

Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych systemu Rigips 4.05.23 AKU

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 RIGIPS ES akustycznych, z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO gr. 1x12,5 mm lub 2x12,5 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.

System okładzin sufitowych Rigips może pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, przy wykonaniu zgodnie z Klasyfikacją Ogniową ITB nr NP-526.3.1/A/06/BW lub Klasyfikacją Ogniową nr LBO-406-K/13.

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 co 400 mm i powinny być oddalone od krawędzi ściany nie więcej niż 150 mm. Profile RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocuje się do stropu przy pomocy uchwytów RIGIPS ES akustyczny. Profile i uchwyty łączy się 4 wkrętami RIGIPS typu „pchełka” – po dwa na stronę.

Uchwyty RIGIPS ES akustyczne 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 15 kg/m^2 – w przypadku pojedynczego opłytywania 1x12,5mm lub mniejsza lub równa 16 kg/m^2 – w przypadku podwójnego opłytywania 2x12,5 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.

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 Rigips systemowej można stosować dodatkowe obciążenie wełną mineralną. Wełna mineralna należy dobrać w taki sposób aby jej ciężar nie przekroczył dopuszczalnego obciążenie dodatkowego systemu okładziny sufitowej: 15 kg/m^2 – w przypadku pojedynczego opłytywania 1x12,5 mm lub 16 kg/m^2 – w przypadku podwójnego opłytywania 2x12,5 mm.

Pierwszą warstwę płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO mocuje się do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS Hartfix 3,8x25 mm w rozstawach co 150 mm w przypadku zastosowania jednej warstwy płyt lub co 400 mm, w przypadku zastosowanie dwóch warstw płyt. Drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO należy mocować do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS Hartfix 3,8x35 mm 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.

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 Aku Fire+ typ DF	63 **)	17 ***)	EI 15 ¹⁾ **) __REI 15 ²⁾ **)	-5)	400	400	zalecane

**) Grubość zabudowy podana dla okładziny z zastosowaniem 50 mm wełny mineralnej.

***) Masa zabudowy bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13. 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu)

5) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.