



# Pustak Termo Optiroc 36,5

Pustak keramzytobetonowy



## Opis wyrobu

Pustak keramzytobetonowy **Termo Optiroc 36,5** wykonany z mieszanki **Keramzytu Optiroc** frakcji 0-4 mm, 4-10 mm i cementu, przeznaczony jest do wznoszenia ścian w systemie budowania **Optiroc Blok**. Wyrób spełnia wymagania higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska.

## Cechy wyrobu

Wyrób posiada;

- Dobre właściwości termoizolacyjne
- Dobre właściwości termoregulacyjne
- Dobrą izolacyjność akustyczną
- Stabilne wymiary
- Dobrą odporność na mróz
- Odporność na wilgoć
- Wysoką ognioodporność
- Odporność biologiczną: uniemożliwiająca rozwój grzybów i pleśni

Ponadto jest

- Łatwy w obróbce mechanicznej i ręcznej
- Łatwy w łączeniu na pióro-wpust
- Przyjazny dla środowiska naturalnego

## Zastosowania

Pustak Termo 36,5 można stosować jako element konstrukcyjny w budownictwie do 3 kondygnacji, a w szczególności w:

- Budownictwie jednorodzinym
- Budownictwie użyteczności publicznej
- Budownictwie innych obiektów m.in. garaże, budynki inwentarskie itp.

Jako:

- Ściany jednowarstwowe zewnętrzne nośne (do 3 kondygnacji)
- Ściany warstwowe i osłonowe
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne i działowe

## Wykonanie ścian

Przy wykonywaniu ścian jednowarstwowych pustaki **Termo Optiroc 36,5** należy murować na zaprawie ciepłochronnej stosując pełną spoinę poziomą.

Najlepiej zastosować zaprawę na bazie keramzytu, która ma gęstość zbliżoną do gęstości keramzytobetonu w pustaku wg receptury podanej na stronie [www.optirocblok.pl](http://www.optirocblok.pl).

Dopuszcza się możliwość stosowania również innych zapraw ciepłochronnych. Wymagana grubość spoiny to 10 mm. W przypadku wznoszenia ścian innych niż jednowarstwowe ściany zewnętrzne możliwe jest stosowanie zapraw cem-wap.

Pustaki mają ukształtowane pióro i wpust. System ten pozwala na murowanie ścian bez spoiny pionowej.

Wieloletnie doświadczenie w budownictwie wskazują na celowość zastosowania zbrojenia z siatki prętów  $\phi 3$  do  $\phi 4$  w spoinach poziomych szczególnie pod otworami okiennymi przy budowie domów nie podpiwniczonych. Zbrojenie to przeciwdziała pojawianiu się zarysowań murów powstających najczęściej na skutek nierównomiernego osiadania ław fundamentowych. Zbrojenia tego nie uwzględnia się przy określaniu nośności konstrukcyjnej muru. Najczęściej stanowi ono zabezpieczenie przed błędami wykonawczymi powstałymi na etapie wykonawstwa fundamentów budynku. Zbrojenie w spoinach można zastąpić wieńcem w kształtce U jako ostatniej warstwy ściany fundamentowej.

Ściany muszą być obustronnie otynkowane tynkiem cem- wap. Badania ścian jednowarstwowych wskazały, że do tynkowania najlepiej nadaje się tynk lekki Maxit ip 18ML. Wewnątrz ściany można tynkować również tynkiem gipsowym. Możliwe jest także pozostawienie wewnętrznych ścian bez tynku, wówczas należy ściany te pomalować farbami zmywalnymi a porowata struktura pustaka staje się elementem plastycznego wykończenia wnętrza.

W przypadku ściany jednowarstwowej bez tynku pogarszają się parametry izolacyjności akustycznej i termicznej.

**Współczynnik przewodzenia ciepła**  
 $\lambda=0,15$  W/mK

**Wytrzymałość na ściskanie**  
2,0 MPa

**Izolacyjność akustyczna\***  
47 dB (-1;-3)

**Reakcja na ogień**  
Euroklasa A1  
( materiał niepalny)

**Odporność ogniowa\***  
REI 240

**Wymiary**  
szerokość: 365 mm  
długość: 250 mm  
wysokość 238 mm

**Masa pustaka**  
od 13,5 do 14,5 kg

**Ilość sztuk na palecie**  
Zależy od producenta  
ok.50 szt

**Zużycie**  
16 szt/m<sup>2</sup>

\*ściana obustronnie otynkowana

**Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.**

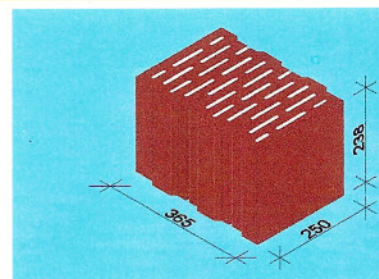
**Wyrób zgodny PN-EN 771-3:2005**

	Bloczki		Pustaki		
	Fundamentowy	Termo 18	Termo 36,5	Termo 24	Termo 12
<b>Wymiary (cm)</b>					
Szerokość	24	18	36,5	24	12
Długość	38	38	25	50	50
Wysokość	24	24	24	24	24
<b>Parametry techniczne</b>					
U (W/m <sup>2</sup> K)	---	---	0,38*	---	---
λ (W/mK)	0,42	0,73	0,15	0,205	0,238
Wytrzymał.na ścisk. MPa	5	9,5	2	2,5	2,5
Izolacyjność akust. (dB)	51	58	47	48	47
Masa w stanie suchy (kg)	21	23	14	18	9
<b>Zastosowanie</b>					
Ściany jednowarstwowe zewnętrzne nośne	X	X	X	X	
Ściany osłonowe	X	X	X	X	
Ściany fundamentowe	X	X			
Ściany piwnic	X	X			
Ściany konstrukcyjne wewnętrzne	X	X	X	X	
Ściany konstrukcyjne zewnętrzne warstwowe	X	X	X	X	
Ściany wewnętrzne działowe	X	X	X	X	X
Ściany zewnętrzne warstwowe	X	X	X	X	X

\* murowany na zaprawie ciepłochronnej

### Transport i magazynowanie

Pustaki składowane są na paletach (ilości pustaków na palecie są różne w zależności od zakładu produkcyjnego). Zabezpieczenie folią od góry pustaków na palecie pozwala na ich transport i składowanie bez zadaszania. Palety można składować pionowo do trzech palet z pustakami w warunkach magazynów i składów i maksymalnie do dwóch palet na placach budowy. Transport palet z pustakami jedynie w jednej warstwie. Zalecany rozładunek wózkami widłowymi i dźwigiem przy użyciu zawiesi nie niszczących pustaków w trakcie rozładunku.



### Termo Optiroc 36,5

Do ścian jednowarstwowych zewnętrznych-nośnych, ścian osłonowych, i ścian wewn. piwnic.

Pełna informacja o systemie i dystrybucji na

[www.optirocblok.pl](http://www.optirocblok.pl)

05.2006

Producent:

