

# Porotherm 30 AKU Z Profi

Akusticky dělicí nosná stěna

**Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 30 a 64 cm na maltu pro tenké spáry**



## Použití

Svisle děrované cihly **Porotherm 30 AKU Z Profi** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 300 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a systému děrování výborné akustické a tepelně akumuláční vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné např. pro vnější stěny v kombinaci s ETICS v prostředí se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto cihly nejsou určeny pro jednovrstvé mezi- bytové stěny v bytových domech.

## Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- 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
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

## Technické údaje

### Cihly:

- rozměry d/š/v	247x300x249 mm
- skupina zdicích prvků	2
- objem. hmot. prvku	1000 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 18,5 kg/ks
- <b>pevnost v tlaku (kat. I) 20/15 N/mm<sup>2</sup></b>	
- $\lambda_{10,dry,unit}$	0,31 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost $f_{vk0}$	0,30 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka	300/640 mm
- spotřeba cihel	16/32 ks/m <sup>2</sup>
	53,3/50 ks/m <sup>3</sup>
- spotřeba malty	2,1/4,2 l/m <sup>2</sup>
pro tenké spáry	7/6,6 l/m <sup>3</sup>
- <b>charakteristická pevnost v tlaku <math>f_k</math></b>	
a součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva podle ČSN EN 1996-1-1	

Cihly na M10 (T)	Zdivo	
	$f_k$ [MPa]	$K_E$
P20	6,30	1000
P15	5,15	

## Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tl. stěny [mm]	Tl. omítky [mm]	$R_w$ (C;Ctr) [dB]	Plošná hm. vč. omítek [kg/m <sup>2</sup> ]
vápenocem.	300	15	55**	341
sádrová	300	10	54 (-2;-6)*	317
vápenocem.	640	15	74**	642
sádrová	640	10	74 (-2;-6)*	618

\* Hodnota stanovena měřením

\*\* Hodnota stanovena výpočtem

## Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	$u$	$\lambda$	$R$	$U_{int}$
na maltu	%	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K

### Porotherm Profi

tloušťka zdiva bez omítek **300 mm**

bez omítek	0	0,31	0,97	0,85
bez omítek	0,5	0,32	0,94	0,85
s omítkami *	0,5	0,32	1,00	0,80

tloušťka dvojité stěny (MW 40 mm)

bez omítek **640 mm**

bez omítek	0	0,21	3,09	0,30
bez omítek	0,5	0,21	3,03	0,31
s omítkami *	0,5	0,22	3,09	0,30

\* oboustranná sádrová omítky tl. 10 mm

## Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 300 mm s oboustrannou sádrovou omítkou  
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé  
Požární odolnost: REI 180 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

tl. 300 mm - cca	0,72 hod/m <sup>2</sup>
	2,40 hod/m <sup>3</sup>
tl. 640 mm - cca	1,50 hod/m <sup>2</sup>
	2,34 hod/m <sup>3</sup>

## Dodávka

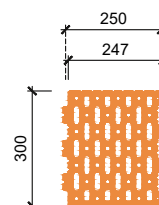
Cihly **Porotherm 30 AKU Z Profi** jsou dodávány zařafolované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1510 kg

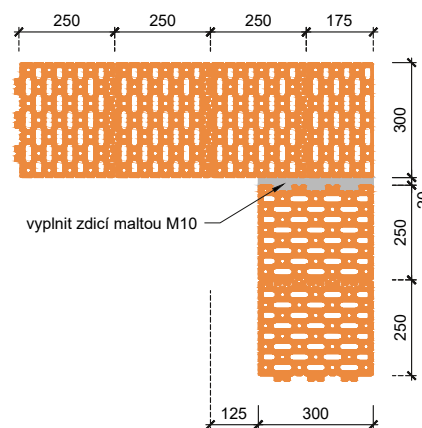


ČSN EN 771-1

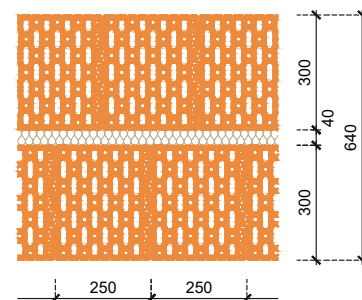
## Porotherm 30 AKU Z Profi



## VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



## STĚNA TL. 640 mm



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.