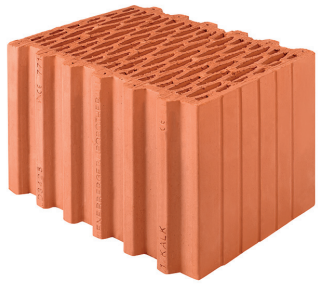
Porotherm 38 P+W



Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	380/248/238 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	ok. 16
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	2
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	10
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]	380
Masa [kg/m^2]	ok. 304
Zużycie pustaków [szt./m^2]	16
Zużycie zaprawy [l/m^2]	25

Parametry termiczne ścian

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

	λ [W/(mK)]	R [m^{2}K/W]	U [W/(m^{2}K)]
Ściana nieotynkowana	0,153	2,48	0,38
Ściana otynkowana*	0,126	3,02	0,33

*tynk termoizolacyjny o grubości 4 cm

Wytrzymałość na ściskanie

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

Klasa pustaków	10
Zaprawa termoizolacyjna klasy M5	2,0

Klasy odporności ogniowej

Klasy odporności ogniowej ścian murowanych na zaprawie Porotherm, otynkowanych jednostronnie lub 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 90

Izolacyjność akustyczna ścian

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

Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	R_w [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
	47	45	43

Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian jednowarstwowych bez docieplenia*.

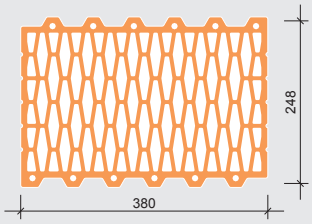
Grubość pustaków i ścian wynosi 38 cm. Porotherm 38 P+W muruje się na "pióro-wpust", dzięki czemu nie jest konieczne stosowanie spoin pionowych, co znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry cieplne muru.

Zalety

- duża wytrzymałość muru
- idealny mikroklimat wewnątrz budynków
- wysoka trwałość i "oddychanie ścian"
- ekologiczny materiał
- naturalny, ceramiczny materiał

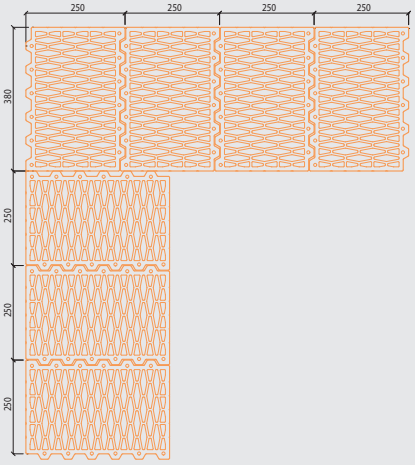
*Możliwość zastosowania na ścianę jednowarstwową dla budynków z projektowaną temperatura wewnętrzną ti < 16°C i/lub dla budynków produkcyjnych, magazynowych i gospodarczych, jeżeli uzasadnia to rachunek efektywności ekonomicznej inwestycji, obejmujący koszty budowy i eksploatacji budynku.

Przekrój pustaka Porotherm 38 P+W

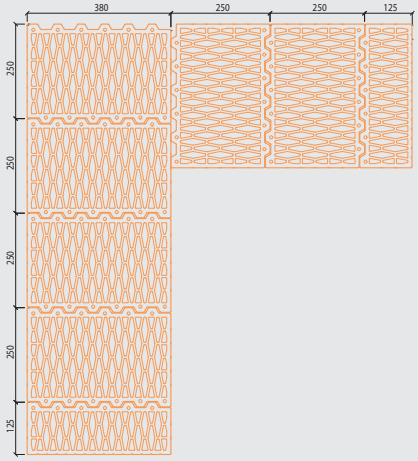


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa

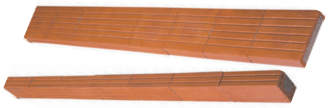


Produkty uzupełniające

	Porotherm 38 1/2 P+W
Wymiary [mm]	380x124x238
Masa [kg/szt.]	ok. 9
Wytrzymałość [MPa]	10

Produkty rekomendowane

Nadproża Porotherm

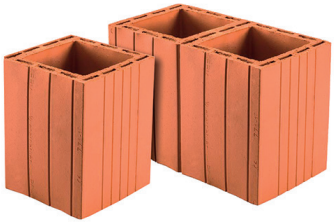


Belki nadprożowe Porotherm są elementami zamykającymi otwory drzwiowe lub okienne w konstrukcjach ściennych o różnych grubościach i przeznaczeniu.

Stropy Porotherm

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

Pustak wentylacyjny dwukanałowy



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

Zaprawa Porotherm TM

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.