

Porotherm 25 AKU Z

Akusticky dělicí nosná stěna

Akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 25 a 54 cm na maltu M 10



Použití

Svisle děrované cihly **Porotherm 25 AKU Z** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 250 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a speciálnímu systému děrování výborné akustické a tepelně akumulční vlastnosti. Tyto cihly jsou 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 ³
– hmotnost	cca 20,6 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I) 20/15 N/mm²	
– $\lambda_{10, dry, unit}$	0,30 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost pro M10	0,30 N/mm ²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	250 mm
– spotřeba cihel	12/24 ks/m ² 48/44,5 ks/m ³
– spotřeba malty	18/36 l/m ² 72/67 l/m ³

– **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

Typ omítky	Tl. stěny [mm]	Tl. omítky [mm]	R_w (C; Ctr) [dB]	Plošná hm. vč. omítek [kg/m ²]
vápenocem.	250	15	56 (-2; -7)*	323
sádrová	250	10	55**	299
vápenocem.	540	15	74 (-2; -7)*	605
sádrová	540	10	73**	581

* Hodnota stanovena měřením

** Hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	u	λ	R	U_{int}
na maltu	%	W/mK	m ² K/W	W/m ² K

obyčejnou

tloušťka zdiva bez omítek **250 mm**

bez omítek	0	0,32	0,79	1,00
bez omítek	0,5	0,33	0,76	1,00
s omítkami *	0,5	0,34	0,82	0,95

tloušťka zdiva bez omítek **540 mm**

bez omítek	0	0,20	2,72	0,34
bez omítek	0,5	0,21	2,67	0,34
s omítkami *	0,5	0,21	2,78	0,33

* oboustranná vápenocementová omítky 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

tl. 250 mm - cca	0,86 hod/m ² 3,44 hod/m ³
tl. 540 mm - cca	1,77 hod/m ² 3,28 hod/m ³

Dodávka

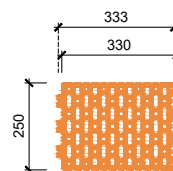
Cihly **Porotherm 25 AKU Z** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

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

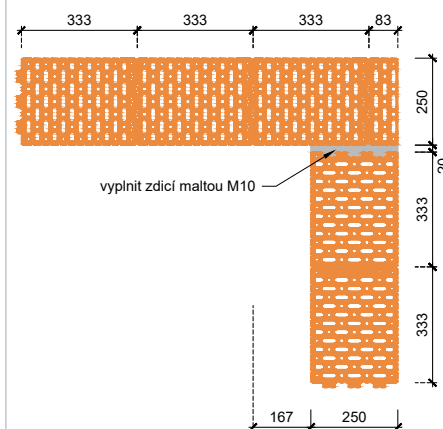


ČSN EN 771-1

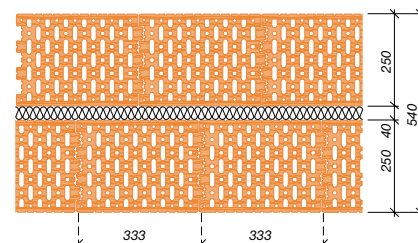
Porotherm 25 AKU Z



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ



STĚNA TL. 540 mm



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.