

# Materiały na ściany zewnętrzne



Ściany zewnętrzne we współczesnym budownictwie muszą sprostać wielu wymaganiom. Dlatego rynek materiałów do budowy ścian zewnętrznych jest bardzo szeroki.

## **Ceramika tradycyjna**

Ceramika tradycyjna to elementy wykonane z gliny poddanej odpowiedniej obróbce termicznej. Wyroby z ceramiki tradycyjnej są materiałami o niskiej nasiąkliwości, mrozoodporności i izolacyjności cieplnej.

W celu ulepszenia właściwości izolacyjności cieplnej ceramiki tradycyjnej stosuje się elementy drażnione, czyli takie, w których odpowiednio wyprofilowano otwory. Produkt ma lepsze właściwości izolacyjne jednak jest bardziej kruchy i mniej wytrzymały.

## **Ceramika poryzowana**

Ceramika poryzowana powstaje na skutek zmieszania gliny i mączką drzewną lub trocinami. W wyniku obróbki termicznej trociny i mączka drzewna utleniają się, powstają wtedy pory, które zwiększają izolacyjność cieplną materiału przy jednoczesnym zmniejszeniu gęstości.

Materiały z ceramiki poryzowanej przyjmują najczęściej kształt pustaka o szerokości 248 mm, wysokości 238 mm i długości zależnej od grubości ściany - 380, 440 oraz 500 mm.

## **Beton komórkowy**

Beton komórkowy powstaje na skutek spienienia i obróbki termicznej masy złożonej z piasku i cementu. Bloczki z betonu komórkowego mają znacznie mniejszą gęstość (od 350 do 700 kg/m<sup>3</sup>) w porównaniu z betonem tradycyjnym (2400 kg/m<sup>3</sup>). Bloczki mają dobre właściwości izolacyjności cieplnej w skutek powstawania pustek powietrznych w procesie ich wytwarzania.

Bloczki z betonu komórkowego wykonywane są w bardzo dokładny sposób, dzięki czemu odchylenia od przyjętych wymiarów są bardzo małe. Dzięki temu do murowania ścian z bloczków z betonu komórkowego stosuje się kleje cienkowarstwowe przez co ogranicza się powstawanie mostków termicznych.

## **Materiały wapienno-piaskowe**

Materiały wykonane z wapna, piasku i wody nazywa się silikatami. Są to materiały ekologiczne i zdrowe dla człowieka. Do produkcji tych materiałów nie stosuje się żadnych domieszek i szkodliwych substancji.

Duża gęstość wyrobów sylikatowych powoduje, że posiadają one wysoką wytrzymałość i twardość. Posiadają bardzo dobrą izolacyjność cieplną, akustyczną, są mrozoodporne i odporne na działanie

ognia. Porowata struktura powoduje, że są paroprzepuszczalne, przez co zapewniają korzystny klimat w domu.

### **Keramzytobeton**

Keramzyt to lekkie kruszywo sztuczne otrzymywane w procesie wypalania łatwo pęczniejących glin i ilów. Keramzyt dodaje się do mieszanki betonowej zamiast ciężkiego żwiru. Otrzymany materiał ma bardzo dobre właściwości izolacyjności cieplnej. Są paroprzepuszczalne, mrozo odporne i odporne na ogień.

*Opracowanie: inż. Łukasz Kochowski*

*Project-System*

*Materiał objęty prawem autorskim. Publikacja w części lub w całości wyłącznie za zgodą redakcji.*

## **KONTAKT**



[Project - System](#)

**E-mail:** [biuro@project-system.pl](mailto:biuro@project-system.pl)

**WWW:** [www.project-system.pl](http://www.project-system.pl)

**Tel:** +48 55 237 11 27

**Fax:** +48 55 236 37 77

**Adres:**

Korotyńskiego 23

02-123 Warszawa

☒