



# ŚCIANY ZEWNĘTRZNE JEDNOWARSTWOWE, CZY DWUWARSTWOWE?



## Ściany jednowarstwowe

Ściany jednowarstwowe, dzięki dokładnemu dopasowaniu poszczególnych elementów z betonu komórkowego, buduje się relatywnie szybko i tanio – głównie ze względu na mniejsze nakłady pracy oraz brak konieczności ocieplania wełną lub styropianem. Ściany jednowarstwowe z najlżejszych odmian bloczków 300, 350 o grubości 48, 40, 36,5 i 30 cm to gwarancja doskonałych właściwości cieplnych. Najcieplejsza ściana jednowarstwowa zbudowana z bloczka TERMALICA® EKSTRA o grubości 48 cm pozwala uzyskać współczynnik przenikania ciepła  $U=0,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , co już dziś przekracza docelowe normy budowlane przewidziane na rok 2021 określające izolacyjność ścian poniżej  $U=0,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  i pozwala na znaczące oszczędności – zarówno na poziomie inwestycji, jak i eksploatacji budynku. TERMALICA® KLASA to zestaw bloczków do budowy ścian jednowarstwowych zapewniających energooszczędne właściwości budynku, spełniające aktualne wymagania w zakresie izolacyjności przegród zewnętrznych  $U \leq 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

TERMALICA® EKSTRA	Grubość bloczka [cm]	Współczynnik przenikania ciepła $U \text{ [W/m}^2\text{K]}$ dla $\lambda_{10,D}$	Średnia wytrzymałość na ściskanie [MPa]
TERMALICA 300	48	0,16	2,0
TERMALICA 350	48	0,17	2,5
TERMALICA 300	40	0,19	2,0

TERMALICA® KLASA	Grubość bloczka [cm]	Współczynnik przenikania ciepła $U \text{ [W/m}^2\text{K]}$ dla $\lambda_{10,D}$	Średnia wytrzymałość na ściskanie [MPa]
TERMALICA 350	40	0,21	2,5
TERMALICA 300	36,5	0,22	2,0
TERMALICA 350	36,5	0,23	2,5
TERMALICA 400	40	0,23	2,5



## Ściany dwuwarstwowe

Popularnymi rozwiązaniami ścian zewnętrznych wielowarstwowych są ściany dwuwarstwowe. Przegrody dwuwarstwowe składają się z części nośnej konstrukcyjnej wykonywanej z bloczków odmian Termalica 400, 500, 600 i 700 o grubości 20, 24 i 30 cm oraz warstwy izolacji termicznej z płyt wełny mineralnej lub styropianu. Również w tych systemach zabudowy „ciepłe” ściany z betonu komórkowego Termalica zapewniają najkorzystniejsze własności termoizolacyjne, gładkość i dokładność muru, małą ilość zaprawy oraz szybszą zabudowę w stosunku do innych materiałów ściennych.

TERMALICA	Grubość bloczka [cm]	Grubość warstwy izolacji termicznej * [15 cm]
		Współczynnik przenikania ciepła $U \text{ [W/m}^2\text{K]}$ dla $\lambda_{10,D}$
TERMALICA 350	30	0,14
TERMALICA 400	24	0,16
TERMALICA 500	24	0,18
TERMALICA 600	24	0,19
TERMALICA 700	24	0,20

Współczynnik przewodzenia ciepła materiału termoizolacyjnego  $\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$

## Termalica Ekstra



[www.bruk-bet.pl](http://www.bruk-bet.pl)



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