

Vnější a vnitřní nosná stěna

Porotherm 17,5 Profi DF

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 17,5 cm na zdící pěnu

Použití

Cihly broušené **Porotherm 17,5 Profi DF** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 175 mm. 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. Ke zdění těchto cihel se používá speciální pěna pro zdění, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.



ČSN EN 771-1

Technické údaje

Cihly

Rozměry d × š × v	372 × 175 × 249 mm
Rovinnost ložných ploch	0,3 mm
Rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
Skupina zdících prvků	2
Objem. hmot. prvku	max. 850 kg/m ³
Hmotnost	max. 13,8 kg/ks
Pevnost v tlaku (kat. I)	10/8 N/mm²
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0,27 W/(m*K)
Nasákavost	NPD
Mrazuvzdornost	NPD (F0)
Obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
Rozměrová stabilita	NPD
Přidrženost f_{vko}	0,09 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Spotřeba materiálu

Tloušťka	Spotřeba cihel		Spotřeba zdící pěny
mm	ks/m ²	ks/m ³	1 dóza/m ²
175	10,7	61,0	6

Statické parametry zdiva

 Charakteristická pevnost v tlaku f_k

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

Cihly na zdící pěnu	Zdivo	
	f_k [MPa]	K_ϵ
P10	2,00	500
P8	1,80	500

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tloušťka stěny	Tloušťka omítky	R_w (C;Ctr)	Plošná hmotnost vč. omítek
	mm	mm	dB	kg/m ²
vápenocem.	175	15	44*	191

* hodnota stanovená výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

Zdivo na pěnu	u	λ	R	U_{int}
	%	W/m*K	m ² K/W	W/m ² K
Porotherm DF				
bez omítek	0	0,27	0,65	1,10
bez omítek	0,5	0,28	0,64	1,15
s omítkami*	0,5	0,30	0,70	1,05

* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí nosná a nenosná stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň	A1 - nehořlavé
Požární odolnost	REI 90 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)	

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva	$c = 1000 \text{ J/kg}^*K$
Faktor difuzního odporu	$\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

Pracnost zdiva tl. 175 mm	cca 0,35 hod/m ²
	2,00 hod/m ³

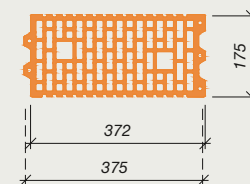
Dodávka

 Cihly **Porotherm 17,5 Profi DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách.

Počet cihel	84 ks/pal
Hmotnost palety	cca 1190 kg
Rozměry palety	1180 x 1000 mm

Součástí dodávky je odpovídající množství zdící pěny **Porotherm DF**. Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

Porotherm 17,5 Profi DF



vazba rohů a koutů

