

Specyfikacja techniczna okładzin ściennych systemu Rigips 3.21.10 Aku

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne okładzin ściennych dźwiękoizolacyjnych wykonanych na konstrukcji z ryflowanych profili stalowych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, RIGIPS UD 30 ULTRASTIL oraz uchwytów ES 60/125 akustycznych z poszyciem płytami gipsowo-kartonowymi dźwiękoizolacyjnymi RIGIPS PRO Aku gr. 12,5mm. Wypełnienie stanowi wełna mineralna szklana lub skalna.

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją przeznaczony jest do wykonywania okładzin ściennych Rigips, które mogą być stosowane w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych i przemysłowych. Specjalny system okładzin ściennych Rigips do wyciszania pomieszczeń. Systemy okładzin ściennych wpływają na przyrost izolacyjności akustycznej.

Systemy okładzin ściennych Rigips powinien być objęty Klasyfikacją Ogniową nr LBO-406-K/13. Okładziny ścienne Rigips, mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego, spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, przy wykonaniu zgodnie z Klasyfikacją Ogniową ITB 0785.3/11/R57NP.

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 ściennej

Konstrukcja okładziny ściennej składa się z systemowych profili stalowych ocynkowanych ryflowanych o podwyższonej sztywności, o grubości nominalnej profilu min. 0,55 mm - CD 60 ULTRASTIL, które są wstawiane w profile stalowe ocynkowane poziome ryflowanych o podwyższonej sztywności, o grubości nominalnej profilu min. 0,55 mm - UD 30 ULTRASTIL. Profile posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP). Maksymalny rozstaw profili CD 60 ULTRASTIL wynosi 600 mm. Profile RIGIPS CD 60 ULTRASTIL mocowane są do ściany za pomocą uchwytów ES 60/125 akustycznych w rozstawie max.1250mm. Profile obwodowe mocowane są za pośrednictwem taśmy uszczelniającej piankowej RIGIPS do konstrukcji budynku za pomocą łączników mechanicznych w max. rozstawie co 1000 mm. Profile pionowe RIGIPS CD 60 ULTRASTIL przykręca się do uchwytów za pomocą wkrętów RIGIPS „pchełka”. Poszycie ściany stanowią płyty dźwiękoizolacyjne gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO Aku montowanych mijankowo.

Płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne RIGIPS PRO Aku mocowane są do profili CD 60 ULTRASTIL wkrętami specjalnymi RIGIPS HartFix. Długość wkrętów RIGIPS HartFix należy dobrać w zależności od ilości warstw płyt, tak aby wkręt był o min. 10 mm dłuższy od grubości opłytowania. Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych wynosi max. 750mm, natomiast dla warstw zewnętrznych max. 250 mm. Płyty gipsowo-kartonowe w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Połączenia pomiędzy warstwami poszycia płytami gipsowo - kartonowymi oraz uszczelnienia po obwodzie okładzin ściennych muszą być wypełnione za pomocą gipsowych mas szpachlowych Rigips. Spoiny zewnętrzne między płytami gipsowo-kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips.

Wypełnienie okładziny ściennej stanowi wełna mineralna ISOVER o grubości i gęstości odpowiednio dobranej ze względu na wymagania dotyczące odporności ogniowej i izolacyjności akustycznej przegrody - wymagania odpowiedniej opinii akustycznej i klasyfikacji ogniowej.

Materiały i elementy stosowane do wykonywania okładzin ściennych Rigips posiadające klasę odporności ogniowej powinny spełniać wymagania określone w Klasyfikacji Ogniowej ITB 0785.3/11/R57NP.

3. Parametry techniczne okładziny ściennej

Nazwa wariantu	Konstrukcja z profili RIGIPS	Masa zabudowy [kg]	Wysokość maksymalna [mm]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_{A1} [dB]	Wypełnienie wełną mineralną
Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	CD 60 GypSerra®/GypSerra®/ULTRASTIL®	16	bez ograniczeń	nieokreślona	12 ³) *) (1 ⁶)4) *)	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

3) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012.4) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012 - okładzina po dwóch stronach ściany bazowej. *) Wg normy DIN 4109. Wielkość przyrostu izolacyjności akustycznej zależy od rodzaju ściany: z betonu komórkowego, ceramiki, pustaków wapienno-piaskowych, z płyt warstwowych, w szkieletcie drewnianym, „wielkiej” płyty i innych – na indywidualne zapytanie, na podstawie teoretycznej prognozy przyrostu izolacyjności akustycznej.