

## Porotherm 44 EKO+ Profi



### Zastosowanie

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

Grubość pustaków i ścian wynosi 44 cm. Porotherm 44 EKO+ Profi to szlifowany pustak ceramiczny do murowania na cienkowarstwowej zaprawie Porotherm Profi. Zastosowanie zaprawy do cienkich spoin znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry ciepłego muru.

### Zalety

- bardzo dobre parametry cieplne
- możliwość wznoszenia ścian jednowarstwowych bez docieplenia
- eliminacja mostków termicznych w spoinach
- idealny mikroklimat wewnątrz budynków
- czysta budowa

\*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]	440/248/249 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	0,3
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	0,6
Masa [kg]	ok. 18
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	3
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	7,5
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,30
Trwałość (mrozoodporność)	F1
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 <sup>2</sup> ]	ok. 286
Zużycie pustaków [szt./m <sup>2</sup> ]	16
Zużycie zaprawy [l/m <sup>2</sup> ]	3,1

### Parametry termiczne ścian

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

	$\lambda$ [W/(mK)]	R [m <sup>2</sup> K/W]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]
Ściana nieotynkowana	0,093	4,71	0,21
Ściana otynkowana*	0,096	5,05	0,19

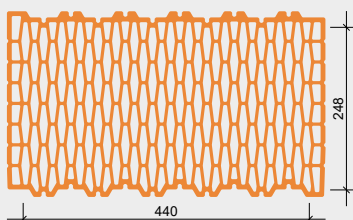
\*tynk termoizolacyjny o grubości 4 cm

### Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian ( $f_k$ ) zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.

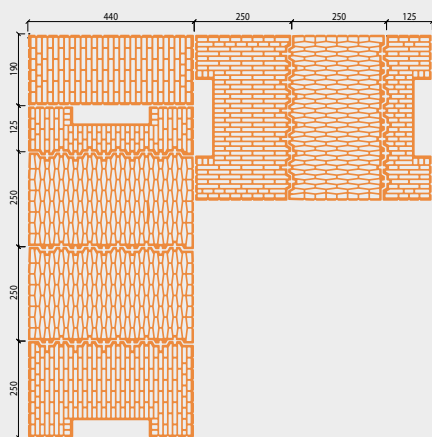
Klasa pustaków	7,5
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie $f_k$ [MPa]	1,8

Przekrój pustaka Porotherm 44 EKO+ Profi

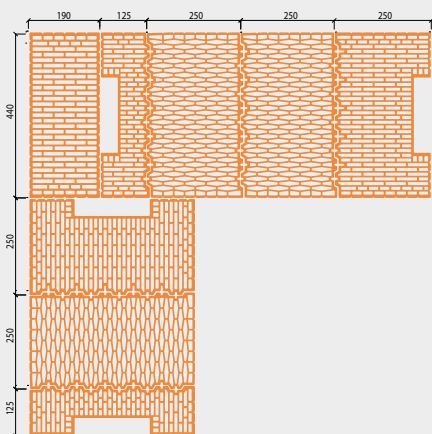


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



### Produkty uzupełniające

	Porotherm 44 1/2 K EKO+ Profi	Porotherm 44 K EKO+ Profi	Porotherm 44 R EKO+ Profi
Wymiary [mm]	440/124/249	440/248/249	440/186/249
Masa [kg/szt.]	ok. 8	ok. 16	ok. 14
Wytrzymałość [MPa]	7,5	7,5	7,5

### Pozostałe produkty systemu

#### Zaprawa Porotherm Profi



Do murowania w systemie Porotherm Profi bezwzględnie należy używać zaprawy do cienkich spoin Porotherm Profi. Ilość zaprawy jest obliczana i dostarczana wraz z pustakami na budowę gratis (w cenie pustaków).

#### Stojaki do poziomowania pierwszej warstwy pustaków



Do prawidłowego ułożenia i wyrównania podłoża pod warstwę pustaków zaleca się wykorzystanie zestawu składającego się ze stojaków do poziomowania z listwami prowadzącymi i lasera ze statywem. Zaprawę do cienkich spoin Porotherm Profi nakłada się za pomocą wałka.

### Produkty rekomendowane

#### 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.

#### 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 jednolitej, ceramicznej powierzchni przegród w budynku.