

Wiele zalet jednej warstwy

W dobie rosnących cen energii ciepłe przegrody i niskie koszty eksploatacji to decydujące czynniki wyboru materiału na ściany domu. Okazuje się, że świetne parametry termiczne można uzyskać w ścianie jednowarstwowej – bez dodatkowej izolacji termicznej. Jakie są przewagi tej technologii nad ścianą dwuwarstwową?



Ściany wymurowane z bloczków Ytong EnergoUltra+ są naturalnie ciepłe, jakby wbudowana w nie była już warstwa termoizolacji. Ten materiał jest bardzo wytrzymały (wytrzy-

małość na ściskanie równa $2,2 \text{ N/mm}^2$), ale ma też świetne parametry cieplne. Już bloczki o grubości 36,5 cm pozwalają na wznoszenie ścian o współczynniku przenikania ciepła

$U = 0,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spełniają więc zastrzeżone od 1 stycznia 2021 roku normy termiczne dla ścian zewnętrznych.

Dla porównania, aby osiągnąć takie parametry w innych technologiach – przegroda musi być zwykle grubsza, np. pustak ceramiczny o szerokości 25 cm wymaga warstwy ocieplenia o grubości 17 cm, co daje razem 42 cm grubości ściany. Z kolei bloczek Ytong EnergoUltra+ o grubości 48 cm pozwala wznosić ściany o rewelacyjnym współczynniku przenikania ciepła $U = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$! Ściana jednowarstwowa zapewnia więc ciepło wewnątrz domu zimą, co przekłada się na niższe rachunki za ogrzewanie.



Szybka budowa

Ściana jednowarstwowa ma też znaczącą przewagę nad ścianami wielowarstwowymi

pod względem tempa budowy. Wymurowanie ściany nie wymaga kolejnego, czasochłonnego etapu – prac dociepleniowych. Błoczek z systemem pióro-wpust nie potrzebuje wypełnienia spoin pionowych, co również przyspiesza budowę. Czas murowania jest przynajmniej o połowę krótszy niż w przypadku ściany dwuwarstwowej, oznacza to więc szybsze zakończenie całej inwestycji.

Niższe koszty

Błoczki do ściany jednowarstwowej są zwykle trochę droższe od zwykłych bloczków do budowy ścian wielowarstwowych. Ale taka pobieżna kalkulacja pomija inne wydatki, które występują w ścianach dwuwarstwowych, a mianowicie koszty związane z wykonaniem ocieplenia. Tych nie mamy w przypadku ściany z bloczków Ytong EnergoUltra+. Wybierając tę technologię, zaoszczędzisz również na bardzo kosztownym wykonawstwie. Wystarczy tylko jedna ekipa do budowy ścian, nie trzeba zatrudniać dodatkowej firmy do wykonywania ocieplenia.

Wytrzymała fasada

Zmur ścian dwuwarstwowych z zewnętrzną termoizolacją jest niższa wytrzymałość fasad na uszkodzenia mechaniczne. Wystarczy odbicie piłki o elewację czy oparcie ciężkiej drabiny, by przedziurawić termoizolację. Te problemy nie występują w przypadku ściany wymurowanej w systemie Ytong EnergoUltra+, w którym fasadę tworzy warstwa nośna z bloczków z ciepłego betonu komórkowego. W przypadku tej technologii nie trzeba się również martwić o szkody wyrządzane przez

ptaki czy gryzonie, które lubią wydłubywać dziury w warstwie termoizolacji ze styropianu czy wełny mineralnej.

Oddychająca ściana

Typowa ściana dwuwarstwowa działa jak termos – z jednej strony z domu nie ucieka ciepło na zewnątrz, ale z drugiej warstwa termoizolacji, np. ze styropianu, odcina wewnątrz tak szczelnie jak plastikowy worek. Ściany nie są paroprzepuszczalne, nie mogą więc pozbywać się wilgoci. Zupełnie inaczej jest w przypadku ściany Ytong EnergoUltra+ – to w pełni paroprzepuszczalna i oddychająca przegroda. Ściana jednowarstwowa o małym oporze dyfuzyjnym pary wodnej działa w taki sposób, że ma zdolność pochłaniania wilgoci, gdy wilgotność względna w pomieszczeniach jest duża, ale oddaje ją do pomieszczeń, gdy zrobi się sucho. Dzięki temu w domu panuje przyjemny i zdrowy mikroklimat.

Ekspresowa budowa

Jeśli zależy nam na szybkim wzniesieniu ciepłego i solidnego domu, technologia wielkoformatowych paneli ściennych Ytong Panel SWE Ultra+ będzie strzałem w dziesiątkę. Dzięki dużym rozmiarom elementów budowa przebiega nawet cztery razy szybciej niż w przypadku tradycyjnych, drobnowymiarowych bloczków. Panele mają grubość 36,5 cm, szerokość od 30 do 60 cm oraz wysokość od 180 do 300 cm, którą dobiera się do wysokości danej kondygnacji. Montuje się je przy użyciu dźwigu lub HDS-u. Trzyosobowa ekipa – dwóch monterów i operator dźwigu – jest w stanie w ciągu 8 roboczogodzin wznieść

nawet 150 m² przegród, czyli całą kondygnację typowego domu jednorodzinnego! Technologia Ytong Panel SWE Ultra+ umożliwia budowę ciepłych ścian jednowarstwowych, które osiągają współczynnik przenikania ciepła $U = 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spełniając wymagania nowoczesnego i energooszczędnego budownictwa.



YTONG



Xella Polska sp. z o.o.
ul. Komitetu Obrony
Robotników 48
02-146 Warszawa
infolinia: 801 122 227
www.xella.pl

