Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych

systemu Rigips 4.05.16

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne okładzin sufitowych wykonanych na konstrukcji z profili RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich, z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o gr.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 jest objęty Klasyfikacją Ogniową nr LBO-406-K/13. Okładziny sufitowe Rigips, mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, przy wykonaniu zgodnie z ww. Klasyfikacją Ogniową.

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 RIGIPS C RIGISTIL mocowanych w rozstawie 400 mm i maks. odległości od ściany 150 mm. Profile C RIGISTIL mocuje się do stropu przy pomocy uchwytów bezpośrednich RIGIPS – GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm w maks. rozstawie co 1000 mm. Profile C RIGISTIL i uchwyty RIGIPS łączy się 4 wkrętami RIGIPS typu „pchełka” – po dwa na stronę. Uchwyty RIGIPS mocuje się do konstrukcji nośnej za pomocą stalowych elementów mocujących. Okładziny sufitowe RIGIPS powinny mieć dylatacje w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz gdy przekątna okładziny przekracza 15 m.

Na obwodzie pomieszczenia montuje się do konstrukcji budynku profile obwodowe RIGIPS U RIGISTIL za pomocą taśmy uszczelniającej piankowej RIGIPS i łączników mechanicznych, w maks. rozstawie co 1000 mm. Profile RIGIPS C RIGISTIL i U RIGISTIL posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Poszycie okładziny sufitowej stanowi podwójna warstwa płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o łącznej grubości 2x12,5 mm.

W okładzinie sufitowej, w celu poprawy izolacyjności akustycznej systemu można zastosować dodatkowe obciążenie wełną mineralną o klasie reakcji na ogień A1 lub A2, o ciężarze do 15 kg/m2.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocuje się mijankowo do profili C RIGISTIL wkrętami RIGIPS TN. Pierwszą warstwę (wewnętrzną) mocuje się wkrętami TN 25 w rozstawie 400 mm. Drugą warstwę (zewnętrzną) mocuje się do profili za pomocą wkrętów TN 35 w rozstawie maksymalnym 150 mm. Płyty w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać. Płyt nie należy przykręcać do profili obwodowych U RIGISTIL. Płyty należy montować tak, że krawędzie podłużne płyt powinny być prostopadłe do profili sufitowych C RIGISTIL. 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.

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]	Wypełnienie wełną mineralną
gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	46 ***)	22 ****)	EI 30[1)] **) __REI 30[2)] **)	30 *)	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.__ 2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.