

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	NR. 08 a
INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZANYCH Z WEŁNY DRZEWNEJ ŁĄCZONEJ MAGNEZYTEM	Kod według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
	45421146-9

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z instalowaniem sufitów podwieszanych

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z instalowaniem sufitów podwieszanych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

1. systemowa konstrukcja nośna sufitu – listwy nośne, listwy pośrednie i zawiesia - o podniesionej odporności na działanie środowiska agresywnego basenu
2. systemowe panele - np. . Heradesign Fine (struktura grubo-włóknista) , o grubości 25 mm w formacie 1200 x 600 oraz 600 x 600 mm
3. śruby rozporowe systemu HILTI
4. masa akrylowa wypełniająca
5. folia ochraniająca przed pyleniem wełny
6. wkrety systemowe
7. farba silikonowa np. STOSIL in na kolor wg projektu kolorystyki
8. wełna szklana gr 50mm /chroniona od góry szczelnie folią PE/

Struktura płyty – płyta akustyczna z wełny drzewnej wiązana magnezem

Kolor –wg projektu kolorystyki

Grubość - 25mm

Ciężar - 12,0 kg/m²

Sufit na ruszcie stalowym ukrytym z krawędzią fazowaną, o modułach 120x60cm, 60x60 – wg projektu

Wyrób niepalny

Klasa pochłaniania dźwięku - „B”

Sufity mają mieć min. klasyfikację Bs1d0 – niepalne, nie kapiące, nie odpadające pod wpływem ognia

3. SPRZĘT**3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania sufitów podwieszanych winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do montażu sufitów podwieszanych tak mechanicznych jak i narzędzi ręcznych oraz rusztowań.

Podstawowy sprzęt to:

- nożyce blacharskie
- listwy i noże do cięcia płyt wypełniających
- Wiertarki udarowe i otwornice do betonu

4. TRANSPORT**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT**5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przystąpienie do wykonania robót, jest możliwe wyłącznie za zgodą Inżyniera, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że inne warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych..

5.3. Wykonanie robót

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad podanych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

Jako okładziny sufitu zastosować płyty akustyczne z wełny drzewnej łączonej magnezem np. . Heradesign Fine (struktura grubo-włóknista) , o grubości 25 mm w formacie 1200 x 600 lub 600 x 600 mm, mocowanych do podkonstrukcji drewnianej(60x40) lub dwupoziomowej krzyżowej stalowej (CD60x27) odsuniętej od sufitu, za pomocą wkrętów ze stali kwasoodpornej A2 lub A4. Płyty montować z przesunięciem lub w rzędach. Krawędzie płyt fazowane 5mm/45st AK 01. Płyty docelowo należy pomalować na kolor Naturalny (jasny beż) lub wg projektu kolorystyki. Łby wkrętów zamalować farbą identyczną z kolorem płyty. Płyty są fabrycznie pomalowane farbą silikonową STOSIL in na kolor RAL Natural 13. Wszelkie krawędzie po cięciu płyty zamalować farbą identyczną z kolorem płyty. Montażu dokonać zgodnie z zaleceniami służb technicznych np. Heradesign

UWAGA!

Profile stalowe o grubości CD o podniesionej odporności na działanie środowiska agresywnego w przypadku lokalizacji w przestrzeni wilgotnej np. hal basenowych klasa C4, Płyta akustyczna o zwiększonej odporności na wilgoć (dodatek antypleśniowy BFA) – dotyczy stosowania w środowiskach wilgotnych – np. basen.

Wkręty montażowe ze stali A2 lub A4.

Sposób montażu wieszaków podkonstrukcji do dachu ustalić z producentem łączników np. Hilti.

Cięcia profili podkonstrukcji metalowej zabezpieczyć antykorozyjnie.

Profile CD 60 podkonstrukcji sufitowej nie mogą dochodzić do ścian „na ścisk” . Należy zostawić około 20 mm luzu lub wg zaleceń projektowych.

Układ geometrii listew ustalać środkowo-symetrycznie w stosunku do geometrycznego środka powierzchni sufitu, określić na podstawie dokumentacji lub dyspozycji nadzoru autorskiego.

Uwaga - O ile zakłada to dokumentacja projektowa – malowanie farbami akrylowymi w kolorze wskazanym w dokumentacji z zastosowaniem 2 krotnego malowania natryskowego. Wykonanie powierzyć firmie specjalistycznej posiadającej odpowiedni sprzęt i doświadczenie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania w czasie realizacji i odbioru robót

Badaniom poddać:

- Zgodność realizacji z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej
- jakość i stopień przygotowania miejsc montażu
- Jakość elementów listew nośnych i pośrednich oraz jakość i montażu
- wygląd elementów wypełniających
- geometrię układu listew
- wypoziomowanie układu listew i płaszczyzny sufitu
- styk elementów wypełniających z krawędziami listew i z elementami instalacyjnymi osadzonymi w powierzchni sufitu

Wyniki badań powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy)

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

8.3. Dopuszczalne tolerancje wykonania robót

Od kierunku poziomego – max 2mm na 1mb i nie więcej niż 5 mm – na całej powierzchni między przegrodami

8.4. Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać co najmniej : ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu i narzędzi
- montaż rusztowań
- montaż listew obrzeżnych
- montaż zawiesi i listew nośnych i pośrednich
- wypełnienie powierzchni sufitu
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-ISO-9000

Seria 9000 – 9004 normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości

10.2. Inne dokumenty

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U Nr 89 z 25.08.1994r, poz. 414).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, w zakresie następujących tomów: Tom I. - „Budownictwo ogólne” – opracowany przez Instytut Techniki Budowlanej, 00-950 Warszawa, ul. Filtrowa
3. Dokumenty przetargowe
4. Umowa, warunki Kontraktu.
5. Dokumentacja projektowa
6. Instrukcje wykonywania sufitów podwieszanych np. HERADESIGN