

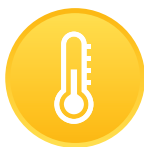
# System Ytong / Szybka budowa / Ściana jednowarstwowa Ytong EnergoUltra+ PP2,2/0,3

## Najcieplejszy materiał do wznoszenia ścian

Najcieplejsza odmiana betonu komórkowego o wytrzymałości na ściskanie 2,2 N/mm<sup>2</sup> stanowi idealny system do wznoszenia energooszczędnych domów przyszłości. Dzięki nowej technologii bloczki o grubości 36,5 cm spełniają najostrzejsze wymagania  $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , obowiązujące od 2021 roku. System umożliwia ponad dwukrotne skrócenie czasu murowania w porównaniu ze ścianą warstwową.



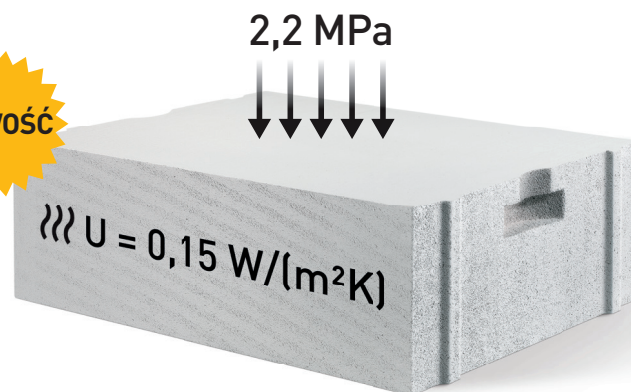
Nie wymaga dodatkowego ocieplenia



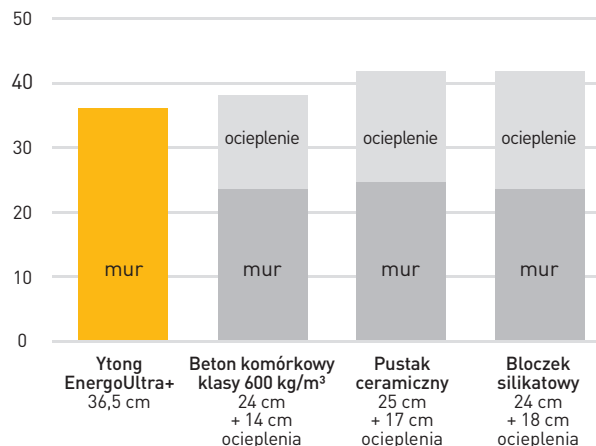
Komfort zimą i latem



Szybka budowa



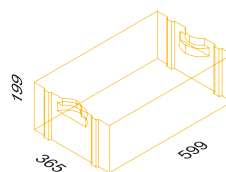
Grubość przegrody potrzebna do uzyskania współczynnika  $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ <sup>1)</sup>



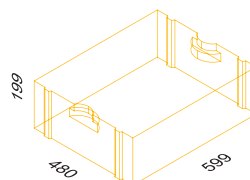
<sup>1)</sup> Wymagania termiczne dla ścian zewnętrznych budynków mieszkalnych obowiązujące od 1 stycznia 2021 r.



## Warianty



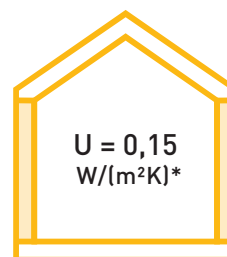
Współczynnik przenikania ciepła ścian  
 $U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Współczynnik przenikania ciepła ścian  
 $U = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

**YTONG**

Warianty produktu	36,5 cm	48 cm
Szerokość [mm]	365	480
Długość x wysokość [mm]	599 x 199	
Profilowanie <sup>1)</sup>	S+GT	
Klasa gęstości [kg/m <sup>3</sup> ]	300	
Wytrzymałość na ściskanie $f_B$ [N/mm <sup>2</sup> ]	2,2	



Właściwości ciepłno-wilgotnościowe	36,5 cm	48 cm
Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,20	0,15
Wsp. przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ [W/(mK)]	0,072	
Wsp. oporu cieplnego R [(m <sup>2</sup> K)/W]	4,82	6,34
Ciepło właściwe c [J/(kgK)]	1000	
Poj. cieplna $C_p$ [kJ/(m <sup>2</sup> K)]	109,5	144
Wskaźnik utrzymania ciepła [h]		
w okresie zimowym	38	66
w okresie letnim	41	70
Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	5/10	

Izolacyjność akustyczna	36,5 cm	48 cm
Izolacyjność akustyczna właściwa [dB] <sup>2)</sup>		
$R_w$ (wskaźnik ogólny)	48	49
$R_{A1}$ (do oceny ścian wewnętrznych)	45	47
$R_{A2}$ (do oceny ścian zewnętrznych)	42	45

Odporność ogniowa	36,5 cm	48 cm
Reakcja na ogień	A1	
Odporność ogniowa <sup>3)</sup>		
ściany nieobciążone	EI 240 (EI 240)	
ściany obciążone do 60% nośności	REI 240 (REI 240)	
ściany obciążone do 100% nośności	REI 240 (REI 240)	

Właściwości konstrukcyjne	36,5 cm	48 cm
Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie $f_B$ [N/mm <sup>2</sup> ]	2,2	
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ]	1,17	
Kategoria elementów murowych wg EN 771-4	I	
Grupa elementów murowych wg EN 1996-1-2	grupa 1S	
Ciężar powierzchniowy muru [kg/m <sup>2</sup> ]	115	151

Informacje logistyczne	36,5 cm	48 cm
Zużycie bloczków [szt./m <sup>2</sup> ]	8,33	
Zużycie zaprawy [kg/m <sup>2</sup> ]	4,9	6,4
Średnia wydajność z palety [m <sup>2</sup> ]	3,84	2,88
Liczba elementów na palecie [szt.]	32	24
Orientacyjna masa palety [kg]	620	610

Uwaga: wszystkie parametry dotyczą muru na zaprawie do cienkich spoin Ytong-Silka.

<sup>1)</sup> S – pióro-wpust, GT – uchwyt montażowy

<sup>2)</sup> Wskaźniki izolacyjności akustycznej dotyczą ścian obustronnie otynkowanych tynkiem cienkowarstwowym 6 mm, oszacowanie na podstawie prawa masy

<sup>3)</sup> Wartości w nawiasach dotyczą ścian otynkowanych

<sup>4)</sup> Dotyczy ściany z bloczków Ytong EnergoUltra+ 48 cm

**Xella Polska sp. z o.o.**

☎ 801 122 227

🌐 [www.ytong-silka.pl](http://www.ytong-silka.pl)

**Xella**