Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych

systemu Rigips 4.05.22

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne okładzin sufitowych wykonanych na konstrukcji z profili sufitowych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach „Klick-Fix", z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o gr. 12,5 mm lub 2x 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 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

Szkielet nośny okładziny sufitowej składa się z profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocowanych w rozstawie co 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 RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocowane są do stropu przy pomocy wieszaków bezpośrednich „Klick-Fix".

Wieszaki bezpośrednie typu „Klick-Fix" powinny być mocowane bezpośrednio do konstrukcji budynku przy pomocy łączników mechanicznych, w maksymalnym rozstawie co 1000 mm bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym, którego masa całkowita konstrukcji jest mniejsza lub równa 30 kg/m2. W przypadku zastosowywania obciążenia okładziny sufitowej, w którym masa całkowita konstrukcji (wraz z obciążeniem) jest mniejsza lub równa 50 kg/m2 należy wieszaki bezpośrednie typu „Klick-Fix" mocować w rozstawie maksymalnym 750 mm.

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. Taśma na całym obwodzie okładziny sufitowej, tj. wzdłuż profili obwodowych powinna na połączeniach szczelnie przylegać na całej długości do podłoża i profili.

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 2x12,5 mm.

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/m2.

Pierwszą warstwę płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO mocuje się do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wkrętami TN 25 w rozstawach co 150 mm w przypadku zastosowania jednej warstwy lub co 400 mm, w przypadku zastosowania dwóch warstw płyt. Drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO mocuje się do profili CD 60 ULTRASTIL wkrętami TN 35 w rozstawach co 150 mm. Płyt gipsowo-kartonowych nie należy przykręcać do profili obwodowych RIGIPS 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 gipsowo-kartonowe na obwodzie poszycia, tj. w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Do wykonywania połączeń między wszystkimi warstwami poszycia płytami gipsowo–kartonowymi, do wykonywania uszczelnień na obwodzie okładzin sufitowych oraz do zaszpachlowania łbów wkrętów stosuje się gipsowe masy szpachlowe 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. 1 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF,Fire+ Hydro typ DFH2 (bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa konstrukcji <= 30 kg/m$^{2)}$	42 **)	13 ***)	nieokreślona	27 *)	400	500	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109.
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.