

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 5. WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU

KOD GŁÓWNY CPV 45261100-5

ST 5. WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem konstrukcji dachu

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest opracowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu elementów konstrukcyjnych i obejmują: wymiana elementów konstrukcji dachu, ołączenie połaci dachowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami aprobatami Technicznymi ITB.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz zaleceniami Inspektora nadzoru .

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST1. „Wymagania ogólne”

Przy realizacji budynków mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora nadzoru lub Inwestora.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 1. Wymagania ogólne.

2.2. Wymagania szczególne dotyczące materiałów

Drewno użyte do konstrukcji dachu wykonane z tarcicy sosnowej , klasa wytrzymałości C 24 wg PN-82/D-94021 . Wilgotność drewna nie powinna być wyższa od 23 % . Pakowanie przechowywanie i transport tarcicy zgodny z wymaganiami normy PN 82/D-94021 .

Elementy konstrukcyjne powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym . Klasa tolerancji wykonania N1. Odchyłki wymiarów elementów konstrukcji drewnianych w odniesieniu do długości i wysokości elementu nie powinny przekraczać poniższych wielkości :

- ± 0,1 mm	przy wymiarze	od 0	do 5 mm
- ± 0,5 mm	przy wymiarze	od 6	do 25 mm
- ± 1,0 mm	przy wymiarze	od 26	do 100 mm
- ± 2,0 mm	przy wymiarze	od 101	do 250 mm
- ± 5,0 mm	przy wymiarze	od 251	do 1200 mm
- ± 10,0 mm	przy wymiarze	od 1201	do 3000 mm
- ± 15,0 mm	przy wymiarze	od 3001	do 6000 mm
- ± 20,0 mm	przy wymiarze	ponad 6000 mm	

Wilgotność elementów zgodna z normą PN-B-03150 . Elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przeciw korozji biologicznej i przeciwpożarowo preparatami solnymi np. Fobos M-4. Połączenia elementów konstrukcyjnych wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną z uwzględnieniem rodzaju łączników , ich zgodności z normami przedmiotowymi oraz ich rozstaw i rozmieszczenie w stosunku do zasad przyjętych w PN-B-03150

Elementy konstrukcji z drewna powinny być składowane w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem i uszkodzeniem , zgodnie z instrukcją producenta . Wszystkie elementy powinny być składowane na podłożu utwardzonym , powinno się je izolować od podłoża warstwą folii oraz składować na podkładkach z materiałów twardych , na wysokości co najmniej 20 cm od podłoża . Rozmieszczenie podkładek zgodnie z warunkami składowania określonymi w projekcie oraz w sposób odzwierciedlający ich pracę

ST 5. WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU

Łączniki mechaniczne stosowane do połączeń konstrukcji drewnianych w postaci gwoździ , śrub , wkrętów , sworzni , nakładek łącznikowych itp. powinny spełniać wymagania PN-B-03150

Do zabezpieczenia drewna przeciw korozji biologicznej i przeciwpożarowo użyć preparaty solne np. Fobos M-4 , użyte preparaty powinny być zgodne z norma PN-C-04906 oraz z wymaganiami odpowiednich do zastosowanych materiałów aprobat technicznych

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST 1. Wymagania ogólne.

3.2. Szczegółne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt konieczny do wykonania konstrukcji dachowych : dźwig do transportu pionowego poszczególnych elementów, piły tarczowe, drobny sprzęt budowlany: wiertarki , młotki siekiery itp.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne zasady transportu podano w ST 1. Wymagania ogólne.

4.2. Szczegółne wymagania dotyczące transportu

Transport tarcicy zgodny z wymaganiami normy PN 82/D-94021 .

Transport łączników mechanicznych oraz środków do zabezpieczenia drewna zgodnie z wytycznymi producentów .

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 1. Wymagania ogólne.

5.2. Szczegółne zasady wykonania robót

Przekroje i rozmieszczenie elementów powinny być zgodne z dokumentacją techniczną . Przy wykonywaniu elementów powtarzalnych należy stosować szablony z desek , sklejek lub twardych płyt pilśniowych . Dokładność wykonania szablonu powinna wynosić ± 1 mm , wymiary szablonu i elementu należy sprawdzać okresowo za pomocą taśmy stalowej . Długość elementów nie powinna się różnić od długości ustalonej w szablonie o więcej niż ± 1 mm

Odchyłki w osiowym rozstawie krokwi nie powinny przekraczać ± 10 mm, elementy więźby dachowej stykające się z murem powinny być w miejscu styku impregnowane środkami grzybobójczymi oraz odizolowane papą

Przekrój łąt powinien być zgodny z dokumentacją techniczną i nie mniejszy niż 38/50 mm . Łąty powinny być przybite do każdej krokwi co najmniej jednym gwoździem okrągłym o średnicy 4 mm lub kwadratowym o boku 3,5 mm i długości nie mniejszej niż 2,5- krotna grubość łąt . Styki łąt powinny być usytuowane na krokwiach . Osiowy rozstaw łąt powinien być zgodny z dokumentacją , łąty należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną , odchyłki w rozstawie łąt nie powinny przekraczać 5 mm .

Włazy dachowe powinny być wykonane w postaci ramy z desek o grubości co najmniej 38 mm , wystających nie mniej niż 150 mm ponad łączenie dachu . Rama powinna być obłożona blachą i przykryta pokrywą z desek o grubości co najmniej 25 mm , wzmocniona od dołu listwami , a od góry przykryta blachą .

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST 1. Wymagania ogólne

6.2. Szczegółne zasady kontroli jakości

Kontrola badania materiałów i wyrobów powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami podanymi w normach , aprobatach technicznych oraz w niniejszych ST

Kontrola badania konstrukcji drewnianych obejmuje :

- sprawdzenie poprawności wykonania elementów i połączeń
- sprawdzenie wymiarów szablony , konturów oraz wymiarów poszczególnych elementów
- sprawdzenie wilgotności drewna
- sprawdzenie prawidłowości zabezpieczenia drewna
- sprawdzenie usytuowania elementów w poziomie i pionie

ST 5. WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU

Sprawdzenie wymiarów należy przeprowadzić na podstawie oględzin i pomiarów taśmą stalową z podziałką milimetrową albo suwmiarką na losowo wybranych elementach . Sprawdzenie usytuowania elementów w poziomie i pionie należy przeprowadzić za pomocą poziomicy i pionu murarskiego

7. Odbiór robót

7.1. Ogólne zasady odbioru.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 1. Wymagania ogólne

7.2. Szczegółne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 dały pozytywne wyniki.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić :

- pełną dokumentację powykonawczą
- protokoły z badań kontrolnych oraz certyfikaty jakości materiałów i wyrobów
- protokoły z odbiorów międzyoperacyjnych i częściowych
- wyniki sprawdzenia dokładności wymiarów elementów i ich usytuowania
- wykaz stwierdzonych w trakcie wykonywania robót niezgodności
- pisemne uzasadnienie odstępstw potwierdzone przez Inspektora nadzoru

8. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 1. Wymagania ogólne.

9. Przepisy związane

PN-82/D-94021	Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi
PN-B-03150	Konstrukcje drewniane . Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-C-04906	Środki ochrony drewna . Wymagania ogólne i badania
PN-65/D-01006	Ochrona drewna . Klasyfikacja i terminologia metod konserwacji drewna
PN-EN 335-2	Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych . Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego . Zastosowanie do drewna litego
PN-EN 338	Drewno konstrukcyjne . Klasy wytrzymałości
EN 14592	Konstrukcje drewniane . Łączniki . Wymagania
Warunki techniczne wykonania i odbiorów robót budowlanych , część A : Roboty ziemne , konstrukcyjne i rozbiórkowe , zeszyt 4. Konstrukcje drewniane	