

## Nadproża YTONG w ścianach o grubości 24 cm

Nadproża są elementami nośnymi lub samonośnymi służącymi do przekrywania otworów okiennych i drzwiowych w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Można je wykonać stosując belki YTONG YN oraz YTONG YF lub kształtki U. Gotowe nadproża YTONG zastępują nadproża betonowe wylewane na budowie.

### Jak dobrać nadproże?

**Krok 1.** Ustal szerokość otworu. Szerokość przekrywanego otworu opisana jest w projekcie budynku.

**Krok 2.** W pierwszej kolumnie tabeli znajdź wartość większą lub równą danej szerokości

**Krok 3.** Wybierz rodzaj nadproża: nadproże zespolone YTONG YF lub nośne YTONG YN.

**Krok 4.** Na podstawie kolumny drugiej lub trzeciej tabeli dobierz konkretny typ nadproża.

### Gotowe!

Jeżeli szerokość otworu przekracza 250 cm, nadproże można wykonać jako belkę żelbetową wylaną w kształtkach YTONG U.

### Dobór elementów YTONG do nadproży w ścianie o grubości 24 cm

Szerokość przekrywanego otworu [cm]	Ściana o grubości 24,0 cm	
	Nadproże zespolone YTONG YF	Nadproże nośne YTONG YN
1	2	3
90,0	YF-130/11,5 2 szt.	YN-130/24 1 szt.
110,0	YF-150/11,5 2 szt.	YN-150/24 1 szt.
125,0	YF-175/11,5 2 szt.	YN-175/24 1 szt.
150,0	YF-200/11,5 2 szt.	YN-200/24 1 szt.
175,0	YF-225/11,5 2 szt.	YN-225/24 1 szt.
200,0	YF-250/11,5 2 szt.	-
225,0	YF-275/11,5 2 szt.	-
250,0	YF-300/11,5 2 szt.	-

### Przykład:

#### dobór nadproża do otworu okiennego o szerokości 165 cm

Szerokość przekrywanego otworu wynosi powyżej 150 cm, zatem nadproże należy dobrać jak dla otworu o szerokości 175 cm.

Jeżeli nadproża mają być wykonane z elementów YTONG YN, wówczas do otworu o szerokości 165 cm należy dobrać nadproże YTONG YN-225/24. Wartość 225 odpowiada długości belki 2240 mm, a wartość 24 – szerokości 240 mm.

W przypadku, gdy nadproża wykonywane są jako zespolone, otwór 165 cm należy przekryć dwiema belkami YTONG YF-225/11,5.

### Zalety nadproży YTONG:

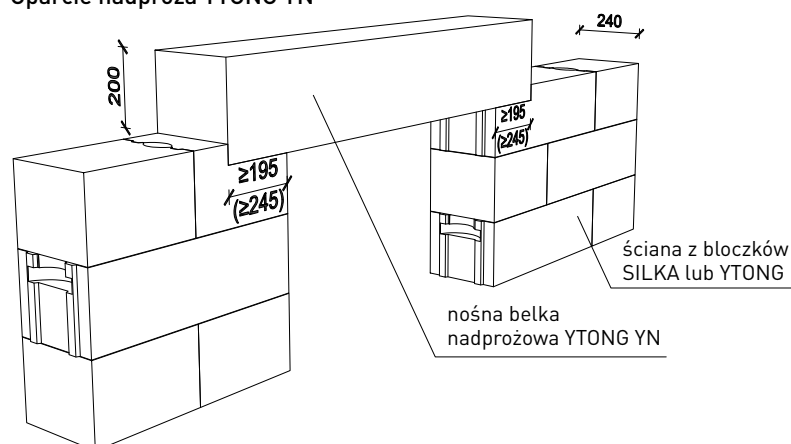
- możliwość przekrywania otworów okiennych i drzwiowych we wszystkich rodzajach ścian;
- łatwy i szybki montaż elementów;
- montaż przy użyciu zaprawy do cienkich spoin;
- ograniczenie „mokrych prac” na budowie;
- wysoka izolacyjność termiczna i brak mostków cieplnych;
- wysoka dokładność wymiarowa elementów;
- możliwość prostego przekrywania otworów o szerokości do 175 cm przy użyciu YTONG YN i 250 cm przy użyciu YTONG YF;
- szeroki asortyment.

Infolinia 801 122 227 · 29 767 03 60  
www.xella.pl

## Nadproże YTONG YN

Nadproża YTONG YN ustawia się na murze, na zaprawie do cienkich spoin symetrycznie nad przekrywanym otworem. Minimalna długość oparcia wynosi 19,5 cm lub 24,5 cm po każdej ze stron i jest uzależniona od rozpiętości przekrywanego otworu.

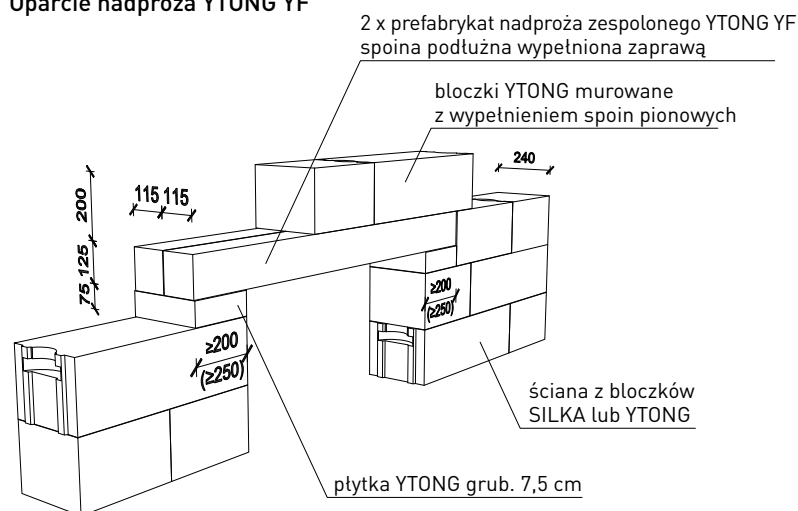
### Oparcie nadproża YTONG YN



## Nadproże zespolone YTONG YF

Bardzo często przekrycie otworów w murze wymaga zastosowania dwóch lub trzech elementów YTONG YF. Podłużną spoinę pomiędzy elementami należy wówczas wypełnić zaprawą do cienkich spoin SILKA-YTONG. Minimalna długość oparcia prefabrykatów YTONG YF wynosi 20 cm lub 25 cm.

### Oparcie nadproża YTONG YF



Do uzyskania pełnej nośności nadproży zespolonych, wymagane jest wymurowanie warstwy uzupełniającej z bloczków, wypełniając spoiny pionowe nawet, gdy bloczki posiadają połączenie na pióro i wpust. Warstwę tę należy wykonać jak najdokładniej, ponieważ stanowi ona bardzo ważną część nadproża, przenoszącą naprężenia ściskające.

## Nadproże w kształtkach U

Kształtki YTONG U układa się na wcześniej przygotowanej podporze montażowej. Funkcję tę znakomicie pełni deska zlicowana z górną powierzchnią warstwy bloczków. W przypadku otworów o większej rozpiętości deskę należy podeprzeć

np. stemplami tak, aby wylewane nadproże nie uległo ugięciu. Na tak przygotowanym pomoście kształtki YTONG U muruje się na styk, wypełniając spoiny pionowe zaprawą do cienkich spoin. Wnętrze tak przygotowanego szalunku należy oczyścić i przed betonowaniem zwilżyć wodą.

Prefabrykowane belki nadprożowe YTONG YN



Prefabrykat nadproża zespolonego YTONG YF



YTONG kształtki U

