

**Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych
systemu Rigips 4.05.19**

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. 3x12,5 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 ITB nr NP-526.3.2/A/06/BW. 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 400 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 850 mm. Profile CD 60 ULTRASTIL 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 o grubości min. 0,55 mm - RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Profile powinny być mocowane do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku należy zastosować taśm uszczelniającą piankową RIGIPS z polietylenu spienionego grubości 3mm. Taśmy na całym obwodzie okładziny sufitowej, tj. wzdłuż profili obwodowych powinna na połączeniach szczelnie przylegać na całej długości do podłoża i profili. Profile RIGIPS CD i UD posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Poszycie okładziny sufitowej stanowią trzy warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o łącznej grubości 3x12,5 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 16 kg/m².

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocuje się mijankowo do profili CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS TN. Warstwy wewnętrzne należy mocować wkrętami TN 25 – pierwszą i drugą wkrętami TN 35 w rozstawie 400 mm. Trzecią warstwę, zewnętrzną należy mocować do profili za pomocą wkrętów TN 45 w rozstawie maksymalnym 150 mm.

Płyt gipsowo-kartonowych nie należy przykręcać do profili obwodowych RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Płyt nie należy przykręcać do profili obwodowych 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.

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. 3x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2*****)	68 ***)	33 *****)	EI 60 ¹⁾ **) __REI 60 ²⁾ **)	30 *)	400	400	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 ITB NP-526.3.2/A/06/BW. 2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).