

Tepelněizolační vnější stěna

Porotherm 25 EKO Profi

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 25 cm na maltu pro tenké spáry

Použití

Cihly broušené **Porotherm 25 EKO Profi** jsou určeny pro omítané vrstvené obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 250 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.



ČSN EN 771-1

Technické údaje

Cihly

Rozměry d × š × v	248 × 250 × 249 mm
Rovinnost ložných ploch	0,3 mm
Rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
Skupina zdících prvků	3
Objem. hmot. prvku	710 kg/m ³
Hmotnost	cca 11 kg/ks
Pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm²
$\lambda_{10, dry, unit}$	0,099 W/(m*K)
Nasákavost	NPD
Mrazuvzdornost	NPD (F0)
Obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
Rozměrová stabilita	NPD
Přidržitost f_{vko}	0,30 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Spotřeba materiálu

Tloušťka mm	Spotřeba cihel		Spotřeba celoplošné malty pro tenké spáry	
	ks/m ²	ks/m ³	l/m ²	l/m ³
250	16	64	1,8	7

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
P10	2,77	1000
P8	2,37	1000

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tloušťka stěny	Tloušťka omítky	R_w (C;Ctr)	Plošná hmotnost vč. omítek kg/m ²
	mm	mm	dB	
vápenocem.	250	15	38 (-1; -3)*	212

* hodnota stanovená měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

Zdivo na maltu	u	λ	R	U
	%	W/m*K	m ² K/W	W/m ² K
Porotherm Profi				
bez omítek ¹⁾	0	0,101	2,48	0,38
s omítkami ¹⁾³⁾	0	0,104	2,51	0,37
bez omítek ²⁾	0,7	0,104	2,42	0,39
s omítkami ²⁾³⁾	0,7	0,106	2,44	0,38

¹⁾ v suchém stavu, ²⁾ při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3, ³⁾ jednostranná sádrová omítka tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň	A1 - nehořlavé
Požární odolnost	REI 120 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. 250 mm	cca 0,60 hod/m ² 2,40 hod/m ³
---------------------------	--

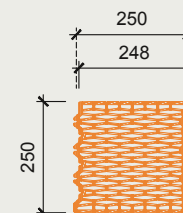
Dodávka

Cihly **Porotherm 25 EKO Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách.

Počet cihel	80 ks/pal
Hmotnost palety	max. 910 kg
Rozměry palety	1180 x 1000 mm

Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**. Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

Porotherm 25 EKO Profi



vazba rohů, koutů a ostění

