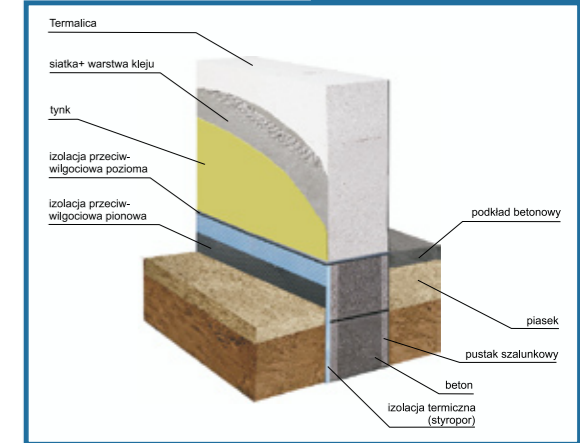


- Termalica zapewnia stabilność temperatury i wilgotność wnętrza
- Termalica należy do jednego z „najzdrowszych” materiałów ściennych
- Termalica jako materiał niepalny zapewnia wysoką ochronę ogniową na wypadek pożaru
- Termalica to oszczędność kosztów budowania i użytkowania



## Bloczki Termalica



BRUK-BET firma znana dotychczas jako producent kostki brukowej wprowadziła na rynek beton komórkowy TERMALICA. Jest to cały przemysłowy system budowy domu. Termalica 300 to jeden z najcieplejszych i najlżejszych materiałów ściennych o współczynniku przewodzenia ( $\lambda$ ) = 0,075 W/mK, a przy ścianach o grubości 40 cm współczynnik przenikania ciepła U wynosi 0,188 W/m<sup>2</sup>K.

Posiadają stałe wymiary: wysokość 249 mm, długość 599 mm oraz szerokość uzależnioną od założonego współczynnika U oraz ich przeznaczenia. Dodatkowo bloczki posiadają ergonomiczne kieszenie oraz połączenia wpust-wypust. Na 1 m<sup>2</sup> ściany potrzeba jedynie 6,7 sztuk bloczków. Bloczki o szerokości 400 mm i gęstości 300 kg/m<sup>3</sup> ważą tylko 22,5 kg. Łączone są tylko poziome powierzchnie bloczków za pomocą cienkowarstwowej zaprawy klejowej o grubości 1-3 mm, nie powodując mostków termicznych. Połączenia pionowe ze względu na bardzo wysoką dokładność wymiarową (dokładność wymiarowa 1 mm) oraz połączenia wpust-wypust nie wymagają klejenia. Bloczki Termalica dają się łatwo docinać piłą, frezować i wiercić przy minimalnych stratach na odpady. Dzięki łatwości obróbki znakomicie nadają się do budowy domu jak także przy modernizacjach i remontach.

## Ściany jednowarstwowe Termalica

Wykonywane są z najlżejszych odmian tj. 300 i 400 kg/m<sup>3</sup> oraz grubości 400 lub 365 mm celem uzyskania najkorzystniejszych właściwości cieplnych. Ściany te nie wymagają docieplenia.

# Ciepły i energooszczędny dom w krótkim czasie

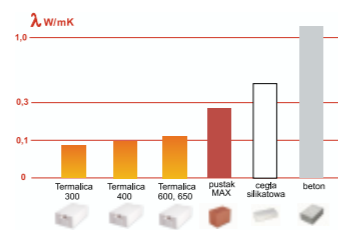
## Beton komórkowy Termalica

jest wykonany ze zmielonego piasku kwarcowego, wapna i wody; który to materiał poddany jest dojrzewaniu w atmosferze sprężonej pary wodnej w autoklawie. Czyste i naturalne surowce nadają mu białą barwę, a proces technologiczny pozwala zaplanować gęstość i wytrzymałość betonu komórkowego przez wytwarzanie w nim odpowiedniej ilości porów - nawet do 85% objętości. Miliony równomiernie rozproszonych porów powietrznych tworzy znakomitą izolację cieplną, dzięki czemu jest to niezwykle lekki materiał o wyglądzie frezowanego pumeksu.



Termalica gwarantuje trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji

| gęstość kg/m <sup>3</sup> | średnia wytrzymałość na ściskanie [Mpa] |
|---------------------------|---|
| TERMALICA 300             | 2                                       |
| TERMALICA 400             | 3,0                                     |
| TERMALICA 600             | 4,5                                     |



Termalica o gęstości 300 kg/m<sup>3</sup> posiada następujące parametry cieplne: współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) = 0,075 W/mK, współczynnik przenikania ciepła U wynosi 0,188 W/m<sup>2</sup>K

|               | gęstość kg/m <sup>3</sup> |
|---------------|---------------------------|
| TERMALICA 300 | 250-300                   |
| TERMALICA 400 | 350-400                   |
| TERMALICA 600 | 550-600                   |
| TERMALICA 650 | 600-650                   |

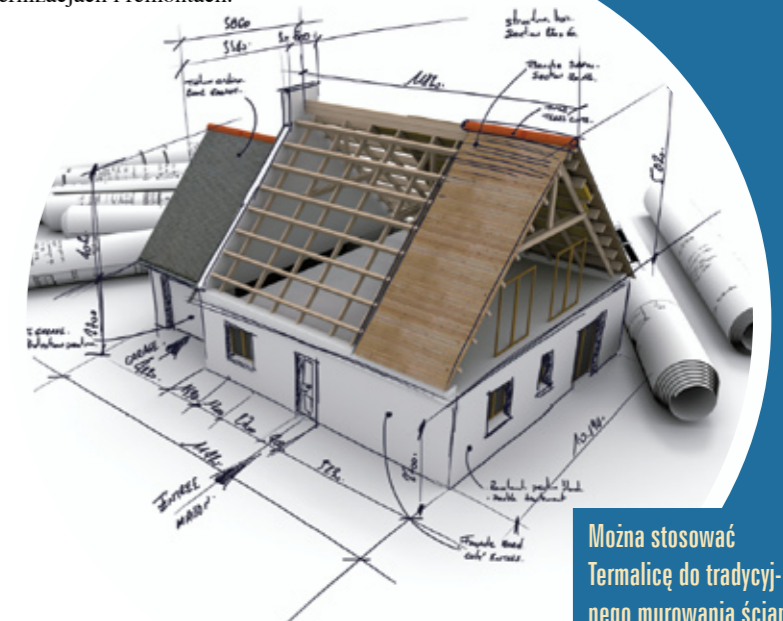
Dostępne odmiany betonu komórkowego Termalica

| gęstość kg/m <sup>3</sup> | współczynnik obliczeniowy $\lambda$ [W/mK] | Orientacyjna wartość współczynnika U [W/m <sup>2</sup> K] materiału suchego |       |      |       |       |
|---------------------------|--|---|-------|------|-------|-------|
|                           |  | 200   | 240   | 300  | 365   | 400   |
| 300                       | 0,075                                      | 0,375   | 0,31  | 0,25 | 0,205 | 0,188 |
| 400                       | 0,09                                       | 0,45  | 0,375 | 0,3  | 0,347 | 0,225 |
| 600                       | 0,14                                       | 0,7   | 0,58  | 0,47 | 0,38  | 0,35  |
| 650                       | 0,16                                       | 0,8   | 0,68  | 0,53 | 0,44  | 0,4   |

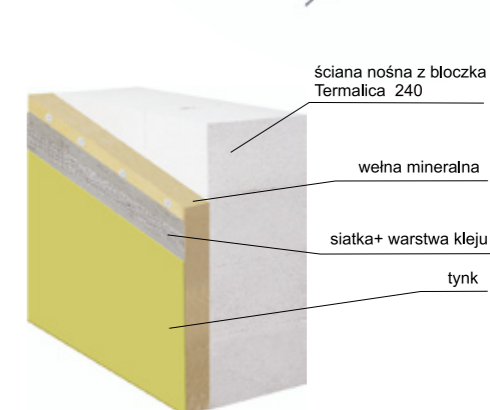
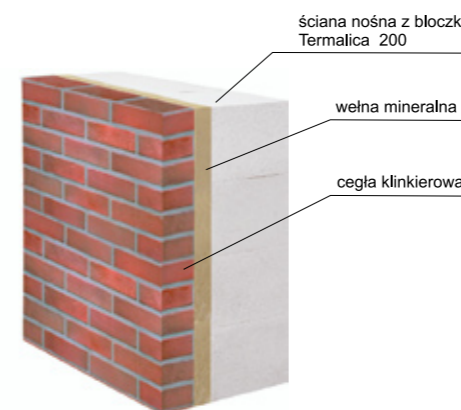
Termalica zapewnia miły i stabilny mikroklimat oraz wysoki komfort mieszkania

## System budowy domów Termalica

Obejmuje wykonanie ścian jedno i wielowarstwowych z wykorzystaniem drobnowymiarowych elementów z różnych odmian betonu komórkowego w postaci bloczków, nadproży okiennych i drzwiowych, płytek, narzędzi i materiałów dodatkowych.



## Ściany wielowarstwowe Termalica



Można stosować Termalicę do tradycyjnego murowania ścian dwu- i trójwarstwowych - w systemie tym należy zastosować bloczki odmiany 600 kg/m<sup>3</sup>, 650 kg/m<sup>3</sup> o grubościach 240 i 200 mm. Ściany te wymagają docieplenia warstwą wełny mineralnej lub styropianu.