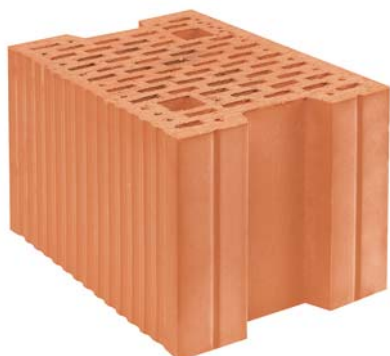


## Porotherm 25/37.5 AKU



### Zastosowanie

Produkt przeznaczony do budowy ceramicznych ścian o podwyższonej izolacyjności akustycznej

Jest to ceramiczny pustak spełniający jednocześnie wymagania akustyczne i termiczne dla ścian wewnętrznych w budownictwie wielorodzinnym. Dzięki temu zbędne jest stosowanie dodatkowych materiałów termoizolacyjnych. Ściany z pustaków Porotherm 25/37.5 AKU murowane są w sposób tradycyjny, na zaprawie zwykłej. Zaprawa murarska układana jest w spoinach poziomych oraz w kieszeniach utworzonych po zestawieniu pustaków. Drążer pustaka nie wypełnia się zaprawą.

### Zalety

- wysoka izolacyjność akustyczna i termiczna
- możliwość wznoszenia
- jednowarstwowych ścian spełniających wymagania  $R'_{A1} = 50\text{dB}$  oraz  $U_{c\text{max}} = 1,0\text{ W/(m}^2\text{K)}$
- bardzo duża wytrzymałość muru
- dobra akumulacja ciepła

### Parametry produktu

Wymiary b/l/h [mm]	250/373/238 mm
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	-
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	-
Masa [kg]	ok. 24
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	2
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	20
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]	250
Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	ok. 300
Zużycie pustaków [szt./m <sup>2</sup> ]	10,7
Zużycie zaprawy [l/m <sup>2</sup> ]	25

### 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)]
	0,32	0,79	0,95

### Wytrzymałość na ściskanie

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

Zaprawa zwykła	Klasa pustaków	
	M5	M10
	20	20
	5,3	6,5

### Klasy odporności ogniowej

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

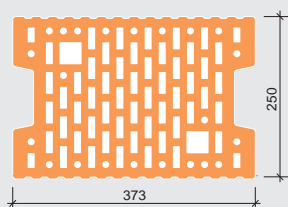
Poziom obciążenia	0,0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 180	REI 180	REI 120

### Izolacyjność akustyczna ścian

Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej dotyczą ścian z obustronnym tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym grubości min. 10 mm.

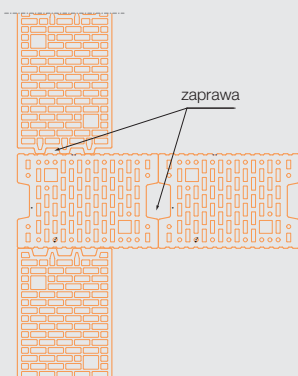
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	$R_w$ [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
		55	54

Przekrój pustaka Porotherm 25/37.5 AKU

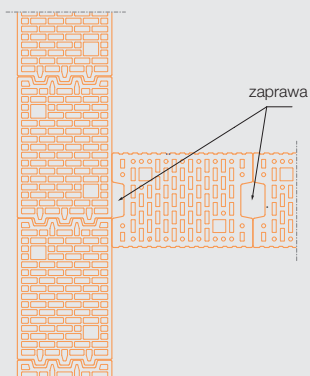


Połączenie ściany akustycznej Porotherm 25/37.5 AKU ze ścianą zewnętrzną Porotherm 25 P+W

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



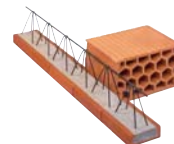
## Produkty rekomendowane

### 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 M50 i M100



Do murowania ścian akustycznych z pustaków Porotherm AKU 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.