Specyfikacja techniczna ścian obudowy szybów windowych i instalacyjnych systemu

Rigips 3.50.16 AKU

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne ścian obudowy szybów windowych i instalacyjnych wykonanych na konstrukcji z ryflowanych profili stalowych RIGIPS UW 75 ULTRASTIL z podwójnym poszyciem płytami gipsowo-kartonowymi dźwiękoizolacyjnymi: RIGIPS PRO AKU gr. 2x12,5 mm i RIGIPS PRO gr. 2x15 mm.

Zestaw wyrobów Rigips do wykonywania obudowy szybów instalacyjnych i windowych objęty jest Klasyfikacją w zakresie odporności ogniowej nr LBO-089-KZ/21. Ściany obudowy szybów windowych i instalacyjnych Rigips mogą być stosowane jako nienośne ściany wewnętrzne i mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, przy wykonaniu zgodnie z ww. klasyfikacją ogniową.

Systemy Rigips z płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO posiadają Świadectwo Deklaracji Środowiskowej III typu (EPD), gdzie potwierdza się zgodność z systemów RIGIPS z wymaganiami normy EN 15804+A1:2014-04.

2. Opis techniczny konstrukcji ściany

Konstrukcja ściany obudowy szybów windowych i instalacyjnych składa się z ocynkowanych profili stalowych, ryflowanych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków RIGIPS CW 75 ULTRASTIL AKU, o wysokości półki 60 mm wstawianych w profile poziome, o grubości min. 0,55 mm i wysokości półki 40mm - RIGIPS UW 75 ULTRASTIL, w rozstawie co 600 mm. Profile posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Kształtowniki obwodowe mocowane są do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w maksymalnym rozstawie 750 mm. Na stykach profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą piankową RIGIPS o min. gr. 3 mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych i na połączeniach ma szczelnie przylegać do siebie (ułożona na styk) oraz na całej długości szczelnie dolegać do podłoża i profili.

Poszycie ściany obudowy szybów stanowią dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS PRO AKU montowanych mijankowo z odpowiednim przesunięciem połączeń pionowych i poziomych.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO AKU gr. 2x12,5mm stanowią poszycie ścian obudowy szybów instalacyjnych i windowych. Płyty gipsowo-kartonowe Rigips PRO mocowane do kształtowników pionowych szkieletu nośnego wkrętami RIGIPS HartFix. Do montażu pierwszej warstwy (wewnętrznej) poszycia należy użyć wkrętów RIGIPS HartFix 3,9x25mm w rozstawie co 700 mm, natomiast do drugiej warstwy (zewnętrznej) należy użyć wkrętów RIGIPS HartFix 3,9x35mm w rozstawie co 200 mm. Płyty gipsowo - kartonowe na obwodzie poszycia, tj. w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Wypełnienie ściany obudowy szybów może stanowić wełna mineralna np. ISOVER o parametrach spełniających wymagania odpowiedniej opinii akustycznej ze względu na spełnienie wymagań izolacyjności akustycznej przegrody o klasie reakcji na ogień A1.

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 ściany obudowy szybów windowych i instalacyjnych

Nazwa wariantu	Konstrukcja z profili RIGIPS	Grubość [mm]	Masa [kg]	Wysokość maksymalna [mm]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Izolacyjność akustyczna R_{A1} [dB]	Wypełnienie wełną mineralną
2x12.5 Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 GypSerra®/ULTRASTIL®	100	30	3500	EI 30[1) *)]	_[3)]	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/17/R63NZP.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.