

Vnější a vnitřní nosná stěna / věncovka

Porotherm 20 T Profi DF

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 20 cm na zdicí pěnu

Použití

Cihly broušené **Porotherm 20 T Profi DF** jsou víceúčelovým produktem. Cihly jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 200 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. Dále lze produkt použít jako věncovku.



ČSN EN 771-1

Technické údaje

Cihly

Rozměry d × š × v	498 × 200 × 249 mm
Rovinnost ložných ploch	0,3 mm
Rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
Objem. hmot. prvku	765 kg/m ³
Hmotnost	cca 19,2 kg/ks
Pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm²
$\lambda_{10, dry, unit}$	0,079 W/(m*K)
Nasákavost	NPD
Mrazuvzdornost	NPD (F0)
Obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
Rozměrová stabilita	NPD
Přidrznost f_{vko}	2 pruhy DF 0,16 N/mm ²
	4 pruhy DF 0,15 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Spotřeba materiálu

Tloušťka	Spotřeba cihel		Spotřeba lepidla Porotherm DF extra
	mm	ks/m ²	1 dóza/m ²
200	8	40	12

Statické parametry zdiva

Charakteristická pevnost zdiva 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
P8 2 pruhy DF	2,20	600
P8 4 pruhy DF	2,40	600

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tloušťka stěny	Tloušťka omítky	R_w (C;Ctr)	Plošná hmotnost vč. omítek
	mm	mm	dB	kg/m ²
vápenocem.	200	15	44*	191

* hodnota stanovená výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

Zdivo na pěnu	λ	R	U
	W/m*K	m ² K/W	W/m ² K
Porotherm DF extra			
bez omítek ¹⁾	0,079	2,54	0,37
s omítkami ^{1) 3)}	0,082	2,57	0,37
bez omítek ²⁾	0,081	2,48	0,38
s omítkami ^{2) 3)}	0,084	2,50	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 vápenosádrovou omítkou

Třída reakce na oheň	A1 - nehořlavé
Požární odolnost	REI 60 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. 200 mm	cca 0,50 hod/m ² 1,80 hod/m ³
---------------------------	--

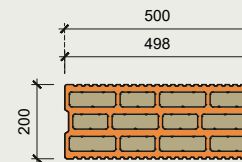
Dodávka

Cihly **Porotherm 20 T Profi DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách.

Počet cihel	60 ks/pal
Hmotnost palety	cca 1185 kg
Rozměry palety	1340 x 1000 mm

Součástí dodávky je odpovídající množství pěny **Porotherm DF extra**, které se nanáší na dvě vnitřní žebra. V případě nanášení na 4 žebra je nutné dokoupit odpovídající množství lepidla. Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

Porotherm 20 T Profi DF



vazba rohů a koutů

