Porotherm 30 Profi

Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z docieplenie.

Grubość pustaków i ścian wynosi 30 cm. Porotherm 30 Profi to szlifowany pustak ceramiczny do murowania na cienkowarstwowej zaprawie Porotherm Profi. Zastosowanie zaprawy do cienkich spoin znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry cieplne muru.

Zalety

- duża wytrzymałość muru na ściskanie
- dobre parametry termiczne
- eliminacja mostków termicznych w spoinach
- szybkie murowanie
- czysta budowa

Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	300/248/249 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	0,3
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	0,6
Masa [kg]	ok. 15
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	2
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	10, 15
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,30
Trwałość (mrozoodporność)	F1 – wyrób mrozoodporny (wg PN-B-12012)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	S0
Reakcja na ogień	A1
Ciepło właściwe [J/(kg K)]	1000 (wg PN-EN 1745)
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/10 (wg PN-EN 1745)

Parametry ścian

Grubość [mm]	300
Masa [kg/m^2]	ok. 241
Zużycie pustaków [szt./m^2]	16
Zużycie zaprawy [l/m^2]	2,1

Parametry termiczne ścian

Wartości obliczeniowe ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz współczynnika przenikania ciepła ścian murowanych na zaprawie Porotherm Profi w warunkach użytkowych.

	λ [W/(mK)]	R [m^{2}K/W]	U [W/(m^{2}K)]
Ściana nieotynkowana	0,211	1,42	0,63

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian (f_k) zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.

Klasa pustaków	10	15
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie f_k [MPa]	2,5	3,3

Klasy odporności ogniowej

Klasy odporności ogniowej ścian murowanych na zaprawie Porotherm Profi, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowym, cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.

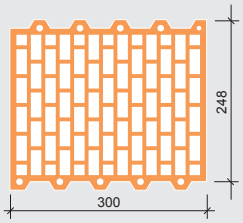
Poziom obciążenia	0,0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 180	REI 120	REI 60

Izolacyjność akustyczna ścian

Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej dotyczą ścian z obustronnym tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym grubości minimum 10 mm.

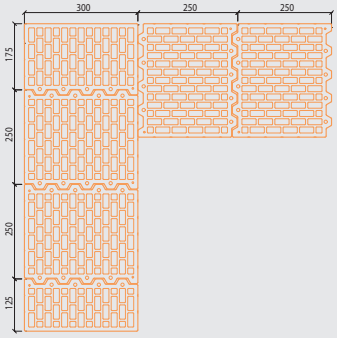
	R_w [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	41	41	40

Przekrój pustaka Porotherm 30 Profi

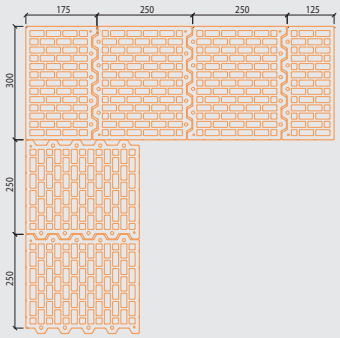


Schemat narożnika

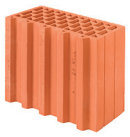
Pierwsza warstwa



Druga warstwa



Produkty uzupełniające

	Porotherm 30 1/2 Profi	Porotherm 30 R Profi
		
Wymiary [mm]	300x124x249	330x174x249
Masa [kg/szt.]	ok. 8	ok. 10
Wytrzymałość [MPa]	10	10

Pozostałe produkty systemu

Zaprawa Porotherm Profi

Do murowania w systemie Porotherm Profi bezwzględnie należy używać zaprawy do ciekich spoin Porotherm Profi. Ilość zaprawy jest obliczana i dostarczana wraz z pusta-kami na budowę gratis (w cenie pustaków).

Stojaki do poziomowania pierwszej warstwy pustaków

Do prawidłowego ułożenia i wyrównania podłoża pod warstwy pustaków zaleca się wykorzystanie zestawu składającego się ze stojaków do poziomowania z listwami prowadzącymi i niwelatora laserowego ze statywem. Profi nakłada się za pomocą wałka.

Lekki wałek do nanoszenia zaprawy Porotherm Profi o szerokości 25 cm

Lekki wałek Porotherm Profi dzięki specjanie zaprojektowanej, strukturalnej budowie umożliwia szybkie i łatwe nakładanie cienko-warstwowej zaprawy Porotherm Profi na wszystkie rodzaje cegieł szlifo-wanych.

Produkty rekomendowane

Zaprawa Porotherm M50 i M100

W systemie Porotherm Profi pierwszą warstwę pustaków należy ułożyć na zaprawie cementowo-wapiennej, aby wyrównać nierówności podłoża. W tym miejscu najlepiej użyć cementowo-wapienną zaprawę Porotherm M50 lub M100.

Stropy i nadproża Porotherm

Uzupełnieniem rozwiązań ściennych w systemie Porotherm są ceramiczne stropy i nadproża. To rozwiązania umożliwiające wykończenie otworów okiennych i drzwiowych oraz stropów przy zachowaniu jednorodnej, ceramicznej powierzchni przegród w budynku.