

POROTHERM 36,5 AKU

Akusticky dělicí nosná stěna

CIHLA NA KLASICKOU MALTU



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 akumulací 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 lehkou omítkou POROTHERM TO i požadavky na tepelnou ochranu prostorů s rozdílnými režimy vytápění (např. mezi scho-dištěm 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/m³
- hmotnost max. 18,0 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,15 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 365 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m²
43,8 ks/m³
- spotřeba malty 51 l/m²
140 l/m³
- 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 uvede-nými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 57$ (-2; -6) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 412 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{int} W/m ² K
obyčejnou ($\lambda_U = 0,83$ W/m·K)				
bez omítek	0	0,27	1,38	0,60
bez omítek	0,5	0,28	1,34	0,65
s omít. PTH*	0,5	0,27	1,51	0,60
s omít. obyč.**	0,5	0,29	1,39	0,60

* omítky POROTHERM:

vnější strana - POROTHERM TO tl. 20 mm +

POROTHERM UNIVERSAL tl. 5 mm

vnitřní strana - POROTHERM UNIVERSAL tl. 10 mm

** omítky obyčejné - oboustranná 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 1,28 hod/m²

3,50 hod/m³

Dodávka

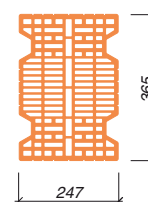
Cihly POROTHERM 36,5 AKU jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

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

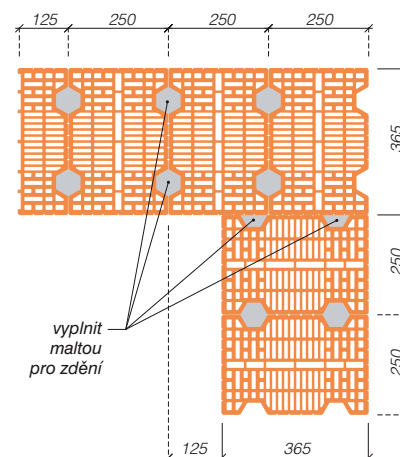


ČSN EN 771-1

POROTHERM 36,5 AKU



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



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