

Porotherm 10 AKU

Akusticky dělicí nenosná přička

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



Použití

Cihly **Porotherm 10 AKU** se používají pro omítané zdivo vnitřních přiček tloušťky 100 mm s vyššími nároky na zvukovou izolaci. Ideální uplatnění najdou při výstavbě přiček mezi obytnými místnostmi, a pro dvouvrstvé zdivo s vysokými nároky na ochranu proti hluku s mezerou vyplněnou minerální izolací.

Výhody

- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a velmi rychlé zdění
- minimální spotřeba malty
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná ochrana proti hluku
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému Porotherm

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	372x100x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	1100 kg/m ³
– hmotnost	max. 9,7 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm²
– $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0,30 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	100 mm
– spotřeba cihel	10,7 ks/m ²
– spotřeba malty	8 l/m ²

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tl. stěny [mm]	Tl. omítky [mm]	R _w (C;Ctr) [dB]	Plošná hm. vč. omítek [kg/m ²]
vápenocem.	100	15	47 (-1;-5)*	153
sádrová	100	10	46**	133
vápenocem.	300	15	57**	299
sádrová	300	10	57**	277

* 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 (M 10)				
bez omítek	0	0,32	0,31	2,07
bez omítek ¹⁾	0,5	0,33	0,31	2,11
s omít. obyč. ^{1)*}	0,5	0,38	0,34	1,95

¹⁾ při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

* oboustranná vápenocementová omítko tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna
– požární odolnost
s oboustrannou omítkou EI 120 DP1
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$
Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$
(ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,47 hod/m²

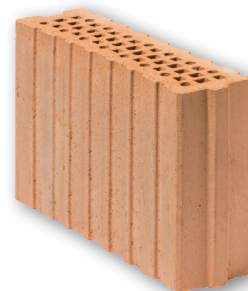
Doplňkové cihly

Pro ukončování vazby zdiva z cihel **Porotherm 10 AKU** se tyto cihly dělí na poloviny nebo čtvrtiny, případně lze použít cihel 2 DF, resp. CDm nebo 1 NF.

Dodávka

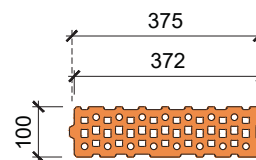
Cihly **Porotherm 10 AKU** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 120 ks/pal
- hmotnost palety cca 1190 kg

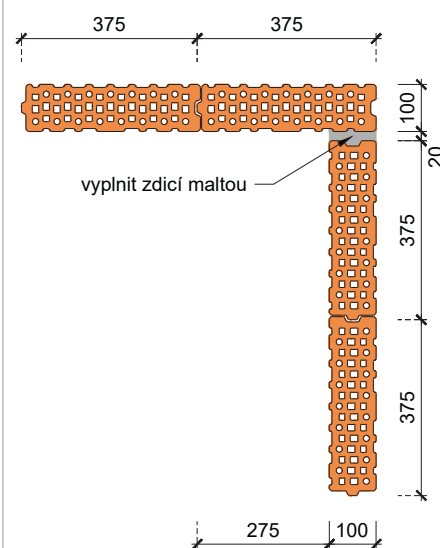


ČSN EN 771-1

Porotherm 10 AKU



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 10 AKU byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, projekt č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020181.

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.