

Temat 11

Sposoby zawieszenia konstrukcji sufitów podwieszanych – proszę wpisać temat do zeszytu.

Proszę o zapoznanie się z poniższym tekstem:

1. Gdy został ustalony kierunek ułożenia płyt na suficie należy zaprojektować przebieg profili nośnych konstrukcji (profilami nośnymi w tym opracowaniu nazwano profile dolne, do których bezpośrednio będzie mocowana płyta g-k) oraz rozwiązanie konstrukcji uwzględniające sposób podwieszenia go do stropu.
2. Rodzaj zaprojektowanej konstrukcji zależy również od funkcji sufitu. Jeżeli, oprócz poprawy estetyki pomieszczenia, sufit będzie dodatkowo pełnił rolę przegrody czy osłony ogniowej albo będzie dodatkowo obciążony np. oprawami świetlnymi i materiałem termoizolacyjnym to należy odpowiednio zagęścić rozstaw profili.
3. Ważnym elementem sufitu podwieszanego jest zamocowanie konstrukcji do stropu nośnego.
 - Jeżeli konstrukcja nie będzie oddalona od stropu na odległość większą niż 120 mm stosuje się wieszaki mocowania bezpośredniego (typu ES). Do stropu żelbetowego ten element jest zamocowany kotwą metalową o konstrukcji umożliwiającej kompensację średnicy otworu w betonie.
 - W stropie żelbetowym dolna strefa betonu jest poddana rozciąganiu i towarzyszy temu zjawisku powstawanie siatki mikropęknięć. Rozwartość tych pęknięć jest zmienna i zależy od obciążenia stropu. Kołki do szybkiego montażu mogą wypaść z otworów, które są wiercone w fazie budowy, kiedy nie ma jeszcze na stropie obciążeń eksploatacyjnych. Kiedy budynek zostanie oddany do eksploatacji i stropy zostaną obciążone pęknięcia przebiegające przez otwór powiększają jego średnicę, dlatego konstrukcja kołka musi umożliwiać zwiększenie swojej średnicy, aby siła wrywająca kotwę z otworu pozostała wielkością stałą. Warunek ten spełnia szereg metalowych kołków, z elementem stożkowym lub klinowym. Zdecydowanie nie wolno używać do mocowania wieszaków kołków rozporowych z plastikowym elementem rozprężnym. Nie wolno stosować również kołków wstrzeliwanych, jeżeli będą pracować na rozciąganie.
4. Jeżeli konstrukcja sufitowa musi być obniżona to zachodzi konieczność stosowania wieszaków z elementem rozprężnym i prętem mocującym lub wieszaków noniuszowych, które stosuje się w sufitach stanowiących osłonę lub przegrodę ogniową oraz wszędzie tam, gdzie konieczne jest zabezpieczenie sufitu przed podnoszeniem np. na skutek różnicy ciśnień powietrza w przestrzeni nad i pod sufitem oraz drgań.

Po zapoznaniu się z powyższym materiałem uczeń powinien umieć odpowiedzieć na poniższe pytania:

1. W jakim przypadku należy zagęścić rozstaw profili w sufitach podwieszanych?
2. Dlaczego do montażu konstrukcji sufitu podwieszanego do stropu żelbetowego stosujemy kotwy metalowe?
3. Kiedy mocujemy konstrukcję sufitu podwieszanego przy uszyciu wieszaków z elementem rozprężnym i prętem mocującym lub wieszaków noniuszowych?

Treść powyższej notatki należy przepisać do zeszytu lub treść całej notatki wydrukować i wkleić.

Temat 12

Montaż sufitu podwieszanego – technologiczna kolejność – proszę wpisać temat do zeszytu.

Proszę o zapoznanie się z poniższym tekstem:

Technologiczna kolejność wykonania sufitu podwieszanego – wiadomości ogólne:

1. Zapoznanie się z projektem (dokumentacja projektowa, projekt aranżacji wnętrza) oraz specyfikacją warunków wykonania robót
2. Dobór odpowiednich materiałów i narzędzi
3. Zorganizowanie stanowiska roboczego
4. Wyznaczenie położenia sufitu tzw. trasowanie;
5. Przyklejenie taśmy izolacyjnej do profilu UD, następnie profil mocujemy do ściany
6. Wyznaczenie położenia profili tworzących konstrukcję oraz punktów mocowania jej do stropu
7. Przygotowanie profili konstrukcji (najczęściej są to profile CD) oraz łączników i wieszaków
8. Połączenie i zamocowanie konstrukcji oraz zapewnienie jej poziomego położenia
9. Ułożenie warstw izolacyjnych (jeżeli są wymagane)
10. Montaż płyt okładziny
11. Wzmocnienie styków z konstrukcją budynku i wykończenie masą szpachlową spoin między płytami
12. Ewentualne wyrównanie całej powierzchni płyt poszycia szpachlami lub gładziami gipsowymi
13. Przestrzeżenie przepisów bhp przy montażu sufitów podwieszanych

Treść powyższej notatki należy przepisać do zeszytu lub wydrukować i wkleić.

Po zapoznaniu się z powyższym materiałem uczeń powinien umieć wymienić kolejność technologiczną wykonania sufitu podwieszanego.

W celu utrwalenia wiadomości proszę o ponumerowanie czynności wymienionych w tabeli poniżej:

Ułożenie warstw izolacyjnych (jeżeli są wymagane)	
Przygotowanie profili konstrukcji (najczęściej są to profile CD) oraz łączników i wieszaków	
Ewentualne wyrównanie całej powierzchni płyt poszycia szpachlami lub gładziami gipsowymi	
Wyznaczenie położenia profili tworzących konstrukcję oraz punktów mocowania jej do stropu	
Wyznaczenie położenia sufitu tzw. trasowanie	
Zorganizowanie stanowiska roboczego	
Wzmocnienie styków z konstrukcją budynku i wykończenie masą szpachlową spoin między płytami	
Połączenie i zamocowanie konstrukcji oraz zapewnienie jej poziomego położenia	
Zapoznanie się z projektem (dokumentacja projektowa, projekt aranżacji wnętrza) oraz specyfikacją warunków wykonania robót	
Przyklejenie taśmy izolacyjnej do profilu UD, następnie profil mocujemy do ściany	
Przestrzeżenie przepisów bhp przy montażu sufitów podwieszanych	
Dobór odpowiednich materiałów i narzędzi	
Montaż płyt okładziny	

Wypełnioną tabelkę należy wydrukować i wkleić do zeszytu lub przepisać i wypełnić w zeszycie.

W przypadku pytań czy wątpliwości dotyczących powyższych tematów proszę o kontakt za pomocą Messengera lub na adres: bsuma@op.pl

Pozdrawiam serdecznie
B. Suma