Specyfikacja techniczna okładzin ściennych systemu Rigips 3.21.20

1.Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne okładzin ściennych wykonanych na konstrukcji z ryflowanych profili stalowych RIGIPS C RIGISTIL, RIGIPS U RIGISTIL oraz uchwytów bezpośrednich RIGIPS GL2 lub GL9 z poszyciem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO gr. 12,5mm lub 15mm. 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. Systemy okładzin ściennych wpływają na przyrost izolacyjności akustycznej.

Systemy okładzin ściennych Rigips powinny być objęty Klasyfikacją Ogniową nr ITB 0785.3/11/R57NP. 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 - C RIGISTIL (o wymiarach 18/45/18 mm), które są wstawiane w profile stalowe ocynkowane poziome ryflowanych o podwyższonej sztywności, o grubości nominalnej profilu min. 0,55 mm (o wymiarach 20/20,9/20 mm)- U RIGISTIL. Profile posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP). Maksymalny rozstaw profili C RIGISTIL wynosi 600 mm. Profile RIGIPS C RIGISTIL mocowane są do ściany za pomocą uchwytów bezpośrednich RIGIPS GL2 LUB GL9 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 C RIGISTIL przykręca się do uchwytów za pomocą wkrętów RIGIPS „pchełka”. Poszycie ściany stanowią płyty gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO montowanych mijankowo.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocowane są do profili C RIGISTIL wkrętami RIGIPS TN. Długość wkrętów TN należy dobrać w zależności od ilości warstw płyt, tak aby wkręt by o min. 10 mm dłuższy od grubości opłytowania. Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych wynosi max. 750 mm, natomiast dla warstw wewnętrznych 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	Grubość zabudowy [mm]	Masa zabudowy [kg]	Wysokość maksymalna [mm]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_{A1} [dB]	Wypełnienie wełną mineralną
gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ***)	C RIGISTIL	33	14 **)	bez ograniczeń	nieokreślona	31 3)	ISOVERAku-Płyta lub dowolna gr. 50 mm 6)

**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo – kartonowe RIGIPS HABITO typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo – kartonowymi: RIGIPS PRO (4PROTM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu. Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO należy stosować masę szpachlową RIGIPS HABITO oraz wkręty Habito. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.
3) Opinia akustyczna ITB NA-1163/A/2004 poprawa izolacyjności dla ściany z betonu komórkowego (gęstość objętościowa bloczków 560 kg/m), o grubości 240 mm, bez tynkowania oraz bez wypełnienia spoin pionowych (bloczki łączone na pióro-wpust).
6) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
333)