

Porotherm 44 EKO+



Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian jednowarstwowych bez docieplenia.

Grubość pustaków i ścian wynosi 44 cm

Zalety

- bardzo dobre parametry cieplne
- możliwość wznoszenia ścian jednowarstwowych bez docieplenia
- idealny mikroklimat wewnątrz budynków
- wysoka trwałość i "oddychanie ścian"
- ekologiczny materiał - wyłącznie naturalne składniki

Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	440/248/238 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	ok. 17
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	3
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	10
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,15
Trwałość (mrozoodporność)	F0
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]	440
Masa [kg/m ²]	ok. 305
Zużycie pustaków [szt./m ²]	16
Zużycie zaprawy [l/m ²]	30

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	0,107	4,12	0,23
Ściana otynkowana*	0,095	4,48	0,21

*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.

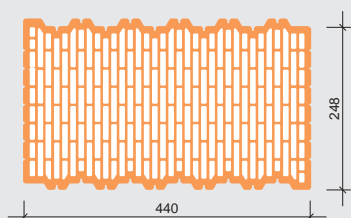
Klasa pustaków	10
Zaprawa termoizolacyjna klasy M5	1,6

Klasy odporności ogniowej

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

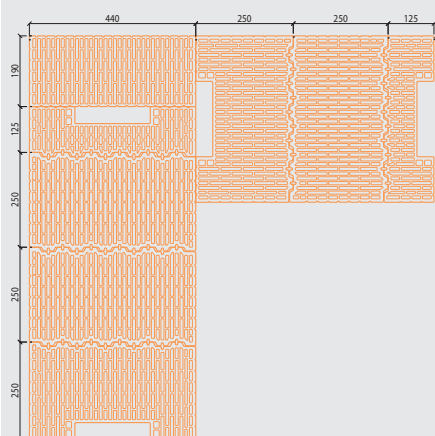
Poziom obciążenia	0,0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 240	REI 180	REI 120

Przekrój pustaka Porotherm 44 EKO+

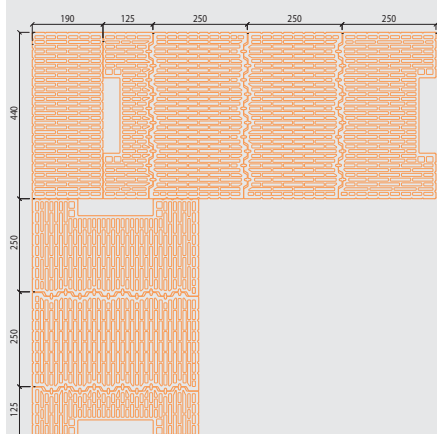


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



Produkty uzupełniające

	Porotherm 44 1/2 K EKO+	Porotherm 44 K EKO+	Porotherm 44 R EKO+
Wymiary [mm]	440/124/238	440/248/238	440/186/238
Masa [kg/szt.]	ok. 8	ok. 16	ok. 14
Wytrzymałość [MPa]	7,5	7,5	7,5

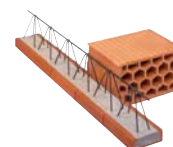
Produkty rekomendowane

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 ułatwiają murowanie i wykończenie kanałów wentylacyjnych. Łatwe projektowanie i wykonawstwo dzięki komplementarności z pustakami Porotherm. W ofercie także pustak wentylacyjny jednokanałowy.

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.