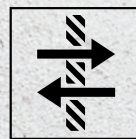


MNIEJ WARSTW - LEPSZA IZOLACJA



energooszczędność



oddychająca ściana



twarda powierzchnia

NOWOŚĆ

- Jeszcze cieplejsza...
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ...i wytrzymalsza ściana
 $2,2 \text{ N/mm}^2$

ZGODNOŚĆ Z NAJNOWSZYMI
WARUNKAMI TECHNICZNYMI

Ytong EnergoUltra+  NOWOŚĆ

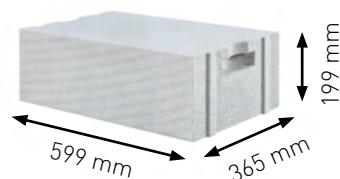
Ściana jednowarstwowa

100 1923-2023
LAT BETONU
KOMÓRKOWEGO

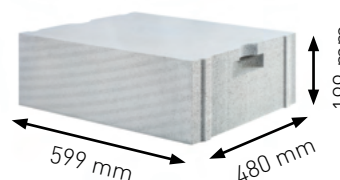
YTONG

Ciepły i zdrowy dom

Ytong EnergoUltra+ to najcieplejszy materiał do wznoszenia energooszczędnych domów. Ściany zbudowane z bloczków Ytong EnergoUltra+ są nie tylko ciepłe i zdrowe, lecz również oddychające. Do produkcji bloczków wykorzystujemy naturalne surowce: piasek, wapno i wodę.



Ytong EnergoUltra+
36,5 cm



Ytong EnergoUltra+
48 cm

opis elementu	szer. [mm]	wys. [mm]	dł. [mm]	współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ [W/(mK)]	współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]	wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]	czas murowania [r-g/m²]	współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	izolacyjność akustyczna [dB]		
									R_w	R_{A1}	R_{A2}
Ytong EnergoUltra+ PP2,2/0,3	365	199	599	0,072	0,20	2,2	0,71	5/10	48	45	42
Ytong EnergoUltra+ PP2,2/0,3	480	199	599	0,072	0,15	2,2	0,81	5/10	49	47	45

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

Innowacyjny i najcieplejszy beton komórkowy

Bloczki Ytong EnergoUltra+ pozwalają wznosić jednowarstwowe i paroprzepuszczalne ściany zewnętrzne spełniające najwyższe wymagania termiczne. Swoje wyjątkowe właściwości izolacyjności cieplnej

zawdzięczają porowatej strukturze. Ściany z bloczków Ytong EnergoUltra+ o grubości 36,5 cm i 48 cm spełniają nowe, zaokrąglone wymagania termiczne dla ścian zewnętrznych obowiązujące od 2021 roku.

Zwiększona wytrzymałość dzięki doskonałej strukturze krystalicznej

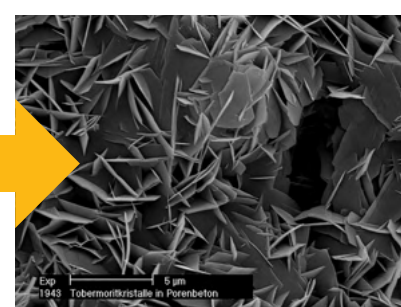
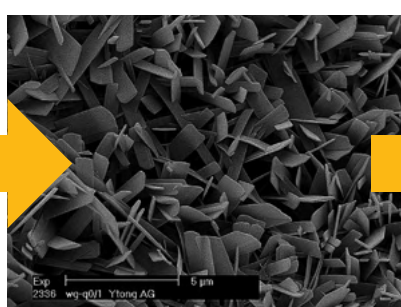
Ytong EnergoUltra+ to innowacyjny produkt, który stworzyliśmy dzięki jeszcze lepszej recepturze. W procesie autoklawizacji bloczków Ytong EnergoUltra+ następuje hydratacja

krzemianu wapnia, w wyniku której powstaje krystaliczna mikrostruktura tobermorytu. To ona zapewnia wysoką wytrzymałość, mimo niedużej gęstości materiału.

Piasek doskonałej jakości

Hydratacja krzemianu wapnia

Wysoce wykryształizowana struktura nadająca wytrzymałość i izolacyjność termiczną



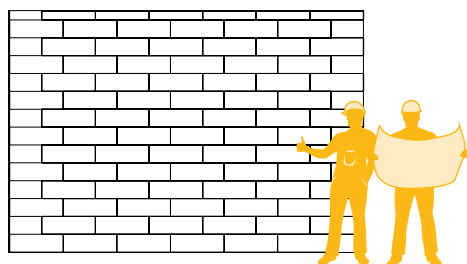
Szybka i prosta budowa

Murowanie w systemie Ytong EnergoUltra+ jest proste i mało pracochłonne. Nie są potrzebne dodatkowe prace dociepleniowe. Umożliwia to ponad dwukrotne skrócenie czasu budowania w porównaniu ze ścianą dwuwarstwową, jak i obniżenie kosztów inwestycji.

Ściana jednowarstwowa



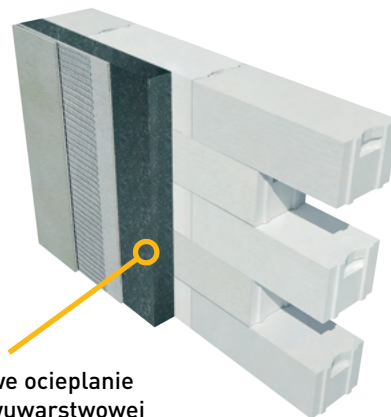
* Współczynnik przenikania ciepła dla bloczków Ytong EnergoUltra+ o grubości 48 cm.



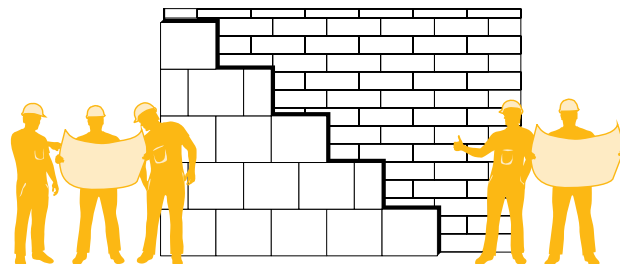
Jedna ekipa budowlana

Wystarczy tylko jedna ekipa do budowy ścian

Ściana dwuwarstwowa



Dodatkowe ocieplenie ściany dwuwarstwowej



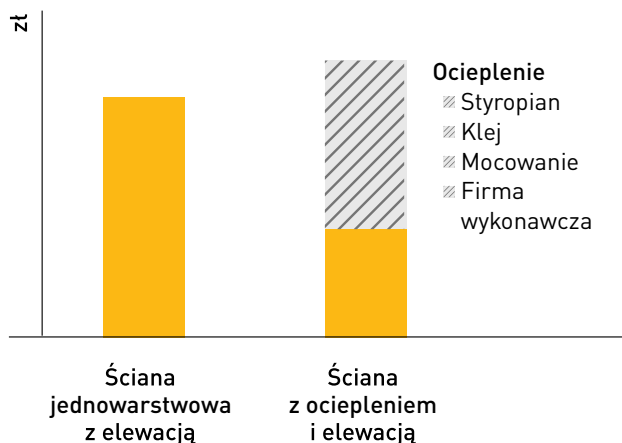
Dwie ekipy budowlane

Trzeba zatrudnić dodatkową ekipę do ocieplenia ścian

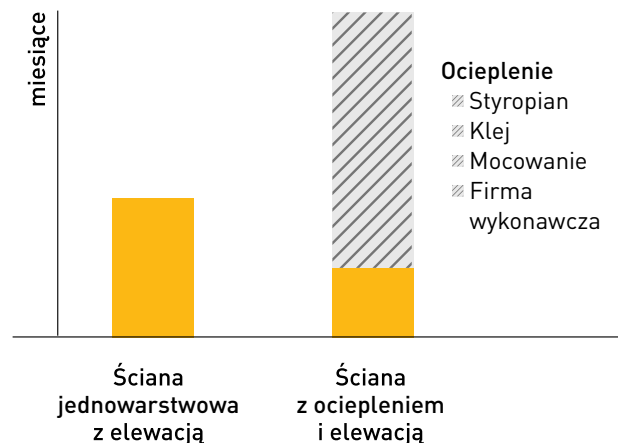
Porównanie kosztów i czasu budowy ściany jedno- i dwuwarstwowej



Brak kosztów związanych z wykonaniem warstwy ocieplenia



Skrócenie czasu budowy ze względu na brak konieczności dodatkowego ocieplania budynku



Zalety ściany jednowarstwowej Ytong EnergoUltra+



Energooszczędność

Wysoka izolacyjność termiczna
Współczynnik przenikania ciepła dla bloczków Ytong EnergoUltra+ o grubości 48 cm: $U = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



Oddychająca ściana

Paroprzepuszczalność
Tysiące małych porów pomagających utrzymać zdrowy klimat wewnątrz budynku.



Kompleksowa budowa

Szeroki asortyment produktów
Pełen system ułatwiający wykonanie konstrukcji: bloczki, nadproża, kształtki U, elementy ocieplenia wieńca, stropy i dachy.



Materiał niepalny

Klasa A1 reakcji na ogień
Podczas pożaru nie ulega zapłonowi, nie wydziela trujących gazów ani płonących kropel.



Mniejsze zużycie zaprawy

Cienka spoina
Materiał o bardzo wysokiej dokładności wymiarowej.



Większa powierzchnia mieszkania

Cienkie tynki
Gładka i równa powierzchnia ścian nie wymaga grubej warstwy tynku.



Materiał trwały

Wytrzymałość
Duża wytrzymałość na ściskanie, odporność na korozję biologiczną i podwyższona odporność na uszkodzenia mechaniczne elewacji.



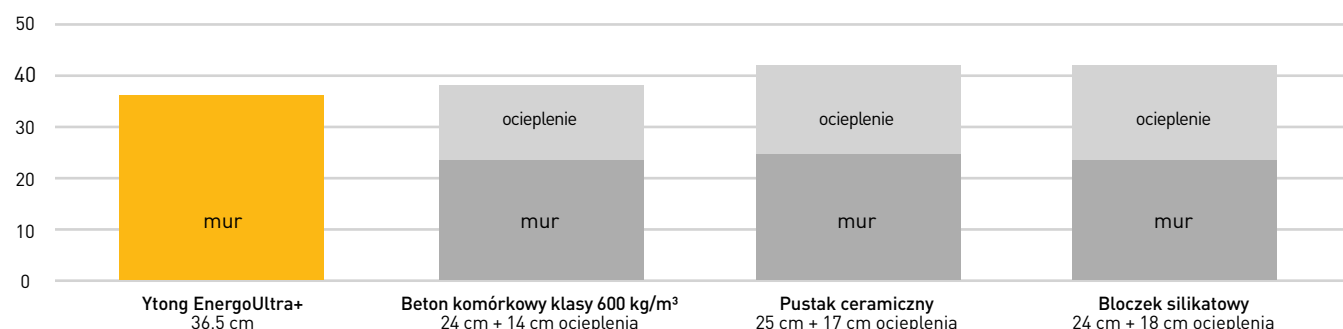
Oszczędności przy wykończeniu

Mniejsze ubytki
Łatwe bruzdowanie pod instalację elektryczną i sanitarną. Równa powierzchnia ścian – brak konieczności wyrównywania ścian przed klejeniem płytek ceramicznych.



Mniejsza grubość przegrody

Grubość przegrody potrzebna do uzyskania współczynnika $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ¹⁾



¹⁾Wymagania termiczne wobec ścian zewnętrznych budynków mieszkalnych obowiązujące od 1 stycznia 2021 r.

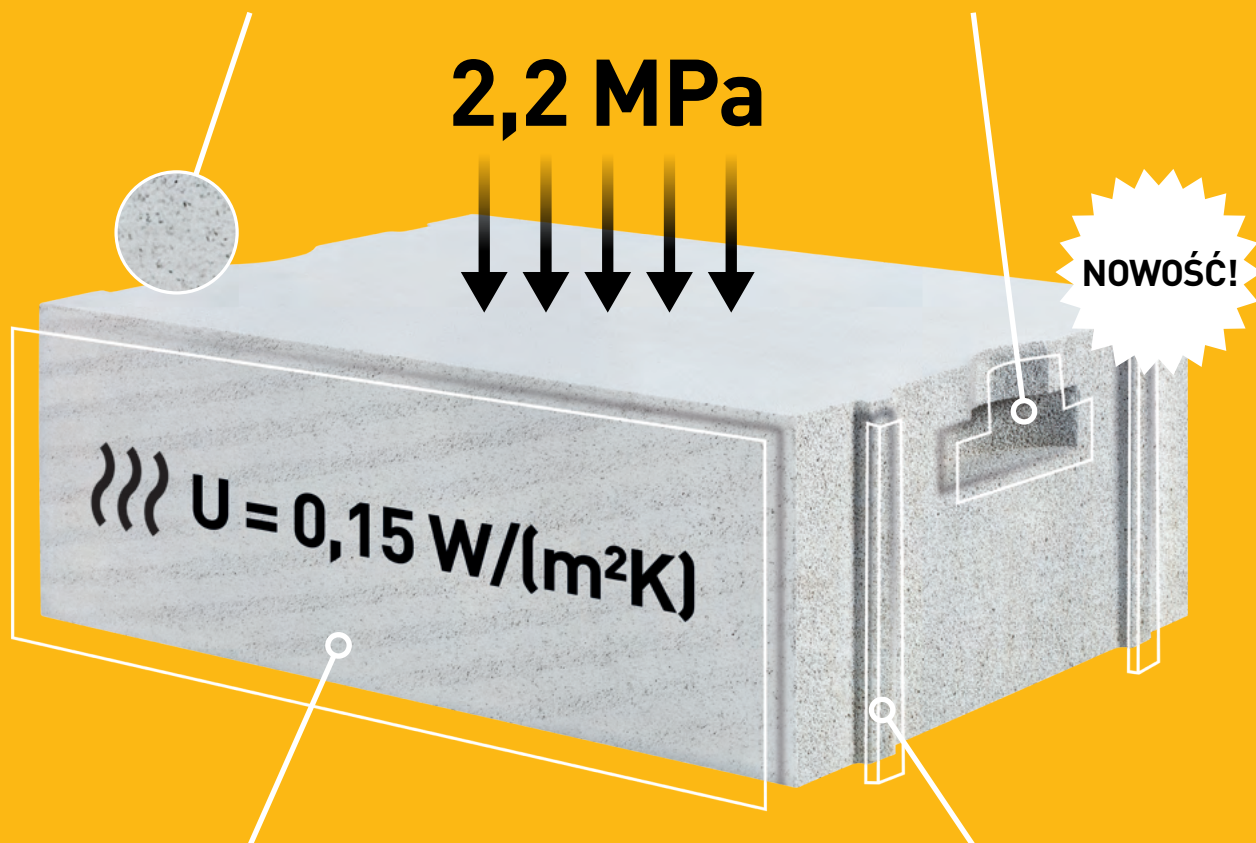
Poznaj najcieplejszy i jeszcze wytrzymalszy błoczek Ytong EnergoUltra+



Tysiące małych porów
■ zatrzymują ciepło



Uchwyty montażowe
■ łatwiejsze przenoszenie
błoczków i murowanie ścian



Gładka powierzchnia
■ ściana nie wymaga
grubej warstwy tynku



System pióro-wpust
■ bez wypełniania spoin
pionowych
■ oszczędność czasu
na budowie
■ ograniczenie strat ciepła



$U = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
wysoka izolacyjność termiczna,
ciepła ściana bez ocieplenia



$\pm 1 \text{ mm}$
najwyższa dokładność
wymiarowa elementów



Naturalny materiał
Posiada deklarację
środowiskową EPD



A1
materiał niepalny



Xella Polska sp. z o.o.

☎ 801 122 227

🌐 www.xella.pl

xella