

Akusticky dělicí nosná stěna

Porotherm 30 AKU Z Profi

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 tepelné akumulční vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné např. pro vnější stěny v kombinaci s ETICS v prostředí se zvýšenou zvukovou zátěží. Tyto cihly nejsou určeny pro jednovrstvé mezibytové stěny v bytových domech.

Technické údaje

Cihly

Rozměry d × š × v	247 × 300 × 249 mm
Skupina zdicích prvků	2
Objem. hmot. prvku	1000 kg/m ³
Hmotnost	cca 18,5 kg/ks
Pevnost v tlaku (kat. I)	20/15 N/mm ²
$\lambda_{10, dry, unit}$	0,31 W/(m*K)
Nasákavost	NPD
Mrazuvzdornost	NPD (F0)
Obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
Rozměrová stabilita	NPD
Přidrženost f_{vk0}	0,30 N/mm ²

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
300	16	53,3	2,1	7
640	32	50	4,2	6,6

Statické parametry zdiva

Charakteristická pevnost v tlaku f_k 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	1000

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tloušťka stěny	Tloušťka omítky	R_w (C,Ctr)	Plošná hmotnost vč. omítek
	mm	mm	dB	kg/m ²
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 na maltu	u	λ	R	U
	%	W/m*K	m ² K/W	W/m ² K
Porotherm Profi tloušťka zdiva bez omítek 300 mm				
bez omítek	0	0,31	0,97	0,85
bez omítek ¹⁾	0,5	0,32	0,94	0,85
s omítkami ^{1)*}	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 ¹⁾	0,5	0,21	3,03	0,31
s omítkami ^{1)*}	0,5	0,22	3,09	0,30

¹⁾ při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

* oboustranná sádrová omítka tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požární 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

Pracnost zdiva tl. 300 mm	cca 0,72 hod/m ² 2,40 hod/m ³
Praconost zdiva tl. 640 mm	cca 1,50 hod/m ² 2,34 hod/m ³

Dodávka

Cihly **Porotherm 30 AKU Z Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách.

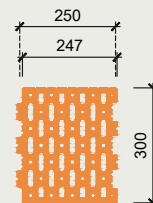
Počet cihel	80 ks/pal
Hmotnost palety	cca 1510 kg
Rozměry palety	1180 × 1000 mm



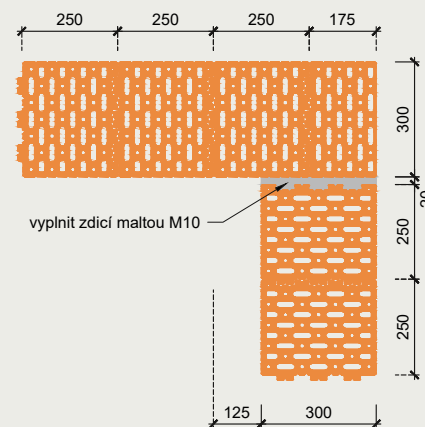
ČSN EN 771-1



Porotherm 30 AKU Z Profi



vazba rohů, koutů a ostění



stěna tl. 640 mm

