Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych

systemu Rigips 4.05.29

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 gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 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 stalowych o grubości min. 0,55 mm - RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocowanych w rozstawie 400 mm oraz w maksymalnej odległości od krawędzi ściany 150 mm. Profile mocuje się do stropu przy pomocy uchwytów elastycznych RIGIPS lub uchwytów RIGIPS ES w maks. rozstawie 650 mm. Uchwyty RIGIPS są mocowane do konstrukcji nośnej za pośrednictwem stalowych elementów mocujących. Profile CD 60 ULTRASTIL i uchwyty RIGIPS łączy się 4 wkrętami RIGIPS typu „pchełka” – po dwa na stronę.

Na obwodzie pomieszczenia montowane są obwodowe profile RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Profile mocowane są do konstrukcji budynku za pośrednictwem pasm płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 1x25 mm o wysokości minimalnej 100 mm. Profile obwodowe oraz pasma płyt gipsowych mocowane są do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w rozstawie nie przekraczającym 750 mm. W stykach profili z pasmami płyt gipsowych należy zastosować taśmę uszczelniającą piankową RIGIPS o gr. 3 mm. 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 CD 60 ULTRASTIL i UD 30 ULTRASTIL posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Poszycie okładziny sufitowej stanowią płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 2x25 mm. Okładziny sufitowe RIGIPS powinny mieć dylatacje w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz gdy przekątna okładziny przekracza 15 m.

W okładzinie sufitowej Rigips systemu 4.05.29 można stosować dodatkowe obciążenie wełną mineralną o klasie reakcji na ogień A1 lub A2 o ciężarze do 11 kg/m2, w celu poprawy izolacyjności akustycznej.

Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane są mijankowo do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS Rigidur. Pierwszą warstwę należy mocować wkrętami RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm w rozstawie maksymalnym 400 mm. Drugą warstwę należy mocować wkrętami RIGIPS Rigidur 3,5x58 mm w rozstawie 150 mm. Płyty gipsowe nie należy przykręcać do profili obwodowych RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Płyty w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Płyty należy montować tak, że krawędzie podłużne płyt powinny być prostopadle do profili sufitowych RIGIPS CD 60 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 należy mocować wkrętami bezpośrednio do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL

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. 2x25 mm płyty gipsowe GLASROC F (Ridurit)	80 ***)	46 ****)	EI 120[1) **)] __REI 120[2) **)]	30 *)	400	400	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).