

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
NR 24

**SUFIT PODWIESZANY**

## 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 ZWIĄZANE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażowych sufitu podwieszanego.

Przedmiotem ST są właściwości oraz sposoby montażu sufitów podwieszanych: ST zawiera informacje dotyczące wykonania i odbioru robót, które zawarte są w dokumentacji ww. obiektu w zakresie obejmującym wykonanie sufitów podwieszanych.

#### 2. Materiał zastosowanie.

Do stropu należy zamocować systemowe zawiesia – dla poprawy stabilności wymagane jest zastosowanie zawiesi sztywnych.

Na ruszcie nośnym umieszczone mają być płyty mineralne laminowane (ze względu na charakterystykę zalecane rodzaje płyt o parametrach:

Parametry sufitów:

Sufit podwieszany systemowy z wypełnieniem z płyt mineralnych o konstrukcji metalowej  
np. płyty 60x60  
kolor : biały

Parametry techniczne płyt dla sufitów podwieszanych:

Pochłanianie dźwięku (aw)	0.70 (H)
Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku	C
Pochłanianie dźwięku (NRC)	0.70
Izolacyjność akustyczna wzdluzna Dnfw (dB)	36
Odbicie światła (%)	87
Odporność na wilgoć (RH%)	95
Przewodność cieplna	0.052
Ciężar (kg/m <sup>2</sup> )	5.0

Reakcja na ogień	EU Euroklasa A2-s1,d0
Zmywalna	
Jakość powietrza	ISO 5

W pomieszczeniach sanitarnych należy uwzględnić dodatkowe parametry umożliwiające przeznaczenie do kontaktu z warunkami wilgotnymi.

### **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**

Magazynowanie oraz transport na miejsce instalacji są na ogół w gestii wykonawcy robót budowlanych. Powinien on być poinformowany o wymogu składowania w miejscu równym, suchym, czystym i bezpiecznym. Folia termokurczliwa nie jest wodoodporna. Ponieważ karton może być przenoszony wiele razy od momentu wyprodukowania do montażu, każde nieostrożne obchodzenie się, toczenie lub upuszczenie na krawędzie może spowodować uszkodzenie produktu. Za wyjątkiem płyt metalowych, kartony powinny być przechowywane i składowane poziomo (powierzchnią fakturową do powierzchni fakturowej); nie należy też obciążać ich od góry żadnymi ciężkimi przedmiotami.

Należy się stosować do zasad BHP odnośnie przenoszenia ciężkich opakowań.

### **5. Montaż**

Zaleca się wykonanie montażu zgodnie ze wskazówkami zawartymi w kartach technicznych produktu.

#### **Wymiana lub uzupełnienie zamontowanego sufitu**

Drobne uszkodzenia płyt sufitowych mogą być zreperowane przy pomocy dostępnych na rynku wypełniaczy. Rzadko jednak udaje się otrzymać ten sam odcień koloru. Jeżeli uszkodzenie powierzchni płyty jest znaczne należy wziąć pod uwagę wymianę zniszczonych płyt. Przy częściowej wymianie płyt na nowe, mogą wystąpić różnice koloru z płytami już wiszącymi, ze względu na naturalne starzenie się materiału. Ten niekorzystny efekt można znacznie ograniczyć poprzez wymianę całego sufitu lub zawieszenie nowych płyt w reprezentacyjnych miejscach a odzyskanymi w ten sposób starymi płytami uzupełnić braki w pomieszczeniach mniej ważnych. Z powodu kurzu, który zbiera się na suficie podwieszanym, w czasie wymiany płyt, może okazać się konieczne zastosowanie środków ochrony dróg oddechowych.

Produkty powinny być montowane zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami obowiązującymi w kraju instalacji.

### **Czyszczenie na sucho**

Najpierw należy usunąć kurz z powierzchni sufitu przy użyciu miękkiej szczoteczki lub odkurzacza ze szczotką. Ślady ołówka, smugi mogą być usunięte za pomocą gąbki z powierzchnią ścierną, przy delikatnym pocieraniu zabrudzonych miejsc. Jeśli nie robi się tego zbyt mocno, nie pojawią się połyskliwe ślady.

### **Czyszczenie na mokro**

Inną metodą jest czyszczenie wilgotną szmatką lub gąbką zamoczoną w wodzie zawierającej delikatne mydło lub rozcieńczony detergent, nie wolno jednak używać ściernych materiałów czyszczących. Gąbka powinna zawierać tak mało wody jak to możliwe. Po umyciu warstwa mydła powinna być wytarta przy pomocy lekko wilgotnej (zamoczonej w czystej wodzie) szmatki lub gąbki

### **6. 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 kotki metalowe - ze względu na poż.
- 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. Pomiarom 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 m<sup>2</sup>.

### **8. Odbiór robót.**

Dokumenty, które wykonawca powinien przedstawić przy odbiorze robót:

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

Czynności sprawdzające przy odbiorze:

- sprawdzić wypoziomowanie sufitu;
- sprawdzić liniowość montażu płyty;

## 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, 28400 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.