

## Porotherm 44 Profi



### Zastosowanie

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

Grubość pustaków i ścian wynosi 44 cm. Porotherm 44 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

- 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. 19
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	2
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	10
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]	440
Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	ok. 315
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	0,141	3,11	0,31
Ściana otynkowana*	0,125	3,53	0,27

\*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	10
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie $f_k$ [MPa]	2,5

### 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.

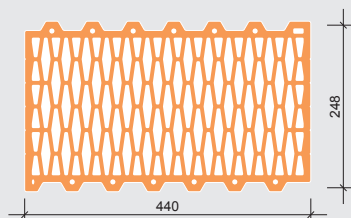
Poziom obciążenia	0,0	0,2	0,6	1,0
Ściana otynkowana	EI 240	REI 180	REI 120	REI 60

### Izolacyjność akustyczna ścian

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

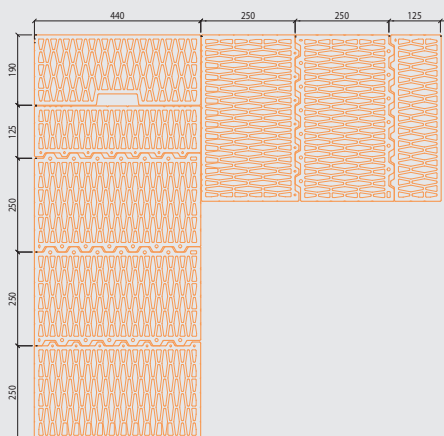
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	$R_w$ [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
	37	37	36

Przekrój pustaka Porotherm 44 Profi

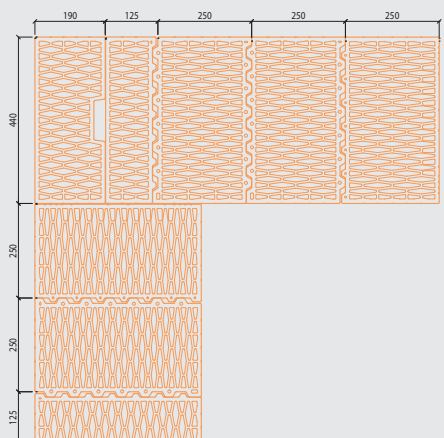


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



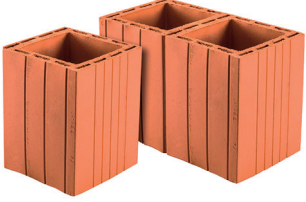
### Produkty uzupełniające

	Porotherm 44 1/2 Profi	Porotherm 44 S Profi	Porotherm 44 R Profi
Wymiary [mm]	440x124x249	440x248x249	440x186x249
Masa [kg/szt.]	ok. 11	ok. 20	ok. 16
Wytrzymałość [MPa]	10	10	10

### Pozostałe produkty systemu

Zaprawa Porotherm Profi	Stojaki do poziomowania pierwszej warstwy pustaków	Lekki wałek do nanoszenia zaprawy Porotherm Profi o szerokości 25 cm
		
<p>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).</p>	<p>Do prawidłowego ułożenia i wyrównania podłoża pod warstwy pustaków zaleca się wykorzystanie zestawu składającego się ze stojaków do poziomowania i niwelatora laserowego ze statywem. Profi nakłada się za pomocą wałka.</p>	<p>Lekki wałek Porotherm Profi dzięki specjnie zaprojektowanej, strukturalnej budowie umożliwia szybkie i łatwe nakładanie cienkowarstwowej zaprawy Porotherm Profi na wszystkie rodzaje cegieł szlifowanych.</p>

### Produkty rekomendowane

Pustak wentylacyjny dwukanałowy	Stropy i nadproża Porotherm
	
<p>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.</p>	<p>Uzupełnieniem rozwiązań ściennych w systemie Porotherm są ceramiczne stropy i nadproża. To rozwiązania umożliwiające wykończenie otworów okiennych i drzwiowych oraz stropów przy zachowaniu jednorodnej, ceramicznej powierzchni przegród w budynku.</p>