Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych

systemu Rigips 4.05.27

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 gipsowo-kartonową RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o gr. 2x12,5 mm i 2x15 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-059-K/09. 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 stalowych ocynkowanych, ryflowanych, o podwyższonej sztywności i grubości min. 0,55 mm - RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocowanych w rozstawie 300 mm i maks. odległości od ściany 150 mm. Profile CD 60 ULTRASTIL mocuje się do stropu przy pomocy uchwytów elastycznych RIGIPS lub uchwytów RIGIPS ES w maks. rozstawie co 700 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 o grubości min. 0,55 mm - RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Profile mocuje się do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w rozstawie nie przekraczającym 100 mm, za pośrednictwem pasm płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIPS gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF o wysokości minimalnej 100mm. W stykach profili z pasmami płyt gipsowo-kartonowych 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 gipsowo-kartonowych i profili. Profile RIGIPS CD i UD 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 dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o łącznej grubości 2x12,5 mm i 2x15 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 10 kg/m^2.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO mocowane są mijankowo do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wkrętami typu TN. Pierwszą warstwę mocuje się wkrętami TN 25, drugą warstwę - wkrętami TN 45, trzecią - wkrętami TN 55, a czwartą wkrętami TN 70. Warstwy wewnętrzne (pierwszą, drugą i trzecią) mocuje się w rozstawie 400 mm. Czwartą warstwę (zewnętrzną) w rozstawie maksymalnym 150 mm. Płyt gipsowo-kartonowych nie należy przykręcać do profili obwodowych RIGIPS UD 30 ULTRASTIL.

Płyty należy montować tak, że krawędzie podłużne płyt powinny być prostopadłe do profili sufitowych 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 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]	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. 2x15 mm Fire+ typ DF+ gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+Hydro typ DFH2 *****)	85 ***)	48 ****)	EI 120[1) **)] __REI 120[2) **)]	30 *)	300	300	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*****) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Fire+ typ DF oraz RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 mogą zostać zastąpione przez płytę RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.__ 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09 klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).