

**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/m<sup>2</sup>, 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 <sup>1)</sup> **) _REI 120 <sup>2)</sup> **)	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).