

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 056 – KZ/22

Klasyfikowany wyrób:

**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna)
z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych,
gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida
firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami firmy
ETEX BUILDING PERFORMANCE**

Zleceniodawca:SINIAT Sp. z o.o.
ul. Przeclawska 8
03-879 Warszawa**Opracowana przez:**Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab
Laboratorium Badań Ogniowych
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów**Miejsce i data wydania:**

Łozienica, 01.08.2022 r.

Egz. nr 1

Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1, 2 – Zleceniodawca, Egz. nr 3 – a/a

1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1 Norma PN-EN 1364-2:2018-02 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych – Część 2 : Sufity.
- 1.2 Norma PN-EN 1363-1:2020-07 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 1.3 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.
- 1.4 Norma PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- 1.5 Raport z badań LP-868.2/99 – Strop drewniany z podsufitką z płyt GKF grubości 20 mm produkcji firmy Lafarge Gips. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2000 r.
- 1.6 Raport z badań LP-972.2/99 – Obudowa poddasza z płyt GKF grubości 1x12,5 mm. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2000 r.
- 1.7 Raport z badań LP-1087.3.1/05 – Sufit podwieszony Nida Sufit CD60 + CD60 /25 / 2x12,5 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych F Nida Ogień Plus grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2006 r.
- 1.8 Raport z badań LP-1087.3.2/05 – Sufit podwieszony Nida Sufit CD60 + CD60 /60 / 4x15,0 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych F Nida Ogień Plus grubości 4x15,0 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2007 r.
- 1.9 Raport z badań LP-1087.3.3/05 – Sufit podwieszony Nida Sufit CD60 + CD60 / 37,5 / 3x12,5 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych F Nida Ogień Plus grubości 3x12,5 mm. LAFARGE Gypsum Division, Technical Development Center. Avignon 2008 r.
- 1.10 Raport z badań nr LZP03-1060/14/R82NZP – Sufit podwieszony z płyt Nida Ogień Plus typ DF firmy Siniat 2 x 12,5 mm z klapami rewizyjnymi przy działaniu ognia od dołu. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej – Pionki 2015 r.
- 1.11 Raport z badań nr LZP10-1060/14/R82NZP – Sufit podwieszony z płyt Nida Ogień Plus typ DF firmy Siniat 2 x 12,5 mm z klapami rewizyjnymi przy działaniu ognia od góry. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej – Pionki 2015 r.
- 1.12 Raport z badań nr LZP04-1060/14/R82NZP – Sufit podwieszony z płyt Nida Ogień Plus typ DF firmy Siniat 2 x 15 mm z klapami rewizyjnymi przy działaniu ognia od dołu. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej – Pionki 2015 r.
- 1.13 Raport z badań nr LZP11-1060/14/R82NZP – Sufit podwieszony z płyt Nida Ogień Plus typ DF firmy Siniat 2 x 15 mm z klapami rewizyjnymi przy działaniu ognia od góry. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej – Pionki 2015 r.
- 1.14 Raport z badań nr LZP08-1060/14/R82NZP – Sufit podwieszony z płyt Nida Ogień Plus typ DF firmy Siniat 4 x 15 mm z klapami rewizyjnymi przy działaniu ognia od dołu. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej – Pionki 2015 r.
- 1.15 Raport z badań nr LZP12-1060/14/R82NZP – Sufit podwieszony z płyt Nida Ogień Plus typ DF firmy Siniat 4 x 15 mm z klapami rewizyjnymi przy działaniu ognia od dołu. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej – Pionki 2015 r.

- 1.16 Sprawozdanie z badań LBO 061/09 – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro GMFH1I, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2009 r.
- 1.17 Sprawozdanie z badań LBO 116/10 – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-wiórowych Nida Twarda DEFH1IR, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2010 r.
- 1.18 Sprawozdanie z badań LBO 438/13 – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Cicha DFH1IR, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2013 r.
- 1.19 Sprawozdanie z badań LBO-1433/20 – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Typ F, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2020 r.
- 1.20 Sprawozdanie z badań LBO-1447/20 – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/PG/UA/CD60-25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus DF, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2020 r.
- 1.21 Sprawozdanie z badań LBO- LBO-1604/22– NIDA Sufit DK/WDNW/CD60-27,5/Ogień+ konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus DF, o grubości 1x12,5 mm + 1x15,0mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2022 r.
- 1.22 Raport klasyfikacyjny nr 353244/3930FR – Sufit podwieszany EI120 z membraną 2 x 20,0 mm PROMATECT-100X. Istituto Giordano S.p.A, Bellaria-Igea Marina 2018 r.
- 1.23 Praca ITB nr NP-1087.3/A/05/BW Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Nida firmy Lafarge Gips. Warszawa 2010 r.
- 1.24 Praca ITB nr 1060/13/R54NP Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o. o. Warszawa 2013 r.
- 1.25 Praca ITB nr 01060/17/R117NZN Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o. o. Warszawa 2017 r.
- 1.26 PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.27 PN-EN 15283-1+A1:2012 Płyty gipsowe zbrojone włóknami – Definicje, wymagania i metody badań – Część 1: Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat.
- 1.28 PN-EN 14195:2015-02 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.29 PN-EN 13963:2014-10 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.30 PN-EN 14566+A1:2012 Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.31 PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja.
- 1.32 PN-EN 13964:2014-05 Sufity podwieszane – Wymagania i metody badań
- 1.33 Praca badawcza i ocena techniczna nr 1060/12/R14NK dotycząca sufitów podwieszanych systemu Lafarge. – Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, kwiecień 2012.

1.34 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. pozycja 690 z późniejszymi zmianami.

1.35 Dokumentacja techniczna dostarczona przez firmę SINIAT Sp. z o.o.

2. Przedmiot klasyfikacji

Przedmiotem niniejszej klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej są sufity podwieszane zbudowane z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami oraz gipsowych z włóknami z konstrukcją nośną wykonaną z profili stalowych, wymienionych poniżej.

2.1. Płyty

2.1.1 Płyty gipsowo – kartonowe produkowane przez SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 520+A1:2012 [1.26]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]
1	2	3	4	5	6
PN-EN 520+A1:2012	F	Nida Ogień Typ F	A2-s1, d0	12,5	8.6
	DF	Nida Ogień Plus		12,5	10.0
	DF	Nida Ogień Plus		15,0	13.5
	DF	Nida Ogień Plus		18,0	14.7
	DFR	Nida Flam Plus		12,5	10.0
	DFR	Nida Flam Plus		15,0	13.5
	DF	Nida Ogień Kompakt		20,0	16.7
	DF	Nida Ogień Kompakt		25,0	20.8
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		12,5	10.0
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		15,0	13.5
	DFH2IR	Resistex		12,5	11.2
	DFH1IR	Nida Cicha		12,5	12.8
	DFH1IR	Nida Ciężka		12,5	12.8

Płyty gipsowo-kartonowe produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o. o.:

- Biuro firmy: **SINIAT Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
 - Zakład produkcyjny: **SINIAT Sp. z o. o.** Leszcze 15, 28-400 Pińczów.
- Biuro firmy: **Etex Building Performance S.A.**, Str. Vulturilor 98, etaj 5-6, cod 030857, Sector 3, Bucuresti, Romania
 - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance S.A.**, Str. Siniat 1, cod 217520 Turceni, Romania.
- Biuro firmy: **SINIAT GmbH** Frankfurter Landstr. 2-4, D-61440 Oberursel
 - Zakład produkcyjny: **SINIAT GmbH – Peitz**, Werk Peitz, Am Kraftwerk Jänschwalde, D-03185 Peitz - Germany

2.1.2 Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 520+A1:2012 [1.26]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]
1	2	3	4	5	6
PN-EN 520+A1:2012	DEFH1IR	Nida Twarda / LaDura	A2-s1, d0	12,5	12.8
	DEFH1IR	Nida Twarda / LaDura		15,0	15.4

Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o.o.:

- Biuro firmy i Zakład produkcyjny: **SINIAT GmbH**, Frankfurter Landstraße 2-4, D-61440 Oberursel, Germany.
- Biuro firmy: **SINIAT Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
 - Zakład produkcyjny: **SINIAT Sp. z o. o.** Leszcze 15, 28-400 Pińczów.

2.1.3 Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 15283-1+A1:2012 [1.27]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]
1	2	3	4	5	6
PN-EN 15283-1+A1:2012	GMFH1I	Nida Hydro / Aquaboard	A2-s1, d0	12,5	10.8
	GMFH1I	Nida Hydro/ Aquaboard		15,0	13.5
	Y*	PROMATECT-100X	A1	12,0	10.1
	Y*	PROMATECT-100X		20,0	16.8

* Kategoria zastosowania Y (wg EAD 350142-00-1106) – produkt przeznaczony do zastosowania wewnętrznego lub zewnętrznego częściowo ekspozowanego (osłoniętego od warunków atmosferycznych).

Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o.o.:

- Biuro firmy: **SINIAT PLATRES**, 500 rue Marcel Demonque - Zone Agroparc, CS 70088 - 84915 Avignon Cedex 9, France.
 - Zakład produkcyjny: **SINIAT PLATERS**, ZI, 68490 OTTMARSHEIM
- Biuro firmy: **SINIAT GmbH** Frankfurter Landstr. 2-4, D-61440 Oberursel
 - Zakład produkcyjny: **SINIAT GmbH – Peitz**, Werk Peitz, Am Kraftwerk Jänschwalde, D-03185 Peitz - Germany

Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez firmę ETEX BUILDING PERFORMANCE:

- Biuro firmy: **ETEX BUILDING PERFORMANCE International SAS**, 500 rue Marcel Demonque - Zone Agroparc, CS 70088 - 84915 Avignon Cedex 9, France.
- Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance S.p.A.**, Strada Santa Maria - Loc. Impianata, 67030 - Corfinio (AQ) - Italy

2.1.4 Możliwość zamiany płyt gipsowych

Dopuszcza się zamianę płyt gipsowych (zgodnie z tabelą podaną poniżej) w dowolnej konfiguracji sufitów podwieszanych, bez wpływu na minimalną klasę odporności ogniowej podaną w tablicach 1 ÷ 6.

UWAGA! Możliwość zamiany płyt nie dotyczy systemów w klasie odporności ogniowej:

- (R)EI60 z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w konfiguracji opłytkowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm.

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Możliwe zamiennne zastosowanie płyt innego typu
1	2	3	4	5
PN-EN 520+A1:2012	F	Nida Ogień Typ F	A2-s1, d0	Nida Smart F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DF	Nida Ogień Plus		Nida Woda Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DF	Nida Ogień Kompakt		Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DFH2IR	Resistex		Brak możliwości zamiany
	DFH1IR	Nida Cicha		Nida Ciężka, Nida Twarda
	DFH1IR	Nida Ciężka		Nida Cicha, Nida Twarda
	DEFH1IR	Nida Twarda		Brak możliwości zamiany
PN-EN 15283-1+A1:2012	GMFH1I	Nida Hydro	A1	Brak możliwości zamiany
	Y *	PROMATECT-100X		Brak możliwości zamiany

* Kategoria zastosowania Y (wg EAD 350142-00-1106) – produkt przeznaczony do zastosowania wewnętrznego lub zewnętrznego częściowo eksponowanego (osłoniętego od warunków atmosferycznych).

2.2. Profile

Do budowy sufitów podwieszanych wykorzystywane są profile stalowe zimnocięte ze stali gatunku DX51D+Z z blachy o grubości nominalnej 0,50 mm, 0,55 mm, 0,60 mm, 0,80 mm w tolerancji +/- 0,06 mm oraz o grubości nominalnej 1,75 mm i 2,00 mm w tolerancji +/- 0,14 mm, produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.28] oraz PN-EN 13964:2014-05 [1.32].

Typy profili sufitowych Nida z uwagi na ochronę antykorozyjną:

- C1 i C2 (Z100),
- Hydro C3 (Z275),
- Hydro C5 (Z275 + farba proszkowa).

Norma	Typ profilu	Nominalna grubość stali [mm]	Powłoka antykorozyjna	Kategoria środowiska korozyjności
1	2	3	4	5
	Profile główne i nośne			
PN-EN 14195:2015-02	Nida CD60 *	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
	Nida MFCC50			
	Profil kapeluszowy 15x48 mm (PK48)			
	Nida MFPC44	0,80		
	Nida UA50 *	2,00		
Nida UAR50	1,75			
	Profile przyścienne			
PN-EN 13964:2014-05	Nida UD27 *	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
	Nida UD19			
	Nida MFCE26			
	Profile kątowe do podwieszania			
	Nida MFC2330	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2

* Komponenty dostępne są również w kategorii środowiska korozyjności C3 lub C4-C5 (środowiska wilgotne i mokre).

Profile stalowe produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o. o.:

- Biuro firmy: **SINIAT Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: **SINIAT Sp. z o. o.** Gacki, 28-400 Pińczów.

2.3. Masy szpachlowe

Do budowy sufitów podwieszanych wykorzystywane są gipsy szpachlowe lub gotowe masy szpachlowe produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13963:2014-10 [1.29], według poniższego zestawienia:

Norma	Rodzaj materiału	Nazwa handlowa	Reakcja na ogień
1	2	3	4
PN-EN 13963:2014-10	Mieszanki suche		
	Gips szpachlowy (AB)	Nida Start	A2-s1, d0
	Gips szpachlowy (AB)	Nida Finish	A1
	Gips szpachlowy	Nida Duo	A2-s1, d0
	Gips szpachlowy	Nida Fire	A1
	Gips szpachlowy	Nida Max	A1
	Gips szpachlowy	Promat® Filler PRO	A1
	Masy gotowe		
	Masa szpachlowa / Gładź szpachlowa	Nida Hydromix	A2-s1, d0
	Masa szpachlowa	Promat® Ready Mix PRO	A2-s1, d0

Gipsy szpachlowe produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

- Biuro firmy: **SINIAT Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: **SINIAT Sp. z o. o.** ul. Przemysłowa 153, 62-505 Konin 7.

Gotowe masy szpachlowe produkowane przez SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

- Biuro firmy: **SINIAT Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: **SINIAT Sp. z o. o.** Gacki, 28-400 Pińczów.

Styki i połączenia płyt gipsowo-kartonowych, płyt gipsowo-wiórowych z włóknami i płyt gipsowych z włóknami zaszpachlować gipsem szpachlowym lub gotową masą szpachlową z zatopioną taśmą zbrojącą.

Taśma zbrojąca wymagana jest tylko w warstwie ostatniej / zewnętrznej. Łby wkrętów pokryć gipsem szpachlowym lub gotową masą szpachlową.

Dopuszcza się całościowe pokrycie powierzchni płyt przy zastosowaniu finiszowych gipsów i mas szpachlowych.

2.4. Akcesoria

Do budowy sufitów podwieszanych wykorzystywane są łączniki i akcesoria sufitowe produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.28], PN-EN 14566+A1:2012 [1.30] i PN-EN 13964:2014-05 [1.32] wg poniższego zestawienia:

Typy akcesoriów Nida z uwagi na ochronę antykorozyjną:

- C1 i C2 (Z100),
- Hydro C3 (Z275),
- Hydro C5 (Z275 + farba proszkowa).

Akcesoria

Norma	Nazwa handlowa	Powłoka antykorozyjna	Kategoria środowiska korozyjności	
1	2	3	4	
	Akcesoria – zawiesia Nida			
PN-EN 14195:2015-02	Wieszak mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 *	Z100	C1 - C2	
	Wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60 *			
	Wieszak górny noniuszowy Nida WGN Uni * / Nida WGN 20 * / Nida WGN 30 *			
	Przedłużacz do noniusza Nida PN *			
	Łącznik do przedłużacza noniusza Nida LPN 16/90 mm *			
	Element do mocowania Nida ES 60 *, Nida ES Aku			
	Element do mocowania elastyczny Nida EL 60			
	Wieszak do poddaszy Nida WP 60			
	PN-EN 13964:2014-05	Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN	Z275	C3
		Wieszak do blachy trapezowej Nida WBT C5	powłoka ceramiczna	C5
	Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS C5			
	Akcesoria stosowane w przypadku wysokich wymagań akustycznych			
	Wieszak akustyczny PHONILIGHT	Z100	C1 - C2	
	Wieszak akustyczny PHONISSIMO			
	Wieszak akustyczny PHONISTAR			
	Akcesoria do połączeń konstrukcji Nida			
	Łącznik krzyżowy Nida LK 60 *	Z100	C1 - C2	
	Łącznik krzyżowy Nida UA50-CD60			
	Łącznik wzdłużny Nida LW 60 *			
	Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 *			
	Łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60 *			

* Komponenty dostępne są również w kategorii środowiska korozyjności C3 lub C4-C5 (środowiska wilgotne i mokre).

Łączniki mechaniczne

Norma	Nazwa handlowa	Powłoka antykorozyjna	Kategoria środowiska korozyjności
1	2	3	4
PN-EN 14566+A1:2012 PN-EN 13964:2014-05	Blachowkręty Nida	Fosfatowana lub ocynk	C1 - C2
	Blachowkręty FixDens (do płyt g-k o wysokiej gęstości rdzenia)	Ocynk	C3
	Blachowkręty Nida Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Wkręty do drewna Nida	Fosfatowana lub ocynk	C1 - C2 – dotyczy fosfatowanych, C3 – dotyczy ocynkowanych
	Wkręty do blachy 2 mm Nida	Fosfatowana lub ocynk	
	Śruba M8 FLAT-HEAD z ząbkowaną nakrętką	Ocynk	
	Wkręty samowierzące FLAT-HEAD	Ocynk	
	Wkręty samowierzące FLAT-HEAD C4	Powłoka ceramiczna	C4
Wkręty samowierzące FLAT-HEAD C5	Powłoka ceramiczna	C5	

Akcesoria i łączniki produkowane są przez SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

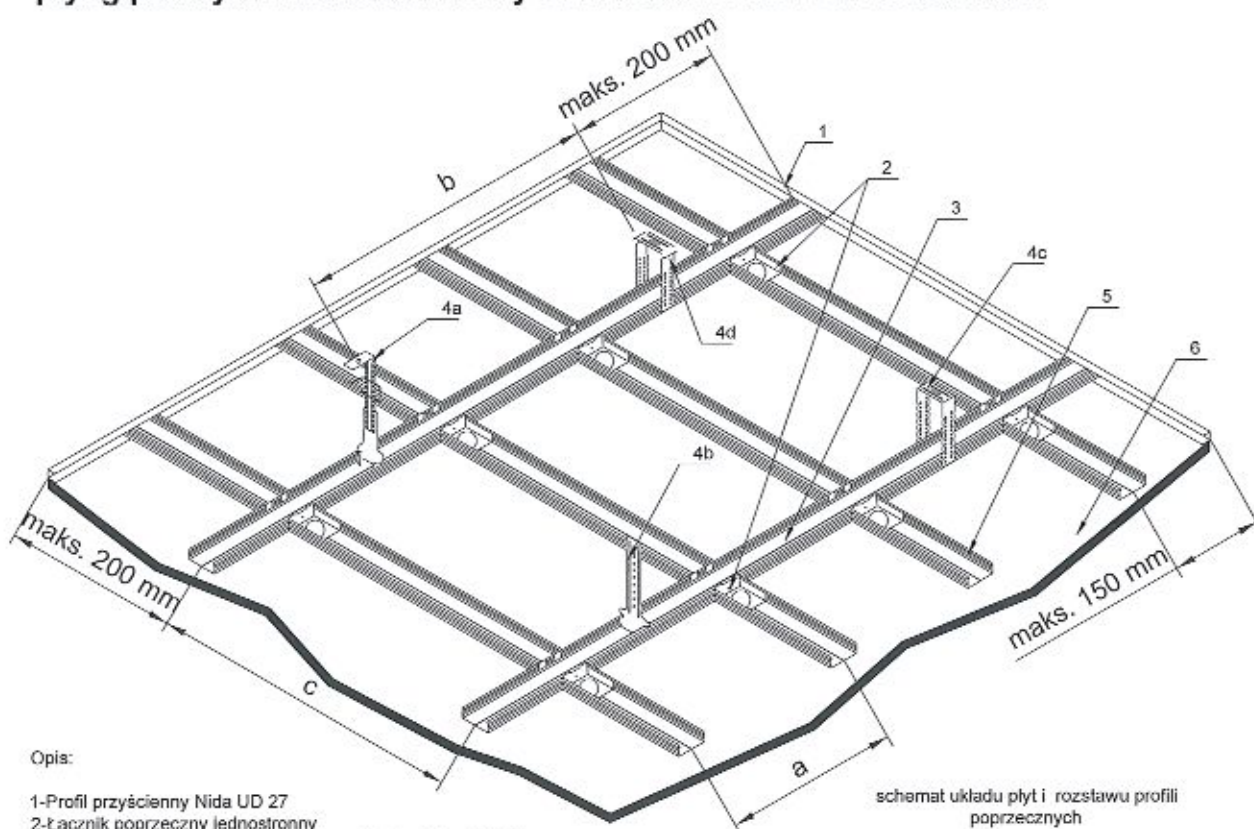
- Biuro firmy: **SINIAT Sp. z o. o.** ul. Przecławaska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: **SINIAT Sp. z o. o.** Gacki, 28-400 Pińczów.

2.5. Wełna mineralna

Do budowy sufitów podwieszonych okładzinami z płyt gipsowych wg technologii Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE przy działaniu ognia od dołu, dopuszcza się stosowanie izolacji w postaci wełny mineralnej z włókien szklanych lub skalnych produkowanych zgodnie z normą PN-EN 13162:2012+A1:2015-04 [1.31] – producent dowolny. W przypadku sufitów podwieszanych przy działaniu ognia od góry oraz przy działaniu ognia z obu stron wykorzystywane są wełny mineralne skalne o gęstości min. 25 kg/m³ o grubości min. 2 x 50 mm produkowane zgodnie z normą PN-EN 13162:2012+A1:2015-04 [1.31] – producent dowolny.

3. Opis techniczny sufitów podwieszanych

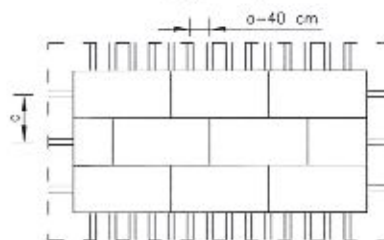
3.1. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system JK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny Nida CD 60 (c) (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki dobrane pod względem wysokości podwieszenia i rodzaju konstrukcji stropu (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
- 4a-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 4b-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4c-Element do mocowania Nida ES 60
- 4d-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyty gipsowe (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)

schemat układu płyt i rozstawu profili poprzecznych



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii SINIAT Sp. z o.o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 1). Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili Nida CD60 i Nida UD27 wg p. 2.2. Rozstaw profili głównych Nida CD60 maks. co 1000 mm (wg tablicy nr 1), a profili nośnych Nida CD60 maks. co 400 mm. Profile nośne do profili głównych mocowane są przy pomocy łączników poprzecznych jednostronnych Nida LPJ60 lub poprzecznych podwójnych Nida LPP60. Profile główne Nida CD60 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocowane są za pośrednictwem wieszaków systemowych, których typ dobierany jest z uwagi na wysokość podwieszenia i rodzaj konstrukcji stropu nośnego. Do systemów sufitowych dopuszcza się zastosowanie czterech typów zawieszki:

1. Kompletny wieszak noniuszowy, w skład którego wchodzi: wieszak mocowany obrotowo dolny z noniuszem Nida WON60 lub wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW60 (obligatoryjne zastosowanie w rozwiązaniach przy działaniu ognia od góry i obustronnie), wieszak górny noniuszowy Nida WGN20 lub Nida WGN30, przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN (w przypadku większych wysokości podwieszenia stosowany jest przedłużacz do noniusza Nida LPN),
2. Element do mocowania Nida ES60 lub Nida ES60 Aku,
3. Element do mocowania elastyczny Nida EL60,
4. Wieszak poddaszowy Nida WP60.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi Nida UD27, a ścianami dopuszcza się stosowanie taśmy uszczelniającej do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm.

W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować wieszaki akustyczne Nida PHONILIGHT, Nida PHONISSIMO, Nida PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Zawiesia do konstrukcji stropów lub dachów kotwione są: kotwami stalowymi – stropy / dachy żelbetowe, wkrętami do drewna Nida – stropy / dachy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe o przekroju zamkniętym i otwartym, klipsami do konstrukcji stalowych Nida KKS – konstrukcje stalowe o przekroju otwartym, wieszakami do blachy trapezowej Nida WBT – stropy / dachy z blachy trapezowej. Zawiesia w postaci kompletnych wieszaków noniuszowych łączone są z klipsami Nida KKS i wieszakami Nida WBT za pośrednictwem ocynkowanej śruby M6 z nakrętką i podkładką. Profile obwodowe Nida UD27 do konstrukcji masywnych mocowane są przy pomocy stalowych kołków rozporowych Nida w rozstawie maks. co 1000 mm.

W sufitach podwieszonych należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w sufitach podwieszonych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile Nida CD60, Nida UD27 (rysunki 81-82).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 80). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 79).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszonego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2: do 7,5 kg/m². W przypadku sufitu podwieszonego w klasie EI30 (tablica 1 poz. 3) dopuszczalne obciążenie do 13,3 kg/m².

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszonego przedstawiono na rys. 1 ÷ 20.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

Typ płyty Nida	Konfiguracja oplytowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida*	Rozstaw [mm]
Nida Ogień Typ F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	1 x 18,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	170
	1x12,5mm + 1x15,0mm lub 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	170
	4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	510
III warstwa		3,5 x 55 mm	510	
IV warstwa		4,2 x 70 mm	170	

* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania. Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów według powyższej tabeli powiększona o długość wiertła.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3).

Tablica Nr 1

Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida CD60 „c” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” ²⁾ mm	Grubość okładziny ²⁾ mm	Izolacja sufitu podwieszanego ³⁾	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida ^{3),4),5)}	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ^{6),7)} min
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE									
1	JK/CD60/12,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	900	12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 20 (a←b)
2	JK/CD60/18,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	18,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	JK/CD60/25,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Typ F	EI 30 (a←b)
4	JK/CD60/25,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 45 (a←b)
5	JK/CD60/25,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45 (a←b)
6	JK/CD60/25,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45 (a←b)
7	JK/CD60/27,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
8	JK/CD60/30,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
9	JK/CD60/30,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
10	JK/CD60/30,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
11	JK/CD60/37,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
12	JK/CD60/40,0	CD60/CD60+UD27	850	400	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 90 (a←b)

→ Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

Tablica Nr 1 cd.

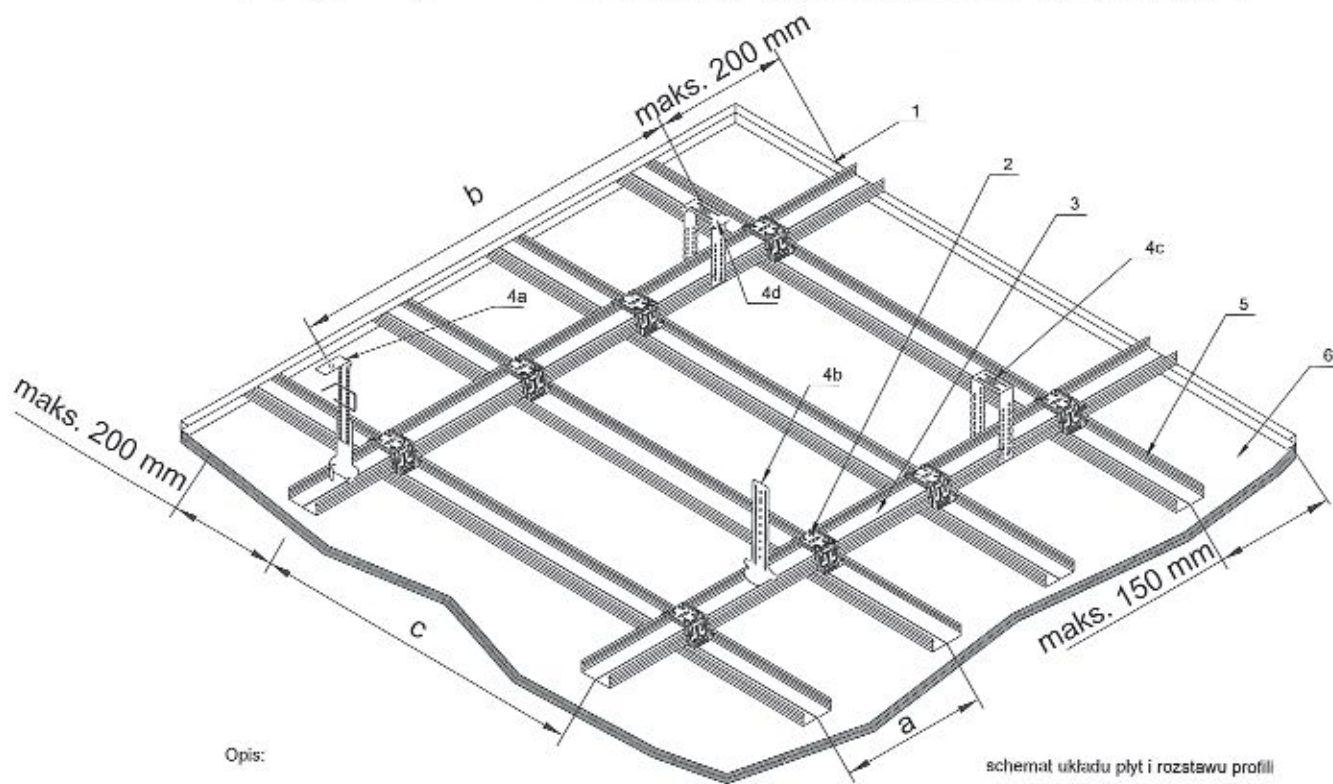
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida CD60 „c” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” mm	Grubość okładziny ²⁾ mm	Izolacja sufitu podwieszanego ⁶⁾	Rodzaj zastosowanej płyty ^{3) 4) 5)}	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ^{6) 7)}	
										4
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE										
1	2	3	4	5	6	7	8	9		0
13	JK/CD60/40,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X		EI 120 (a+b)
14	JK/CD60/55,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus		EI 120 (a+b)
15	JK/CD60/60,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus		EI 120 (a+b)

Przypisy:

- 1) Mocowanie płyt gipsowych w układzie poprzecznym do profili nośnych.
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia i ciężaru sufitu podwieszanego (w przypadku zwiększenia ciężaru należy zweryfikować dopuszczalne obciążenie i indywidualnie dobrać układ konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1060/12/R14NK).
- 3) Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Typ F dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Ogień Plus typ DF, Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Ciężka typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Hydro typ GMFH11 (średowisko mokre), PROMATECT-100X.
- 4) Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Ciężka typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Hydro typ GMFH11 (średowisko mokre), PROMATECT-100X.
- 5) UWAGA! Możliwość zamiany płyt nie dotyczy systemów z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w klasie odporności ogniowej (R)EI60 w konfiguracji opytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm. Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 18,0 mm – 14,7 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 12,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 18,0 mm – 15,2 kg/m², Nida Ciężka/Ciężka typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m²; gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DEFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DEFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH11 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH11 15,0 mm – 13,5 kg/m², PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m².
- 6) Wyjaśnienie symboli: (a+b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu; (a-b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od góry sufitu; (a+b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia z obu stron sufitu.
- 7) W przypadku rozwiązań z odpornością ogniową przy działaniu ognia od góry (a-b) i działaniu ognia obustronnie (a-b), dopuszcza się stosowanie wyłącznie kompletnych wieszaków noniuszowych z wieszakiem noniuszowym dolnym wzmocnionym Nida WDNW 60.
- 8) Parametry techniczne wełny mineralnej wg p. 2.5.

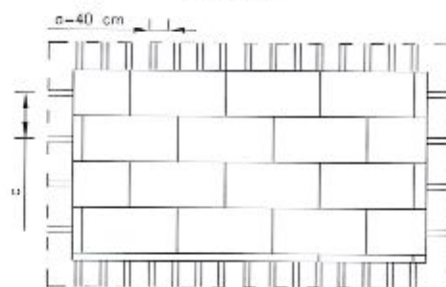
3.2. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system DK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny Nida CD 60 (c) (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki dobrane pod względem wysokości podwieszenia i rodzaju konstrukcji stropu (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
 - 4a-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 4b-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4c-Element do mocowania Nida ES 60
- 4d-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyty gipsowe (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)

schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii SINIAT Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 2). Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili Nida CD60 i Nida UD27 wg p. 2.2. Rozstaw profili głównych Nida CD60 maks. co 1000 mm (wg tablicy nr 2), a profili nośnych Nida CD60 maks. co 400 mm – układ opłytkowania poprzeczny. Profile nośne do profili głównych mocowane są przy pomocy łączników krzyżowych Nida LK60. Profile główne Nida CD60 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocowane są za pośrednictwem wieszaków systemowych, których typ dobierany jest z uwagi na wysokość podwieszenia i rodzaj konstrukcji stropu nośnego. Do systemów sufitowych dopuszcza się zastosowanie czterech typów zawieszki:

1. Kompletny wieszak noniuszowy, w skład którego wchodzi: wieszak mocowany obrotowo dolny z noniuszem Nida WON 60 lub wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60 (obligatoryjne zastosowanie w rozwiązaniach przy działaniu ognia od góry i obustronnie), wieszak górny noniuszowy Nida WGN 20 lub Nida WGN 30, przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN (w przypadku większych wysokości podwieszenia stosowany jest przedłużacz do noniusza Nida LPN),
2. Element do mocowania Nida ES60 lub Nida ES60 Aku,
3. Element do mocowania elastyczny Nida EL60,
4. Wieszak poddaszowy Nida WP60.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi Nida UD27, a ścianami dopuszcza się stosowanie taśmy uszczelniającej do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm.

W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować wieszaki akustyczne Nida PHONILIGHT, Nida PHONISSIMO, Nida PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Zawiesia do konstrukcji stropów lub dachów kotwione są: kotwami stalowymi – stropy / dachy żelbetowe, wkrętami do drewna Nida – stropy / dachy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe o przekroju zamkniętym i otwartym, klipsami do konstrukcji stalowych Nida KKS – konstrukcje stalowe o przekroju otwartym, wieszakami do blachy trapezowej Nida WBT – stropy / dachy z blachy trapezowej. Zawiesia w postaci kompletnych wieszaków noniuszowych łączone są z klipsami Nida KKS i wieszakami Nida WBT za pośrednictwem ocynkowanej śruby M6 z nakrętką i podkładką. Profile obwodowe Nida UD27 do konstrukcji masywnych mocowane są przy pomocy stalowych kołków rozporowych Nida w rozstawie maks. co 1000 mm.

W sufitach podwieszonych należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w sufitach podwieszonych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile Nida CD60, Nida UD27 (rysunki 81-82).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 80). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 79).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszonego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2: do 7,5 kg/m². W przypadku sufitu podwieszonego w klasie EI30 (tablica 2 poz. 3) dopuszczalne obciążenie do 13,3 kg/m².

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszonego przedstawiono na rys. 21 ÷ 40.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

Typ płyty Nida	Konfiguracja oplytowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida*	Rozstaw [mm]
Nida Ogień Typ F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	1 x 18,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	170
	1x12,5mm + 1x15,0mm lub 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
III warstwa		3,5 x 55 mm	510	
IV warstwa		4,2 x 70 mm	170	
4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510	
	II warstwa	3,5 x 45 mm	510	
	III warstwa	3,5 x 55 mm	510	
	IV warstwa	4,2 x 70 mm	170	

* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania. Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów według powyższej tabeli powiększona o długość wiertła.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3).

Tablica Nr 2

Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida CD60 „c” ⁴⁾ mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw zawiesz „b” ²⁾ mm	Grubość okładziny ²⁾ mm	Izolacja sufitu podwieszanego ⁸⁾ wełna mineralna	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida ^{3),4)} 5)	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁶⁾ 7)	min
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	DK/CD60/12,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	900	12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 20	(a→b)
2	DK/CD60/18,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	18,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30	(a→b)
3	DK/CD60/25,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Typ F	EI 30	(a→b)
4	DK/CD60/25,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 45	(a→b)
5	DK/CD60/25,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45	(a→b)
6	DK/CD60/25,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45	(a→b)
7	DK/CD60/27,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60	(a→b)
8	DK/CD60/30,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60	(a→b)
9	DK/CD60/30,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60	(a→b)
10	DK/CD60/30,0/MW	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60	(a→b)
11	DK/CD60/37,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60	(a→b)
12	DK/CD60/40,0	CD60/CD60+UD27	850	400	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 90	(a→b)

→ Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

Tablica Nr 2 cd.

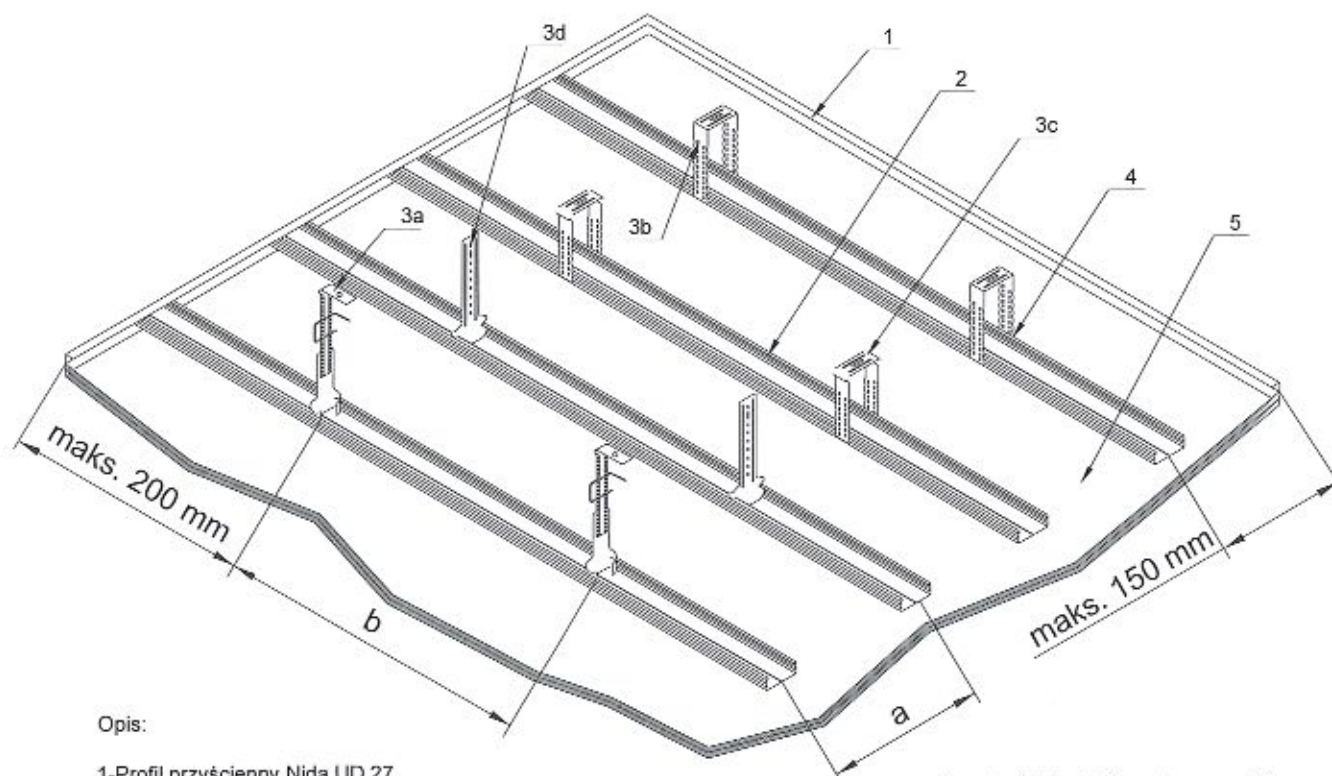
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida CD60 „c” mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” mm	Grubość okładziny ²⁾ mm	Izolacja sufitu podwieszanego ³⁾	Rodzaj zastosowanej płyty ³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁶⁾	
										4
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13	DK/CD60/40,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a←b)	
14	DK/CD60/55,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)	
15	DK/CD60/60,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)	

Przypisy:

- Mocowanie płyt gipsowych Nida w układzie poprzecznym do profili nośnych.
- Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia i ciężaru sufitu podwieszanego (w przypadku zwiększenia ciężaru należy zwerifikować dopuszczalne obciążenie i indywidualnie dobrać układ konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1060/12/R14NK).
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Typ F dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Ogień Plus typ DF, Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciężka typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH2IR, Nida Hydro typ GMFH11 (środowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciężka typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH2IR, Nida Hydro typ GMFH11 (środowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 18,0 mm – 14,7 kg/m², Nida Flam Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ciężka/Ciężka typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DEFH1IR 12,5 mm – 10,1 kg/m², PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH11 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH11 15,0 mm – 13,5 kg/m², PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m².
- Wyjaśnienie symboli: (a←b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu; (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od góry sufitu, (a↔b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia z obu stron sufitu.
- W przypadku rozwiązań z odpornością ogniową przy działaniu ognia od góry (a→b) i działaniu ognia obustronnie (a↔b) dopuszcza się stosowanie wyłącznie kompletnych wieszaków noniuszowych z wieszakiem noniuszowym dolnym wzmocnionym Nida WDNW 60.
- Parametry techniczne wełny mineralnej wg p. 2.5.

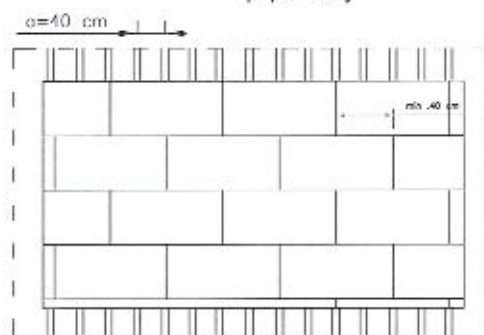
3.3. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES, EL, WP, WON / CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawiesia dobrane pod względem wysokości podwieszenia i rodzaju konstrukcji stropu (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
 - 3a-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 3b-Element do mocowania Nida ES 60
- 3c-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 3d-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 5-Płyty gipsowe (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)

schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii SINIAT Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 3). Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili Nida CD60 i Nida UD27 wg p. 2.2. Rozstaw profili nośnych Nida CD60 maks. co 400 mm – układ opłytkowania poprzeczny. Profile nośne Nida CD60 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocowane są za pośrednictwem wieszaków systemowych, których typ dobierany jest z uwagi na wysokość podwieszenia i rodzaj konstrukcji stropu nośnego. Do systemów sufitowych dopuszcza się zastosowanie czterech typów zawiesi:

1. Kompletny wieszak noniuszowy, w skład którego wchodzi: wieszak mocowany obrotowo dolny z noniuszem Nida WON60 lub wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW60 (obligatoryjne zastosowanie w rozwiązaniach przy działaniu ognia od góry i obustronnie), wieszak górny noniuszowy Nida WGN20 lub Nida WGN30, przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN (w przypadku większych wysokości podwieszenia stosowany jest przedłużacz do noniusza Nida LPN),
2. Element do mocowania Nida ES60 lub Nida ES60 Aku,
3. Element do mocowania elastyczny Nida EL60,
4. Wieszak poddaszowy Nida WP60.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi Nida UD27, a ścianami dopuszcza się stosowanie taśmy uszczelniającej do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm.

W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować wieszaki akustyczne Nida PHONILIGHT, Nida PHONISSIMO, Nida PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Zawiesia do konstrukcji stropów lub dachów kotwione są: kotwami stalowymi – stropy / dachy żelbetowe, wkrętami do drewna Nida – stropy / dachy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe o przekroju zamkniętym i otwartym, klipsami do konstrukcji stalowych Nida KKS – konstrukcje stalowe o przekroju otwartym, wieszakami do blachy trapezowej Nida WBT – stropy / dachy z blachy trapezowej. Zawiesia w postaci kompletnych wieszaków noniuszowych łączone są z klipsami Nida KKS i wieszakami Nida WBT za pośrednictwem ocynkowanej śruby M6 z nakrętką i podkładką. Profile obwodowe Nida UD27 do konstrukcji masywnych mocowane są przy pomocy stalowych kołków rozporowych Nida w rozstawie maks. co 1000 mm.

W sufitach podwieszonych należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w sufitach podwieszonych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile Nida CD60, Nida UD27 (rysunki 81-82).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 80). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 79).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszonoego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2: do 7,5 kg/m². W przypadku sufitu podwieszonoego w klasie EI30 (tablica 3 poz. 3) dopuszczalne obciążenie do 13,3 kg/m².

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszonoego przedstawiono na rys. 41 ÷ 60.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

Typ płyty Nida	Konfiguracja oplytowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida*	Rozstaw [mm]
Nida Ogień Typ F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	1 x 18,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	170
	1x12,5mm + 1x15,0mm lub 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
III warstwa		3,5 x 55 mm	510	
IV warstwa		4,2 x 70 mm	170	
4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510	
	II warstwa	3,5 x 45 mm	510	
	III warstwa	3,5 x 55 mm	510	
	IV warstwa	4,2 x 70 mm	170	

* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania. Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów według powyższej tabeli powiększona o długość wiertła.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3).

Tablica Nr 3

Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES, EL, WP, WON / CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” ¹⁾ / „b” ²⁾	Maks. rozstaw zawiesi „b” ³⁾	Grubość okładziny ²⁾	Izolacja sufitu podwieszanego ⁴⁾	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida ^{3),4),5)}	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁶⁾
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy CD60 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE								
1	ES, EL, WP, WON/CD60/12,5	CD60+UD27	400	900	12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 20 (a←b)
2	ES, EL, WP, WON/CD60/18,0	CD60+UD27	400	850	18,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	ES, EL, WP, WON/CD60/25,0	CD60+UD27	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Typ F	EI 30 (a←b)
4	ES, EL, WP, WON/CD60/25,0	CD60+UD27	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 45 (a←b)
5	ES, EL, WP, WON/CD60/25,0/MW	CD60+UD27	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45 (a→b)
6	ES, EL, WP, WON/CD60/25,0/MW	CD60+UD27	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45 (a→b)
7	ES, EL, WP, WON/CD60/27,5	CD60+UD27	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
8	ES, EL, WP, WON/CD60/30,0	CD60+UD27	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
9	ES, EL, WP, WON/CD60/30,0/MW	CD60+UD27	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60 (a→b)
10	ES, EL, WP, WON/CD60/30,0/MW	CD60+UD27	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60 (a→b)
11	ES, EL, WP, WON/CD60/37,5	CD60+UD27	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
12	ES, EL, WP, WON/CD60/40,0	CD60+UD27	400	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 90 (a←b)

→ Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łęczyca
72-100 GOLENIÓW

Tablica Nr 3 cd.

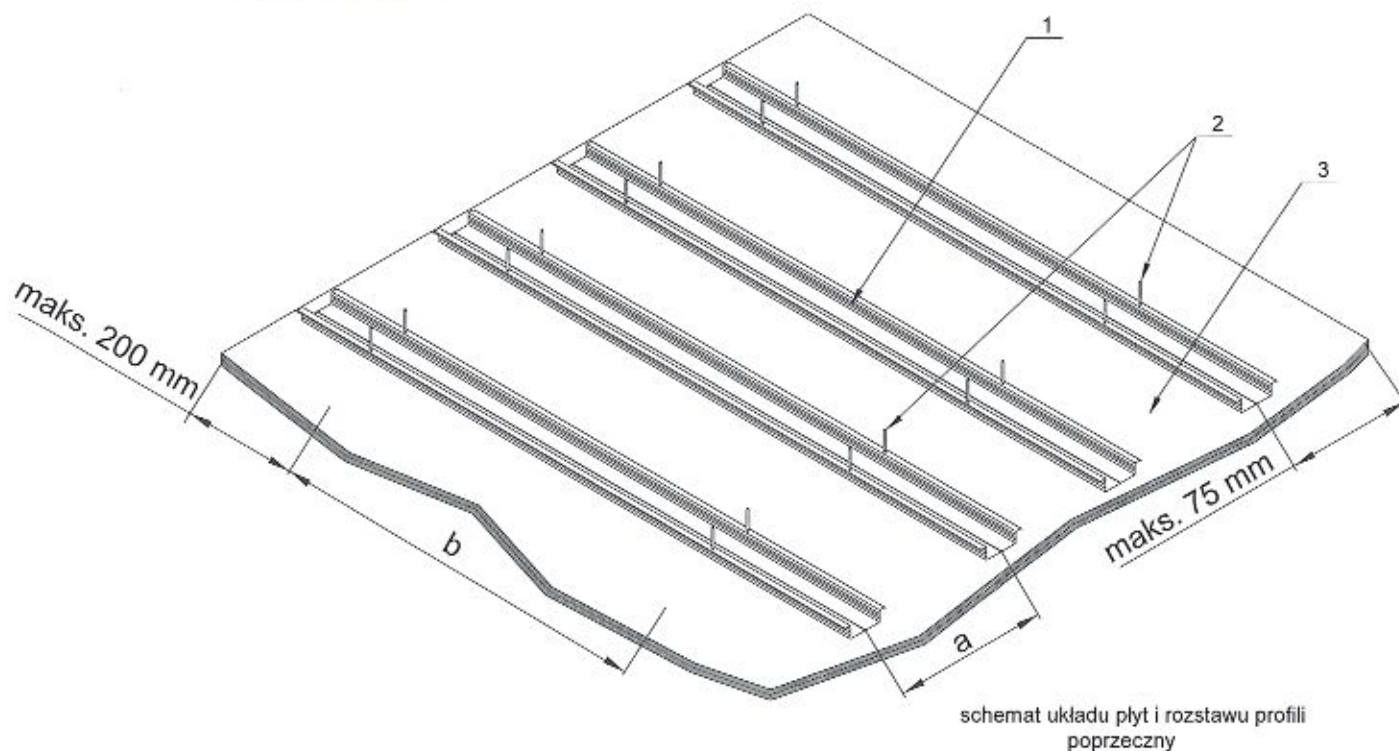
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES, EL, WP, WON / CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” mm	Grubość okładziny ²⁾ mm	Izolacja sufitu podwieszanego ³⁾ welna mineralna	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida ^{3), 4), 5)} Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁶⁾ min
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy CD60z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE								
13	ES, EL, WP, WON/CD60/40,0	CD60+UDZ7	400	650	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
14	ES, EL, WP, WON/CD60/55,0	CD60+UDZ7	400	650	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)
15	ES, EL, WP, WON/CD60/60,0	CD60+UDZ7	400	650	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)

Przypisy:

- Mocowanie płyt gipsowych Nida w układzie poprzecznym do profili nośnych.
- Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia i ciężaru sufitu podwieszanego (w przypadku zwiększenia ciężaru należy zweryfikować dopuszczalne obciążenie i indywidualnie dobrać układ konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1060/12/R14NK).
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Typ F dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Ogień Plus typ DF, Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciężka typ DFH2IR, Nida Twarda typ DEFH1IR, Nida Hydro typ GMFH11 (środowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciężka typ DFH2IR, Nida Twarda typ DEFH1IR, Nida Hydro typ GMFH11 (środowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 18,0 mm – 14,7 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m², Resistex typ DFH2IR 12,5 mm – 11,2 kg/m², Nida Cicha/Ciężka typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DEFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DEFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH11 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH11 15,0 mm – 13,5 kg/m², PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m².
- Wyjaśnienie symboli: (a←b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu, (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od góry sufitu, (a↔b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia z obu stron sufitu.
- W przypadku rozważań z odpornością ogniową przy działaniu ognia od góry (a→b) i działaniu ognia obustronnie (a↔b) dopuszcza się stosowanie wyłącznie kompletnych wieszaków noniuszowych z wieszakiem noniuszowym dolnym wzmocnionym Nida WDNW 60.
- Parametry techniczne wełny mineralnej wg p. 2.5.

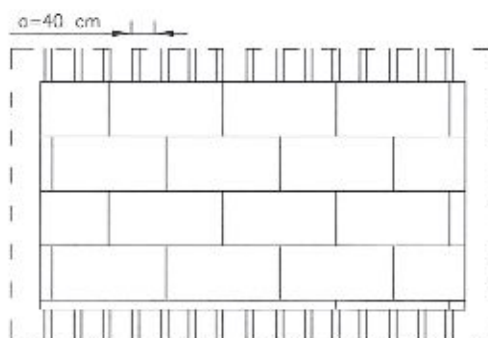
3.4. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny

Opis:

- 1-Profil Nida kapeluszowy (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 2-Kolek rozporowy stalowy Nida (b) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 3-Płyty gipsowe (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii SINIAT Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 4). Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili Nida Profil kapeluszowy wg p. 2.2. Rozstaw profili nośnych Nida Profil kapeluszowy maks. co 400 mm – układ opłytkowania poprzeczny. Profile nośne Nida Profil kapeluszowy do płaszczyzny konstrukcyjnej mocowane są bezpośrednio kołkami stalowymi – stropy / dachy żelbetowe, wkrętami do drewna Nida – stropy / dachy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe o przekroju zamkniętym i otwartym – w rozstawie maks. co 900 mm.

Profile obwodowe Nida UD19 do konstrukcji masywnych mocowane są przy pomocy stalowych kołków rozporowych w rozstawie maks. co 1000 mm.

W sufitach podwieszonych należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-tech klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w sufitach podwieszonych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe profile Nida PK48, Nida CD60, Nida UD27, Nida UD19 (rysunki 81-82).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 80). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 79).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszzonego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2: do 7,5 kg/m². W przypadku sufitu podwieszzonego w klasie EI30 (tablica 4 poz. 3) dopuszczalne obciążenie do 13,3 kg/m².

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszzonego przedstawiono na rys. 61 ÷ 64.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

Typ płyty Nida	Konfiguracja oplytowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida*	Rozstaw [mm]
Nida Ogień Typ F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	1 x 18,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	170
	1x12,5mm + 1x15,0mm lub 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	170
4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510	
	II warstwa	3,5 x 45 mm	510	
	III warstwa	3,5 x 55 mm	510	
	IV warstwa	4,2 x 70 mm	170	

* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania. Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów według powyższej tabeli powiększona o długość wiertła.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3).

Tablica Nr 4

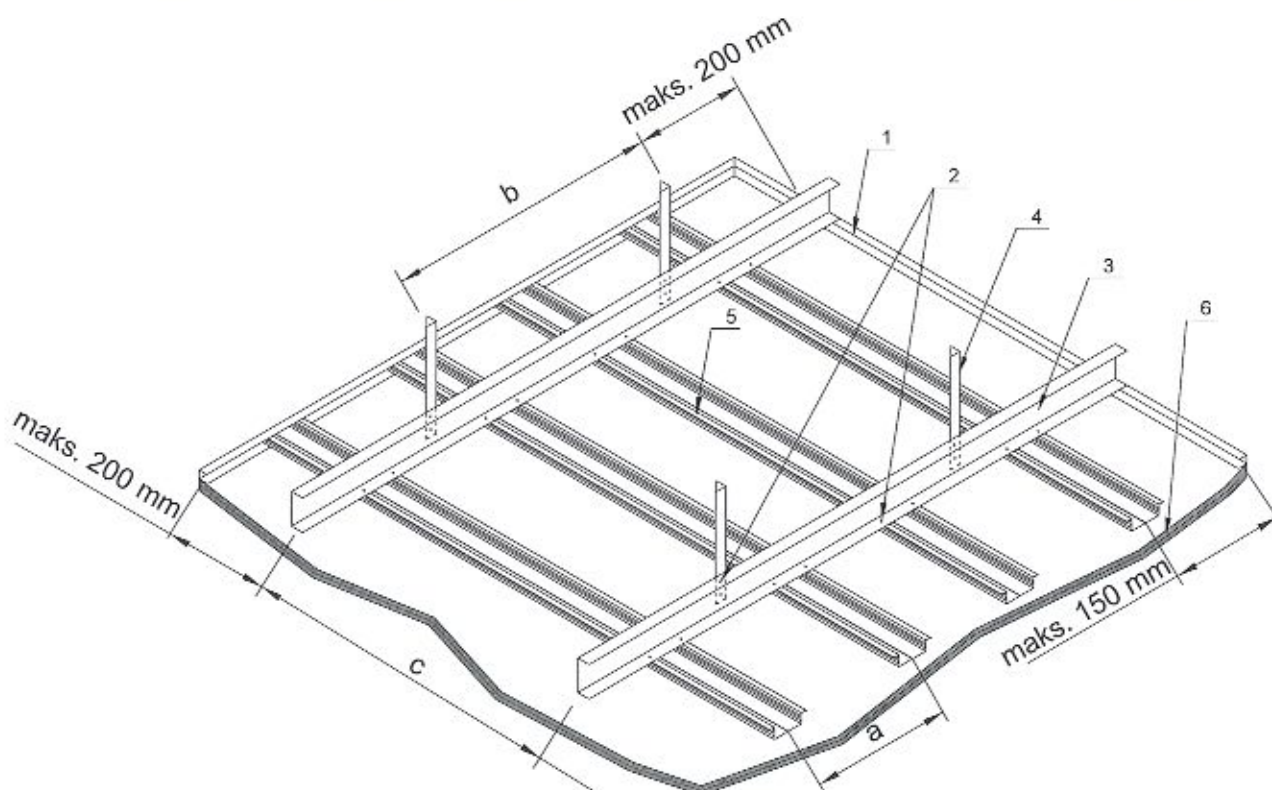
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili nośnych Nida profil kapeluszowy „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida profil kapeluszowy „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw „b” zawiesz „b” mm	Grubość okładziny ²⁾ mm	Izolacja sufitu podwieszanego wełna mineralna	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida ^{3) 4) 5)} Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁶⁾ min
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy PK48 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	PK48/12,5	Profil kapeluszowy	400	900	12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 20 (a-b)	
2	PK48/18,0	Profil kapeluszowy	400	900	18,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30 (a-b)	
3	PK48/25,0	Profil kapeluszowy	400	900	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Typ F	EI 30 (a-b)	
4	PK48/25,0	Profil kapeluszowy	400	900	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 45 (a-b)	
5	PK48/27,5	Profil kapeluszowy	400	900	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a-b)	
6	PK48/30,0	Profil kapeluszowy	400	900	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a-b)	
7	PK48/37,5	Profil kapeluszowy	400	900	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a-b)	
8	PK48/40,0	Profil kapeluszowy	400	850	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 90 (a-b)	
9	PK48/40,0	Profil kapeluszowy	400	750	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a-b)	
10	PK48/55,0	Profil kapeluszowy	400	750	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a-b)	
11	PK48/60,0	Profil kapeluszowy	400	750	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a-b)	

Przypisy:

- Mocowanie płyt gipsowych Nida w układzie poprzecznym do profili nośnych.
- Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia i ciężaru sufitu podwieszanego (w przypadku zwiększenia ciężaru należy zverifykować dopuszczalne obciążenie i indywidualnie dobrać układ konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1060/12/R-4NK).
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Typ F dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Ogień Plus typ DF, Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciepła typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Ciepła typ DFH1IR, Nida Hydro typ DMFH1 (środowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciepła typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Hydro typ DMFH1 (środowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Typ F 12,5 mm – 8 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m², Resistex typ DFH2IR 12,5 mm – 11,2 kg/m², Nida Cicha/Ciepła typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ DMFH1 15,0 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ DMFH1 12,5 mm – 10,8 kg/m², PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m².
- Wyjaśnienie symboli: (a-b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu.

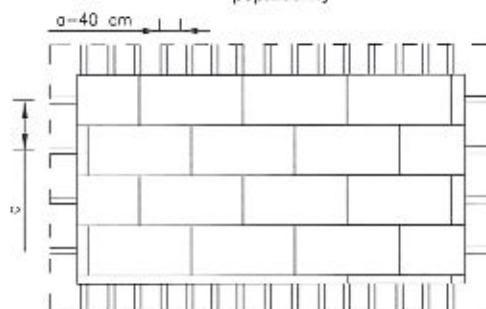
3.5. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2-Wkręty samowiercące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 3-Profil górny główny Nida MFCEP44 (c) (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 5) :
-Kątownik Nida MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) Nida MFCC50 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 6-Płyty gipsowe (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 5)

schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii SINIAT Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 5). Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili Nida MFC w systemie angielskim wg p. 2.2. Rozstaw profili głównych Nida MFCEP44 maks. co 1200 mm (wg tablicy nr 5), profili nośnych Nida MFCC50 maks. co 400 mm – układ opłytywania poprzeczny. Profile nośne z profilami głównymi mocowane są przy pomocy wkrętów samowiercących FLAT HEAD 4,2 x 13 mm po dwie sztuki na każde wiązanie. Profile główne Nida MFCEP44 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocowane są za pośrednictwem wieszaków – kątowników systemowych Nida MFC2330 w rozstawie podanym w tablicy nr 5.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi MFCE26, a ścianami dopuszcza się stosowanie taśmy uszczelniającej do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm.

W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować wieszaki akustyczne Nida PHONILIGHT, Nida PHONISSIMO, Nida PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Zawiesia do konstrukcji stropów kotwione są: kotwami stalowymi – stropy / dachy żelbetowe, wkrętami do drewna Nida – stropy / dachy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe o przekroju zamkniętym, klipsami do konstrukcji stalowych Nida KKS – konstrukcje stalowe o przekroju otwartym, wieszakami do blachy trapezowej Nida WBT – stropy / dachy z blachy trapezowej. Zawiesia w postaci kątowników Nida MFC2330 łączone się z klipsami Nida KKS i wieszakami Nida WBT za pośrednictwem ocynkowanej śruby M6 z nakrętką i podkładką. Profile obwodowe Nida MFCE26 do konstrukcji masywnych mocowane są przy pomocy stalowych kołków rozporowych \varnothing 6 mm w rozstawie maks. co 1000 mm.

W sufitach podwieszonych należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w sufitach podwieszonych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile Nida MFCE44, Nida MFCE50, Nida MFCE26 (rysunki 81-82).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 80). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 79).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszzonego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2: do 7,5 kg/m². W przypadku sufitu podwieszzonego w klasie EI30 (tablica 5 poz. 3) dopuszczalne obciążenie do 13,3 kg/m².

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszzonego przedstawiono na rys. 65 ÷ 70.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

Typ płyty Nida	Konfiguracja oplytowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida*	Rozstaw [mm]
Nida Ogień Typ F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	1 x 18,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	170
	1x12,5mm + 1x15,0mm lub 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	170
4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510	
	II warstwa	3,5 x 45 mm	510	
	III warstwa	3,5 x 55 mm	510	
	IV warstwa	4,2 x 70 mm	170	

* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania. Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów według powyższej tabeli powiększona o długość wiertła.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3).

Tablica Nr 5

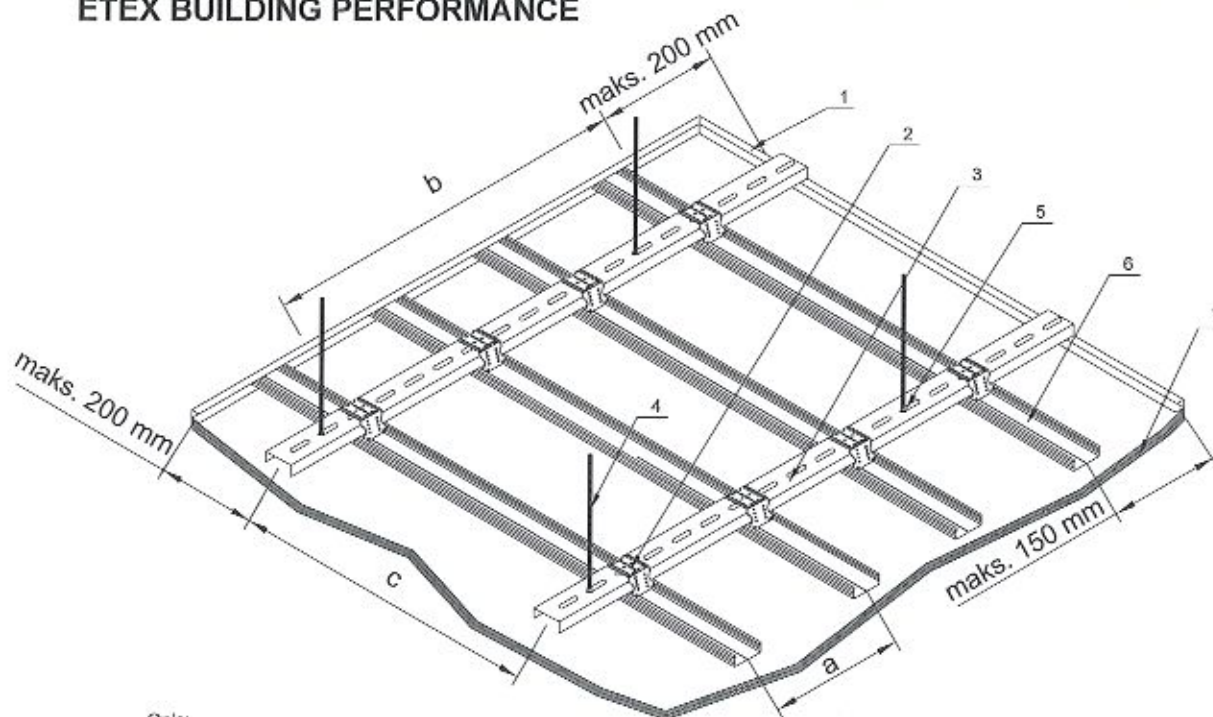
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida MFPC44 „c” mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida MFCC50 „a” 1) mm	Maks. rozstaw zawiesz. „b” mm	Grubość okładziny 2) mm	Izolacja sufitu podwieszanego wełna mineralna	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida 3) 4) 5)	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 6)	
										4
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE										
1	DK/MFC/12,5	MFCP44/MFCC50+MFCE26	1200	400	1200	12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 20 (a+b)	
2	DK/MFC/18,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	1200	400	1200	18,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30 (a+b)	
3	DK/MFC/25,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	1200	400	1200	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Typ F	EI 30 (a+b)	
4	DK/MFC/25,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	1200	400	1200	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 45 (a+b)	
5	DK/MFC/27,5	MFCP44/MFCC50+MFCE26	900	400	1200	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a+b)	
6	DK/MFC/30,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	900	400	1200	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a+b)	
7	DK/MFC/37,5	MFCP44/MFCC50+MFCE26	850	400	1200	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a+b)	
8	DK/MFC/40,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	800	400	1200	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 90 (a+b)	
9	DK/MFC/40,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	500	400	1200	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a+b)	
10	DK/MFC/55,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	500	400	1200	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a+b)	
11	DK/MFC/60,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	500	400	1200	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a+b)	

Przypisy:

- Mocowanie płyt gipsowych Nida w układzie poprzecznym do profili nośnych.
- Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia i ciężaru sufitu podwieszanego (w przypadku zwiększenia ciężaru należy zwrócić uwagę na podział konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1050/12/R14NK).
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Typ F dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Ogień Plus typ DF, Nida Woda Ogień Plus typ DF, Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciepła typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Ciepła typ DFH1IR, Nida Ciepła typ DFH2IR, Nida Cicha/Ciepła typ DFH1IR 12,5 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2IR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Resistex typ DFH2IR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Resistex typ DFH2IR 15,0 mm – 11,2 kg/m², Nida Cicha/Ciepła typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH1 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH1 15,0 mm – 13,5 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 15,8 kg/m².
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Flam Plus typ DFR, Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciepła typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH2IR, Nida Cicha/Ciepła typ DFH1IR 12,5 mm – 11,2 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2IR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Resistex typ DFH2IR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Resistex typ DFH2IR 15,0 mm – 11,2 kg/m², Nida Cicha/Ciepła typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH1 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH1 15,0 mm – 13,5 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 15,8 kg/m².
- Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 15,0 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 18,0 mm – 14,7 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2IR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Resistex typ DFH2IR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Resistex typ DFH2IR 15,0 mm – 11,2 kg/m², Nida Cicha/Ciepła typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH1 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH1 15,0 mm – 13,5 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 15,8 kg/m².
- Wyjaśnienie symboli: (a+b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu.

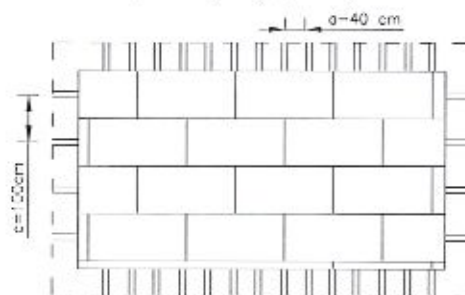
3.6. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3-Profil górny główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4-Pręt gwintowany M8 (b) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- długość zawiesia dobrane pod względem wysokości podwieszenia
- 5-Nakrętka M8 ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 6)

schemat układu płyt i rozstawu profili
podłużny - poprzeczny



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii SINIAT Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 6). Płyty mocowane do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili Nida UA50 / Nida UAR50, Nida CD60 i Nida UD27 ze stali zimnogiętej ocynkowanej. Rozstaw profili głównych Nida UA50 / Nida UAR50 maks. co 1000 mm (wg tablicy nr 6), profili nośnych Nida CD60 maks. co 400 mm – układ opłytywania poprzeczny. Profile nośne do profili głównych mocowane są przy pomocy łączników krzyżowych UA50-CD60. Profile główne Nida UA50 / Nida UAR50 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocowane są za pośrednictwem ocynkowanych prętów gwintowanych M8. Pręty gwintowane M8 skręcane są z profilami Nida UA50 / Nida UAR 50 za pomocą nakrętek ząbkowanych do śrub M8 FLAT HEAD (od góry i od dołu profilu).

Długość prętów dobierana jest z uwagi na wysokość podwieszenia. W przypadku przedłużenia prętów gwintowanych stosuje się łączniki do prętów gwintowanych.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi Nida UD27, a ścianami dopuszcza się stosowanie taśmy uszczelniającej do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm.

W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować wieszaki akustyczne Nida PHONILIGHT, Nida PHONISSIMO, Nida PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy. Z uwagi na fakt, że sufity podwieszane montowane są na prętach gwintowanych M8, w celu połączenia z wieszakami akustycznymi konieczne jest zastosowanie elementu w postaci redukcji średnicy gwintu M6-M8.

Zawiesia do konstrukcji stropów kotwione są za pomocą: tulei rozprężnych – stropy żelbetowe, klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS z kątownikiem stalowym z blachy gr. 2,0 mm lub zacisków skręcanych – belki stalowe, wieszaków do blachy trapezowej Nida WBT z kątownikiem stalowym z blachy gr. 2,0 mm lub wieszaków typu V – stalowa blacha trapezowa, układu: kątownik z elementami skrętnymi – konstrukcje drewniane.

W sufitach podwieszonych należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w sufitach podwieszonych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile Nida UD27, Nida CD60, Nida UA50 / Nida UAR50 (rysunki 81-82).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 80). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 79).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2: do 7,5 kg/m². W przypadku sufitu podwieszanego w klasie EI30 (tablica 6 poz. 3) dopuszczalne obciążenie do 13,3 kg/m².

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszanego przedstawiono na rys. 71 ÷ 77.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

Typ płyty Nida	Konfiguracja oplytowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida*	Rozstaw [mm]
Nida Ogień Typ F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	1 x 18,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	170
	1x12,5mm + 1x15,0mm lub 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	170
	4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	510
III warstwa		3,5 x 55 mm	510	
IV warstwa		4,2 x 70 mm	170	

* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania. Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów według powyższej tabeli powiększona o długość wiertła.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3).

Tablica Nr 6

Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UA/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit ⁶⁾	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida UA50 „c” ⁵⁾ mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” ¹⁾ mm	Maks. rozstaw zawiesi z prętów gwintowanych „b” mm	Grubość okładziny ²⁾ mm	Izolacja sufitu podwieszanego ⁷⁾ wełna mineralna	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida ³⁾⁴⁾⁵⁾	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁸⁾
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE									
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	DK/PG/UA/CD60-12,5	UA50/CD60+UD27	1000	400	900	12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 20 (a←b)
2	DK/PG/UA/CD60-18,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	18,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	DK/PG/UA/CD60-25,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Typ F	EI 30 (a←b)
4	DK/PG/UA/CD60-25,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 45 (a←b)
5	DK/PG/UA/CD60-25,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45 (a→b)
6	DK/PG/UA/CD60-25,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 45 (a→b)
7	DK/PG/UA/CD60-30,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
8	DK/PG/UA/CD60-30,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
9	DK/PG/UA/CD60-30,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60 (a→b)
10	DK/PG/UA/CD60-30,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 60 (a→b)
11	DK/PG/UA/CD60-37,5	UA50/CD60+UD27	1000	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
12	DK/PG/UA/CD60-40,0	UA50/CD60+UD27	850	400	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 90 (a←b)

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Tablica Nr 6 cd.

Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/JA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit ¹⁾	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida UA50 "a" 4)	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 "a" 1) 4)	Maks. rozstaw zawiesi z prętów gwintowanych "b" 2)	Grubość okładziny ²⁾	Izolacja sufitu podwieszanego ⁷⁾	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida ^{3),4),5)}	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁶⁾
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	DK/PG/JA/CD60-40,0	UA50/CD60+UD27	800	400	700	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a→b)
14	DK/PG/JA/CD60-55,0	UA50/CD60+UD27	800	400	700	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a→b)
15	DK/PG/JA/CD60-60,0	UA50/CD60+UD27	800	400	700	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a→b)
16	DK/PG/JA/CD60-60,0/MW	UA50/CD60+UD27	800	400	700	15,0+15,0+15,0+15,0	Włna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 120 (a→b)
17	DK/PG/JA/CD60-60,0/MW	UA50/CD60+UD27	800	400	700	15,0+15,0+15,0+15,0	Włna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 120 (a→b)

Przypisy:

- Mocowanie płyt gipsowych Nida w układzie poprzecznym do profili nośnych.
- Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia i ciężaru sufitu podwieszanego (w przypadku zwiększenia ciężaru należy zweryfikować dopuszczalne obciążenie i indywidualnie dobrać układ konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1060/12/R14NK).
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Typ F dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Ogień Plus typ DF, Nida Woda Ciężka typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH2IR, Nida Ciężka typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Hydro typ GMFH11 (średowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFR, Nida Cicha typ DFH2IR, Nida Ciężka typ DFH1IR, Nida Twarda typ DFH1IR, Nida Hydro typ GMFH11 (średowisko mokre), PROMATECT-100X.
- Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 18,0 mm – 14,7 kg/m², Nida Ogień Plus typ DFR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Flam Plus typ DFR 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m², Resistex typ DFH2IR 12,5 mm – 11,2 kg/m², Nida Cicha/Ciężka typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², gipsowo-włóknowych z włóknami: Nida Twarda typ DEFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DEFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH11 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH11 15,0 mm – 13,5 kg/m², PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m², PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m².
- Wyjaśnienie symboli: (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu; (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od góry sufitu, (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia z obu stron sufitu.
- Parametry techniczne weiny mineralnej wg p. 2.5.
- Możliwość zamiany profili górnych głównych Nida UA 50 na profile Nida UAR50.

4. Badanie odporności ogniowej sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowych firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE

W Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowych Nida firmy SINIAT Sp. z o.o.

Raporty z badań: 868.2/99 [1.5], LP-972.2/99 [1.6], LP-1087.3.1/05 [1.7], LP-1087.3.2/05 [1.8], LP-1087.3.3/05 [1.9], LP-LZP03-1060/14/R82NZP [1.10], LZP10-1060/14/R82NZP [1.11], LZP04-1060/14/R82NZP [1.12], LZP11-1060/14/R82NZP [1.13], LZP08-1060/14/R82NZP [1.14], LZP12-1060/14/R82NZP [1.15].

W Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB w Goleniowie przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów podwieszanych z okładzinami płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o.

Raporty z badań: LBO 061/09 [1.16], LBO 116/10 [1.17], LBO 438/13 [1.18], LBO-1433/20 [1.19], LBO-1447/20 [1.20], LBO-1604/22 [1.21].

W Laboratorium Istituto Giordano S.p.A, Bellaria-Igea Marina przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów podwieszanych z okładzinami płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Raport z badania: 353244/3930FR [1.22].

5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej samodzielnych sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowych firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE

Klasę odporności ogniowej samodzielnych sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo - wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE, wykonanych zgodnie z opisami podanymi w punktach 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 i 3.6, na podstawie kryteriów normy PN-EN 13501-2:2016-07 [1.3] przy działaniu ognia od spodu sufitu, od góry sufitu i obustronnie, podano odpowiednio w tablicach: nr 1 kol. 10, nr 2 kol. 10, nr 3 kol. 9, nr 4 kol. 9, nr 5 kol. 10 i nr 6 kol. 10.

6. Samodzielne sufity podwieszane z okładzinami z płyt gipsowych firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, pełniące funkcję oddzielenia przeciwpożarowego

Klasyfikowany układ: strop lub dach wraz z jego poszyciem (zaprojektowany i wykonany zgodnie z Polskimi Normami) + sufit podwieszony z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo - wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE, wykonany zgodnie z opisami podanymi w punktach 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 i 3.6, może pełnić rolę oddzielenia przeciwpożarowego o wymaganej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury [1.34] klasie odporności ogniowej odpowiednio: **REI 20, REI 30, REI 45, REI 60, REI 90** lub **REI 120**, przy działaniu ognia od dołu sufitu, niezależnie od klasy odporności ogniowej stropu lub dachu.

6. Zastrzeżenia

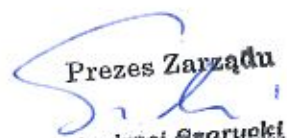
Klasyfikacja nr LBO – 056 – KZ/22 zastępuje klasyfikację nr LBO – 056 – KZ/20.
Klasyfikacja nr LBO – 056 – KZ/22 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

7. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do 01 sierpnia 2027 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów podwieszanych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Załącznik Nr 1

Detale rysunkowe sufitów podwieszonych z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo - włóknowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE – [85 rysunków].


Prezes Zarządu
Andrzej Szarycki

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Klasyfikacja nr LBO – 056 – KZ/22

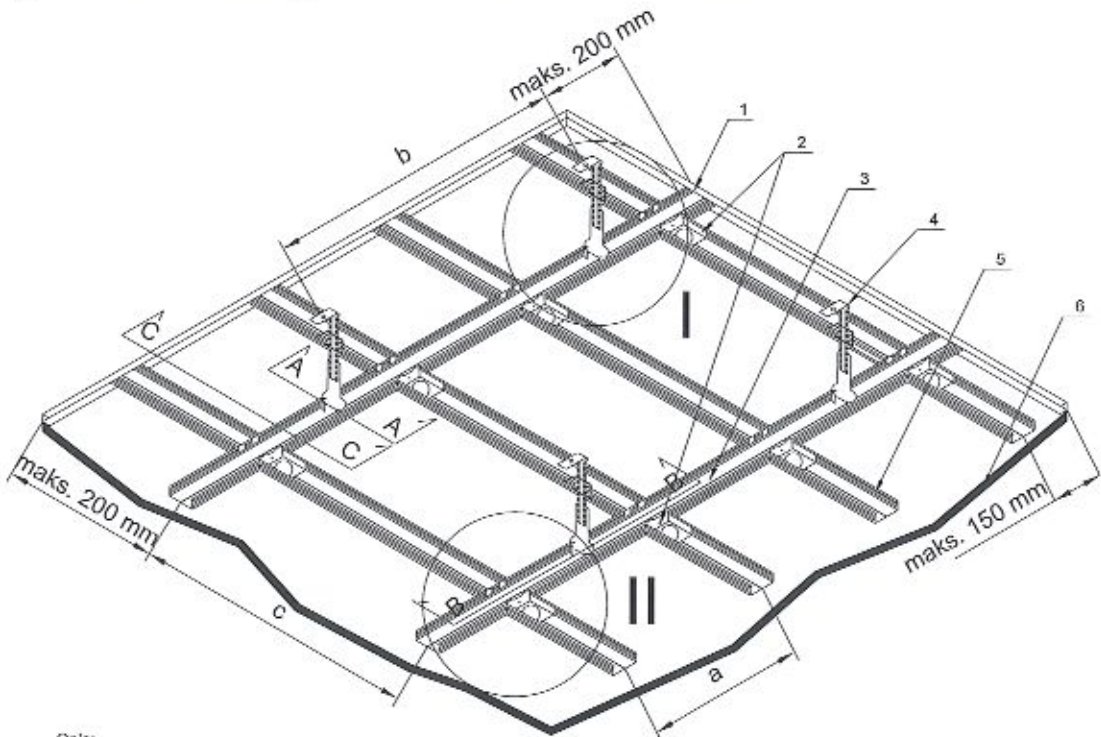
Załącznik nr 1

Detale rysunkowe sufitów podwieszanych (konstrukcja samodzielna)
z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych,
gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida
firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami firmy
ETEX BUILDING PERFORMANCE

[85 rysunków]

Rysunek Nr 1

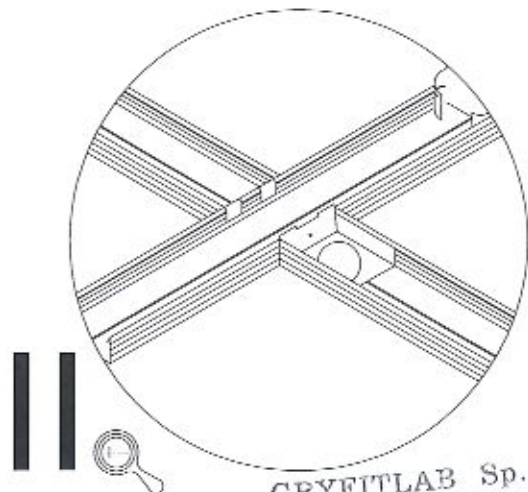
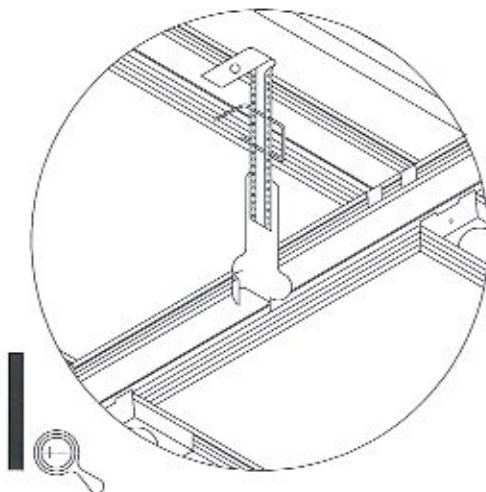
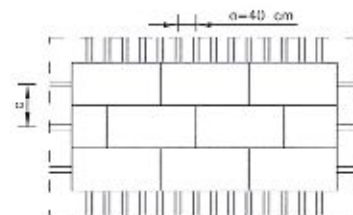
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetłoczkę wieszaka noniusza Sinlat FAST-PIN
- 5-Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)

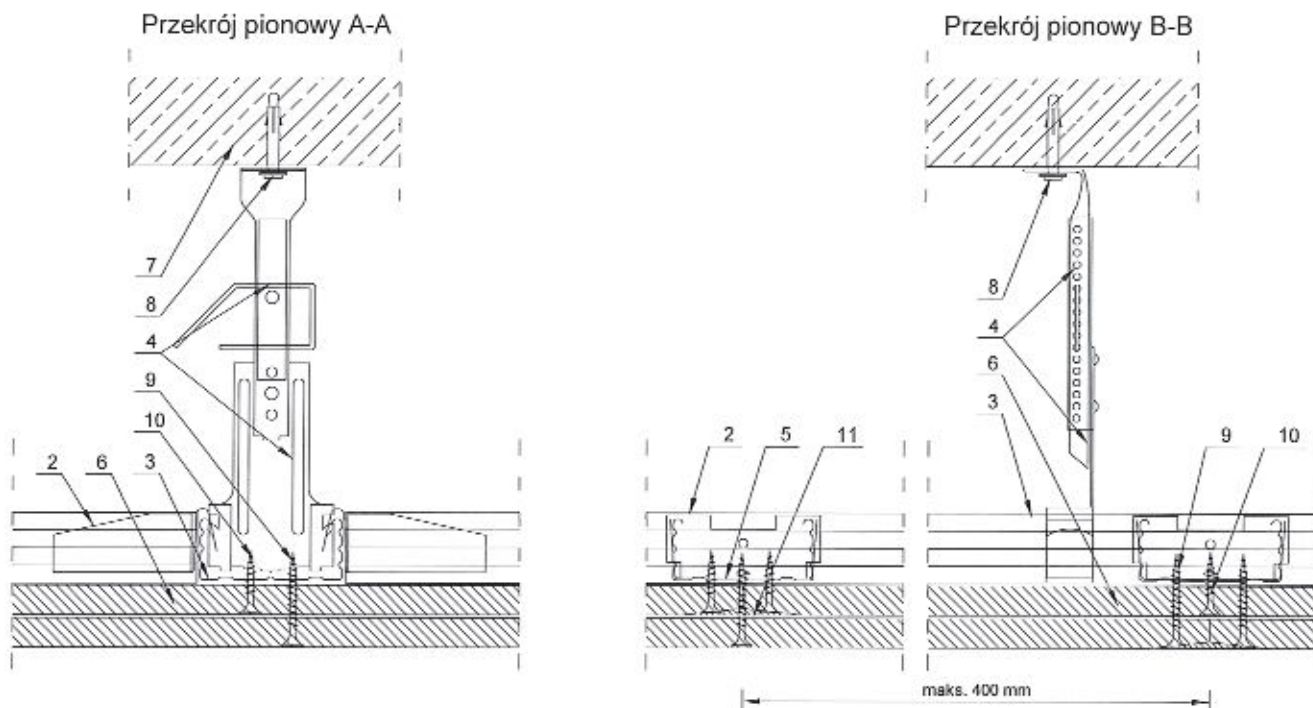
schemat układu płyt i rozstawu profili poprzecznych



Rysunek Nr 2

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

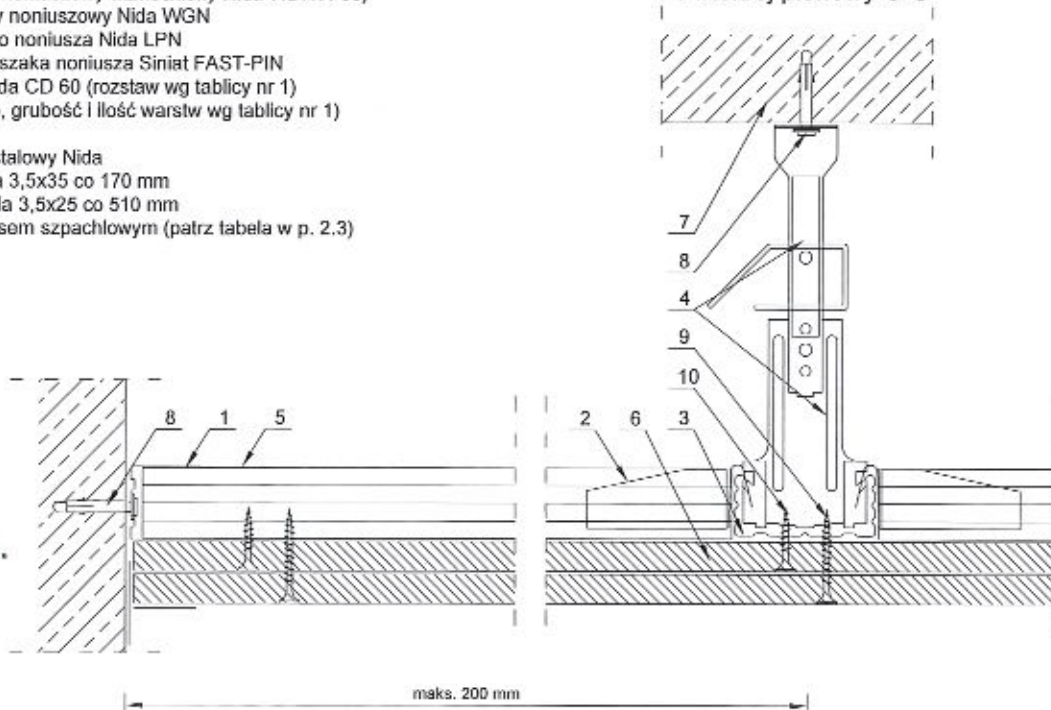
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60
(alternatywnie stosować
wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
-Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
-Przedłużacz do noniusza Nida LPN
-Przetłoczniki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniawać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)

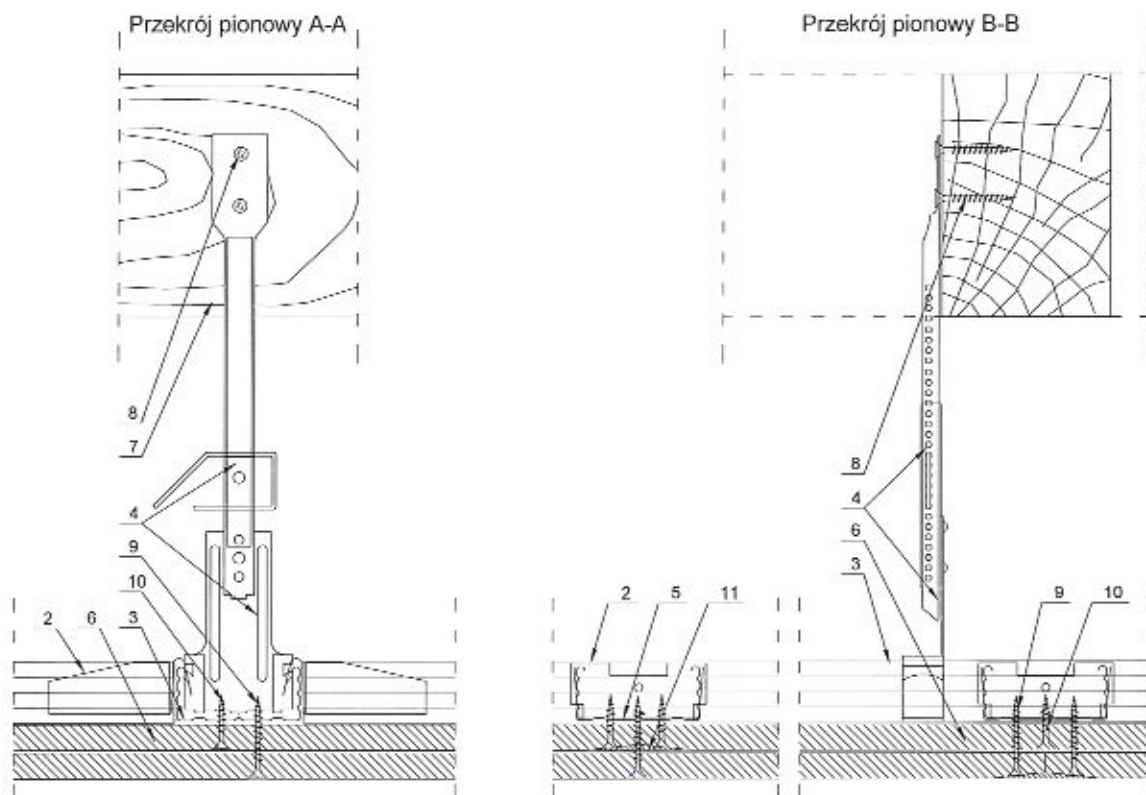
Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 3

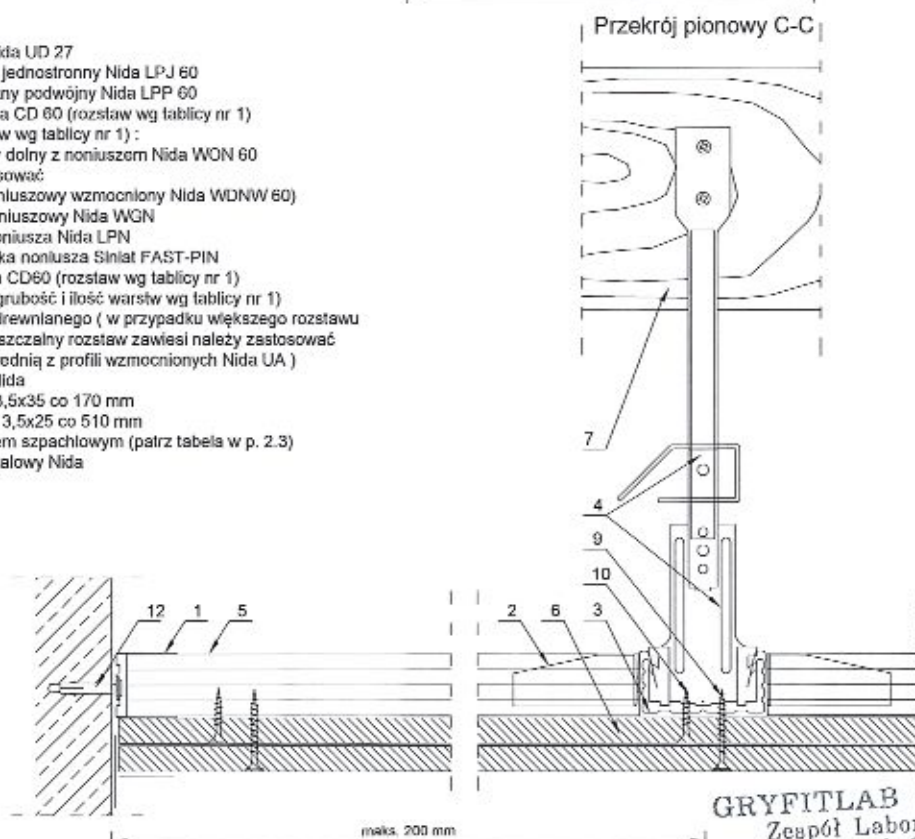
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

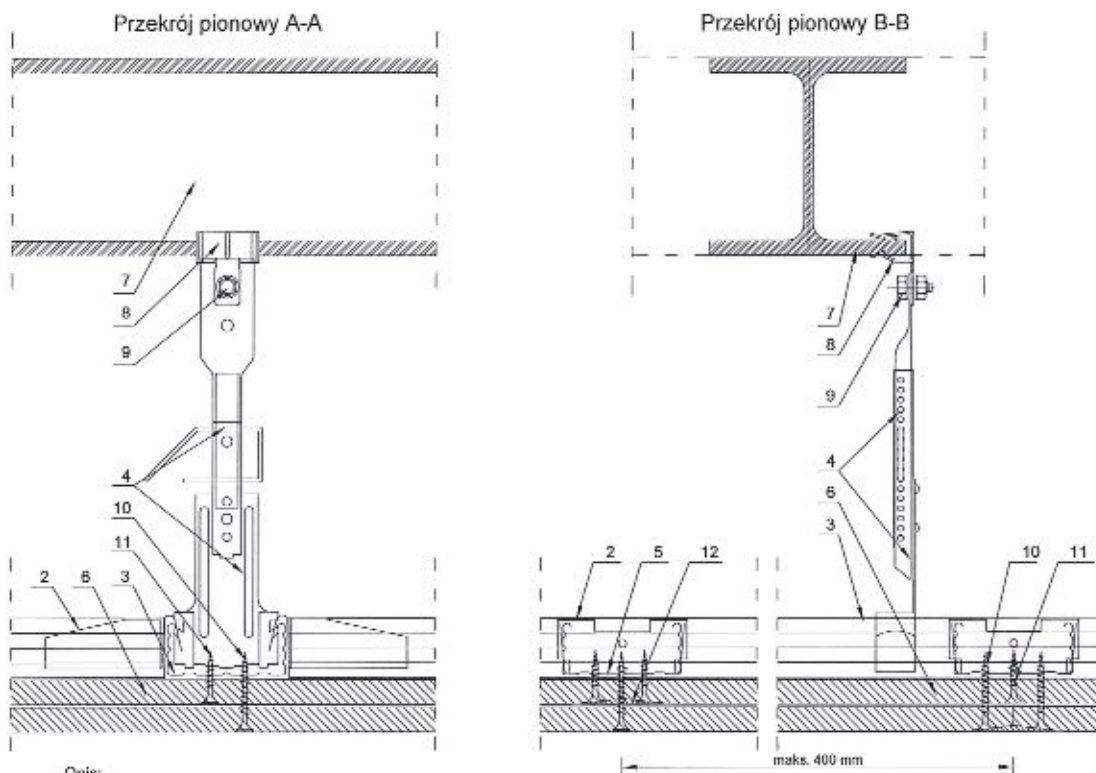
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przeliczniki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nożny (a) Nida CD60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 4

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju otwartym.

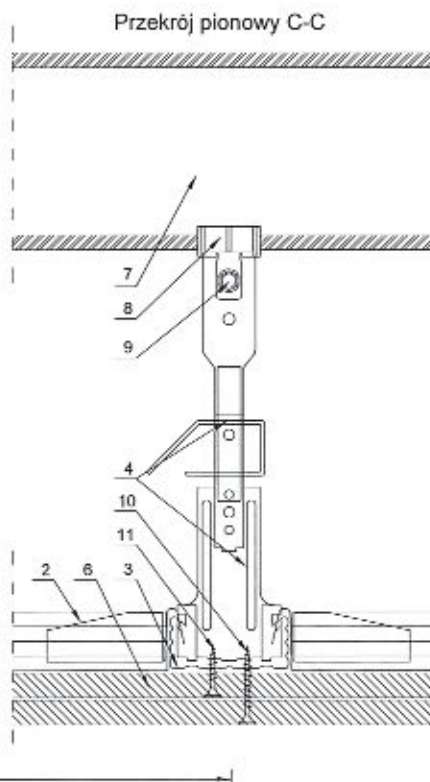


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LP1P 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszko (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
-Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
-Przedłużacz do noniusza Nida LPN
-Przełyczka wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otwartym (np.: profil dwuteowy), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8- Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS
- 9- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu

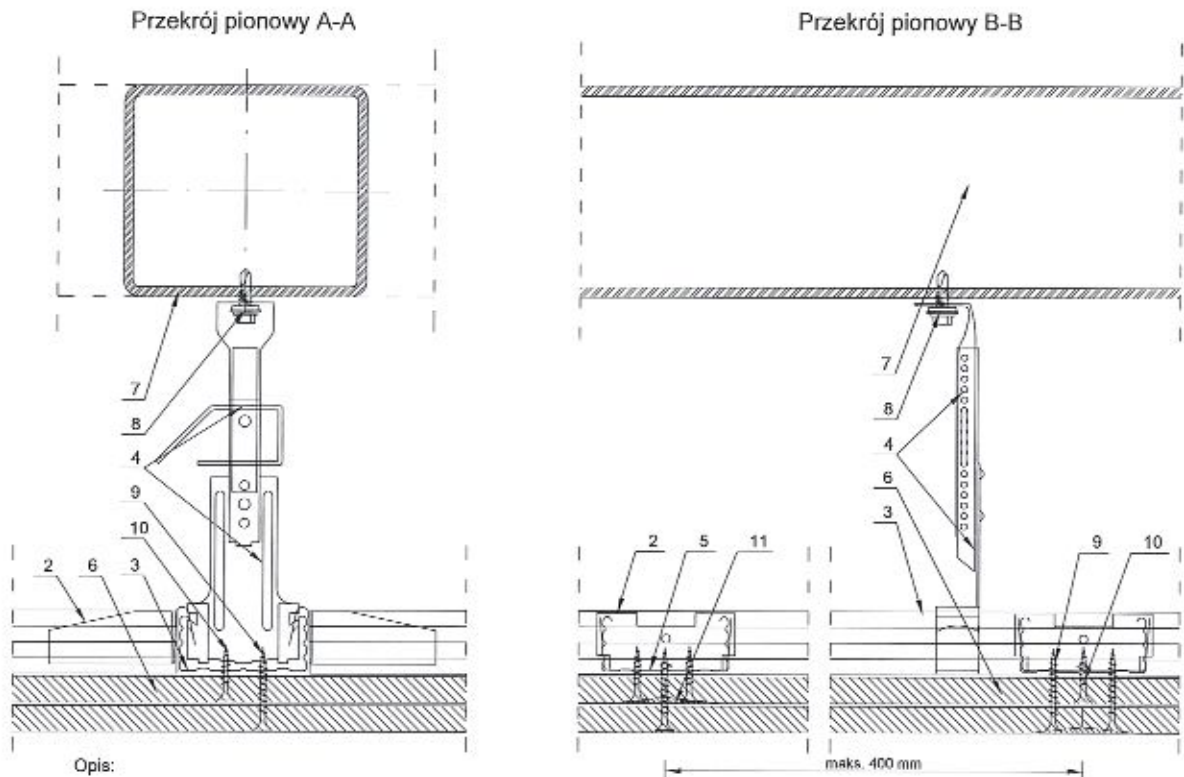


GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek Nr 5

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju zamkniętym.

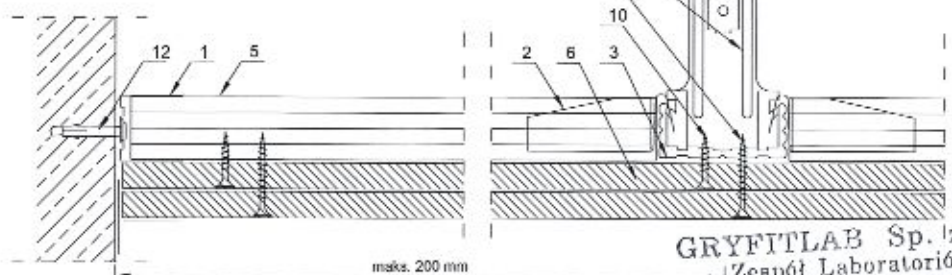


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60
(alternatywnie stosować
wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
-Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
-Przedłużacz do noniusza Nida LPN
-Przetyczka wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju zamkniętym (np.: rura prostokątna),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny
rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią
z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

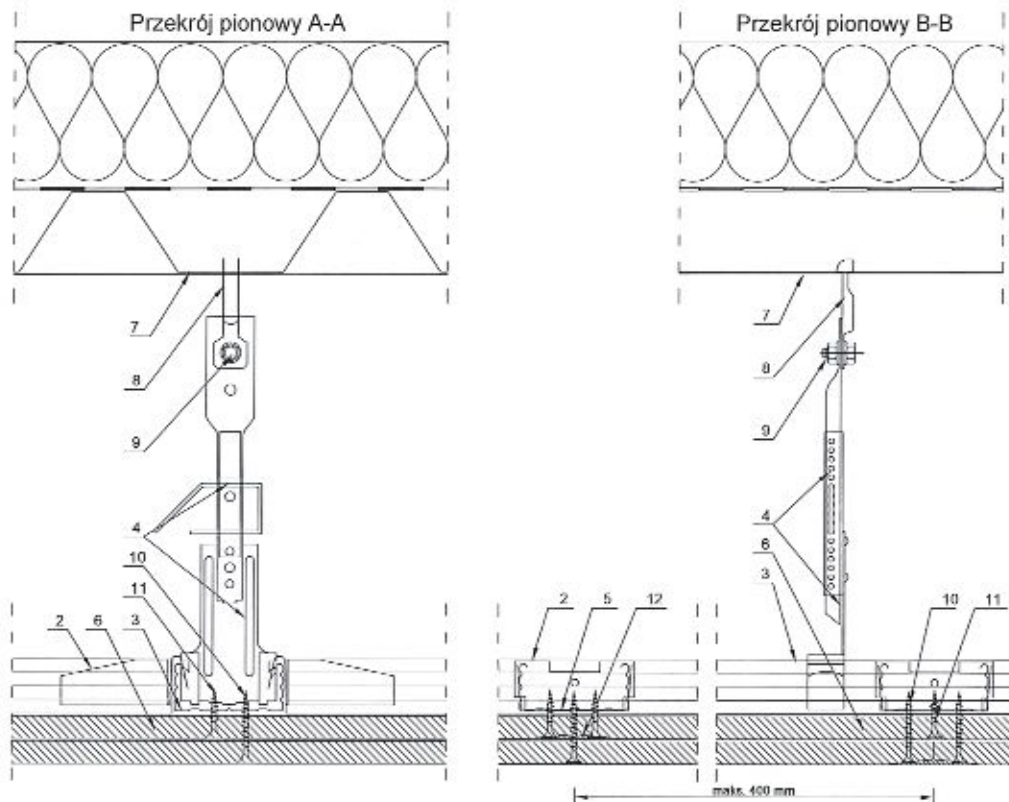
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej
za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze
zwyfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 6

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.

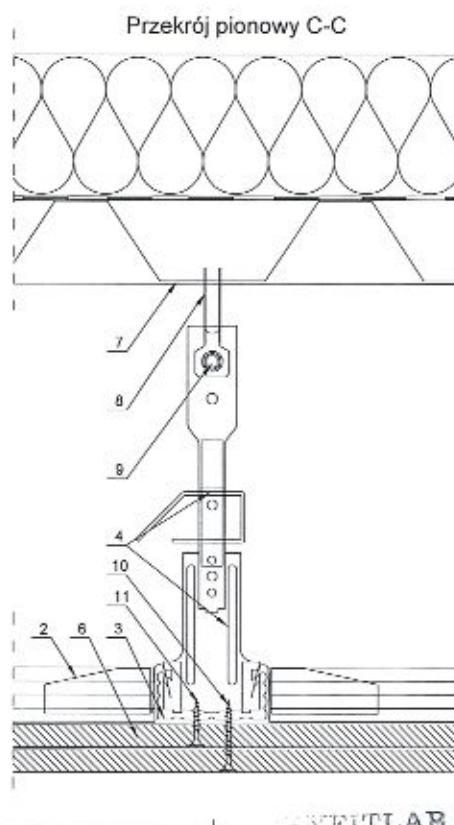


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Blacha trapezowa
- 8- Wieszak do blachy trapezowej Nida WBT
- 9- Śruba MG + podkładka + nakrętka
- 10-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 12-Zespólniwać gipsem szpecielowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

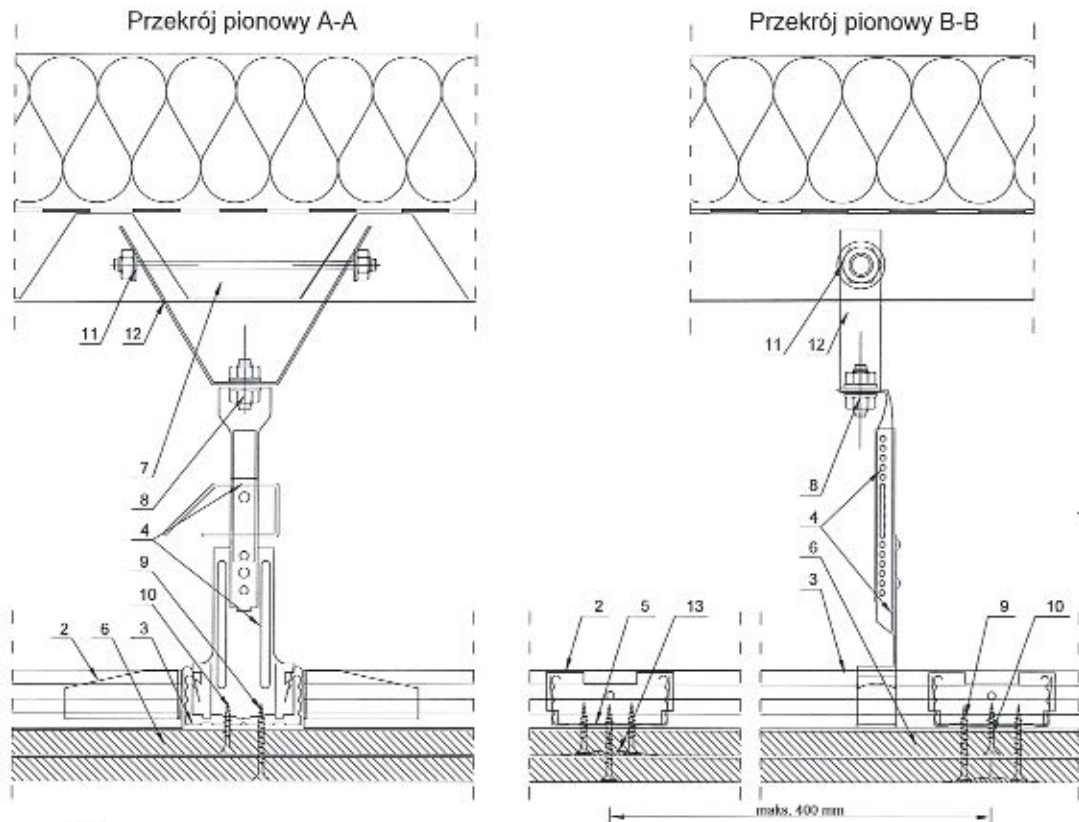
W przypadku zastosowania wieszaków do blachy trapezowej Nida WBT należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od grubości blachy trapezowej i ciężaru sufitu.



Rysunek Nr 7

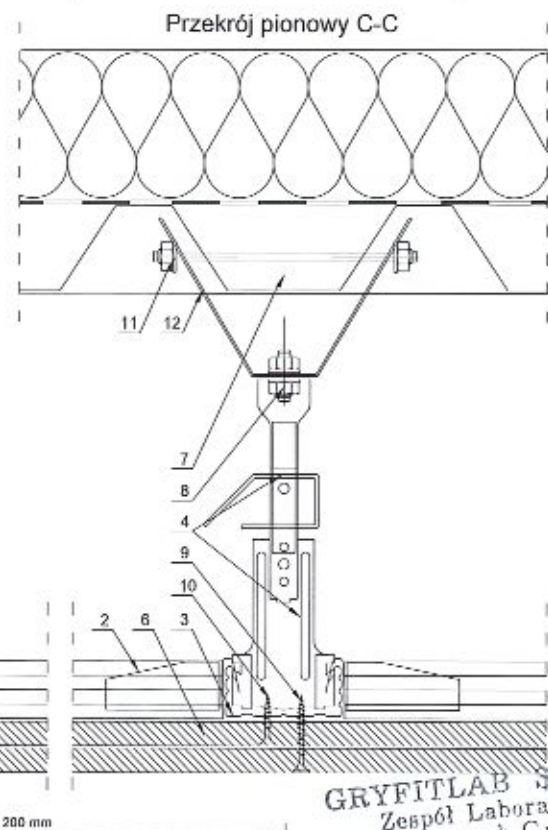
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.



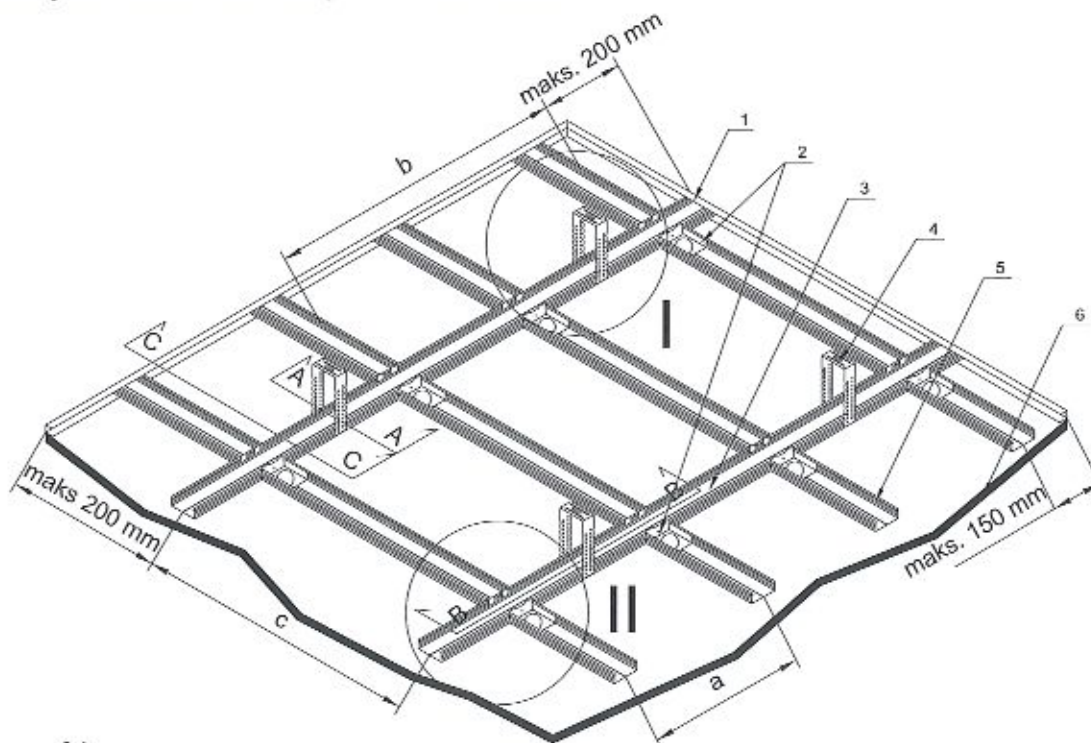
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny Jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przylączki wieszaka noniusza Siniat FAST PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Sruba MB z nakrętkami obustronnie
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 11-Sruba kotwząca do wieszaka typu V
- 12-Wieszak do blachy trapezowej typu V
- 13-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14-Kolek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 8

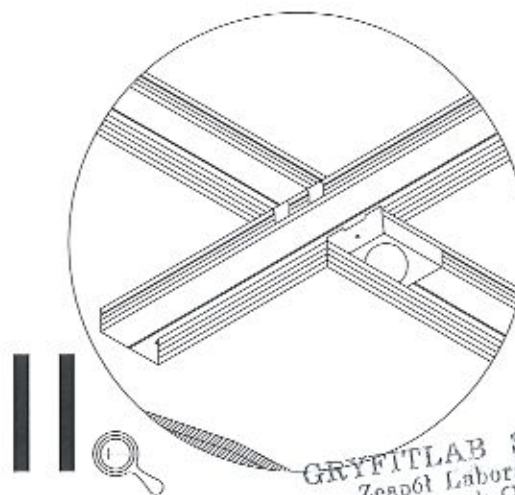
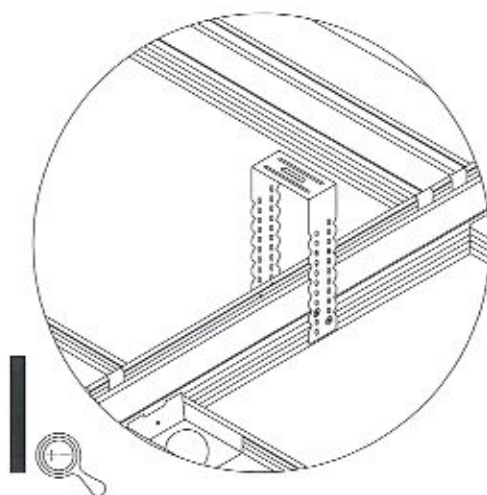
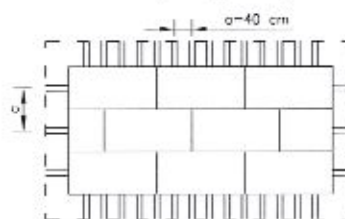
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)

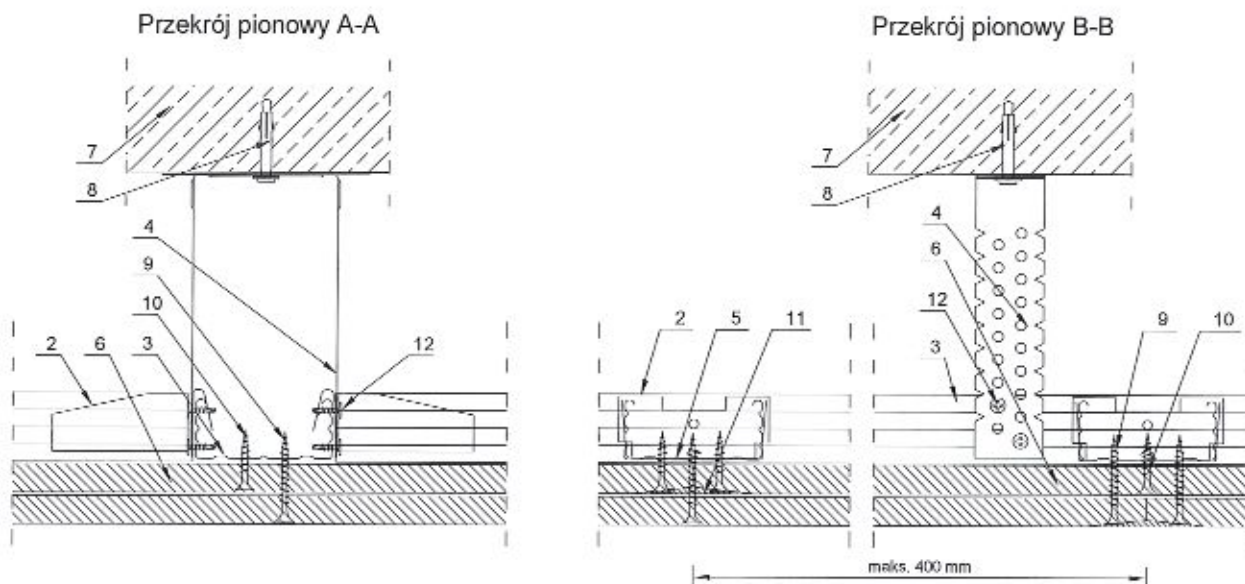
schemat układu płyt i
rozstawu profili poprzecznych



Rysunek Nr 9

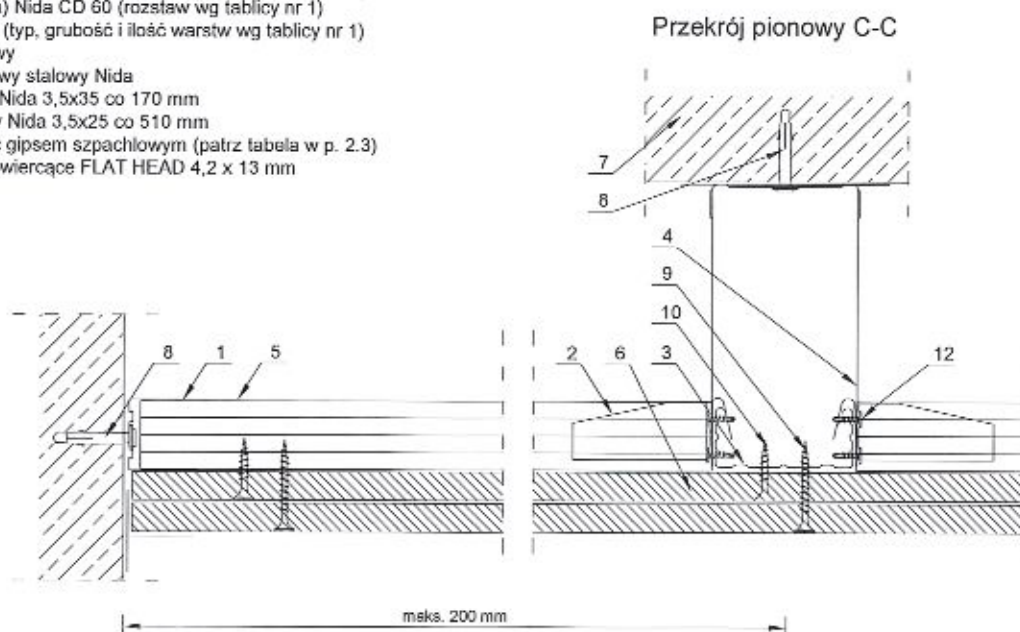
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

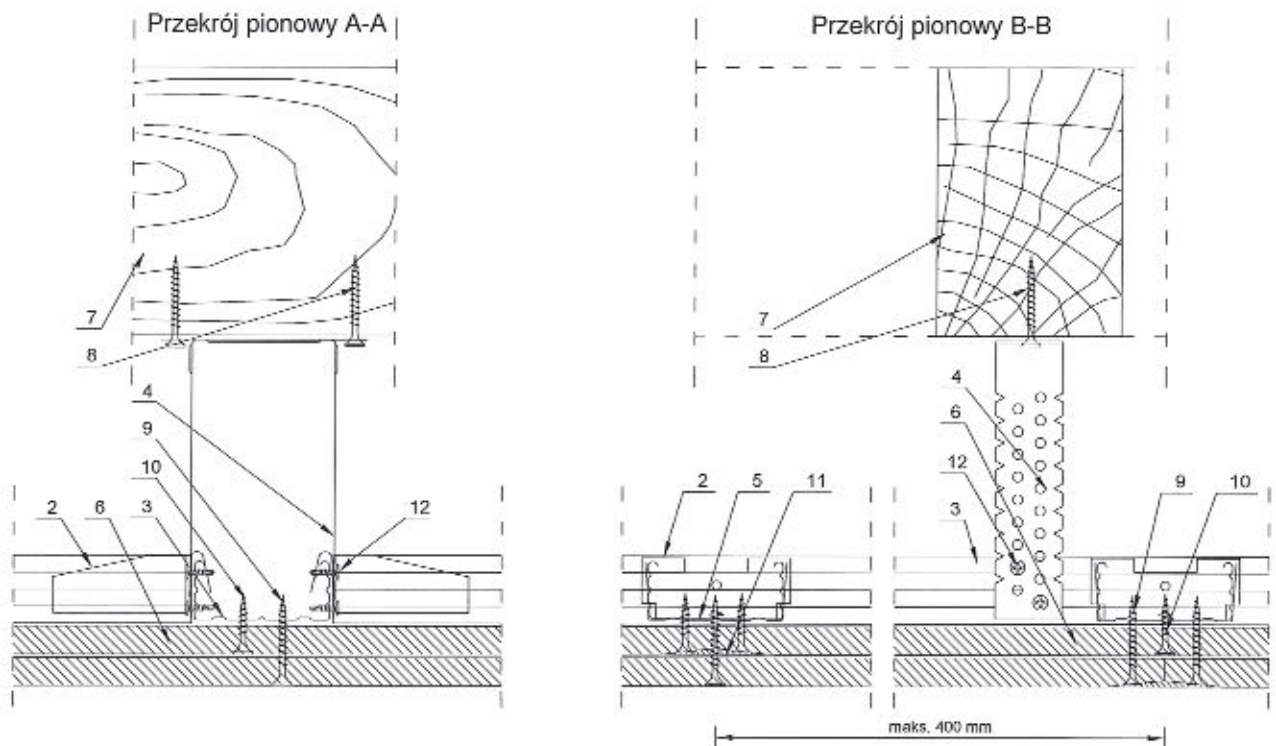
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm



Rysunek Nr 10

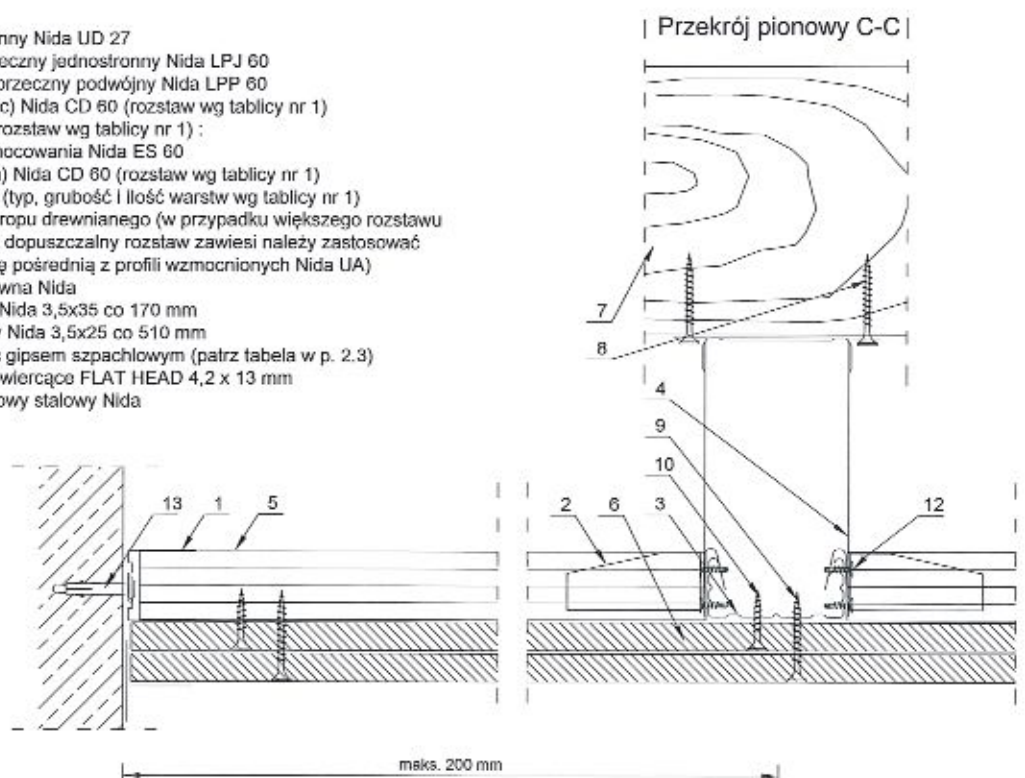
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

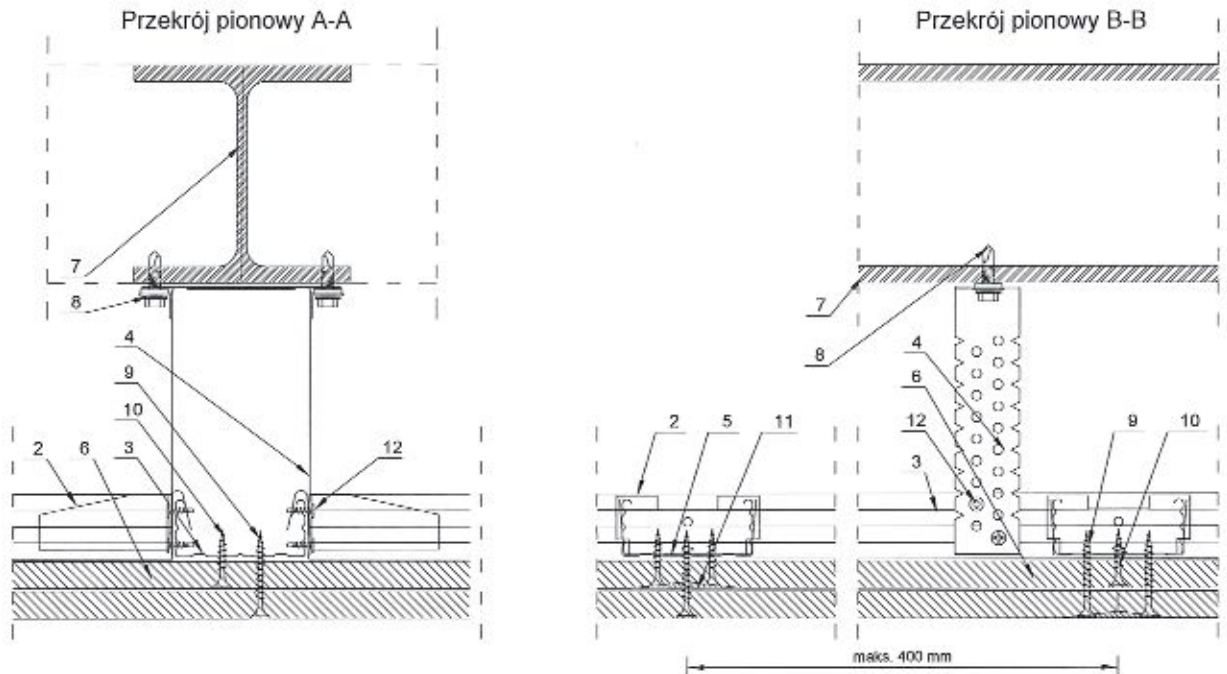
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) ;
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowiercące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 11

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją stalową.

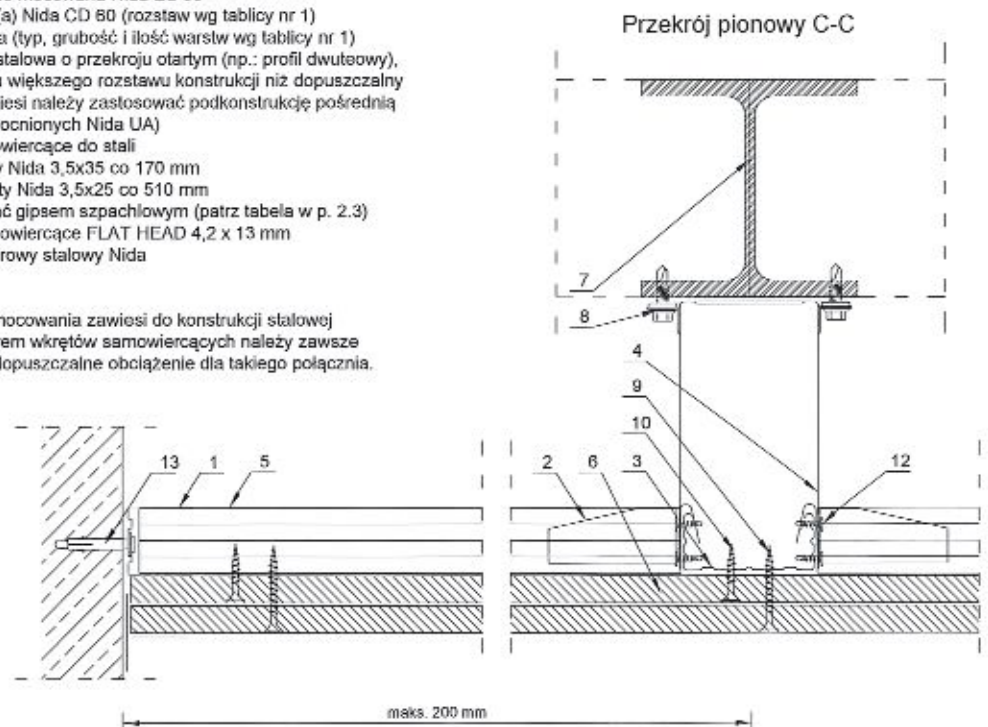


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny
rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią
z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

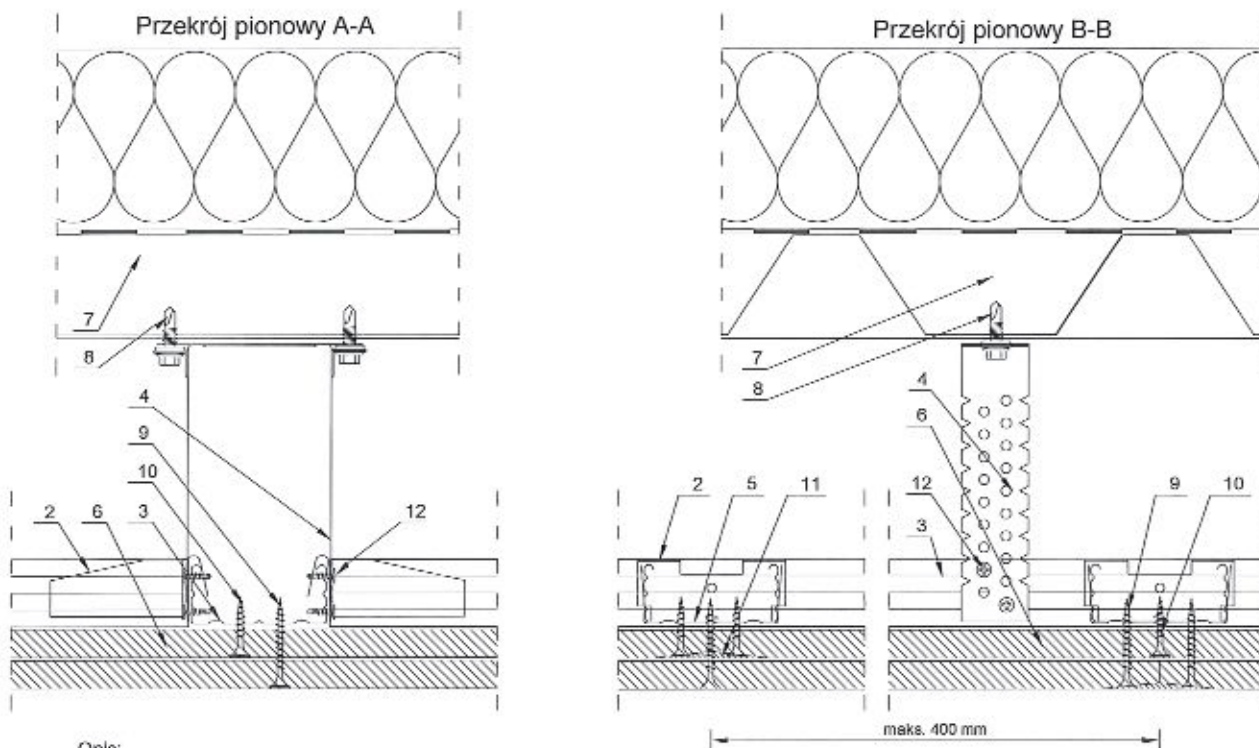
W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 12

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod blachą trapezową.

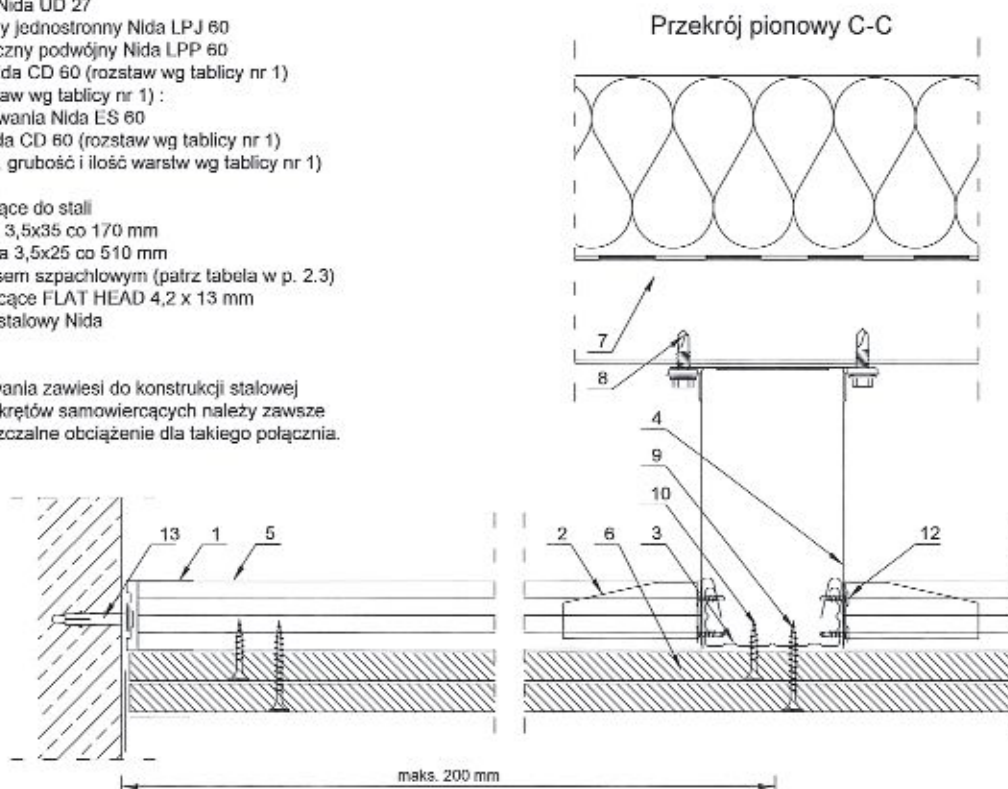


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Wkręty samowiercące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowiercące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

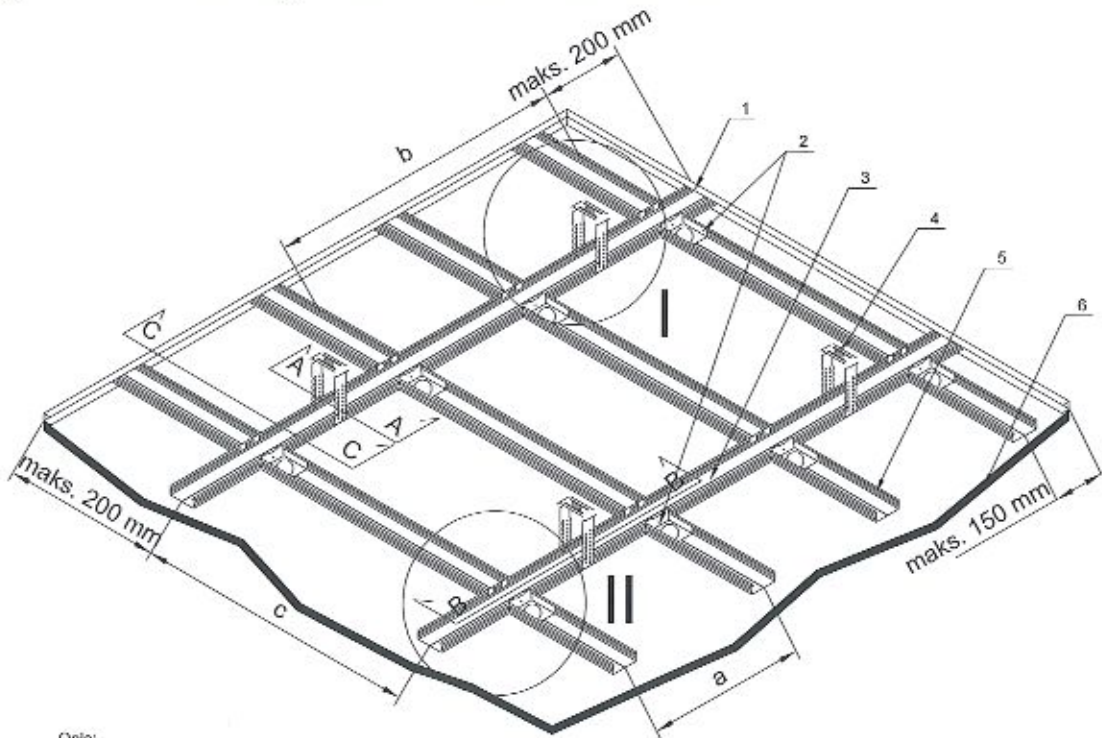
UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowiercących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 13

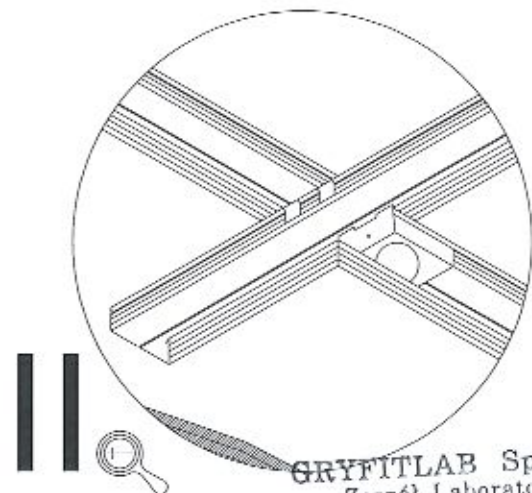
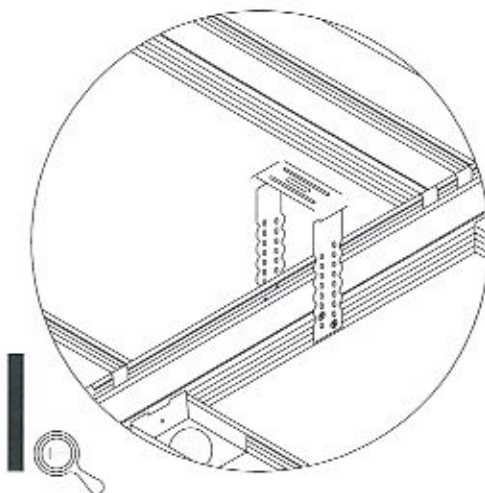
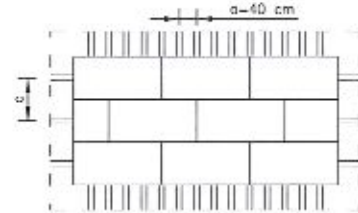
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LP 60
- 3-Profil główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)

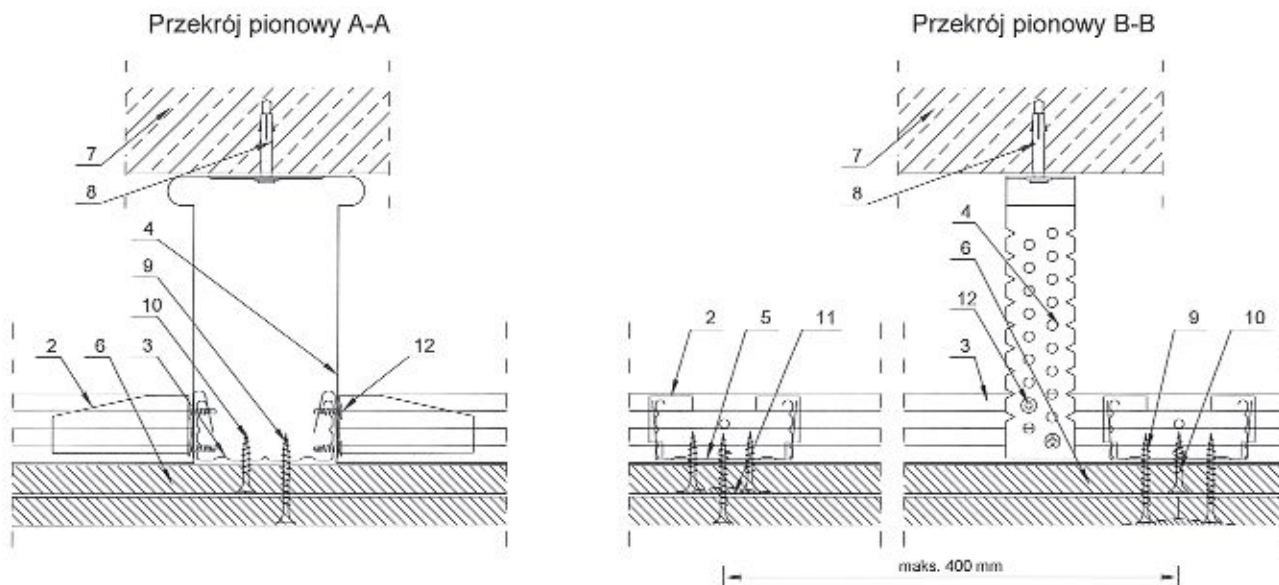
schemat układu płyt i rozstawu
profilu poprzecznych



Rysunek Nr 14

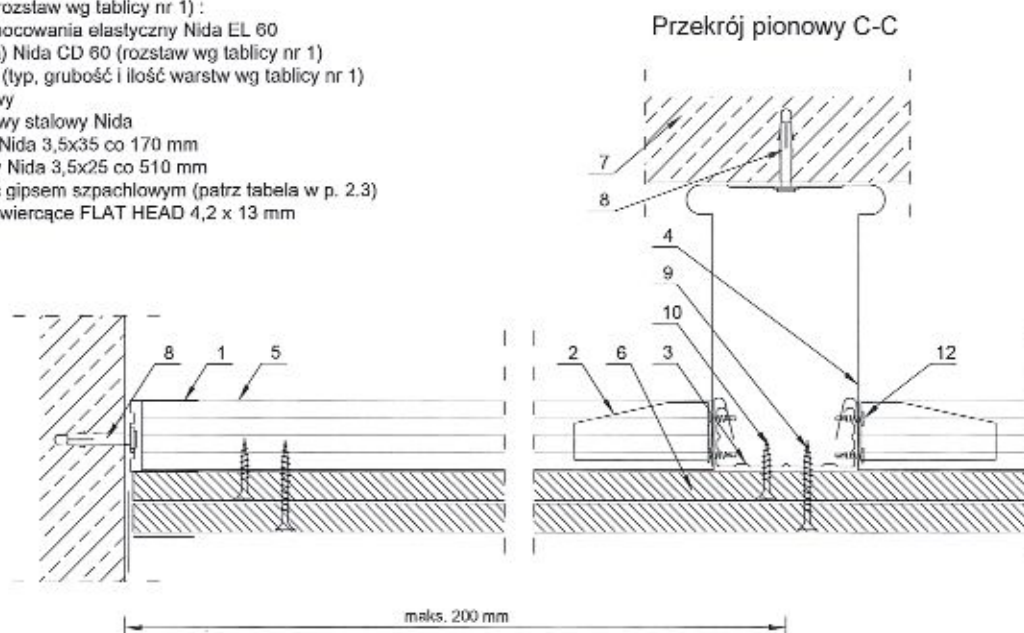
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

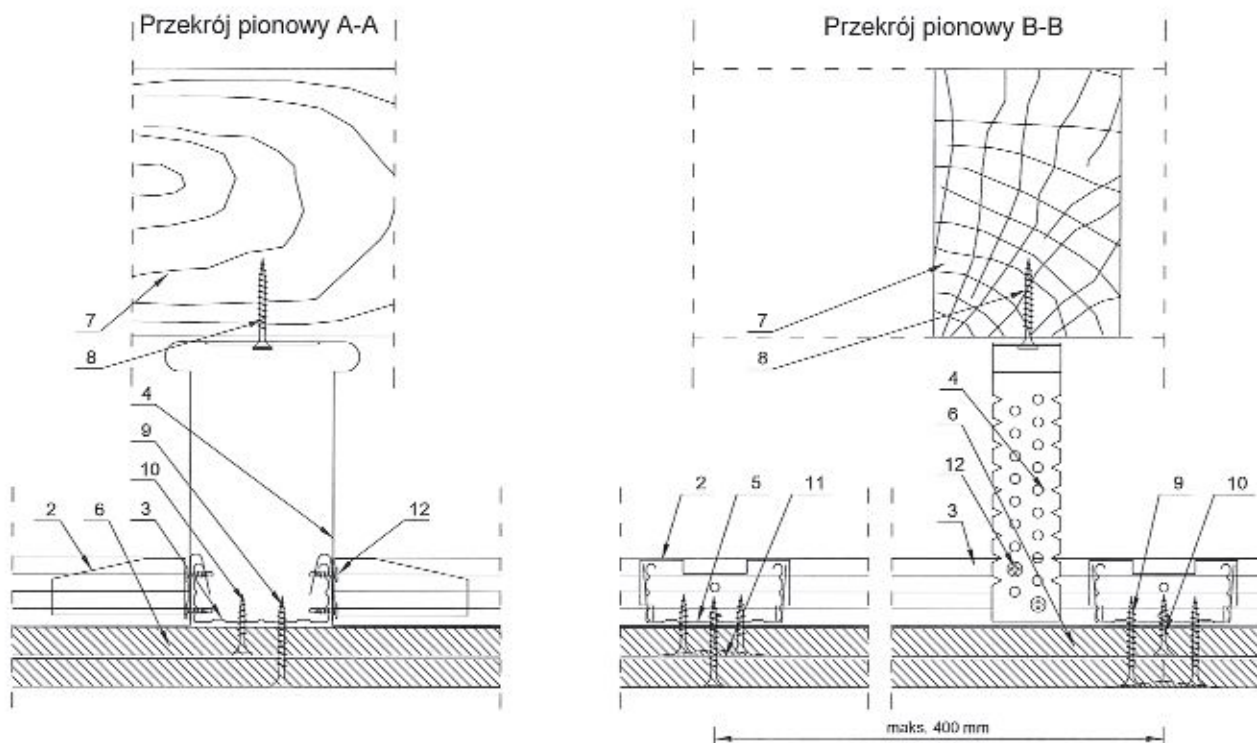
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm



Rysunek Nr 15

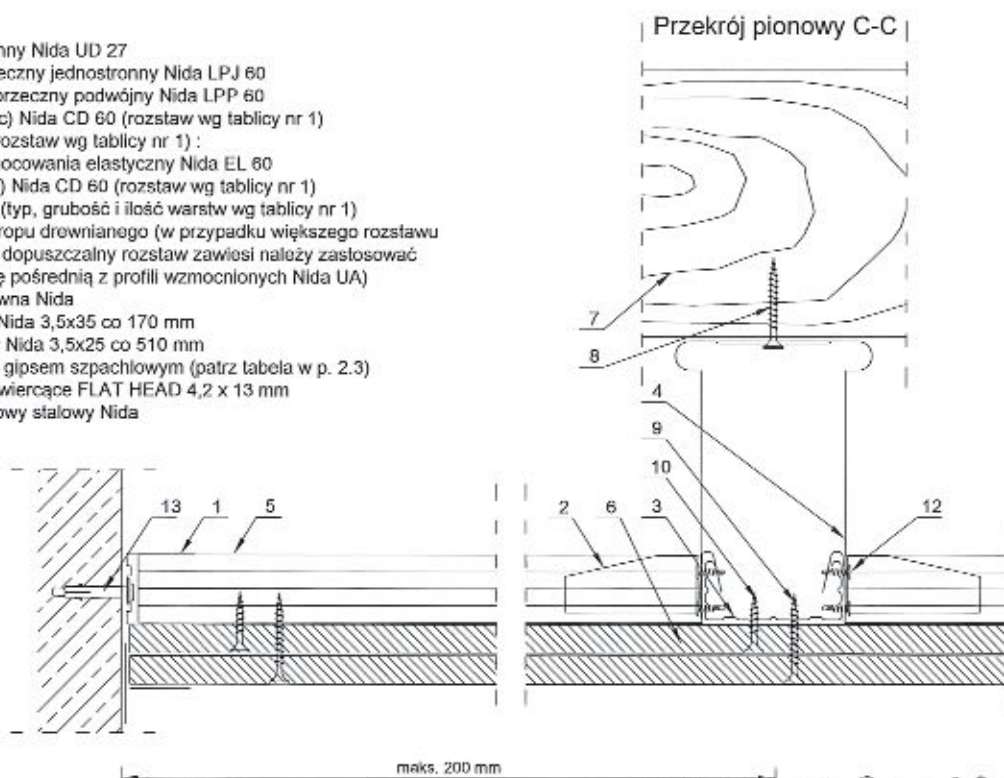
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

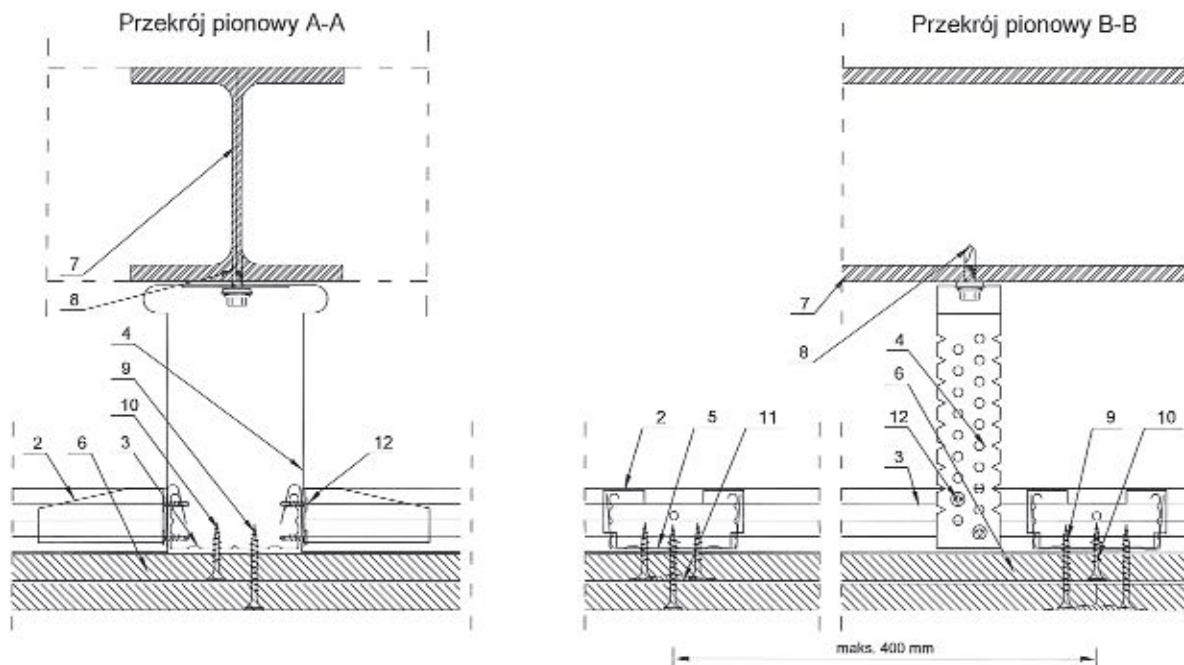
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszle (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kółek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 16

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją stalową.



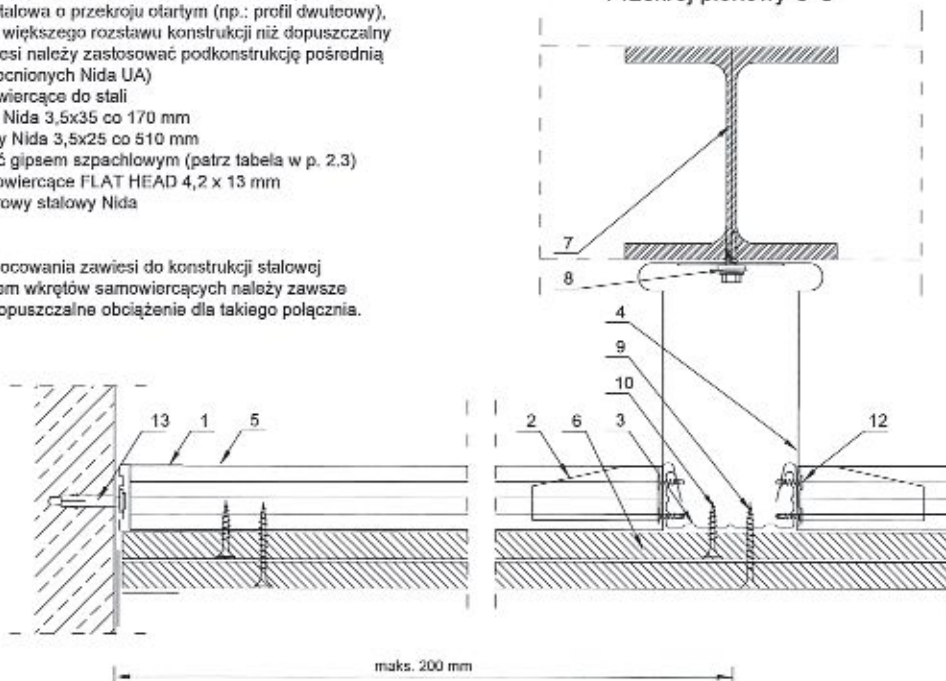
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny
rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią
z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kotek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej
za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze
zwyfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

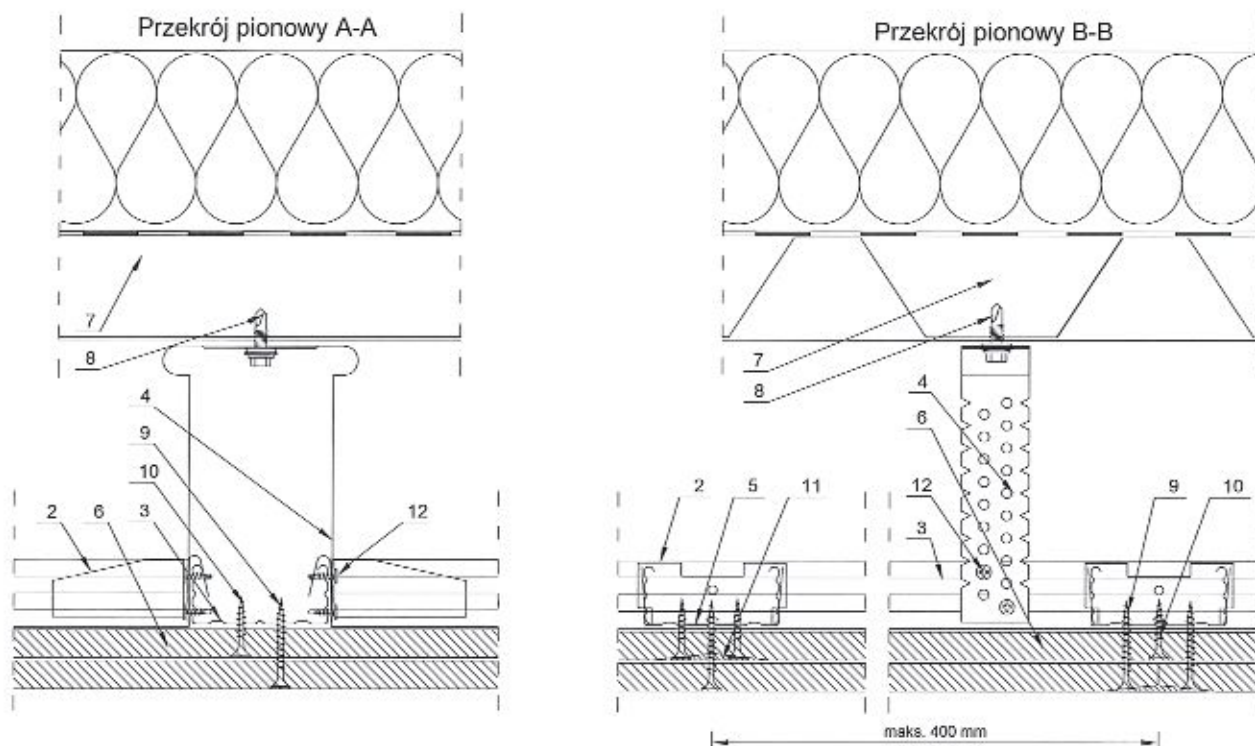
Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 17

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod blachą trapezową.

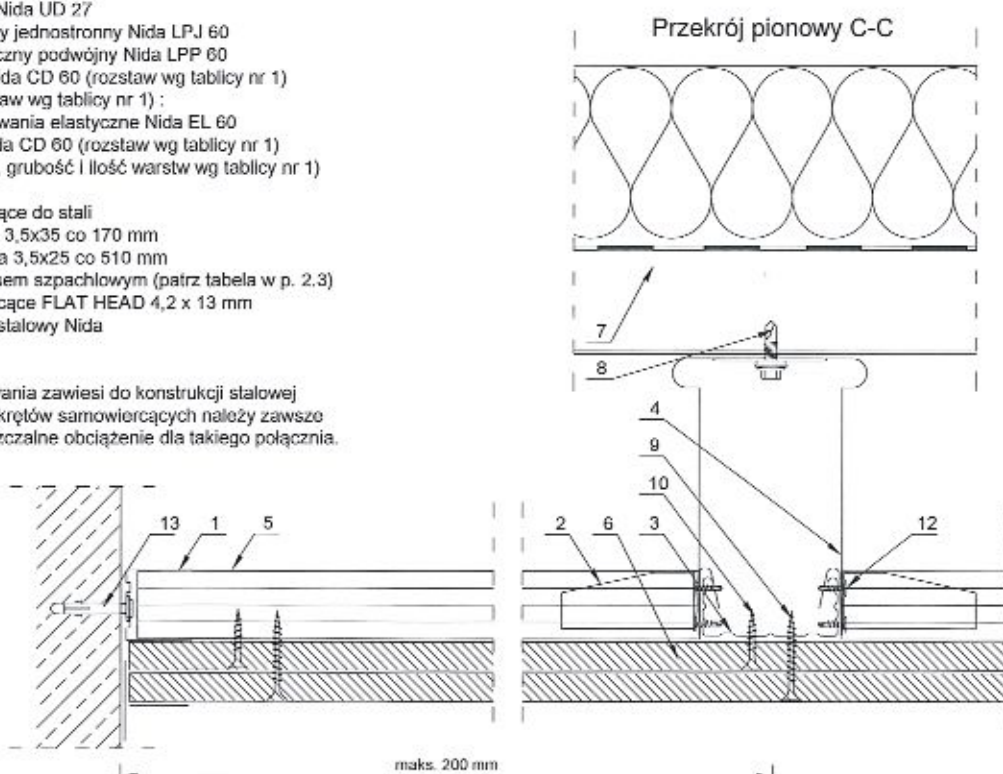


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Element do mocowania elastyczne Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

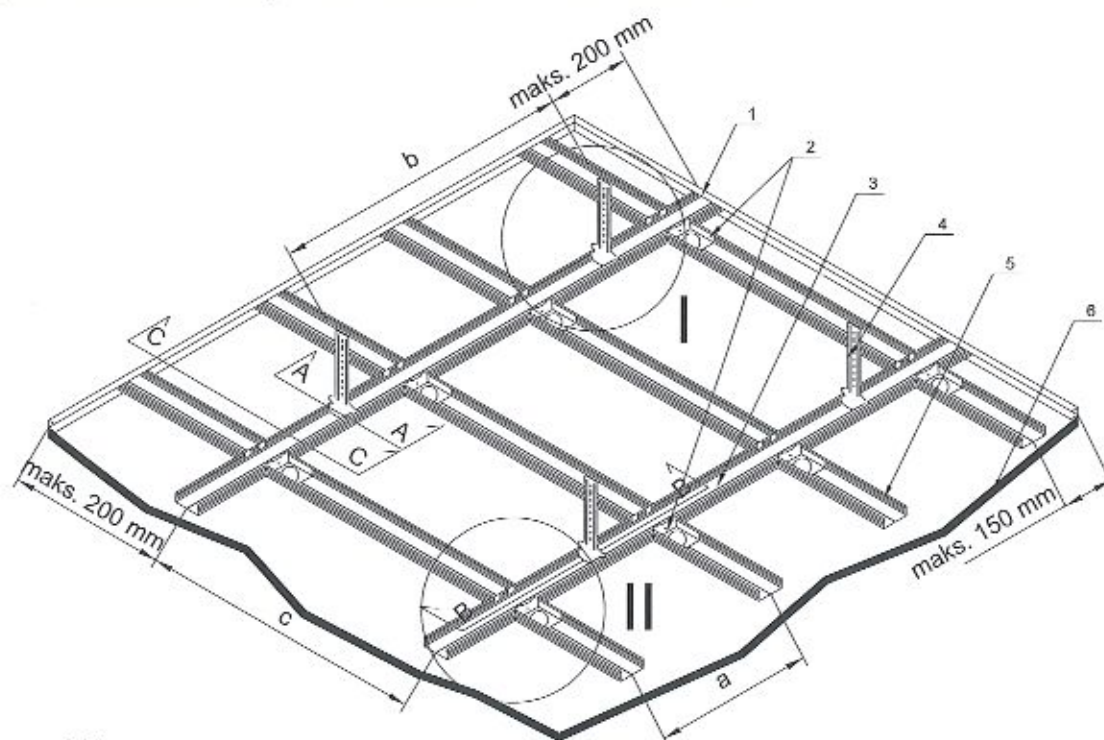
UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 18

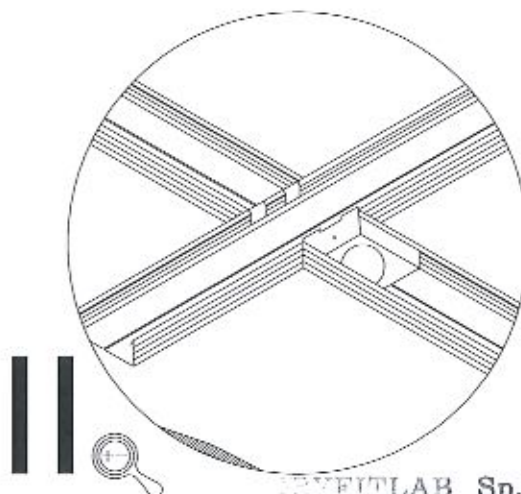
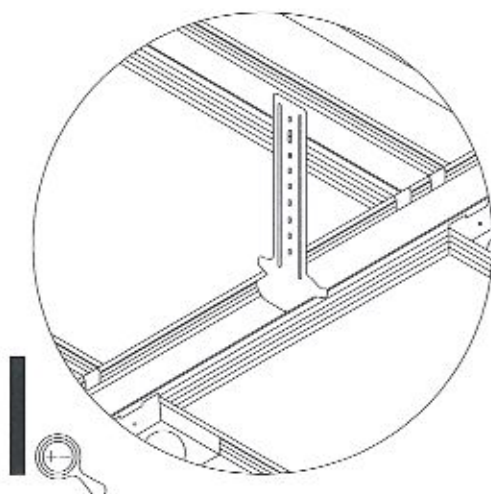
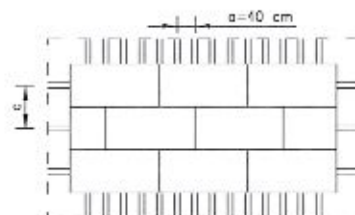
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4 Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 5-Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6 Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)

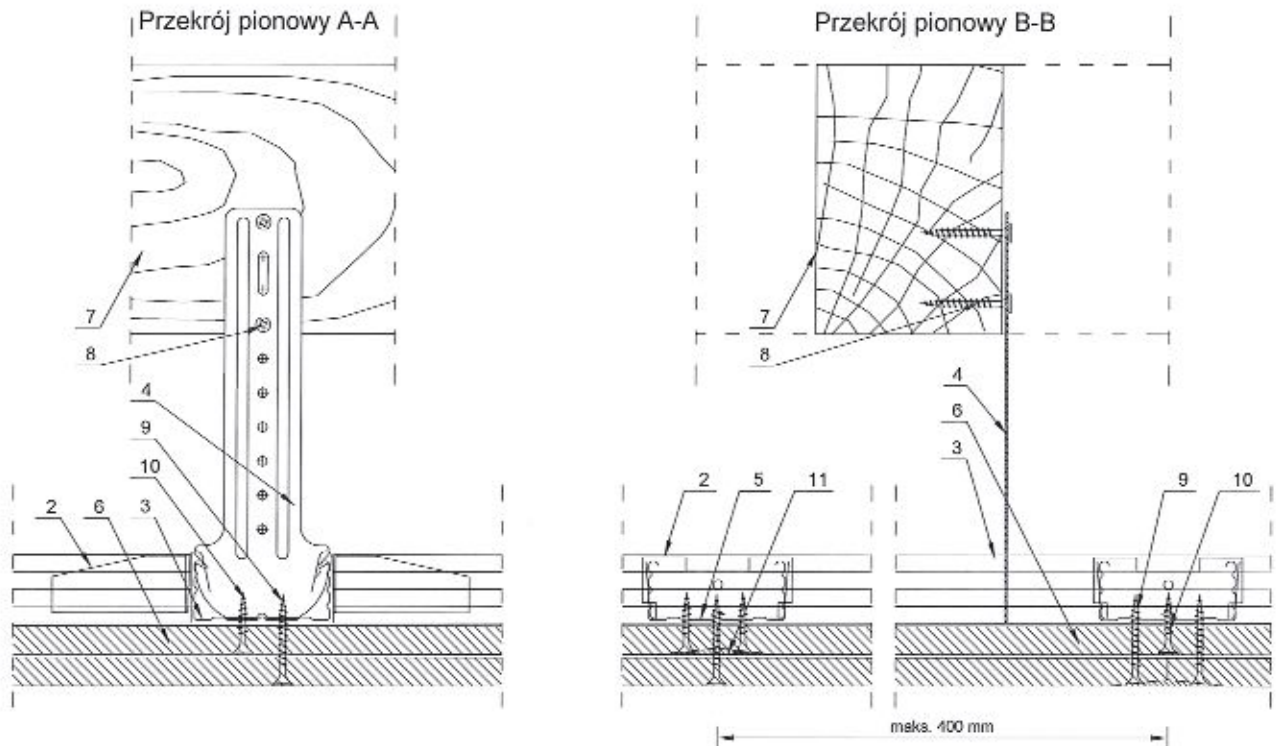
schemat układu płyt i rozstawu
profilu poprzecznych



Rysunek Nr 19

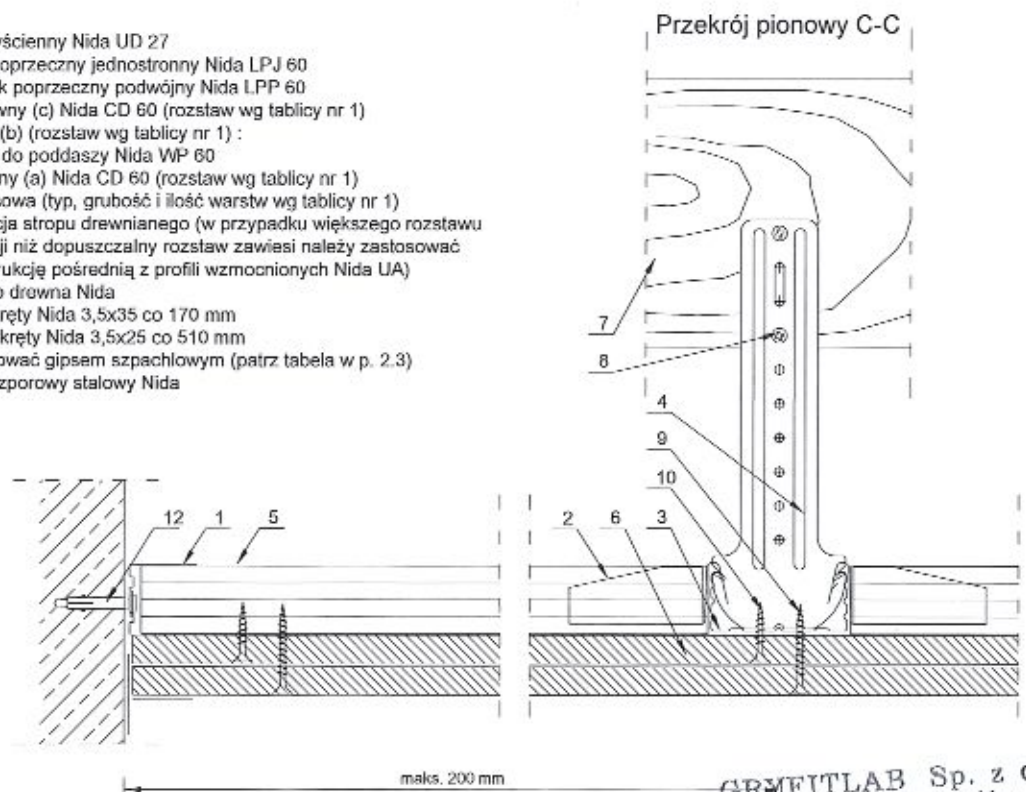
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

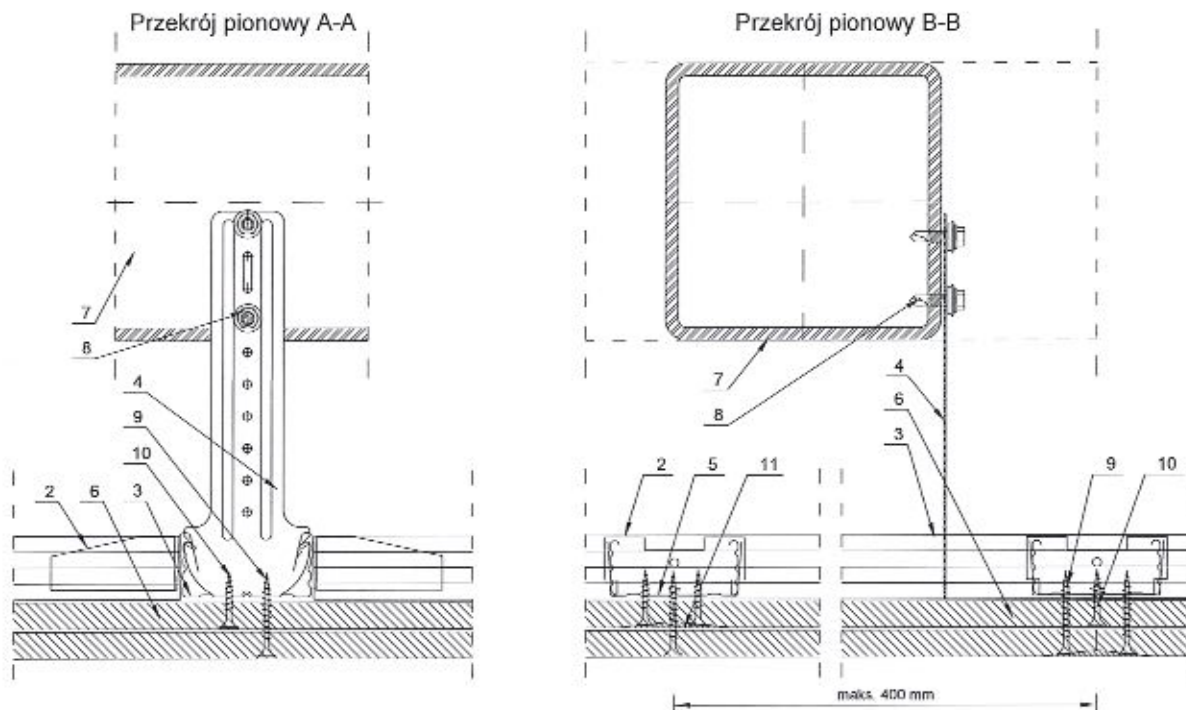
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawieszisko (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnianych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 20

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją stalową.



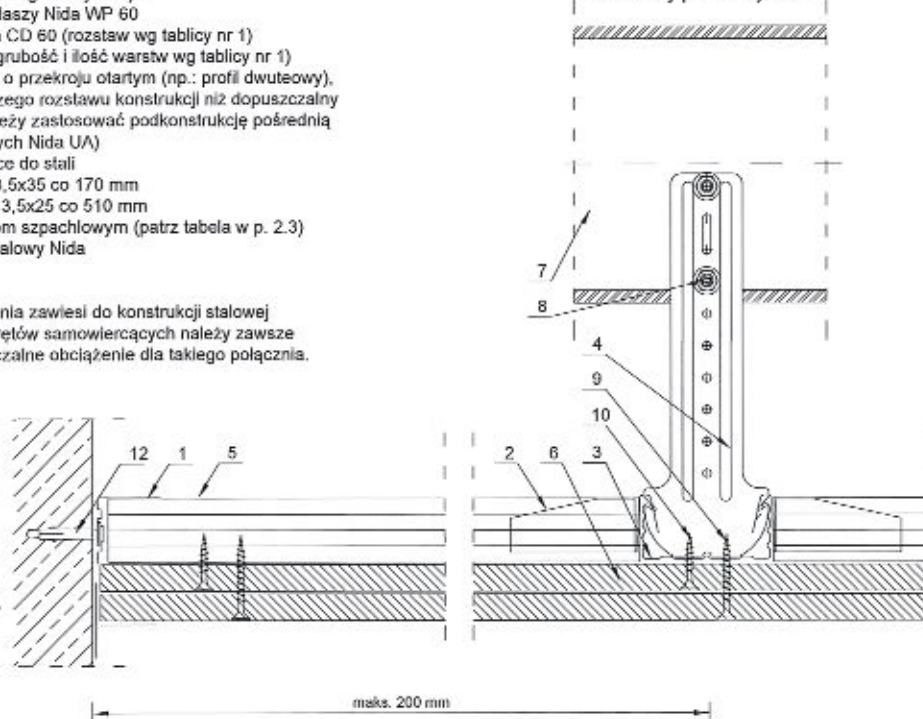
Opis:

- 1-Profil przysięenny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4-Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny
rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią
z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

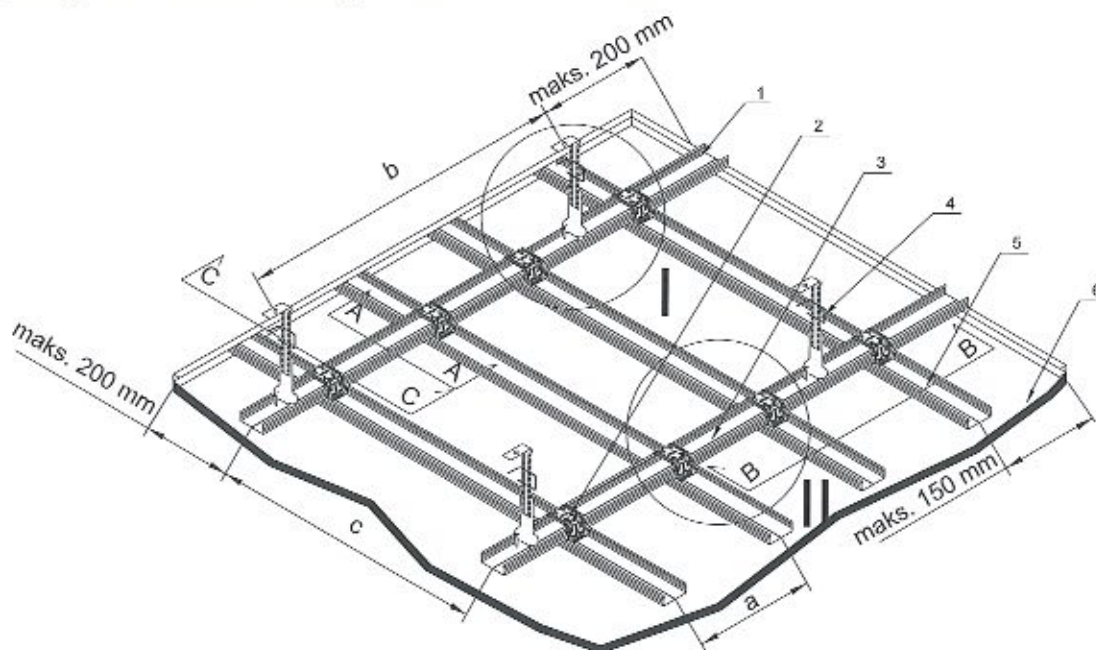
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej
za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze
zwyfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

Przekrój pionowy C-C



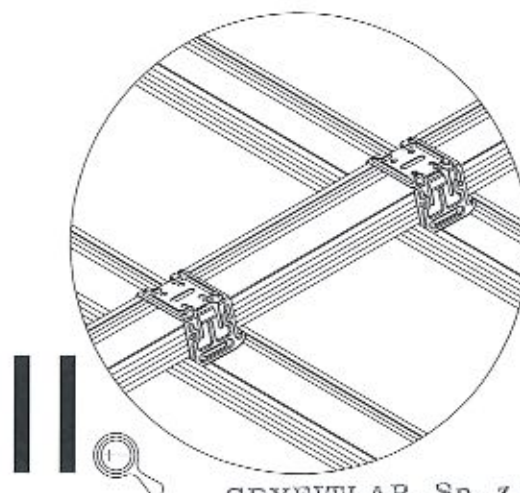
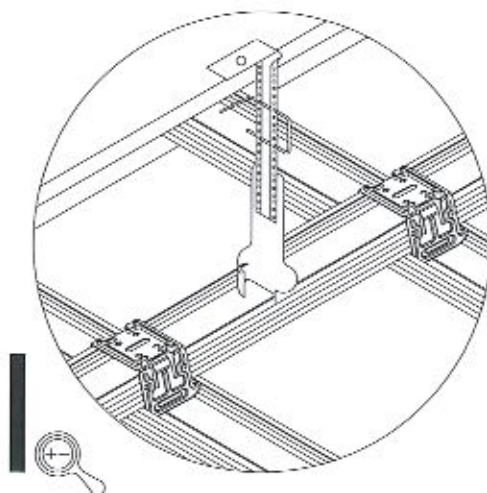
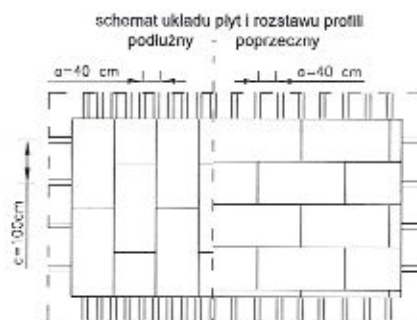
Rysunek Nr 21

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

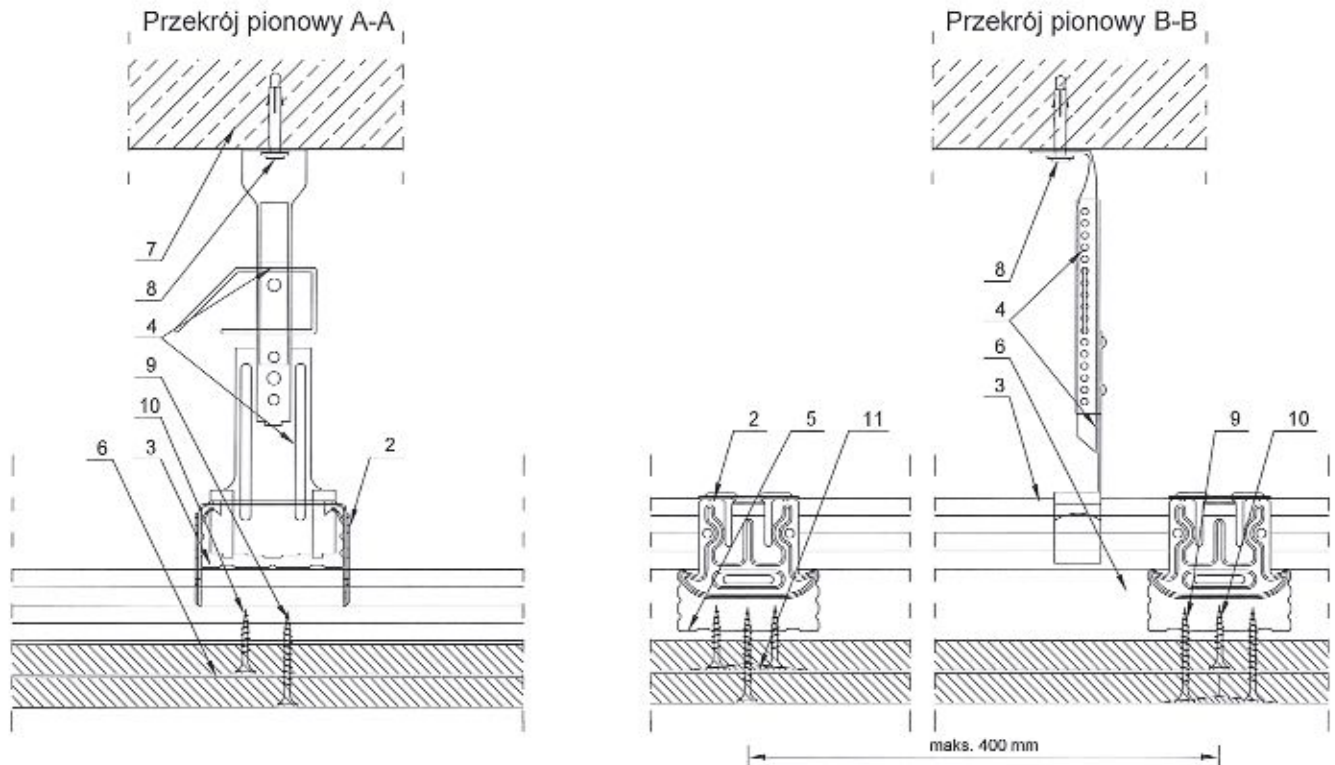
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil górny główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie słosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przełyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)



Rysunek Nr 22

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

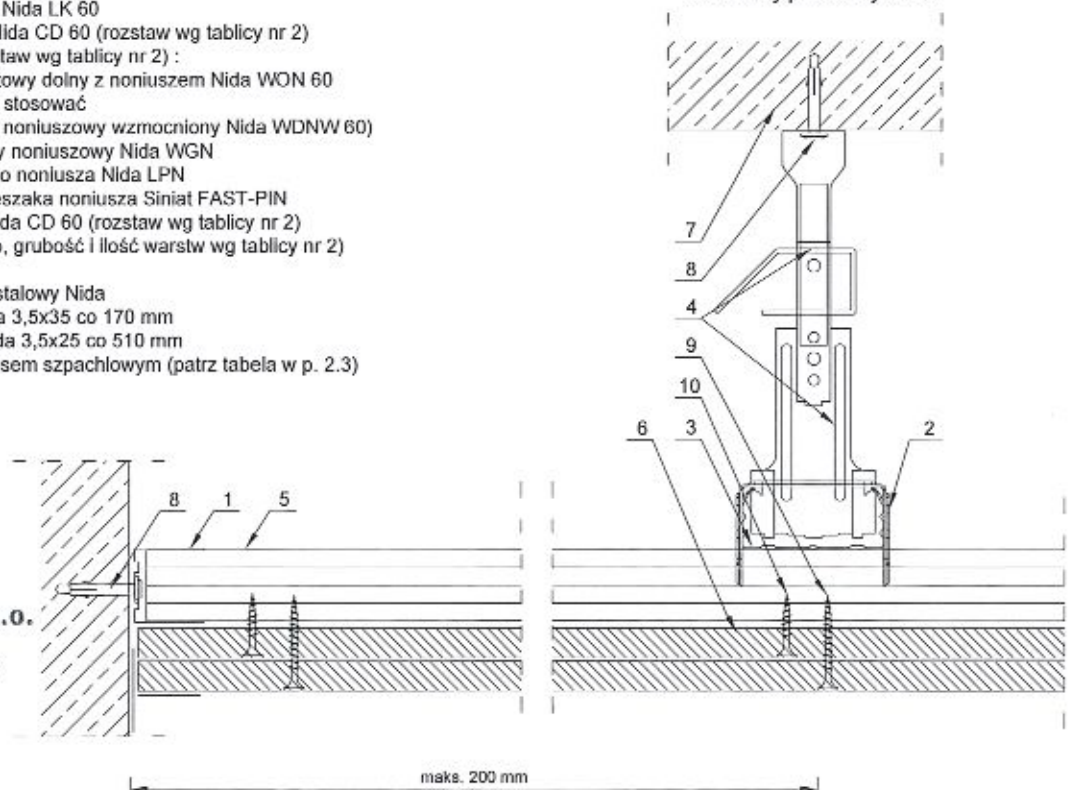
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)

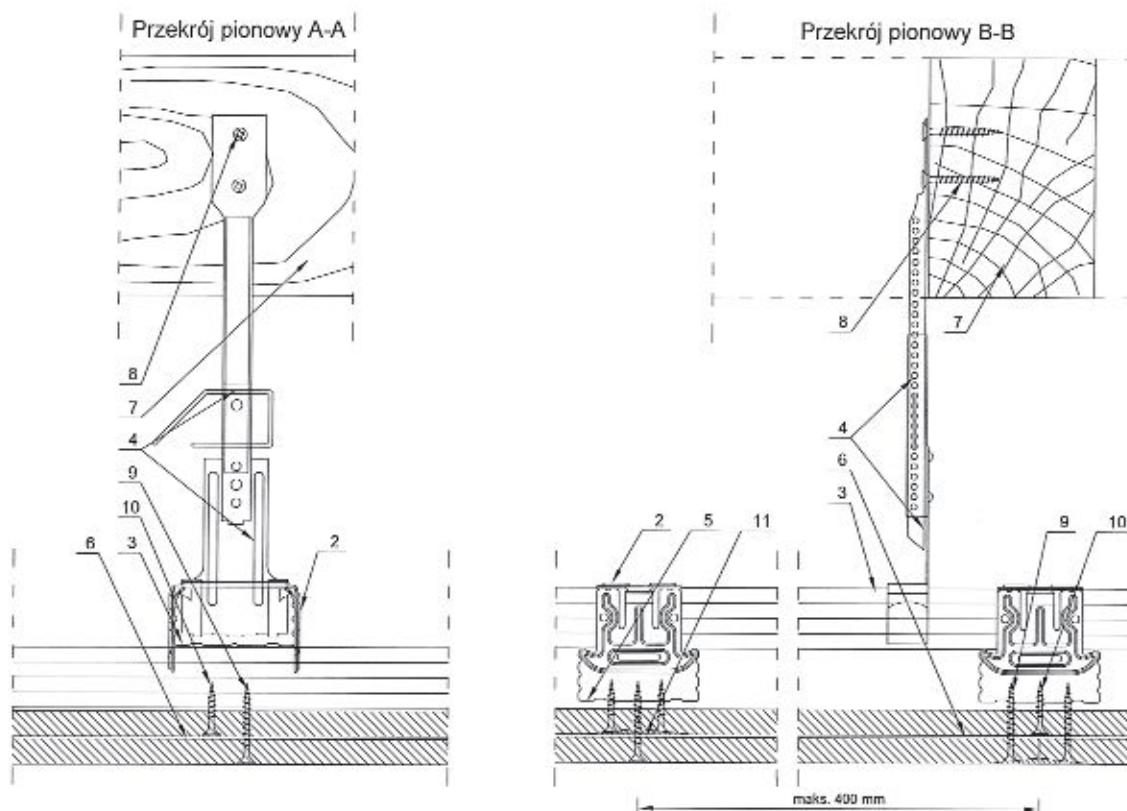
Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 23

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

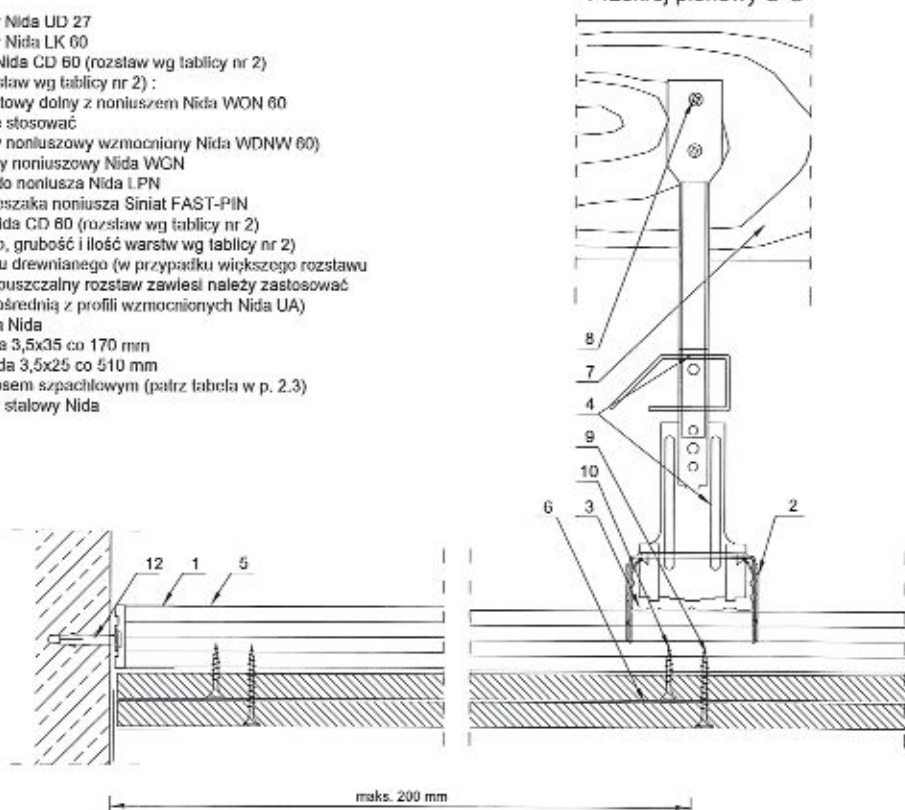
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WON
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przełyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcję niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspalnować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida

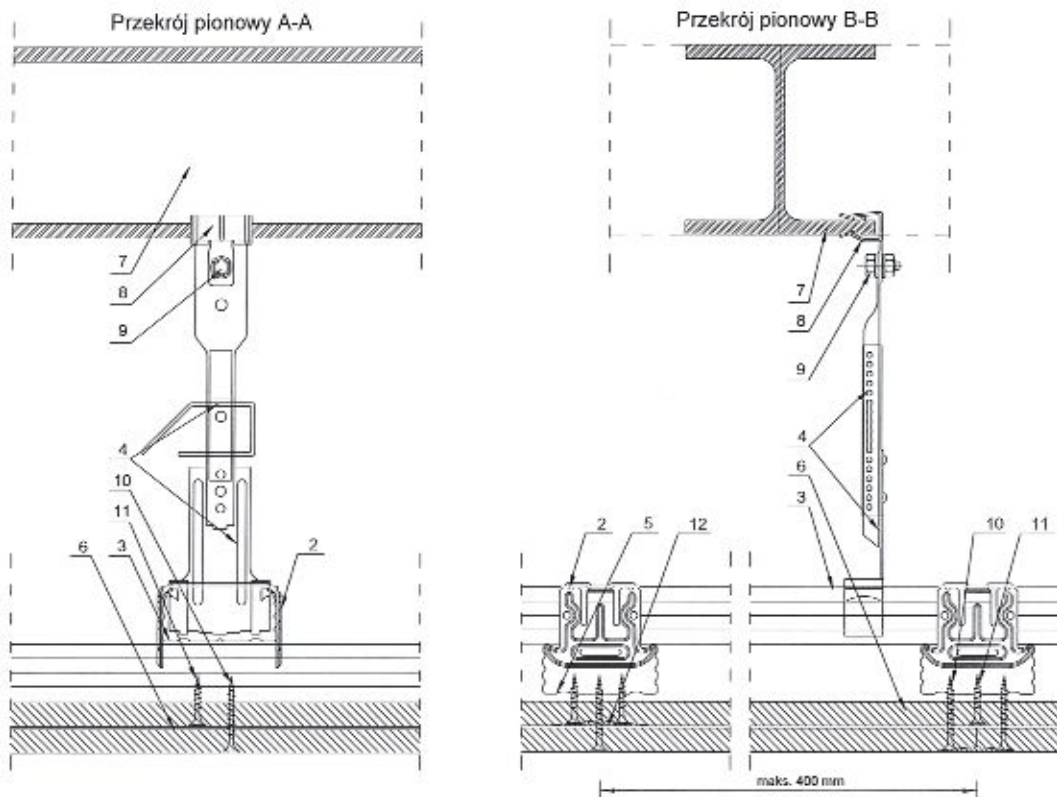
Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 24

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju otwartym.

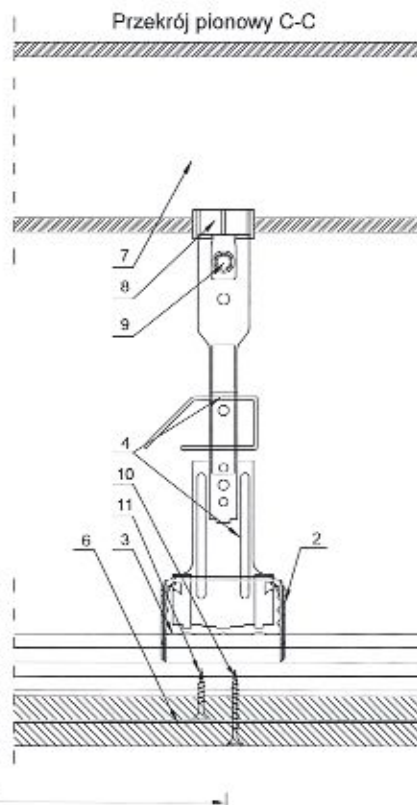


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UID 27
- 2 Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3 Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przełyczka wieszaka noniusza Siniat FAST PIN
- 5 Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6 Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otwartym (np.: profil dwuteowy), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8- Klipsa do konstrukcji stalowych Nida KKS
- 9- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

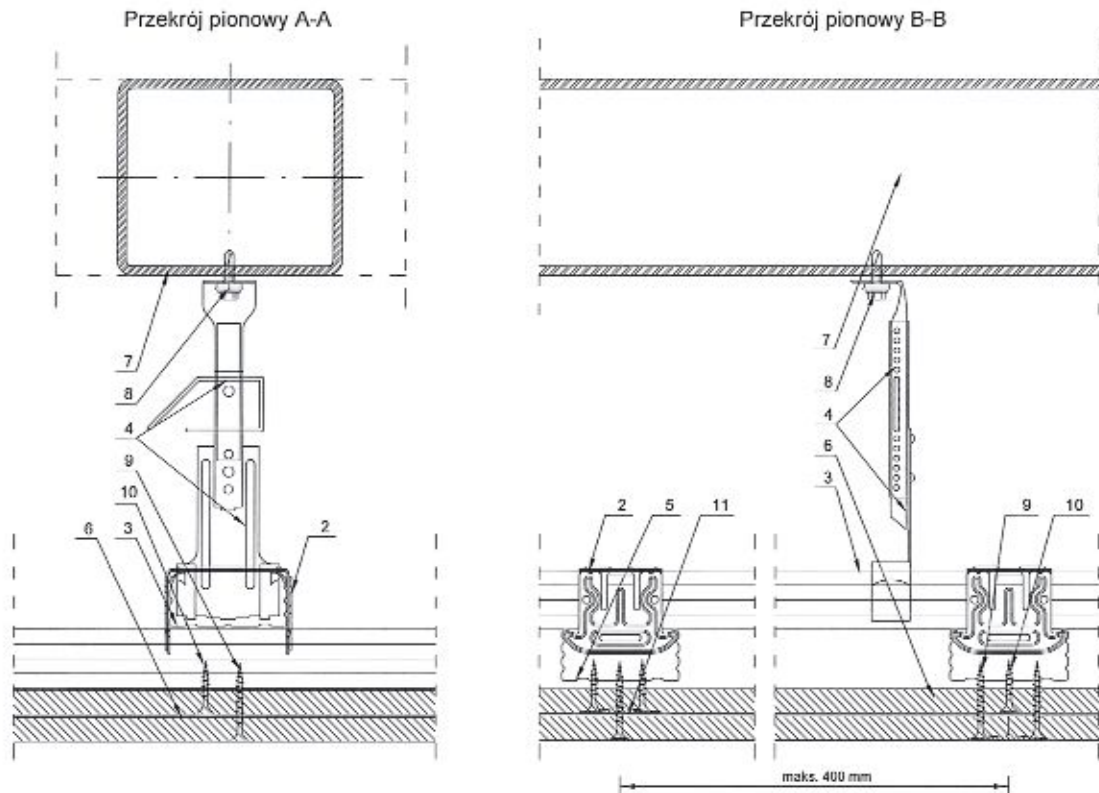
W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu



Rysunek Nr 25

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju zamkniętym.



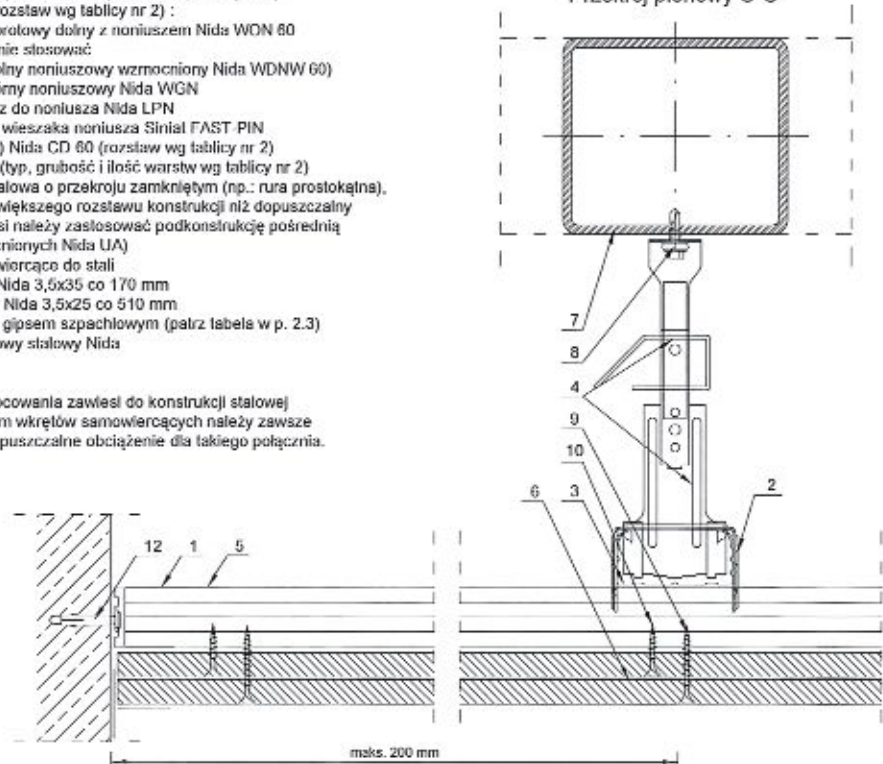
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetłoczka wieszaka noniusza Siniat FAST PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju zamkniętym (np.: rura prostokątna), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8- Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniwać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

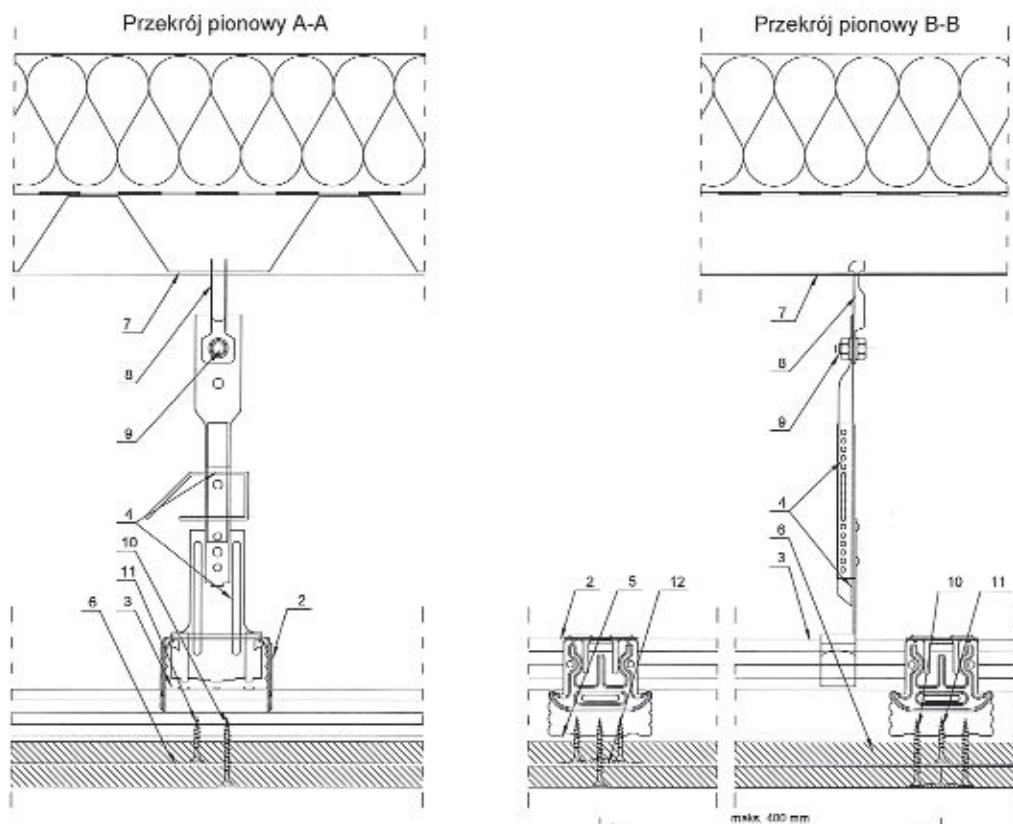
Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 26

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.

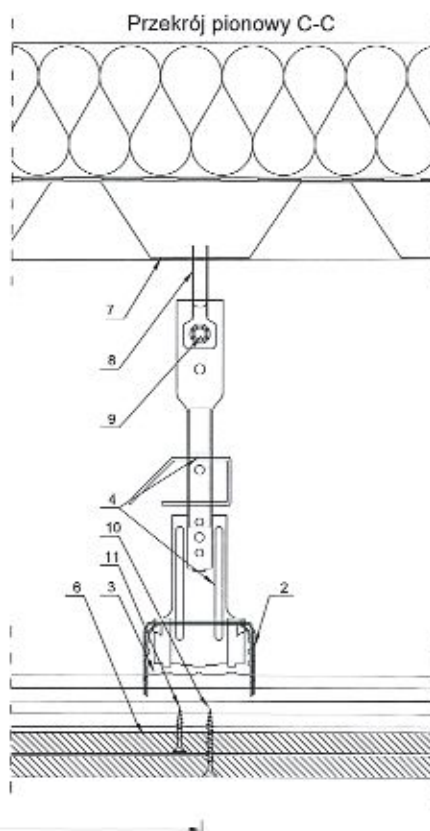


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida LID 27
- 2-Lącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszka (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przełyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Błacha trapezowa
- 8- Wieszak do blachy trapezowej Nida WBT
- 9- Śruba M6 + podkładka + nakrętką
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 12-Zaspalniać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

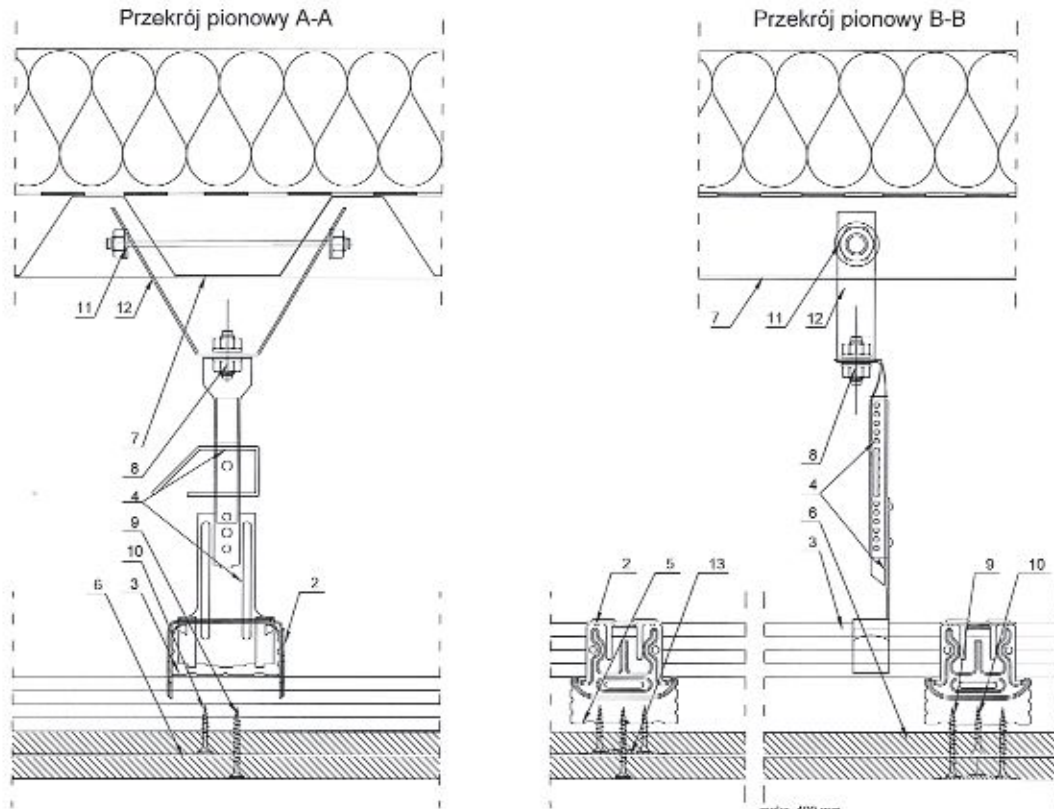
W przypadku zastosowania wieszaków do blachy trapezowej Nida WBT należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od grubości blachy trapezowej i ciężaru sufitu.



Rysunek Nr 27

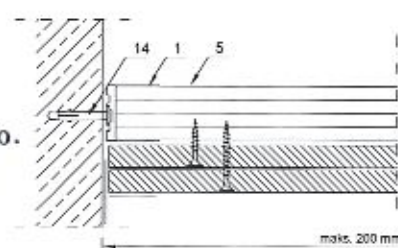
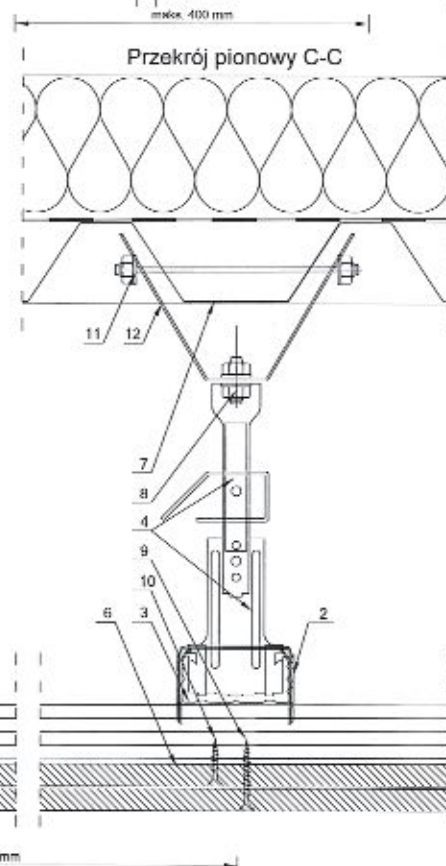
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.



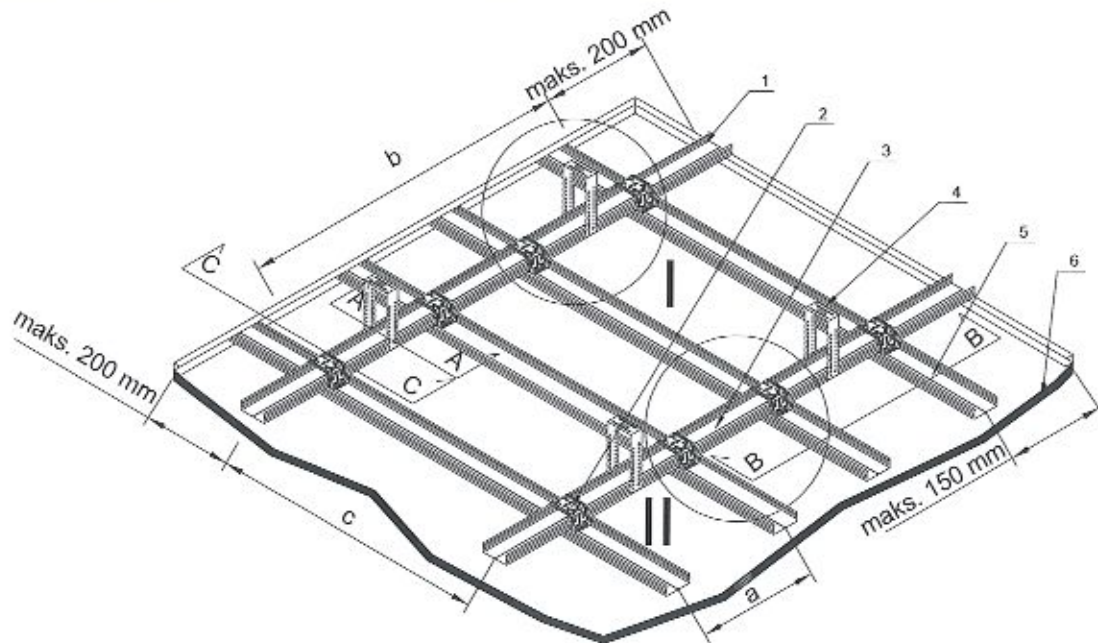
Opis

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie słoszewa wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
-Wieszak górny noniuszowy Nida WCN
-Przedłużacz do noniusza Nida LPN
-Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Śruba M8 z nakrętkami obustronnie
- 9-Hłachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Hłachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 11-Śruba kotwiąca do wieszaka typu V
- 12-Wieszak do blachy trapezowej typu V
- 13-Zasponować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14-Kolek rozporowy stalowy Nida



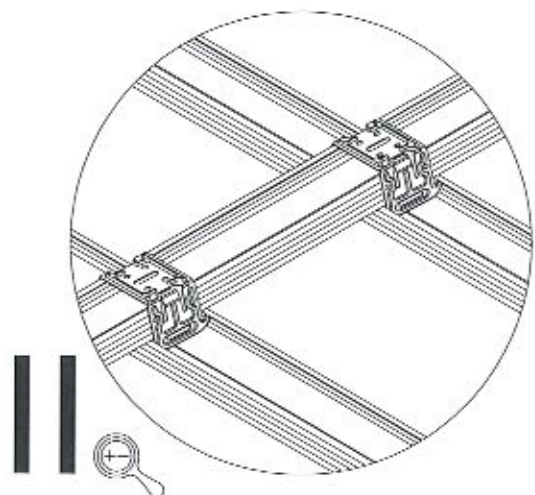
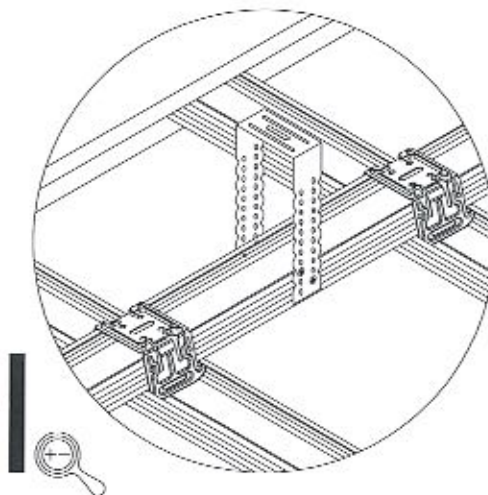
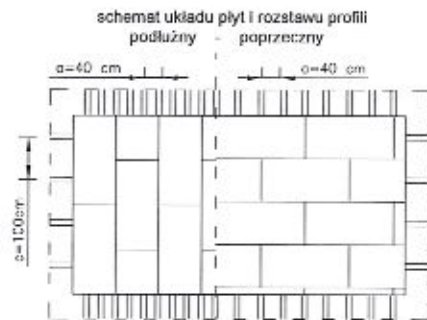
Rysunek Nr 28

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

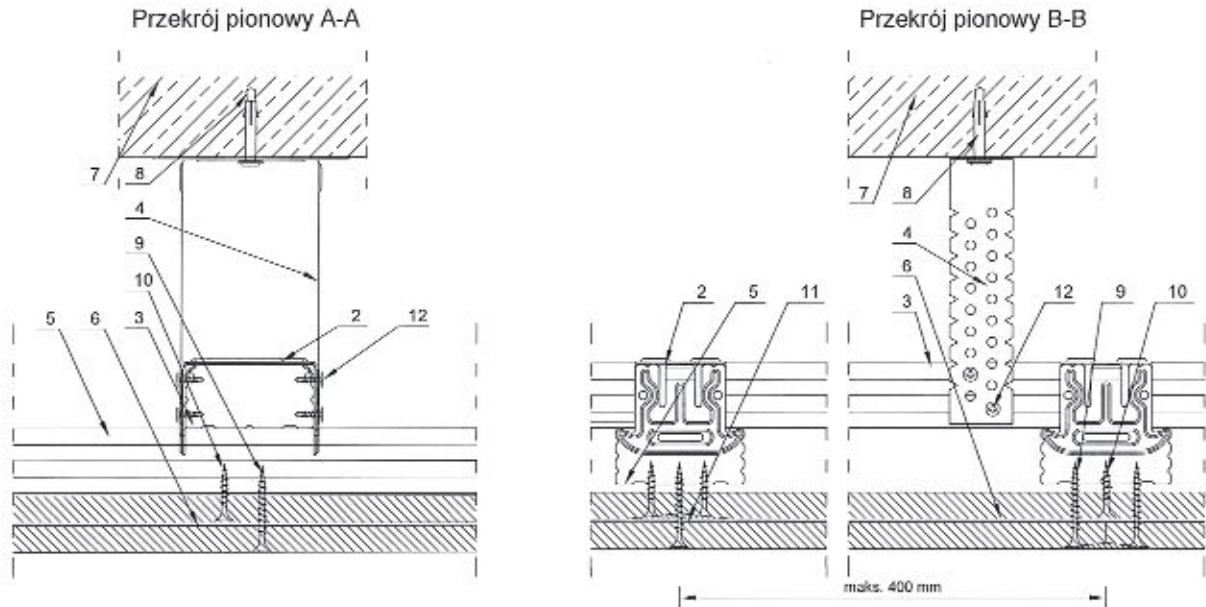
- 1-Profil przysięenny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil górný główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszce (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)



Rysunek Nr 29

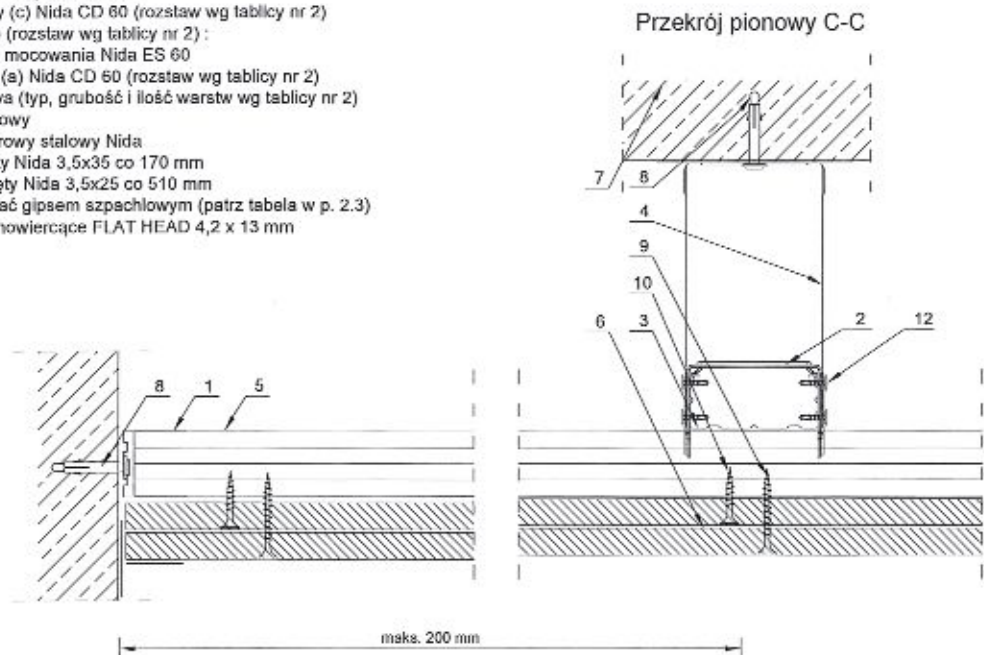
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

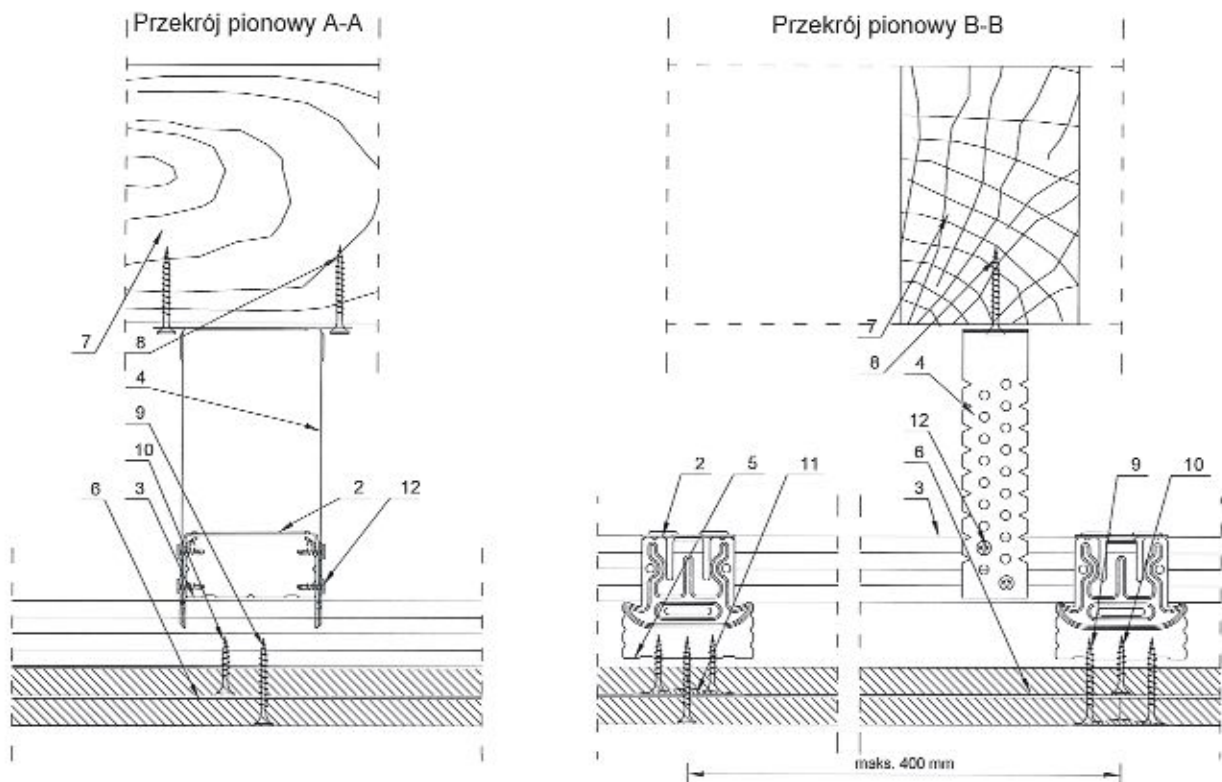
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm



Rysunek Nr 30

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

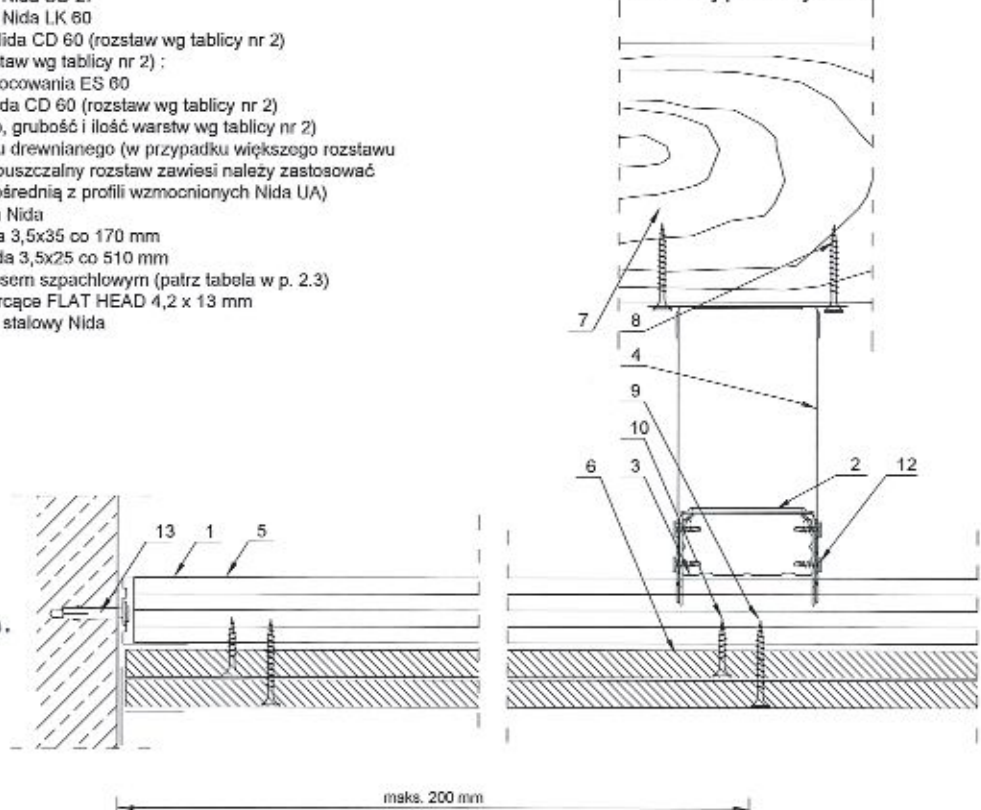
Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) ;
-Element do mocowania ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnianych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspłowniacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

Przekrój pionowy C-C

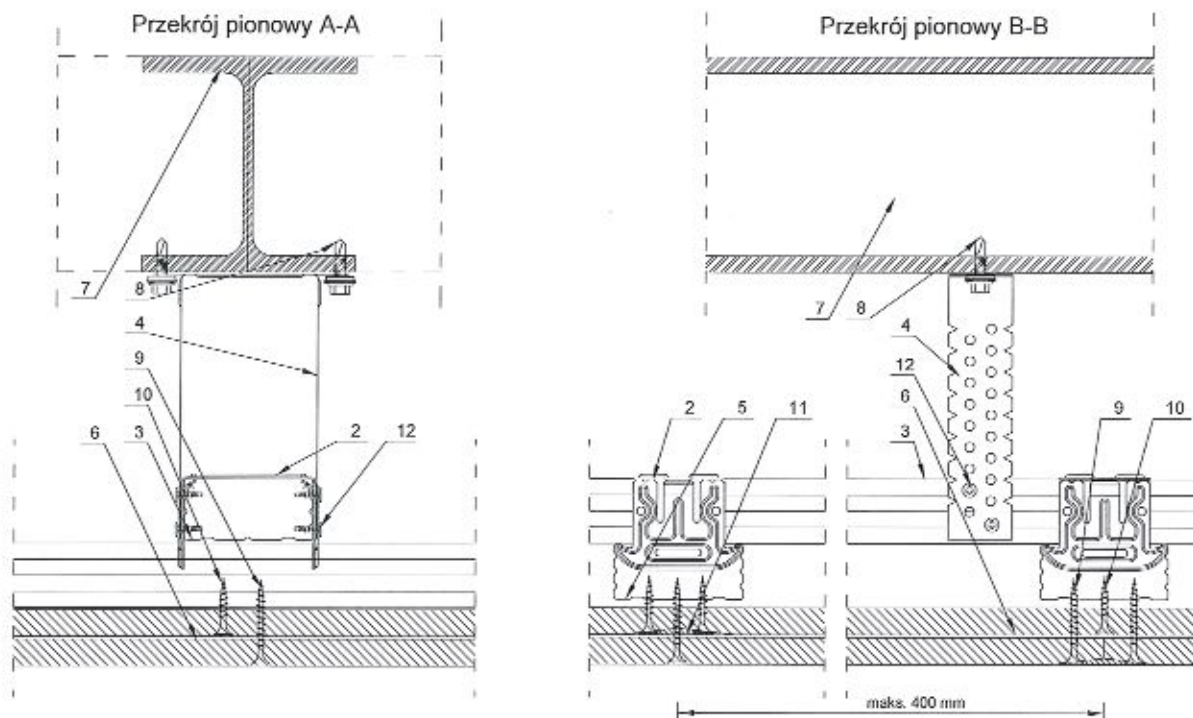


GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek Nr 31

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją stalową.



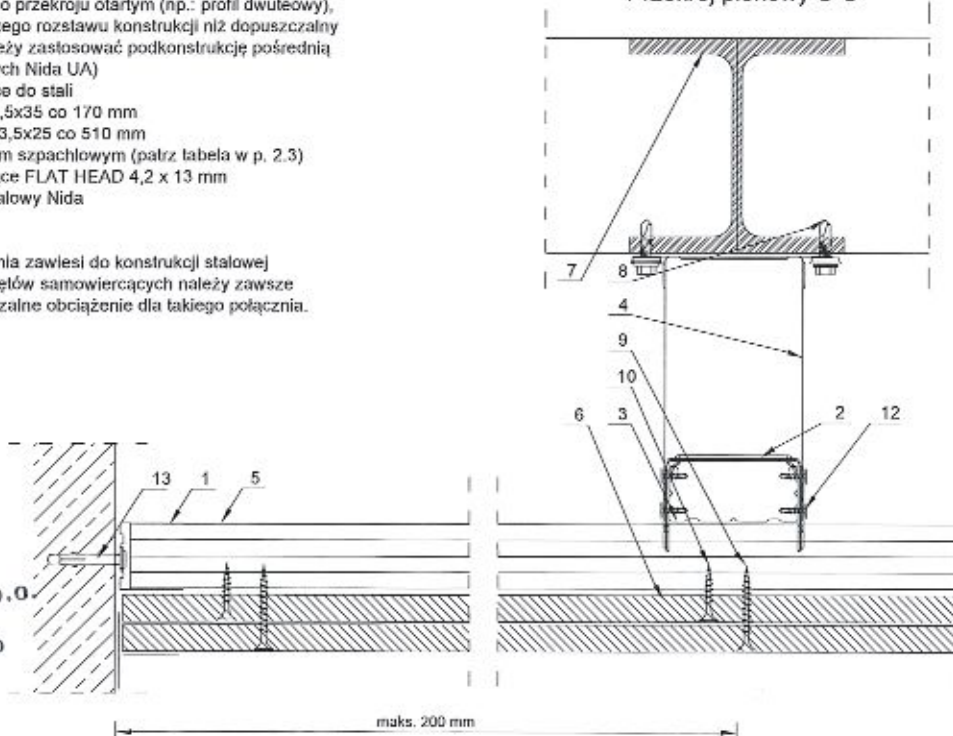
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnianych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniawacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

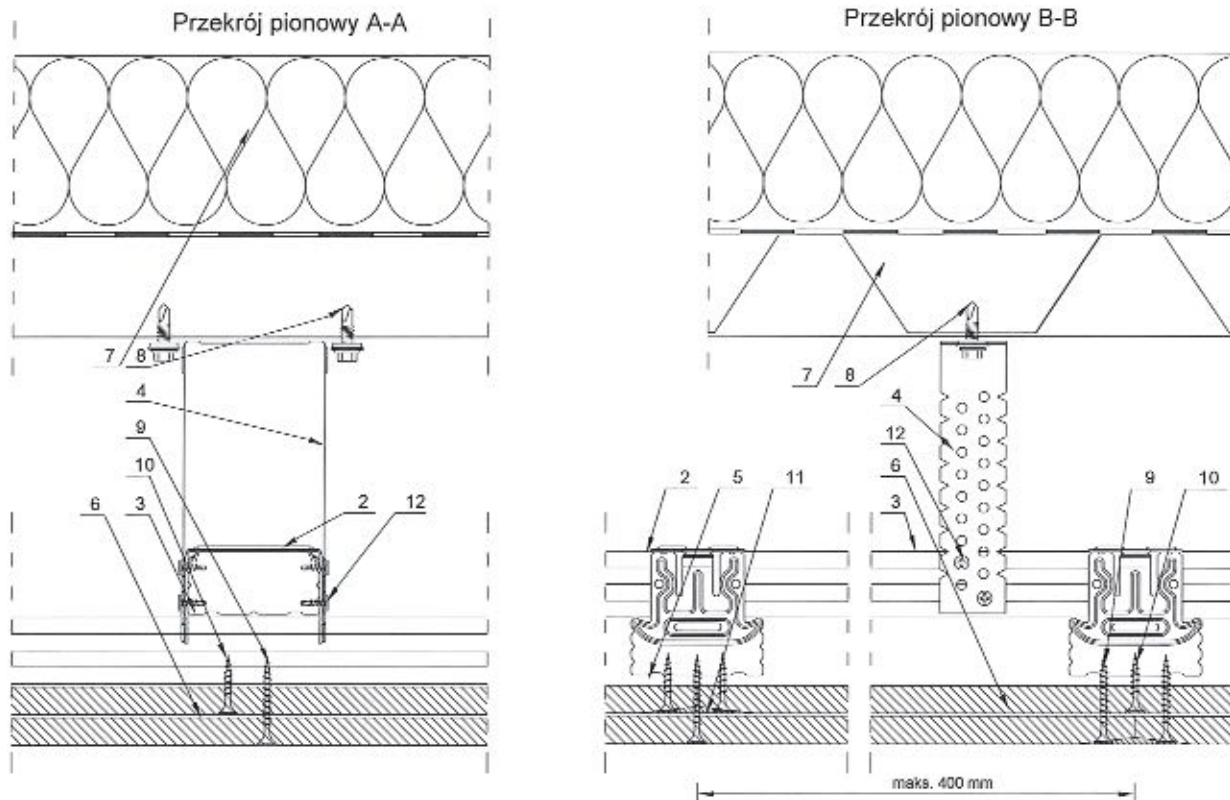
Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 32

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod blachą trapezową.

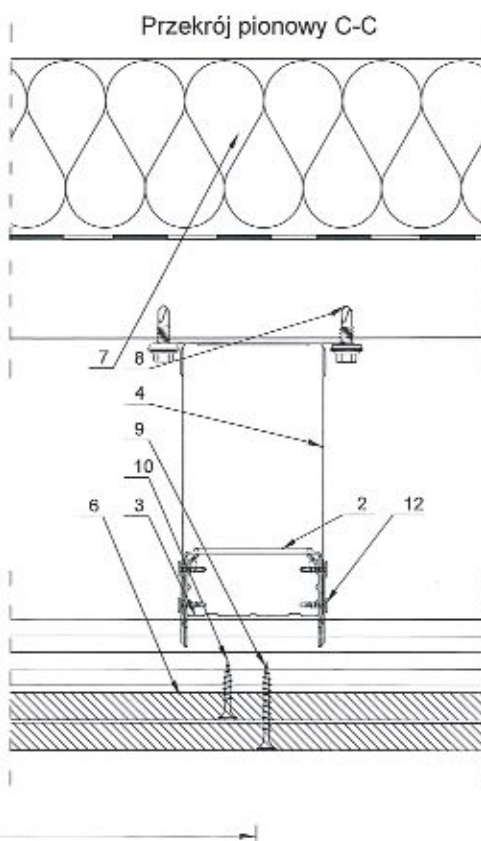


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Element do mocowania Nida ES 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 11-Zaspoiniwać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

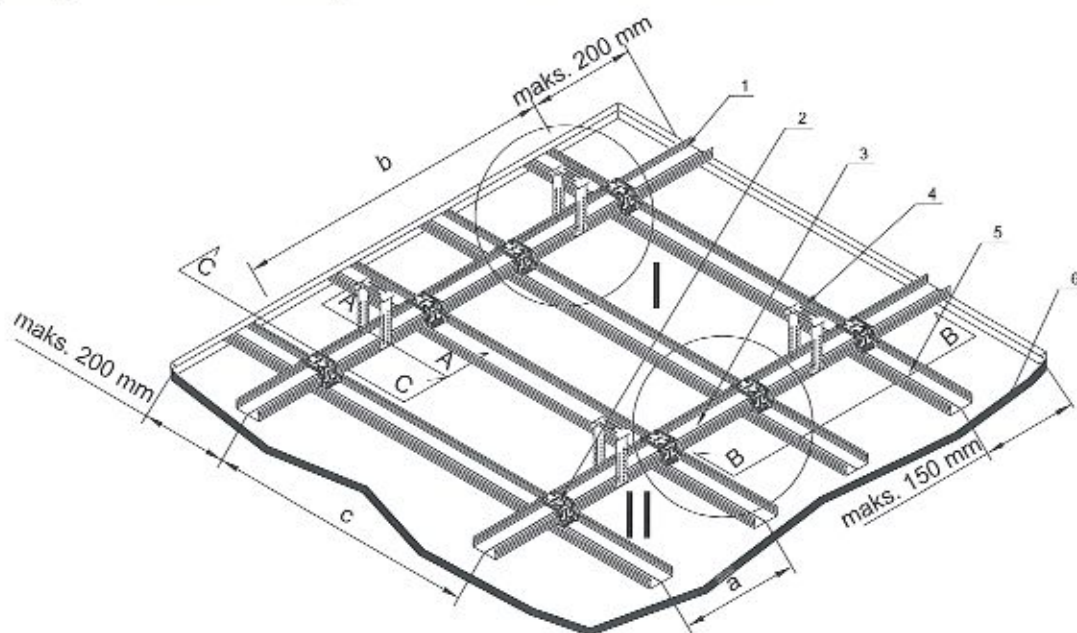
UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



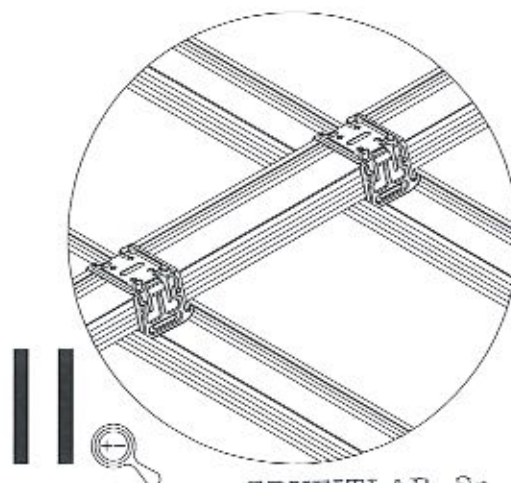
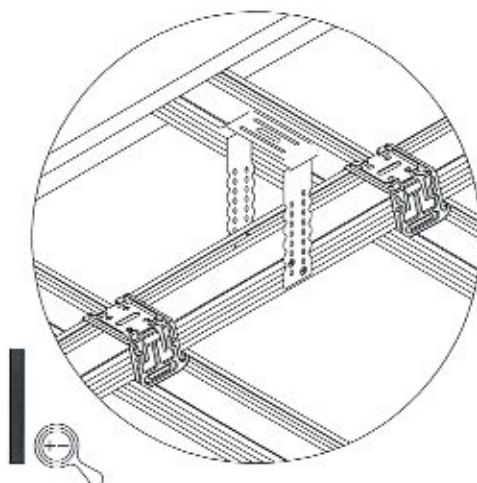
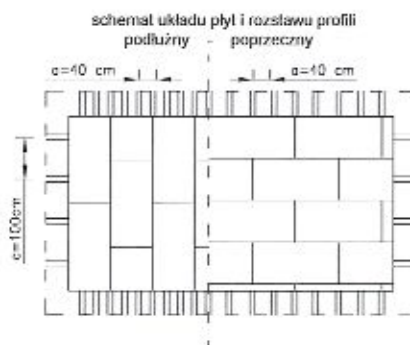
Rysunek Nr 33

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

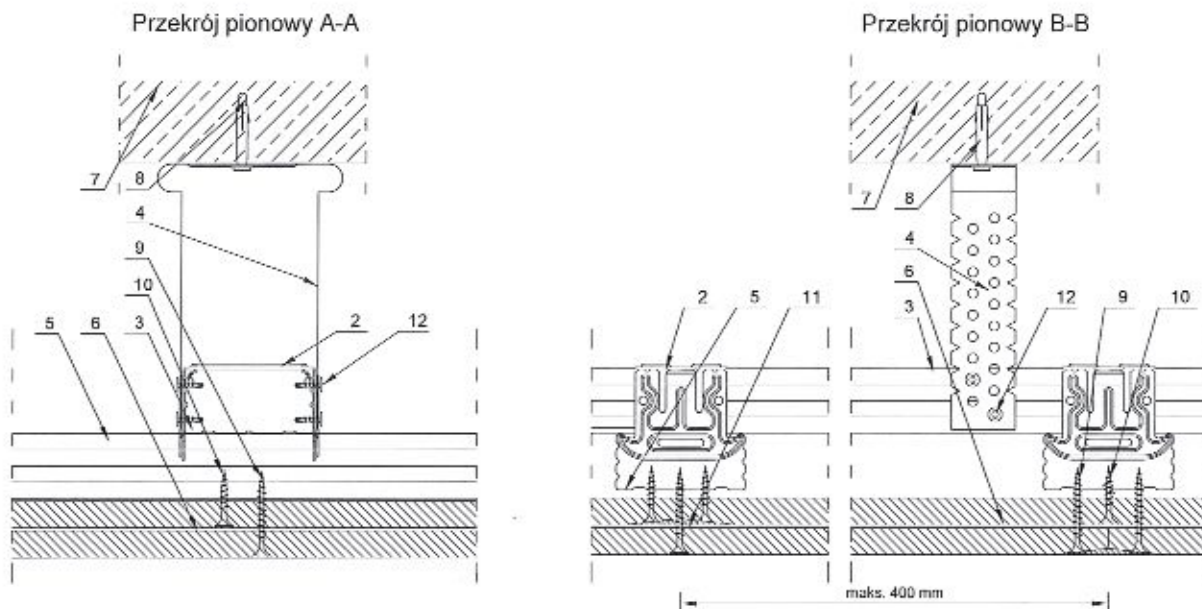
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil górny główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5 Profil dolny nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)



Rysunek Nr 34

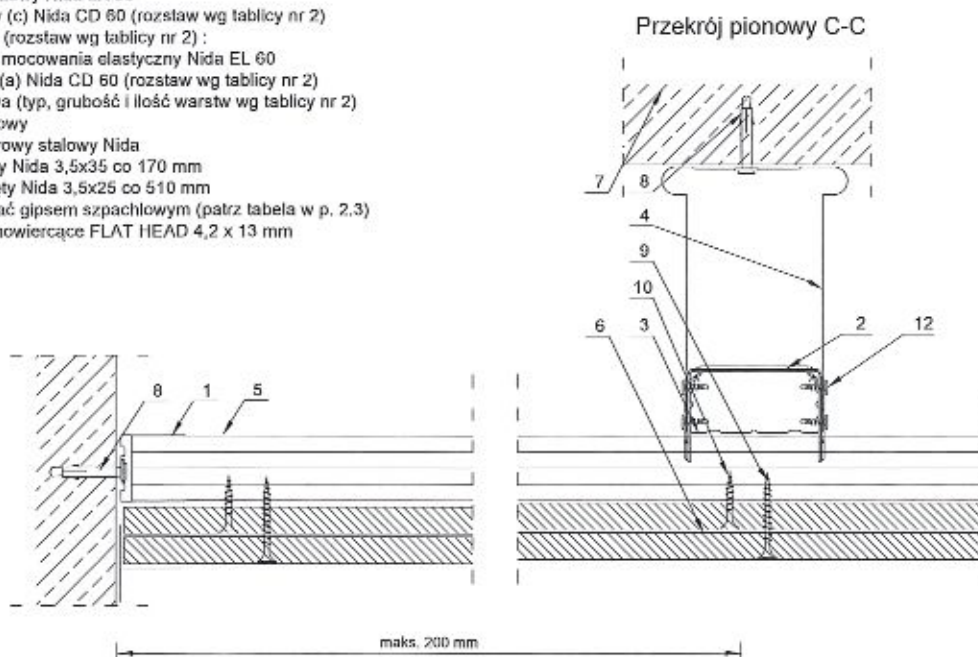
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

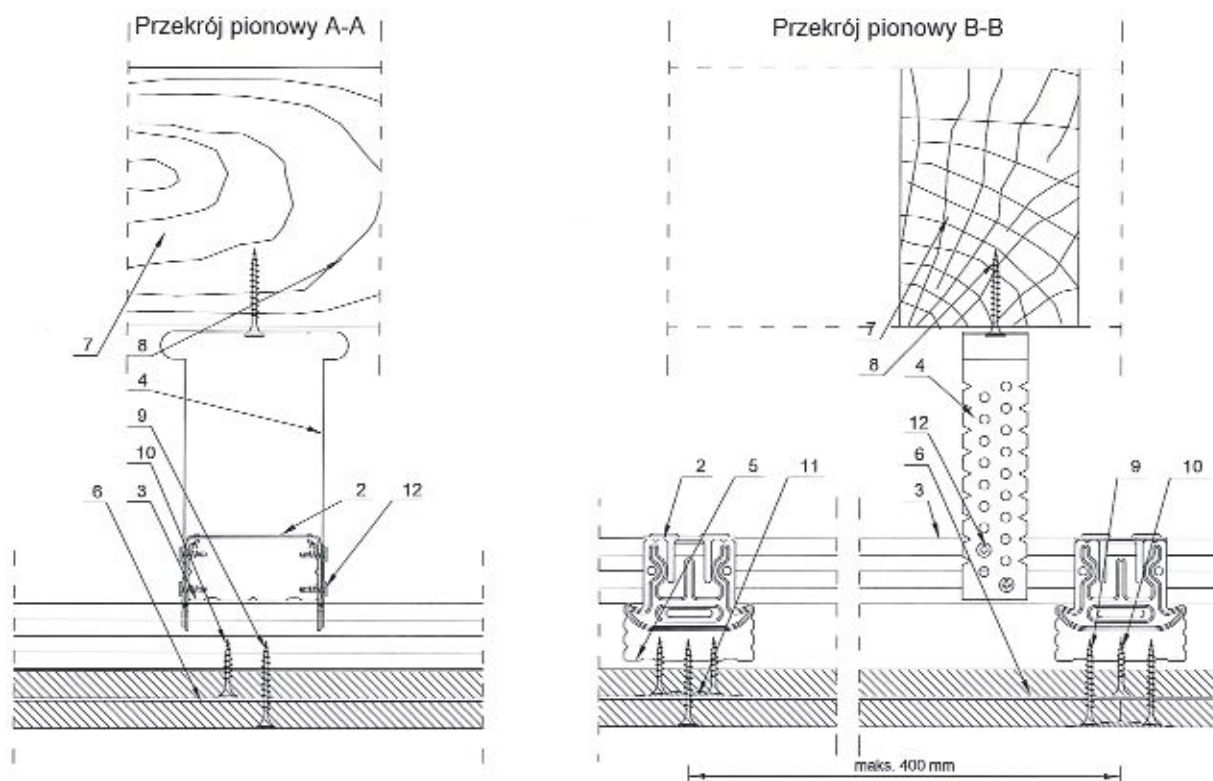
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Kołek rozporowy stalowy Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm



Rysunek Nr 35

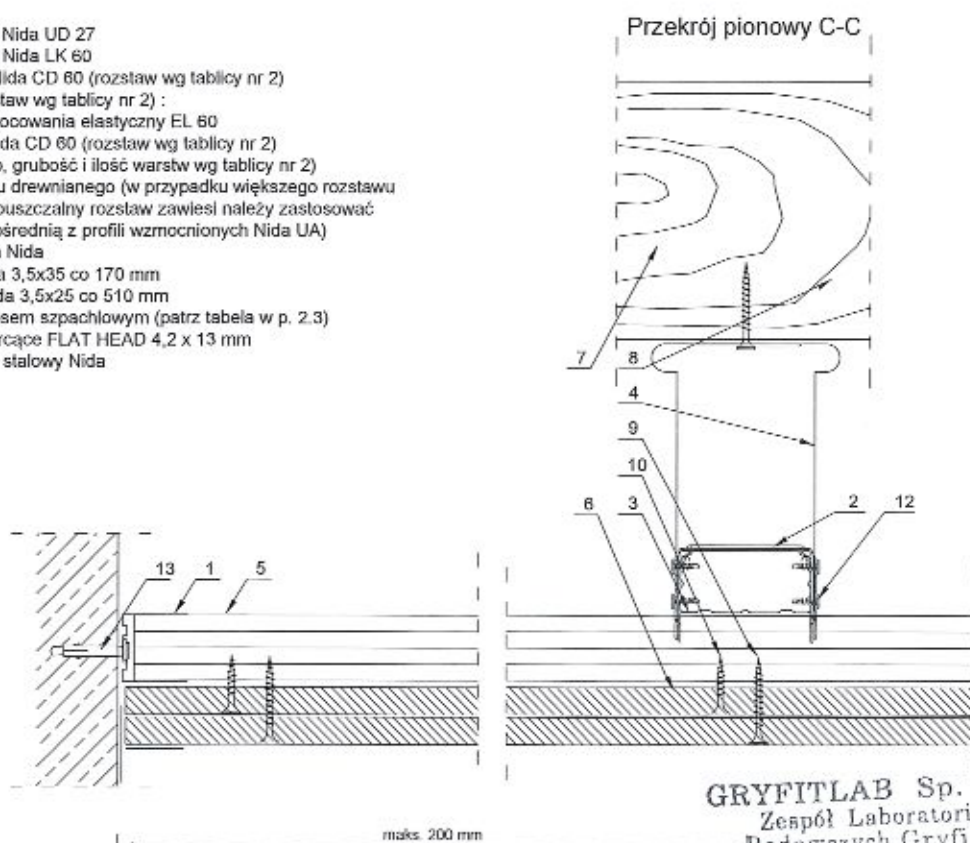
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

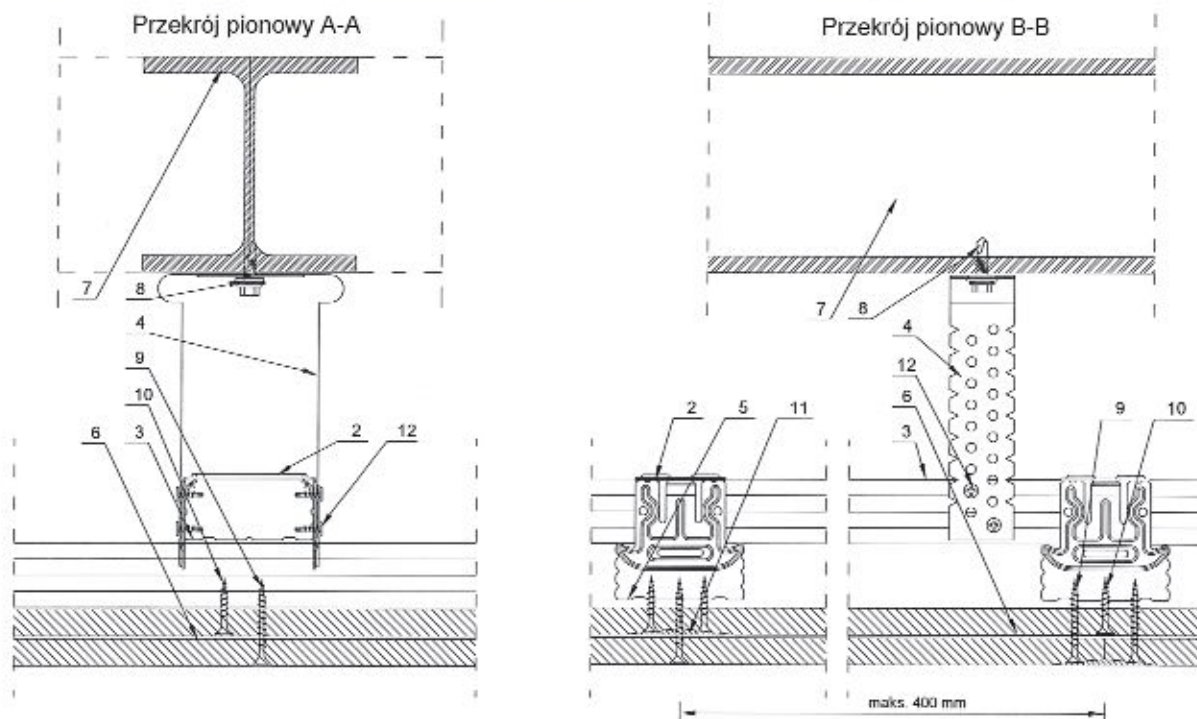
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Element do mocowania elastyczny EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniowacz gipsowy szpachlowy (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 36

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją stalową.

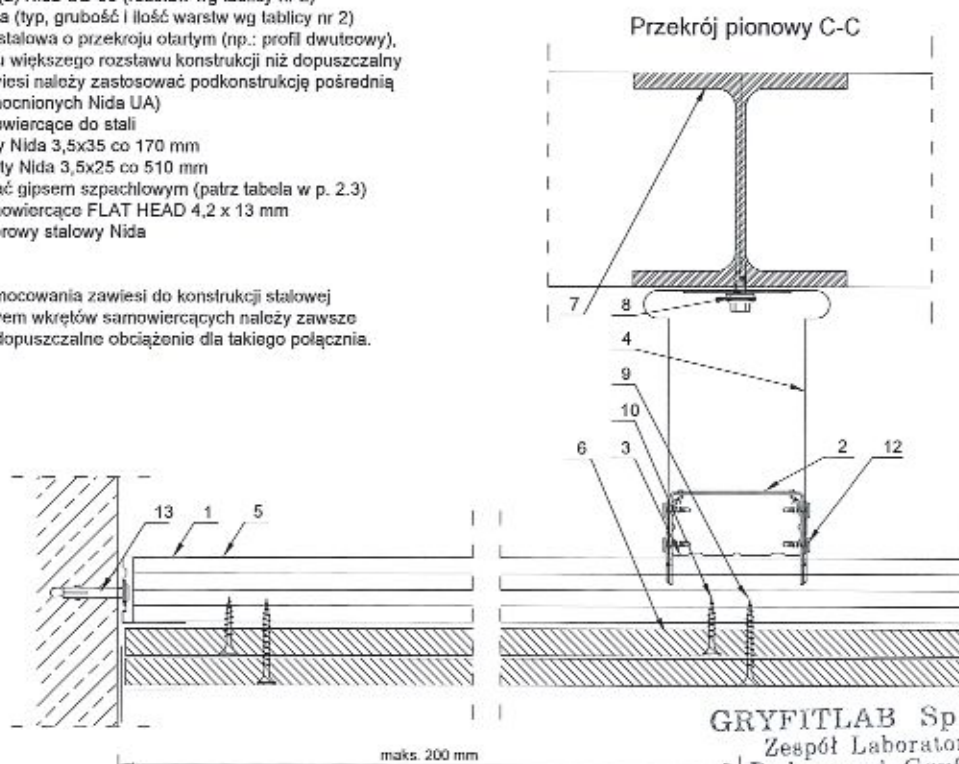


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

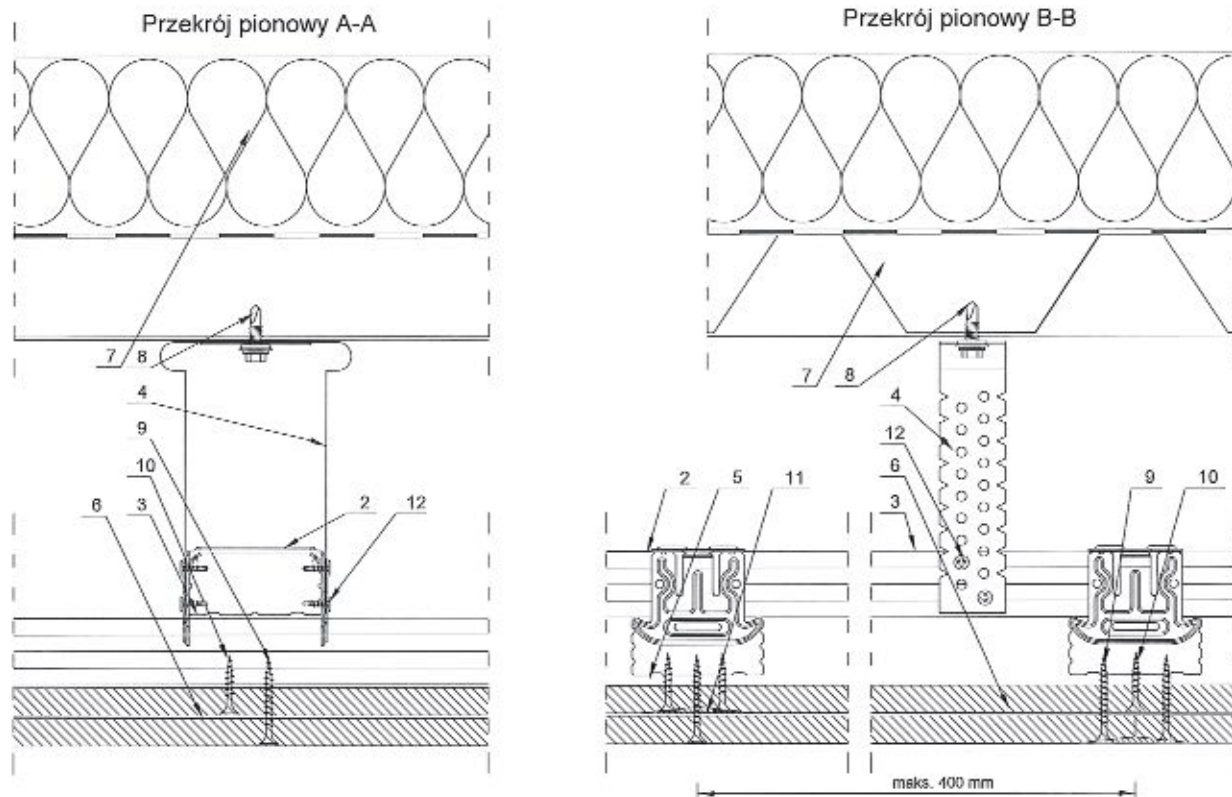
W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 37

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida EL 60 pod blachą trapezową.

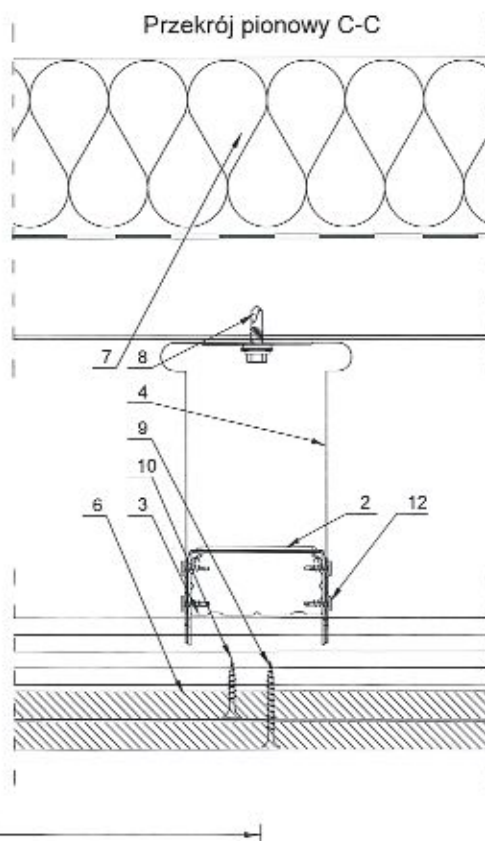


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

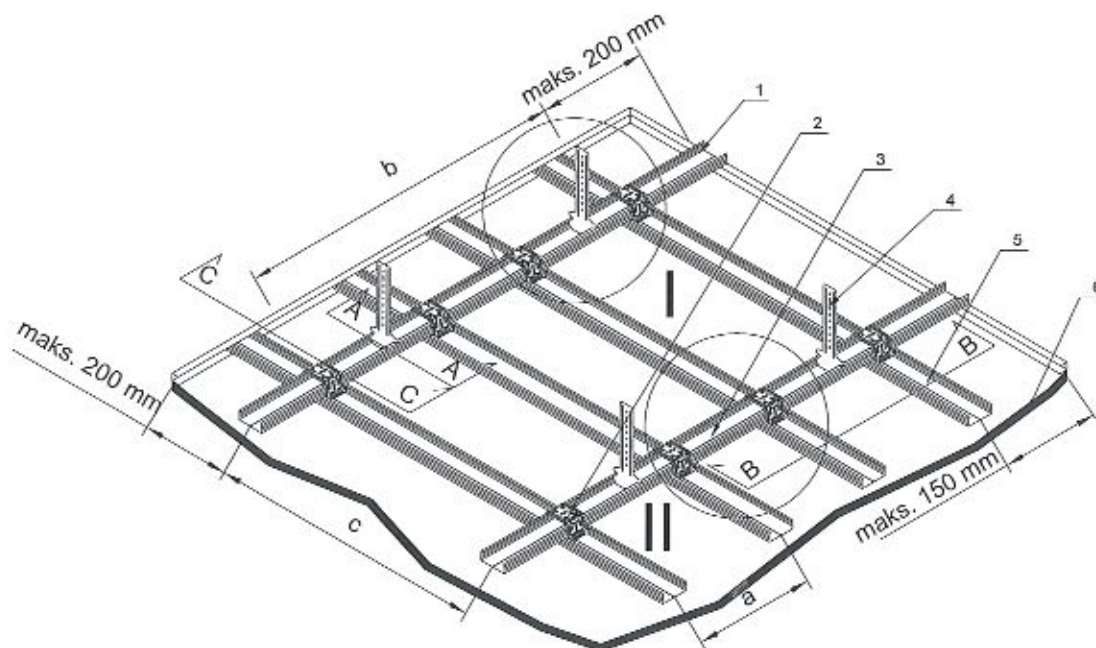
W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

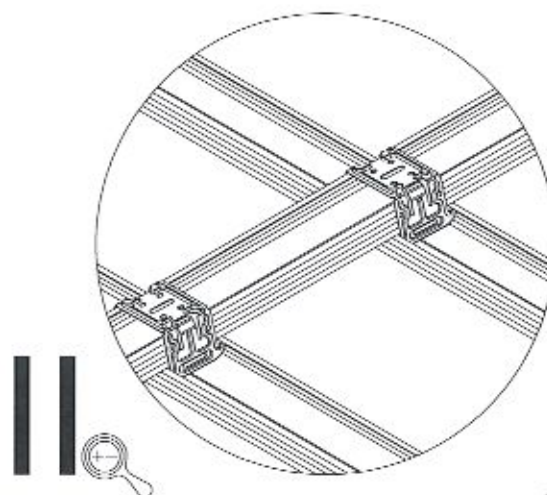
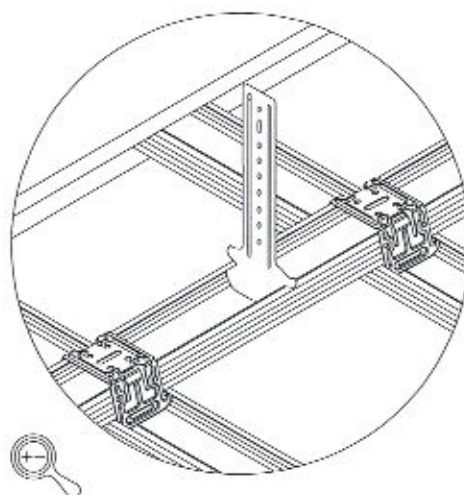
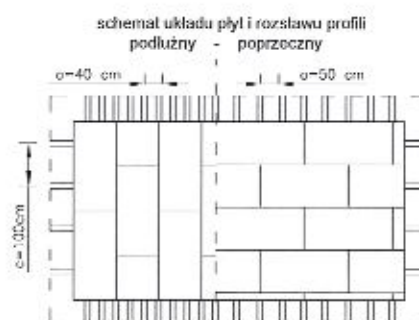
Rysunek Nr 38

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

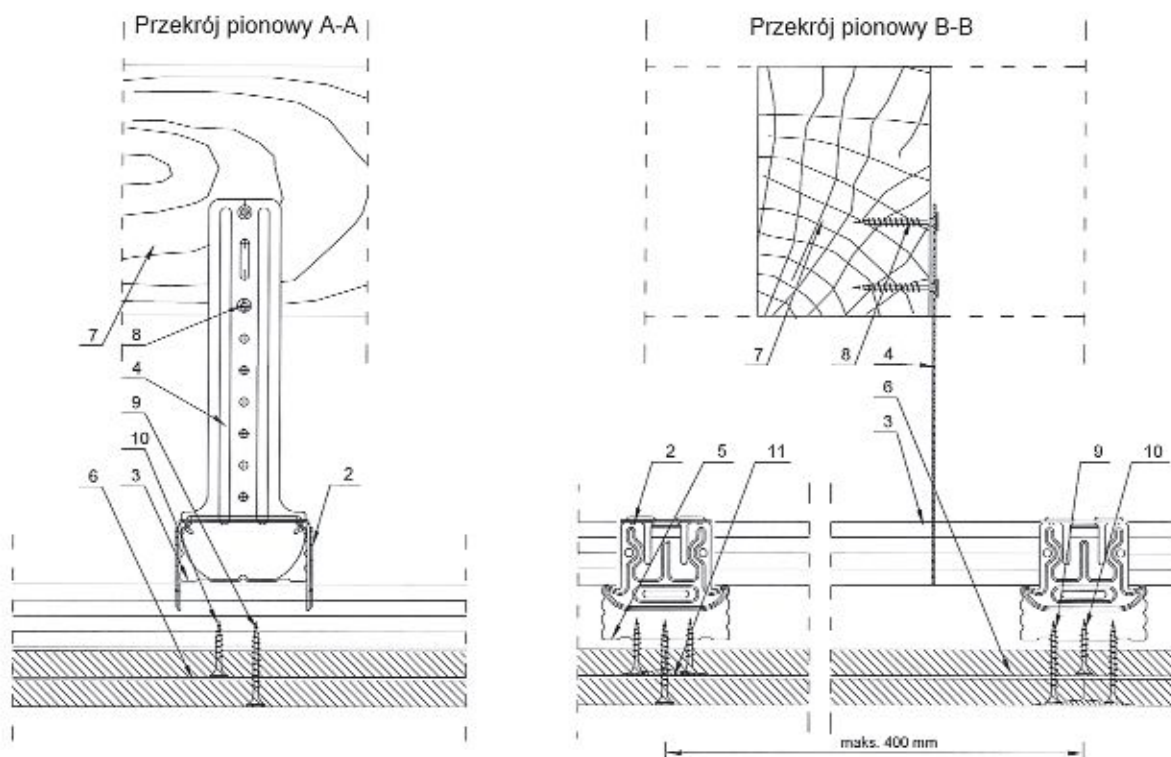
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil górný główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 5-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)



Rysunek Nr 39

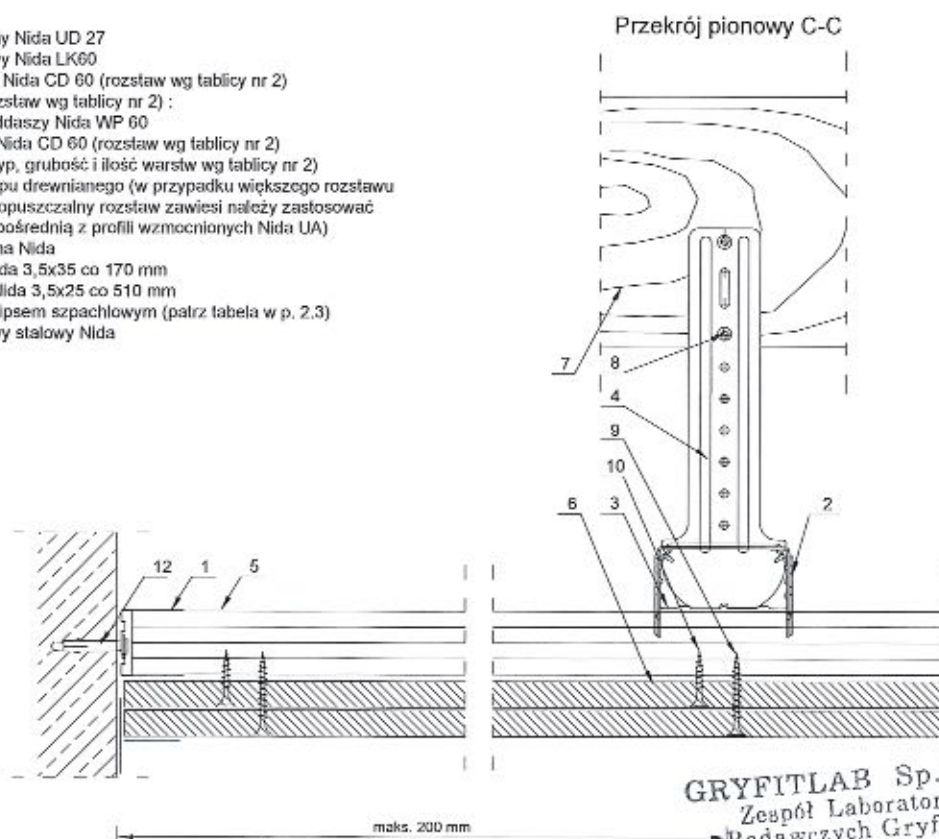
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

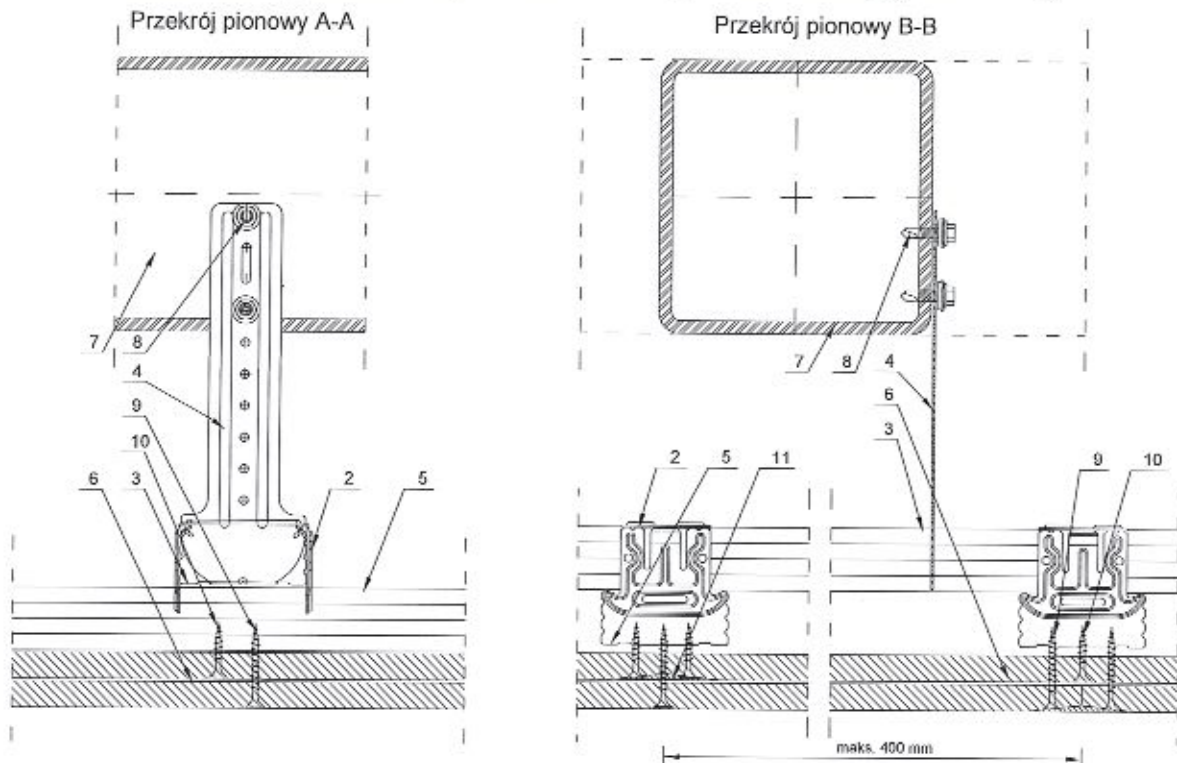
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik krzyżowy Nida LK60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2,3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 40

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.

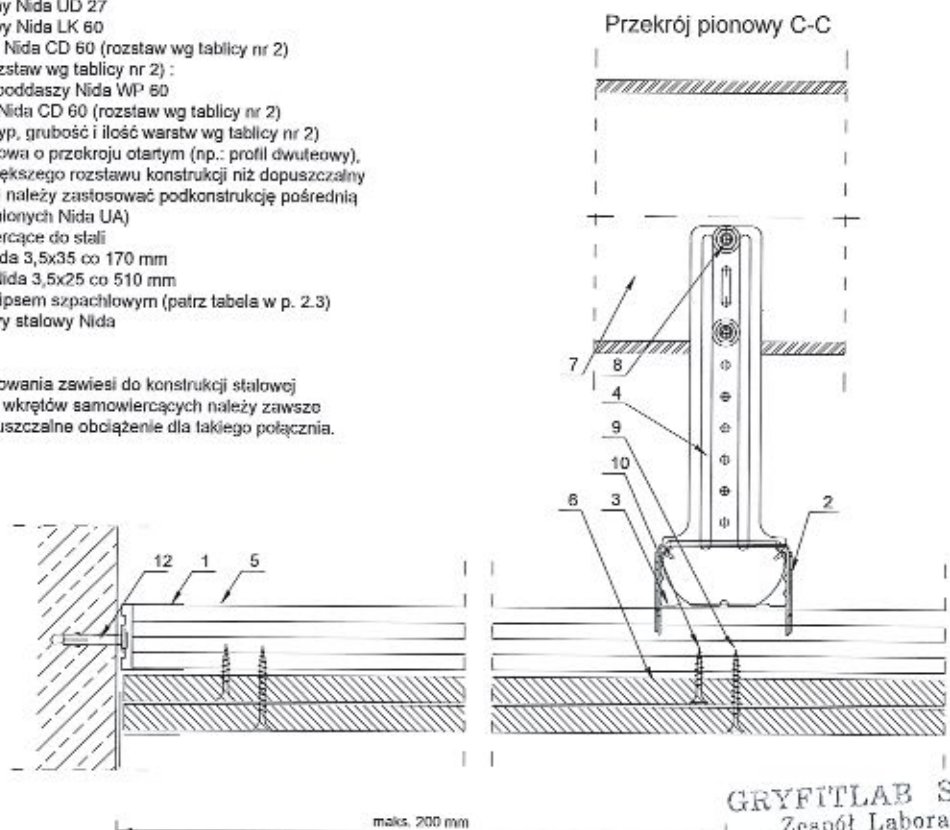


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 5-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida

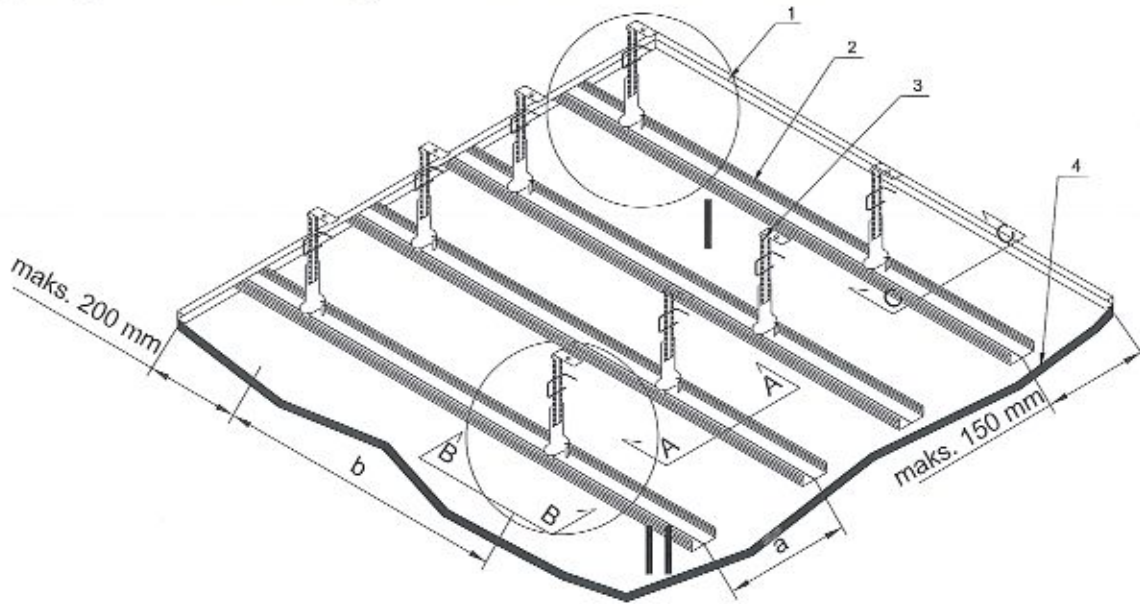
UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 41

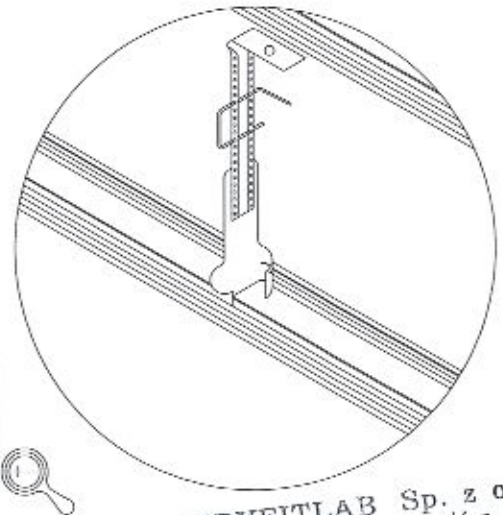
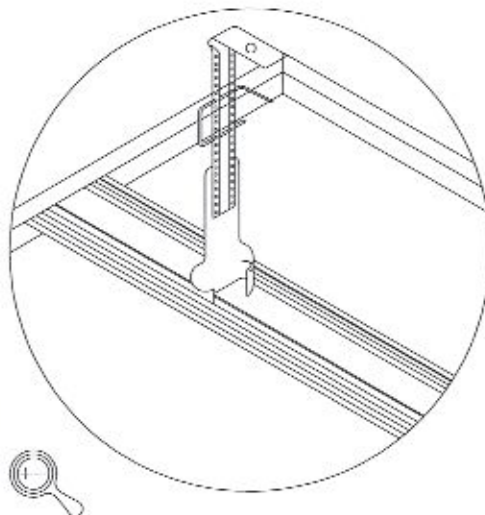
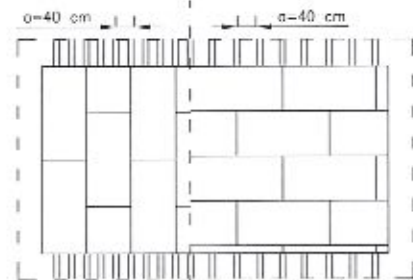
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Sinlat FAST-PIN
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)

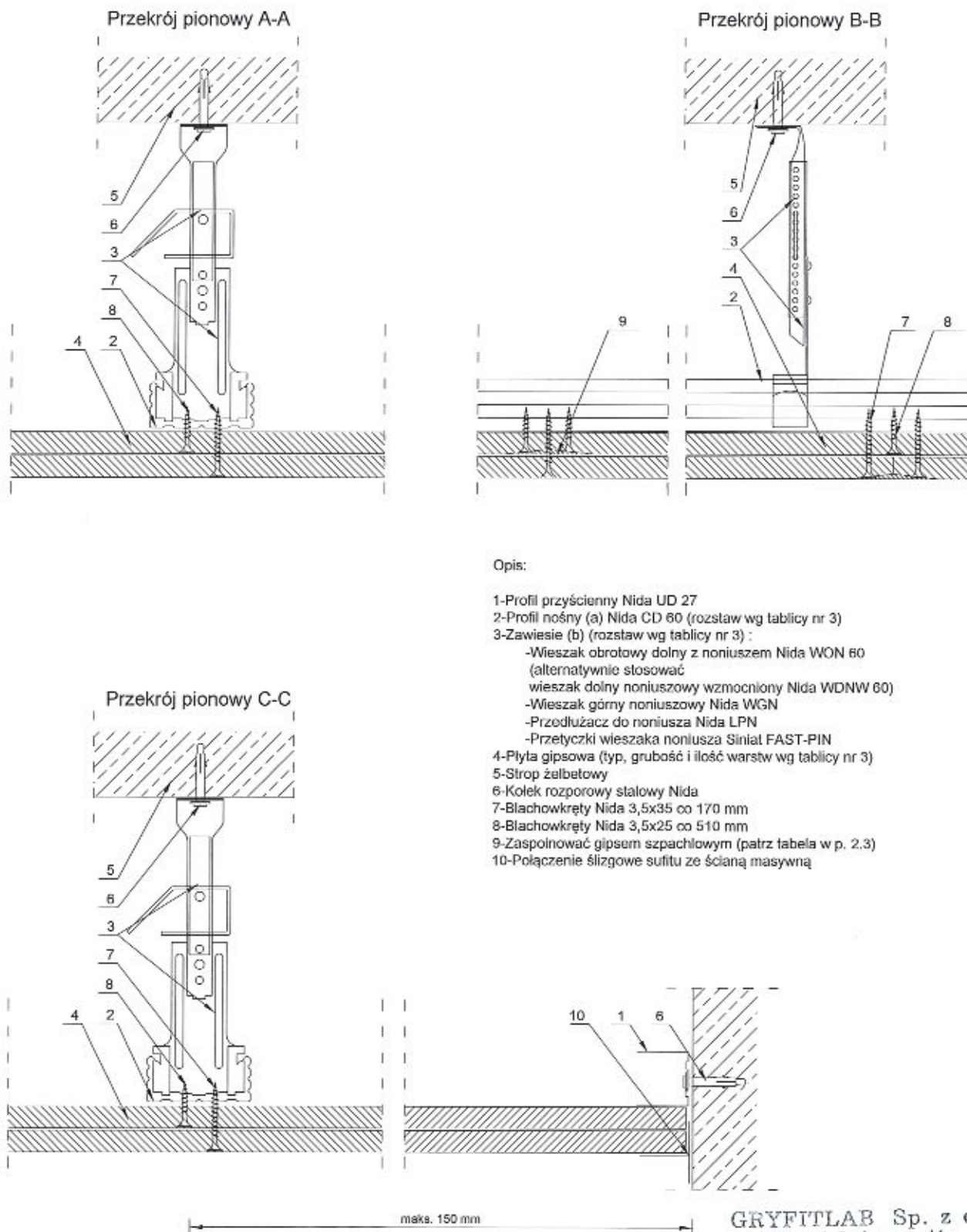
schemat układu płyt i rozstawu profili podłużny - poprzeczny



Rysunek Nr 42

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją żelbetową.



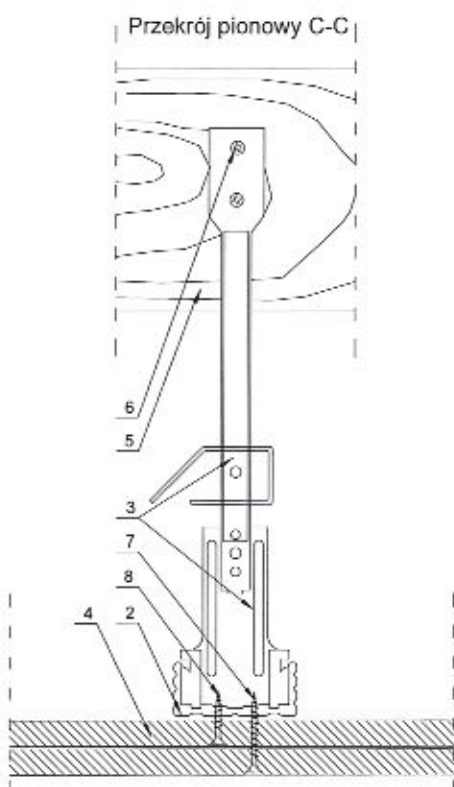
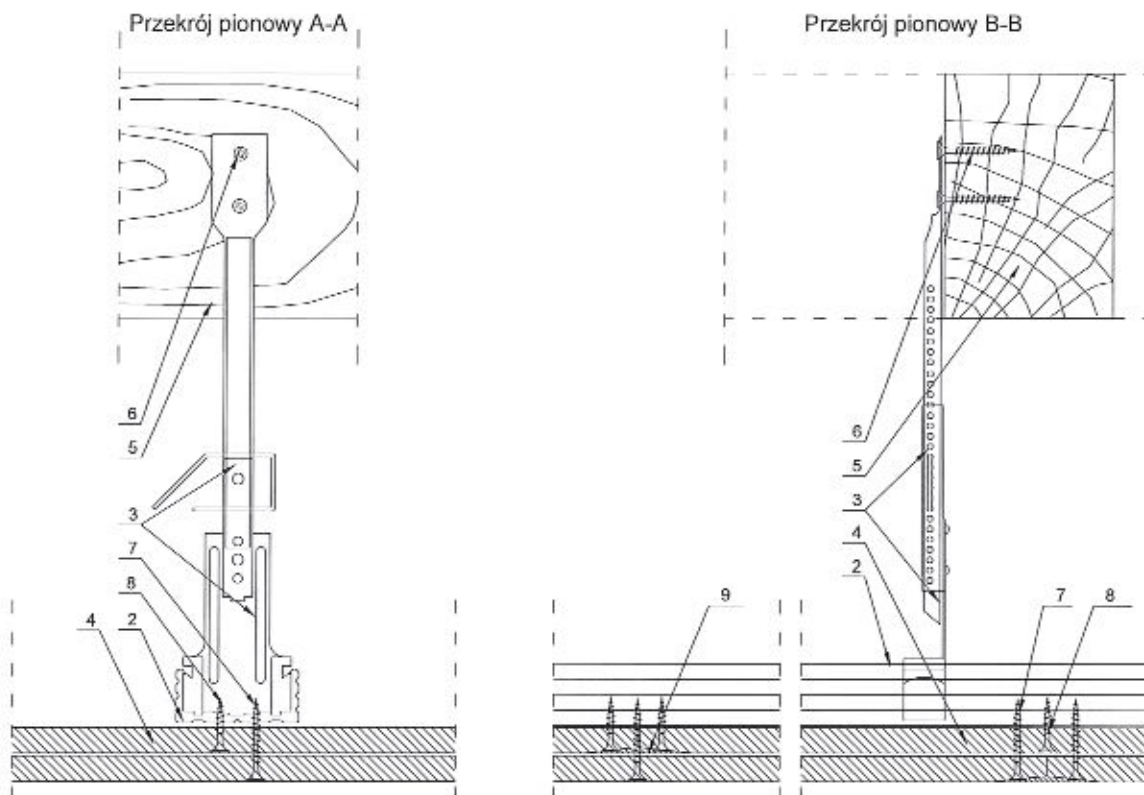
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Strop żelbetowy
- 6-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Polaczenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

Rysunek Nr 43

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

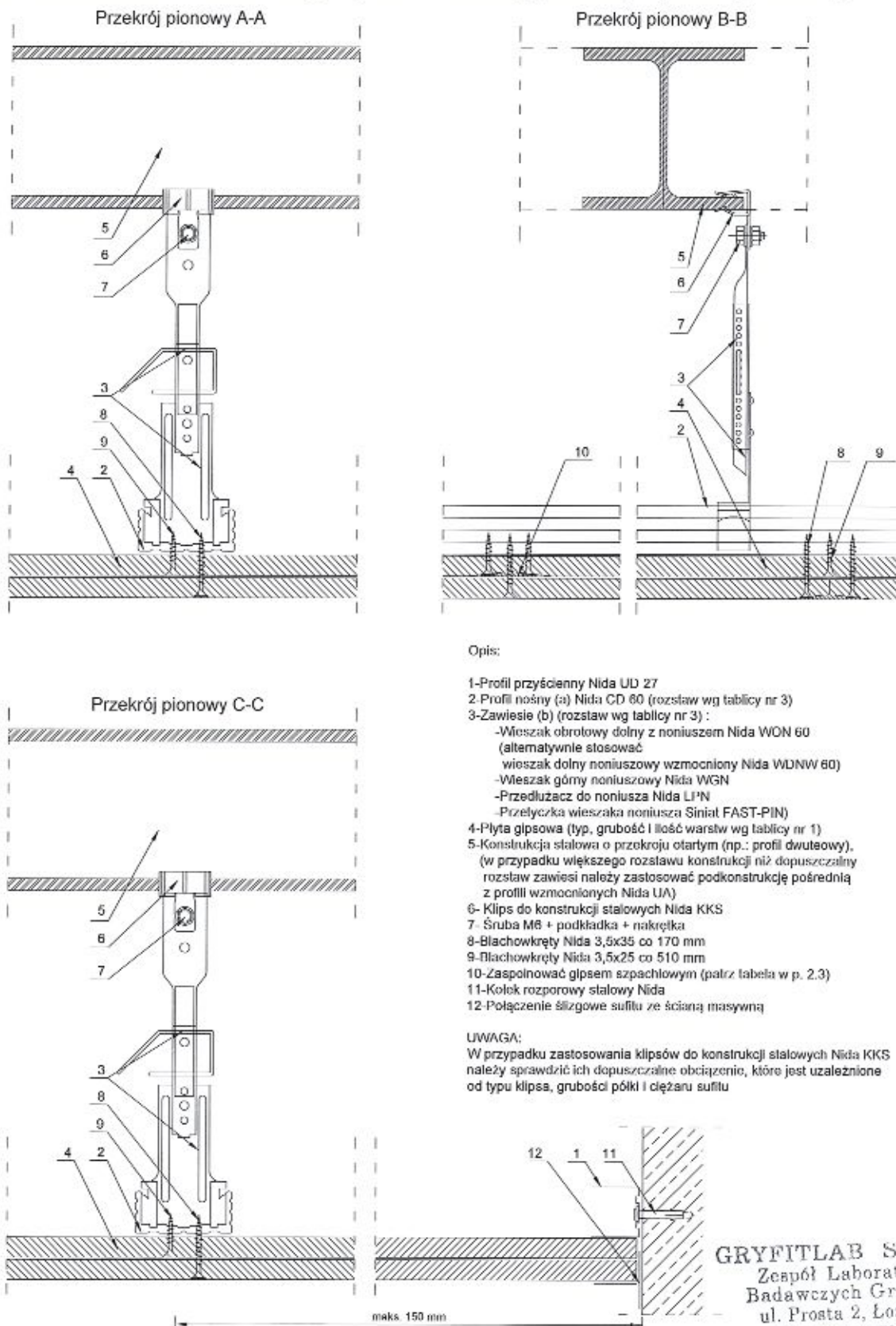
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60
(alternatywnie stosować
wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
-Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
-Przedłużacz do noniusza Nida LPN
-Przyciski wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 5-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Wkręty do drewna Nida
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 11-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

maks. 150 mm

Rysunek Nr 44

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju otwartym.



Opis:

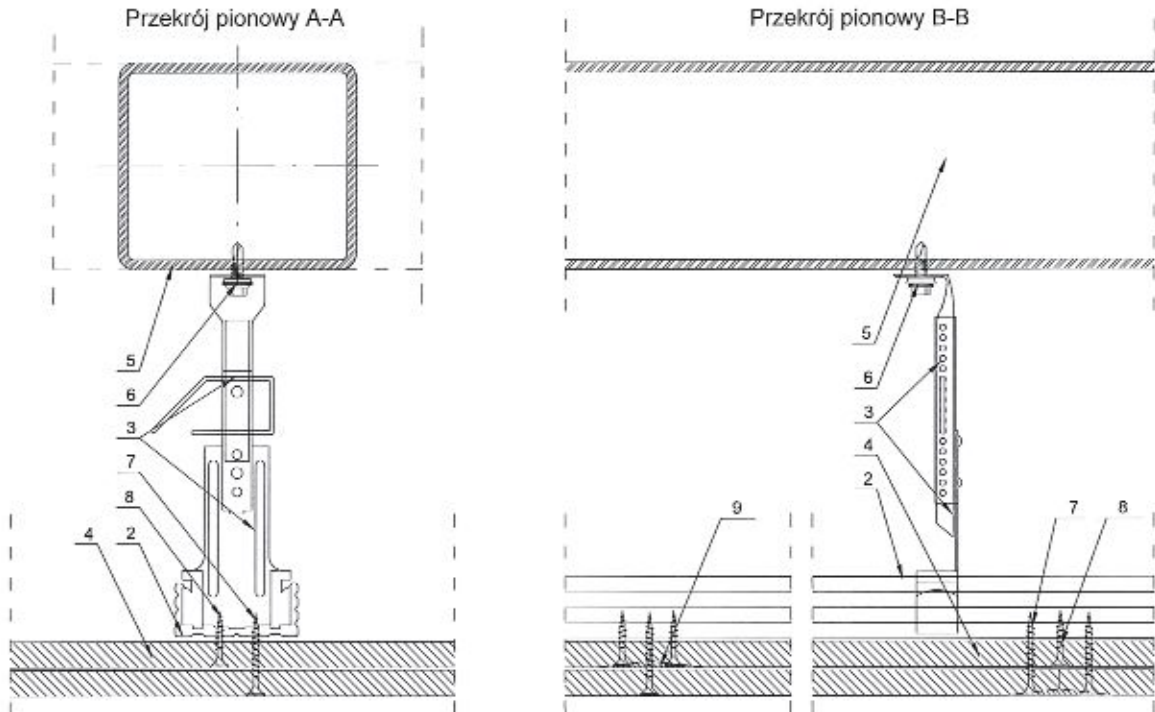
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (z) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przełyczka wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN)
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 1)
- 5-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy). (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS
- 7-Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 10-Zaspłowniacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 11-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

UWAGA:
W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu

Rysunek Nr 45

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju zamkniętym.

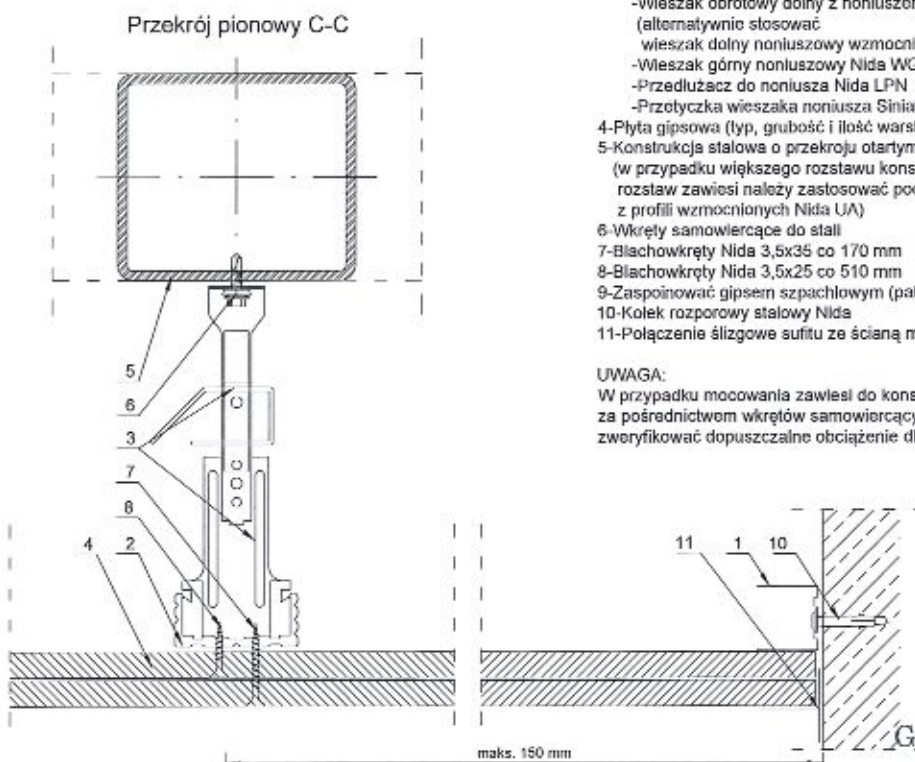


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawleśle (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczka wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN)
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy). (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 11-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

UWAGA:

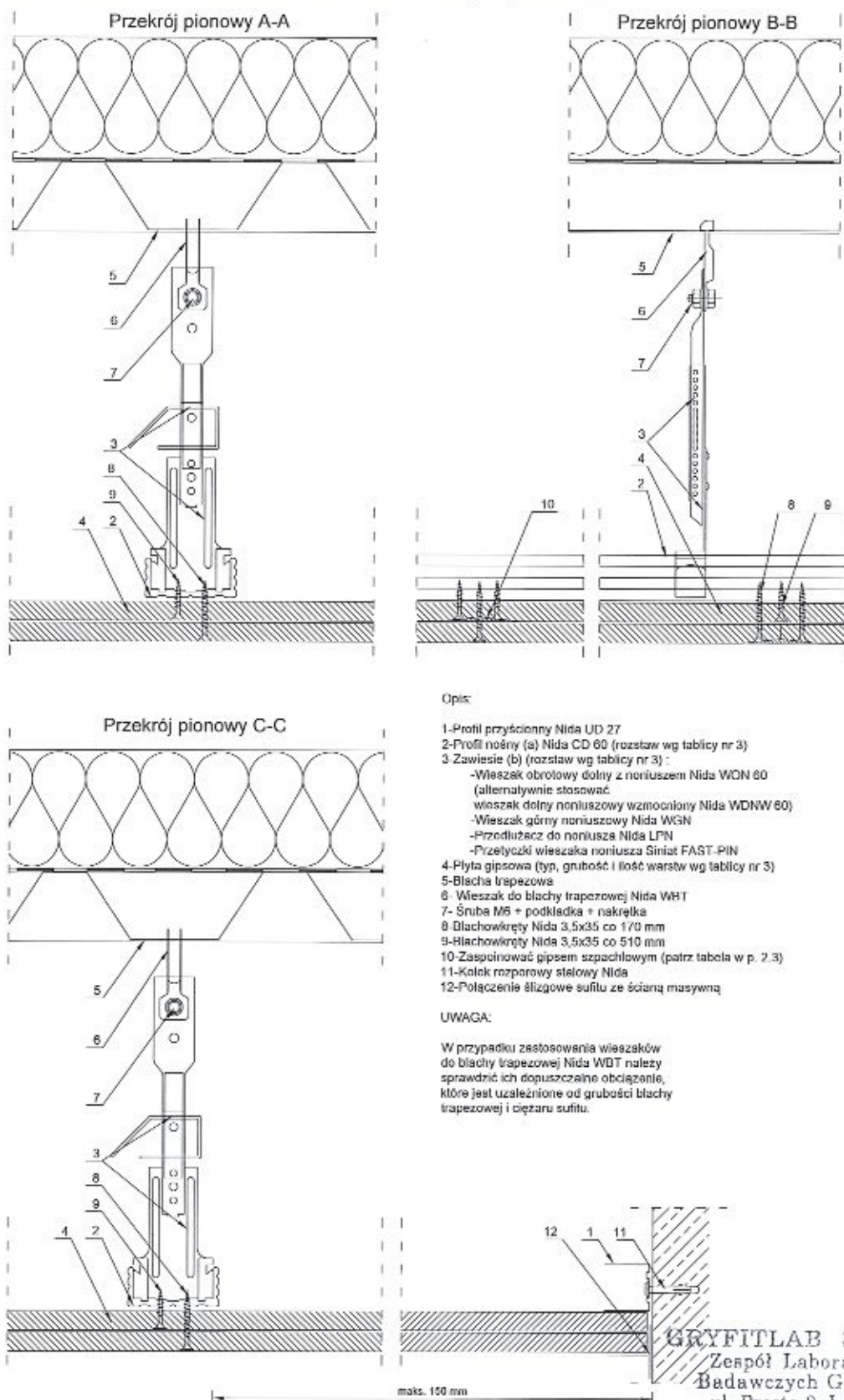
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 46

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3 Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3):
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WDN 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LPN
 - Przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Błacha trapezowa
- 6 Wieszak do blachy trapezowej Nida WDT
- 7- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 10-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 11-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie żelazowe sufitu ze ścianą masywną

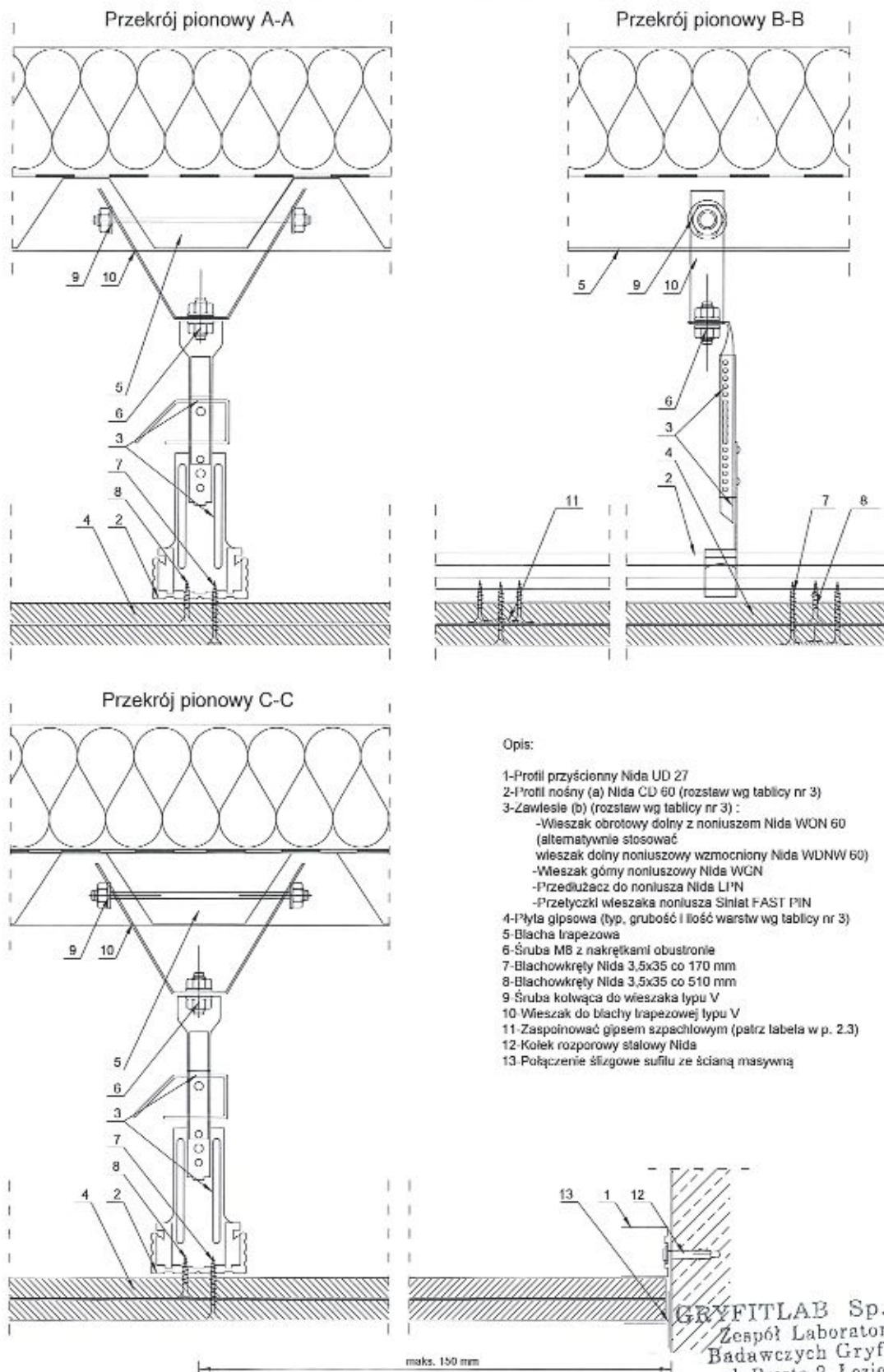
UWAGA:

W przypadku zastosowania wieszaków do blachy trapezowej Nida WDT należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od grubości blachy trapezowej i ciężaru sufitu.

Rysunek Nr 47

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.

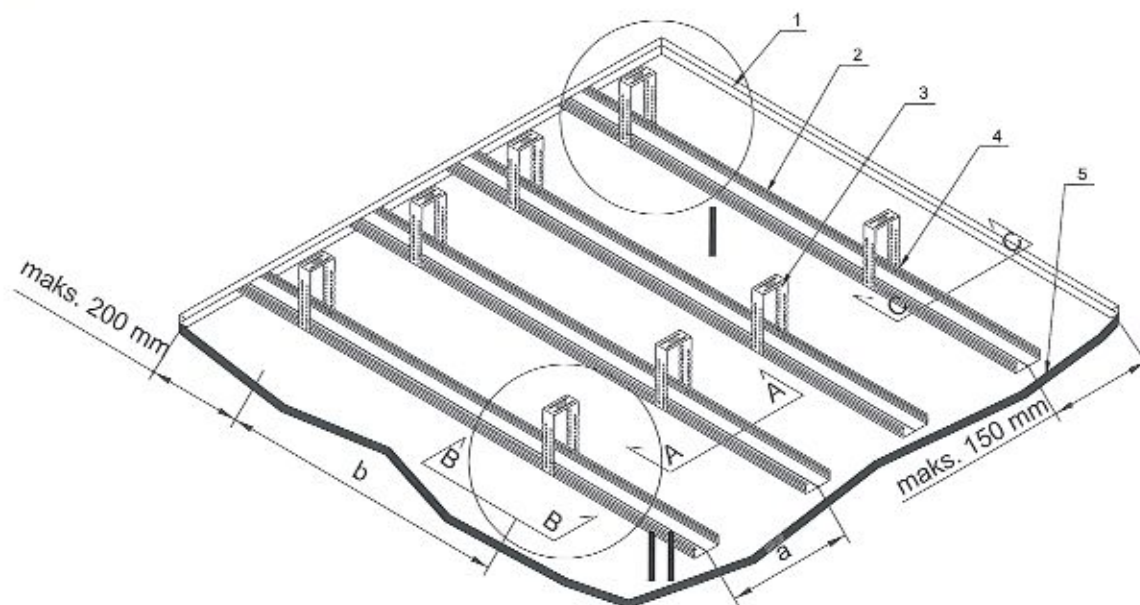


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawleśle (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
 - Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
 - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
 - Przedłużacz do noniusza Nida LIPN
 - Przełyczki wieszaka noniusza Siniat FAST PIN
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Błacha trapezowa
- 6-Śruba MB z nakrętkami obustronie
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 9-Śruba kolwająca do wieszaka typu V
- 10-Wieszak do blachy trapezowej typu V
- 11-Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 13-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

Rysunek Nr 48

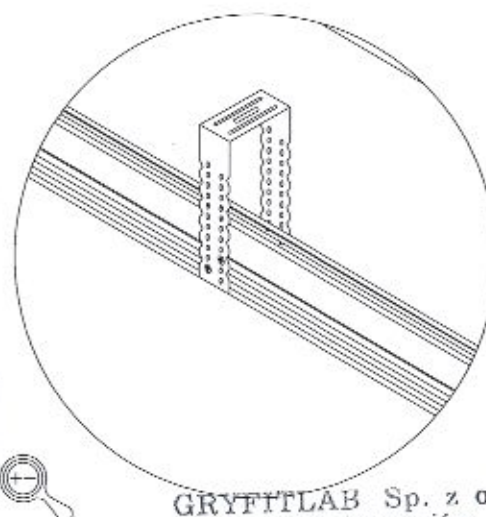
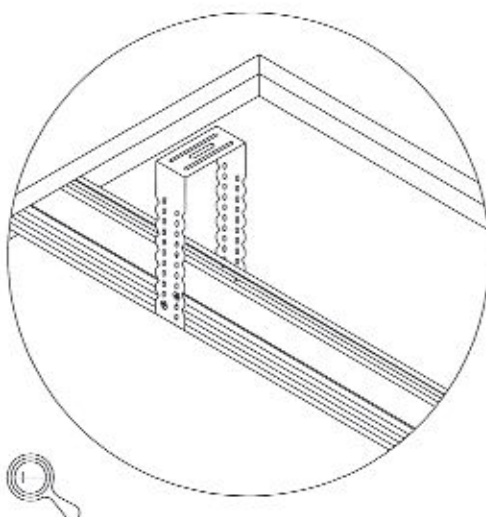
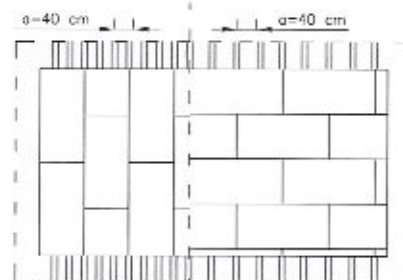
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3):
-Element do mocowania Nida ES 60
- 4-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 5-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)

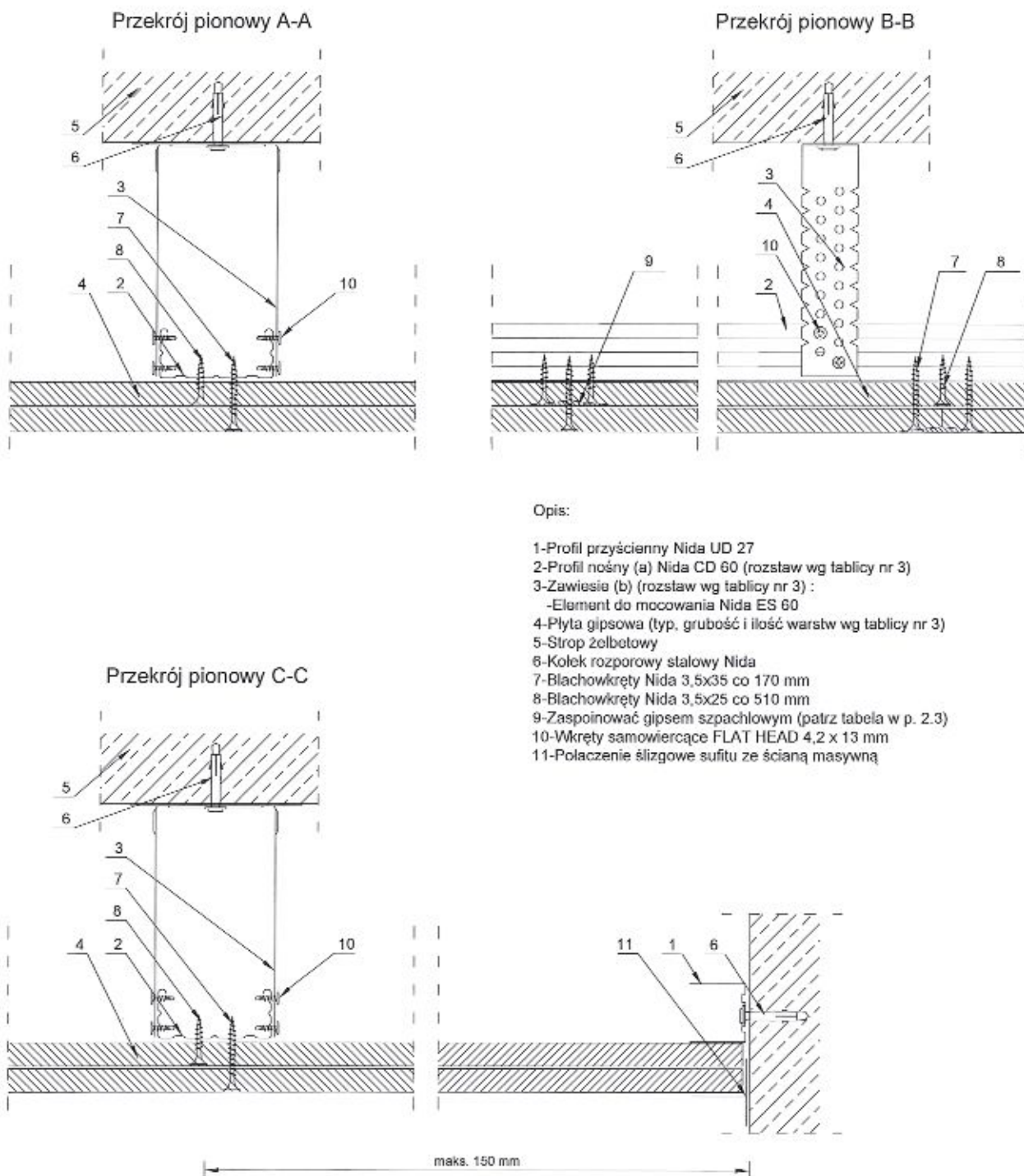
schemat układu płyt i rozstawu profili
podłużny - poprzeczny



Rysunek Nr 49

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją żelbetową.



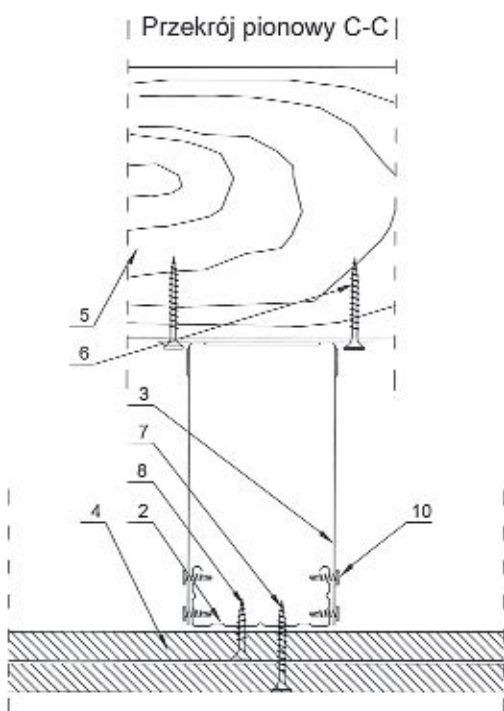
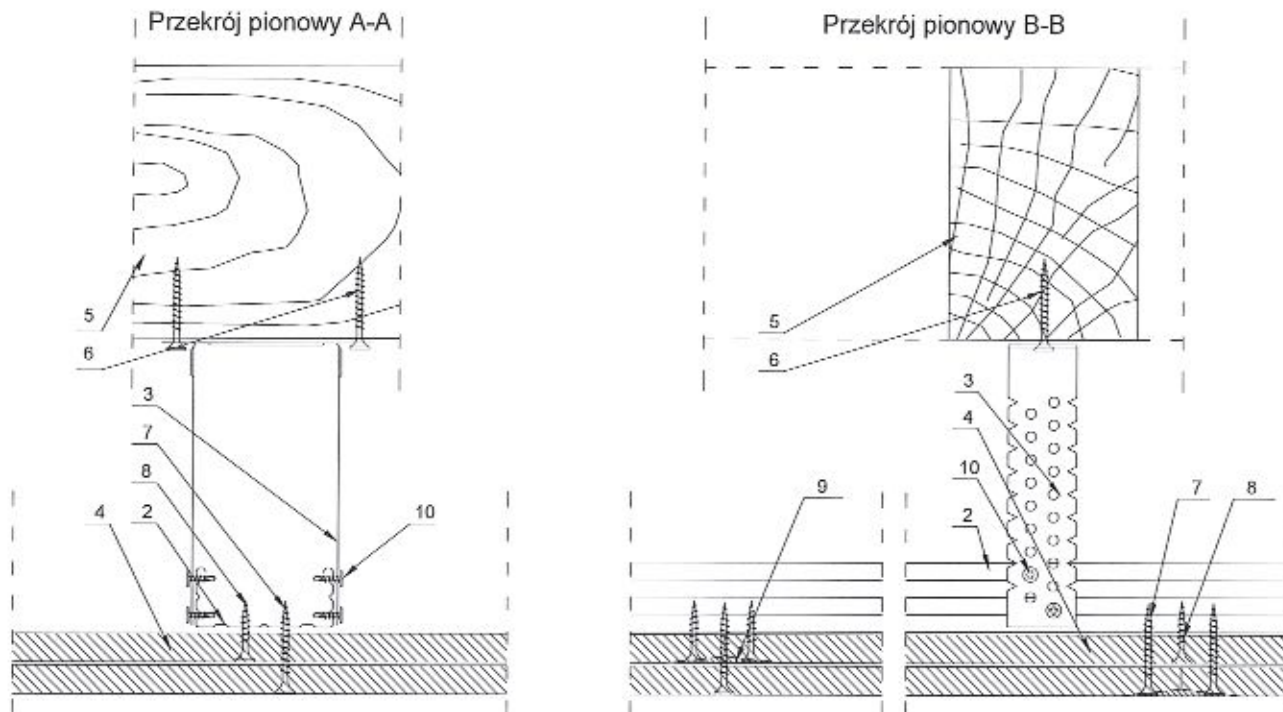
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Element do mocowania Nida ES 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Strop żelbetowy
- 6-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Połączenie żelazowe sufitu ze ścianą masywną

Rysunek Nr 50

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

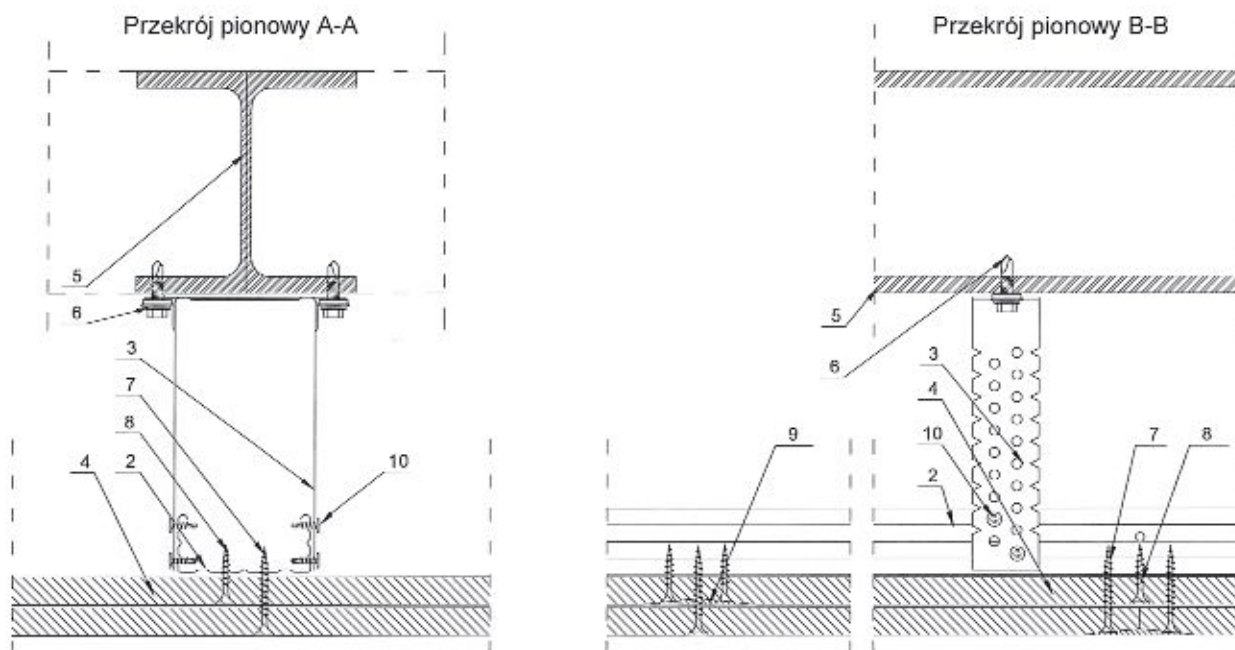
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawiesia (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) ;
-Element do mocowania Nida ES 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych Nida UA)
- 6-Wkręty do drewna Nida
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

maks. 150 mm

Rysunek Nr 51

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją stalową.

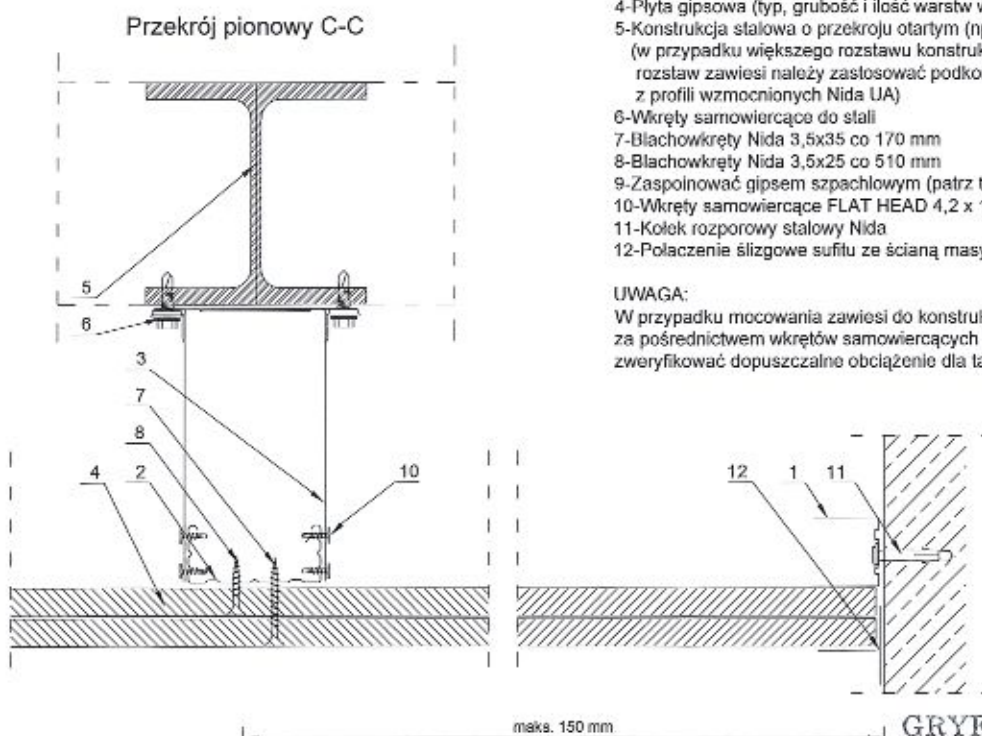


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Element do mocowania Nida ES 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy).
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniwać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

UWAGA:

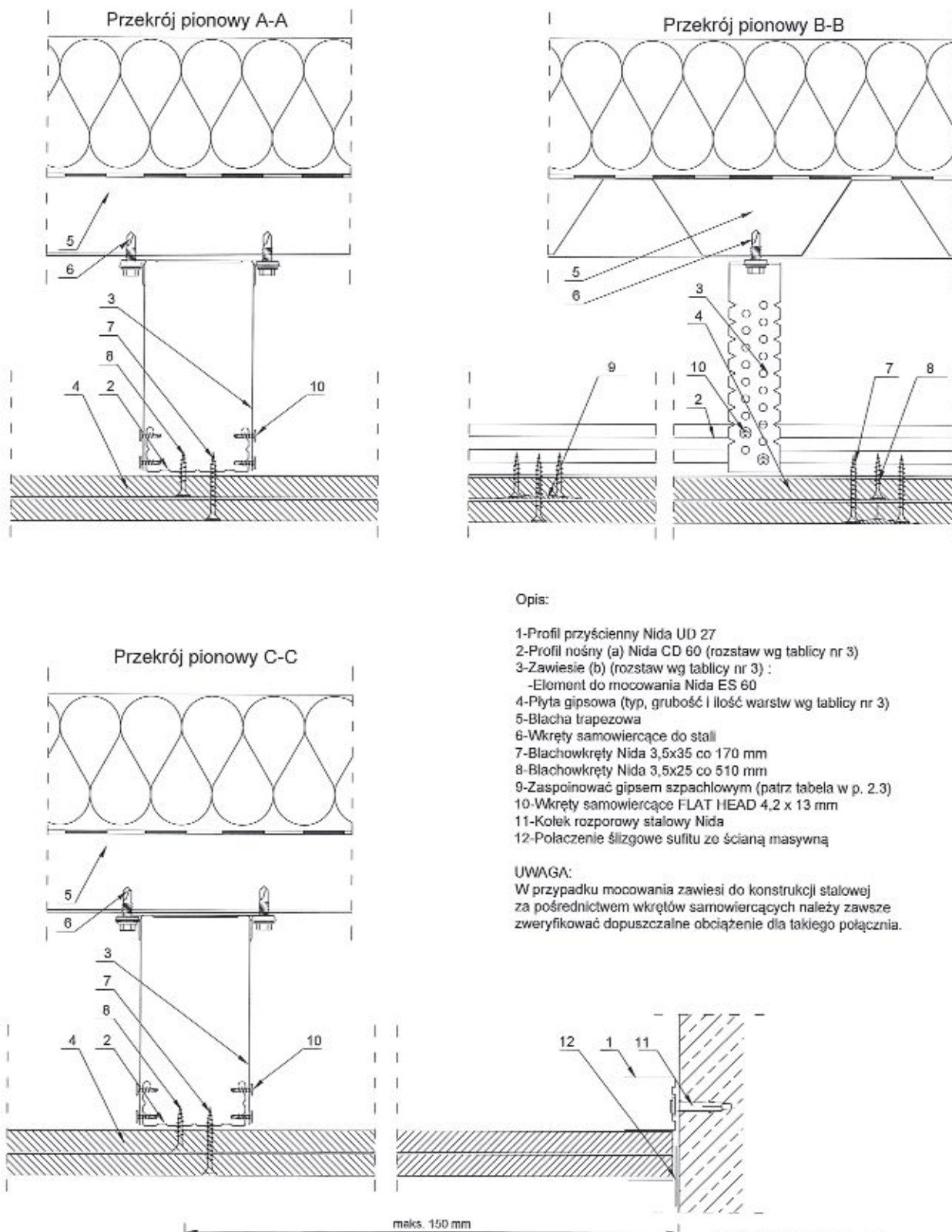
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 52

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod blachą trapezową.



Opis:

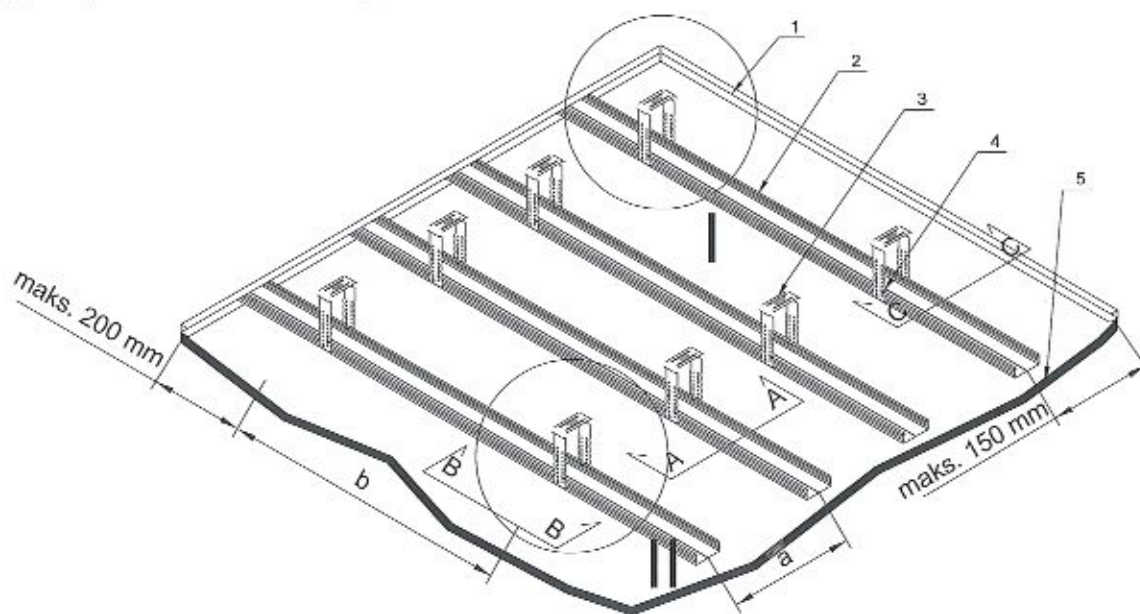
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Element do mocowania Nida ES 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Blacha trapezowa
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

Rysunek Nr 53

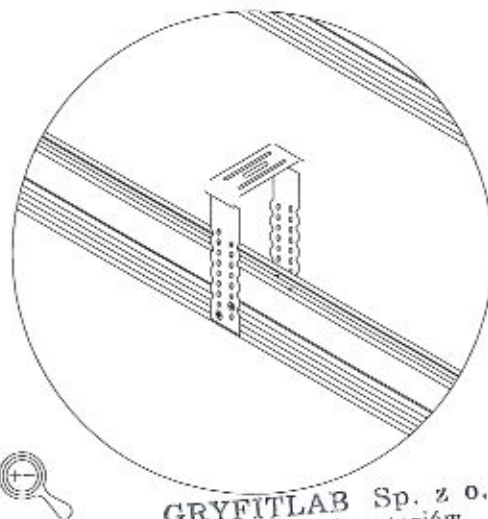
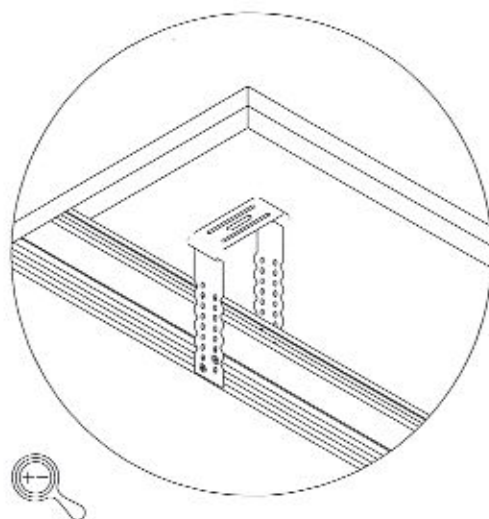
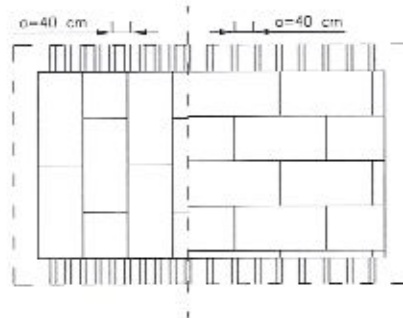
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3);
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 4-Wkręty samowiercące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 5-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)

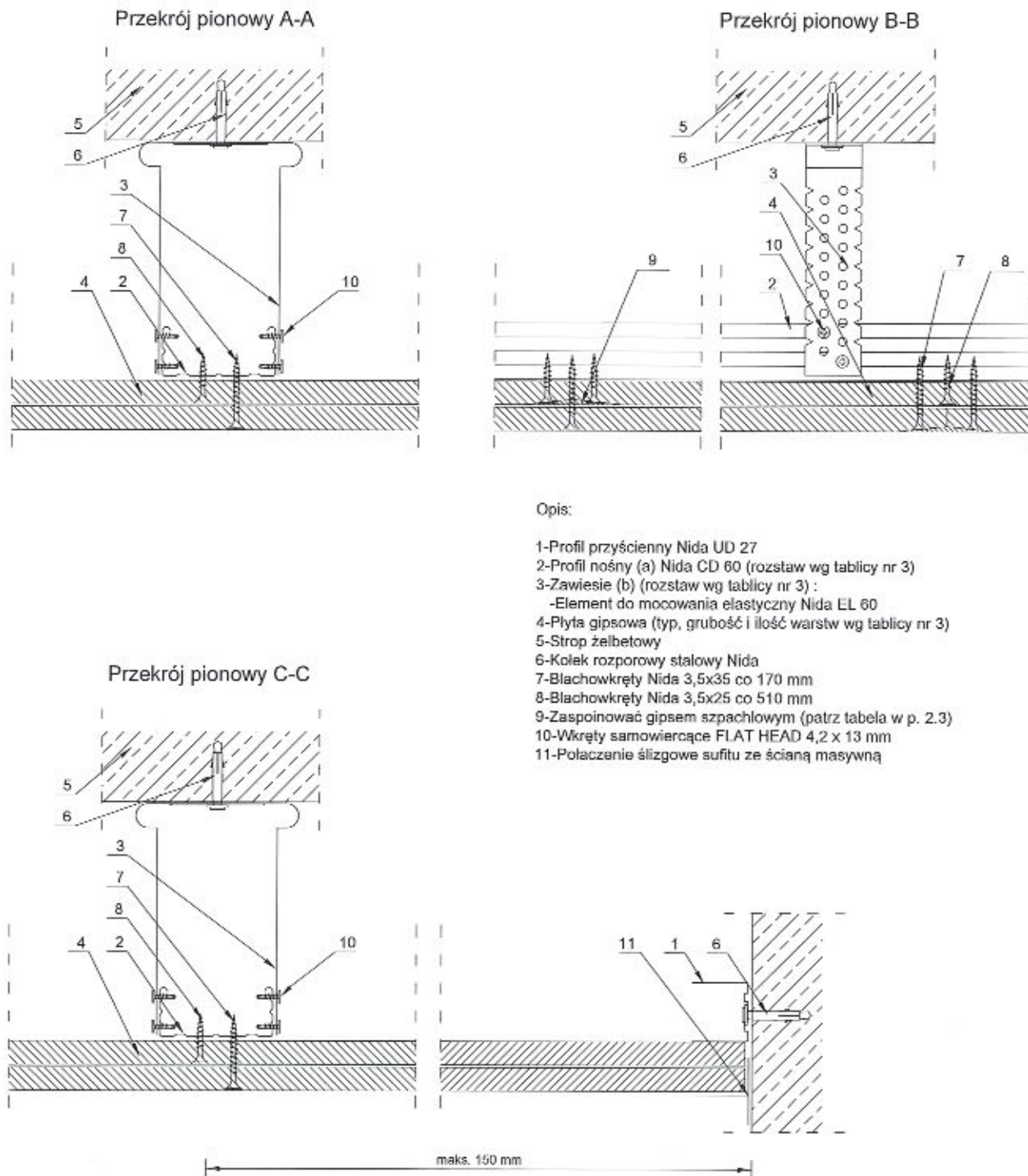
schemat układu płyt i rozstawu profili
podłużny - poprzeczny



Rysunek Nr 54

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż elementów do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją żelbetową.



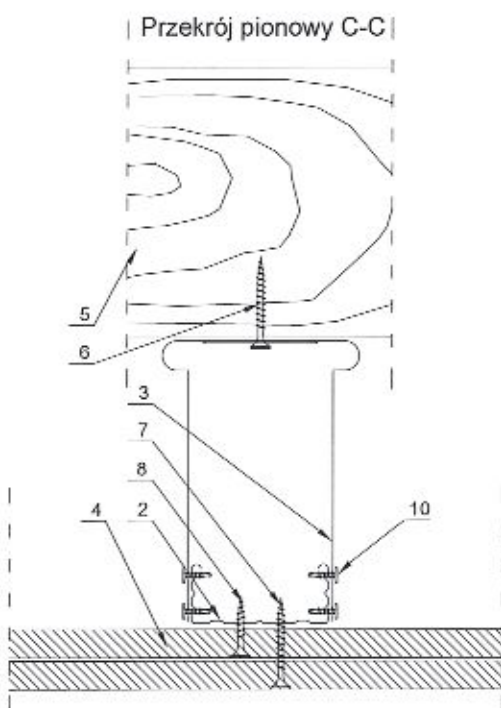
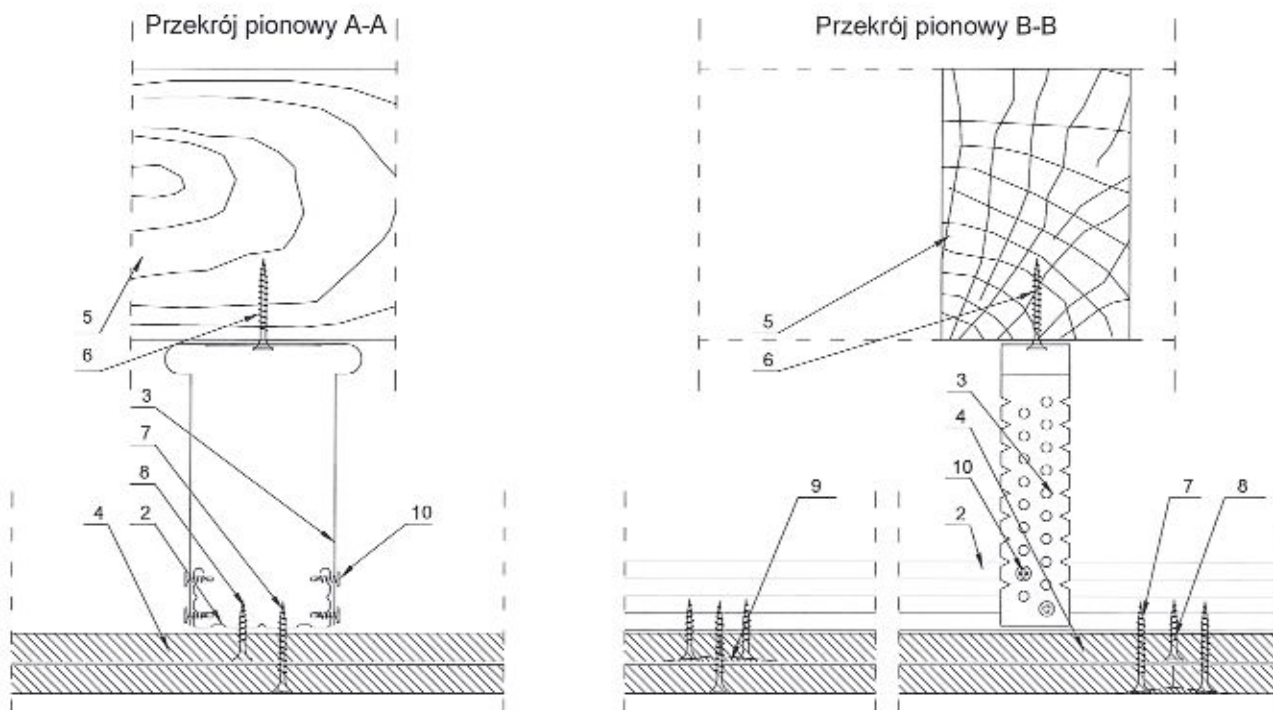
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Strop żelbetowy
- 6-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

Rysunek Nr 55

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż elementów do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

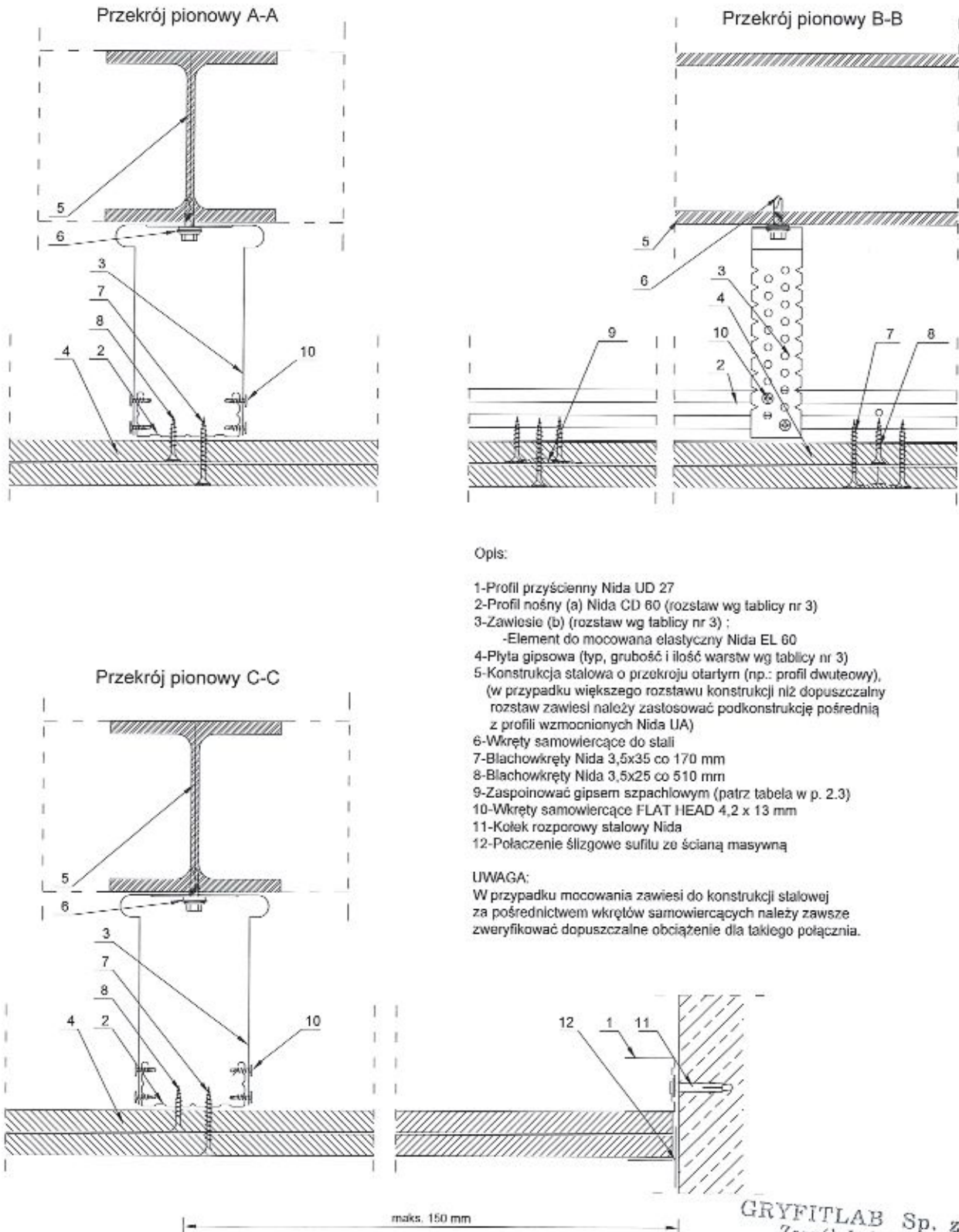
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Wkręty do drewna Nida
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

maks. 150 mm

Rysunek Nr 56

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż elementów do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją stalową.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) ;
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Kotek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

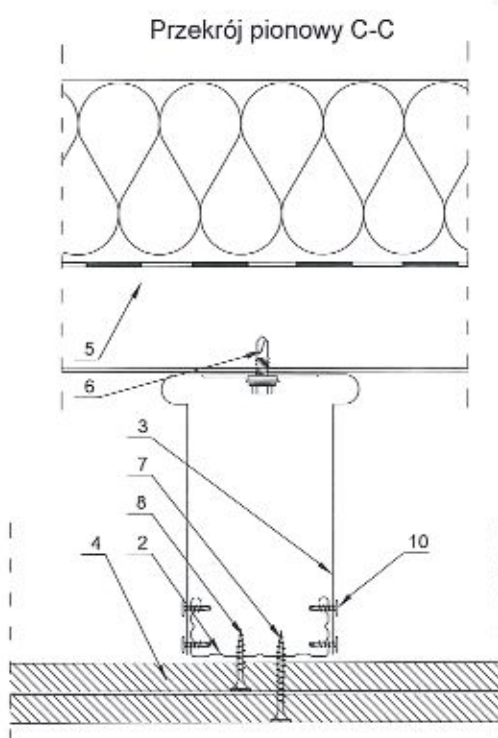
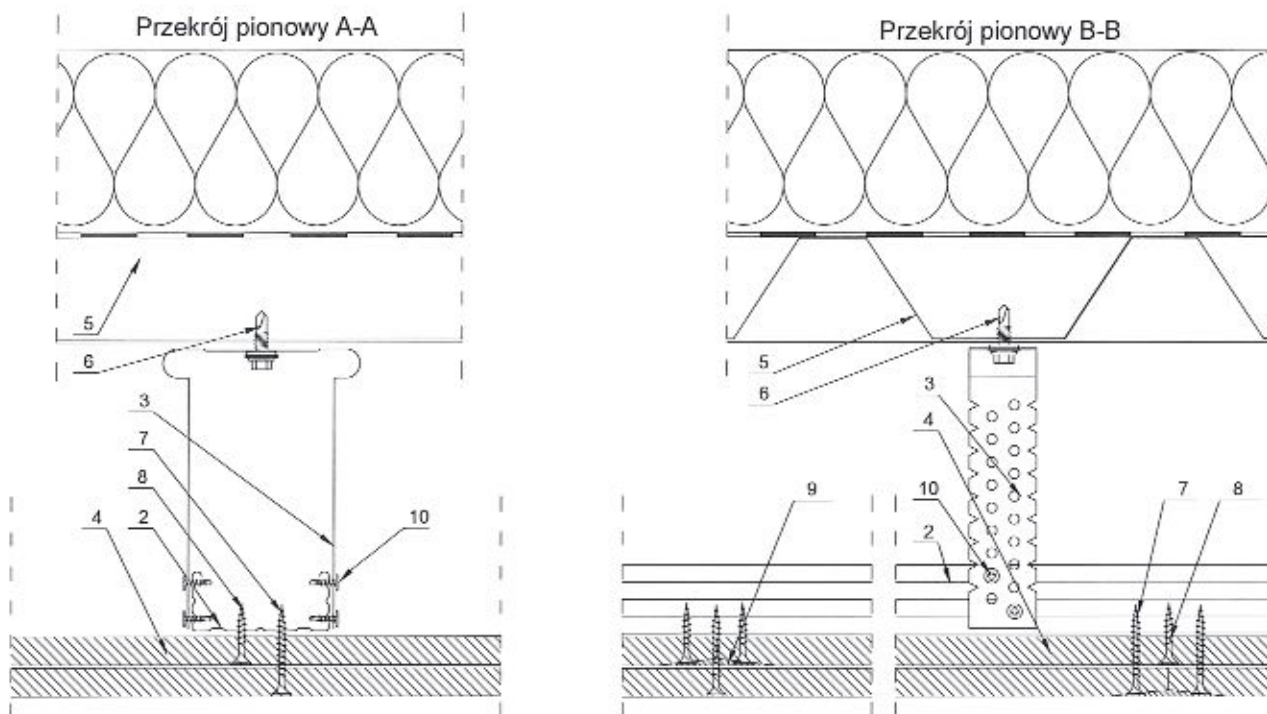
UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

Rysunek Nr 57

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż elementów do mocowania Nida EL 60 pod blachą trapezową.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Blacha trapezowa
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

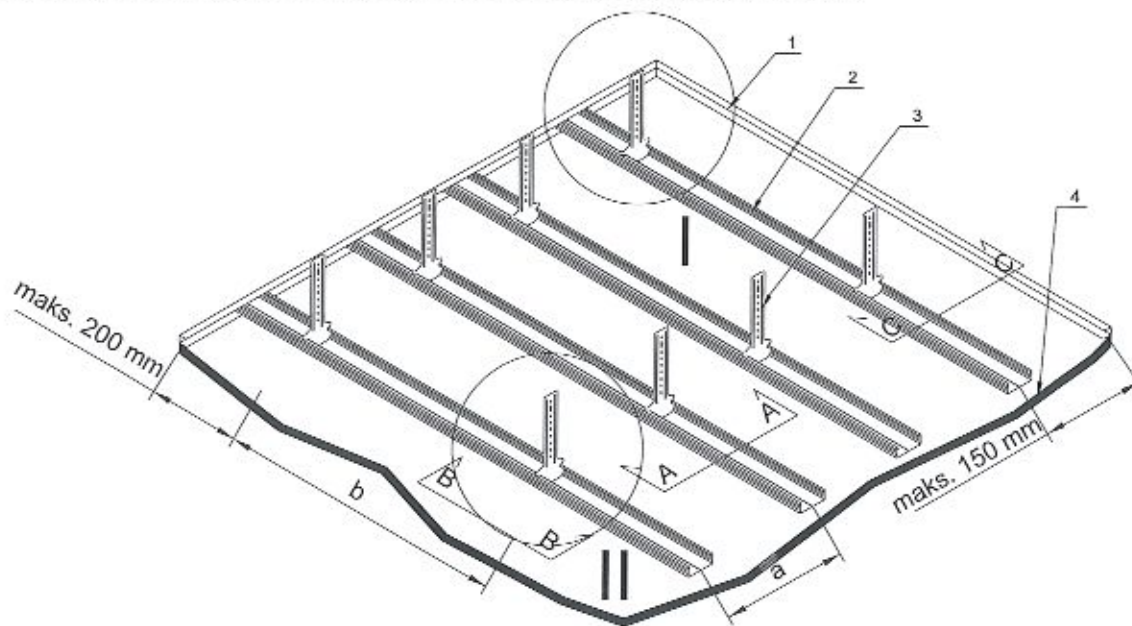
UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

maks. 150 mm

Rysunek Nr 58

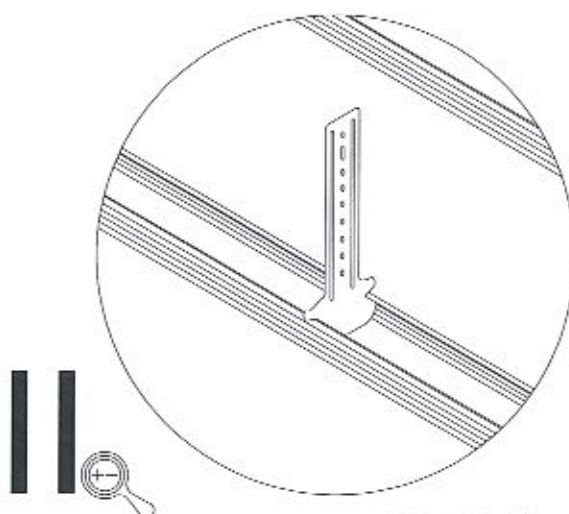
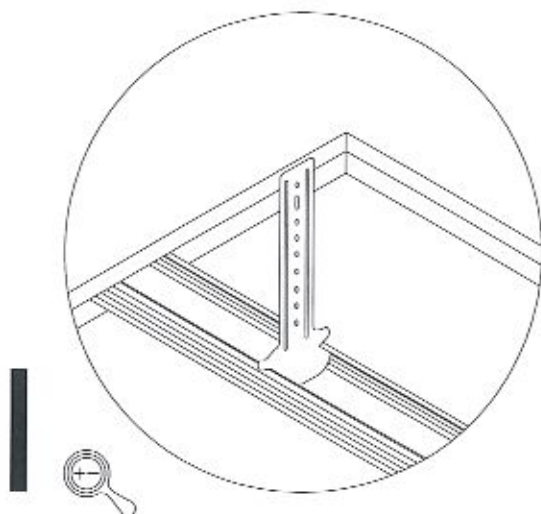
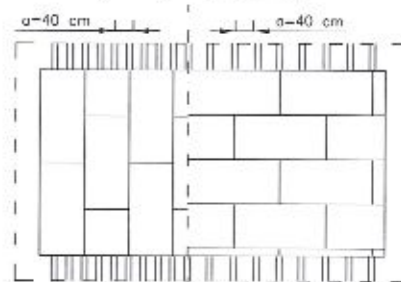
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przysięenny Nida UD 27
- 2-Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3):
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)

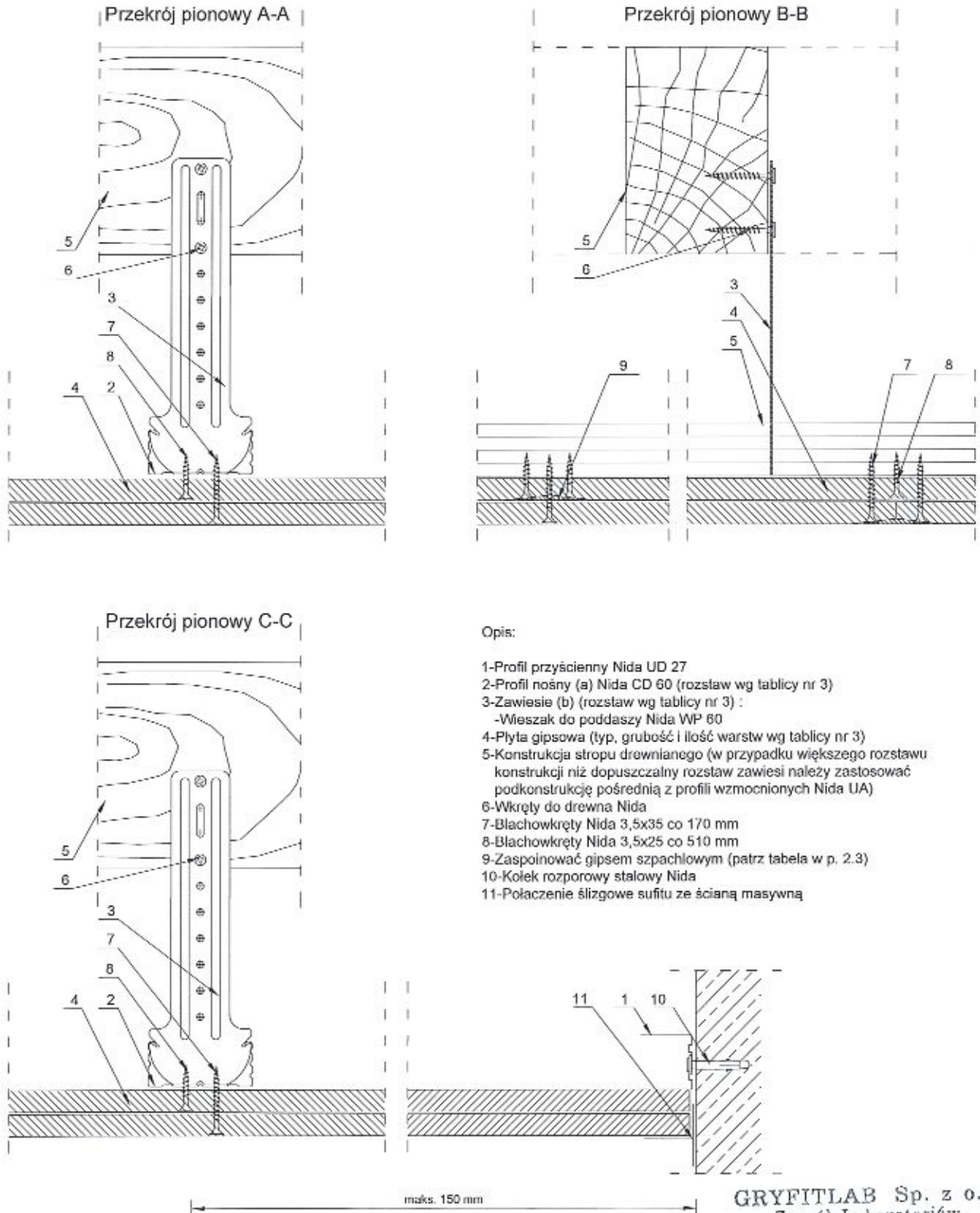
schemat układu płyt i rozstawu profili
podłużny - poprzeczny



Rysunek Nr 59

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.



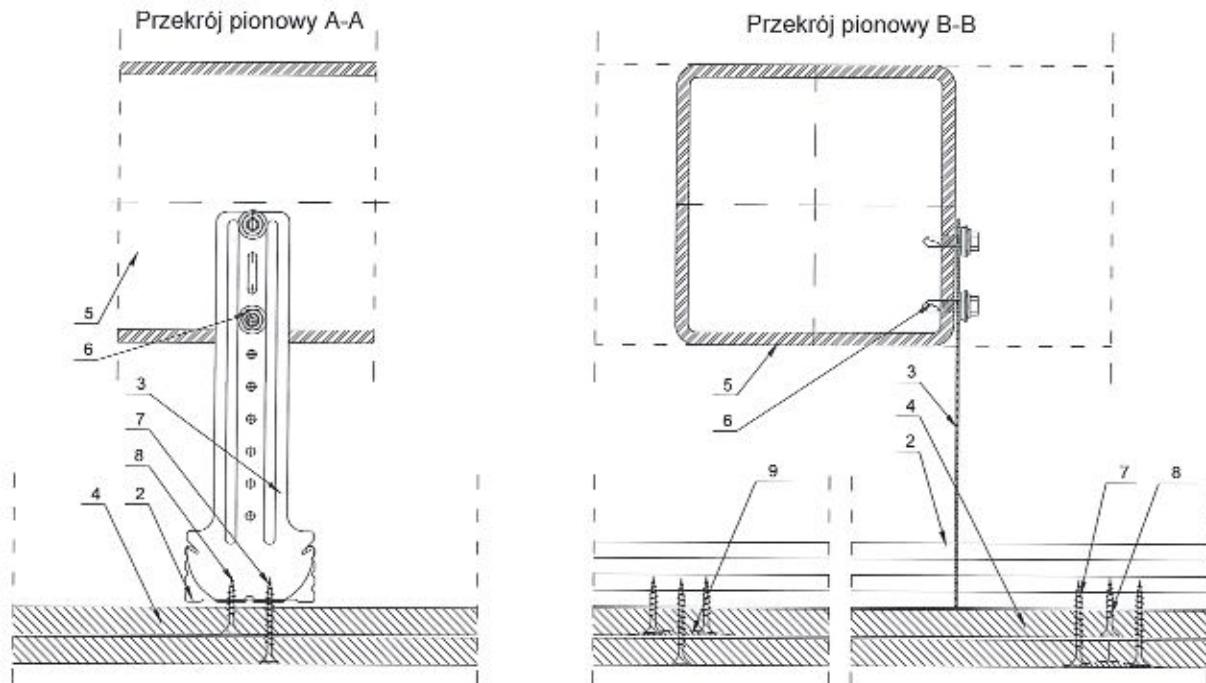
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Wkręty do drewna Nida
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 11-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

Rysunek Nr 60

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod blachą trapezową.

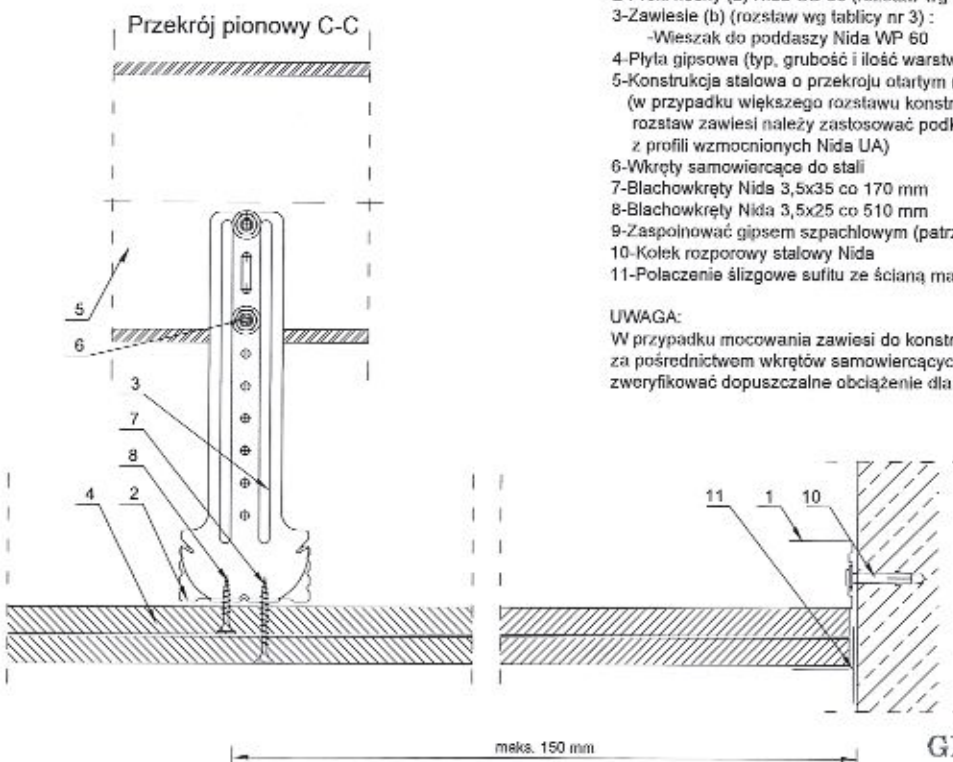


Opis:

- 1-Profil przysięenny Nida UD 27
- 2-Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
-Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9-Zaspoiniwać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 11-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

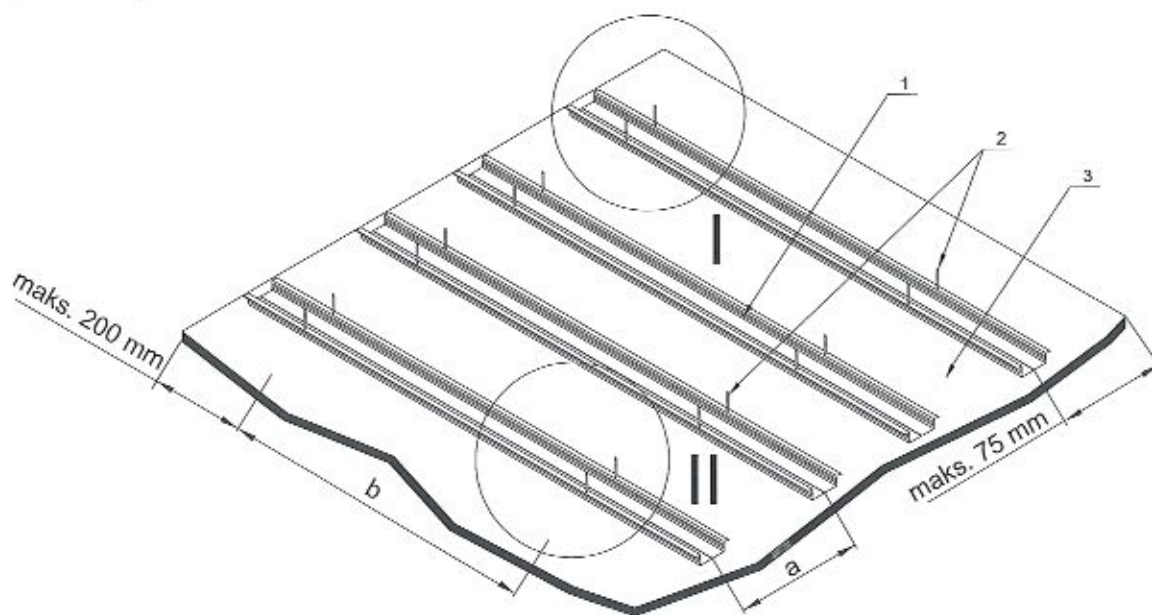
UWAGA:

W przypadku mocowania zawieszki do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



Rysunek Nr 61

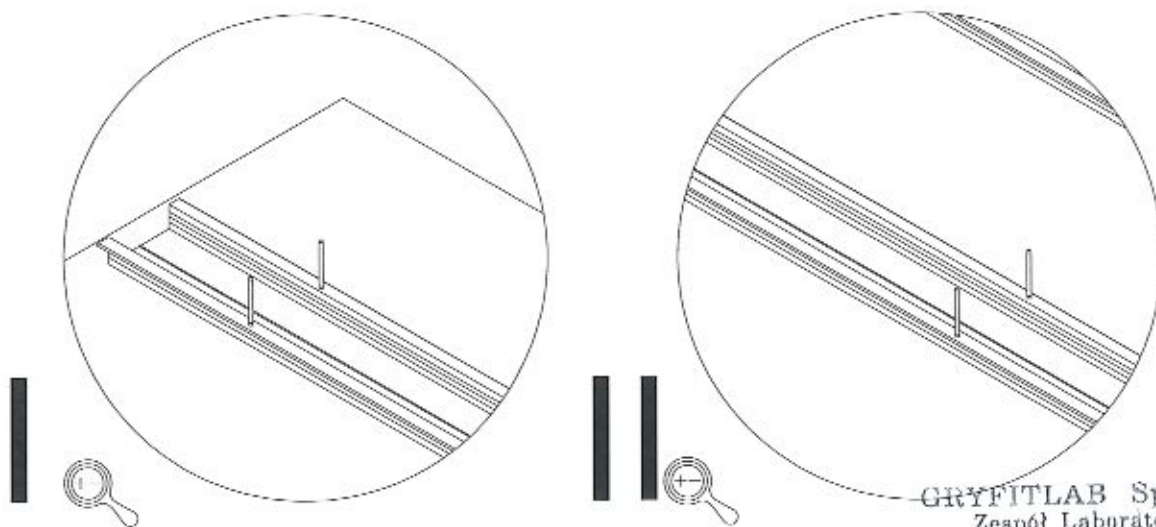
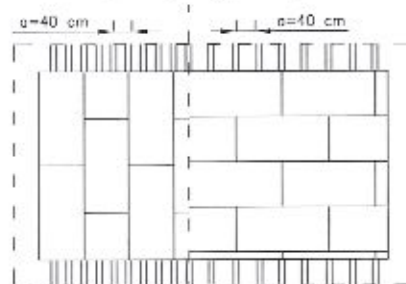
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil Nida kapeluszowy (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 2-Kolek rozporowy stalowy Nida (b) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 3-Płyty gipsowe (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)

schemat układu płyt i rozstawu profili
podłużny - poprzeczny



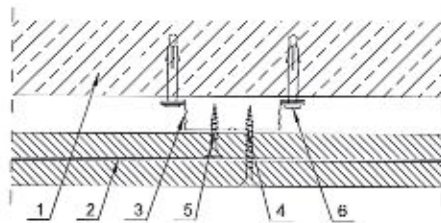
Rysunek Nr 62

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

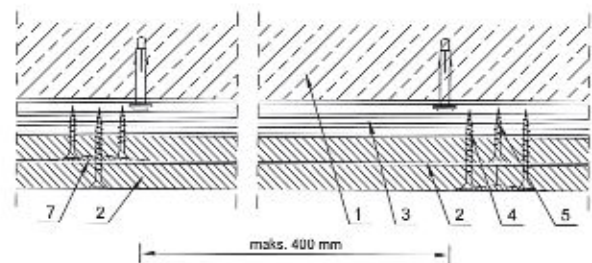
Montaż bezpośredni A - pod konstrukcją żelbetową, B - pod konstrukcją drewnianą.

A

Przekrój pionowy A-A



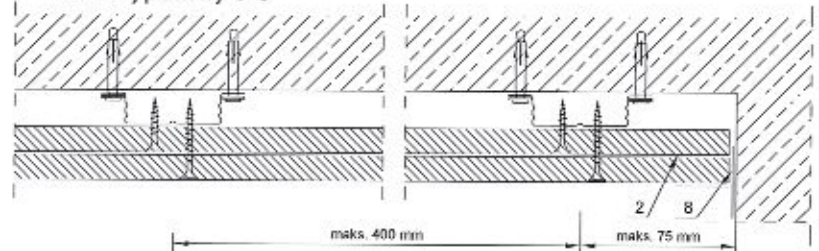
Przekrój pionowy B-B



Opis:

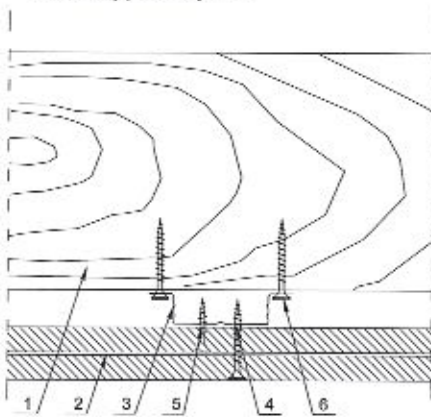
- 1-Słup żelbetowy
- 2-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3-Profil Nida kapeluszkowy (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 7-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 8-Połączenie ślizgowe

Przekrój pionowy C-C

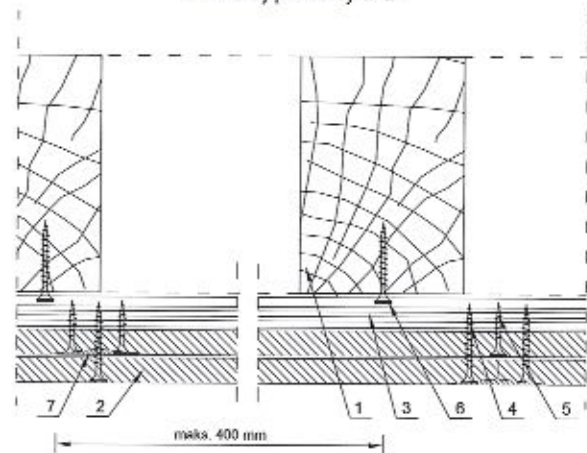


B

Przekrój pionowy A-A



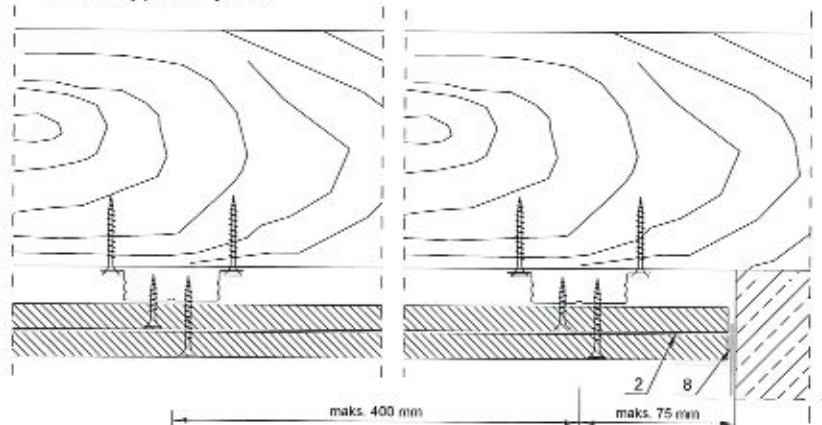
Przekrój pionowy B-B



Opis:

- 1-Konstrukcja słopu drewnianego
- 2-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3-Profil Nida kapeluszkowy (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6-Wkręty do drewna Nida (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 7-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 8-Połączenie ślizgowe

Przekrój pionowy C-C

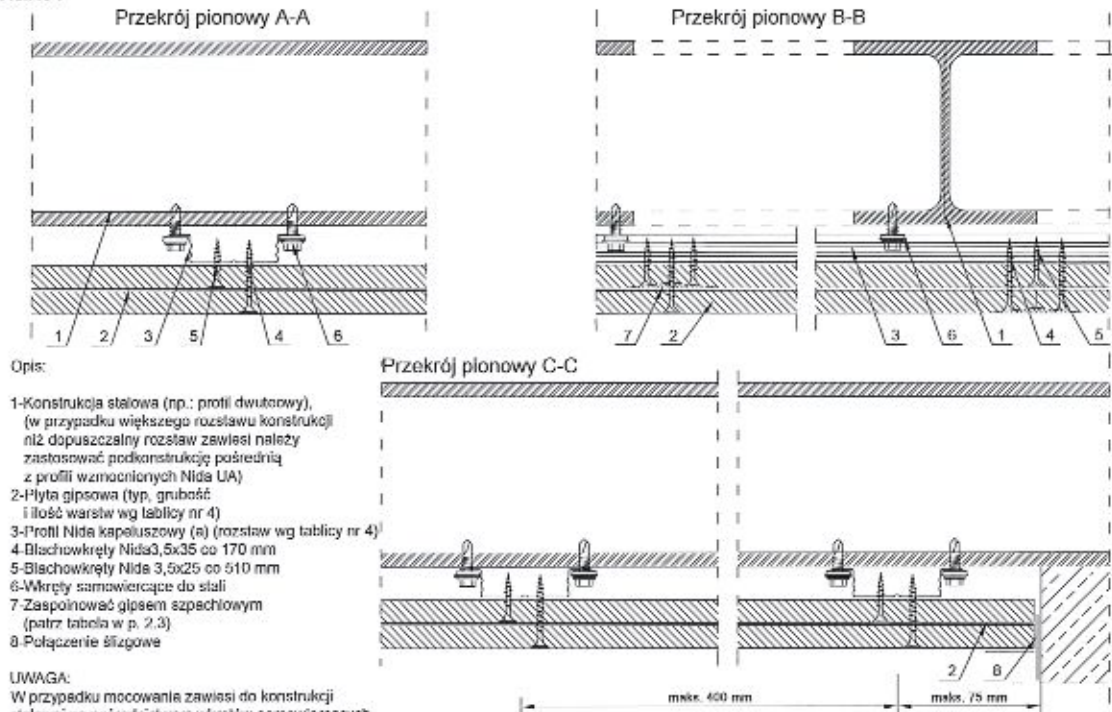


Rysunek Nr 63

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż bezpośredni pod konstrukcją stalową.

Wariant I



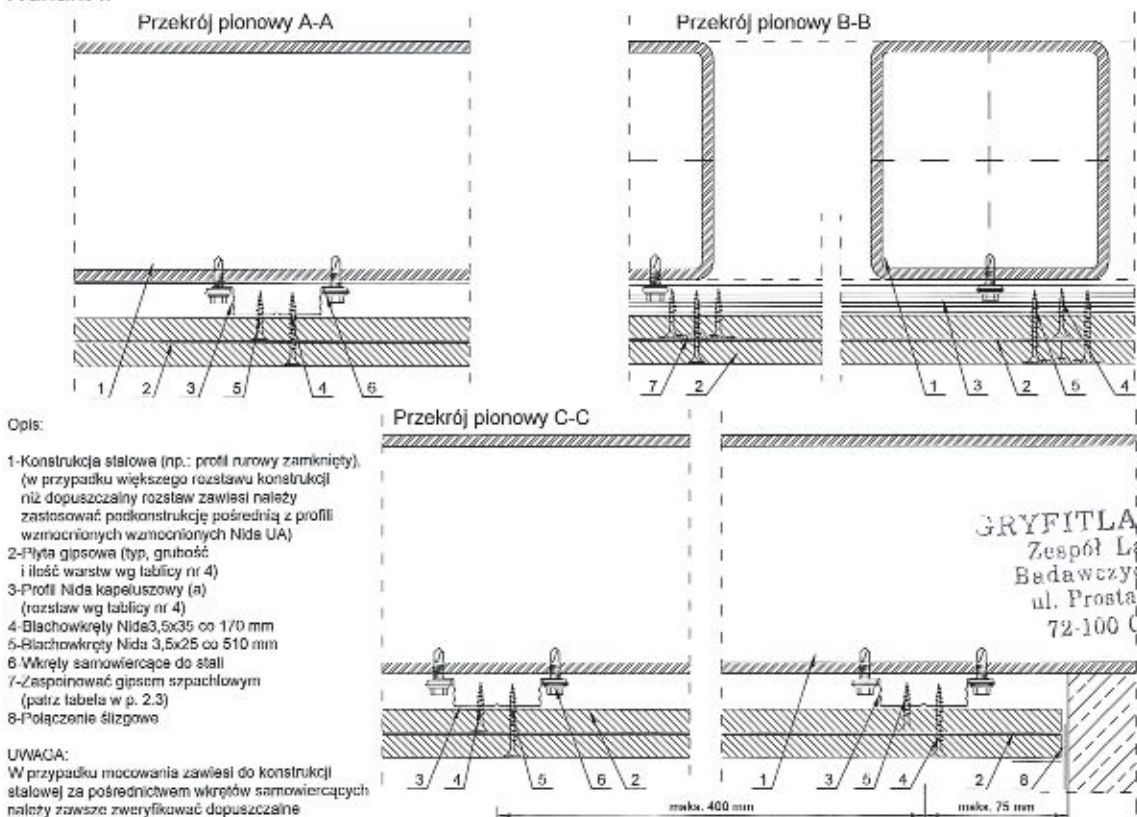
Opis:

- 1-Konstrukcja stalowa (np.: profil dwutorowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji
niż dopuszczalny rozstaw zawiesz należy
zastosować podkonstrukcję pośrednią
z profili wzmocnionych Nida UA)
- 2-Płyta gipsowa (typ, grubość
i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3-Profil Nida kapeluszowy (n) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Zaspoinować gipsem szpachlowym
(patrz tabela w p. 2.3)
- 8-Połączenie ślizgowe

UWAGA:

W przypadku mocowania zawiesz do konstrukcji
stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących
należy zawsze zweryfikować dopuszczalne
obciążenie dla takiego połączenia.

Wariant II



Opis:

- 1-Konstrukcja stalowa (np.: profil rurowy zamknięty),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji
niż dopuszczalny rozstaw zawiesz należy
zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili
wzmocnionych wzmocnionych Nida UA)
- 2-Płyta gipsowa (typ, grubość
i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3-Profil Nida kapeluszowy (n)
(rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Zaspoinować gipsem szpachlowym
(patrz tabela w p. 2.3)
- 8-Połączenie ślizgowe

UWAGA:

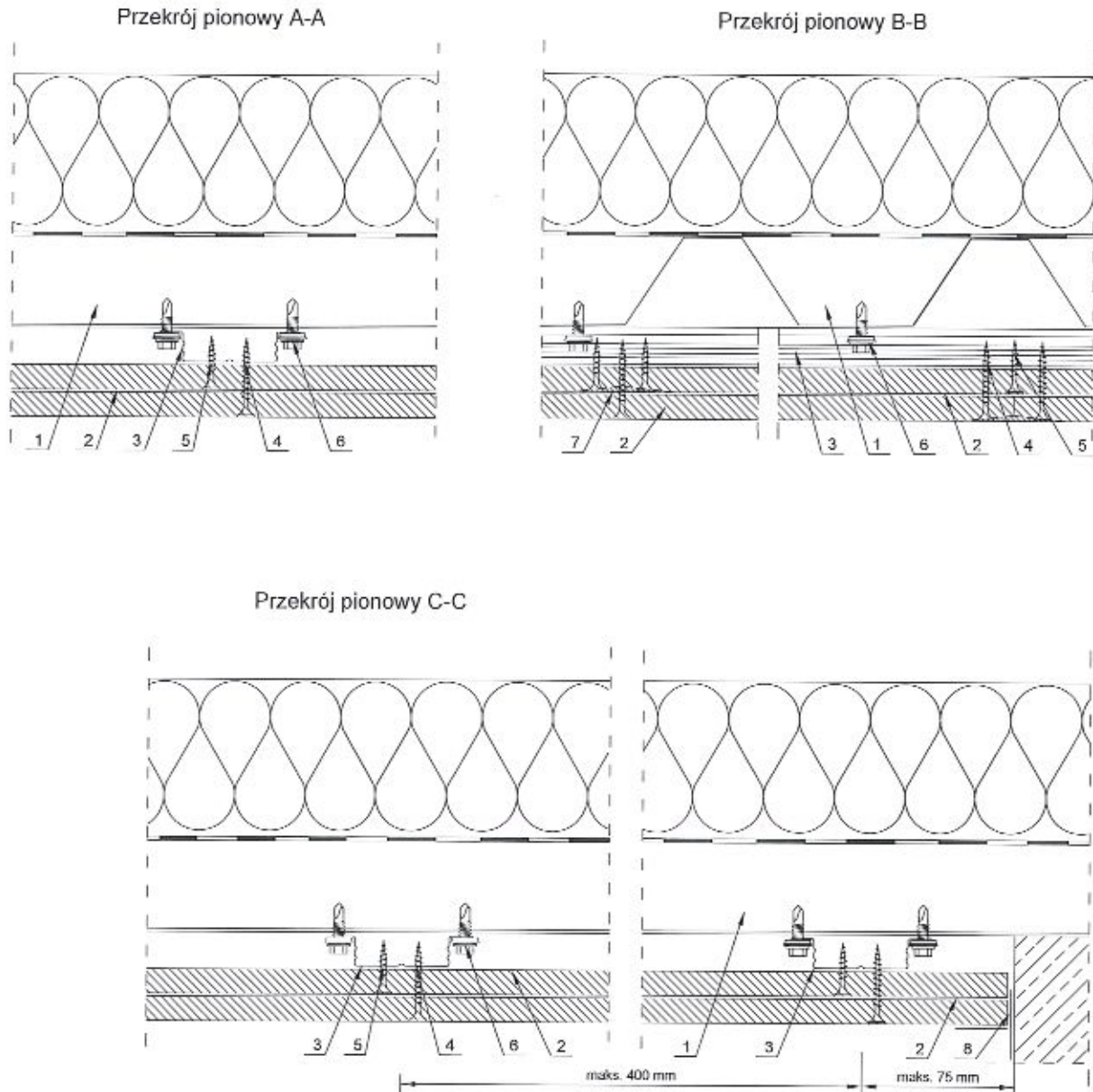
W przypadku mocowania zawiesz do konstrukcji
stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących
należy zawsze zweryfikować dopuszczalne
obciążenie dla takiego połączenia.

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek Nr 64

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż bezpośredni pod blachą trapezową.



Opis:

- 1-Blacha trapezowa
- 2-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3-Profil Nida kapeluszowy (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 8-Połączenie ślizgowe

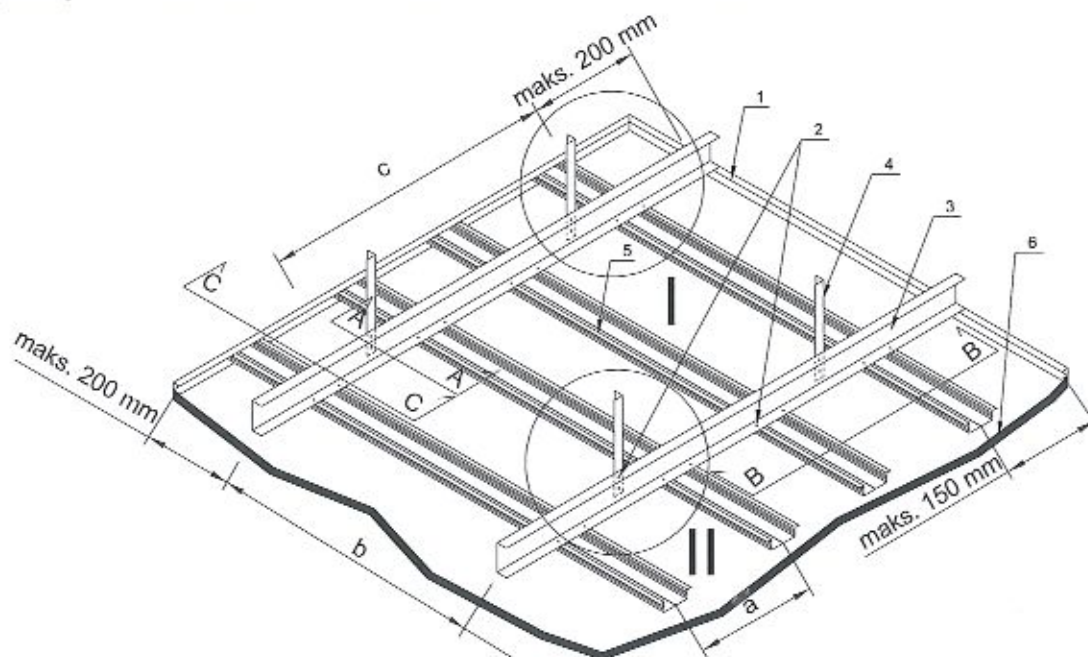
UWAGA:

W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek Nr 65

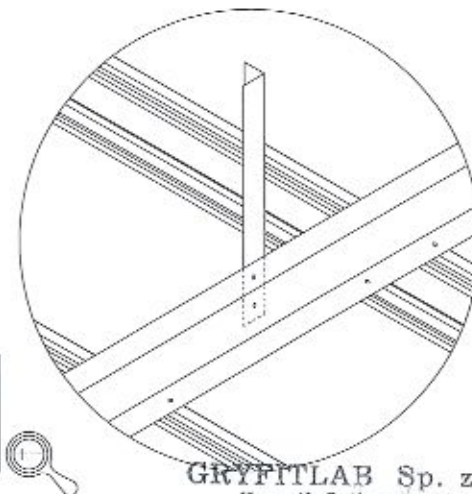
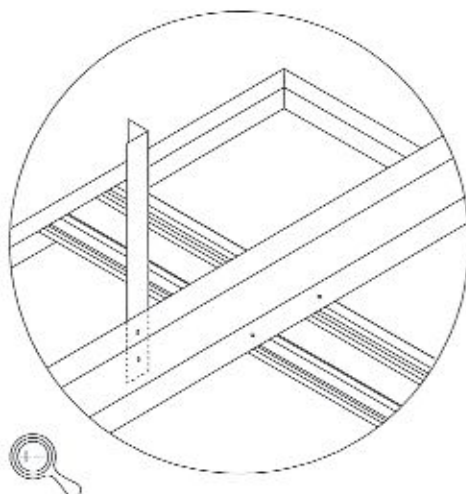
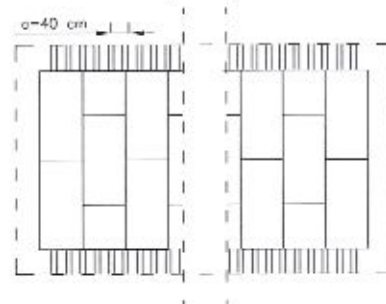
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4.2 x 13 mm
- 3-Profil górny główny (b) Nida MFCE44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4-Zawieszki (c) (rozstaw wg tablicy nr 5):
-Kątownik Nida MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) Nida MFCE50 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 5)

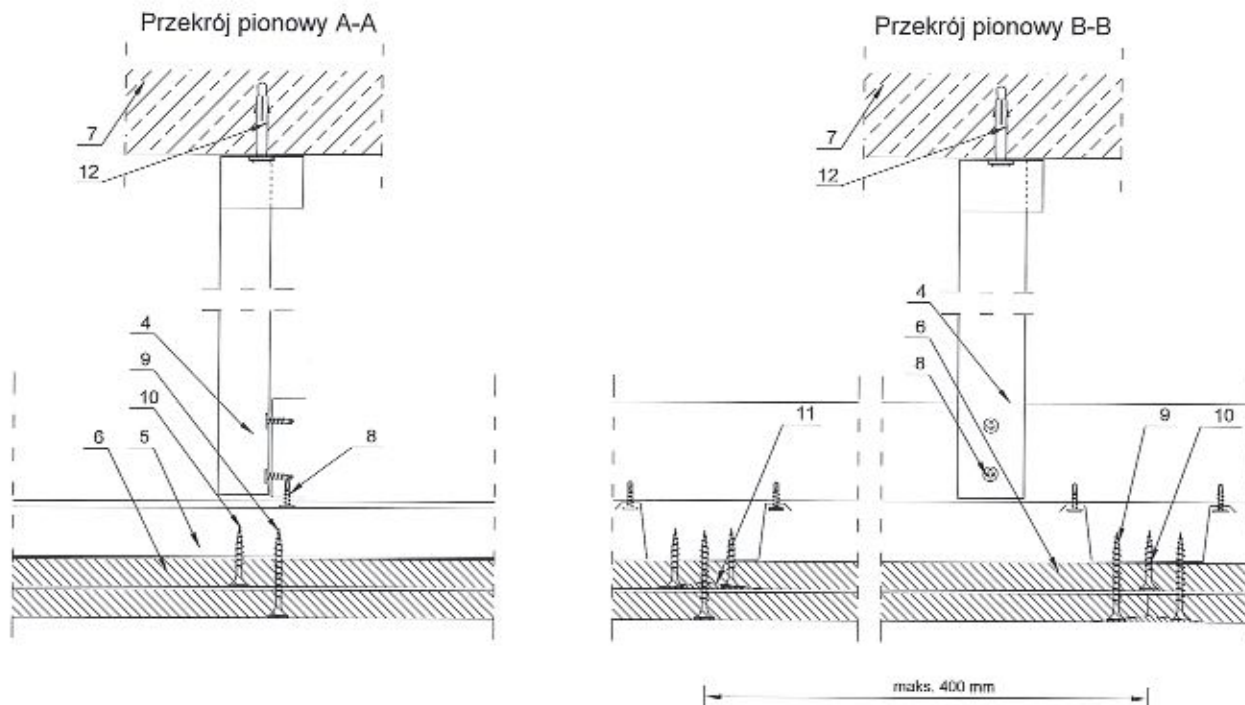
schemat układu płyt i rozstawu profili podłużny



Rysunek Nr 66

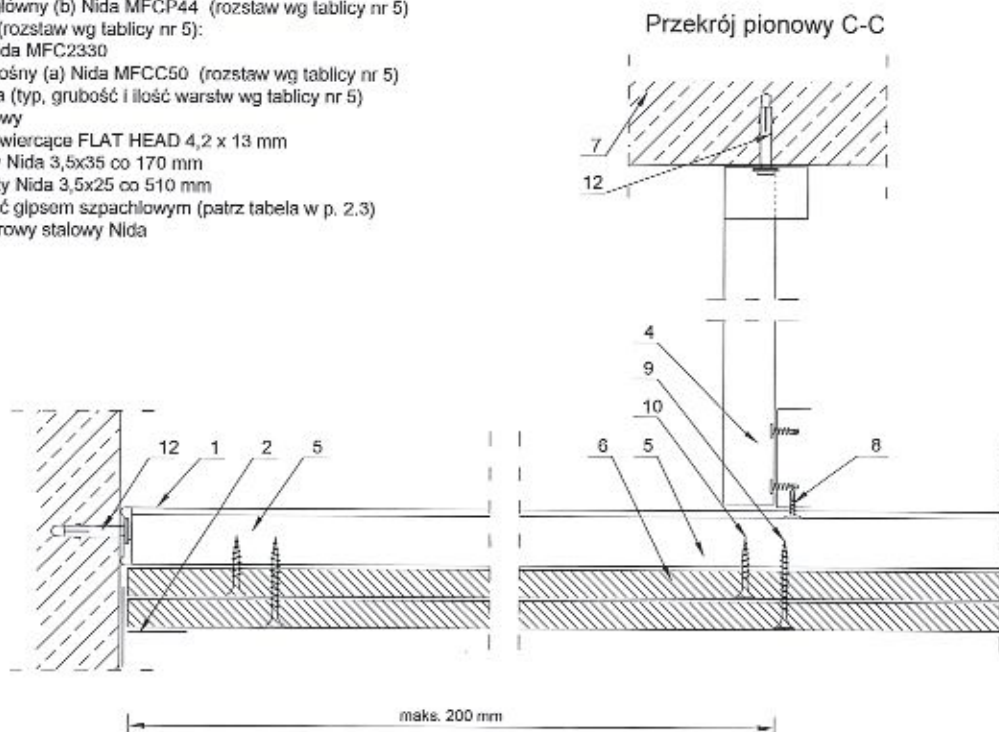
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

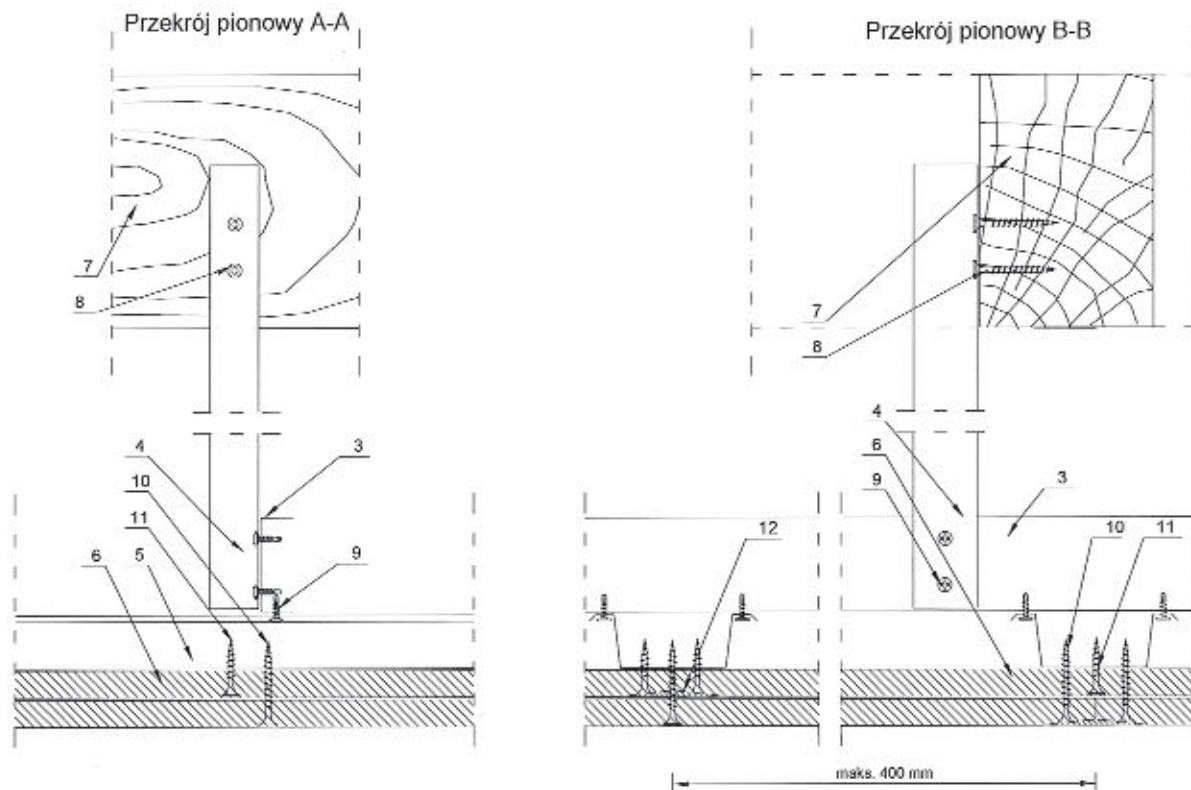
- 1-Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil górny główny (b) Nida MFPC44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4-Zawieszki (c) (rozstaw wg tablicy nr 5):
-Kątownik Nida MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) Nida MFCC50 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 5)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniwać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12-Kolek rozporowy stalowy Nida



Rysunek Nr 67

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

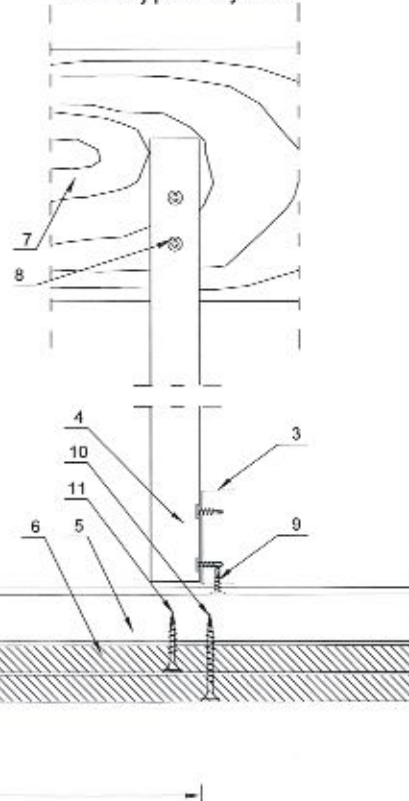
Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil górny główny (b) Nida MFCE44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4-Zawieszki (c) (rozstaw wg tablicy nr 5):
-Kątownik Nida MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) Nida MFCE50 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 5)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8-Wkręty do drewna Nida
- 9-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

Przekrój pionowy C-C

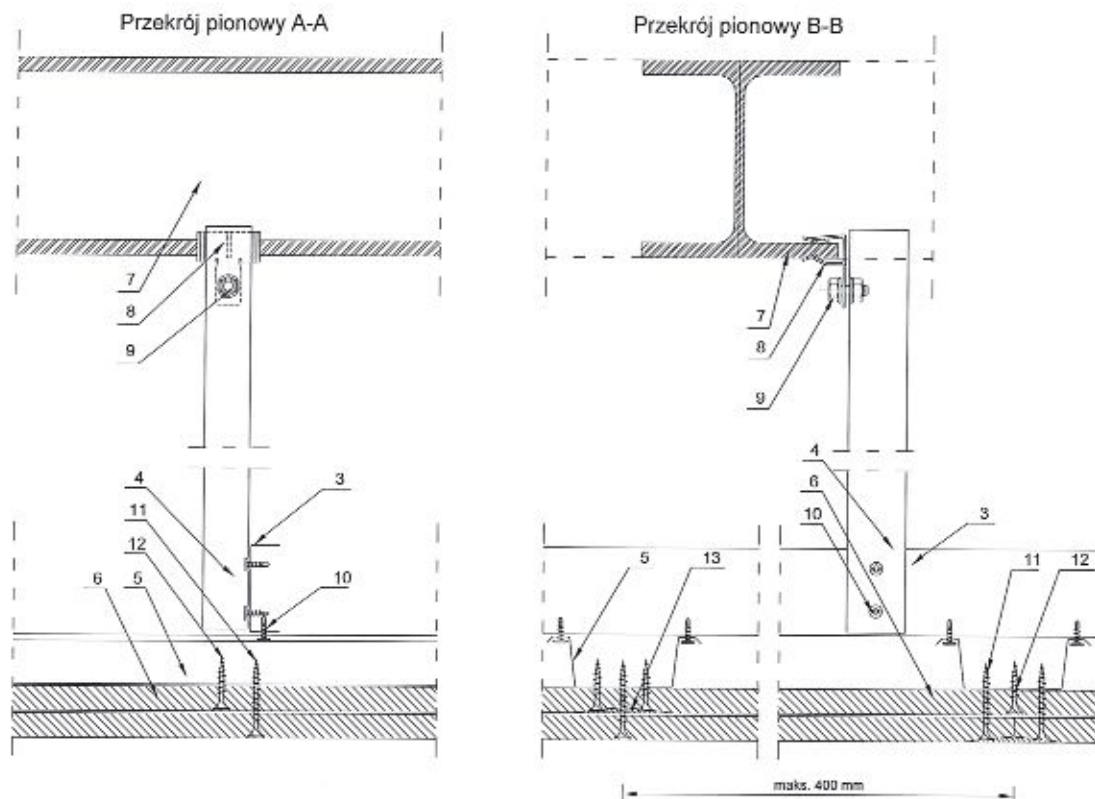


GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Piłsudskiego 2, Łozienica
15-000 ŁOSIŃCÓW

Rysunek Nr 68

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją stalową o przekroju otwartym.

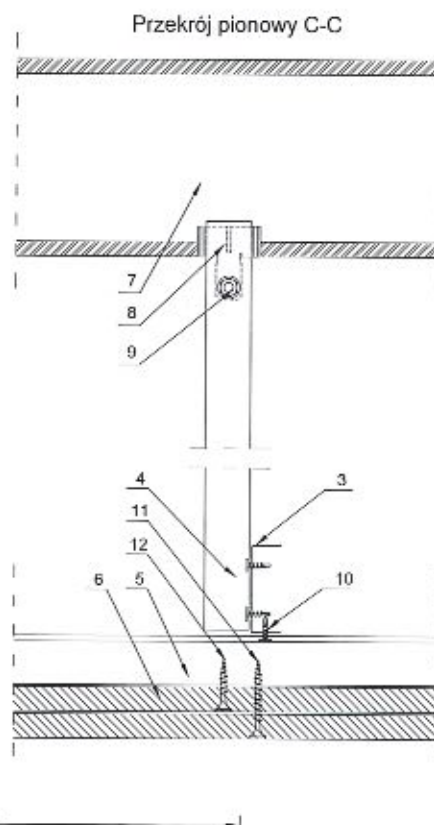


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida MFCE28
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil górny główny (b) Nida MFCE44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4-Zawieszki (c) (rozstaw wg tablicy nr 5):
-Kątownik Nida MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) Nida MFCE50 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 5)
- 7-Konstrukcja stalowa o przekroju otartym (np.: profil dwutekowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny
rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią
z profili wzmacnianych Nida UA)
- 8- Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS
- 9- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 10-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 12-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 13-Zaspalnować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

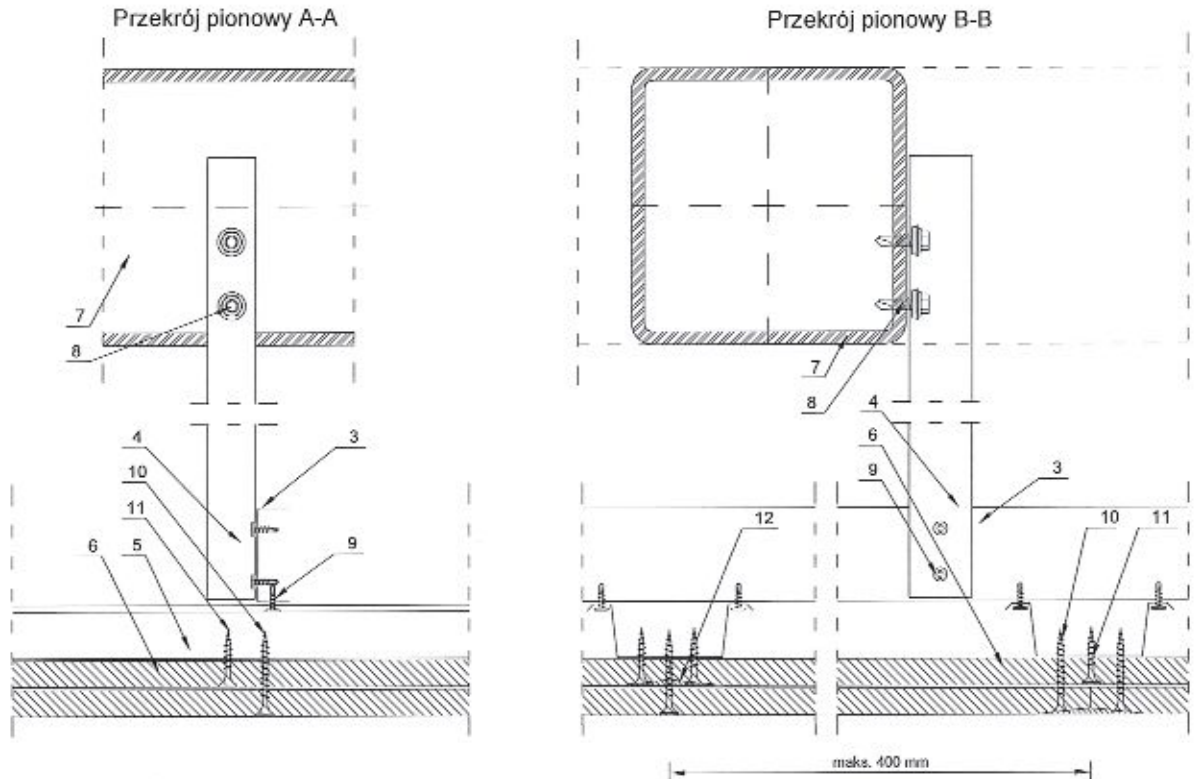
W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu



Rysunek Nr 69

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją stalową o przekroju zamkniętym.



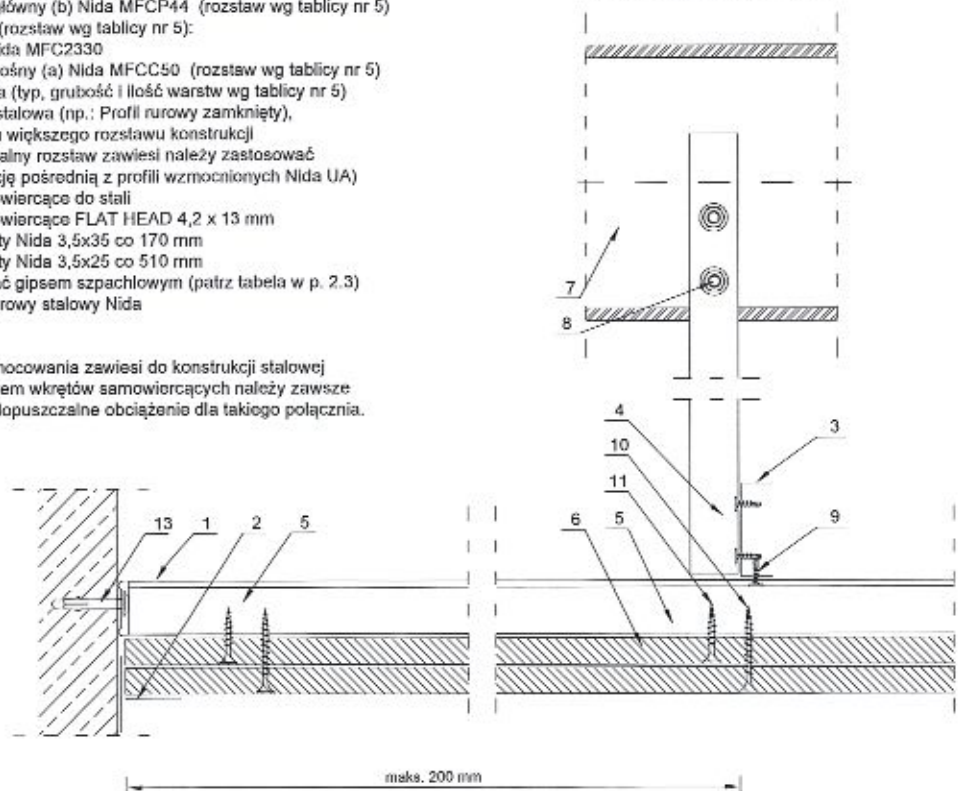
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil górny główny (b) Nida MFCP44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4-Zawieszki (c) (rozstaw wg tablicy nr 5):
-Kątownik Nida MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) Nida MFCC50 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 5)
- 7-Konstrukcja stalowa (np.: Profil rurowy zamknięty),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji
niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować
podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnianych Nida UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

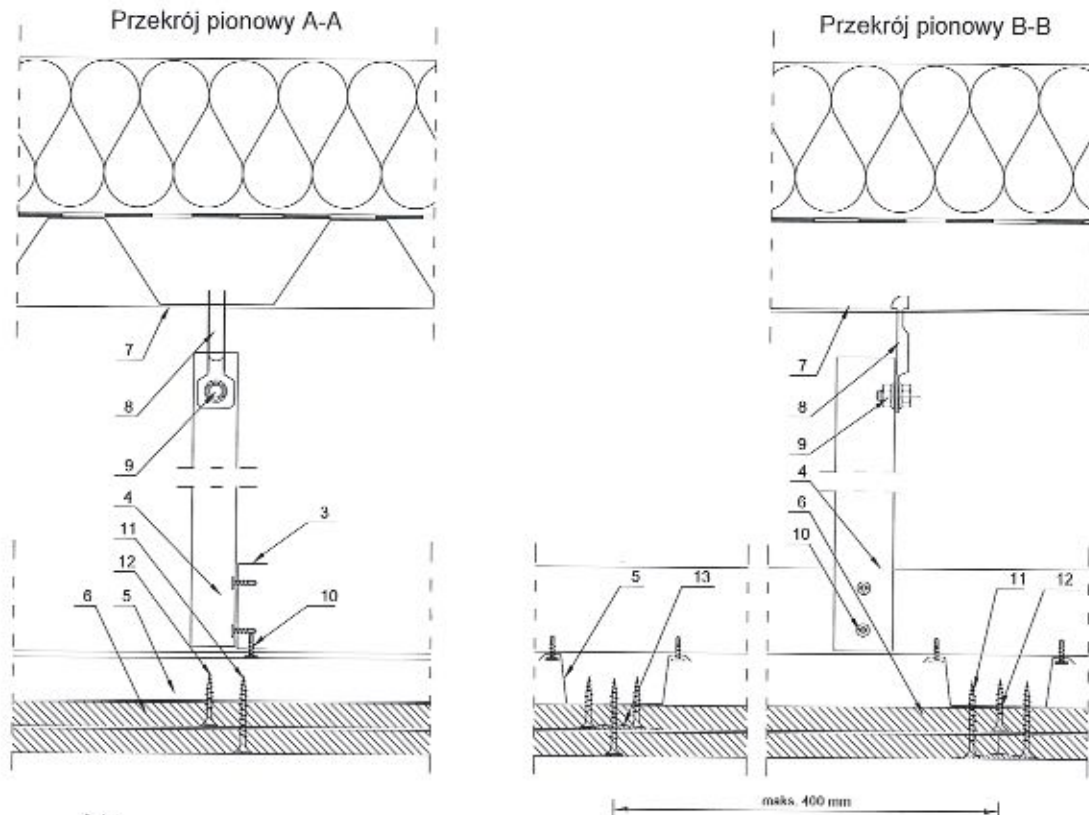
Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 70

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod blachą trapezową.

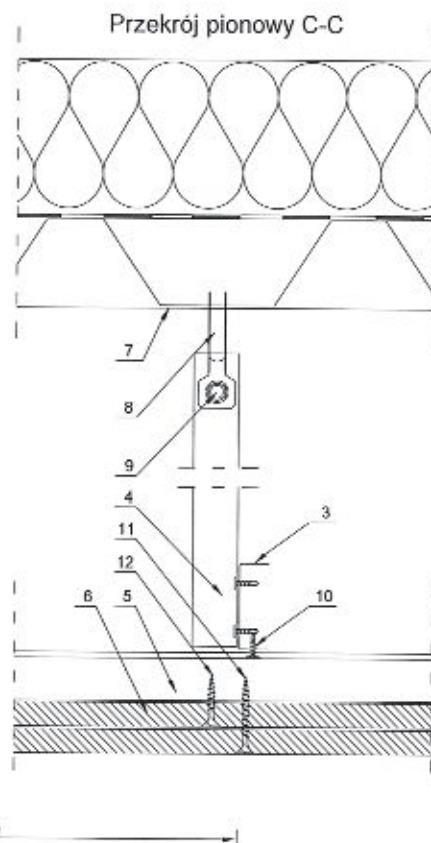


Opis:

- 1-Profil przysięenny Nida MFCE26
- 2 Połączenie ślizgowe
- 3-Profil górny główny (b) Nida MFCC44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4-Zawieszic (c) (rozstaw wg tablicy nr 5):
-Kątownik Nida MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) Nida MFCC50 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 6-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 5)
- 7-Blacha trapezowa
- 8- Wieszak do blachy trapezowej Nida WBT
- 9- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 10- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 12-Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 13-Zaspoiniwać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14-Kolek rozporowy stalowy Nida

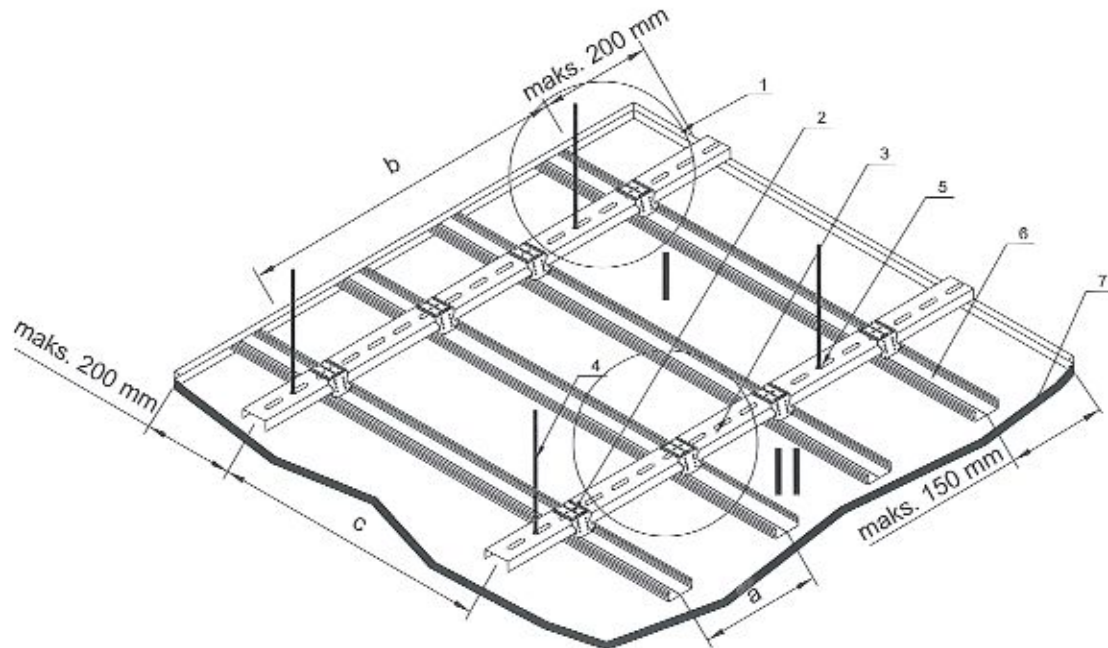
UWAGA:

W przypadku zastosowania wieszaków do blachy trapezowej Nida WBT należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od grubości blachy trapezowej i ciężaru sufitu.

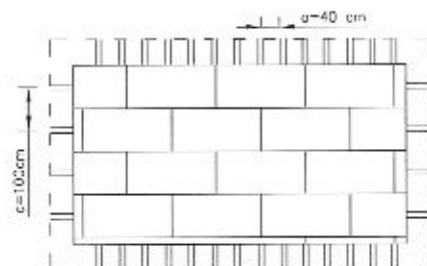


Rysunek Nr 71

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

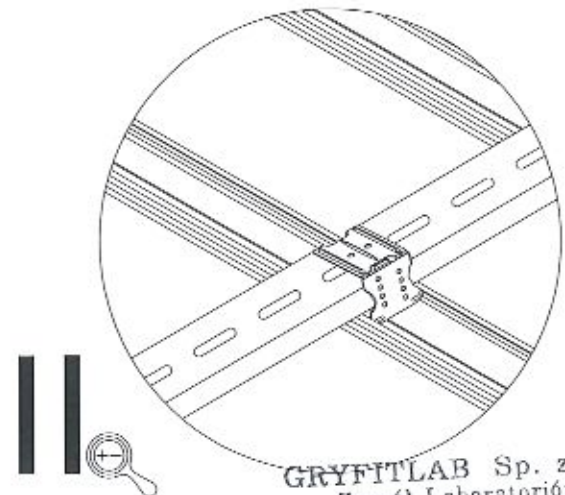
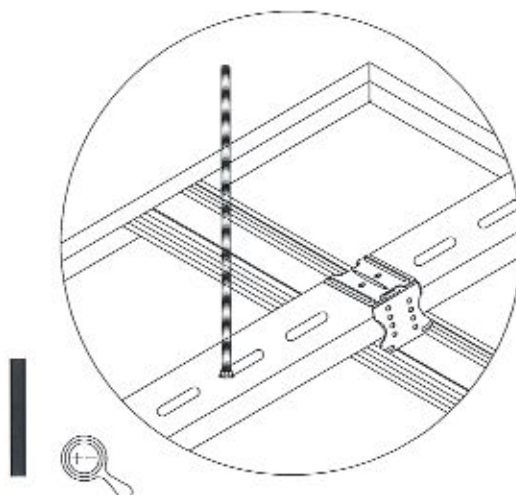


schemat układu płyt i rozstawu profili
podłużny - poprzeczny



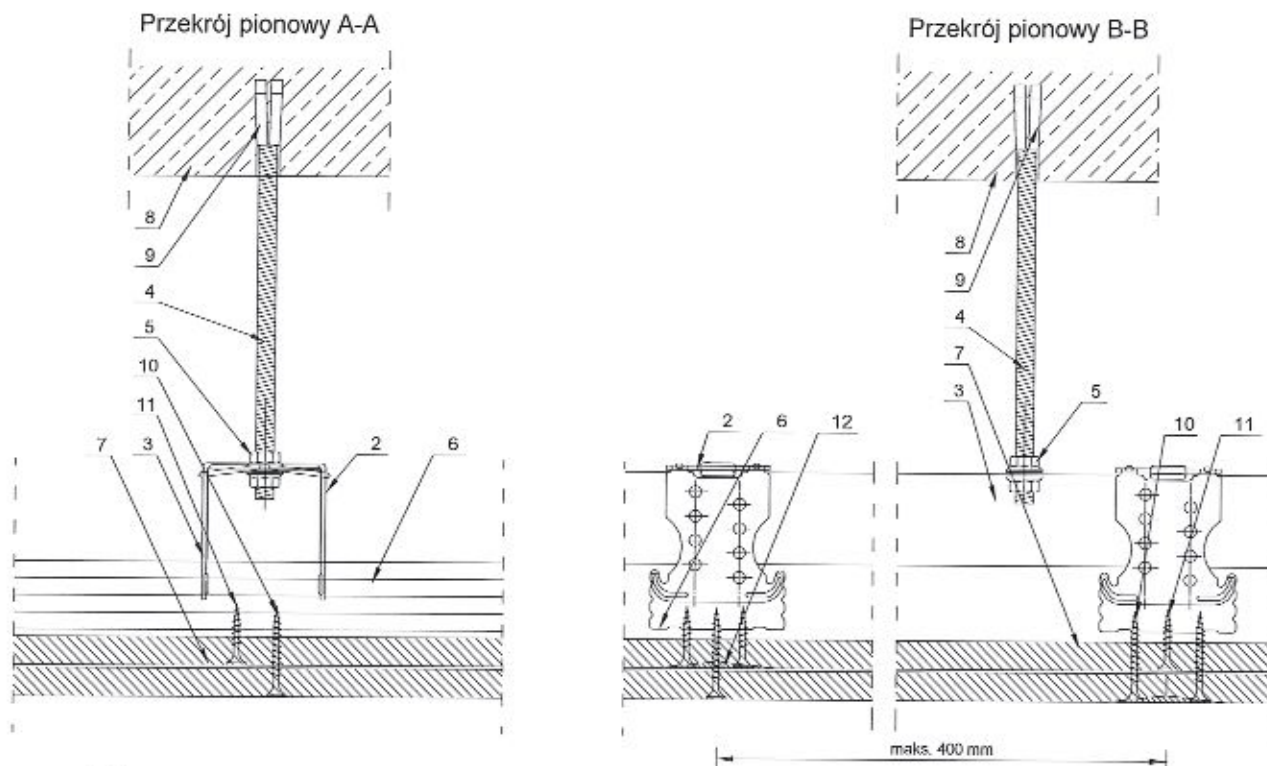
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3-Profil główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c)
(rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4-Pręt gwintowany M8 (b) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- długość zawieszła dobrane
pod względem wysokości podwieszenia
- 5-Nakrętka M8 ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 6)



Rysunek Nr 72

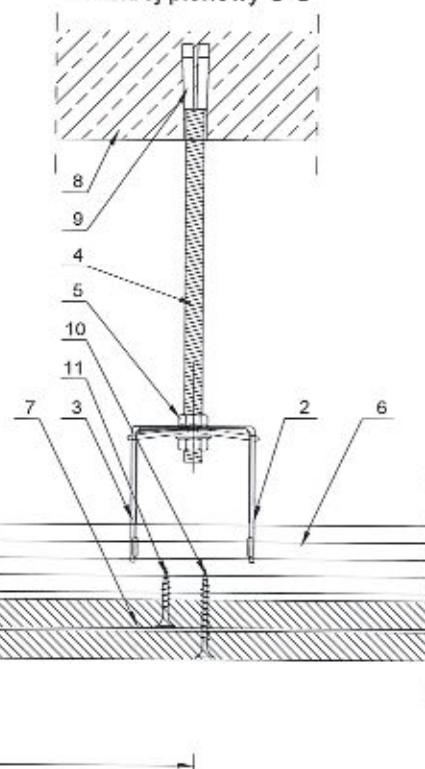
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją żelbetową.



Opis:

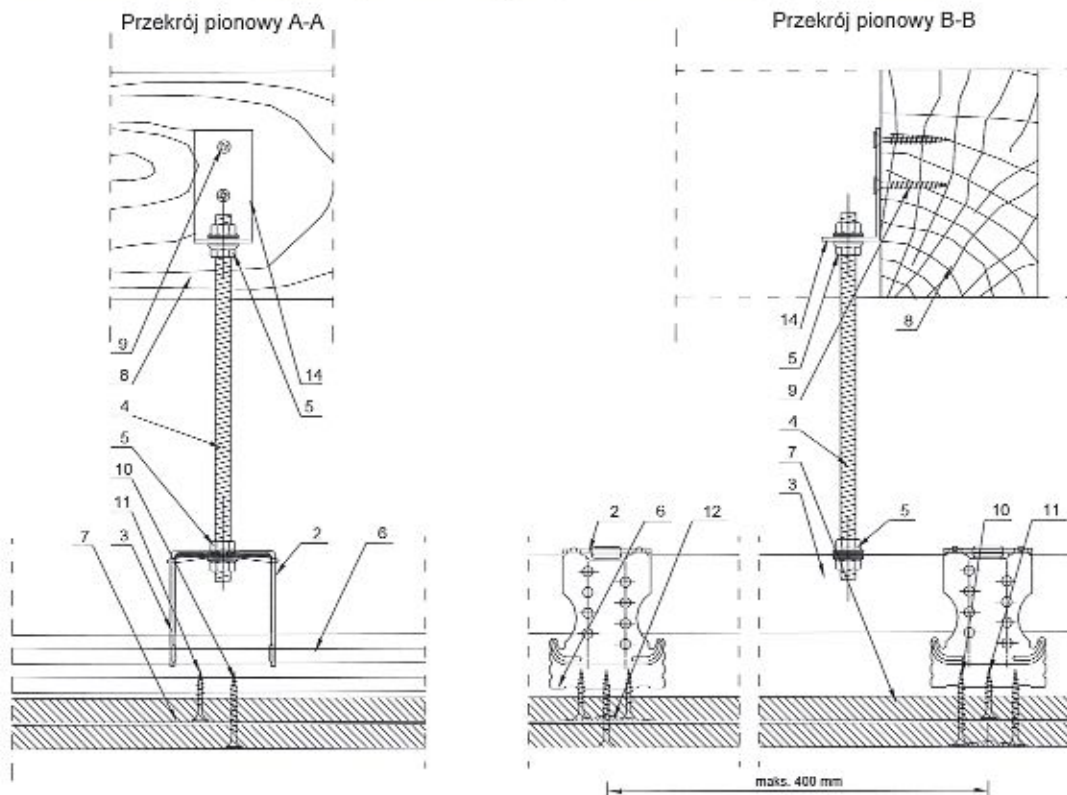
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3-Profil górny główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4-Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):
- Pręt gwintowany M8 - długość zawieszki dobrana pod względem wysokości podwieszenia
- 5-Nakrętka M8 ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 6)
- 8-Strop żelbetowy
- 9-Tuleja rozporowa
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12-Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 73

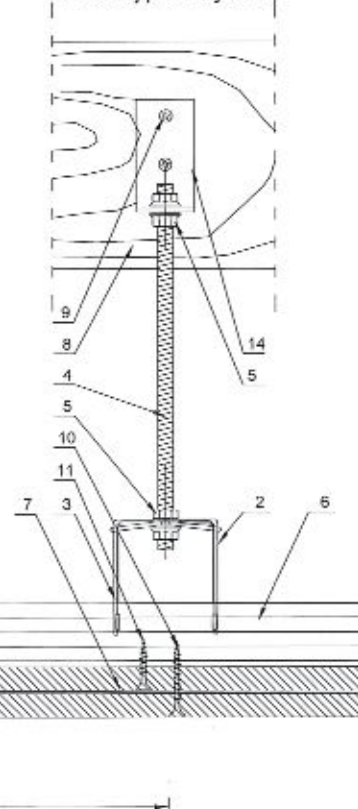
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

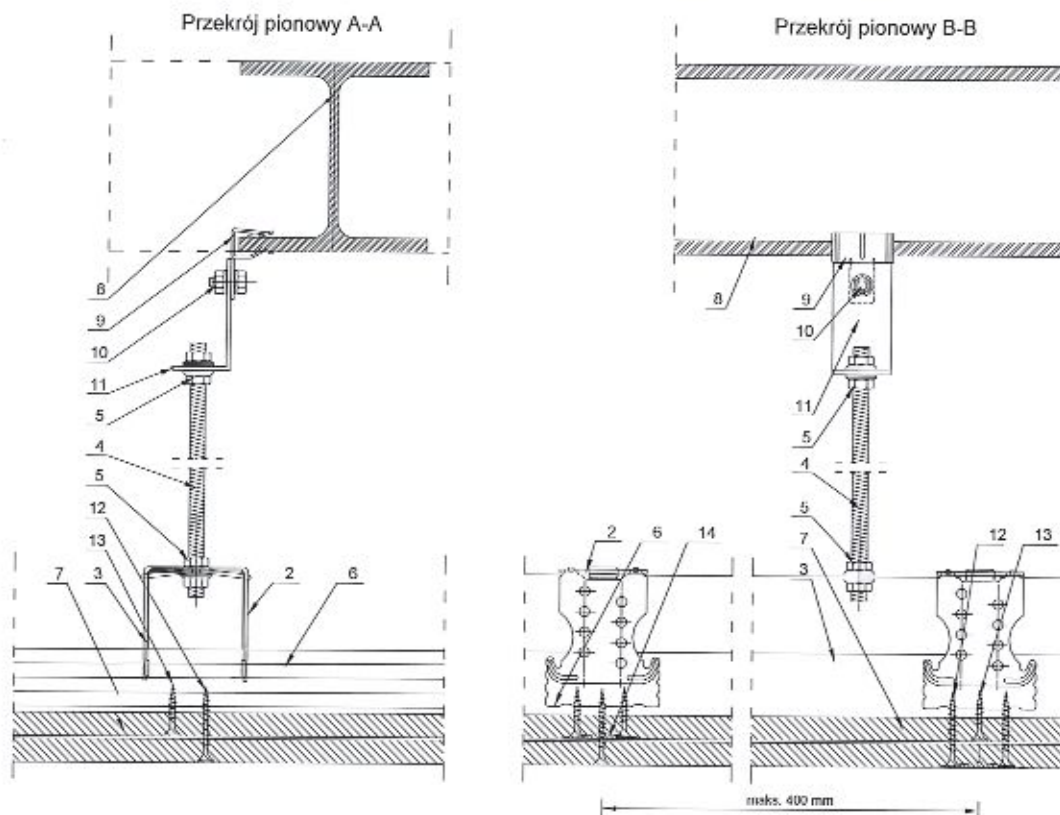
- 1-Profil przyścienny Nida UID 27
- 2-Łącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3-Profil górny główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c)
(rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4-Zawieszka (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):
- Pręt gwintowany MB - długość zawieszki
dobrana pod względem wysokości podwieszenia
- 5-Nakrętka MB ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 6)
- 8-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego
rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy
zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych
Nida UA / Nida UAR)
- 9-Wkręty do drewna Nida
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12-Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 14-Kątownik stalowy gr. 2,0 mm

Przekrój pionowy A-A



Rysunek Nr 74

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włókowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją stalową.



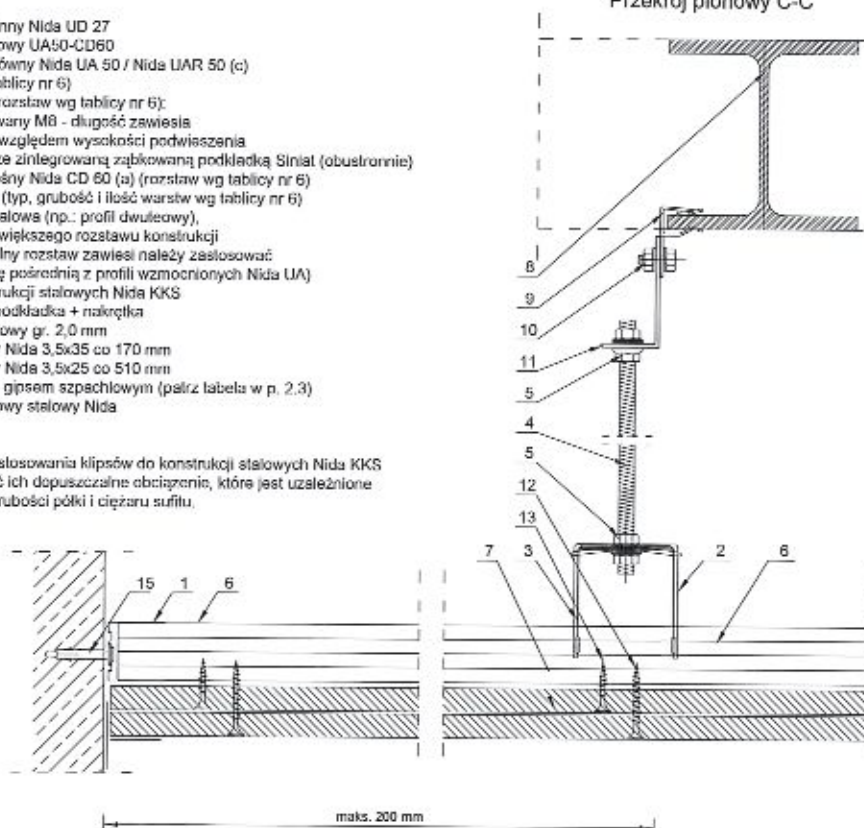
Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2 Łącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3-Profil górny główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c)
(rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4-Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):
- Pręt gwintowany M8 - długość zawieszia
dobrana pod względem wysokości podwieszenia
- 5-Nakrętka M8 ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 6)
- 8-Konstrukcja stalowa (np.: profil dwulewy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji
niż dopuszczalny rozstaw zawiesz należy zastosować
podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych Nida UA)
- 9-Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS
- 10-Sruba M6 + podkładka + nakrętka
- 11-Kątownik stalowy gr. 2,0 mm
- 12-Błachawkrety Nida 3,5x35 co 170 mm
- 13-Błachawkrety Nida 3,5x25 co 510 mm
- 14-Zaspianować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2,3)
- 15-Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

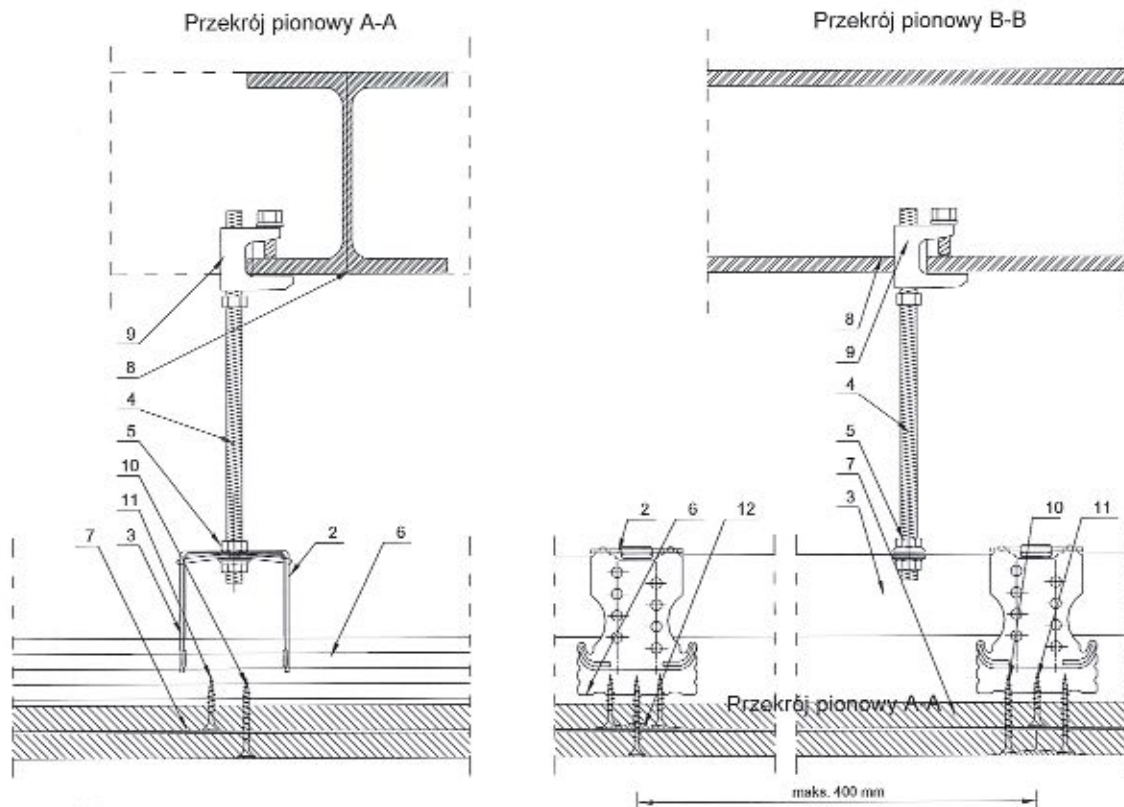
W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu.

Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 75

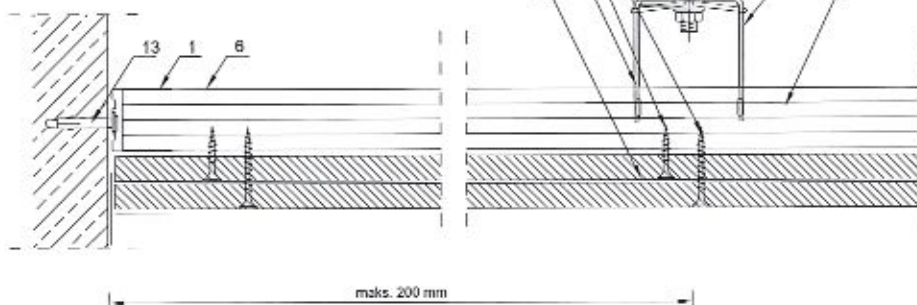
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją stalową.



Opis:

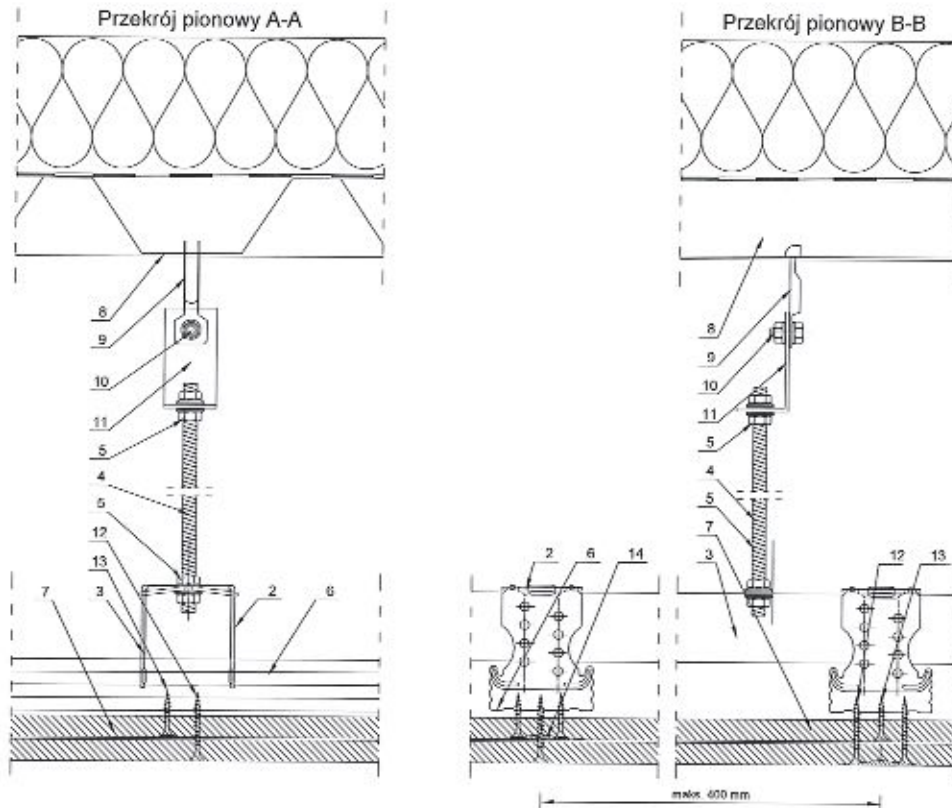
- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy UA50 CD60
- 3-Profil górny główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c)
(rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4-Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):
- Pręt gwintowany M8 - długość zawieszia
dobra pod względem wysokości podwieszenia
- 5-Nakrętka M8 ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 6)
- 8-Konstrukcja stalowa (np.: profil dwuteowy),
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji
niż dopuszczalny rozstaw zawiesz należy zastosować
podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 9-Klamra do dźwignarów
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11-Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12-Zaspoinowac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13-Kolek rozporowy stalowy Nida

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW



Rysunek Nr 76

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod blachą trapezową.

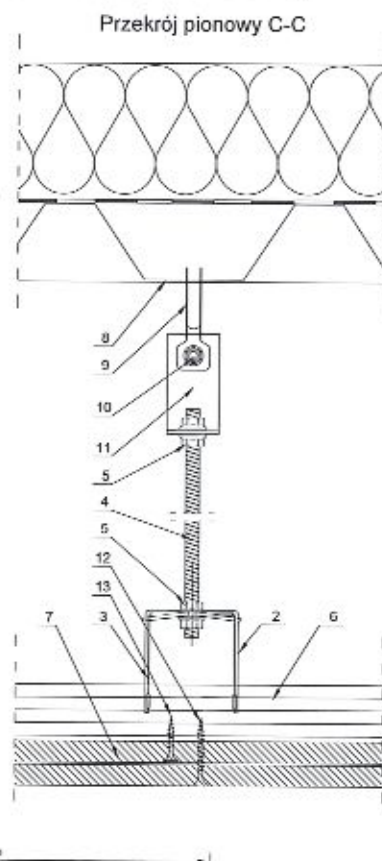


Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Rącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3-Profil górny główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c)
(rozstaw wg tablicy nr 8)
- 4-Zawieszka (b) (rozstaw wg tablicy nr 8):
- Pręt gwintowany MB - długość zawieszki
dobra pod względem wysokości podwieszenia
- 5-Nakrętka M8 ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (a) (rozstaw wg tablicy nr 8)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 8)
- 8-Blacha trapezowa
- 9-Wieszak do blachy trapezowej Nida WDT
- 10-Śruba M5 + podkładka + nakrętka
- 11-Kątownik stalowy gr. 2,0 mm
- 12-Dłachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 13-Dłachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 14-Zaspoinowac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 15-Kolek rozporowy stalowy Nida

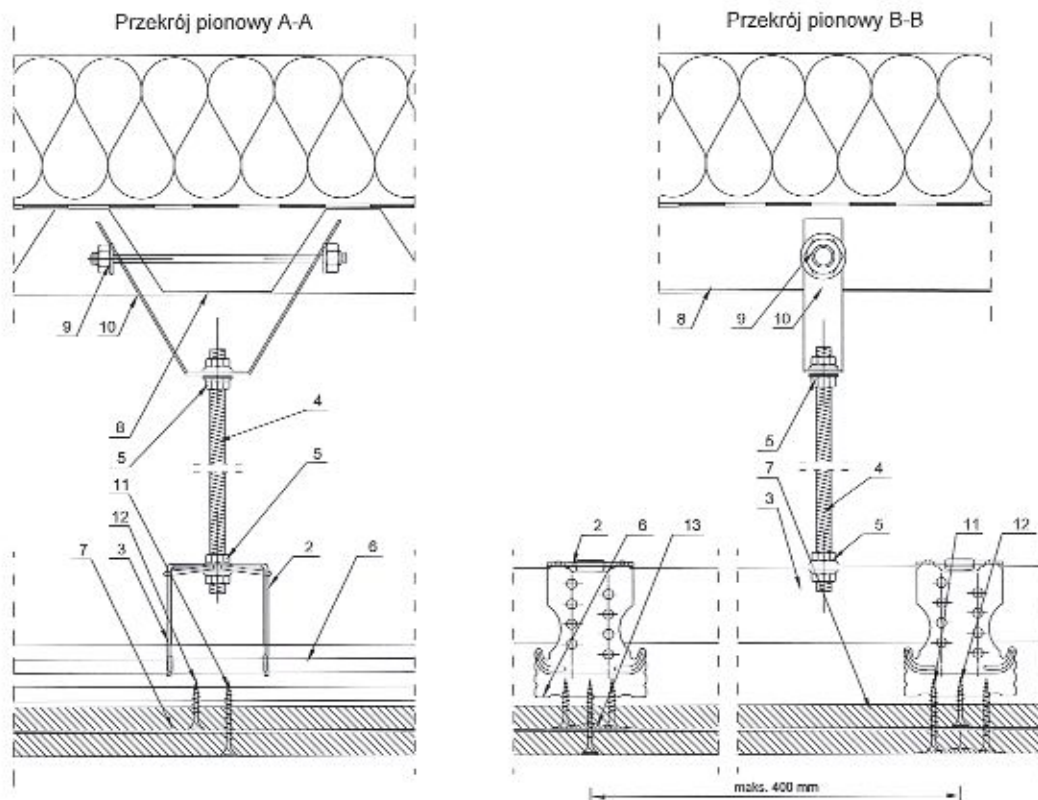
UWAGA:

W przypadku zastosowania wieszaków do blachy trapezowej Nida WRT należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od grubości blachy trapezowej i ciężaru sufitu.



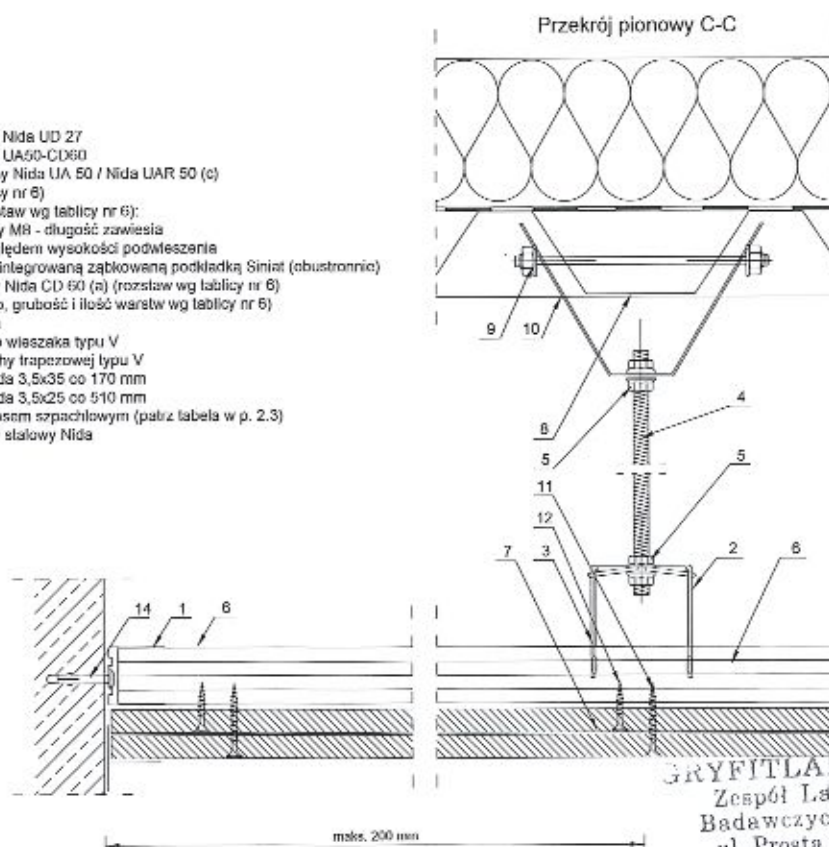
Rysunek Nr 77

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod blachą trapezową.



Opis:

- 1-Profil przyścienny Nida UD 27
- 2-Lącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3-Profil główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4-Zawieszka (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):
- Pręt gwintowany M8 - długość zawieszki dobrana pod względem wysokości podwieszenia
- 5 Nakrętka M8 ze zintegrowaną ząbkowaną podkładką Siniat (obustronnie)
- 6-Profil dolny nośny Nida CD 60 (n) (rozstaw wg tablicy nr 6)
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 6)
- 8-Blacha trapezowa
- 9-Śruba kotwiąca do wieszaka typu V
- 10-Wieszak do blachy trapezowej typu V
- 11-Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 12-Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 13-Zespołowność gipsiem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14-Kolek rozporowy stalowy Nida



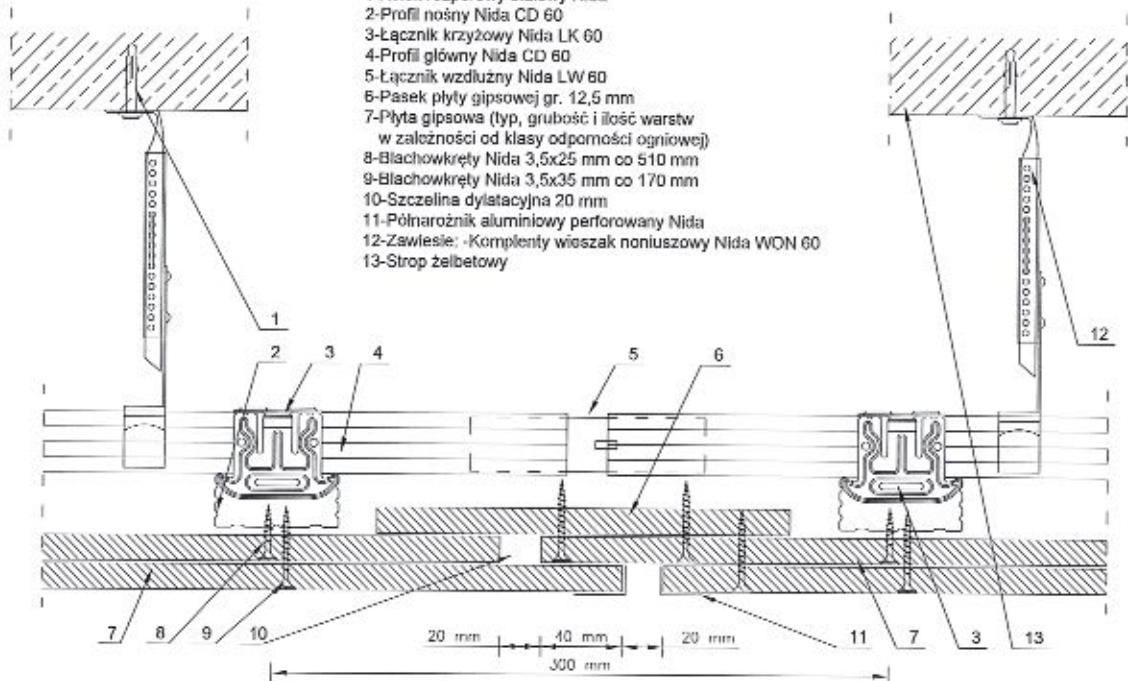
Rysunek Nr 78

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.
Detale rozwiązań dylatacji konstrukcyjnej.

A

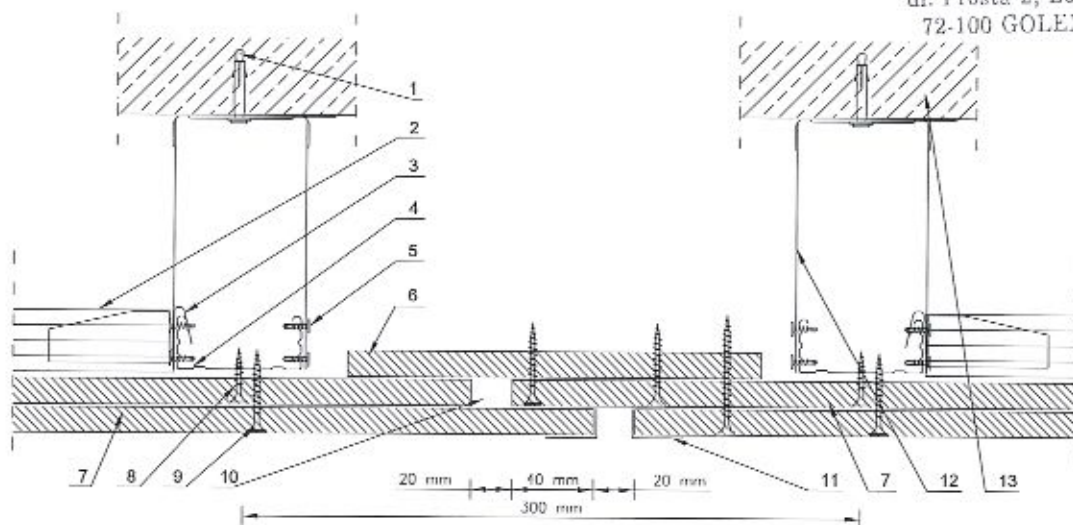
Opis:

- 1-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 2-Profil nośny Nida CD 60
- 3-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 4-Profil główny Nida CD 60
- 5-Łącznik wzdłużny Nida LW 60
- 6-Pasek płyty gipsowej gr. 12,5 mm
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw w zależności od klasy odporności ogniowej)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm
- 10-Szczelina dylatacyjna 20 mm
- 11-Półnarożnik aluminiowy perforowany Nida
- 12-Zawieszki: -Komplety wieszak noniuszowy Nida WON 60
- 13-Strop żelbetowy



GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

B



Opis:

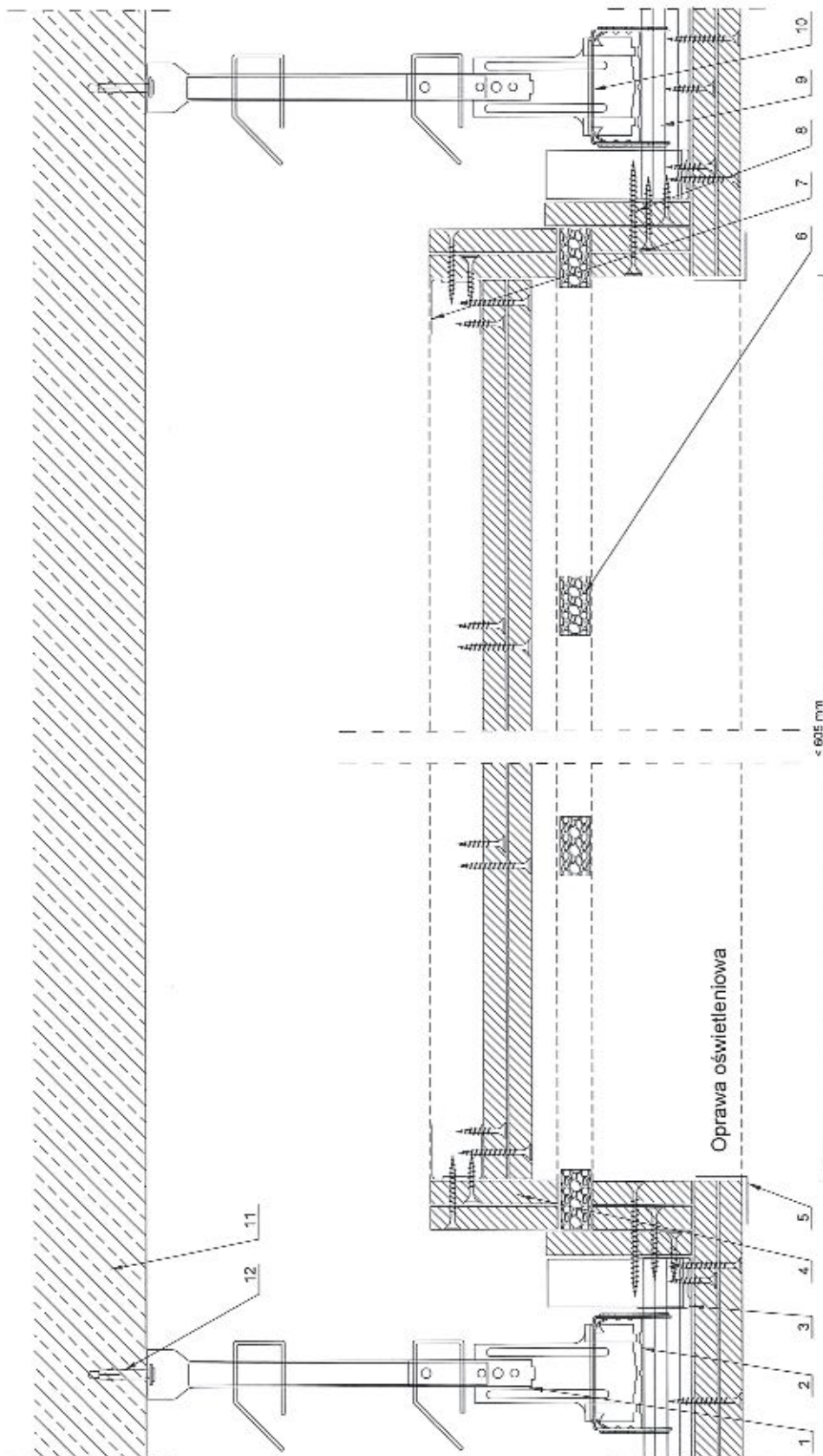
- 1-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 2-Profil nośny Nida CD 60
- 3-Łącznik poprzeczny jednostronny NIDA LPJ 60
- 4-Profil główny Nida CD 60
- 5-Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 6-Pasek płyty gipsowej gr. 12,5 mm
- 7-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw w zależności od klasy odporności ogniowej)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm

- 9-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm
- 10-Szczelina dylatacyjna 20 mm
- 11-Półnarożnik aluminiowy perforowany Nida
- 12-Zawieszki: -Element do mocowania Nida ES 60
- 13-Strop żelbetowy

Ważne : W przypadku dylatacji na suficie o konstrukcji jednopozłomowej krzyżowej należy zagęścić w miejscu dylatacji profile główne Nida CD 60 do 300 mm

Rysunek Nr 79

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.
Detal rozwiązania montażu oprawy sufitowej (system samodomykowy).



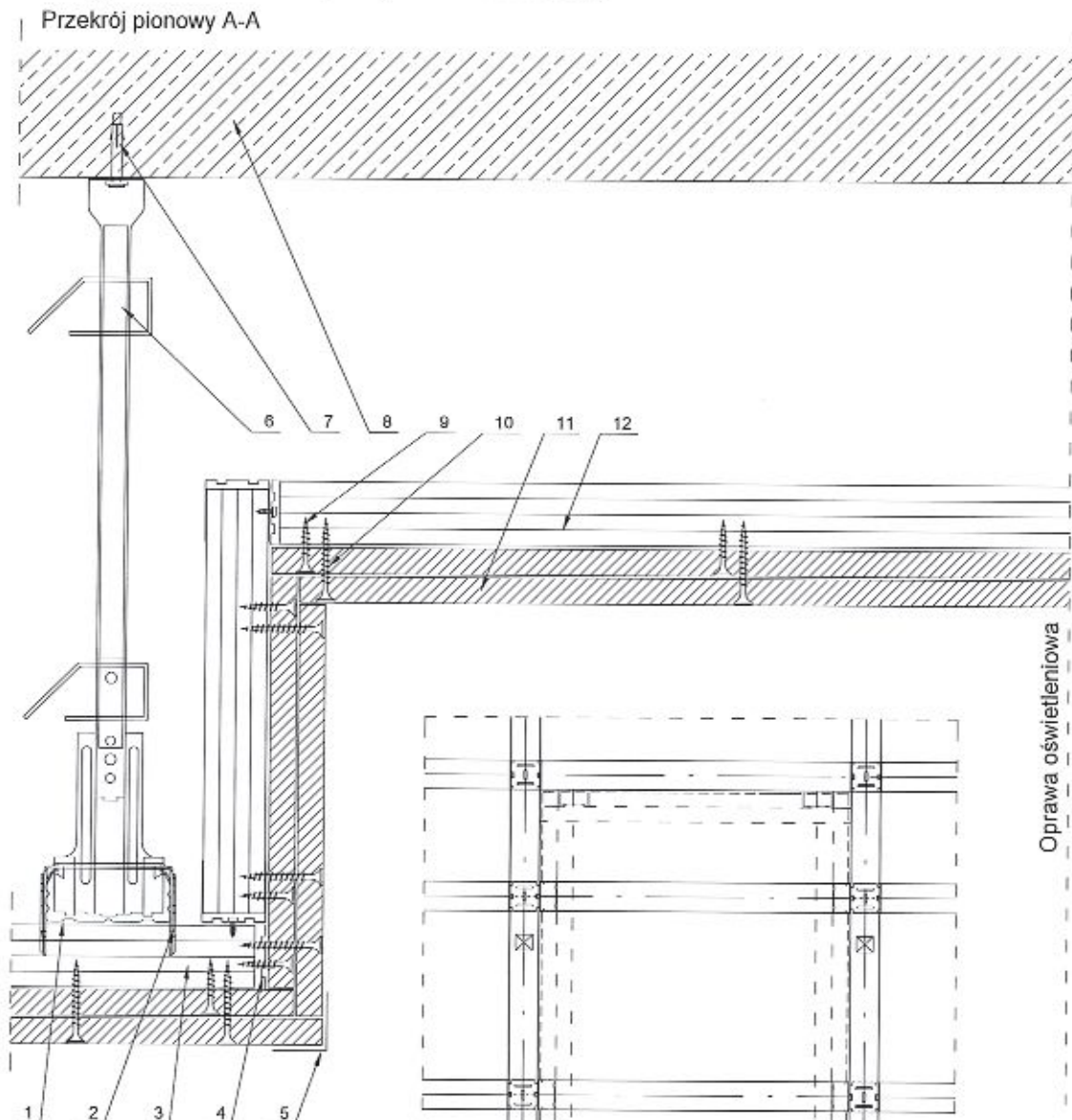
Opis:

- 1-Zawieszki (b):
-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem Nida WCN 60 (alternatywnie słoszwak wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
- 2-Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
-Przedłużacz do noniusza Nida LPN
- 3-Profil główny (c) Nida CD 60
- 4-Skrzynka zabezpieczająca samodomykowa z płyt gipsowych Nida (typ, grubość i ilość warstw w zależności od klasy odporności gniowej)

- 5-Naroznik aluminiowy perforowany, wykończony gipsem szpecelowym (patrz tabela w p. 2.3) - zastosowanie w przypadku montażu oprawy bez kolnierza
- 6-Dystansy z termokurczliwego materiału (polistyrenu) jako system samodomykowy
- 7-Konstrukcja skrzynki zabezpieczającej
- 8-Błachowkręty Nida
- 9-Profil nośny (a) Nida CD 60
- 10-Lącznik krzyżowy Nida LK 60
- 11-Strop żelbetowy
- 12-Kolek rozporowy sialowy Nida

Rysunek Nr 80

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.
Detal rozwiązania montażu oprawy oświetleniowej.



Opis:

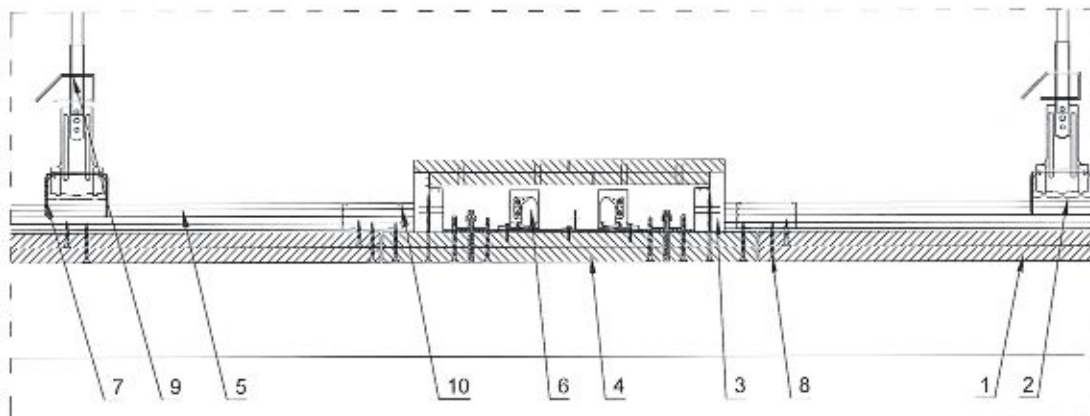
- 1-Profil główny Nida CD 60
- 2-Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3-Profil nośny Nida CD 60
- 4-Profil Nida UD 27
- 5-Naroznik aluminiowy perforowany wykończony gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- zastosowanie w przypadku montażu oprawy bez kołnierza
- 6-Zawieszak:
-Kompletny wieszak nonluszowy Nida WON 60
- 7-Kolek rozporowy stalowy Nida
- 8-Strop żelbetowy
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm
- 10-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm
- 11-Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw w zależności od klasy odporności ogniowej)
- 12-Konstrukcja obudowy oprawy oświetleniowej (profile Nida CD 60 i Nida UD 27)

Konstrukcja nośna - widok z góry

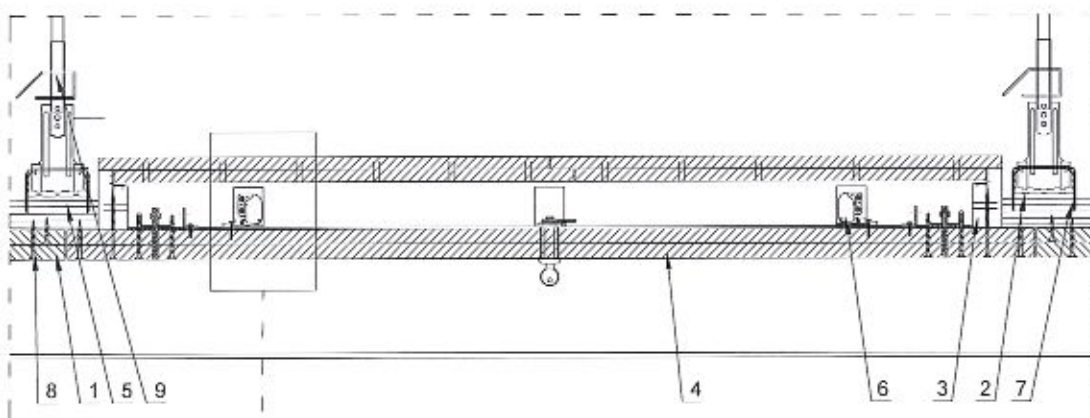
Rysunek Nr 81

**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.
Detale montażu kłapy rewizyjnej Siniat Fire-Tech (działanie ognia od dołu sufitu).**

Kłapa rewizyjna 200x200 mm



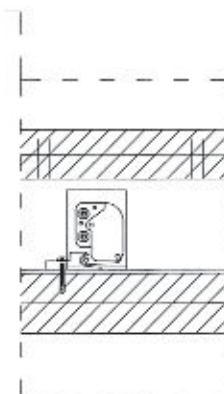
Kłapa rewizyjna 800x800 mm



Zatrząsek sprężynowy Mini Latsch
powiększenie x2

Opis:

- 1 - Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus 2x15,0 mm (zabudowa sufitowa)
- 2 - Profil górny główny Nida CD 60 (zabudowa sufitowa)
- 3 - Ościeżnica kłapy rewizyjnej sufitowej o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 4 - Skrzydło kłapy rewizyjnej sufitowej o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 5 - Profil dolny nośny Nida CD 60 (zabudowa sufitowa)
- 6 - Zatrząsek sprężynowy Mini Latsch
- 7 - Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 8 - Blachowkręty Nida (I war. 3,5x25 mm co 510 mm, II war. 3,5x45 mm co 170 mm)
- 9 - Wieszak systemowy Nida (wieszak obrotowy noniuszowy Nida WON 60 + przedłużacz noniusza Nida PN + wieszak noniuszowy górny Nida WGN Uni + przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN)
- 10 - Dodatkowa konstrukcja wsporcza do montażu kłap rewizyjnych z profili Nida CD 60

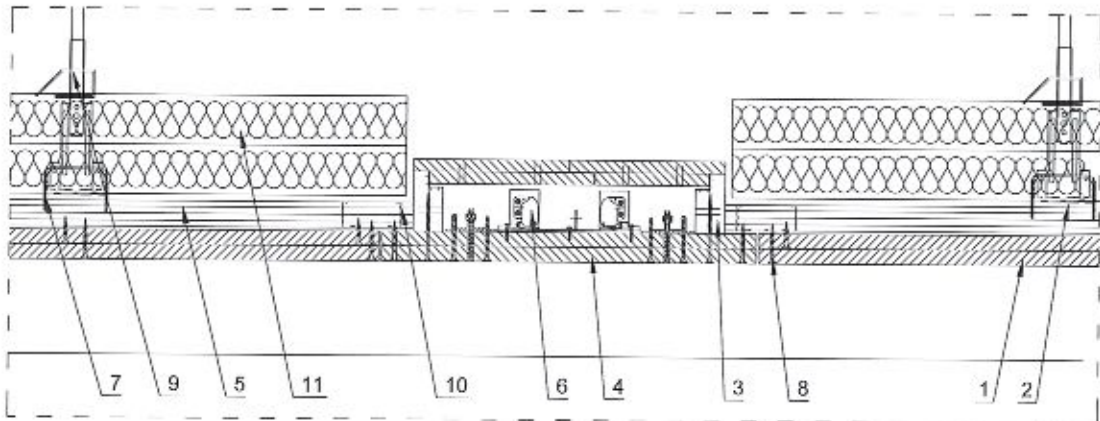


Kłapy rewizyjne 800x800 mm i 200x200 mm firmy Siniat EI60
Szczegóły kłap rewizyjnych - przekroje pionowe

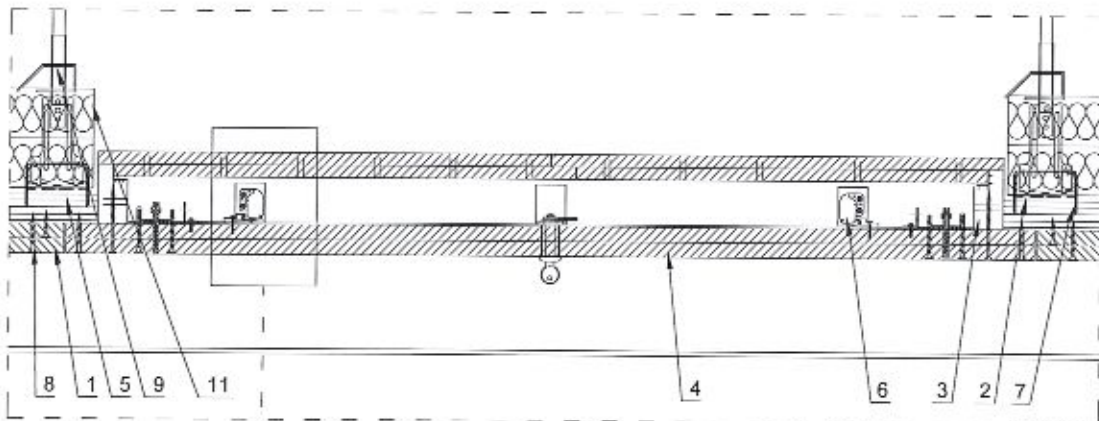
Rysunek Nr 82

**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.
Detale montażu klapy rewizyjnej Siniat Fire-Tech (działanie ognia od góry sufitu).**

Kłapa rewizyjna 200x200 mm



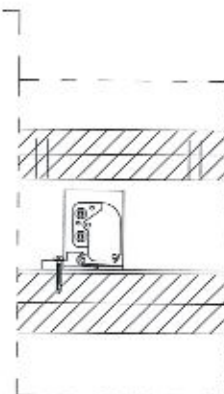
Kłapa rewizyjna 800x800 mm



Zatrząsek sprężynowy Mini Latsch
powiększenie x2

Opis:

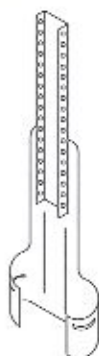
- 1 - Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus 2x15,0 mm (zabudowa sufitowa)
- 2 - Profil górny główny Nida CD 60 (zabudowa sufitowa)
- 3 - Ościeżnica klapy rewizyjnej sufitowej o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 4 - Skrzydło klapy rewizyjnej sufitowej o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 5 - Profil dolny nośny Nida CD 60 (zabudowa sufitowa)
- 6 - Zatrząsek sprężynowy Mini Latsch
- 7 - Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 8 - Blachowkręty Nida (I war. 3,5x25 mm co 510 mm, II war. 3,5x45 mm co 170 mm)
- 9 - Wieszak systemowy Nida (wieszak obrotowy noniuszowy Nida WON 60 + przedłużacz noniusza Nida PN + wieszak noniuszowy górny Nida WGN Uni + przetyczki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN)
- 10 - Dodatkowa konstrukcja wsporcza do montażu klapy rewizyjnych z profili Nida CD 60
- 11 - Wełna mineralna z włókien skalnych 2x50 mm Rockmin firmy Rockwool



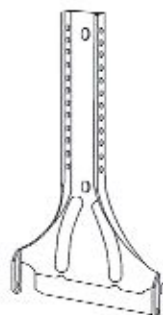
Kłapy rewizyjne 800x800 mm i 200x200 mm firmy Siniat EI60
Szczegóły klapy rewizyjnych - przekroje pionowe

Rysunek Nr 83

Zawiesia i łączniki konstrukcji nośnej stosowane w sufitach podwieszanych (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Wieszak obrotowy dolny z noniuszem
Nida WON 60



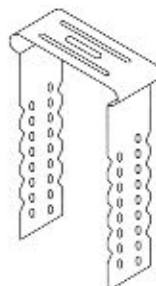
Wieszak dolny noniuszowy wzmocniony
Nida WDNW 60



Wieszak górny noniuszowy
Nida WGN



Element do mocowania Nida ES 60



Element do mocowania Nida EL 60
- elastyczny



Wieszak do poddaszy
Nida WP 60



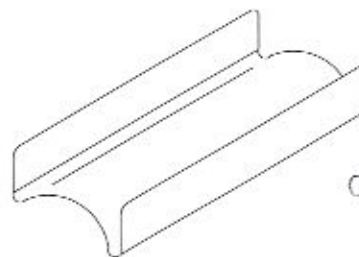
Kątownik Nida MFC2330



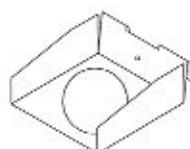
Wieszak do blachy trapezowej
Nida WBT



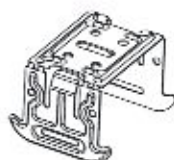
Klips do konstrukcji stalowych
Nida KKS



Łącznik wzdluzny Nida LW 60



Łącznik poprzeczny jednostronny
Nida LPJ 60



Łącznik krzyżowy Nida LK 60

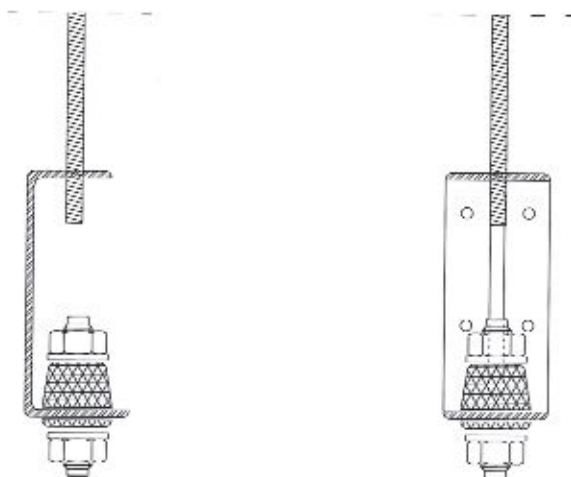


Łącznik krzyżowy Nida UA 50 - CD 60

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

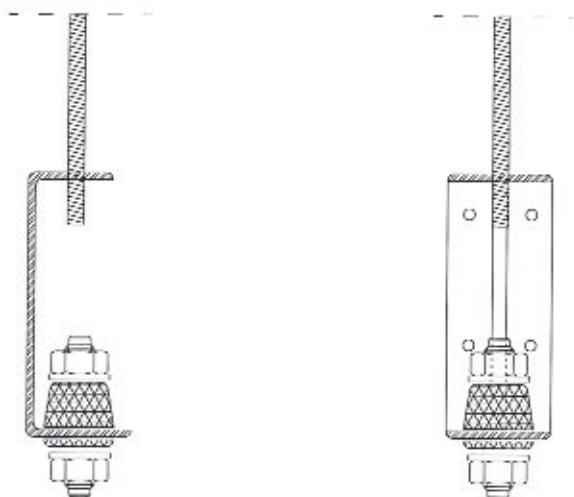
Rysunek Nr 84

Wieszaki akustyczne do sufitów podwieszanych (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



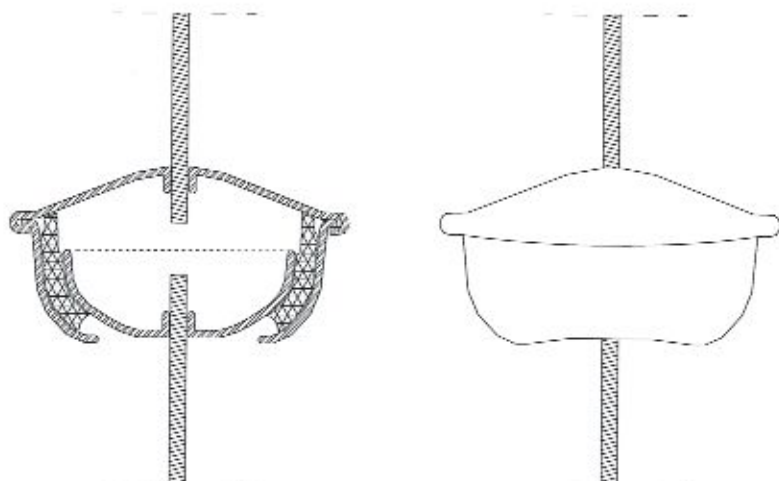
Wieszak akustyczny Nida PHONILIGHT

- max. nośność - 25 daN



Wieszak akustyczny Nida PHONISSIMO

- max. nośność - 50 daN

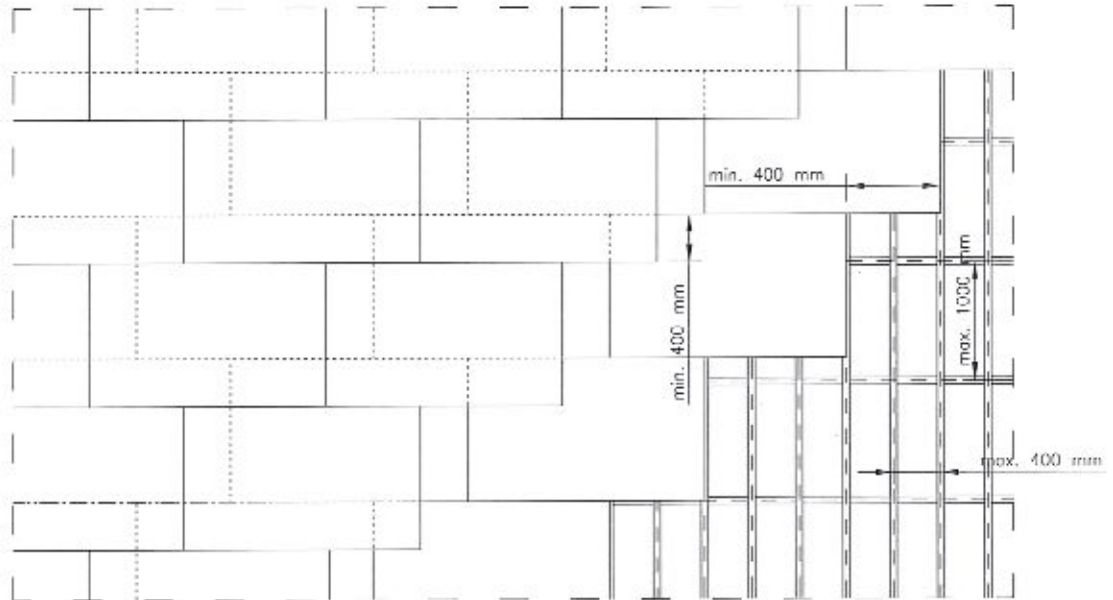


Wieszak akustyczny Nida PHONISTAR

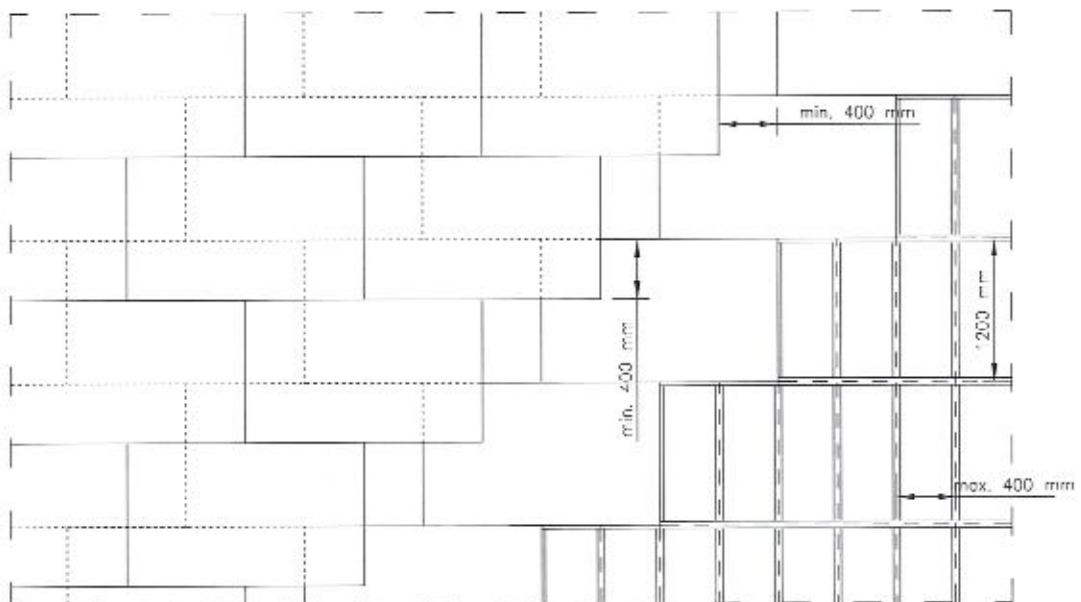
- max. nośność - 120 daN

Rysunek Nr 85

Zasada układu wielowarstwowego opłyrowania z płyt gipsowych sufitach podwieszonych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa



Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW