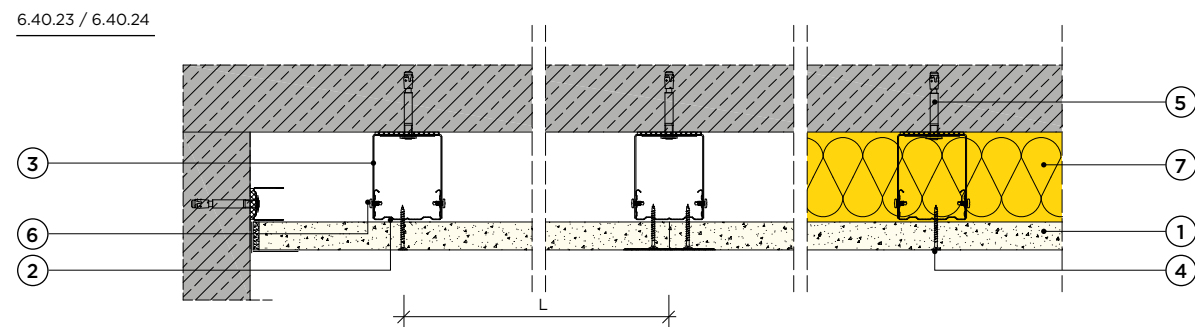
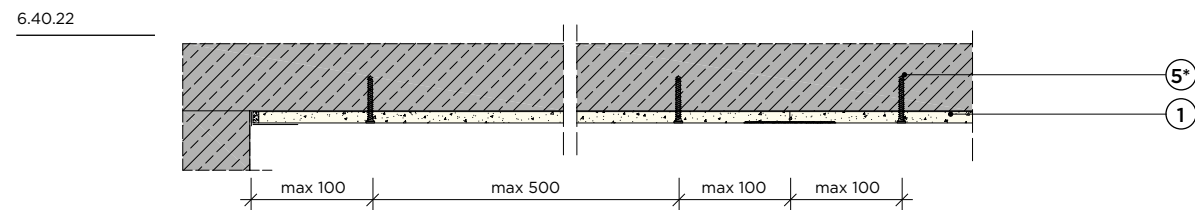


Zabezpieczenia ścian i stropów żelbetowych

6.40.20

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

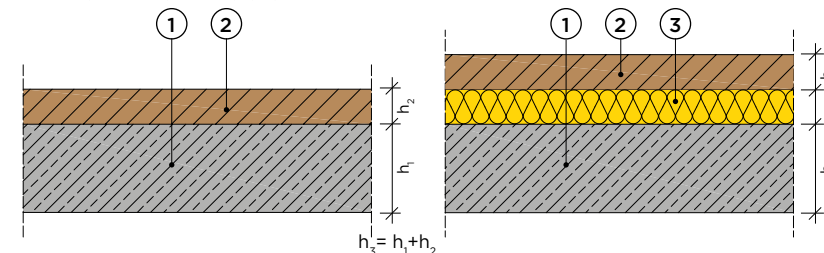
6.40.23
CD 60 + uchwyt ES6.40.24
C RIGISTIL + uchwyt bezpośredni Klasa odporności ogniowej
R 30, R 60, R 90,
R 120, R 180, R 240 Minimalna grubość
okładziny z płyt
RIGIPS GLASROC F
G = 10 mm Maksymalna grubość
okładziny z płyt
RIGIPS GLASROC F
G = 30 mm Masa zabudowy
M od 15 kg/m² Klasyfikacja Ogniowa
ITB 00785/17/R328NZP

Dane techniczne

6.40.20

Odporność ogniowa żelbetowych płyt ściennych i stropowych zależy od:

- grubości płyty żelbetowej,
- odległości osiowej głównych prętów zbrojenia (środków ciężkości prętów),
- rodzajów zbrojenia płyty (jednokierunkowe lub dwukierunkowe).

Płyty stropowe lub ścienne
h₁, h₂ - wymiary płyty

1. Płyta z betonu
2. Podłoga (niepalna)
3. Izolacja akustyczna (może być palna)

Grubość zabezpieczenia ogniochronnego żelbetowych ścian lub stropów potrzebna do uzyskania określonej klasy odporności ogniowej zależy od odległości osiowej głównych prętów zbrojenia „a” i dopuszczalnej temperatury krytycznej stali T_{kr}, która powinna być określona w projekcie technicznym.W przypadku, gdy projektant nie określi T_{kr} dla ściennych i stropowych płyt żelbetowych należy przyjąć:

- dla odporności ogniowej R 30, R 60, R 90 - T_{kr} = 500°C;
- dla odporności ogniowej R 120, R 180, R 240 - T_{kr} = 450°C.

Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji żelbetowych (belek i słupów) w systemie RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

Klasa odporności ogniowej	Odległość osiowa zbrojenia a [mm]																			
	10 ÷ 14	15 ÷ 19	20 ÷ 24	25 ÷ 29	30 ÷ 34	35 ÷ 39	40 ÷ 44	45 ÷ 49	50 ÷ 54	55 ÷ 59	60 ÷ 64	65 ÷ 69	70 ÷ 74	75 ÷ 79	80 ÷ 84	85 ÷ 89	90 ÷ 94	95 ÷ 99	100 ÷ 104	105 ÷ 109
	Grubość otuliny ogniochronnej z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) g [mm]																			
6.40.22	R 30 (T _{kr} = 550°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.40.23	R 60 (T _{kr} = 500°C)	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.40.24	R 90 (T _{kr} = 500°C)	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.40.22	R 120 (T _{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 180 (T _{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 240 (T _{kr} = 450°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R 90 (T _{kr} = 500°C)	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.40.23 6.40.24	R 120 (T _{kr} = 450°C)	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 180 (T _{kr} = 450°C)	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 240 (T _{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 90 (T _{kr} = 500°C)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Wymagane grubości zabezpieczenia stropów i ścian systemem RIGIPS GLASROC F (Ridurit) dla klasy odporności ogniowej EI 30, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180, EI 240

Grubość płyty lub ściany żelbetowej [mm]	Klasa odporności ogniowej							
	6.40.22, 6.40.23, 6.40.24				6.40.22		6.40.23, 6.40.24	
	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240	EI 180	EI 240
120 ÷ 129	0	0	0	0	30	-	10	30
130 ÷ 139	0	0	0	0	30	-	10	30
140 ÷ 149	0	0	0	0	30	-	10	30
150 ÷ 159	0	0	0	0	0	-	0	30
160 ÷ 169	0	0	0	0	0	-	0	30
≥175	0	0	0	0	0	0	0	0

Liczba 0 oznacza, że nie jest wymagane stosowanie zabezpieczenia ogniochronnego.

„-” oznacza, że nie jest możliwe wykonanie zabezpieczenia ogniochronnego w danym systemie Rigips.

Nr	Materiał
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
②	Profil RIGIPS: CD 60 ULTRASTIL® lub C RIGISTIL
③	Łączniki profili nośnych y = 500 mm
④	Wkręt RIGIPS Ridurit lub RIGIPS TN co 150 mm
⑤	Wkręt do betonu* lub dybel stalowy
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm
⑦	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER - w razie potrzeby
⑧	Paroizolacja - w razie potrzeby

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧

L - Rozstaw profili nośnych:

- 400 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 10, 12,5, 15 i 20 mm,

- 300 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 25 i 30 mm.

* Każda pełna płyta musi być przymocowana za pomocą co najmniej 8 łączników, a płyty połówkowe i mniejsze za pomocą co najmniej 6 łączników.

Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego płyt żelbetowych znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/17/R328NZP.