

Tylko w **Systemie 20 cm** istnieje możliwość optymalizacji parametrów ścian w zależności od ich przeznaczenia, poprzez odpowiedni wybór materiałów SILKA i YTONG. Wytrzymałość i parametry cieplne naszych produktów pozwalają na zastosowanie bloków cieńszych w stosunku do tradycyjnych materiałów, co owocuje zwiększeniem powierzchni dla domowników.



**Przykład – przekrój muru:
SILKA E18 + ocieplenie**



**Przykład – przekrój muru:
SILKA E15 + ocieplenie**



**Przykład – przekrój muru:
YTONG gr. 24 cm + ocieplenie**

Mur dwuwarstwowy

Najpopularniejszym obecnie rozwiązaniem ściany zewnętrznej jest mur dwuwarstwowy ocieplony bezspoinowym systemem ociepleń. Zbudowany jest on z warstwy konstrukcyjnej oraz warstwy izolacji termicznej.

Ściany dwuwarstwowe najczęściej ociepla się jedną z metod bezspoinowego systemu ociepleń. Przy takim systemie należy zwrócić uwagę na parametry przenikania pary wodnej przez ścianę. Najlepszą izolację muru stanowi warstwa izolacyjna z materiału o małym oporze dyfuzyjnym (np. wełna mineralna), który nie ograniczy swobodnego przepływu pary wodnej przez ścianę. Aby dla całej ściany uzyskać pożądany współczynnik przenikalności cieplnej należy dobrać odpowiednią grubość izolacji termicznej.

Podstawowym minusem budowy w technologii muru dwuwarstwowego jest długi czas wykonania. Mur taki ze wszystkimi warstwami izolacji termicznej (warstwy zbrojące, warstwy wyrównawcze, tynki) w średniej wielkości domu jednorodzinny wykonuje się około 2 miesięcy.

Warstwa konstrukcyjna i jej grubość [cm]	Grubość izolacji termicznej [cm]	Grubość przegrody [cm]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² *K)]	
SILKA E15	15,0	14,0	29,0	0,27
SILKA E18	18,0	14,0	32,0	0,27
SILKA E24	24,0	12,0	36,0	0,30
SILKA E24	24,0	14,0	38,0	0,26

Warstwa konstrukcyjna i jej grubość [cm]	Grubość izolacji termicznej [cm]	Grubość przegrody [cm]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² *K)]	
YTONG PP4/0,6	20,0	10,0	30,0	0,26
YTONG PP4/0,6	24,0	10,0	34,0	0,25
YTONG PP2/0,4	30,0	10,0	40,0	0,19
YTONG PP2/0,4	36,5	10,0	46,5	0,17
YTONG PP2/0,4	40,0	10,0	50,0	0,16

Mur jednowarstwowy

Mur jednowarstwowy charakteryzuje się krótkim czasem wykonania. Tylko w **Systemie 20 cm** 150 m² ścian powstaje w 2,5 tygodnia, czyli ponad czterokrotnie szybciej niż przy zastosowaniu innych technologii. Koszt ścian ponosi się jednorazowo, inwestycja nie jest rozciągnięta w czasie, w krótkim terminie zamyka się istotną część budowy – ściany. Równocześnie, wybierając technologię ściany jednowarstwowej,

inwestor zabezpiecza się przed zmianami cen materiałów budowlanych (np. wzrostem cen izolacji termicznej). Bloczki YTONG, charakteryzują się najlepszymi parametrami cieplnymi spośród wszystkich materiałów ściennych, przez co świetnie nadają się do budowania w technologii ścian jednowarstwowych. Ściana jednowarstwowa zewnętrzna z bloczków YTONG gwarantuje komfort cieplny przyszłym mieszkańcom.

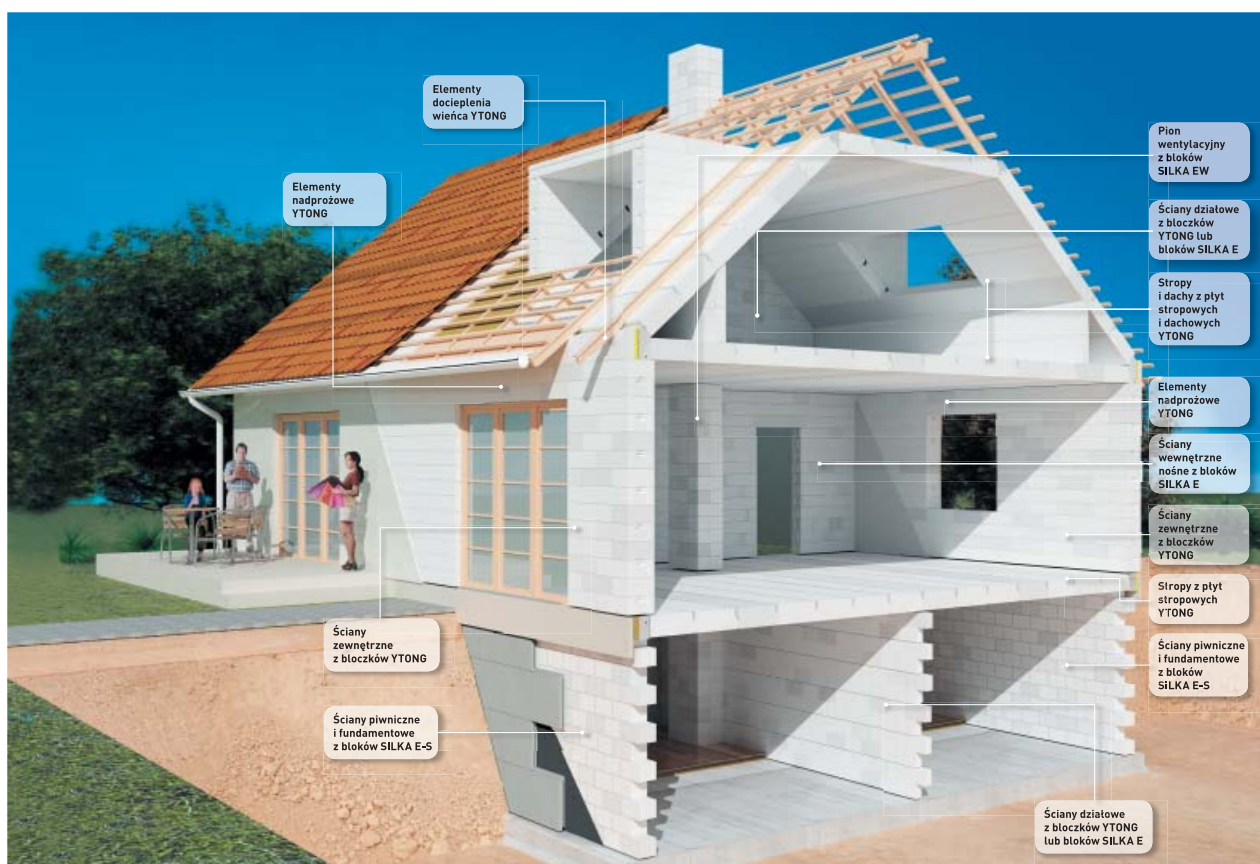


Przykład – przekrój muru:
YTONG gr. 36, 5 cm

Warstwa konstrukcyjna i jej grubość [cm]	Opór cieplny R [(m ² *K)/W]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² *K)]
YTONG PP1,5/0,35 40,0	4,381	0,23
YTONG PP1,5/0,35 36,5	4,012	0,25
YTONG PP2/0,4 40,0	3,806	0,26
YTONG PP2/0,4 36,5	3,488	0,29

← Najcieplejsza ściana jednowarstwowa

Dom jednorodzinny zbudowany w Systemie 20 cm



Skontaktuj się z nami
infolinia 0 801 122 227
www.xella20cm.pl

xella®