

Specyfikacja techniczna sufitów podwieszanych systemu Rigips 4.10.14

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne sufitów podwieszanych wykonanych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO lub 4PRO gr. 12,5 mm.

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją przeznaczony jest do wykonywania sufitów podwieszanych Rigips, które mogą być stosowane w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych i przemysłowych. Okładziny sufitowe wykonane z wyspecyfikowanych materiałów spełniają warunki izolacji akustycznej zgodnie z wymogami normy DIN 4109.

System jest objęty Klasyfikacją Ogniową nr LBO-406-K/13, jeśli zastosowane materiały i elementy do wykonania sufitu podwieszanego oraz warunki jego montażu spełniają wymagania określone w ww. klasyfikacji.

Systemy Rigips z płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO posiadają Świadectwo Deklaracji Środowiskowej III typu (EPD), gdzie potwierdza się zgodność z systemów RIGIPS z wymaganiami normy EN 15804+A1:2014-04. Deklaracja środowiskowa przyczynia się do ułatwionej oceny budynków komercyjnych w systemach oceny takich jak: HQE (Francja), DGNB(Niemcy), LEED (USA) czy BREEAM (UK).

2. Opis techniczny konstrukcji sufitu podwieszanego

Szkielet nośny sufitu podwieszanego stanowi ruszt jednopoziomowy z profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL oraz profili nośnych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL. Konstrukcja sufitu podwieszanego Rigips znajduje się w jednej płaszczyźnie.

Na obwodzie pomieszczenia montuje się do konstrukcji budynku obwodowe profile RIGIPS UD 30 ULTRASTIL za pośrednictwem taśmy uszczelniającej piankowej RIGIPS i za pomocą stalowych elementów mocujących, w rozstawie co 1000 mm. Profile główne RIGIPS CD 60 ULTRASTIL układa się końcami na profilach przyściennych RIGIPS UD 30 ULTRASTIL z przeciwnych ścian i wpina się je w zamocowane wieszaki obrotowe RIGIPS noniuszowe. Maksymalny rozstaw wieszaków wynosi 900 mm, przy czym odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany może wynosić maksymalnie 400 mm. Rozstaw profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL nie może być większy niż 1200 mm, przy czym maksymalna odległość od ściany pierwszego i ostatniego nie może być większa niż 400 mm.

Do profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocuje się prostopadle profile nośne RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, przy pomocy łączników poprzecznych RIGIPS do profili CD 60. Długość profili nośnych należy dostosować do rozstawu profili głównych. Końce profili nośnych należy wsunąć w profile przyścienne RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Profile nośne rozstawia się maksymalnie co 400 mm. Profil nośny RIGIPS CD 60 ULTRASTIL pierwszy i ostatni należy mocować w odległości maksymalnej 150 mm od ściany.

Aby zmniejszyć zużycie profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, można je sztukować za pomocą łączników wzdłużnych RIGIPS do profili CD 60. Nie wolno sztukować profili w jednej linii, lecz zawsze naprzemiennie. Jeden profil nie może składać się z więcej niż dwóch odcinków.

Profile RIGIPS UD 60 ULTRASTIL i RIGIPS CD 30 ULTRASTIL posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Sufit podwieszany Rigips powinny mieć dylatacje w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz gdy przekątna sufitu podwieszanego przekracza 15 m.

Poszycie sufitu podwieszanego stanowią płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o gr. 12,5 mm.

W suficie podwieszanym w celu poprawy izolacyjności akustycznej systemu można zastosować wełnę mineralną np. ISOVER o klasie reakcji na ogień A1 lub A2 i ciężarze do 15 kg/m².

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocowane są do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS TN 25 w rozstawach co 150 mm. Płyt gipsowo-kartonowych nie należy przykręcać do profili obwodowych RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Płyty zaleca się montować tak, że krawędzie podłużne płyt powinny być prostopadłe do profili sufitowych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL. Styki poprzeczne płyt powinny być usytuowane na profilach poprzecznych. Styki poprzeczne płyt usytuowanych w sąsiednich pasmach w tej samej warstwie powinny być przesunięte o co najmniej 400 mm. Płyty gipsowo-kartonowe w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Połączenia pomiędzy warstwami poszycia płytami gipsowo-kartonowymi oraz do uszczelnienia po obwodzie ścian działowych muszą być wypełnione za pomocą gipsowych mas szpachlowych Rigips. Spoiny zewnętrzne między płytami gipsowo-kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips.

3. Parametry techniczne sufitu podwieszanego

| Nazwa wariantu | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej [minuty] | Izolacyjność akustyczna R _w [dB] | Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2 [kg/m ²] | Maksymalny rozstaw wieszaków [mm] | Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [mm] | Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [mm] | Wypełnienie wełną mineralną |
|--|-----------------------|--------------------|---|---|---|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|
| gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ | 200 | 15 ***) | EI 15 ¹⁾ **) __REI 15 ²⁾ **) | 27 *) | 15 | 900 | 1200 | 400 | niewymagane |

*) Wg normy DIN 4109.

***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13. __ 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).

3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.