



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

Warszawa, 28 stycznia 2021 r.

SAINT-GOBAIN Construction

Products Polska Sp. z o.o.

ul. Okrężna 16

44-100 Gliwice

Praca ITB nr 00785/20/R417NZP

Orzeczenie techniczne w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm

1. Podstawy formalne

- Zlecenie firmy SAINT-GOBAIN Construction Products Polska Sp. z o.o. z 2020-12-09.
- Aneks nr 00785/20/R417NZP do Umowy Ramowej nr 00785/10/R00NM.

2. Podstawy merytoryczne

- [1] PN-EN 13501-2:2016-07 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- [2] Praca ITB nr 0785/12/R102NP Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm, Warszawa 2011r.
- [3] Praca ITB nr 0785.2/16/R250NP Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15,0 mm, Warszawa 2016r.
- [4] Praca ITB nr 0785.2/16/R286NZP Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR (RIGIPS PO) typu DF, DFH2 grubości 2×15,0 mm, Warszawa 2016r.
- [5] Praca ITB nr 03661/19/Z00NZP Orzeczenie techniczne w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z

płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR (RIGIPS PO) typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm, Warszawa 2019r.

3. Opis techniczny wyrobu

Opis techniczny sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm podano w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2].

4. Badania odporności ogniowej

Przebieg i wyniki badań w zakresie odporności ogniowej przedstawiono w raportach z badań powołanych w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2].

5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm została podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2].

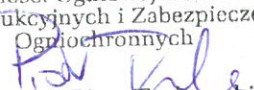
6. Termin ważności klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej

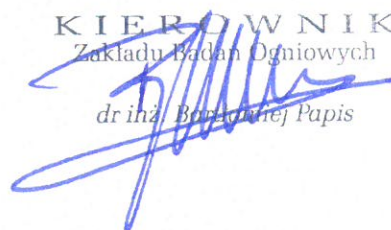
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2] zachowuje ważność do **31 grudnia 2021 r.** pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów podwieszanych i okładzinach w systemach RIGIPS nie zostaną wprowadzone jakiejkolwiek zmiany materiałowe i konstrukcyjne.

Opracowała:



mgr inż. Katarzyna Baran

KIEROWNIK PRACOWNI
Odporności Ogniowej Elementów
Konstrukcyjnych i Zabezpieczeń
Ogniochronnych

mgr inż. Piotr Turkowski

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych

dr inż. Bogdan Papis

Warszawa, 2021-01-28



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

Warszawa, 19 grudnia 2019 r.

SAINT-GOBAIN Construction

Products Polska Sp. z o.o.

ul. Okrężna 16

44-100 Gliwice

Praca ITB nr 03661/19/Z00NZP

Orzeczenie techniczne w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm

1. Podstawy formalne

- Zlecenie firmy SAINT-GOBAIN Construction Products Polska Sp. z o.o. z 2019-12-10.
- Potwierdzenie przyjęcia zlecenia z dnia 2019-12-16.

2. Podstawy merytoryczne

- [1] PN-EN 13501-2:2016-07. Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- [2] Praca ITB nr 0785/12/R102NP Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm, Warszawa 2011r.
- [3] Praca ITB nr 0785.2/16/R250NP Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15,0 mm, Warszawa 2016r.
- [4] Praca ITB nr 0785.2/16/R286NZP Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR (RIGIPS PRO) typu DF, DFH2 grubości 2×15,0 mm, Warszawa 2016r.

3. Opis techniczny wyrobu

Opis techniczny sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm podano w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2].

4. Badania odporności ogniowej

W Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej przeprowadzono badania odporności ogniowej:

- samodzielnego sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych typu DF 2×15 mm w systemie Rigips 4.10.17,
- samodzielnego sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych typu DF 3×12,5 mm w systemie Rigips 4.10.13 z rusztem obciążonym 16 kg/m².

Opis przeprowadzonych badań i jego wyniki przedstawiono w raportach z badań powołanych w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2].

5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm została podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2].

6. Termin ważności klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej

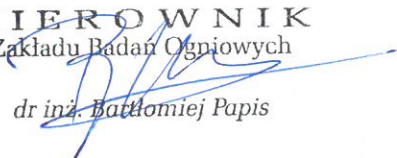
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2×15 mm podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2] zachowuje ważność do **31 grudnia 2020 r.** pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów podwieszanych i okładzin nie zostaną wprowadzone jakiekolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Opracowała:



mgr inż. Katarzyna Baran

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych



dr inż. Bartłomiej Papis

Warszawa, 2019-12-19



Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

Warszawa, dn. 22.12.2016 r.

SAINT- GOBAIN CONSTRUCTION
PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o.
ul. Okrężna 16
44-100 Gliwice

Praca ITB nr 0785.2/16/R286NZZ

**Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej
sufitów podwieszonych i okładzin w systemach Rigips
z okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR
(RIGIPS PRO) typu DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm**

1. Podstawy formalne

- 1.1 Zlecenie z dnia 06.12.2016 r.
- 1.2 Aneks do Umowy Ramowej 0785/16/R286NZZ.

2. Podstawy merytoryczne

- 2.1 Norma PN-EN 1364-2: 2001: Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 2: Sufity.
- 2.2 Norma PN-EN 1363-1: 2001 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 2.3 Norma PN-EN 13501-2: 2016-07 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 2.4 Praca ITB nr 0785/12/R102NP Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm. Warszawa ITB 2011 r.
- 2.5 Raport nr NP-526.3.2/A/06/BW. ITB, Warszawa 2008 r.
- 2.6 Raport nr LP-1351.1/06. ITB, Warszawa 2011 r.

3. Opis techniczny sufitów podwieszonych i okładzin

Opis techniczny sufitów podwieszonych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu DF i DFH2 podano w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2.4].

4. Badania odporności ogniowej

W Laboratorium Badań Ogniowych ITB w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów podwieszonych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu DF – raporty z badań NP-526.3.2/A/06/BW i LP-1351.1/06 [2.5, 2.6].

5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

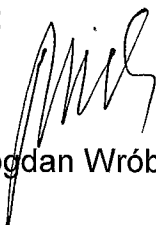
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR (RIGIPS PRO) typu DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm została podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2.4].

6. Opinia dotycząca przedłużenia terminu ważności klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, iż klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR (RIGIPS PRO) typu DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2.4] zachowuje ważność do 31 grudnia 2019 r. pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów podwieszonych i okładzin nie zostaną wprowadzone jakiekolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

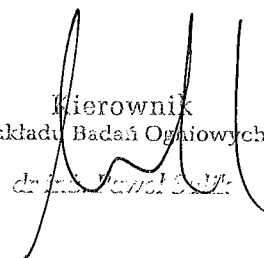
Opracował:

mgr inż. Bogdan Wróblewski



Kierownik
Zakładu Badań Ogniowych

dr hab. inż. Andrzej Sokołowski





jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 |
tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

Warszawa, dn. 27.01.2016 r.

**SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION
PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Okrężna 16
44-100 Gliwice

Praca ITB nr 0785.2/16/R250NP

**Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej
sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z
okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR typu
DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm**

1. Podstawy formalne

- 1.1 Zlecenie z dnia 04.01.2016 r.
- 1.2 Aneks do Umowy Ramowej 0785/16/R250NP.

2. Podstawy merytoryczne

- 2.1 Norma PN-EN 1364-2: 2001: Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 2: Sufity.
- 2.2 Norma PN-EN 1363-1: 2001 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 2.3 Norma PN-EN 13501-2+A1: 2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 2.4 Praca ITB nr 0785/12/R102NP Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm. Warszawa ITB 2011 r.
- 2.5 Raport nr NP-526.3.2/A/06/BW. ITB, Warszawa 2008 r.
- 2.6 Raport nr LP-1351.1/06. ITB, Warszawa 2011 r.

3. Opis techniczny sufitów podwieszonych i okładzin

Opis techniczny sufitów podwieszonych i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu DF i DFH2 podano w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2.4].

4. Badania odporności ogniowej

W Laboratorium Badań Ogniowych ITB w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów podwieszonych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu DF – raporty z badań NP-526.3.2/A/06/BW i LP-1351.1/06 [2.5, 2.6].

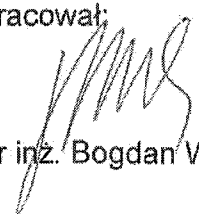
5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

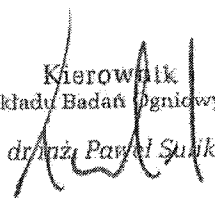
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm została podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2.4].

6. Opinia dotycząca przedłużenia terminu ważności klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, iż klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych i okładzin w systemach Rigips z okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2x15,0 mm podana w pracy ITB nr 0785/12/R102NP [2.4] zachowuje ważność do 31 grudnia 2016 r. pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów podwieszanych i okładzin nie zostaną wprowadzone jakiejkolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Opracował:


mgr inż. Bogdan Wróblewski


Kierownik
Zakładu Badań Ogniowych
dr inż. Paweł Sulik



jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 |
tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

Warszawa, dn. 18.12.2011 r.

**SAINT-GOBAIN
CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA
Sp. z o.o.
ul. Okrężna 16
44-100 Gliwice**

Praca ITB nr 0785/12/R102NP

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych
i okładzin w systemach RIGIPS z okładzinami z płyt gipsowo –
kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2 grubości 2x15 mm**

1. Podstawy formalne

- 1.1. Zlecenie firmy Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. z dnia 30.10.2012 r.
- 1.2. Aneks do Umowy Ramowej 0785/12/R102NP.

2. Podstawy merytoryczne

- 2.1. Norma PN-EN 1364-2: 2001: Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 2 Sufity.
- 2.2. Norma PN-EN 1363-1: 2001 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 2.3. Norma PN-EN 13501-2+A1: 2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 2.4. Norma PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań.
- 2.5. Norma PN-EN 13279: 2007 Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe. Część 1:

Definicje i wymagania

- 2.6** Norma PN-EN 14566: 2008 Łączniki mechaniczne do systemów płyt gipsowo-kartonowych. Definicje i wymagania i metody badań.
- 2.7** Norma PN-EN 14195: 2006: Elementy szkieletowej konstrukcji stalowej dla systemów z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje i wymagania i metody badań.
- 2.8** Norma PN-EN 10143: 21997: Stalowe taśmy i blachy powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi. Tolerancje wymiarów i kształtu.
- 2.9** Norma PN-EN 13964: 2005: Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań.
- 2.10** Dokumentacja techniczna dostarczona przez firmę SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Spółka z o.o.
- 2.11** Raport LP-1351.1/06 z badań odporności ogniowej samodzielnego sufitu podwieszanego z płyt g-k typu DF 2x15 mm w systemie Rigips 4.10.17. Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2011
- 2.12** Raport NP-526.3.2/A/06/BW z badań odporności ogniowej samodzielnego sufitu podwieszanego z płyt g-k typu DF 3x12,5 mm w systemie Rigips 4.10.13 z rusztem obciążonym 16 kg/m². Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2008
- 2.13** Aprobata Techniczna ITB AT-15-5472/2011 Przeciwpozarowe klapy rewizyjne systemu RIGIPS.
- 3. Opis techniczny sufitów podwieszanych w systemach Rigips z poszyciem płytami gipsowo-kartonowymi Rigips RIGIMETR typu DF, DFH2**
- 3.1. Sufit podwieszony Rigips w systemie Rigips 4.10.17 – samodzielna konstrukcja na ruszcie dwupoziomowym z okładzinami z płyt g-k typu : DF lub DFH2 grubości 2x15 mm**

Konstrukcję sufitu (rusztu) stanowią:

- profile główne (warstwa górna) Rigips Ultrastil CD 60 o wymiarach 60 x 27 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o

grubości nominalnej 0,55 mm (+/- 0,07) o maksymalnym rozstawie wynoszącym 100 cm,

- profile poprzeczne – nośne (warstwa dolna) Rigips Ultrastil CD 60 o wymiarach 60 x 27 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,55 mm (+/- 0,07) o maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm, mocowane do profili głównych za pomocą systemowych łączników krzyżowych
- wieszaki Rigips : noniuszowe obrotowe w maksymalnym rozstawie wzdłuż profili głównych CD 60 (warstwy górnej konstrukcji) wynoszącym 70 cm mocowane do stropu metalowymi łącznikami mechanicznymi (kołkami rozprężnymi, dyblami sufitowymi lub wkrętami)
- na obwodzie sufitu zastosowane są profile przyściennie Rigips Ultrastil z ryflowanej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,50 mm (+/- 0,07) mocowane do ściany łącznikami mechanicznymi (kołkami) w rozstawie nie przekraczającym 100 cm. Profile przyściennie mocowane są do ściany poprzez pasy z płyt gipsowo-kartonowych Rigips Rigimetr grubości 1x12,5 mm lub 1x15 mm dowolnego typu i szerokości co najmniej 100 mm

Oplątowanie sufitu stanowią:

- dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF lub DFH2 grubości 15 mm o masie powierzchniowej nie mniejszej niż 12 kg/m².

Płyty gipsowo-kartonowe Rigips Rigimetr mocowane są mijankowo do konstrukcji rusztu (dolnych profili nośnych) za pomocą wkrętów Rigips:

- pierwsza warstwa wkrętami Rigips TN 25 (Ø3,5 x 25 mm) maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm,
- druga warstwa wkrętami Rigips TN 45 (Ø3,5 x 45 mm) w maksymalnym rozstawie wynoszącym 15 cm.

Złącza płyt i łby wkrętów szpachlowane są masą szpachlową Rigips (np. Vario, Super lub Standard). Spoiny na złączach płyt gipsowo – kartonowych drugiej (zewnątrznej) warstwy oplątowania uzbrojone są taśmą spoinową Rigips.

W samodzielnych sufitach podwieszonych Rigips w systemie Rigips 4.10.17 wykonywać można stosować klapy rewizyjne o maksymalnych wymiarach w świetle otworu 80 x 80 cm.

Szczegóły konstrukcyjne samodzielnego sufitu podwieszanego w systemie Rigips 4.10.17 pokazano na rys. nr 1 (załącznik nr 1).

3.2. Sufit podwieszony Rigips w systemie Rigips 4.10.18 – samodzielna konstrukcja na ruszcie jednopoziomowym z okładzinami z płyt g-k typu : DF lub DFH2 grubości 2x15 mm

Konstrukcję sufitu (rusztu) stanowią:

- profile nośne Rigips Ultrastil CD 60 o wymiarach 60 x 27 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,55 mm (+/- 0,07) o maksymalnym rozstawie wynoszącym 120 cm,
- profile poprzeczne – Rigips Ultrastil CD 60 o wymiarach 60 x 27 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,55 mm (+/- 0,07) o maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm. Mocowane do profili nośnych za pomocą łączników poprzecznych. Długość profili poprzecznych wynosi 1135 ÷ 1140 mm,
- wieszaki Rigips: noniuszowe obrotowe w maksymalnym rozstawie wzdłuż profili nośnych CD 60 wynoszącym 65 cm mocowane do stropu metalowymi łącznikami mechanicznymi (kołkami rozprężnymi, dyblami sufitowymi lub wkrętami),
- łączniki poprzeczne do mocowania profili poprzecznych do profili nośnych,
- na obwodzie sufitu zastosowane są profile przyścienne Rigips Ultrastil z ryflowanej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,50 mm (+/- 0,07) mocowane do ściany łącznikami mechanicznymi (kołkami) w rozstawie nie przekraczającym 100 cm. Profile

przyściennie mocowane są do ściany poprzez pasy z płyt gipsowo-kartonowych Rigips Rigimetr grubości 1x12,5 mm lub 1x15 mm dowolnego typu i szerokości co najmniej 100 mm.

Opłytywanie sufitu stanowią:

- dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF lub DFH2 grubości 15 mm o masie powierzchniowej nie mniejszej niż 12 kg/m².

Płyty gipsowo-kartonowe Rigips Rigimetr mocowane są mijankowo do konstrukcji rusztu (dolnych profili nośnych) za pomocą wkrętów Rigips:

- pierwsza warstwa wkrętami Rigips TN 25 (Ø3,5 x 25 mm) maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm,
- druga warstwa wkrętami Rigips TN 45 (Ø3,5 x 45 mm) w maksymalnym rozstawie wynoszącym 15 cm.

Złącza płyt i łby wkrętów szpachlowane są masą szpachlową Rigips (np. Vario, Super lub Standard). Spoiny na złączach płyt gipsowo – kartonowych drugiej (zewnątrznej) warstwy opłytywania uzbrojone są taśmą spoinową Rigips.

W samodzielnych sufitach podwieszonych Rigips w systemie Rigips 4.10.18 wykonywać można stosować klapy rewizyjne z okładzinami z płyt g-k typu DF o maksymalnych wymiarach w świetle otworu 80 x 80 cm.

Szczegóły konstrukcyjne samodzielnego sufitu podwieszanego w systemie Rigips 4.10.18 pokazano na rys. 1 (załącznik nr 1)

3.3. Okładzina sufitowa w systemie Rigips 4.05.17 – profile CD 60 z okładzinami z płyt g-k typu DF lub DFH2 grubości 2x15 mm

Konstrukcja mocująca okładziny:

- profile nośne Rigips Ultrastil CD 60 o wymiarach 60 x 27 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,55 mm (+/- 0,07) o maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm,
- uchwyty Rigips: elastyczne do profili CD60 lub typu ES do profili CD 60 w maksymalnym rozstawie wzdłuż profili CD 60 wynoszącym 100 cm mocowane do stropu metalowymi łącznikami mechanicznymi (kołkami rozprężnymi, dyblami sufitowymi lub wkrętami)

- na obwodzie sufitu zastosowane są profile przyścienne Rigips Ultrastil z ryflowanej blachy ocynkowanej lub Standard wykonane z gładkiej, stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,50 mm (+/- 0,07) mocowane do ściany łącznikami mechanicznymi (kołkami) w rozstawie nie przekraczającym 100 cm. Profile przyścienne mocowane są do ściany poprzez pasy z płyt gipsowo-kartonowych Rigips Rigimetr grubości 1x12,5 mm lub 1x15 mm dowolnego typu i szerokości co najmniej 100 mm.

Oplątowanie okładziny stanowią:

- dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF lub DFH2 grubości 15 mm o masie powierzchniowej nie mniejszej niż 12 kg/m².

Płyty gipsowo-kartonowe Rigips Rigimetr mocowane są mijankowo do konstrukcji rusztu (profilu CD 60) za pomocą wkrętów Rigips:

- pierwsza warstwa wkrętami Rigips TN 25 (Ø3,5 x 25 mm) maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm,
- druga warstwa wkrętami Rigips TN 45 (Ø3,5 x 45 mm) w maksymalnym rozstawie wynoszącym 15 cm.

Złącza płyt i łby wkrętów szpachlowane są masą szpachlową Rigips (np. Vario, Super lub Standard). Spoiny na złączach płyt gipsowo – kartonowych drugiej (zewnątrznej) warstwy oplątowania uzbrojone są taśmą spoinową Rigips.

Szczegóły konstrukcyjne okładziny sufitowej w systemie Rigips 4.05.17 pokazano na rys. 2 (załącznik nr 1).

3.4. Okładzina sufitowa w systemie Rigips 4.05.18 – samodzielna konstrukcja na profilach Rigistil z oplątowaniem z płyt g-k typu DF lub DFH2 grubości 2x15 mm

Konstrukcja mocująca okładziny:

- profile nośne Rigips C Rigistil o wymiarach 45 x 18 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,50 mm (+/- 0,07) o maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm mocowanymi do uchwytów Rigips 4 wkrętami 3.9x11 typu „pchełka”,

- uchwyty Rigips: bezpośredni do profili C Rigistil w maksymalnym rozstawie wzdłuż profili C Rigistil wynoszącym 100 cm mocowane do stropu metalowymi łącznikami mechanicznymi (kołkami rozprężnymi, dyblami sufitowymi lub wkrętami),
- na obwodzie sufitu zastosowane są profile przyściennie Rigistil wykonane z ryflowanej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,50 mm (+/- 0,07) mocowane do ściany łącznikami mechanicznymi (kołkami) w rozstawie nie przekraczającym 100 cm. Profile przyściennie mocowane są do ściany poprzez pasy z płyt gipsowo-kartonowych Rigips Rigimetr grubości 1x12,5 mm lub 1x15 mm dowolnego typu i szerokości co najmniej 100 mm.

Oplątowanie okładziny stanowią:

- dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF lub DFH2 grubości 15 mm o masie powierzchniowej nie mniejszej niż 12 kg/m².

Płyty gipsowo-kartonowe Rigips Rigimetr mocowane są mijankowo do konstrukcji rusztu (profilu C Rigistil) za pomocą wkrętów Rigips:

- pierwsza warstwa wkrętami Rigips TN 25 (Ø3,5 x 25 mm) maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm,
- druga warstwa wkrętami Rigips TN 45 (Ø3,5 x 45 mm) w maksymalnym rozstawie wynoszącym 15 cm.

Złącza płyt i łby wkrętów szpachlowane są masą szpachlową Rigips (np. Vario, Super lub Standard). Spoiny na złączach płyt gipsowo – kartonowych drugiej (zewnątrznej) warstwy oplątowania uzbrojone są taśmą spoinową Rigips.

Szczegóły konstrukcyjne okładziny sufitowej w systemie Rigips 4.05.18 pokazano na rys. 2 (załącznik nr 1)

4. Badania odporności ogniowej

W Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej przeprowadzono następujące badania odporności ogniowej sufitów podwieszanych w systemach Rigips:

- 4.10.17 - konstrukcja: dwupoziomowa na profilach CD60, okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grubości Rigips RIGIMETR typu DF 2x15 mm - raport z badań ogniowych: Nr LP-1351.1/06 [2.11];

- 4.10.19 - konstrukcja: dwupoziomowa na profilach CD60, okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grubości Rigips RIGIMETR typu DF 3x12,5 mm z rusztem obciążonym 16 kg/m² - raport z badań ogniowych Nr LP-526.3.2/A/06/BW [2.12].

5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Na podstawie przeprowadzonych badań odporności ogniowej sufitów podwieszonych [2.11 i 2.12] wg normy PN-EN 1364-2:2001 [2.1] poszczególne rozwiązania uzyskały następujące klasyfikacje:

- 5.1. samodzielne sufity podwieszane z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych firmy SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o. wykonane zgodnie z opisem technicznym w pkt.3 sklasyfikowane zostały w klasie odporności ogniowej: **EI 60 (a ← b)** według kryteriów normy PN-EN 13501-2:+ A1:2010 [2.3].
- 5.2 układy: strop - samodzielne sufity podwieszane oraz układy: strop - okładziny sufitowe z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych firmy SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o. wykonane zgodnie z opisem technicznym w pkt.3 sklasyfikowane zostały w klasie odporności ogniowej: **REI 60** - według kryteriów normy PN-EN 13501-2 + A1:2010 [2.3].
- 5.3 układy: dach - samodzielne sufity podwieszane oraz układy: dach - okładziny sufitowe z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych firmy SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o. wykonane zgodnie z opisem technicznym w pkt.3 sklasyfikowane zostały w klasie odporności ogniowej: **REI 60** - według kryteriów normy PN-EN 13501-2 + A1:2010 [2.3].

6. Uwagi

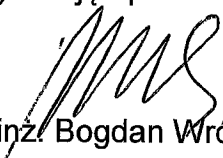
- 6.1 Stropy i dachy zaprojektowane i wykonane zgodnie z Polskimi Normami.
- 6.2 W samodzielnych sufitach podwieszanych i samodzielnych okładzinach sufitowych należy stosować połączenia dylatacyjne (rys. 4 załącznik 1) w przypadkach:
 - gdy przekątna sufitu lub okładziny przekracza 15 m,
 - w miejscach występowania dylatacji budynku.

- 6.3 W samodzielnych sufitach podwieszanych Rigips mogą być stosowane klapy rewizyjne Rigips o maksymalnym wymiarze w świetle otworu 800x800 mm dopuszczone do stosowania zgodnie z AT-15-5472/2011 lub z rys.6 zał.1.
- 6.4 W samodzielnych sufitach podwieszanych Rigips mogą być stosowane obudowy lamp oświetleniowych lub innych urządzeń wykonane w sposób przedstawiony na rys.5 załącznik 1.
- 6.5 Sufity podwieszane oraz okładziny sufitowe w systemach Rigips: 4.10.17, 4.10.18, 4.05.17 i 4.05.18 mogą być obciążane wełną mineralną lub innymi materiałami o klasie reakcji na ogień A1 lub A2 do 16 kg/m².

7. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w p.5 zachowuje ważność do 31 grudnia 2015 r. pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych samodzielnych sufitów podwieszanych i okładzin sufitowych nie zostaną wprowadzone jakiejkolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Klasyfikację opracował:

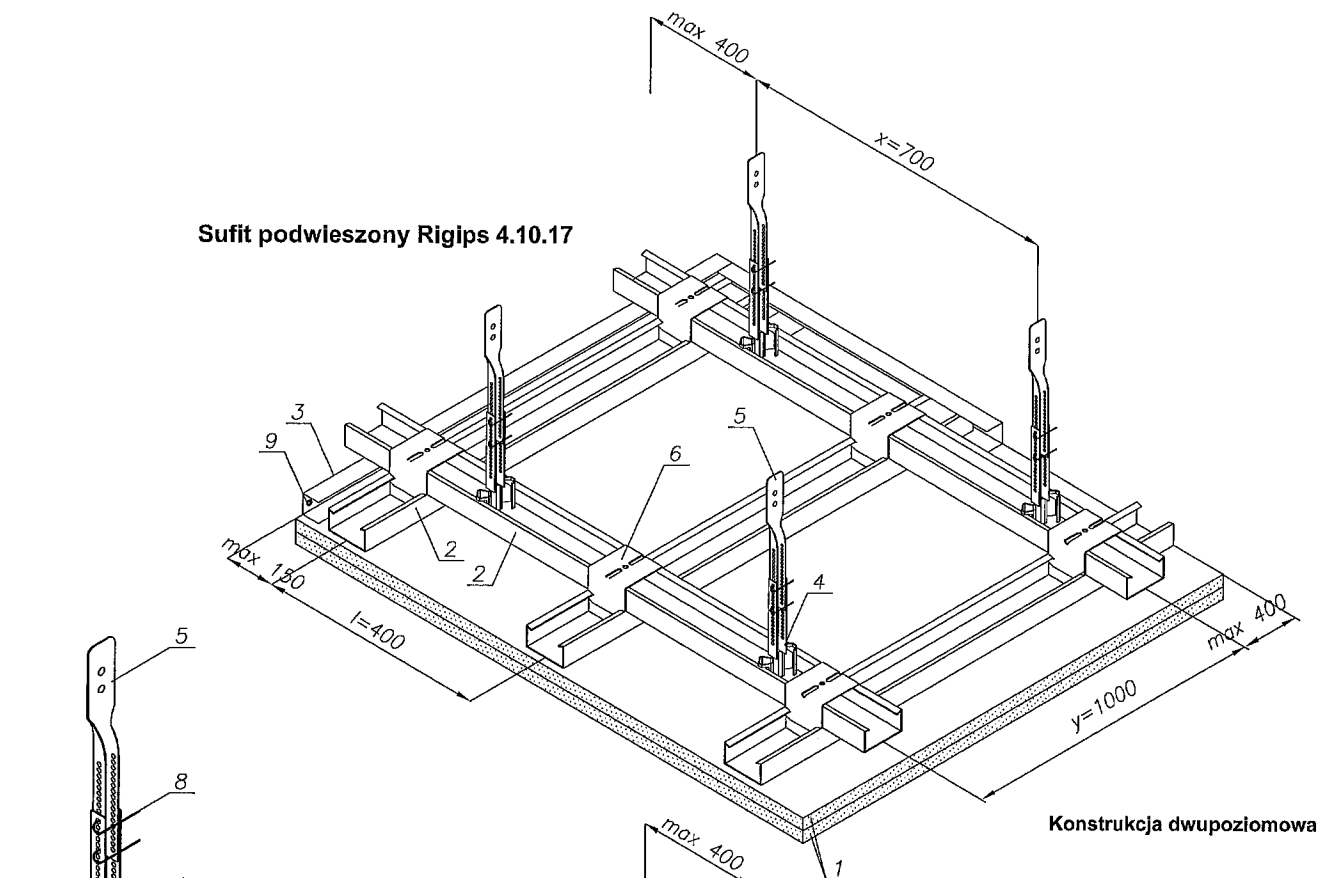

mgr inż. Bogdan Wróblewski

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr Andrzej Borowy

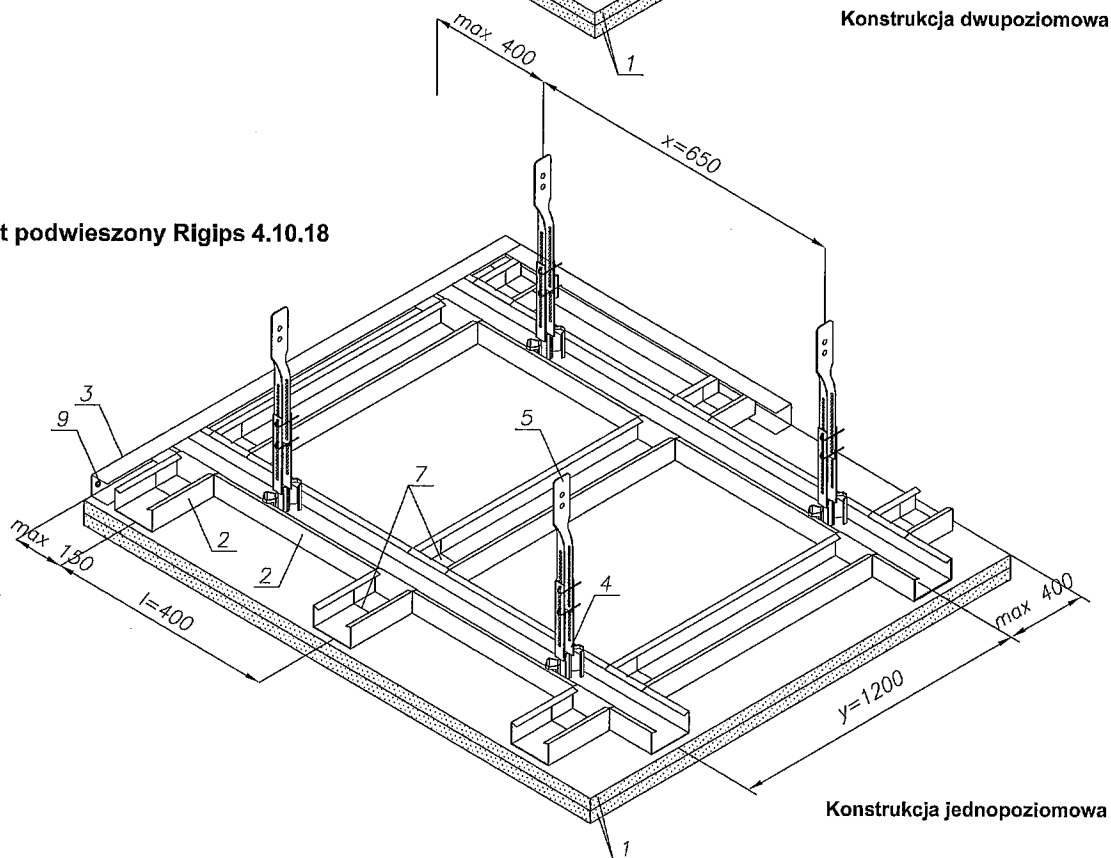
Załączniki: - 6 rysunków

Sufit podwieszony Rigips 4.10.17



Konstrukcja dwupoziomowa

Sufit podwieszony Rigips 4.10.18



Konstrukcja jednopoziomowa

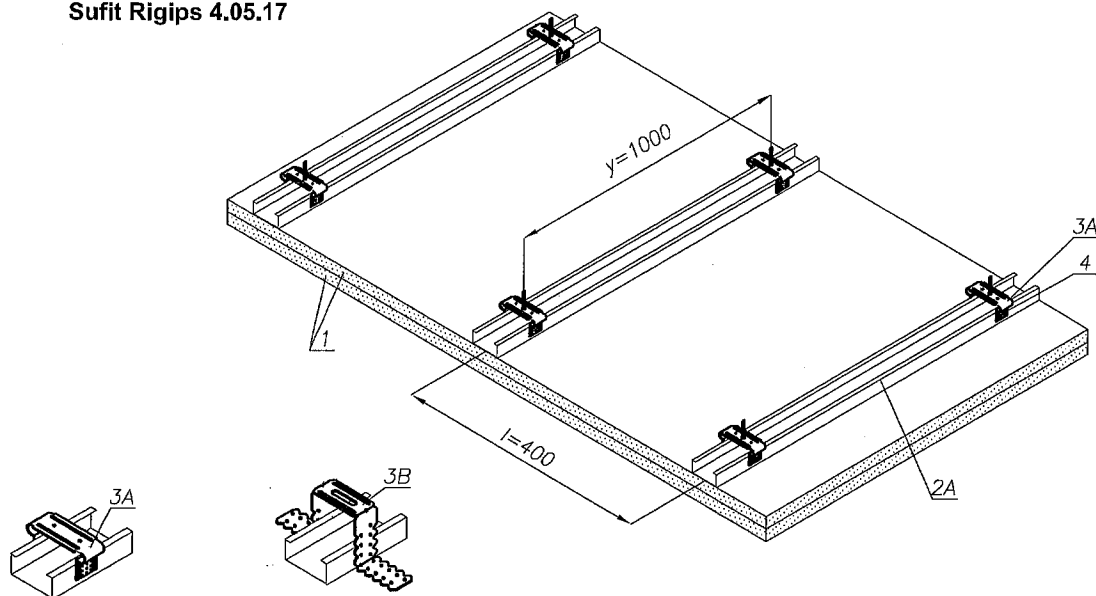
Klasyfikacja ogniowa 0785/12/R102NP

Rys. nr 1. Sufity podwieszane Rigips 4.10.17 i 4.10.18 z podwójnym oplytowaniem płytami gipsowo-kartonowymi Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 2x15 mm

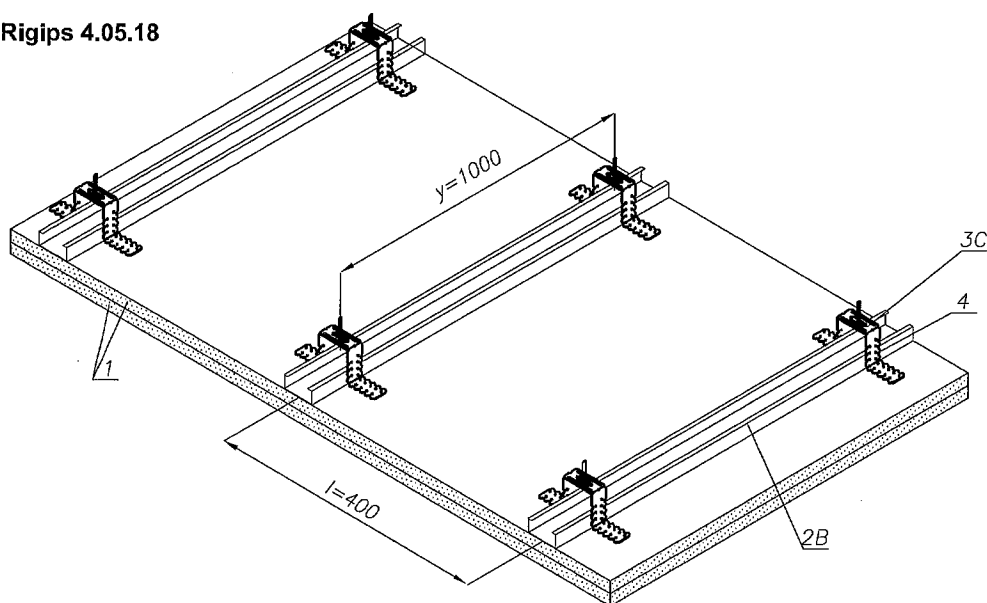
1. Płyta gipsowo-kartonowa Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 2x15 mm
2. Profil Rigips CD 60
3. Profil Rigips UD 30
4. Wieszak obrotowy Rigips noniuszowy
5. Część górna wieszaka noniuszowego
6. Łącznik krzyżowy Rigips do profilu CD 60
7. Łącznik poprzeczny Rigips do profilu CD 60
8. Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych
9. Kółek rozprężny w maksymalnym rozstawie 1000 mm

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
 02-658 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl

Sufit Rigips 4.05.17



Sufit Rigips 4.05.18

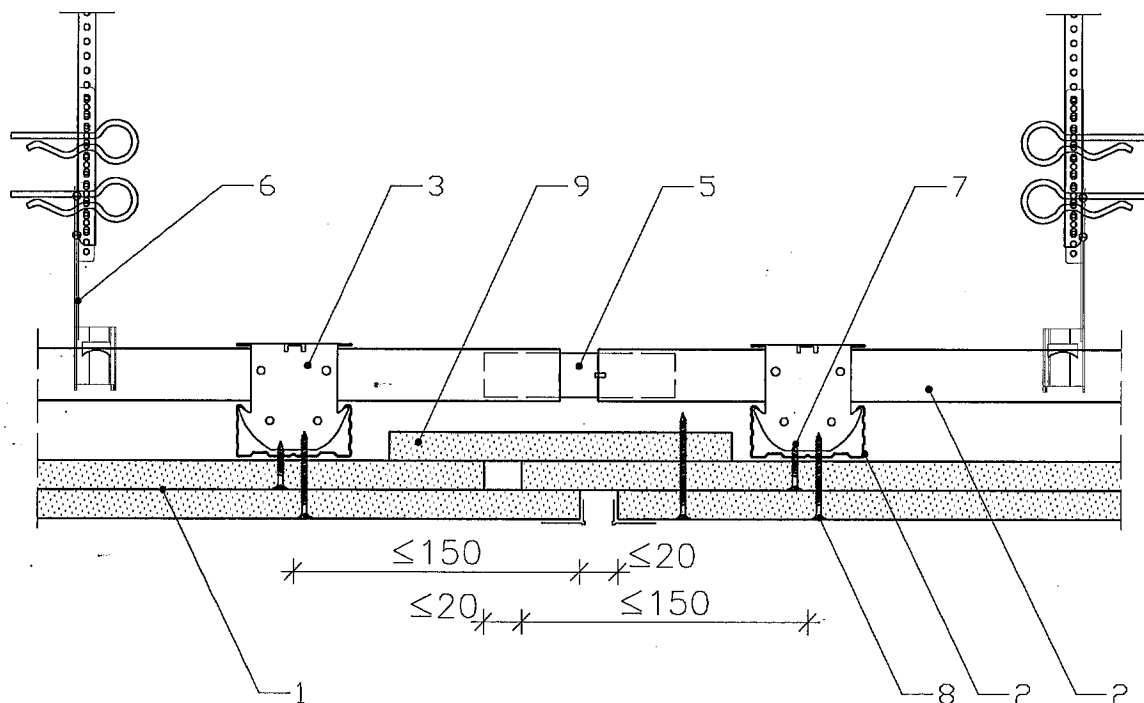
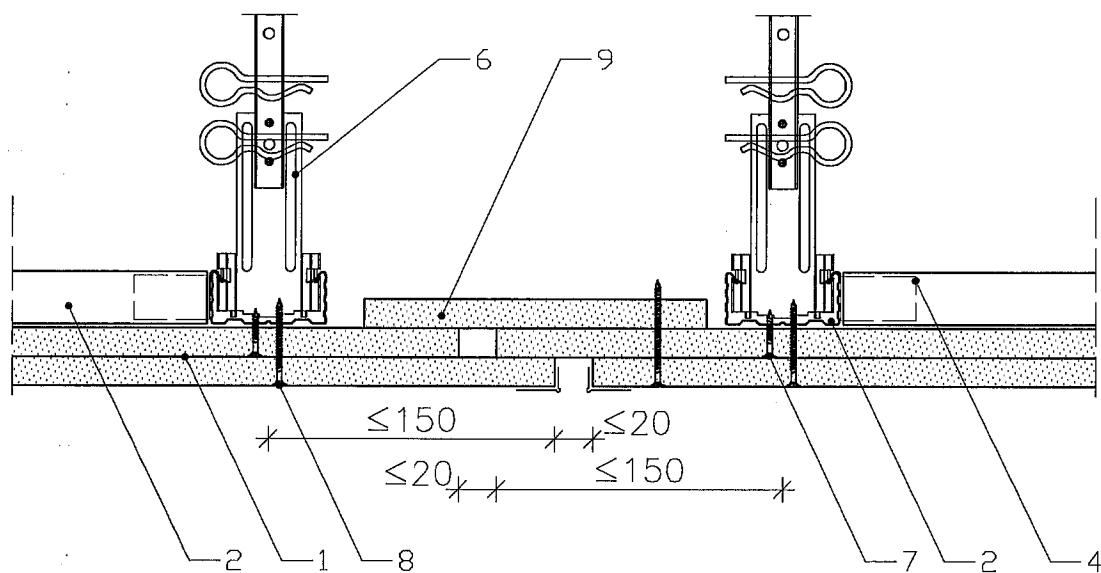


Klasyfikacja ogniowa 0785/12/R102NP

Rys. nr 2. Okładziny sufitowe Rigips 4.05.17 i 4.05.18 z podwójnym opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 2x15 mm

1. Płyta gipsowo-kartonowa Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 2x15 mm
2. Profil:
 - 2A - Rigips CD 60 - Rigips 4.05.17
 - 2B - Rigips C Rigistil - Rigips 4.05.18
3. Uchwyt:
 - 3A - uchwyt Rigips elastyczny do profilu CD 60 - Rigips 4.05.17
 - 3B - uchwyt Rigips ES do profilu CD 60 - Rigips 4.05.17
 - 3C - uchwyt bezpośredni Rigips do C Rigistil - Rigips 4.05.18
4. Wkręt Rigips "pchełka" 3,9 x 11 mm - 4 sztuki

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
 02-650 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl

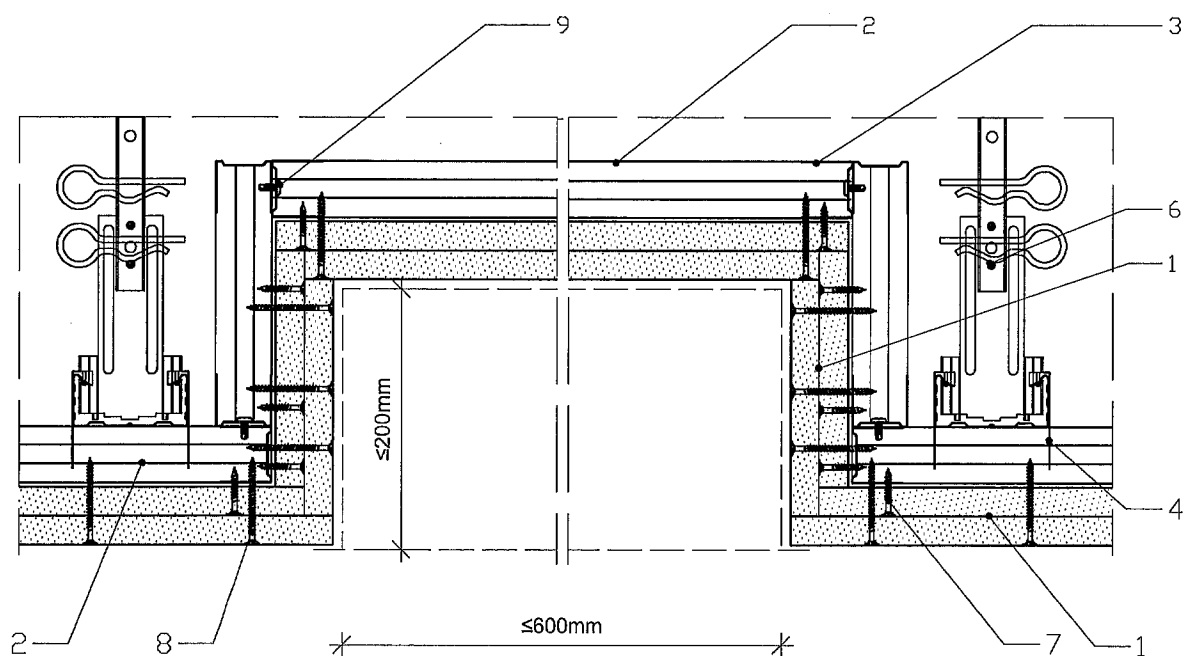
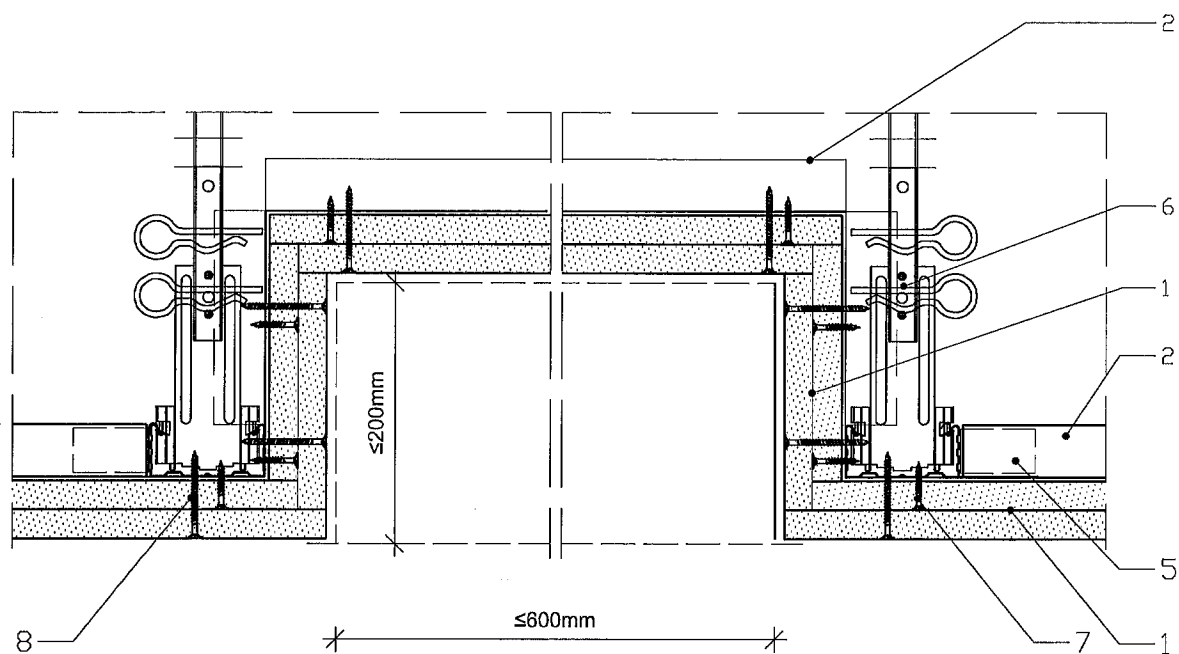


Klasyfikacja ogniowa 0785/12/R102NP

Rys. nr 4. Połączenie dylatacyjne do sufitów podwieszanych Rigips 4.10.17 i 4.10.18 z podwójnym opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 2x15 mm

1. Płyta gipsowo-kartonowa Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 2x15 mm
2. Profil Rigips CD 60
3. Łącznik krzyżowy Rigips
4. Łącznik poprzeczny Rigips
5. Łącznik wzdlużny Rigips do profilu CD 60
6. Wieszak obrotowy Rigips noniuszowy
7. Wkręt Rigips TN25 co max 400 mm
8. Wkręt Rigips TN45 co max 150 mm
9. Pas płyty gipsowo-kartonowej Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 15 mm

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
 02-658 Warszawa, ul. Koszów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl

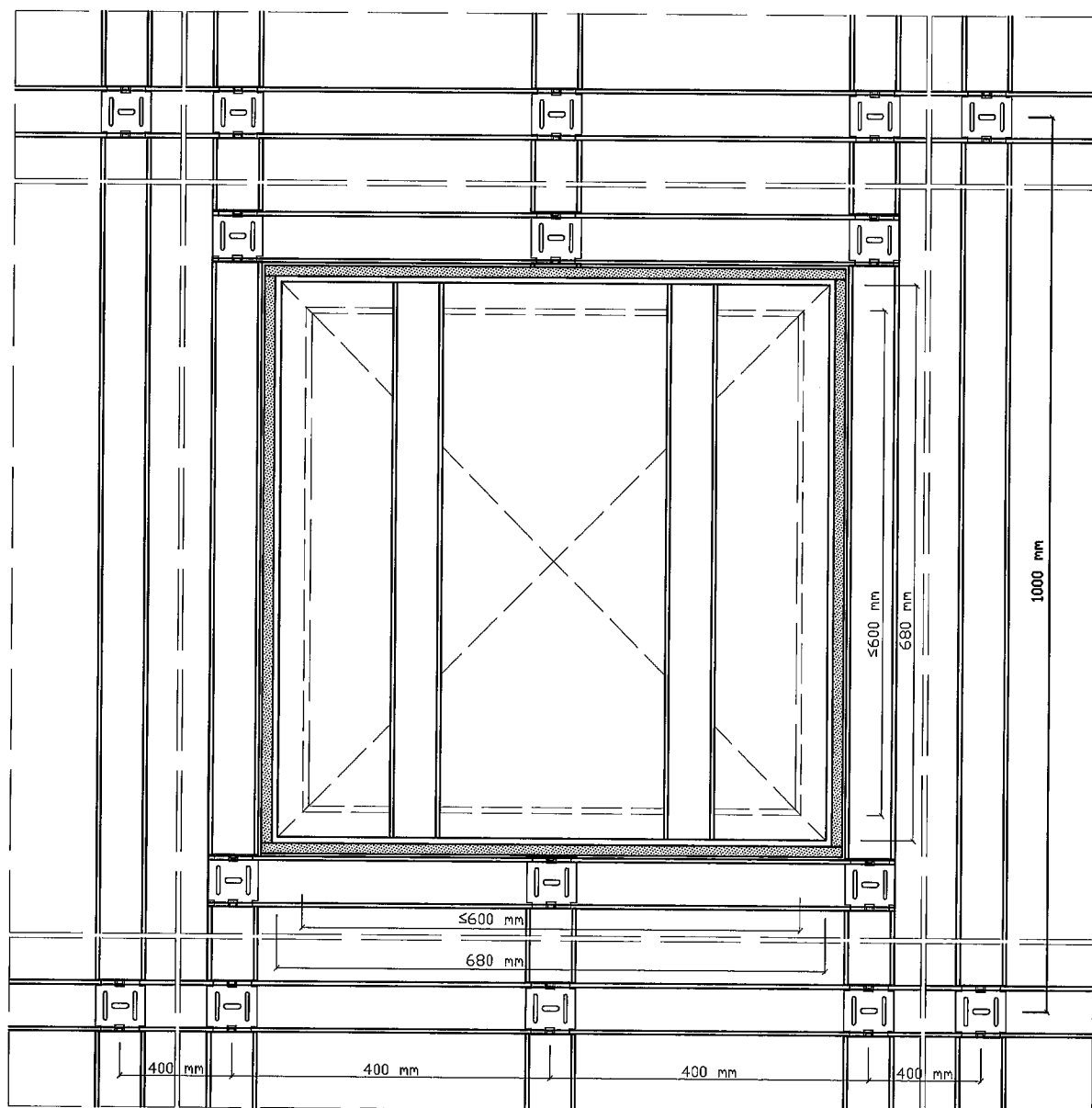
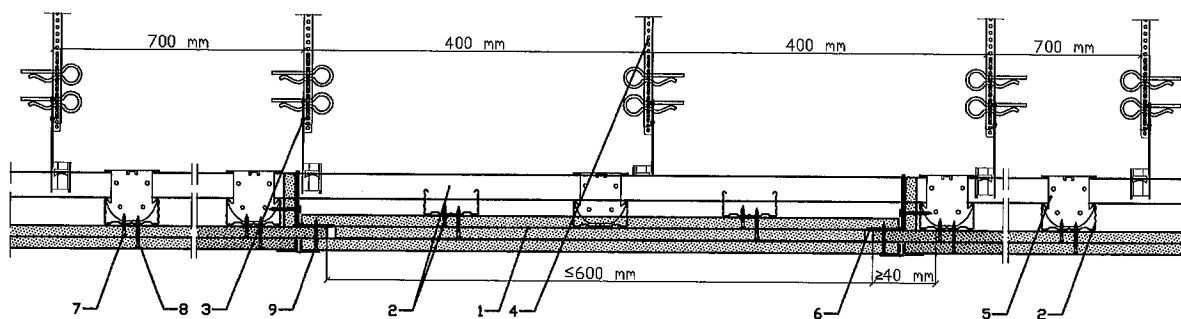


Klasyfikacja ogniowa 0785/12/R102NP

Rys. nr 5. Obudowa lamp oświetleniowych lub innych urządzeń montowanych w sufitach podwieszanych Rigips 4.10.17 i 4.10.18 z podwójnym opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 15 mm

1. Płyta gipsowo-kartonowa Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 2x15 mm
2. Profil Rigips CD 60
3. Profil Rigips UD 30
4. Łącznik krzyżowy Rigips
5. Łącznik poprzeczny Rigips
6. Wieszak obrotowy Rigips noniuszowy
7. Wkręt Rigips TN 25 co max 400 mm
8. Wkręt Rigips TN 45 co max 150 mm
9. Wkręt Rigips "pchelka" 3,9x11 mm

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
 02-658 Warszawa, ul. Kasprów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl



Klasyfikacja ogniowa 0785/12/R102NP

Rys. nr 6. Kłapa rewizyjna dla sufitów podwieszanych Rigips 4.10.17 i 4.10.18 z z potrójnym opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 15 mm

1. Płyta gipsowo-kartonowa Rigips RIGIMETR typ DF lub DFH2 gr. 3x15 mm
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 ULTRASTIL
3. Wieszak obrotowy Rigips noniuszowy
4. Część górna wieszaka noniuszowego
5. Łącznik krzyżowy Rigips
6. Kątownik 40x40x0,6 mm
7. Wkręt Rigips TN 25 co max 400 mm
8. Wkręt Rigips TN 45 co max 150 mm
9. Wkręt Rigips TN 45 obwodowo co 200 mm

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
 02-656 Warszawa, ul. Koszów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl