

## Porothersm 25 E3



### Zastosowanie

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

Grubość pustaków i ścian wynosi 25 cm. Porothersm 25 E3 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

- możliwość zastosowania na ścianę nośną zewnętrzną i wewnętrzną
- wysoka trwałość
- ekologiczny, naturalny materiał

### Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	250/373/238 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	ok. 13
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	3
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	15
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]	250
Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	ok. 174
Zużycie pustaków [szt./m <sup>2</sup> ]	10,7
Zużycie zaprawy [l/m <sup>2</sup> ]	16

### 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]
	0,235	1,07	0,81

### Wytrzymałość na ściskanie

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

Klasa pustaków		15	
	Zaprawa zwykła	M5	3,2
		M10	4,0

### Klasy odporności ogniowej

Klasy odporności ogniowej ścian murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej z obustronnym tynkiem cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.

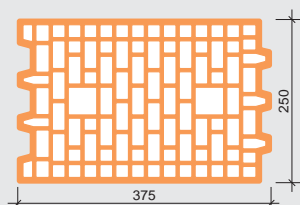
Poziom obciążenia	0,0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 180	REI 120	REI 90

### Izolacyjność akustyczna ścian

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

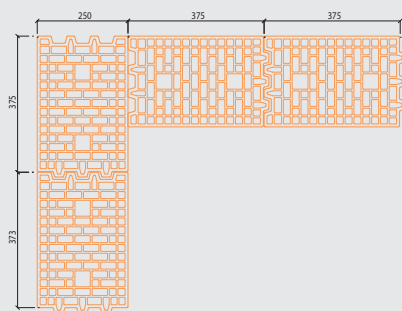
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]	$R_{A2}$ [dB]
Ściana obustronnie otynkowana*	48	47	46

Przekrój pustaka Porotherm 25 E3

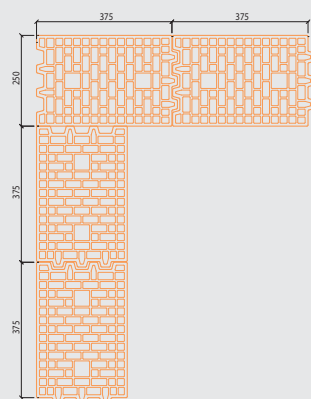


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



## Produkty rekomendowane

### Zaprawa Porotherm M50



Do murowania ścian zewnętrznych z docieple-  
niem oraz ścian wewnętrznych nośnych  
i działowych najlepiej użyć zaprawy cementowo  
wapiennej Porotherm M50.

### 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.

### Ceramiczny pustak wentylacyjny



Ceramiczny pustak wentylacyjny umożliwiający  
szybkie i proste wykonanie kanałów wentyla-  
cyjnych w budynku