

Porotherm 36,5 AKU

Akusticky dělicí nosná stěna

Akustický cihelný blok pro tl. stěny 36,5 cm na maltu M 10



Použití

Svisle děrované cihly **Porotherm 36,5 AKU** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 365 mm. Cihly **Porotherm 36,5 AKU** mají díky své speciální konstrukci vynikající akustické a tepelně akumulční vlastnosti, zdivo z těchto cihel má velmi vysokou pevnost. Tyto cihly jsou vhodné pro příčky tl. 365 mm mezi bytovým prostorem a prostorem s nižší teplotou, neboť splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci zdiva a v kombinaci s tepelněizolační omítkou i požadavky na tepelnou ochranu prostorů s rozdílnými režimy vytápění (např. mezi schodištěm a obytnou místností).

Výhody

- vysoká pevnost
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- výborná ochrana proti hluku
- dobré tepelně izolační vlastnosti
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	247x365x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	850 kg/m ³
– hmotnost	max. 18,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm ²
– λ _{10,dry,unit}	0,24 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	365 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m ²
	43,8 ks/m ³
– spotřeba malty	51 l/m ²
	140 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 P15	6,56	5,33	4,33
P10	4,94	4,01	3,26
K_E	1000	1000	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 obvyčejných omítek tl. 15 mm 412 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m ² K/W	U W/m ² K
obvyčejnou				
bez omítek	0	0,27	1,38	0,60
bez omítek	0,5	0,28	1,34	0,65
s omít. (T)*	0,5	0,26	1,59	0,55
s omít. obvyč.**	0,5	0,29	1,39	0,60

* omítky (T):

vnější strana - tepelněizolační omítky, tl. 20 mm, λ = 0,10 W/(m.K) + vápenocementová omítky tl. 10 mm

vnitřní strana - vápenocementová omítky tl. 10 mm

** omítky obvyčejné - 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

cca 1,28 hod/m²
3,50 hod/m³

Dodávka

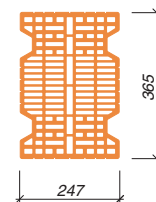
Cihly **Porotherm 36,5 AKU** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1110 kg

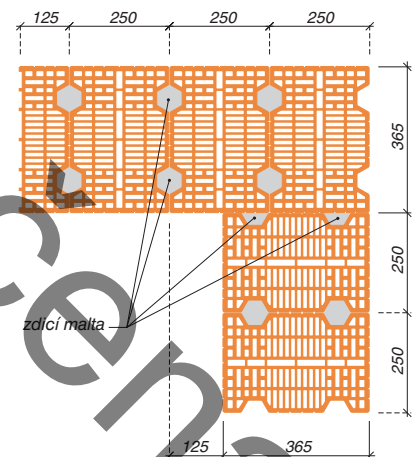


ČSN EN 771-1

Porotherm 36,5 AKU



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



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