

# 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** 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 <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 10,2 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm <sup>2</sup>
- $\lambda_{10, dry, unit}$	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 <sup>2</sup>
- spotřeba malty pro tenké spáry	0,8 l/m <sup>2</sup>

## Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tl. stěny [mm]	Tl. omítky [mm]	R <sub>w</sub> (C;Ctr) [dB]	Plošná hm. vč. omítek [kg/m <sup>2</sup> ]
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	$\lambda$	R	U
na maltu	%	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K

### Porotherm Profi

bez omítek	0	0,30	0,33	1,98
bez omítek <sup>1)</sup>	0,5	0,31	0,33	2,02
s omít. obyč. <sup>1)</sup> *	0,5	0,36	0,36	1,88

<sup>1)</sup> při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456  
\* oboustranná vápenocementová omítky 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/m<sup>2</sup>

## Doplňkové cihly

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

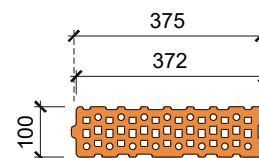
## Dodávka

Cihly **Porotherm 10 AKU Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.  
- počet cihel 96 ks/pal  
- hmotnost palety cca 1010 kg

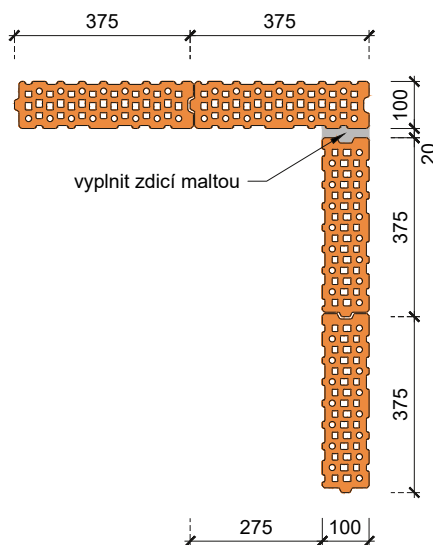


ČSN EN 771-1

## 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.