Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych

systemu Rigips 4.05.23

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne okładzin sufitowych wykonanych na konstrukcji z profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i RIGIPS UD 30 ULTRASTIL, uchwytach elastycznych RIGIPS lub RIGIPS ES, z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO gr. 12,5 mm.

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją może być stosowany w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych i przemysłowych. Okładziny sufitowe wykonane z wyspecyfikowanych materiałów spełniają warunki izolacji akustycznej zgodnie z wymogami normy PN-EN 12354-1.

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 okładziny sufitowej

Konstrukcja okładziny sufitowej składa się z profili stalowych ocynkowanych, ryflowanych, o podwyższonej sztywności i grubości min. 0,55 mm - RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocowanych w rozstawie 400 mm w przypadku mocowania płyt podłużnie do długości płyty lub 500 mm w stosunku do poprzecznie do długości płyty. Profile RIGIPS CD 60 ULTRASTIL powinny być oddalone od krawędzi ściany nie więcej niż 150 mm.

Profile mocuje się do stropu przy pomocy uchwytów elastycznych RIGIPS lub uchwytów RIGIPS ES w maks. rozstawie co 1000 mm bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym, którego masa całkowita konstrukcji jest ≤ 30kg/m^2. W przypadku zastosowania obciążenia okładziny sufitowej, w którym masa całkowita konstrukcji (wraz z obciążeniem) jest ≤ 50kg/m^2 należy uchwyty elastyczne lub uchwyty ES mocować w rozstawie maksymalnym 750mm. Profile CD 60 ULTRASTIL i uchwyty RIGIPS łączy się 4 wkrętami RIGIPS typu „pchełka” – po dwa na stronę.

Na obwodzie pomieszczenia montowane są obwodowe kształtowniki RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Profile powinny być mocowane do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku należy zastosować taśmę uszczelniającą piankową RIGIPS.
Profile RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i UD 30 ULTRASTIL posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Okładziny sufitowe RIGIPS powinny mieć dylatacje w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz gdy przekątna okładziny przekracza 15 m.

Poszycie okładziny sufitowej stanowią jedna warstwa lub dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o grubości 1x12,5 mm lub 2x12,5mm.

W okładzinie sufitowej, w celu poprawy izolacyjności akustycznej systemu można zastosować dodatkowe obciążenie wełną mineralną, tak żeby jej ciężar wraz z ciężarem własnym systemu Rigips nie przekroczył dopuszczalnego obciążenia całkowitego systemu okładziny sufitowej, tj. ≤ 30 kg/m^2. Wełna mineralna musi posiadać grubości i gęstości spełniająca wymagania odpowiedniej opinii akustycznej ze względu na spełnienie wymagań dotyczących izolacyjności akustycznej przegrody.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocuje się mijankowo do profili CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS TN 25, w rozstawach co 150 mm w przypadku zastosowania jednej warstwy lub co 400 mm, w przypadku zastosowania dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych. Drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO należy mocować do profili wkrętami TN 35 w rozstawach co 150 mm.

Płyt nie należy przykręcać do profili obwodowych UD 30 ULTRASTIL. Styki poprzeczne płyt usytuowanych w sąsiednich pasmach w tej samej warstwie powinny być przesunięte o co najmniej 400 mm. Połączenia poprzeczne i podłużne w kolejnych warstwach płyt powinny być przesunięte względem sąsiednich warstw o co najmniej 400 mm. Płyty 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 powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips.

3. Parametry techniczne okładziny sufitowej

Nazwa wariantu	Grubość zabudowy [mm]	Masa zabudowy [kg]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Izolacyjność akustyczna R_w [dB]	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® Podłużnie do długości płyty	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® Poprzecznie do długości płyty	Wypełnienie wełną mineralną
gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[1)] lub Fire+ Hydro typ DFH2 (bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa konstrukcji <= 30 kg/m^2[2)]	42 **)	13 ***)	nieokreślona	40 *)	400	500	ISOVERgęst. ≥40 kg/m^3 gr. 120 mm

*) Wg normy DIN 4109.
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
1) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.