

# Cała prawda o budowaniu ścian zewnętrznych jednowarstwowych

22.01.2008.

autorem artykułu jest Marcin Majkut

Budowa domu to także wybór konkretnej technologii, w której ten dom wybudujemy. Chcielibyśmy aby wybudowany przez nas dom był bezpieczny, oszczędny, trwały a przy tym koszty jego budowy i eksploatacji były przez nas zaakceptowane i nie zniszczyły naszego budżetu. Istotnym etapem budowy domu jest stawienie ścian zewnętrznych, jest to o tyle ważny etap, że raz postawione ściany raczej nie będą już zmieniane. Stawiając ściany zewnętrzne bierzemy pod uwagę wiele czynników, które będą miały wpływ na nasze bezpieczeństwo, zdrowie i samopoczucie. To właśnie od ścian zewnętrznych zależy jaki, w ciągu całego okresu użytkowania &ndash; będzie nasz dom. Dlatego warto dobrze przemyśleć decyzję o tym, w jakiej technologii wybudujemy ściany zewnętrzne naszego przyszłego domu.

{modulebot:35}

Wśród dostępnych na rynku technologii budowy ścian zewnętrznych, jedną z najlepszych jest budowa ścian jednowarstwowych, natomiast jednym z najlepszych materiałów stosowanych do budowy w tej technologii są bloczki YTONG.

Z najistotniejszych atutów bloczków YTONG jest ten, który określa ich bardzo dobry współczynnik ciepła. Ściany jednowarstwowe powinny mieć współczynnik ciepła nie przekraczający  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . W bloczkach YTONG ten współczynnik wynosi zaledwie  $U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Proces przechodzenia ciepła z jednej strony ściany na drugą jest powolny, co pozwala na uzyskanie wysokiego komfortu cieplnego - pomimo zmiennej temperatury powietrza zewnętrznego zapewniona jest stabilna temperatura we wnętrzach. Ta sytuacja pociąga za sobą kolejne, które wpływają na oszczędności jakie możemy uzyskać przy budowie domu. Tak dobry współczynnik ciepła pozwala na zastosowanie łączenia wszystkich elementów bardzo cienkimi spoinami, które eliminują możliwość powstawania ewentualnych mostków termicznych. Jednowarstwowe ściany YTONG o grubości 36 cm spełniają także funkcję konstrukcyjną oraz izolacyjną &ndash; po prostu nie musimy stosować dodatkowej izolacji. A to wpływa na konkretne oszczędności związane z zakupem materiałów czy zapłatą wykonawcy budynku. Z jednej strony nie musimy kupować dodatkowej izolacji, z drugiej natomiast skraca się czas budowy (wybudowanie muru jednowarstwowego w średniej wielkości domu możemy skrócić do dwóch tygodni z dwóch miesięcy kiedy to musielibyśmy wybudować mur dwuwarstwowy). Przy większej budowie inwestor, wybierając technologię ścian jednowarstwową z YTONGa, może równocześnie zabezpieczyć się przed skokami cen materiałów budowlanych takich jak cena izolacji termicznej.

YTONG to cały system budowania ścian jednowarstwowych: oprócz samych bloczków możemy również wykorzystać inne elementy &ndash; nadproża, wieńce czy filary, posiadające bardzo dobre współczynniki cieplne. Całość muruje się bardzo cienką warstwą zaprawy, co pozwala zachować jednolitość termiczną całej struktury ścian, wyeliminować pojawianie się mostków termicznych a w konsekwencji wybudować ścianę o bardzo dobrych parametrach cieplnych i zaoszczędzić na zaprawie oraz na dodatkowych materiałach izolacyjnych.

Na szybkość budowania ścian zewnętrznych w technologii YTONG mają również wpływ takie właściwości jak: duży format bloczków przy ich niewielkiej wadze co sprawia, że materiał łatwiej się przenosi i ustawia, możliwość przycinania bloczków za pomocą piły, dzięki czemu możemy je łatwiej dopasować w powstającej ścianie a to pozwala na ograniczenie strat materiału, istotną cechą ułatwiającą pracę jest również to, że wszelkie bruzdy instalacyjne możemy wykonywać ręcznie przy pomocy ryłka.

Technologia budowania ścian jednowarstwowych YTONG, poprzez swoje właściwości termoizolacyjne zapewnia również ochronę przed ewentualnym pożarem. Konstrukcja z bloczków YTONG o grubości 15,0 cm powoduje, że po 3 godzinach ewentualnego pożaru w pomieszczeniu obok temperatura wzrasta tylko do  $570\text{C}$ . Natomiast przy ścianie tej samej grubości, ale wykonanej z betonu, temperatura wzrasta aż do  $1500\text{C}$ . To właśnie właściwości termoizolacyjne a powodują, że ściana wybudowana z YTONGa nagrzewa się powoli i nieznacznie co sprawia, że w przypadku ewentualnego pożaru powstaje możliwość szybkiej i bezpiecznej ewakuacji z płonącego budynku. Termoizolacyjność ścian wykonanych z YTONGa idzie w parze z inną bardzo ważną właściwością jaką powinny posiadać dobre mury naszych domów &ndash; z izolacją akustyczną. I w tym wypadku bloczki YTONG charakteryzują się bardzo dobrą zdolnością do

tłumienia hałasów.

Warto również podkreślić, że bloczki YTONG są zbudowane z niepalnych i proekologicznych materiałów: piasku kwarcowego, wapna, cementu, anhydrytu, woda, co sprawia, że domy zbudowane z takich materiałów są &bdquo;zdrowe&rdquo; i przyjazne człowiekowi. Ściany zbudowane z YTONGa Dzięki swoim zdolnościom dyfuzyjnym stabilizują wilgotność w pomieszczeniach, co zapewnia utrzymanie mikroklimatu zdrowego dla człowieka.

Jak widać budowanie ścian jednowarstwowych w technologii YTONG ma same zalety: budując ścianę o bardzo dobrych parametrach cieplnych, zdrowotnych, ścianę bezpieczną i trwałą możemy zaoszczędzić na materiałach budowlanych, pracy ekipy budowlanej a w przyszłości na kosztach ogrzewania wybudowanego z YTONGA mieszkania.

Marcin Majkut

Artykuł pochodzi z serwisu [www.Artelis.pl](http://www.Artelis.pl)