Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych

systemu Rigips 4.05.30

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 gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o gr.2x25 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-060-K/09. Okładziny sufitowe Rigips, mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, przy wykonaniu zgodnie z ww. Klasyfikacją Ogniową.

2. Opis techniczny konstrukcji okładziny sufitowej

Konstrukcja okładziny sufitowej składa się z profili RIGIPS C RIGISTIL mocowanych w rozstawie co 400 mm i maks. odległości od ściany 150 mm. Profile RIGIPS 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 650 mm. Profile i uchwyty łączy się 4 wkrętami RIGIPS typu „pchełka” – po dwa na stronę. Uchwyty RIGIPS mocuje się do konstrukcji nośnej za pomocą stalowych elementów mocujących.

Na obwodzie pomieszczenia montuje się do konstrukcji budynku profile obwodowe RIGIPS U RIGISTIL. Profile mocuje się do konstrukcji budynku za pośrednictwem pasm płyt gipsowych GLASROC F (Ridurit) gr. 1x25 mm, o wysokości minimalnej 100 mm. Profile obwodowe oraz pasma płyt gipsowo-kartonowych mocuje się do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w rozstawie nie przekraczającym 750 mm. W stykach profili z pasmami płyt 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 pośrednich płyt gipsowych i profili. Profile RIGIPS C RIGISTIL i U RIGISTIL 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 stanowi podwójna warstwa płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 2x25 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 11 kg/m^2.

Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane są mijankowo do profili RIGIPS C RIGISTIL wkrętami RIGIPS Rigidur. Pierwszą warstwę należy mocować wkrętami RIGIPS Rigidur 3,5 x 40 mm w rozstawie maksymalnym 400 mm. Drugą warstwę należy mocować wkrętami RIGIPS Rigidur 3,5 x 58 mm w rozstawie 150 mm. Płyty gipsowe nie należy przykręcać do profili obwodowych RIGIPS U RIGISTIL. Płyty należy montować tak, że krawędzie podłużne płyt powinny być prostopadle do profili sufitowych RIGIPS 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. Płyty należy mocować wkrętami bezpośrednio do profili RIGIPS C RIGISTIL. Płyty gipsowe na obwodzie poszycia, tj. 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]	Wypełnienie wełną mineralną
gr. 2x25 mm płyty gipsowe GLASROC F (Ridurit)	71 ***)	45 ****)	EI 120[1) **)] __REI 120[2) **)]	30 *)	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.__ 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09 klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).