

Porotherm 10 AKU Profi

Akusticky dělicí nenosná stěna

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.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a velmi rychlé zdění
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v	372x100x249 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/mm²
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,30 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f_{vk0}	NPD

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	100 mm
- spotřeba cihel	10,7 ks/m ²
- spotřeba malty pro tenké spáry	0,8 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	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	u	λ	R	U
na maltu	%	W/mK	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 omít. obyč. ¹⁾ *	0,5	0,36	0,36	1,88

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 0,42 hod/m²

Doplňkové cihly

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

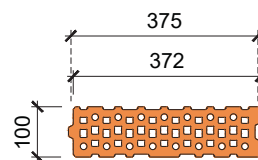
Dodávka

Cihly **Porotherm 10 AKU Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.
- počet cihel 120 ks/pal
- hmotnost palety cca 1250 kg

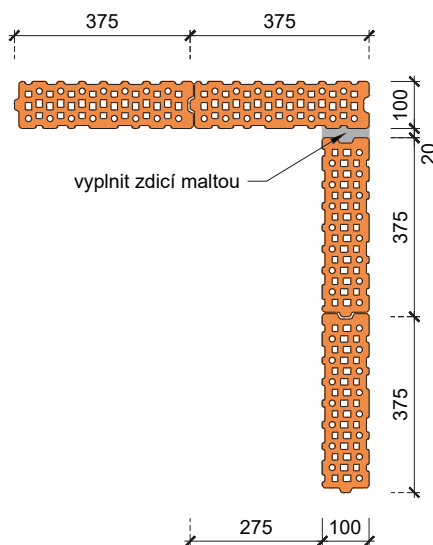


ČSN EN 771-1

Porotherm 10 AKU Profi



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.