Specyfikacja techniczna

ścian działowych antywłamaniowych

systemu Rigips 3.41.03 HB PLUS RC4

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne ścian działowych antywłamaniowych wykonanych na podwójnej konstrukcji z ryflowanych profili stalowych RIGIPS CW 100 ULTRASTIL i RIGIPS UW 100 ULTRASTIL, z dwustronnym podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO gr. 2 x 12,5mm. Wypełnienie między konstrukcją stanowi wełna mineralna szklana lub skalna.

Zestaw wyrobów Rigips przeznaczony do wykonywania ścian działowych objęty jest Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2018/0176. Systemy Rigips mogą być stosowane jako nienośne ściany wewnętrzne mogące jednocześnie pełnić funkcję ścian oddzielenia pożarowego, spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, zgodnie z ITB-KOT-2018/0176.

Ściany wykonane z wyspecyfikowanych materiałów spełniają warunki izolacji akustycznej zgodnie z wymogami normy PN-B-02151-3. Ściany działowe Rigips z uwagi na odporność na włamania posiadają klasę RC4 zgodnie z normą PN-EN 1627 „Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje. Odporność na włamanie. Wymagania i klasyfikacja”.

Systemy Rigips z płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS HABITO 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 ściany

Konstrukcja ściany działowej składa się z podwójnych profili stalowych ocynkowanych ryflowanych o podwyższonej sztywności, o grubości nominalnej profilu min. 0,6 mm - CW 100 ULTRASTIL, które są wstawiane w poziome ryflowane profile stalowe ocynkowane o podwyższonej sztywności, o grubości nominalnej profilu min. 0,55 mm i wysokości półki 40mm - UW 100 ULTRASTIL. Profile posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).
Maksymalny rozstaw profili CW 100 ULTRASTIL wynosi 600 mm. Pomiędzy pionowe słupki z profili CW 100 ULTRASTIL wstawia się blachę stalową ocynkowaną o gr. 0,5 mm oraz kratę z prętów stalowych φ10 mm, o wymiarze oczka 100x100mm. Profile obwodowe mocowane są za pośrednictwem taśmy uszczelniającej piankowej RIGIPS do konstrukcji budynku za pomocą łączników mechanicznych w max. rozstawie co 1000 mm.

Dwustronne poszycie ściany stanowią dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS HABITO typ: DFRI lub DFRIH1 o gr. 2 x 12,5mm montowanych mijankowo.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO mocowane są do profili CW 100 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS HABITO 4,2x26 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia oraz wkrętami RIGIPS HABITO 4,2x41 co 250 mm - druga warstwa poszycia.
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.

Wypełnienie ściany działowej stanowi wełna mineralna np. 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.

3. Parametry techniczne ściany działowej

Nazwa wariantu	Konstrukcja z profili RIGIPS	Grubość [mm]	Masa [kg]	Wysokość maksymalna [mm]	Klasa odporności na włamanie	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Izolacyjność akustyczna R_{A1} [dB]	Wypełnienie wełną mineralną
HABITO®gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 100 GypSerra®/ULTRASTIL®	270	71	6500	RC4[3) *)]	EI 120[1) **)] __REI 120[2) **)]	–	Wełna[1)] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m^3 i grubości min. 50 mm.
1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m^3 i grubości min. 50 mm. __ 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.