

Specyfikacja techniczna sufitów podwieszanych systemu Rigips 4.05.24

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne sufitów podwieszanych wykonanych na konstrukcji z ryflowanych profili stalowych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i RIGIPS UD 30 ULTRASTIL z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO 12,5 mm lub 15 mm, z zastosowaniem wełny mineralnej na konstrukcją sufitu podwieszanego.

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją przeznaczony jest do wykonywania sufitów podwieszanych Rigips, które mogą być stosowane 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.

Sufity podwieszane Rigips zgodnie z Oceną Techniczną sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia ITB NL-0677/P/08, posiadają klasę odporności na uderzenia 1A lub 2A.

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 sufitu podwieszanego

Konstrukcja sufitu podwieszanego stanowi ruszt dwupoziomowy z systemowych profili stalowych ocynkowanych ryflowanych o podwyższonej sztywności, o grubości nominalnej profilu min. 0,55 mm - CD 60 ULTRASTIL. Na obwodzie pomieszczenia montowane są obwodowe kształtowniki stalowe ocynkowane ryflowane o podwyższonej sztywności, o grubości nominalnej profilu min. 0,55 mm - RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Profile obwodowe mocowane są za pośrednictwem taśmy uszczelniającej piankowej RIGIPS do konstrukcji budynku za pomocą łączników mechanicznych w max. rozstawie co 1000 mm. Górna warstwa (profile główne) profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL układana jest końcami na profilach UD 30 ULTRASTIL oraz mocować do stropu przy pomocy uchwytów lub wieszaków RIGIPS, za poprzez łączniki mechaniczne. Do profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocuje się od spodu prostopadłe, przy pomocy łączników krzyżowych RIGIPS, profile nośne RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, wsuwając ich końce w profile UD 30 ULTRASTIL. Maksymalny rozstaw wieszaków, profili głównych oraz profili nośnych został podany w tabeli w punkcie 3. Profile UD i CD posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Poszycie sufitu podwieszanego stanowią płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocowane mijankowo.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocowane są do profili CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS TN. Długość wkrętów TN należy dobrać w zależności od ilości warstw płyt, tak aby wkręt był o min. 10 mm dłuższy od grubości opłytowania. Rozstaw wkrętów powinien wynosić max. 150 mm dla warstw zewnętrznych oraz 400mm dla warstw wewnętrznych. Płyty gipsowo-kartonowe 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 gipsowo-kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips.

3. Parametry techniczne sufitu podwieszanego

Nazwa wariantu	Grubość zabudowy [mm]	Masa zabudowy [kg]	Izolacyjność akustyczna R_{w} [dB]	Maksymalny rozstaw wieszaków [mm]	Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [mm]	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [mm]	Wypełnienie wełną mineralną
gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 (bez obciążenia dodatkowego)	230	15/17 **)	40 *)1)	900	1000	500	ISOVER gęst. $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ gr. 120 mm***)

*) Wg normy DIN 4109.

1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ i grubości 120 mm.

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

****) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.