

## Płyty zbrojone Ytong

Płyty zbrojone Ytong to nowoczesne rozwiązanie do wznoszenia ścian w obiektach przemysłowych, handlowych, biurowych oraz użyteczności publicznej.

Wielkowymiarowe zbrojone płyty Ytong przeznaczone są do wznoszenia zewnętrznych ścian ostonowych, wewnętrznych oraz ścian oddzielenia przeciwpożarowego. Przegrody tego typu wykonywane są w obiektach przemysłowych, handlowych,

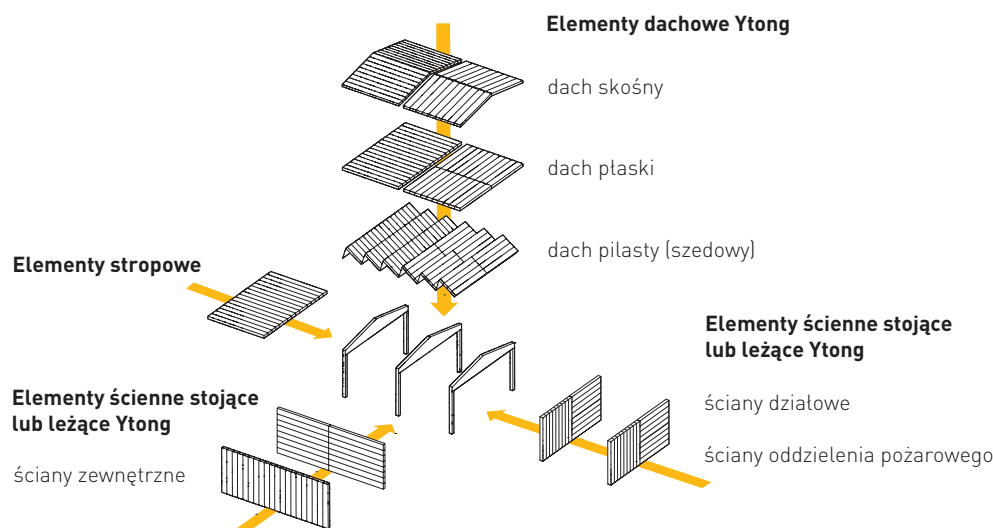
biurowych oraz budynkach użyteczności publicznej.

Najważniejsze zalety związane z zastosowaniem płyt zbrojonych Ytong:

- wysoka izolacyjność termiczna i akustyczna,

- duża akumulacyjność cieplna (ochrona przed przegrzaniem),
- doskonała odporność ogniowa,
- krótki czas montażu.

Zastosowanie płyt zbrojonych Ytong w budownictwie przemysłowym



Zastosowanie płyt zbrojonych Ytong w budownictwie przemysłowym

Parametr	Wymiar [mm]
Długość	6000; max. 8300 <sup>1)</sup>
Szerokość <sup>2)</sup>	600; 625; 750
Grubość	150; 175; 200; 240/250; 300

<sup>1)</sup> Możliwość produkcji po spełnieniu wymagań statycznych; maksymalna długość konstrukcyjna płyt stropowych i dachowych - 7500 mm; maksymalna długość konstrukcyjna płyt ściennych - 8000 mm

<sup>2)</sup> Możliwa produkcja w innej szerokości na indywidualne zamówienie; szerokość minimalna - 300 mm



# Ytong - przegroda o doskonałych parametrach

## Izolacyjność termiczna

Wysoka izolacyjność termiczna elementów zbrojonych Ytong pozwala na stosowanie ich do budowy ścian o grubości 20 cm bez dodatkowego ocieplenia w budynkach o projektowanej temperaturze  $\leq 16^{\circ}\text{C}$ .

## Ochrona termiczna latem

Przegrody wykonane z płyt Ytong zapewniają także wysoką bezwładność cieplną. Dzięki temu latem pomieszczenia nie są narażone na przegrzewanie, znacznie ograniczając koszty ich chłodzenia.

## Izolacyjność akustyczna

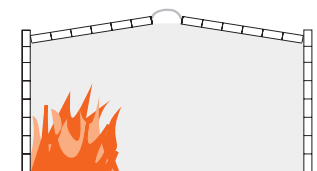
Każdy typ pomieszczenia ma określone wymagania co do ochrony akustycznej. Masywne przegrody Ytong pozwalają na spełnienie tych parametrów oraz uzyskanie odpowiednich warunków użytkowania obiektu.

## Odporność ogniowa

Przegrody z elementów zbrojonych Ytong są niepalne oraz nagrzewają się znacznie wolniej niż inne materiały budowlane. Dzięki temu wydatnie przyczyniają się do ochrony budynku i składowanych materiałów:

- ograniczają ryzyko rozprzestrzenienia się ognia, wewnątrz budynku,
- nie powodują powstawania kolejnych źródeł ognia (np. od płonących kropeł, od promieniowania),
- nie powodują wydzielania się trujących gazów,
- ograniczają rozprzestrzenienie się dymu i gazów powstałych podczas spalania innych materiałów,
- zabezpieczają przed przedostaniem się ognia do sąsiednich budynków,
- chronią przed wtargnięciem ognia do wnętrza budynku,
- łagodzą skutki eksplozji.

Wydzielanie się dymu i gazów.



Beton komórkowy Ytong:  
brak dymu i trujących gazów

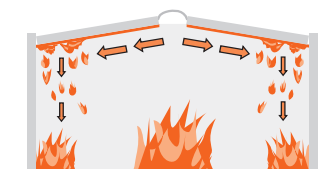


Inne mat. budowlane:  
często silne  
wydzielanie się dymu

Rozprzestrzenianie ognia wskutek pożarów wtórnych.

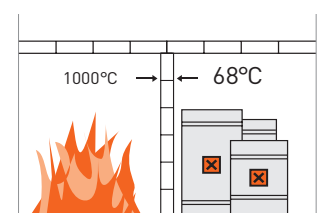


Beton komórkowy Ytong:  
brak pożarów wtórnych,  
mat. budowlany się nie topi

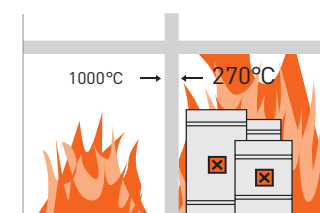


Inne mat. budowlane:  
rozprzestrzenianie przez  
wytapianie i skapywanie  
płonących materiałów

Przenikanie ciepła po 6 godzinach pożaru



Beton komórkowy Ytong  
grub. ściany 150 mm



Beton zwykły  
grub. ściany 150 mm

Izolacyjność termiczna przegród z płyt Ytong

Izolacyjność termiczna		Grubość płyt Ytong [mm]					
		150	175	200	240	250	300
Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Ściany	0,806	0,704	0,626	0,531	0,511	0,432
	Dachy	0,825	0,719	0,638	0,539	0,519	0,438

Izolacyjność akustyczna przegród z płyt Ytong

Izolacyjność akustyczna		Grubość płyt Ytong [mm]					
		150	175	200	240	250	300
Wskaźnik R' <sub>w,R</sub> [dB]	Bez tynku	32	34	36	38	39	41
	Z tynkiem	34	36	38	40	41	32

**Nawet 360 minut  
odporności  
ogniowej ścian  
z płyt Ytong!**

Odporność ogniowa ścian z płyt Ytong wg PN-EN 12602

Grubość płyt Ytong	Ściany nienośne	Ściany nośne	Ściany odporne na uderzenie	
			nienośne	nośne
150 mm	EI 360	REI 120	-	-
175 mm	EI 360	REI 180	EI-M 90	-
200 mm	EI 360	REI 240	EI-M 90	REI-M 90
250 mm	EI 360	REI 240	EI-M 180	REI-M 120
300 mm	EI 360	REI 240	EI-M 180	REI-M 180

Odporność ogniowa stropów i dachów z płyt Ytong wg PN-EN 12602

Grubość płyt Ytong	Rozpiętość			
	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m
150 mm	REI 90	REI 90	-	-
175 mm	REI 120	REI 120	REI 30	-
200 mm	REI 120	REI 120	REI 120	-
250 mm	REI 120	REI 120	REI 120	REI 120
300 mm	REI 120	REI 120	REI 120	REI 120

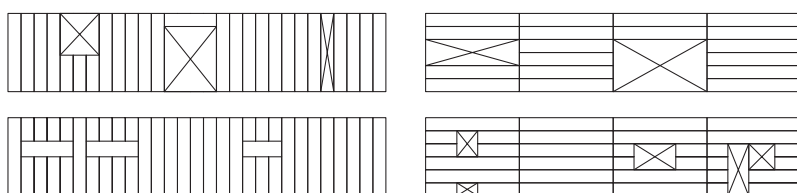
# Montaż płyt ściennych Ytong

Montaż płyt ściennych Ytong przebiega szybko i sprawnie.

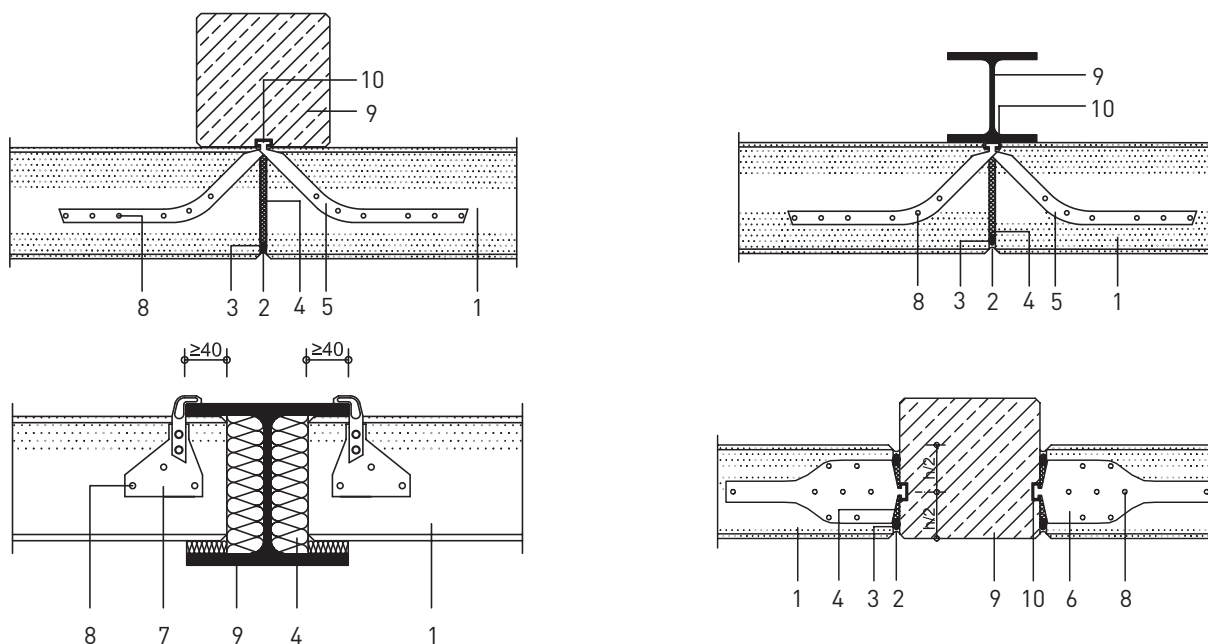
Elementy zbrojone Ytong każdorazowo produkowane są zgodnie z indywidualnym zamówieniem i dokumentacją projektową. Daje to ogromną swobodę projektantom, a dostawa gotowych elementów znacznie ułatwia montaż na budowie.

Montaż przeprowadza się na podstawie planu montażowego, przy użyciu żurawia budowlanego.

Gotowe ściany wykończyć można powłokami tynkarskimi, dodatkowo ocieplić lub jedynie pomalować.



Sposób montażu płyt ściennych Ytong



- |                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Płyta ścienna Ytong | 6. Łącznik typ 12                |
| 2. Fuga plastyczna     | 7. Łącznik 69910/69913           |
| 3. Sznur polietylenowy | 8. Trzpień stalowy               |
| 4. Wełna mineralna     | 9. Konstrukcja stalowa/zelbetowa |
| 5. Łącznik typ 16/17   | 10. Sznura 38/17                 |

Skontaktuj się z naszym doradcą technicznym Ytong  
 Biuro obsługi inwestycji: 801 122 227\* · 29 767 03 60\*  
[www.ytong-silka.pl](http://www.ytong-silka.pl) · [www.budowane.pl](http://www.budowane.pl)

\*Koszt połączenia wg taryfy operatora

**YTONG®**