

Kompletny system budowy domów

Budowa ścian jednowarstwowych

Bloczki z betonu komórkowego Termalica odmiany 300 to **najlżejszy i najcieplejszy materiał konstrukcyjno-izolacyjny dostępny na Rynku** przeznaczony do budowy ścian jednowarstwowych bez konieczności stosowania dodatkowych materiałów izolacyjnych. Są to wyroby nowej generacji, które również dzięki zoptymalizowanym wymiarom i wysokiej dokładności wymiarowej pozwalają na tańsze i szybsze budowanie.

Dzięki uzyskanemu współczynnikowi $\lambda = 0,075 \text{ W/m K}$ możliwe jest uzyskanie większej izolacyjności termicznej ściany lub zmniejszenie jej grubości przy założonym współczynniku przenikania ciepła U.

Ściany o grubościach 40 cm zapewniają wartość współczynnika przenikania ciepła $U = 0,188 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Termalica zabezpiecza bardzo wysoką ochronę ogniową na ewentualność pożaru. Jest materiałem całkowicie niepalnym.

Na 1 m^2 ściany potrzeba jedynie 6,7 sztuk bloczków. Bloczki o szerokości 40 cm i gęstości 300 kg/m^3 ważą tylko 22,5 kg. Bloczki Termalica posiadają wyjątkową, niespotykaną w przypadku innych materiałów ściennych dokładność wymiarową 1 mm. Łączone są tylko poziome powierzchnie bloczków, za pomocą cienkowarstwowej zaprawy klejowej o grubości 1-3 mm nie powodując powstawania mostków termicznych. Połączenia pionowe ze względu na bardzo wysoką dokładność wymiarową oraz połączenia wpust-wypust nie wymagają klejenia.

Produkt znajduje szerokie zastosowanie w budownictwie



mulacji ciepła. Ma to znaczenie w szczególności w lecie, kiedy w czasie upalnych dni ciepło jest pochłaniane przez ściany i oddawane w nocy, zapewniając stabilną temperaturę wnętrza. Po prostu; upał w lecie i zimno w zimie pozostają na zewnątrz. Beton komórkowy Termalica jest materiałem paroprzepuszczalnym, nie powodującym kondensacji pary wewnątrz ściany, o wyrównanym poziomie wilgotności. Ściana z betonu komórkowego Termalica jest zatem stabilizatorem temperatury i wilgotności wnętrza mieszkania.

Termalica to najzdrowszy materiał ścienny

Użycie w produkcji naturalnych materiałów (piasku i wapna) bez odpadów produkcyjnych oraz brak wypalania i obróbki wysokotemperaturowej powoduje uzyskanie najmniejszych wskaźników promieniowania.

Budowanie z białej Termaliki zabezpiecza przed powstawaniem grzybów nawet w skrajnych warunkach wysokiej wilgotności. Termalica to materiał antyseptyczny. Żaden inny materiał ścienny nie posiada tylu zalet jednocześnie!

gęstość kg/m^3	współczynnik obliczeniowy $\lambda [\text{W/mK}]$	Orientacyjna wartość współczynnika $U [\text{W/m}^2\text{K}]$ 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	0,247	0,225
600	0,14	0,7	0,58	0,47	0,38	0,35
650	0,16	0,8	0,67	0,53	0,44	0,4

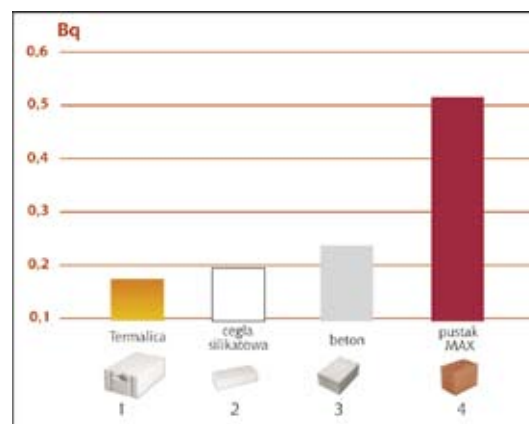
Wytrzymałość każdej odmiany Termaliki pozwala na uznanie materiału jako konstrukcyjny, pozwalające na wznoszenie wielokondygnacyjnych budynków oraz jako wypełnienie żelbetowych konstrukcji szkieletowych. Tylko jeden bloczek o wymiarach $40 \times 60 \times 25 \text{ cm}$ i najmniejszej gęstości 300 kg/m^3 przenosi ciężar ok. 45 ton.

gęstość kg/m^3	średnia wytrzymałość na ściskanie $[\text{Mpa}]$
TERMALICA 300	2
TERMALICA 400	3,0
TERMALICA 600	4,5

Termalica jest odporna na czynniki zewnętrzne, zarówno wysoką jak i niską temperaturę nawet przy bardzo wysokiej wilgotności.

jednorodnym, użyteczności publicznej i przemysłowym. Nie ogranicza możliwości architektonicznych. Dzięki łatwej obróbce możliwe jest wykonanie niemal każdego kształtu ściany wg indywidualnych potrzeb. Może być użyty również do modernizacji i renowacji budynków. Znajduje również zastosowanie w warunkach, gdzie obniżenie wagi ściany ma istotne znaczenie. Użycie niewielkiej ilości zimowej zaprawy klejowej pozwala na wydłużenie cyklu budowlanego oraz prowadzenie prac niemożliwych przy zastosowaniu innych materiałów. Termalica jest produktem ergonomicznym wyposażonym w uchwyty ułatwiające murowanie.

Termalica zapewnia miły i stabilny mikroklimat oraz wysoki komfort mieszkania bez względu na porę roku. Ściany z betonu komórkowego Termalica w odróżnieniu od ścian z pustaków są monolityczne i jednorodne, nie posiadają szczelin powietrznych. Ta właściwość zapewnia im wysoką zdolność aku-



W ofercie znajdują się również bloczki do budowy ścian wielowarstwowych, gotowe nadproża, elementy nadprożowe U, płytki o różnej grubości, elementy izolacji wieńca i stropu a także pustaki szalunkowe i murarskie przeznaczone do budowania przyziemi i piwnic.



www.bruk-bet.pl
infolinia: 0 801 209 047