

Przyjęte obciążenia.

Element więzara	Rodzaj obciążenia	Wartość charakterystyczna (N/m ²)
PAS GÓRNY	-pokrycie dachu (blachodachówka, łaty i kontrłaty, membrana dachowa)	250
	-śnieg (II strefa)	900
	-wiatr (I strefa)	690
	-człowiek (obc. punktowe na 1 więzary)	1000
PAS DOLNY	- sufit podwieszany (wełna mineralna, płyta g-k na ruszcie)	500
	- obciążenia technologiczne	500

Dane materiałowo-konstrukcyjne.

Elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna klasy C24, suszonego do wilgotności poniżej 22%, czterostronnie struganego. Grubość elementów wynosi 45mm lub 60mm, wysokość od 95mm do 240mm. Elementy konstrukcyjne należy zaimpregnować zanurzeniowo środkiem służącym do ochrony drewna przed działaniem grzybów domowych, pleśniowych, szkodników oraz ognia (np. Fobos M-4), co powoduje uzyskanie właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) dla drewna budowlanego.

Połączenia elementów konstrukcyjnych (pasy, słupki, krzyżulce) projektuje się z płytek kolczastych firmy MiTek typu GNA20, T150 oraz M14.

Wiązary mocowane są do wieńca/murłaty za pomocą kątowników ciesielskich wzmacnianych (na jeden punkt podparcia więzary przypadają 2 szt. kątowników). Mocowanie kątownika z więzarem wykonuje się za pomocą gwoździ pierścieniowych 4,0 x 40mm.

Stabilizację konstrukcji oraz skrócenie długości wybojeniowych elementów otrzymuje się przez zastosowanie stężeń deskowych. Projektuje je się jako przekroje drewniane 40x80mm (lub podobny przekrój). Stężenia należy nabijać poziomo do pasów górnych i dolnych więzarów, dodatkowo kratując je w każdym polu pomiędzy więzarami. Dodatkowych stężeń ukośnych wymagają oznaczone słupki/krzyżulce ściskane.

Całkowite usztywnienie połaci dachu otrzymuje się po załatowaniu wszystkich połaci dachu.

Wytyczne wykonawstwa.

- Montaż więzarów rozpocząć od dwóch więzarów usztywnionych poprzecznie stężeniem montażowym.
- Następne więzary montować, łącząc je stężeniami poprzecznymi.
- W miejscu styku elementów drewnianych z elementami betonowymi lub murowanymi należy ułożyć jedną warstwę papy podkładowej.
- W chwili rozpoczęcia montażu konstrukcji dachu, elementy stanowiące podporę dla tej konstrukcji muszą mieć pełną wytrzymałość przewidzianą w projekcie całego obiektu.

- e) Należy zapewnić prawidłową wentylację przestrzeni konstrukcji dachowej.
- f) Prace budowlane należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami szczegółowymi, ze szczególnym uwzględnieniem prac na wysokościach.

Uwagi.

- a) Wiązary ze względu na sposób prefabrykacji i wymagania aprobaty technicznej należy wykonać w specjalistycznym zakładzie produkcyjnym autoryzowanym przez firmę „MiTek Industries Polska” (np. BLACH-DEK z Wolsztyna).
- b) Zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych wiązarów lub ich części bez konsultacji z projektantem. Cięcie, wiercenie, wykonywanie nacięć lub inne osłabianie przekroju któregoś z elementów konstrukcyjnych może doprowadzić do zniszczenia konstrukcji.