

Porothersm 38 P+W



Zastosowanie

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

Grubość pustaków i ścian wynosi 38 cm. Porothersm 38 P+W muruje się na "pióropust", 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 temperaturą wewnętrzną $t_i < 16^\circ\text{C}$ i/lub dla budynków produkcyjnych, magazynowych i gospodarczych, jeżeli uzasadnia to rachunek efektywności ekonomicznej inwestycji, obejmujący koszty budowy i eksploatacji budynku.

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 Porothersm TM w warunkach użytkowych.

	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	U [W/m ² K]
Ściana nieotynkowana	0,143	2,66	0,35
Ściana otynkowana*	0,126	3,02	0,31

*tynk Porothersm TO o grubości 4 cm

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie (f_{tk}) 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 Porothersm TM, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowym, cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.

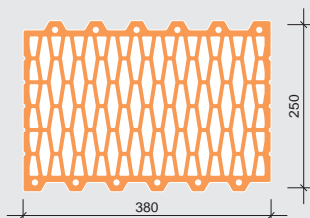
Poziom obciążenia	0,0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 180	REI 120	REI 90

Izolacyjność akustyczna ścian

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

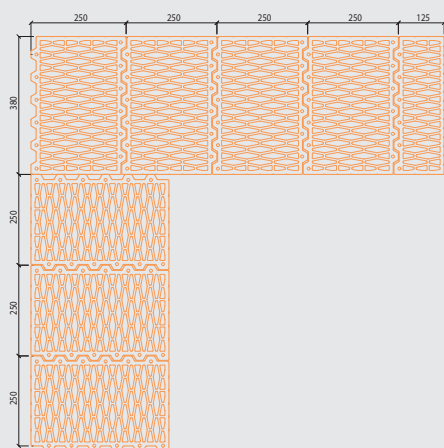
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	R_w [dB]	R_{A1} [dB]	R_{A2} [dB]
	46	44	42

Przekrój pustaka Porotherm 38 P+W

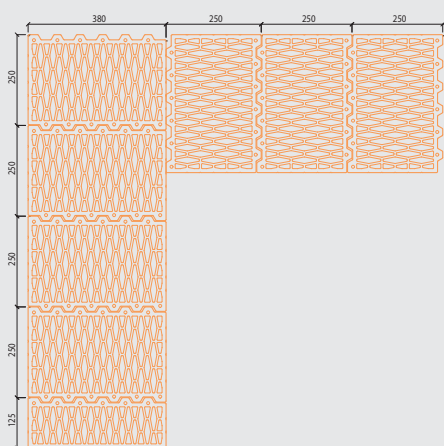


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



Produkty uzupełniające

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

Porotherm 38 1/2 P+W



Produkty rekomendowane

Zaprawa Porotherm TM



Porotherm TM jest termoizolacyjną zaprawą murarską na bazie perlitu, przeznaczoną do stosowania w jednowarstwowych ścianach zewnętrznych (bez docieplenia), wykonanych z pustaków Porotherm.

Zaprawa Porotherm TO



Do tynkowania gotowych ścian zalecana jest zaprawa tynkarska Porotherm TO o właściwościach termoizolacyjnych. Porotherm TO jest termoizolacyjną zaprawą tynkarską na bazie perlitu. Stosowana do tynkowania na zewnątrz jednowarstwowych ścian z pustaków Porotherm.

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.