

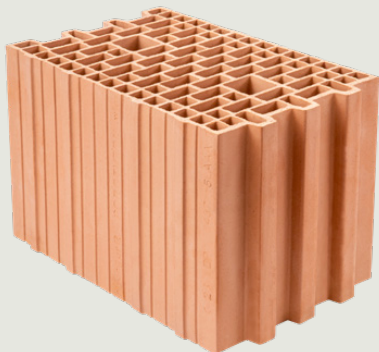
# Porotherm 25 E3

**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 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:

- tylko 8 szt./m<sup>2</sup>
- szybkie murowanie
- możliwość zastosowania na ścianę nośną zewnętrzną i wewnętrzną
- dobre parametry termiczne
- wysoka trwałość
- ekologiczny, naturalny materiał



Parametry produktu	
Wymiary b/l/h [mm]	250/498/238
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	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]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	Zużycie pustaków [szt./m <sup>2</sup> ]	Zużycie zaprawy [szt./m <sup>2</sup> ]
250	ok. 174	10,7	18

Parametry cieplne 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	0,278	0,90	0,94

Wytrzymałość na ściskanie		
Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian (f <sub>k</sub> ) według badań, do projektowania zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.		
Zaprawa	Klasa pustaków	Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie f <sub>k</sub> [MPa]
Zaprawa zwykła M5	15	3,2
Zaprawa zwykła M10	15	4,0

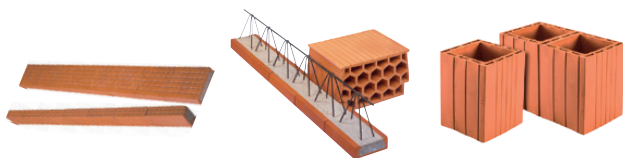
Klasy odporności ogniowej				
Klasy odporności ogniowej ścian murowanych na zaprawie Porotherm Profi, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowym, cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.				
Poziom obciążenia	0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 180	REI 120	RE 90

Izolacyjność akustyczna ścian			
Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej dotyczą ścian z obustronnym tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym grubości min. 10 mm.			
	R <sub>w</sub> [dB]	R <sub>A,1</sub> [dB]	R <sub>A,2</sub> [dB]
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	50	49	46

Produkty uzupełniające			
	Wymiary [mm]	Masa [kg/szt.]	Wytrzymałość [MPa]
Porotherm 25 3x1/3 Profi	250/373/238	ok. 18	15



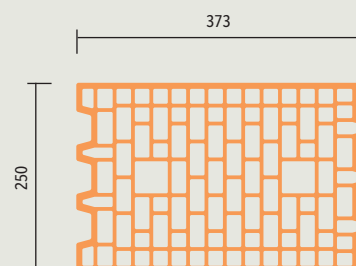
Produkty rekomendowane	
Produkty	Właściwości
Nadproża Porotherm	Belki nadprożowe Porotherm są elementami zamykającymi otwory drzwiowe lub okienne w konstrukcjach ściennych o różnych grubościach i przeznaczeniu.
Stropy Porotherm	Uzupełnieniem rozwiązań ściennych w systemie Porotherm są gęstożebrowe stropy ceramiczne. To rozwiązanie umożliwiające wykończenie stropów przy zachowaniu jednolitej, 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.



Zaprawy Porotherm	
Produkty	Właściwości
Zaprawa Porotherm M50	Do murowania ścian wewnętrznych i zewnętrznych z pustaków Porotherm P+W najlepiej użyć zaprawę murarską Porotherm M50 lub M100. Jest to cementowo-wapienna zaprawa, mrozoodporna i wodoodporna, która dzięki właściwemu doborowi składników idealnie nadaje się do murowania ceramicznych pustaków.
Zaprawa Porotherm M100	

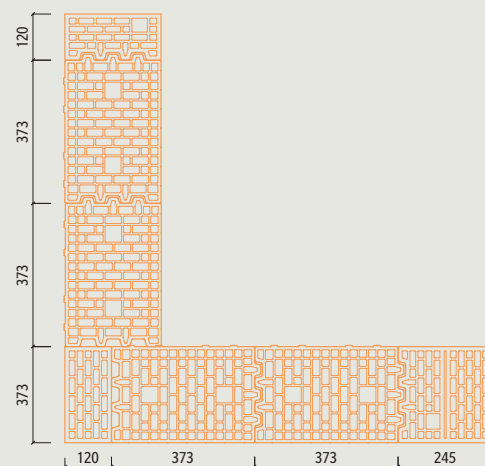


Przekrój pustaka Porotherm 25 E3



Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa

