

Porotherm 18.8 P+W



Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem oraz ścian nośnych wewnętrznych.

Grubość pustaków i ścian wynosi 18,8 cm. Porotherm 18.8 P+W muruje się na "pióro-wpust", dzięki czemu nie jest konieczne stosowanie spoin pionowych, co znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry cieplne muru.

Zalety

- duża wytrzymałość muru
- możliwość zastosowania na ścianę nośną zewnętrzną i wewnętrzną
- wysoka izolacyjność akustyczna
- wysoka trwałość
- ekologiczny, naturalny materiał

Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	188/498/238 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	ok. 18
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	2
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	10, 15, 20
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,15
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]	188
Masa [kg/m²]	ok. 165
Zużycie pustaków [szt./m²]	8
Zużycie zaprawy [l/m²]	12

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 [m²K/W]	U [W/(m²K)]
	0,308	0,61	1,28

Wytrzymałość na ściskanie

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

Klasa pustaków		10	15	20
Zaprawa zwykła	M5	3,2	4,3	5,3
	M10	4,0	5,3	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	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 180	REI 120	REI 90	REI 60

Izolacyjność akustyczna ścian

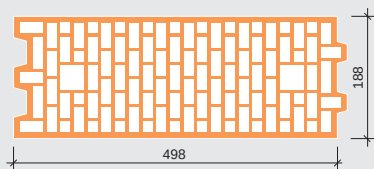
Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej ścian z obustronnym tynkiem cementowo-wapiennym grubości minimum 15 mm.

Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	R_w [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
Ściana obustronnie otynkowana*	51	50	47

Izolacyjność akustyczna ściany podwójnej z tynkiem gipsowym (Porotherm 18.8 P+W + 20 mm wełna mineralna + 10 mm pustka powietrzna + Porotherm 18.8 P+W)

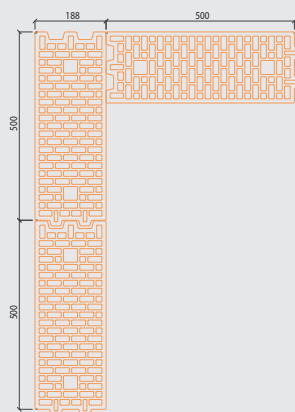
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	R_w [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
	59	57	53

Przekrój pustaka Porotherm 18.8 P+W

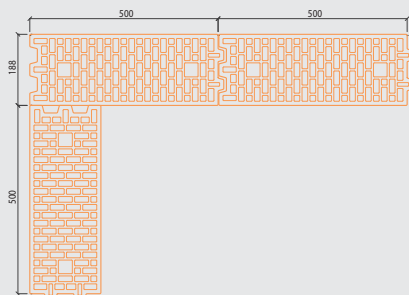


Schemat narożnika

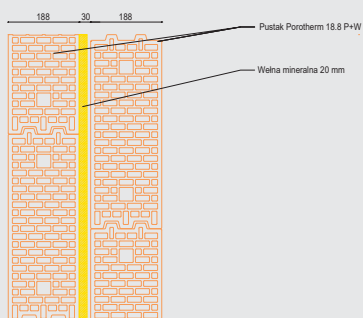
Pierwsza warstwa



Drua warstwa



Schemat ściany podwójnej



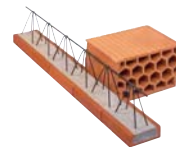
Produkty rekomendowane

Nadproża Porotherm



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

Stropy Porotherm



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

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.

Zaprawa Porotherm M50 i M100



Do murowania ścian wewnętrznych i zewnętrznych z pustaków Porotherm P+W najlepiej użyć zaprawę murarską Porotherm M50 lub M100. Jest to cementowo-wapienna zaprawa, mrozoodporna i wodoodporna, która dzięki właściwemu doborowi składników idealnie nadaje się do murowania ceramicznych pustaków.