

# Porotherm 25 AKU Z

## Akusticky dělicí nosná stěna

CEMENTOVOU MALTU M 10



### Použití

Svisle děrované cihly **Porotherm 25 AKU Z** jsou určené pro omítané nosné zdivo tl. 250 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a speciálnímu systému děrování výborné akustické a tepelně akumulaci vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro mezi-bytové příčky tloušťky 250 mm, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci a tepelné vlastnosti zdiva.

### Výhody

- velký formát cihel
- spojení pouze na pero a drážku šetří maltu a snižuje pracnost
- 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 330x250x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 1000 kg/m<sup>3</sup>
- hmotnost cca 20,6 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)

20/15 N/mm<sup>2</sup>

- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,15 N/mm<sup>2</sup>

NPD – není stanoven žádný požadavek

#### Zdivo:

- tloušťka 250 mm
- spotřeba cihel 12 ks/m<sup>2</sup>  
48 ks/m<sup>3</sup>
- spotřeba malty 18 l/m<sup>2</sup>  
72 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)	M10	M5
cihly P20	8,00	6,50
P15	6,54	5,31
$K_E$	1000	1000

### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 56$  (-2; -7) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 323 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením

### Tepelně-technické údaje

zdivo	$u$	$\lambda_U$	$R_U$	$U_{int}$
na maltu	%	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K
obyčejnou ( $\lambda_U = 0,83$ W/mK)				
bez omítek	0	0,33	0,75	1,00
bez omítek	0,5	0,34	0,73	1,00
s omítkami*	0,5	0,36	0,79	0,95

\* oboustranná vápenocementová omítky tl. 15 mm

### Požární odolnost

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 0,86 hod/m<sup>2</sup>  
3,44 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

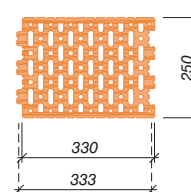
Cihly **Porotherm 25 AKU Z** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1270 kg

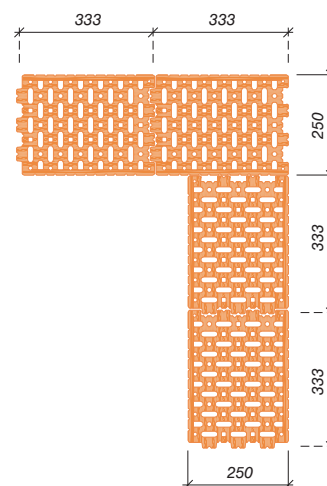


ČSN EN 771-1

### Porotherm 25 AKU Z



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 25 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“.

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.