

Ściana jednowarstwowa YTONG ENERGO

Błoczek YTONG ENERGO to ciepła i jednocześnie wytrzymała odmiana betonu komórkowego PP2/0,35. Ściany z bloczków YTONG ENERGO charakteryzują się bardzo małymi stratami ciepła oraz dużą szczelnością. Współczynnik przenikania ciepła wynosi $U = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ przy grubości muru 48 cm oraz $U = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ przy grubości 36,5 cm. Mury z bloczków YTONG ENERGO nie wymagają ocieplenia.

Zalety ścian jednowarstwowych z bloczków YTONG ENERGO:

- szybsze ukończenie budowy (w stosunku do ścian z ociepleniem),
- łatwa kontrola jakości wykonania ścian,
- duże bezpieczeństwo (wysoka odporność ogniowa),
- łatwość zastosowania,
- ograniczenie ryzyka rozwoju pleśni,
- przyjazne warunki użytkowania budynku latem i zimą,
- minimalizacja wpływu mostków termicznych (dzięki elementom systemowym).



		YTONG ENERGO			
		ekonomiczny	optimalny	zaawansowany	idealny
grubość		30 cm	36,5 cm	40 cm	48 cm
izolacyjność cieplna muru, U [$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$]		0,30	0,25	0,23	0,19
wymiary (dt. x wys.) [mm]		599 x 199			
odporność ogniowa		REI 240			
izolacyjność termiczna, $\lambda_{10,\text{dry}}$ [$\text{W}/(\text{mK})$]		0,095			
opór dyfuzyjny, μ		9			
izolacyjność akustyczna	ściany wew., R_{A1R} [dB]	42	45	45*	46*
	ściany zewn., R_{A2R} [dB]	39	41	42*	43*
zapotrzebowanie [szt./m ²]		8,33			
zużycie zaprawy do cienkich spoin SILKA-YTONG [kg/m^2]		3,99	4,85	5,32	6,38
ilość na palecie [szt.]		40	32	32	24
wydajność z palety [m^2]		4,80	3,84	3,84	2,88
maks. ilość palet na samochodzie		32			
czas murowania [$\text{r-g}/\text{m}^2$]		0,62	0,71	0,75	0,81

* wartość szacowana



Sprawdź, dlaczego
YTONG ENERGO
to najlepszy wybór!

	Ściana jednowarstwowa YTONG ENERGO 36,5 cm	Ściana z ociepleniem	
		beton komórkowy 600 24 cm + styropian 12 cm	pustak ceramiczny 25 cm + styropian 12 cm
wysoka izolacyjność termiczna	✓ mur nie wymaga ocieplenia U = 0,25 W/(m ² K) bez dodatkowej izolacji	✗ mur wymaga ocieplenia U = 0,22 W/(m ² K) z ociepleniem 12 cm	✗ mur wymaga ocieplenia U = 0,25 W/(m ² K) z ociepleniem 12 cm
komfort termiczny latem	✓ powstrzymanie fali wysokiej temperatury utrzymanie przyjaznych warunków wewnątrz	✓/✗ ograniczenie fali wysokiej temperatury	✓/✗ ograniczenie fali wysokiej temperatury
szybka budowa (murowanie ścian*)	✓ 49 godzin = 6 dni tempo: 42 min/m ²	✓ 36 godzin = 5 dni tempo: 31 min/m ²	✗ 90 godzin = 11 dni tempo: 78 min/m ²
szybka budowa (wykonanie elewacji*)	✓ 34 godziny = 4 dni tempo: 5 min/m ² (tylko tynkowanie)	✗ 141 godzin = 18 dni tempo: 61 min/m ² (ocieplenie + tynkowanie)	✗ 149 godzin = 19 dni tempo: 65 min/m ² (ocieplenie + tynkowanie)
możliwość użytkowania budynku bez wykonanej elewacji (ocieplenie + tynk)	✓ spełniony wymóg izolacyjności bez ocieplenia trwała powierzchnia bez tynku	✗ niespełniony wymóg izolacyjności termicznej szkodliwy wpływ mostków termicznych brak możliwości uzyskania pozwolenia na użytkowanie	✗ niespełniony wymóg izolacyjności termicznej szkodliwy wpływ mostków termicznych brak możliwości uzyskania pozwolenia na użytkowanie
trwała elewacja budynku	✓ solidna powierzchnia ściany łatwość montażu wyposażenia zewnętrznego (anten, rolet, okiennic)	✗ warstwa ocieplenia podatna na uszkodzenia mechaniczne, przebicie tynku	✗ warstwa ocieplenia podatna na uszkodzenia mechaniczne, przebicie tynku
niewielkie zużycie zaprawy	✓ zaprawa do cienkich spoin, k. 4,9 kg/m ²	✓ zaprawa do cienkich spoin, ok. 3,2 kg/m ²	✗ zaprawa zwykła, ok. 16 dm ³ /m ²
łatwość robót wykończeniowych (prace wewnątrz budynku)	✓ tynki cienkowarstwowe wygodne prowadzenie instalacji (bruzdowanie) bezpośrednie klejenie glazury	✓ tynki cienkowarstwowe wygodne prowadzenie instalacji (bruzdowanie) bezpośrednie klejenie glazury	✗ tynki grubowarstwowe trudne bruzdowanie niestabilne mocowanie urządzeń wiszących
zdolność szybkiego wysychania ścian	✓ brak zewnętrznych warstw stanowiących opór dla pary wodnej	✗ ocieplenie stanowi opór dla pary wodnej	✗ ocieplenie stanowi opór dla pary wodnej
niewielkie zapotrzebowanie na wodę do murowania ścian*	✓ 238 dm ³	✓ 156 dm ³	✗ 524 dm ³
elementy uzupełniające	✓ gotowe nadproża YTONG elementy ocieplenia wieńca YTONG EDW kształtki YTONG U plyty stropowe YTONG	✓/✗ gotowe nadproża	✓/✗ gotowe nadproża

* dane dotyczą wykonania przez ekipę dwóch murarzy konstrukcji ścian parteru i poddasza (bez uwzględnienia konstrukcji stropu) typowego domu katalogowego, pow. użytkowa 100 m², pow. elewacji 139 m²

Zamów szkolenie ekipy wykonawczej na budowie - www.sklep.xella.pl

Infolinia - 801 122 227 - 29 767 03 60 - www.ytong-silka.pl - www.budowane.pl

YTONG®