

Porotherm Sono 18



Zastosowanie

Produkt przeznaczony do budowy ścian o podwyższonej izolacyjności akustycznej

Błoczek betonowy z 30% kruszywa recyklingowego pozyskiwanego z rozbiórki konstrukcji ceramicznych to innowacyjny produkt przeznaczony do budowy ścian wewnętrznych o podwyższonej izolacyjności akustycznej. Dzięki połączeniu materiału ceramicznego oraz betonu bloczek Porotherm Sono jest doskonałym przykładem produktu dla budownictwa zrównoważonego. Wykorzystując, podczas procesu produkcji, surowce z recyklingu dbamy o gospodarkę obiegu zamkniętego produktu. Porotherm Sono 18 murowany na zaprawę tradycyjną układaną w spoinach poziomych z połączeniem na „pióro-wpust” eliminuje konieczność stosowania spoin pionowych. Pozwala to na znaczne przyspieszenie prac budowlanych.

Porotherm Sono 18 to produkt systemowy Porotherm, ma wysokość 238 mm dzięki czemu bez konieczności dodatkowego docinania można łączyć go z ze ścianami ceramicznymi Porotherm. Grubość ściany to 18 cm.

Zalety

- wysoka izolacyjność akustyczna
- cienka ściana akustyczna - tylko 18 cm
- produkt systemowy Porotherm – łatwe projektowanie i wykonawstwo
- bardzo duża wytrzymałość muru
- produkt dla budownictwa zrównoważonego

Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	180/248/238 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	ok. 22
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	1
Kategoria	II
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	20
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,15
Reakcja na ogień	A1
Ciepło właściwe [J/(kg K)]	1000 (wg PN-EN 1745)
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15 (wg PN-EN 1745)

Parametry ścian

Grubość [mm]	180
Masa [kg/m ²]	ok. 370
Zużycie pustaków [szt./m ²]	16
Zużycie zaprawy [l/m ²]	9

Parametry termiczne ścian

Wartości obliczeniowe ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz współczynnika przenikania ciepła ścian murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej w warunkach użytkowych.

Ściana nieotynkowana	λ [W/(mK)]	R [m ² K/W]	U [W/(m ² K)]
	1,15	0,158	2,4

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian (f_k) ścian określona wg PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1

Zaprawa zwykła	Klasa pustaków	20
	M5	5,3
M10	6,5	

Klasy odporności ogniowej

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

Poziom obciążenia	0,0	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 240

Izolacyjność akustyczna ścian

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

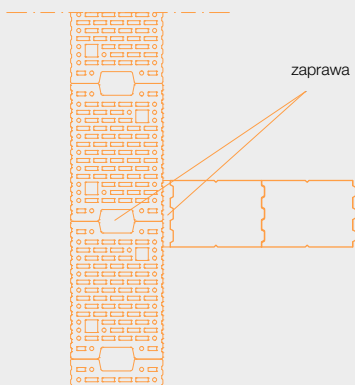
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	R_w [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
	59	58	54

Przekrój pustaka Porotherm Sono 18

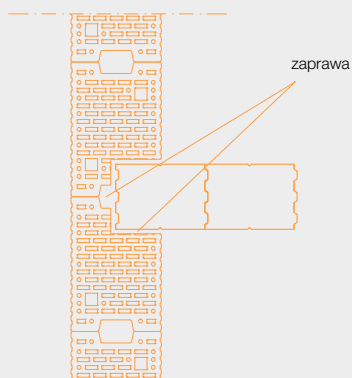


Połączenie ściany akustycznej Porotherm Sono 18 ze ścianą zewnętrzną Porotherm 25/37.5 AKU

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



Produkty rekomendowane

Zaprawa Porotherm M50 i M100



Do murowania ścian akustycznych z pustaków Porotherm Sono 18 najlepiej użyć zaprawę murarską Porotherm M50 lub M100. Jest to cementowo-wapienna zaprawa, mrozoodporna i wodoodporna, która dzięki właściwemu dobrowi składników idealnie nadaje się do murowania ceramicznych pustaków.

Nadproża Porotherm



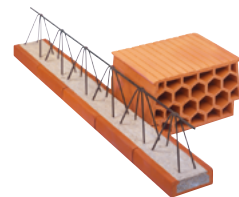
Belki nadprożowe Porotherm są elementami zamykającymi otwory drzwiowe lub okienne w konstrukcjach ściennych o różnych grubościach i przeznaczeniu.

Pustak wentylacyjny dwukanałowy



Szybkie murowanie kanałów wentylacyjnych - możliwość wznoszenia dwóch kanałów jednocześnie. Prostokątne otwory wentylacyjne ułatwiają murowanie i wykończenie kanałów wentylacyjnych. Łatwe projektowanie i wykonawstwo dzięki komplementarności z pustakami Porotherm. W ofercie także pustak wentylacyjny jednokanałowy.

Stropy Porotherm



Uzupełnieniem rozwiązań ściennych w systemie Porotherm są gęstożebrowe stropy ceramiczne. To rozwiązanie umożliwiające wykończenie stropów przy zachowaniu jednorodnej, ceramicznej powierzchni przegród w budynku.