**Specyfikacja techniczna ścian obudowy szybów windowych i instalacyjnych systemu Rigips 3.50.164**

**1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne ścian obudowy szybów windowych i instalacyjnych wykonanych na konstrukcji z ryflowanych profili stalowych RIGIPS CW 75 ULTRASTIL i RIGIPS UW 75 ULTRASTIL z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 2x12,5 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 profili, o grubości min. 0,6 mm - RIGIPS CW 75 ULTRASTIL, które są wstawiane w profile poziome, o grubości min. 0,55 mm i wysokości półki 40 mm - RIGIPS UW 75 ULTRASTIL, w maksymalnym rozstawie co 400mm. Profile posiadają znak CE oraz Deklaracje Właściwości Użytkowych (DOP).

Kształtowniki obwodowe mocowane są do konstrukcji budynku za pomocą łączników mechanicznych w max. rozstawie co 750 mm. W stykach profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą RIGIPS o min. gr.3mm i szerokości dobranej w zależności od szerokości profili. Taśma na całym obwodzie ściany tj. wzdłuż profili obwodowych pionowych i poziomych oraz na połączeniach ma szczelnie przylegać do siebie, do podłoża i profili.

Ściany obudowy szybów można stosować w układzie trójściennym (wariant U), dwuściennym (wariant L) oraz jednościennym (wariant I). Maksymalna geometria ścian w zależności od układu wg obowiązującej klasyfikacji ogniowej.

Poszycie ściany obudowy szybów windowych i instalacyjnych stanowią dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO montowanych mijankowo z odpowiednim przesunięciem połączeń pionowych i poziomych.

W razie potrzeby w celu poprawy parametrów akustycznych lub termicznych obudowy szybu może być zastosowana wełna mineralna ISOVER o klasie reakcji na ogień A1.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO gr. 2x12,5mm mocowane są do profili pionowych CW 75 ULTRASTIL wkrętami: RIGIPS TN 25 co 700mm - pierwsza warstwa, TN 35 co 200mm - druga warstwa. 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 ściany obudowy szybów windowych i instalacyjnych**

| Nazwa wariantu | Konstrukcja z profili RIGIPS | Grubość [mm] | Masa [kg] | Wysokość maksymalna [mm] | Klasa odporności ogniowej [minuty] | Wypełnienie wełną mineralną |
|---|---|---|---|---|---|---|
| gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lubFire+ Hydro typ DFH2 | CW/UW75 GypSerra®/ULTRASTIL® | 100 | 26 | 4500 | EI 30[1) *)] __REI 30[2) *)] | niewymagane |

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089-KZ/21. __ 2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.