Specyfikacja techniczna sufitów podwieszanych systemu Rigips 4.05.24 X OCEAN

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne sufitów podwieszanych do pomieszczeń mokrych, wykonanych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4, z poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC X OCEAN 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.

Systemy Rigips z płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC X OCEAN 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 dwupoziomowy z profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 (warstwa górna) oraz profili nośnych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 (warstwa dolna).

Na obwodzie pomieszczenia montuje się do konstrukcji budynku obwodowe profile RIGIPS UD 30 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 za pośrednictwem taśmy uszczelniającej piankowej RIGIPS i za pomocą stalowych elementów mocujących, w rozstawie co 1000 mm.

Górną warstwę, profile główne RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 układa się końcami na profilach przyściennych RIGIPS UD 30 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 z przeciwległych ścian i wpina się je w zamocowane wieszaki lub uchwyty. Można stosować zamiennie wieszaki obrotowe RIGIPS noniuszowy Hydroprofil C3 lub C4. Do profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 mocuje się od spodu prostopadle przy pomocy łączników krzyżowych RIGIPS Hydroprofil, profile nośne RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4, wsuwając ich końce w profile przyścienne RIGIPS UD 30. Maksymalny rozstaw wieszaków, profili głównych oraz profili nośnych został podany w tabeli w punkcie 3, przy czym profile główne - pierwszy i ostatni należy mocować w odległości maksymalnej 400 mm od ściany, a profile nośne – maksymalnie 150 mm od ściany.

Aby zmniejszyć zużycie profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4, można je sztukować za pomocą łączników wzdłużnych RIGIPS Hydroprofil C3 lub C4 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 Hydroprofil C3 lub C4 i RIGIPS CD 30 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 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 gipsowe RIGIPS GLASROC X OCEAN o gr. 12,5 mm lub 2 x 12,5 mm.

W suficie podwieszanym w celu poprawy izolacyjności akustycznej systemu należy zastosować odpowiednią wełnę mineralną np. ISOVER.

Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC X OCEAN mocowane są do profili nośnych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4 wkrętami RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x25 mm w rozstawach co 150 mm w przypadku zastosowania jednej warstwy lub co 400 mm, w przypadku zastosowanie dwóch warstw płyt gipsowych. Drugą warstwę płyt gipsowych należy mocować do profili nośnych wkrętami RIGIPS Aquaroc Interior HB 3,5x41 mm w rozstawach co 150 mm.

Płyt gipsowych nie należy przykręcać do profili obwodowych RIGIPS UD 30 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4. Płyty zaleca się montować tak, że krawędzie podłużne płyt powinny być prostopadle do profili sufitowych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL Hydroprofil C3 lub C4. 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. Styki podłużne płyt w kolejnych warstwach płyt powinny być przesunięte względem siebie o co najmniej 400 mm.

Połączenia pomiędzy warstwami poszycia płytami gipsowymi oraz do uszczelnienia po obwodzie ścian działowych muszą być wypełnione za pomocą gipsowych mas szpachlowych Rigips ProMix HYDRO. Spoiny zewnętrzne między płytami gipsowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips Mold-X (Hydro).

3. Parametry techniczne sufitu podwieszanego

Nazwa wariantu	Grubość zabudowy [mm]	Masa zabudowy [kg]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Izolacyjność akustyczna R_W [dB]	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
GLASROC X OCEAN typ GM-FH1 gr. 12,5 mm	230	17 ***)	nieokreślona**)	27 *)	900	1000	400	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109.
**) Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.