1/6 ROBOTY NA DACHU.
6.2. ŻALUZJE SYSTEMOWE.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru żaluzji, osłon przeciwsłonecznych.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie osłon przeciwsłonecznych systemowych.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.1. Wymogi formalne.

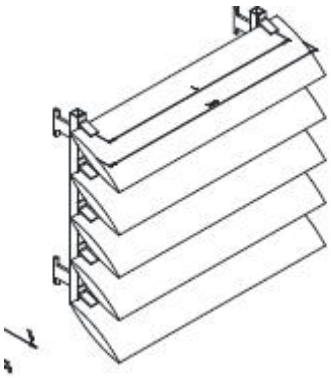
Roboty powinny być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z przepisami BHP i p. poż.

1.5.2. Warunki organizacyjne.

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez Inżyniera robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.
Jakiekolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w takcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

2. MATERIAŁY.



Profile aluminiowe żaluzji wyprodukowano ze stopu Al. Mg Si 0.5, które zostały polakierowane na żądany w projekcie szary kolor RAL 7016. Lamelki żaluzji są zamontowane w systemowym słupie

aluminiowym 60/100 stanowiącym jednocześnie konstrukcję nośną osłony. Konsole montażowe słupów nie są częścią systemu i są projektowane indywidualnie dla potrzeb danego rodzaju budowli. Możliwe jest także zastosowanie konstrukcji nośnej własnego projektu.

Własności:

- Profile wykonane są z aluminium Al Mg Si 0,5.
- Dekle wykonane są z aluminium Al Mg3 G22.
- Mocowania umożliwiające optymalne ustawienie ostrzy.
- Lamele wykonane z aluminium 200 x 37 mm
- Mocowanie umożliwiające optymalne ustawienie.
- Dodatkowe, stalowe konstrukcje nośne osłon.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zewnętrzny system osłon przeciwsłonecznych ze stałymi lamelami o kształcie elipsy. Lamele mocowane są do podkonstrukcji za pomocą specjalnych bocznych zaślepek. Sposób mocowania lamel zapewnia możliwość najbardziej optymalnego ich ustawienia, powodującego wymagane zacienienie. Żaluzje są zewnętrznym systemem osłon przeciwsłonecznych, ze stałymi żaluzjami, o przekroju w kształcie elipsy. Kształt profilów chroni przed oślepiającym blaskiem i nadmiernym ogrzewaniem słonecznym a jednocześnie zapewnia osiągnięcie równowagi pomiędzy stopniem zacienienia a docierającym światłem do pomieszczeń wewnątrz budynku. Gorące powietrze jest zatrzymywane zanim jeszcze dotrze do szyby. Dzienne światło przedostaje się jednak do środka pomieszczenia dzięki odbiciu powstającemu na powierzchni lameli. Żaluzjowy system osłon przeciwsłonecznych przeznaczony jest do stosowania w budownictwie ogólnym, na zewnątrz budynku. Osłona stanowi ozdobny architektoniczny element budynku, który może być także umieszczony w jego wnętrzu. Usytuowanie żaluzji bezpośrednio przed lub nad oknem lub elewacją z przeszkleniem umożliwia optymalne zacienienie pomieszczeń w budynku przez odpowiedni dobór wysięgu konstrukcji oraz skoku między lamelkami. Obrót lamelek w ich osi umożliwia precyzyjne zacienienie pomieszczeń o każdej porze dnia.
W obiektach klimatyzowanych żaluzje korzystnie wpływają na wydajność urządzeń chłodzących oraz pozwalają na obniżenie kosztów ich eksploatacji. Zastosowanie systemu żaluzji zapewnia zdrowe światło i pożądany klimat wewnątrz pomieszczenia, łączy funkcjonalność i nowoczesne wzornictwo. Jakość i trwałość konstrukcji, a przede wszystkim bezpieczeństwo ich użytkowania jest zagwarantowane dzięki testom wytrzymałościowym.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Kształtowniki aluminiowe, detale, elementy wypełniające szyby, okna, drzwi powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach w sposób zabezpieczający elementy przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok anodowanych lub lakierowanych. Kształtowniki aluminiowe, detale, elementy wypełniające szyby, okna, drzwi, segmenty mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zabezpieczenia przed zabrudzeniami, kurzem i możliwością uszkodzeń podczas transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

System żaluzji fasadowych mocowany jest do konstrukcji nośnej za pomocą specjalnych wsporników stalowych i/lub aluminiowych przy użyciu elementów złącznych (wkręty, śruby). Wsporniki stalowe mocowane są od czoła słupa fasadowego za pomocą wkrętów. Do wsporników stalowych przykręcane są aluminiowe wsporniki lub łączniki łączące konstrukcje w żaluzjami.
Odpowiednią szczelność połączenia konstrukcji żaluzji fasadowej i konstrukcji nośnej (ściany słupowo-ryglowej) uzyskuje się przez zastosowanie silikonu. Wapno, cement, substancje alkaiczne i czyszczące (np. wybielacze, pasty ścierne) mają szczególnie szkodliwy wpływ na kształtowniki aluminiowe, a zwłaszcza na dekoracyjne powierzchnie ochronne. Dlatego też należy ograniczyć wykończeniowe roboty „mokre” do minimum. W przypadku zetknięcia zaprawy z powierzchnią aluminium, należy natychmiast zmyć z niej zaprawę. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Podczas kontroli jakości należy sprawdzić:

- zgodność dostarczonych osłon przeciwsłonecznych, systemowych z dokumentacją techniczną i rysunkami warsztatowymi,
- podstawowe wymiary geometryczne,
- kompletność zestawu,
- ewentualne występowanie uszkodzeń mechanicznych (zarysowań, pęknięć, odkształceń),
- atestację użytych materiałów, zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta osłony systemowej przeciwsłonecznej.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową pokrycia dachowego jest 1 m^2.

8. ODBIÓR KOŃCOWY.

Z odbioru końcowego należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena jakościowa wykonanych żaluzji. Jeżeli w trakcie odbioru robót stwierdzono usterki lub wadliwość wykonania robót, powinno to być zaznaczone w protokole wraz z określeniem trybu postępowania przy dokonywaniu napraw. Odbiór końcowy może w takim przypadku być dokonany dopiero po usunięciu usterek lub naprawieniu zakwestionowanej izolacji lub jej fragmentu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności wg uzgodnień kontraktu na roboty budowlane.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

-Dz. U. nr 75/2002 „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”

-Polskie normy:

PN-EN 10169-1 „ Wyroby płaskie stalowe z powłoka organiczną naniesiona w sposób ciągły”.