

Specyfikacja techniczna sufitów podwieszanych kasetonowych systemu Rigips 4.07.70

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne sufitów podwieszanych kasetonowych wykonanych na konstrukcji z profili RIGIPS QUICK-LOCK T24 z płytą gipsowo-kartonową RIGIPS CASOPRANO gr. 8 mm.

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

Sufity podwieszane systemu Rigips wykonane zgodnie z Klasyfikacją Ogniową ITB nr 00785/17/R324NZZ mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego spełniającego kryteria odporności ogniowej określone w klasyfikacji.

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.

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

Profile nośne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 o długości 3600 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. Następnie do profili poprzecznych mocuje się, w razie potrzeby, prostopadle (równolegle do profili nośnych) profile poprzeczne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 o długości 600 mm. Podczas rozmieszczania profili rusztu sufitu podwieszanego należy zachować odległość profili od ściany - maksymalnie 600 mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych RIGIPS QUICK-LOCK kątowy lub schodowy.

Do podwieszania rusztu stosowane są wieszaki prętowe z elementem rozprężnym RIGIPS, z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS lub wieszaki noniuszowe RIGIPS mocowane do profili nośnych. Połączenie wieszaków z elementem rozprężnym RIGIPS lub wieszaków noniuszowych RIGIPS z profilem nośnym odbywa się przez nasunięcie stałego uchwyty na profil. Połączenie wieszaków z podwójnym elementem rozprężnym z profilem nośnym RIGIPS QUICK-LOCK odbywa się za pomocą drutów stalowych z hakiem, które należy wkładać w otwory rozmieszczone wzdłuż profilu RIGIPS QUICK-LOCK. Rozstaw wieszaków wynosi maksymalnie 1200 mm, przy czym odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie powinna być większa niż 400 mm.

Poszycie sufitu podwieszanego stanowią płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS CASOPRANO gr. 8 mm.

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

Płyty sufitowe należy układać na ruszcie z profili RIGIPS QUICK-LOCK T-24 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]	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	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS Profile poprzeczne l=1200mm	Wypełnienie wełną mineralną
CASOPRANO 600x600 z krawędzią A, gr. 8 mm, wieszak noniuszowy	7.5 **)	90	do REI 90 ¹⁾ *)	Dnfw=41 **)	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	1200	1200	600	600	niewymagane

*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

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

****) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.