

Vnější a vnitřní nosná stěna

Porotherm 24 RR Profi

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 24 cm na maltu pro tenké spáry pro robotické zdění

Použití

Cihly broušené **Porotherm 24 RR Profi** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 240 mm pro robotické zdění. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část vrstveného zdiva.



ČSN EN 771-1

Technické údaje Cihly

Rozměry d × š × v	372 × 240 × 249 mm
Rovinnost ložných ploch	0,3 mm
Rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
Skupina zdících prvků	2
Objem. hmot. prvku	max. 770 kg/m ³
Hmotnost	max. 17,1 kg/ks
Pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm²
$\lambda_{10, dry, unit}$	0,23 W/(m*K)
Nasákavost	NPD
Mrazuvzdornost	NPD (F0)
Obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
Rozměrová stabilita	NPD
Přidrženost f_{vko}	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
240	10,7	44,4	1,7	7

Statické parametry zdiva

Charakteristická pevnost v tlaku f_k

součinitel přetvárnosti K_c zdiva stanovené ze statických zkoušek podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na M10 (T)	Zdivo	
	f_k [MPa]	K_c
P15	5,20	1000
P10	3,91	
P8	3,32	

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tloušťka stěny	Tloušťka omítky	R_w (C,Ctr)	Plošná hmotnost vč. omítek
	mm	mm	dB	kg/m ²
vápenocem.	240	15	51 (-1;-4)*	228

* 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				
bez omítek	0	0,24	1,02	0,84
bez omítek	0,5	0,24	1,00	0,86
s omítkami *	0,5	0,26	1,04	0,83

* oboustranná sádrová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požární dělicí stěna tl. 240 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	$c = 1000 \text{ J/kg}^{\circ}\text{K}$
Faktor difuzního odporu	$\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

Pracnost zdiva tl. 240 mm	cca 0,58 hod/m ² 2,40 hod/m ³
---------------------------	--

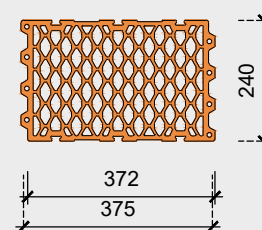
Dodávka

Cihly **Porotherm 24 RR Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách.

Počet cihel	60 ks/pal
Hmotnost palety	max. 1060 kg
Rozměry palety	1180 × 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 24 RR Profi



vazba rohů a koutů

