

Porotherm 24 RR Profi Dryfix

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 24 cm na zdicí pěnu pro robotické zdění



Vnější a vnitřní nosná stěna

Použití

Cihly broušené **Porotherm 24 RR Profi Dryfix** 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.

Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

Technické údaje

Cihly

rozměry d/š/v	372x240x249 mm
rovinnost ložných ploch	0,3 mm
rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
skupina zdicích 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/mm ²
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0,23 W/(m·K)
nasákavost	NPD
mrazuvzdornost	NPD (F0)
obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
rozměrová stabilita	NPD
přídržnost f_{vk0}	0,13 N/mm ²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo

tloušťka	240 mm
spotřeba cihel	10,7 ks/m ² 44,4 ks/m ³
spotřeba zdicí pěny	1 dóza/6 m ²
charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva stanovené ze statických zkoušek ČSN EN 1996-1-1	

cihly na pěnu	zdivo	
	f_k [MPa]	K_E
P 15	2,6	650
P 10	2,5	900
P 8	2,1	900

Zvuková izolace zdiva

typ omítky	tl. stěny [mm]	tl. omítky [mm]	R_w (C;Ctr) [dB]	plošná hm. vč. omítek [kg/m ²]
vápenocem.	240	15	47* (-1;-5)	225
sádrová	240	10	tbc	tbc
tbc	240	8	tbc	tbc

* hodnota stanovena měřením

** hodnota stanovena výpočtem

tbc - to be confirmed

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na pěnu	μ %	λ W/mK	R m ² K/W	U_{int} W/m ² K
---------------	---------	----------------	------------------------	------------------------------

Porotherm Dryfix

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 vápenocementová omítková tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou 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

plošné zdivo	cca 0,40 hod/m ²
objemové zdivo	cca 1,67 hod/m ³

Dodávka

Cihly **Porotherm 24 RR Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

počet cihel	60 ks/pal
hmotnost palety	max 1060 kg

Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

