

## właściwości keramzytu

Wysoka odporność na czynniki biologiczne - Nie lubią go żywe stworzenia: gryzonie ani owady; jest również odporny na działanie pleśni i grzybów. W keramzycie, który posiada szorstką powierzchnię zewnętrzną nie gniazdują myszy, szczury, nornice i inne gryzonie.

Duża bezwładność cieplna - płynnie reguluje temperaturę wnętrza pomieszczenia. Niweluje to skutki szybkich zmian temperatur - np. zimą w przypadku spadku, a latem w przypadku wzrostu temperatury. Temperatura i wilgotność w pomieszczeniu nie podlegają takim wahaniom. Ujemnie temperatury nie wpływają na zmianę właściwości kruszywa, ponieważ otwarta konstrukcja porów i ich stosunkowo duże rozmiary nie zmniejszają mrozoodporności

Bardzo dobrą izolacyjność akustyczną ścian - gwarantuje dobre zabezpieczenie przed hałasem zewnętrznym

Bardzo wysoka odporność ogniowa - z wyrobów keramzytowych mogą być wykonywane nawet ściany przeciwpożarowe, obudowy kominów, kotłownie. Keramzyt jest materiałem ognioodpornym (klasa ognioodporności A). Do 1100oC jego właściwości pozostają niezmienione, ponieważ proces wypału keramzytu zachodzi w temperaturze ok. 1200oC.

Ekologiczny materiał - Powstaje z czystej gliny - surowca naturalnie występującego w przyrodzie. Nie emituje szkodliwych związków. Pod względem promieniotwórczości jest zaliczany do najbezpieczniejszych materiałów budowlanych.

Dobra przyczepność do zapraw budowlanych - można wykonywać różnorodne konstrukcje murowe, a sam proces murowania przebiega szybko i sprawnie.

Jeden z najtańszych materiałów budowlanych - wyroby keramzytowe zastosowane przy budowie ścian pozwalają na ok. znaczne oszczędność w porównaniu z innymi materiałami budowlanymi

Bardzo duża trwałość - w wyrobach naszego systemu keramzyt stanowi ok. 90% surowca. Pozostałe składniki to cement, pigment, i sporadycznie piasek. Trwałość i skuteczność keramzytu jest bardzo duża i porównać ją można z ceramiką &ndash; np. klinkierem wysokiej klasy.

Jeden z najlżejszych materiałów - wyroby Systemu Optiroc są obecnie najlżejsze i &bdquo;najcieplejsze&rdquo; spośród produkowanych w Polsce materiałów konstrukcyjnych. Gęstość materiału, z którego wykonane są wyroby w zależności od wyrobu wynosi 600-1100 kg/m<sup>3</sup>. (1400 kg/m<sup>3</sup> przy wyrobach akustycznych ) Mury systemu są najczęściej dwukrotnie lżejsze niż mury z innych wyrobów (ceramiki i betonu). Jako czyste kruszywo o gęstości zaledwie (270 kg/m<sup>3</sup>) jest dobrym izolatorem cieplnym i akustycznym.

Zgodne z polską normą - wszystkie wyroby są zgodne z polską normą (PN-EN-771-3: 2005 wymagania dotyczące elementów murowych; elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi) i przeszły pozytywnie badania w Laboratorium Budowlanym ATEST. Od maja 2004 roku keramzyt od naszego dostawcy z Gniewu posiada jako jedno z nielicznych kruszyw certyfikat europejski CE .