

## Porotherm 25 E3 500 Profi



### Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem oraz ścian nośnych wewnętrznych.

Grubość pustaków i ścian wynosi 25 cm. Porotherm 25 E3 500 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 cieplne muru.

### Zalety

- tylko 8 szt. na m<sup>2</sup> ściany
- szybkie murowanie
- możliwość zastosowania na ścianę nośną zewnętrzną i wewnętrzną
- dobre parametry termiczne
- wysoka trwałość
- ekologiczny, naturalny materiał
- eliminacja mostków termicznych w spoinach
- czysta budowa

### Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	250/498/249 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	0,3
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	0,6
Masa [kg]	ok. 19
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	3
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	15
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,30
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]	250
Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	ok. 153
Zużycie pustaków [szt./m <sup>2</sup> ]	8
Zużycie zaprawy [l/m <sup>2</sup> ]	1,7

### Parametry termiczne ścian

Wartości obliczeniowe ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz współczynnika przenikania ciepła ścian murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej w warunkach użytkowych.

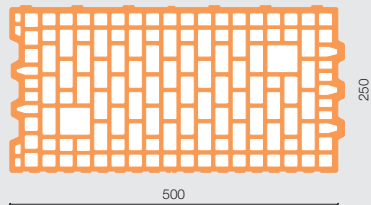
Ściana nieotynkowana	$\lambda$ [W/(mK)]	R [m <sup>2</sup> K/W]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]
	0,229	1,09	0,80

### Wytrzymałość na ściskanie

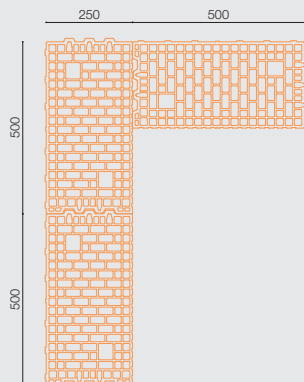
Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian (fk) według badań, do projektowania zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.

Klasa pustaków	15
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie fk [MPa]	3,0

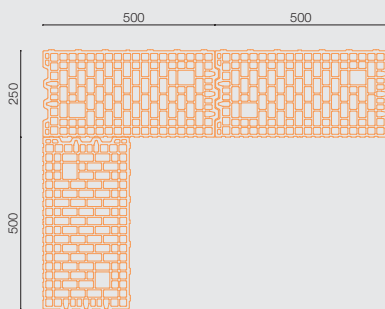
Przekrój pustaka Porotherm 25 E3 500 Profi



Schemat narożnika  
Pierwsza warstwa



Druga warstwa



**Pozostałe produkty systemu**

**Zaprawa Porotherm Profi**



Do murowania w systemie Porotherm Profi bezwzględnie należy używać zaprawy do ciekich 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 warstwy pustaków zaleca się wykorzystanie zestawu składającego się ze stojaków do poziomowania z listwami prowadzącymi i niwelatora laserowego ze statywem. Profi nakłada się za pomocą wałka.

**Lekki wałek do nanoszenia zaprawy Porotherm Profi o szerokości 25 cm**



Lekki wałek Porotherm Profi dzięki specjalnie zaprojektowanej, strukturalnej budowie umożliwia szybkie i łatwe nakładanie cienkowarstwowej zaprawy Porotherm Profi na wszystkie rodzaje cegieł szlifowanych.

**Produkty rekomendowane**

**Porotherm L25/30**



**Porotherm U25/6**



**Porotherm U25/23.8**



Kształtki wieńcowe Porotherm pełnią funkcję szalunków traconych wieńców ścian nośnych między kondygnacyjnych, ścian szczytowych, kolankowych a także zwieńczenia ścian ostatniej kondygnacji budynku.

**Zaprawa Porotherm M50**



**Zaprawa Porotherm M100**



W systemie Porotherm Dryfix pierwszą warstwę pustaków należy ułożyć na zaprawie cementowo-wapiennej, aby wyrównać nierówności podłoża. W tym miejscu najlepiej użyć cementowo-wapienną zaprawę Porotherm M50 lub Porotherm M100.