b>obyčejnou</b>			
bez omítek	0,33	0,91	0,86
bez omítek	0,34	0,88	0,88
s omítkami *	0,35	0,94	0,84

\* 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)

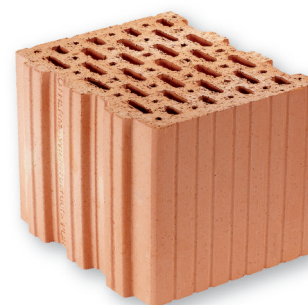
### Směrná pracnost zdění

cca 0,92 hod/m<sup>2</sup>  
3,07 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

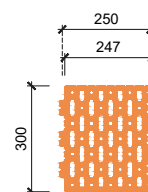
Cihly **PoroTherm 30 AKU Z** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1470 kg

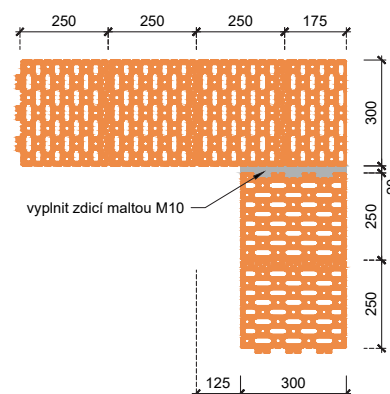


ČSN EN 771-1

### PoroTherm 30 AKU Z



### VAZBA ROHŮ A KOUTŮ



Cihly PoroTherm 30 AKU Z byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP, projekt č. FR-TI3/231 „Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitných vlastností staveb“.