

**Specyfikacja techniczna zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji stalowych
w systemie Rigips 6.10.00**

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ogniochronnych zabezpieczeń konstrukcji stalowych wykonanych z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit).

Zestaw wyrobów Rigips do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji stalowych objęty jest Krajową Oceną Techniczną nr ITB-KOT-2017/0175 wydanie 1. Obudowy ogniochronne konstrukcji stalowych systemu Rigips powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego obiektu, uwzględniając wymagania przepisów budowlanych oraz wymagania ww. Krajowej Oceny Technicznej.

2. Opis techniczny wykonania obudowy

Obudowy ogniochronne konstrukcji stalowych (belek, słupów, rygli) z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) wykonywane są w postaci skrzynkowej obudowy, bez stosowania kleju. Mogą być wykonywane jako czterościenne, trójścienne.

Przed wykonaniem zabezpieczenia ogniochronnego elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

Płyty GLASROC F (Ridurit) powinny być mocowane do elementów konstrukcji pomocniczej wykonanej z kątowników montażowych z blachy stalowej, profili RIGIPS UD 30 ULTRASTIL lub z pasów pomocniczych z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości minimalnej 100 mm i grubości minimalnej 20 mm, wpasowane pomiędzy półki kształtownika w rozstawie maksymalnym 1200 mm.

Płyty GLASROC F (Ridurit) powinny być łączone ze sobą w narożach i na powierzchni obudowy ogniochronnej (przy łączeniu płyt kolejnych warstw zabezpieczenia) oraz mocowane do elementów konstrukcji pomocniczej wykonane z płyt GLASROC F (Ridurit), za pomocą zszywek (klamer) stalowych lub wkrętów stalowych RIDURIT. Płyty GLASROC F (Ridurit) powinny być łączone z elementami konstrukcji pomocniczej obudowy ogniochronnej wykonanej z kątowników z blachy stalowej ocynkowanej z pomocą wkrętów RIDURIT lub wkrętów do blachy o średnicy min 3,9 mm i długości o 10 mm dłuższej od grubości łączonych elementów.

Rozstaw zszywek powinien wynosić:

- nie więcej niż 100 mm - w przypadku mocowania płyt GLASROC F (Ridurit) w narożach i do pasów konstrukcji pomocniczej z płyt;
- 200x200 mm w formie siatki - w przypadku łączenia płyt kolejnej warstwy do warstwy poprzedniej zabezpieczenia (obudowy dwu lub trzywarstwowe);

Rozstaw wkrętów powinien wynosić:

- nie więcej niż 200 mm - w przypadku mocowania płyt GLASROC F (Ridurit) i do pasów konstrukcji pomocniczej;
- w przypadku łączenia płyt GLASROC F (Ridurit) ze sobą w narożach;
- nie więcej niż 200 mm - w przypadku zabezpieczeń klas R15, R30 i R60 odporności ogniowej;
- nie więcej niż 100 mm - w przypadku zabezpieczeń klas R90, R120, R180, R240 odporności ogniowej;
- 200x200 mm w formie siatki - w przypadku łączenia płyt kolejnej warstwy do poprzedniej na powierzchni zabezpieczenia (obudowy dwu lub trzywarstwowe);

Długość zszywek i wkrętów RIDURIT powinna wynosić:

- w przypadku mocowania płyt Glasroc F Ridurit do pasów konstrukcji pomocniczej – nie więcej niż grubość łączonych elementów i nie mniej niż grubość łączonych elementów minus 5 mm;

- w przypadku mocowania płyt w narożach – co najmniej 2,5 x grubość płyty;

W przypadku wielowarstwowego zabezpieczenia, styki płyt GLASROC F (Ridurit) w poszczególnych warstwach powinny być przesunięte względem siebie o co najmniej 500 mm. Przy wykonywaniu zabezpieczeń pierwsza warstwa obudowy powinna być mocowana do konstrukcji pomocniczej. W przypadku zabezpieczeń jednowarstwowych pod półkami, na stykach płyt GLASROC F (Ridurit) montowane są poziome pasma dystansowe z płyt GLASROC F (Ridurit) szerokości min. 100 mm i grubości min. 200 mm. W przypadku profili stalowych o wysokości większej niż 400 mm stosuje się wkładki stabilizujące z płyt GLASROC F (Ridurit) o grubości min. 20 mm, które są wpasowane pomiędzy półki i środek kształtownika, prostopadle do obudowy, w maksymalnym rozstawie 1200 mm. Pomiędzy obudową z płyt GLASROC F (Ridurit) a zabezpieczaną konstrukcją stalową powinien być pozostawiony odstęp o szerokości co najmniej 5 mm.

Grubość okładziny ogniochronnej należy dobierać z tabel zamieszczonych w ww. Krajowej Ocenie Technicznej, na podstawie obliczonego wskaźnika masywności obudowywanego przekroju profilu i dopuszczalnej temperatury krytycznej stali.

GLASROC F (Ridurit) gr.20 mm Płyta gipsowa do specjalistycznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych o grubości 20 mm, typ GM-F. Płyta o wadze 17,0 kg/m² o podwyższonej odporności na ogień dzięki rdzeniowi gipsowemu zbrojonemu włóknem szklanym i celulozowym, laminowanym matami z włókna szklanego. Produkt niepalny, zaliczany do klasy A1 (wg EN 13501). Płyty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałość na zginanie wzdłużna – 860 N, wytrzymałość na zginanie poprzeczna – 336 N. Produkt posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych (DOP) oraz Atest Higieniczny.

GLASROC F (Ridurit) gr.15 mm Płyta gipsowa do specjalistycznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych o grubości 15 mm, typ GM-F. Płyta o wadze 12,80 kg/m² o podwyższonej odporności na ogień dzięki rdzeniowi gipsowemu zbrojonemu włóknem szklanym i celulozowym, laminowanym matami z włókna szklanego. Produkt niepalny, zaliczany do klasy A1 (wg EN 13501). Płyty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałość na zginanie wzdłużna – 645 N, wytrzymałość na zginanie poprzeczna – 252 N. Produkt posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych (DOP) oraz Atest Higieniczny.

Do wykonywania połączeń między płytami gipsowymi GLASROC F (Ridurit) we wszystkich warstwach poszycia oraz do wykonywania uszczelnień na obwodzie zabudowy, powinna być stosowana gipsowa masy szpachlowa Rigips VARIO.

Miejsca, w których znajdują się zszywki lub wkręty powinny być zaszpachlowane.

Pomiędzy obudową z płyt GLASROC F (Ridurit) a zabezpieczoną konstrukcją należy pozostawić odstęp o szerokości co najmniej 5 mm. Wysokość środka w zabezpieczanych profilach nie może być większa niż 560 mm.

3. Parametry techniczne systemu

Nazwa wariantu	Klasa odporności ogniowej [minuty]
przykład obudowy dwustronnej profilu HEB 180 płytą GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm	R 30 ¹⁾ *)
1) Dobór zabudowy zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2017/0175 wydanie 1	

