

SSTWiOR – 04.03.00

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT

INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZANYCH

Kod CPV 45421146-9

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZNE

Opracowujący: mgr inż. arch. Światopełk Dudziński

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór robót związanych z montażem sufitów podwieszanych, prowadzonych w ramach projektu: „Budowa budynku biurowo- usługowo- socjalnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w Szklarcze”.

1.2. Zakres stosowania ST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu:

- montaż sufitów podwieszanych w pomieszczeniach mokrych,
- montaż sufitów podwieszanych w pozostałych pomieszczeniach.

2. Materiał.

Sufit kasetonowy z rdzeniem z płyt mineralnych .

Sufity podwieszane kasetonowe (moduły rozbieralne) w panelach 60x60 cm, rdzeń z płyt mineralnych - ze sprasowanej wełny mineralnej (szklanej lub skalnej); w pomieszczeniach mokrych dodatkowo płyty pokryte welonem szklanym, konstrukcja ze stali ocynkowanej.

Dla umożliwienia cyrkulacji powietrza do stropu nośnego należy wykonać 15% powierzchni sufitu z paneli pełnych, 85% powierzchni sufitu z paneli z perforacją.

Charakterystyka rdzenia paneli (sprasowana wełna mineralna – szklana lub skalna).

Wełna mineralna ma włóknistą strukturę, co sprawia, że jest materiałem o bardzo dobrych parametrach dźwiękochłonnych i termoizolacyjnych. Ponadto jest materiałem trudno zwilżalnym i dzięki znikomej wilgotności sorpcyjnej nie chłonie wilgoci z powietrza. Sprawia to, że płyty nie odkształcają się nawet przy bardzo wysokiej wilgotności względnej powietrza. Nie stanowią także pożywkę dla grzybów i pleśni. Płyty z wełny mineralnej są lekkie, łatwe w obróbce i całkowicie niepalne; wełna skalna ma najwyższą klasę reakcji na ogień – A1. Płyty ze sprasowanej wełny mineralnej montuje się na specjalnych rusztach, zamocowanych na wieszakach do stropu. Pod konstrukcją zaś można ukryć kable elektryczne i np. kanały wentylacyjne. Natomiast widoczna powierzchnia płyt wykańczana jest w różny sposób. Oferowane są bowiem w różnych kolorach i fakturach, wymiarach i rodzajach krawędzi, co umożliwia swobodne kreowanie wyglądu pomieszczeń.

Dane techniczne sufitu

Płyta sufitowa z wełny mineralnej na stelażu ocynkowanym,

Grubość płyty: 150mm,

Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa: do 100% RH; 15mm: 1/C/0N,

Higiena: skalna wełna mineralna jest odporna na rozwój mikroorganizmów,

Pochłanianie dźwięku: aw: do 0,65 (klasa C),

Maksymalny rozstaw profili nośnych- poprzecznie do długości płyty: 500 mm

Maksymalny rozstaw profili nośnych- podłużnie do długości płyty: 400 mm

Maksymalny rozstaw profili głównych: 1000 mm

Maksymalny rozstaw wieszaków: 900 mm

Profile CD 60.

Ruszt stalowy należy przyjąć zgodnie z aprobatą techniczną stosowanego systemu lekkiej zabudowy.

3. Sprzęt.

Do wykonania robót montażu sufitów podwieszanych niezbędne jest:

- poziomica lub poziomica laserowa;
- wiertarki udarowe;
- wkrętarki elektryczne;
- śrubokręty;
- nożyce do cięcia profili metalowych;
- nóż do przycinania krawędzi płyt;

4. Transport i przechowywanie

Płyty i konstrukcję w opakowaniach fabrycznych należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, zamkniętych – pomieszczenia suche. Z wszystkimi wyrobami należy obchodzić się delikatnie (materiał miękki, akustyczny). Nie wolno chodzić po opakowaniach, nie wolno rzucać opakowaniami, nie wolno obciążać dodatkowymi ciężarami.

Opakowania należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczyć przed przewracaniem się i uszkodzeniami. Chronić brzegi opakowań przed obiciem.

5. Wykonanie robót.

Szczegółowe zasady dotyczące wykonania robót montażu sufitów podwieszanych:

Należy sprawdzić z jakiego materiału wykonany jest strop zasadniczy do którego będziemy mocować wieszaki sufitu podwieszanego. Należy pamiętać, że dopuszczalne są tylko kołki metalowe – ze względu na ppoż. Do podłoży litych np. betonowych stosuje się kołki typu UPAT f6. Do podłoży np.: Ackerman stosuje się kołki „motylkowe”.

Do blachy wieszaki mocuje się wkrętami do metalu – należy pamiętać, aby wkręty posiadały atest wraz z podaną odpornością na zrywanie. Przed przystąpieniem do montażu wieszaków należy na stropie zasadniczym nanieść siatkę konstrukcji sufitu podwieszanego oraz wytrasować miejsca montażu wieszaków – co 1,2 mb w linii profili głównych. Równocześnie na ścianach pomieszczenia zaznaczamy linię poziomów sufitu podwieszanego i przystępujemy do montażu listwy przyściennej. Na poprawnie zmontowanych wieszakach wieszamy profile główne, które spinamy profilami poprzecznymi 1200 mm zgodnie ze szkicem montażowym. Całość uzupełniamy profilami poprzecznymi 600 mm. Musimy pamiętać o bardzo dokładnym wypoziomowaniu konstrukcji. Pomiarem sprawdzającym dokładność montażu jest również sprawdzenie przekątnych pól powstałych po zmontowaniu konstrukcji. Do tak przygotowanej konstrukcji należy zamontować płyty.

6. Kontrola jakości.

W trakcie prowadzenia robót montażowych należy kontrolować:

- zgodność z dokumentacją techniczną;
- sprawdzić materiały (jakość);
- badać prawidłowość i dokładność wykonania;

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m².

8. Odbiór robót.

Dokumenty, które wykonawca powinien przedstawić przy odbiorze robót:

- zatwierdzonej dokumentację techniczną;
- oznaczenie CE;
- świadectwo pochodzenia materiału;

Czynności sprawdzające przy odbiorze:

- sprawdzić wypoziomowanie sufitu;
- sprawdzić liniowość montażu płyt;

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Ogólnej

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-79405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Informator o montażu płyt gipsowo-kartonowych, ścian działowych, okładzin ściennych i sufitów podwieszanych oraz do rozbudowy poddaszy – BPB Rigips Polska-Stawiany Sp. z o.o., Szarbków 73, 28-400 Pińczów.

Informator-Poradnik „Zastosowanie płyt gipsowo-kartonowych w budownictwie” – wydanie IV – Kraków 1996 r.

PN-EN 13501-1 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków.

Cz. 1 Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.

PN-EN ISO 11654 Wskaźnik pochłaniania dźwięku.

PN-EN 13964 Sufity podwieszane wymagania i metody badań.

PN-EN 12354-6 Akustyka określanie właściwości akustycznych budynków na podstawie właściwości elementów.

UWAGA:

Wymienione w dokumentacji normy służą do opisania:

- Podstawy wykonania dokumentacji
- Wymagań określonych w przepisach, w tym techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Zastosowane materiały budowlane jak i cały obiekt budowlany muszą spełniać wymagania określone w ROZPORZĄDZENIU PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG

Zgodnie z art.30 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisanym przy pomocy przywołanych norm, z tym że Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane i stosowane materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego."