

# Dom na mrozy i upały

Dom w technologii keramzytu, to nowoczesny kierunek w budownictwie. Na rynku polskim występuje kilka systemów wyrobów z tego kruszywa. System Optiroc Blok został sprowadzony do Polski ze Skandynawii w połowie lat dziewięćdziesiątych. W jego skład wchodzi białki fundamentowe, pustaki ścienne, stropowe, wentylacyjne oraz kształtki nadprożowe.



Podstawowe składniki, z których wykonywane są elementy systemu **Optiroc Blok to keramzyt maxit** i cement portlandzki. Charakterystyczną cechą wyrobów z keramzytu jest ich wysoka termoizolacyjność, bardzo dobra paroprzepuszczalność i zdolność do akumulacji ciepła. Zdolności akumulacyjne porównywane są do wyrobów szamotowych. Cegła i kształtka szamotowa są podstawowymi elementami konstrukcji grzejnej w piecach kaflowych, urządzeniach sprawdzonych na przestrzeni wielu wieków. Wyroby z keramzytu, to elementy akumulujące ciepło we wszystkich elementach konstrukcyjnych budynku.

Inną wspólną cechą szamotu i keramzytu jest bardzo duża odporność na wysoką temperaturę. Keramzyt i elementy systemu Optiroc Blok zakwalifikowane są do **Euroklasy A1** (materiały niepalne).

Otynkowane ściany konstrukcyjne z pustaków Optiroc Blok mają **odporność ogniową REI 240**, co oznacza, że przez ponad 4 godziny, za ścianą pomieszczenia, w którym wybuchł pożar, można bezpiecznie przebywać oraz prowadzić ewakuację ludzi i sprzętu.

Wysoka izolacyjność termiczna oznacza również niskie nakłady na ogrzewanie budynku w okresie zimowym, a w kosztorysie budowy zmniejszenie wydatków na materiał izolujący ściany. W przypadku ściany z pustaków **Termo Optiroc 36,5 cm**, ocieplonej wełną grubości 8 cm  $U = 0,216 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Natomiast  $U$  dla ściany z pustaka **Termo Optiroc 24** ocieplonej analogicznym materiałem o grubości 12 cm wynosi  $0,247 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Przy stosowaniu innych wyrobów ściennych o podobnych grubościach, ocieplenie musi być o kilka centymetrów grubsze.

Ściany w systemie Optiroc Blok, to również bardzo dobry izolator chroniący przed ciepłem. Pomieszczenia chłodzone naturalnym powietrzem w nocy, potrafią przez cały dzień zachować niższą temperaturę, nawet w bardzo upalny dzień. Tę właściwość materiału dostrzegli Hiszpanie oraz Portugalczycy i obecnie zaliczani są do czołówki producentów wyrobów keramzytobetonowych w Europie.

Mury z keramzytobetonu szybko wysychają i funkcjonują zgodnie z zasadą: tylko suchy materiał dobrze izoluje od zimna. Czas wysychania tych murów po zakończeniu budowy jest o wiele krótszy, niż w przypadku innych technologii. Dzięki temu, wprowadzając się do nowego domu, mniej płacimy za ciepło, które musi wypchnąć z murów wodę budowlaną, czyli tę wilgoć, która wnika w ściany w procesie murowania, tynkowania, wykonywania posadzek itp.

Porowata struktura keramzytu wspomaga tłumienie hałasu. Białki o szerokości 18 cm pozwalają na wykonywanie ścian pomiędzy mieszkaniami w budownictwie wielorodzinnym, gdzie wymagania izolacyjności akustycznej są bardzo rygorystyczne.

System Optiroc Blok produkowany jest obecnie przez kilkanaście zakładów produkcyjnych na terenie całej Polski. Charakterystyczną cechą wyrobów systemu jest wrzosowy kolor elementów ściennych.

#### Informacja o systemie i producentach:

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

infolinia 0801 162 948

Saint-Gobain Construction Products Polska  
Weber – Zakład Produkcji Keramzytu  
ul. Krasickiego 9, 83-140 Gniew  
tel. 058 535 25 95, infolinia 0801 162 948  
[www.optirocblok.pl](http://www.optirocblok.pl), [optirocblok@maxit.pl](mailto:optirocblok@maxit.pl)