

**Specyfikacja techniczna okładzin sufitowych
systemu Rigips 4.05.28**

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 gr. 12,5 mm lub 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.

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 co 400 mm w przypadku mocowania płyt podłużnie do długości płyty lub 500 mm w stosunku do poprzecznie do długości płyty. Profile RIGIPS C RIGISTIL powinny być oddalone od krawędzi ściany nie więcej niż 150 mm. Profile RIGIPS C RIGISTIL mocowane są do stropu przy pomocy uchwytych bezpośrednich RIGIPS GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm. Uchwyty bezpośrednie RIGIPS są mocowane do konstrukcji nośnej za pośrednictwem stalowych elementów mocujących. Profile i uchwyty łączone są 4 wkrętami RIGIPS typu „pchełka” - po dwa na stronę.

Uchwyty bezpośrednie RIGIPS do C RIGISTIL – GL 2 lub GL 9 są mocowane bezpośrednio do konstrukcji budynku przy pomocy łączników mechanicznych w maksymalnym rozstawie co 1000 mm bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym, którego masa całkowita konstrukcji jest mniejsza lub równa 30 kg/m². W przypadku zastosowywania obciążenia okładziny sufitowej, w którym masa całkowita konstrukcji (wraz z obciążeniem) jest mniejsza lub równa 50 kg/m² należy uchwyty bezpośrednie RIGIPS do C RIGISTIL – GL 2 lub GL 9 mocować w rozstawie maksymalnym 750 mm.

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

Poszycie okładziny sufitowej stanowią jedna warstwa lub dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o grubości 12,5 mm lub 2x12,5 mm. Okładziny sufitowe RIGIPS powinny mieć dylatacje w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz gdy przekątna okładziny przekracza 15 m.

W okładzinie sufitowej, w celu poprawy izolacyjności akustycznej systemu można zastosować dodatkowe obciążenie wełną mineralną, tak żeby jej ciężar wraz z ciężarem własnym systemu Rigips nie przekroczył dopuszczalnego obciążenia całkowitego systemu okładziny sufitowej, tj. ≤ 30 kg/m².

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocuje się mijankowo do profili C RIGISTIL wkrętami RIGIPS TN 25, w rozstawie co 150 mm w przypadku zastosowania jednej warstwy lub co 400 mm, w przypadku zastosowania dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych. Drugą warstwę płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO należy mocować do profili RIGIPS C RIGISTIL wkrętami TN 35 w rozstawach co 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 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. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2 (bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa konstrukcji $\leq 30 \text{ kg/m}^2$)	33 **)	12 ***)	nieokreślona	40 *)	ISOVERgęst. $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ gr. 120 mm

*) Wg normy DIN 4109.

***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.

****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

1) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.