Specyfikacja techniczna sufitów podwieszanych kasetonowych systemu Rigips 4.07.71

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne sufitów podwieszanych kasetonowych wykonanych na konstrukcji z profili RIGIPS QUICK-LOCK T24 lub T-15 z płytą gipsowo-kartonową RIGIPS CASOPRANO gr. 8 mm, odporny na uderzenia w klasie 1A.

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją przeznaczony jest do wykonywania sufitów podwieszanych Rigips, które mogą być stosowane w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych i przemysłowych.

Sufit systemu Rigips objęty specyfikacją posiada klasę odporności na uderzenia 1A zgodnie z Oceną Techniczną sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia ITB nr NK03264/P/09.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS CASOPRANO 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 z profili RIGIPS QUICK-LOCK T-24 lub RIGIPS QUICK-LOCK T-15.

Montaż sufitu należy rozpocząć od wyznaczenia poziomu na której będzie mocowany sufit podwieszany. Następnie należy zamocować profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK U-38 za pomocą stalowych elementów mocujących w rozstawie nie przekraczającym 500 mm.

Profile nośne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 o długości 3600 mm lub RIGIPS QUICK-LOCK T-15 o długości 3000 mm należy rozmieszczać w rozstawie 1200 mm. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili nośnych nie przebiegało w jednej linii.

Do profili nośnych RIGIPS QUICK-LOCK należy mocować prostopadle profile poprzeczne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 lub RIGIPS QUICK-LOCK T-15 o długości 1200 mm co 600 mm. Następnie do profili poprzecznych mocuje się, w razie potrzeby, prostopadle (równolegle do profili nośnych) profile poprzeczne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 lub RIGIPS QUICK-LOCK T-15 o długości 600 mm. Podczas rozmieszczania profili rusztu sufitu podwieszanego kasetonowego należy pamiętać, aby odległość profili od ściany wynosiła maksymalnie 600 mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych RIGIPS QUICK-LOCK U-38.

Do podwieszania rusztu stosowane wieszaki noniuszowe RIGIPS mocowane do profili nośnych. Połączenie wieszaków noniuszowych RIGIPS z profilem nośnym odbywa się przez nasunięcie stałego uchwytu na profil. Rozstaw wieszaków wynosi maksymalnie 1200 mm, przy czym odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie powinna być większa niż 400 mm. Na profile w węzłach należy nałożyć nakładkę (łącznik do profili T), którą dodatkowo mocujemy do profili QUICK-LOCK T-24 za pomocą wkrętów typu „pchełka” 3,9x11mm. Na obwodzie pomieszczenia należy zastosować sprężynę dociskową przyścienną zamontowaną pomiędzy profilem przyściennym a skrajną płytą lub docinkiem płyty.

W celu poprawienia odporności na uderzenia w profilach nośnych RIGIPS QUICK-LOCK T-24 należy mocować pręty dociskowe o średnicy ⊡4 mm o długości min. 250 mm, umieszczając po dwa pręty na środku przęsła rusztu 600 mm x 600 mm w rozstawie co 200 mm.

Poszycie sufitu podwieszanego stanowią płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS CASOPRANO gr. 2x8 mm.

W suficie podwieszanym w celu poprawy izolacyjności akustycznej systemu można zastosować wełnę mineralną ISOVER o odpowiedniej gęstości.

Płyty sufitowe RIGIPS CASOPRANO należy układać na ruszcie z profili RIGIPS QUICK-LOCK T-24 lub RIGIPS QUICK-LOCK T-15 w „białych” rękawiczkach, aby uniknąć zabrudzenia płyt. Po ułożeniu 30% płyt sufitowych, sufit należy wypoziomować.
Po wypoziomowaniu cały sufit pokrywa się płytami i uzupełnia docinki płyt przy ścianach.

3. Parametry techniczne sufitu podwieszanego

Nazwa wariantu	Masa zabudowy [kg]	Odporność płyt na wilgoć [%]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Izolacyjność akustyczna [dB]	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw wieszaków [mm]	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS Profile nośne l=3600mm	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS Profile poprzeczne l=600mm	Wypełnienie wełną mineralną
CASOPRANO z krawędzią A gr. 8 mm	13	90	nieokreślona	Dnfw=41*)	*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	1200	1200	600	niewymagane