

Akusticky dělicí nenosná stěna

Porotherm 10 AKU Profi

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 10 cm na maltu pro tenké spáry

Použití

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

Technické údaje

Cihly

Rozměry d × š × v	372 × 100 × 249 mm
Skupina zdicích prvků	2
Objem, hmot. prvku	1100 kg/m ³
Hmotnost	cca 10,2 kg/ks
Pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 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
Přidržitost f_{vk0}	NPD

NPD – není stanoven žádný požadavek

Spotřeba materiálu

Tloušťka	Spotřeba cihel		Spotřeba malty pro tenké spáry	
mm	ks/m ²	ks/m ³	l/m ²	l/m ³
100	10,7	107	0,8	8

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tloušťka stěny	Tloušťka omítky	R_w (C;Ctr)	Plošná hmotnost vč. omítek
	mm	mm	dB	kg/m ²
vápenocem.	100	15	46 (-1;-4)*	148
sádrová	100	10	45**	128
vápenocem.	300	15	57**	299
sádrová	300	10	57**	277

* hodnota stanovena měřením

** hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

Zdivo na maltu	u	λ	R	U
	%	W/m ² ·K	m ² ·K/W	W/m ² ·K
Porotherm Profi				
bez omítek	0	0,30	0,33	1,98
bez omítek ¹⁾	0,5	0,31	0,33	2,02
s omítkami ^{1)*}	0,5	0,36	0,36	1,88

¹⁾ při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna

Třída reakce na oheň	A1 - nehořlavé
Požární odolnost s oboustrannou omítkou	EI 120 DP1
Požární odolnost bez omítek nebo s jednostrannou omítkou	EI 120 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

Pracnost zdiva	cca 0,42 hod/m ²
----------------	-----------------------------

Dodávka

Cihly **Porotherm 10 AKU Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách.

Počet cihel	120 ks/pal
Hmotnost palety	cca 1250 kg
Rozměry palety	1180 × 1000 mm

Doplňkové cihly

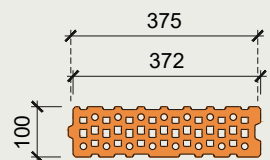
Pro ukončování vazby zdiva z cihel **Porotherm 10 AKU Profi** se tyto cihly dělí na poloviny nebo čtvrtiny.



ČSN EN 771-1



Porotherm 10 AKU Profi



vazba rohů, koutů a ostění

