

Porotherm 18.8 P+W

Produkt 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
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]	Masa [kg/m ²]	Zużycie pustaków [szt./m ²]	Zużycie zaprawy [l/m ²]
188	ok. 165	8	12

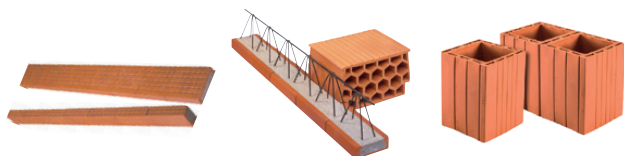
Parametry cieplne ścian			
Wartości obliczeniowe ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz współczynnika przenikania ciepła ścian murowanych na zaprawie Porotherm P+W w warunkach użytkowych.			
	λ [W/(mK)]	R [m ² K/W]	U [W/(m ² K)]
Ściana nieotynkowana	0,303	0,62	1,3

Wytrzymałość na ściskanie		
Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian (fk) według badań, do projektowania zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.		
Zaprawa	Klasa pustaków	Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie f _k [MPa]
Zaprawa zwykła M5	10	3,2
	15	4,3
	20	5,3
Zaprawa zwykła M10	10	4,0
	15	5,3
	20	6,5

Klasy odporności ogniowej				
Klasy odporności ogniowej ścian murowanych na zaprawie Porotherm P+W, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowym, cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.				
Poziom obciążenia	0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 180	REI 120	REI 90	REI 60

Izolacyjność akustyczna ścian			
Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej dotyczą ścian z obustronnym tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym grubości min. 10 mm.			
	R _w [dB]	R _{A,1} [dB]	R _{A,2} [dB]
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	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	59	57	53

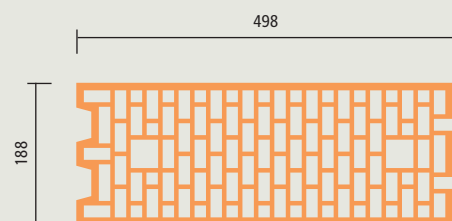
Produkty rekomendowane	
Produkty	Właściwości
Nadproża Porotherm	Belki nadprożowe Porotherm są elementami zamykającymi otwory drzwiowe lub okienne w konstrukcjach ściennych o różnych grubościach i przeznaczeniu.
Stropy Porotherm	Uzupełnieniem rozwiązań ściennych w systemie Porotherm są gęstożebrowe stropy 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.



Zaprawy Porotherm	
Produkty	Właściwości
Zaprawa Porotherm M50	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.
Zaprawa Porotherm M100	

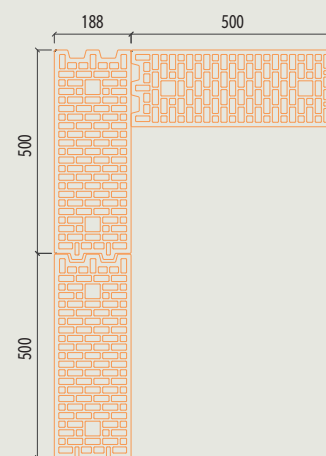


Przekrój pustaka Porotherm 18.8 P+W



Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa

