



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

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

ZGODNIE Z EN 13501-2+A1:2010

Zleceniodawca: Saint-Gobain Construction Products Polska
Sp. z o.o. (RIGIPS)
ul. Okrężna 16
Gliwice

Opracowana przez: Zakład Badań Ogniwych
Instytutu Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa

Nazwa wyrobu: Sufit podwieszony Rigips – konstrukcja
samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo-
kartonowych grubości 3x12,5mm z wełną
mineralną skalną o grubości 2x50 mm

Raport klasyfikacyjny Nr: 0785/12/R96NP

Wydanie numer: 1 **Egzemplarz nr** 1

Data wydania: 2013.10.15

**Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z sześciu stron i załącznika
(2 rysunki) i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.**

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację w zakresie odporności ogniowej nadaną elementowi – sufitowi podwieszonemu w systemie Rigips 4.10.19 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF grubości 3x12,5 mm z wełną mineralną skalną grubości 2x50 mm i gęstości 45,4 kg/m³ zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-2+A1:2010.

2. Szczegóły klasyfikowanego elementu

2.1. Postanowienia ogólne

Element – sufit podwieszony Rigips 4.10.19 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF grubości 3x12,5mm z wełną mineralną skalną grubości 2x50 mm i gęstości 45,4 kg/m³.

2.2. Opis techniczny samodzielnych sufitów podwieszanych

2.2.1 Konstrukcja rusztu sufitu podwieszzonego dwupoziomowego w systemie Rigips

4.10.19 przedstawiona na rys. 1 wykonana jest z następujących elementów:

- profile główne (warstwa górna) Rigips Ultrastil CD 60 o wymiarach 60 x 27 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm o maksymalnym rozstawie wynoszącym 70 cm,
- profile poprzeczne – nośne (warstwa dolna) Rigips Ultrastil CD 60 o wymiarach 60 x 27 mm wykonane z ryflowanej stalowej blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm o maksymalnym rozstawie wynoszącym 40 cm,
- wieszaki Rigips o długości 180 cm: noniuszowe obrotowe w maksymalnym rozstawie wzdłuż profili głównych CD 60 (warstwy górnej konstrukcji) wynoszącym 50 cm mocowane do stropu z betonu komórkowego oraz stalowych belek obudowanych z 3 stron płytami gipsowymi Ridurit gr. 2x25 mm,
- na obwodzie sufitu zastosowane są profile przyściennie Rigips Ultrastil UD 30 z ryflowanej blachy stalowej zimnogiętej ocynkowanej grubości 0,55 mm mocowane do ściany łącznikami mechanicznymi (kołkami w rozstawie nie przekraczającym 100 cm).

Na suficie podwieszanym ułożone były płyty wełny mineralnej skalnej o grubości 2x50 mm i gęstości 45,4 kg/m³.

Oplątowanie rusztu wykonuje się z trzech warstw płyt gipsowo – kartonowych Rigips RIGIMETR typu DF grubości 12,5 mm mocowanych do profili nośnych CD 60 wkrętami Rigips:

- pierwsza warstwa wkrętami TN 25 ($\varnothing 3,5$ x 25 mm) w maksymalnym rozstawie co 40 cm,
- druga warstwa wkrętami TN 45 ($\varnothing 3,5$ x 45 mm) w maksymalnym rozstawie co 40 cm.
- trzecia warstwa wkrętami TN 55 ($\varnothing 3,5$ x 55 mm) w maksymalnym rozstawie co 15 cm.

Wymiary sufitu podwieszonego: 430 cm – długość, 330 cm – szerokość.

Złącza płyt i łby wkrętów szpachlowane są masą szpachlową Rigips Vario. Spoiny na złączach płyt gipsowo – kartonowych w trzeciej (zewnątrznej) warstwy oplątowania uzbrojone są taśmą spoinową Rigips.

Szczegóły konstrukcyjne samodzielnego sufitu podwieszonego Rigips pokazano na rys. 1 i 2 (załącznik nr 1).

3. Raporty z badań/raporty z rozszerzonego zastosowania i wyniki badań wykorzystane do tej klasyfikacji

3.1. Raporty z badań/raporty z rozszerzonego zastosowania

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Badanie i data	Metoda badania
Zakład Badań Ogniwych Instytut Techniki Budowlanej ul. Ksawerów 21 Warszawa	Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. (RIGIPS) Ul. Okrężna 16 Gliwice	2013.01.25	EN 1364-2:2001

3.2. Wyniki badań

Metoda badania, numer i data badania	Parametr	Wyniki
EN 1364-2:2001 LPP01-0785/12/R96NP 2013.01.25	konstrukcja mocująca szczerłość ogniowa tampon bawełniany szczelinomierze utrzymywanie się płomienia izolacyjność ogniowa inne parametry	Strop z betonu komórkowego, belki stalowe stropowe, ścianki z bloczków z betonu komórkowego <i>Sufit spadł w 93 minucie</i> <i>Sufit spadł w 93 minucie</i> <i>Sufit spadł w 93 minucie</i> <i>Sufit spadł w 93 minucie</i> <i>nagrzewanie od góry</i>

4. Klasyfikacja i obszar zastosowania

4.1. Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została opracowana zgodnie z Rozdziałem 7 normy EN 13501-2+A1:2010.

4.2. Klasyfikacja

Element – sufit podwieszony Rigips w systemie 4.10.19 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych DF grubości 3x12,5 mm z wełną mineralną skalną grubości 2x50 mm i gęstości min. 45,4 kg/m³.

Działanie ognia od góry.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
	90	90												

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej: EI 90 (a→b)

4.3 Obszar bezpośredniego zastosowania

Klasyfikacja pozostaje ważna dla następującego zakresu zastosowań zgodnie z EN 1364-2:2000.

4.3.1 Zwiększenie długości sufitu.

4.3.2 Zwiększenie szerokości sufitu.

4.3.4 Maksymalna długość wieszaków noniuszowych 180 cm.

4.3.5 Maksymalny rozstaw wieszaków noniuszowych 70x50 cm.

4.3.6 Wieszaki sufitu podwieszanego mogą być mocowane do belek i podciągów różnego typu oraz stropów różnego typu zaprojektowanych zgodnie z Polskimi Normami spełniających kryteria odporności ogniowej minimum R 60 lub REI 60. Zamocowanie wieszaków do w/w elementów wg projektu technicznego konstrukcji.

4.3.7 Złącza płyt g-k i łby wkrętów mogą być szpachlowane masą szpachlową Rigips Super lub Rigips Standard.

4.3.8 Kable, rury itp. Mogą być montowane ponad sufitem, pod warunkiem że są one zainstalowane w sposób nie powodujący żadnego dodatkowego obciążenia podczas pożaru.

5. Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

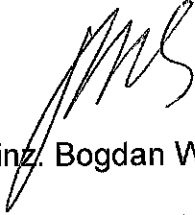
- nie zostanie zmieniona metoda badania,

- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 4 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

PODPISAŁ

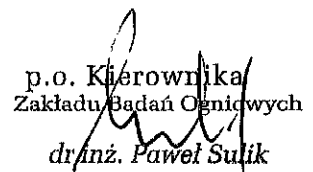


mgr inż. Bogdan Wróblewski

KIEROWNIK
Pracowni Odporności Ogniowej
i Kontroli Dymu

dr Andrzej Borowy

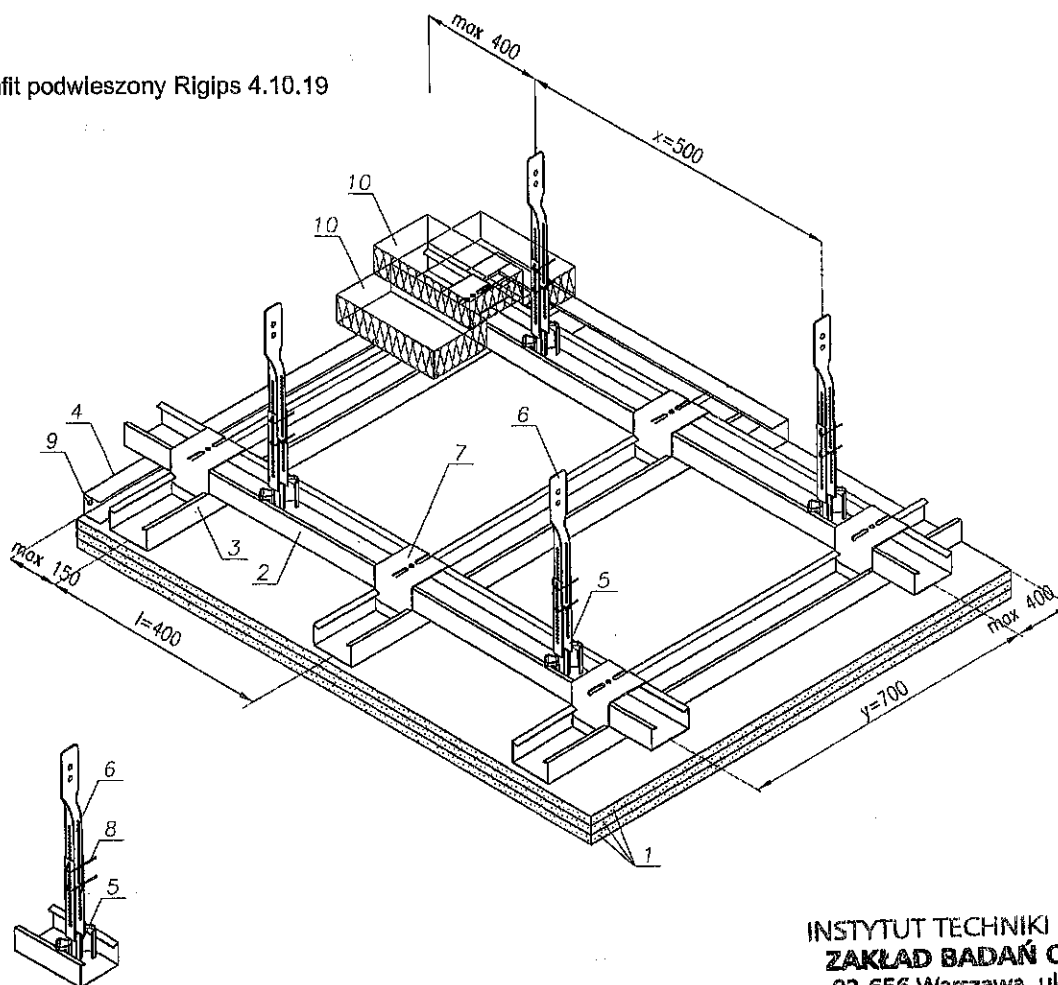
ZAAKCEPTOWAŁ



p.o. Kierownika
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik

Załączniki: 2 rysunki

Sufit podwieszony Rigips 4.10.19

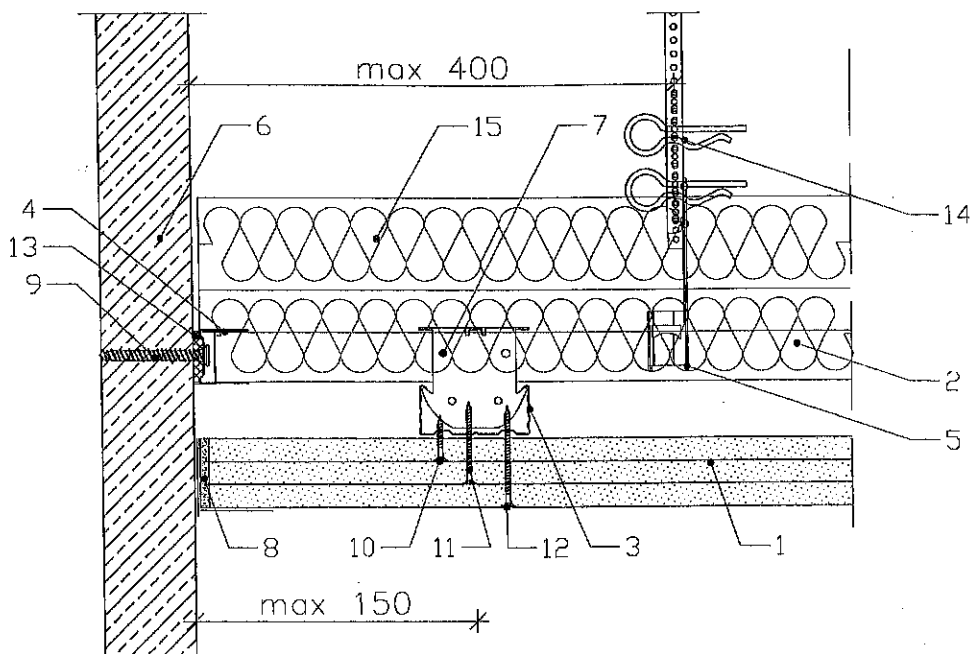


INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH
 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 tel. 022/848-23-07, 843-14-71
 fax 022/847-23-11
 e-mail: fire@itb.pl

Raport klasyfikacyjny nr 0785/12/ R96NP

Rys. nr 1. Sufity podwieszane Rigips w systemie 4.10.19 z potrójnym opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS RIGIMETR typu DF gr. 12,5 mm z wełną mineralną skalną grubości 2x50 mm i gęstości min. 45 kg/m³.

1. Płyta gipsowo-kartonową RIGIPS RIGIMETR typ DF gr. 3x12,5 mm
2. Profil główny Rigips CD 60
3. Profil nośny Rigips CD 60
4. Profil Rigips UD30
5. Wieszak obrotowy Rigips noniuszowy
6. Część górna wieszaka noniuszowego
7. Łącznik krzyżowy Rigips
8. Kłammer zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych
9. Kołek rozprężny w max. rozstawie 1000 mm
10. Wełna mineralna skalna grubości 2x50 mm i gęstości min. 45 kg/m³



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH
 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 tel. 022/848-23-07, 843-14-71
 fax 022/847-23-11
 e-mail: fire@itb.pl

Raport klasyfikacyjny nr 0785/12/R96NP

Rys. nr 2. Połączenie sufitów podwieszanych ze ścianą w systemie Rigips 4.10.19 z potrójnym oplytowanem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS Rigimetr typu DF gr. 12,5 mm z wełną mineralną skalną grubości 2x50 mm i gęstości min. 45 kg/m³.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS RIGIMETR typ DF gr. 3x12,5 mm
2. Profil główny Rigips CD 60
3. Profil nośny Rigips CD 60
4. Profil Rigips UD30
5. Wieszak obrotowy Rigips noniuszowy
6. Ściana
7. Łącznik krzyżowy Rigips
8. Masa szpachlowa Rigips
9. Kołek rozprężny w rozstawie 1000 mm
10. Wkręt Rigips TN 25 co max 400 mm
11. Wkręt Rigips TN 45 co max 400 mm
12. Wkręt Rigips TN 55 co max 150 mm
13. Taśma uszczelniająca piankowa Rigips
14. Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych
15. Wełna mineralna skalna grubości 2x50 mm i gęstości min. 45 kg/m³

Warszawa, 18.07.2014

Oświadczenie producenta

Dotyczy: Nazw handlowych produktów marki RIGIPS w odniesieniu do dokumentacji technicznej (Aprobaty Techniczne, Klasyfikacje Ogniove, katalogi i broszury).

Oświadczamy, że dokumentacja techniczna (Aprobaty Techniczne, Klasyfikacje Ogniove, katalogi i broszury) jest obowiązująca dla aktualnych nazw płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS prezentowanych w cenniku.

Zmiany części nazw handlowych poniższych płyt RIGIPS nie mają wpływu na właściwości techniczne, skład chemiczny oraz typy płyt gipsowo-kartonowych.

Lp.	Poprzednia nazwa produktu	Obowiązująca nazwa produktu
1.	Rigips Rigimetr typ A	RIGIPS PRO typ A
2.	Rigips Rigimetr typ H2	RIGIPS PRO Hydro typ H2
3.	Rigips Rigimetr FIRE-Line typ F	RIGIPS PRO Fire typ F
4.	Rigips Rigimetr FIRE-Line PLUS typ DF	RIGIPS PRO Fire+ typ DF
5.	Rigips Rigimetr typ DFH2	RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2
6.	Rigips Rigimetr AKU-Line typ A	RIGIPS PRO Aku typ A
7.	Rigips Rigimetr AKU-Line typ DF	RIGIPS PRO Aku Fire+ typ DF
8.	Rigips Rigimetr Activ'Air typ A	RIGIPS PRO Activ'Air typ A
9.	Rigips RIGIMETR 4PRO™ typ A	RIGIPS 4PRO™ typ A
10.	Rigips RIGIMETR 4PRO™ typ H2	RIGIPS 4PRO™ Hydro typ H2
11.	Rigips RIGIMETR 4PRO™ typ F	RIGIPS 4PRO™ Fire typ F
12.	Rigips RIGIMETR 4PRO™ TERMO-Line typ A	RIGIPS 4PRO™ Termo typ A
13.	Rigips FLEXI-Line 6+ Typ A 6,5 mm	RIGIPS PRO Flexi typ A
14.	Rigips DURALINE - płyty gipsowo-kartonowe typ DFIREH1	RIGIPS PRO Duraline typ DFIREH1
15.	Rigips RIGISTABIL – Płyty gipsowo-kartonowe typ DFIRH2	RIGIPS Rigistabil typ DFIREH2

Piotr Wereski

Piotr Wereski
Menadżer Działu Technicznego Rigips