

# Porotherm 10 AKU

Akusticky dělicí nenosná příčka

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 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

- 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 <sup>3</sup>
- hmotnost	max. 9,7 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm <sup>2</sup>
- λ <sub>10,dry,unit</sub>	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 <sup>2</sup>

NPD – není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka	100 mm
- spotřeba cihel	10,7 ks/m <sup>2</sup>
- spotřeba malty	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	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 <sub>int</sub>
na maltu	%	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K
<b>obyčejnou (M 10)</b>				
bez omítek	0	0,32	0,31	2,07
bez omítek <sup>1)</sup>	0,5	0,33	0,31	2,11
s omít. obyč. <sup>1)*</sup>	0,5	0,38	0,34	1,95

<sup>1)</sup> při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

\* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna

- požární odolnost
  - s oboustrannou omítkou EI 120 DP1
  - požární odolnost bez omítek/
  - s jednostrannou 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/m<sup>2</sup>

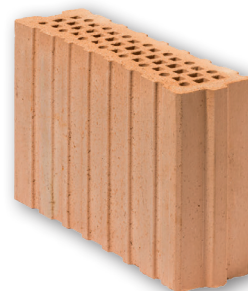
## Doplňkové cihly

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

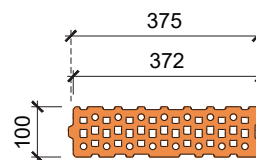
Cihly **Porotherm 10 AKU** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

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

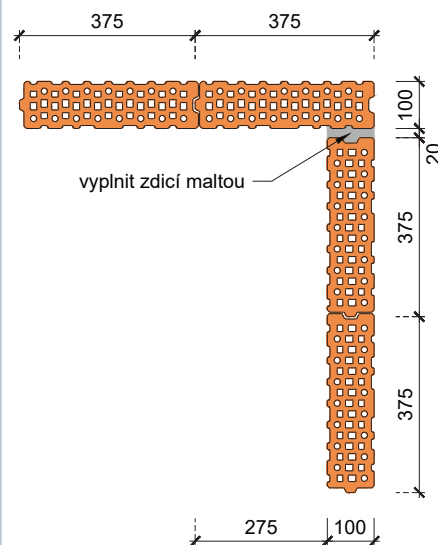


ČSN EN 771-1

### 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.