

Najcieplejszy materiał do wznoszenia ścian

Najcieplejsza odmiana betonu komórkowego o wytrzymałości na ściskanie 2,2 N/mm² stanowi idealny system do wznoszenia energooszczędnych domów przyszłości. Dzięki nowej technologii bloczki o grubości 36,5 cm spełniają najostrejsze wymagania U ≤ 0,20 W/(m²K), obowiązujące od 2021 roku. System umożliwia ponad dwukrotne skrócenie czasu murowania w porównaniu ze ścianą warstwową.



Nie wymaga dodatkowego ocieplenia



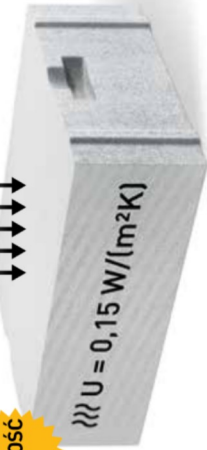
Komfort zimą i latem



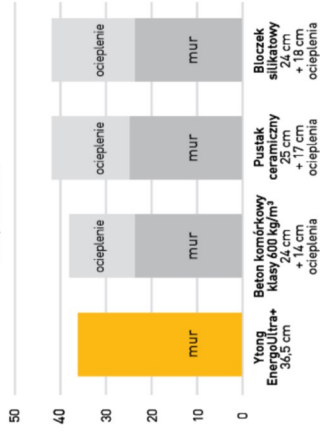
Szybka budowa

NOWOŚĆ

2,2 MPa



Grubość przegrody potrzebna do uzyskania współczynnika U ≤ 0,20 W/(m²K)¹⁾



¹⁾ Wymagania techniczne dla ścian zewnętrznych budynków mieszkalnych obowiązujące od 1 stycznia 2021 r.

Warianty



Współczynnik przenikania ciepła ścian
U = 0,20 W/(m²K)



Współczynnik przenikania ciepła ścian
U = 0,15 W/(m²K)

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

Właściwości cieplno-wilgotnościowe	36,5 cm	48 cm
Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² K)]	0,20	0,15
Wsp. przewodzenia ciepła λ _{dry} , [W/(mK)]	0,072	
Wsp. oporu cieplnego R [(m ² K)/W]	4,82	6,34
Ciepło właściwe c [kJ/(kgK)]	1000	
Poj. cieplna C _p [kJ/(m ² K)]	109,5	144
Wskaźnik utrzymania ciepła [h]	38	66
w okresie zimowym	41	70
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	5/10	

Właściwości konstrukcyjne	36,5 cm	48 cm
Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie f _g [N/mm ²]	2,2	2,2
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie f _k [N/mm ²]	1,17	
Kategoria elementów murowych wg EN 771-4	I	
Grupa elementów murowych wg EN 1996-1-2	grupa 1S	
Ciepła powierzchniowy muru [kg/m ²]	115	151



Izolacyjność akustyczna	36,5 cm	48 cm
Izolacyjność akustyczna właściwa [dB] ²⁾	48	
R _w [wskaźnik ogólny]	48	49
R _w [do oceny ścian wewnętrznych]	45	47
R _w [do oceny ścian zewnętrznych]	42	45

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

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

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

¹⁾ S – półro-włost, GT – uchwył montażowy

²⁾ Wskaźniki izolacyjności akustycznej dotyczą ścian obustronnie otynkowanych tylnikiem cienkowarstwowym 6 mm, oszczędzanie na poddawie prawa masy

³⁾ Wartości w nawiasach dotyczą ścian otynkowanych

⁴⁾ Dotyczy ściany z bloczków Ytong EnergoUltra+ 48 cm

