

Porotherm 25/25 AKU SYM

Akusticky dělicí nosná stěna

Akustický cihelný blok s maltovou kapsou pro tl. stěny 25 cm na maltu M 10



Použití

Příčně děrované cihly **Porotherm 25/25 AKU SYM** jsou určeny pro nosné zdivo tl. 250 mm. Cihly mají díky své vysoké objemové hmotnosti vynikající akustické a akumulční vlastnosti, a zdivo z těchto cihel má velmi vysokou únosnost. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro mezibytové příčky tl. 250 mm, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na akustický útlum zdiva.

Výhody

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

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	250x250x238 mm
– třída objem. hmotnosti	1400 kg/m ³
– hmotnost	cca 20,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	20 N/mm²
– $\lambda_{10,dry,unit}$	0,51 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 ²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	250 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m ²
	64 ks/m ³
– spotřeba malty	40 l/m ²
	160 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	M2,5
cihly P20	8,00	6,50	5,28
K_E	1000		

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 57$ (-2;-6) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně obyčejných omítek tl. 15 mm 442 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	u	λ	R	U
na maltu	%	W/mK	m ² K/W	W/m ² K
cementovou M10				
bez omítek	0	0,53	0,47	1,40
bez omítek	0,5	0,56	0,45	1,45
s omítkami *	0,5	0,56	0,50	1,35

* 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 0,90 hod/m²
 3,60 hod/m³

Dodávka

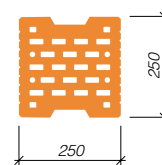
Cihly **Porotherm 25/25 AKU SYM** jsou dodávány zafóliované na vratných EUR paletách rozměrů 1200 x 800 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1230 kg

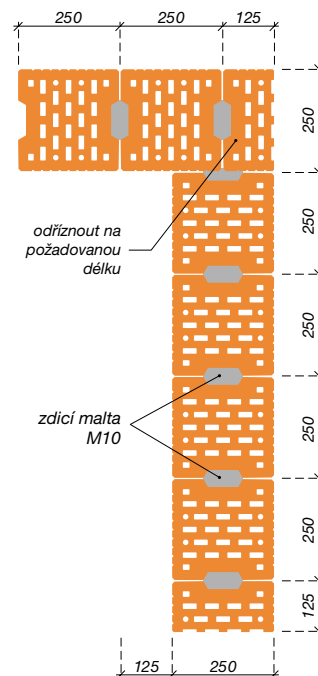


ČSN EN 771-1

Porotherm 25/25 AKU SYM



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Svislé kapsy ve styčných spárách se zcela vyplňují maltou pro zdění M 10!

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.