

Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix

Akusticky dělicí nosná stěna

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 25 a 54 cm na zdicí pěnu



Použití

Broušené cihly **Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 250 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a speciálnímu systému děrování a zazubení výborné akustické a tepelně akumulaci vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro dvojité dělicí stěny rodinných domů nebo řadových rodinných domů, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci a tepelné vlastnosti těchto konstrukcí. Cihly lze též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály - líčovkami plnicími funkcí vnější ochranné vrstvy zdiva. Tyto cihly nejsou určeny pro jednovrstvé mezi-bytové stěny v bytových domech.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v	330x250x249 mm
- skupina zdicích prvků	2
- objem. hmot. prvku	1000 kg/m ³
- hmotnost	cca 21,0 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	20/15 N/mm ²
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,30 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f_{vk0}	0,25 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	250/540 mm
- spotřeba cihel	12/24 ks/m ²
	48/44,5 ks/m ³

- spotřeba zdicí pěny

tl. 250 mm - 1 dóza/6 m ²
tl. 540 mm - 1 dóza/3 m ²

- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva stanovené ze statických zkoušek

Cihly na zdicí pěnu	Zdivo	
	f_k [MPa]	K_E
P20	5,0	500
P15	3,0	650

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	53**	293
sádrová	250	10	52 (-1;-6)*	269
vápenocem.	540	15	74**	548
sádrová	540	10	74 (-1;-6)*	524

* Hodnota stanovena měřením

** Hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na zdicí pěnu	u %	λ W/mK	R m ² K/W	U W/m ² K
---------------------	-------	----------------	------------------------	------------------------

Porotherm Dryfix

tloušťka zdiva bez omítek **250 mm**

bez omítek	0	0,30	0,85	0,90
bez omítek	0,5	0,30	0,82	0,95
s omítkami *	0,5	0,31	0,88	0,90

tloušťka zdiva bez omítek **540 mm**

bez omítek	0	0,190	2,84	0,33
bez omítek	0,5	0,195	2,78	0,33
s omítkami *	0,5	0,190	2,84	0,32

* oboustranná sádrová omítky tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 250 mm s oboustrannou sádrovou 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	0,45 hod/m ²
	1,80 hod/m ³
tl. 540 mm - cca	0,95 hod/m ²
	1,76 hod/m ³

Dodávka

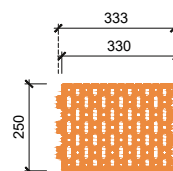
Cihly **Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1290 kg

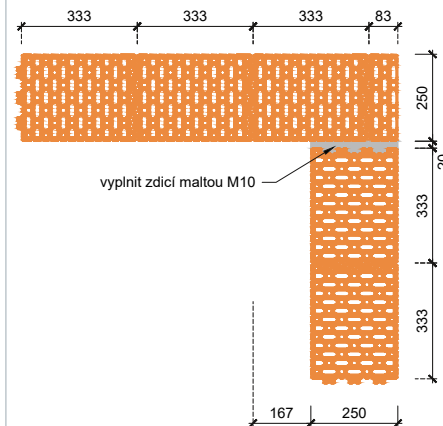


ČSN EN 771-1

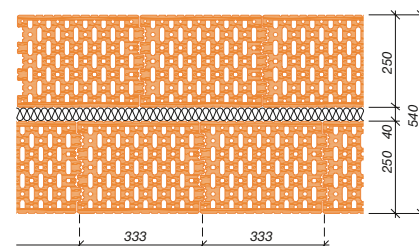
Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ



STĚNA TL. 540 mm



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.