

YTONG Panel

Ścianka działowa 3 x szybciej



YTONG®

Gotowe płyty z betonu komórkowego YTONG Panel pozwalają na szybki montaż wewnętrznych przegród działowych – bez tynkowania. To nowoczesne rozwiązanie dla wymagających inwestorów i wykonawców otwartych na nowe technologie. Dla wszystkich, którzy oczekują najwyższej jakości oraz korzyści ekonomicznych wynikających ze skrócenia czasu prac wykończeniowych do niezbędnego minimum.

Zastosowanie

Płyty YTONG Panel stanowią alternatywę dla zwykłych ścianek murowanych oraz konstrukcji z bloków gipsowych i płyt gipsowo-kartonowych. Przeznaczone do wznoszenia ścian działowych w obiektach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz obiektach przemysłowych. Świetnie sprawdzają się do budowy ścian korytarzy czy obudowy pionów instalacyjnych i serwisowych.

Szybki, efektywny montaż

Przewaga płyt YTONG Panel nad innymi rozwiązaniami to możliwość wykonania ścianek działowych ponad 3 razy szybciej niż w przypadku zwykłych technologii murowych czy ścian w systemach suchej zabudowy. Czas wznoszenia ścian działowych z płyt YTONG Panel wynosi ok. 0,2 r-g/m². W trakcie jednego dnia roboczego jeden pracownik może wykonać do 40 m² ścian!

Jest to możliwe dzięki:

- wysokości elementów YTONG Panel, dopasowanej do wysokości kondygnacji;
- zastosowaniu narzędzi ułatwiających montaż i ograniczających wysiłek pracowników;

- gładkiej powierzchni ścian, którą można wykończyć bez tynkowania.

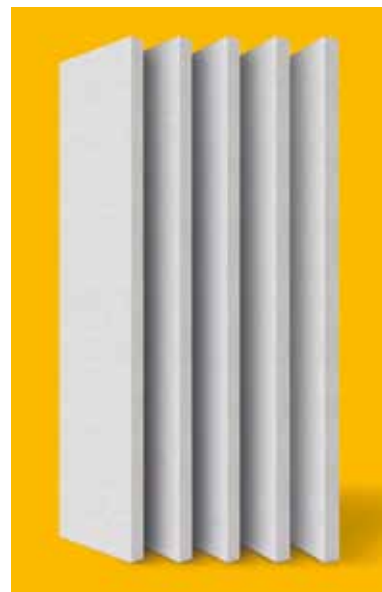
Gotowa przegroda bez tynkowania

Szczególnie ważny jest brak konieczności tynkowania ścian wykonanych z płyt YTONG Panel. Równa powierzchnia zapewnia możliwość bezpośredniego nakładania gładzi polimerowych, farb strukturalnych, a nawet papierowych tapet. Powierzchnia ścian jest również przystosowana do bezpośredniego przyklejania płytek ceramicznych lub gresu. Dzięki temu prace wykończeniowe trwają krócej oraz wymagają mniejszych nakładów finansowych.

Bezpieczeństwo pożarowe

Beton komórkowy YTONG to materiał niepalny o klasie reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1. Oznacza to, że przegrody z elementów YTONG Panel nie ulegają zapłonowi, nie topią się pod wpływem gorąca, nie wydzielają dymu ani trujących gazów.

Ściany działowe wykonane z płyt
YTONG Panel



Płyty YTONG Panel



Ochrona przed hałasem

Pomimo niewielkiego ciężaru, ścianki z płyt YTONG Panel pozwalają na skuteczną ochronę przed hałasem w obiektach miesz-

kalnych. Według PN-B-02151-3 wymagana izolacyjność akustyczna R'_{A1} ścian działowych w obrębie jednego mieszkania

wynosi 30 dB dla przegrody pomiędzy pokojami i 35 dB dla ścianki wydzielające pomieszczenia sanitarne.

Wymiary i parametry techniczne bloków YTONG Panel

Parametr	Typ płyt YTONG Panel	
	G4/600	G5/800
Długość [mm]	2200 ÷ 3000	
Grubość [mm]	75; 100	
Szerokość [mm]	598	
Gęstość [kg/m ³]	575 ± 50	750 ± 50
Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	4,0	5,0
Moduł sprężystości [N/mm ²]	2000	3000
Izolacyjność termiczna [W/(mK)]	0,16	0,22
Paroprzepuszczalność, μ	5 / 10	

YTONG Panel to produkt certyfikowany: Europejska Aprobata Techniczna ETA 03-0007

Ścianki działowe z płyt YTONG Panel charakteryzują się odpornością ogniową do dwóch godzin, nawet przy grubości 75 mm.

Typ płyty YTONG Panel	Grubość [mm]	Materiał wypełniający szczeliny dylatacyjne	
		Ognioodporna poliuretanowa pianka montażowa	Wetna mineralna
G4/600	75	EI 60	EI 120
	100	EI 120	EI 120
G5/800	100	EI 120	EI 120

Dobór odmiany i grubości ścian YTONG Panel w zależności od wymagań akustycznych.

Typ płyty YTONG Panel	Grubość [mm]	Masa przegrody [kg/m ²]	Izolacyjność akustyczna właściwa		
			R_{A1}	R_{A2}	$R_w [C; C_{tr}]$
G4/600	75	56,2	32*	31*	34 [-2; -3]*
	100	75,0			
G5/800	100	81,8	36	34	37 [-1; -3]

* Wartość otrzymana w wyniku pomiarów dla najmniej korzystnego wariantu przegrody, z płyt typu G4/600 o grubości 75 mm.

Organizacja prac budowlanych

Dla najlepszego wykorzystania możliwości systemu YTONG Panel, zalecamy organizację prac w następujący sposób:

- pełnosamochodowe (24 tony) dostawy palet z płytami YTONG,
- rozmieszczenie palet YTONG Panel na poszczególnych kondygnacjach w trakcie ich wznoszenia, przed wykonaniem stropu kolejnej kondygnacji,
- montaż ścian działowych po usunięciu podpór montażowych konstrukcji stropowej (o ile występują).

Płyty YTONG Panel dostarczane są na plac budowy w paletach zabezpieczonych folią, a beton komórkowy YTONG jest materiałem odpornym na wilgoć. Dlatego palety mogą być składowane na placu budowy i rozmieszczane w pobliżu docelowego miejsca montażu bez względu na opady deszczu czy występowanie wilgoci technologicznej.

Zalecamy stosowanie specjalnego wózka, który służy do transportu pojedynczych płyt, ich podnoszenia do pozycji pionowej, a także jako blat roboczy do ich obróbki. Dzięki temu montaż płyt jest bardzo wygodny.

Zastosowanie systemowych narzędzi i sprzętu ułatwia prace montażowe oraz ogranicza wysiłek. To dodatkowo zwiększa efektywność i wydajność pracow-



Organizacja placu budowy

ników zatrudnionych na budowie oraz skraca czas prac. Pozwala to również na łatwiejsze utrzymanie harmonogramu budowy i terminowe oddanie wznoszonego obiektu.

Jak montować?

Montaż ścian z płyt YTONG Panel jest bardzo prosty – wystarczy przestrzegać kilku podstawowych zasad:

- stosować połączenia dylatacyjne w odpowiednich punktach,
- wypełniać spoiny pionowe,
- stosować kotwy sprężyste do łączenia ze stropem,
- wykonać połączenie ścianki YTONG Panel ze stropem stosownie do strzałki ugięcia.

Ze względu na występowanie ugięć stropów, każda ścianka działowa ulega nieznacznym odkształceniom. Wykonanie połączeń dylatacyjnych w odpowiednich punktach pozwala na niewielkie odkształcenia ścian YTONG Panel, a tym samym na zmniejszenie ryzyka zarysowania. Dylatacje należy wykonać w miejscu:

- połączenia ze stropem,
- połączenia ze ścianą nośną,
- połączenia dwóch prostopadłych ścianek,
- zmiany grubości ścianek.

Beton komórkowy YTONG charakteryzuje się bardzo dużą stabilnością wymiarową (małą

wartością skurczu). Dzięki temu ściany o długości do 5,0 m nie wymagają stosowania przerw dylatacyjnych. Ściany dłuższe wymagają wykonania pionowej dylatacji w środku rozpiętości.

Do montażu ścian działowych stosuje się proste akcesoria:

- klin drewniany,
- blok gumowy (60 x 40 x 15 mm),
- kotwa sprężysta (stal ocynkowana lub tworzywo sztuczne),
- wspornik kątowy (stal ocynkowana, 60 mm x 60 mm),
- wkręt samowierzący (do drewna, płyt wiórowych, Ø 5,0 mm, l = 70 mm).

Instalacje elektryczne prowadzi się w brzdach wykonywanych w powierzchni ścianek YTONG Panel. Takie rozwiązanie umożliwia późniejsze wykonywanie cienkich powłok tynkarskich lub szpachlowych.

Ścianki YTONG Panel mają bardzo równą powierzchnię i mogą być wykańczane cienkowarstwowymi powłokami tynkarskimi, szpachlowymi lub przez bezpośrednie nałożenie gotowych gładzi polimerowych lub tapety papierowej. Podczas wykańczania w warstwie tynku/szpachli należy umieścić paski siatki zbrojącej w narożach, przy połączeniach dylatacyjnych oraz przy stropie.



Kotwa sprężysta



Wspornik kątowy



Klin drewniany



Blok gumowy

Montaż ściany YTONG Panel krok po kroku



Przed rozpoczęciem montażu warto oznaczyć rozmieszczenie ścian.



Do górnej krawędzi płyty YTONG Panel przybijamy dwa gumowe bloki.



Przygotowane płyty ustawiamy w wyznaczonym miejscu montażu.



Pod płyty podkładamy kliny drewniane, które tworzą dystans od podłoża.



Płytę YTONG Panel mocujemy do konstrukcji stropowej za pomocą kotwy sprężystej stalowej lub z tworzywa sztucznego.



Spoiny pomiędzy kolejnymi płytami wypełniamy zaprawą systemową.



Po ustawieniu wszystkich płyt wypełniamy szczeliny dylatacyjne (pionowe i poziome) pianką montażową.



W ostatnim etapie montażu płyt zaprawą zwykłą wypełniamy szczelinę przy dolnej krawędzi ścianki.



Gładka powierzchnia ścianki jest gotowa do cienkowarstwowego wykończenia.

Xella Polska Sp. z o.o.

infolinia 801 122 227 · 29 767 03 60

www.ytong-silka.pl

www.budowane.pl