

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 056 – KZ/24**

Klasyfikowany wyrób:

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

**Zleceniodawca:**Etex Poland 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, 10.09.2024 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 13501-2:2023-09 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 Ogniwych 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 GMFH11, 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-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 Sprawozdanie z badań LBO-1748/24 – NIDA Sufit DK/WDNW/CD60-25/Expert + Ogień+, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Expert typu A i Nida Ogień Plus typu DF o grubości 1x12,5 mm + 1x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2024 r.
- 1.23 Sprawozdanie z badań LBO-1751/24 – NIDA Sufit DK/WDNW/CD60-45/Ogień+, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus typu DF o grubości 3x15,0 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2024 r.
- 1.24 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.
- 1.25 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.
- 1.26 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.
- 1.27 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.
  - 1.28 PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań.
  - 1.29 PN-EN 15283-1+A1:2012 Płyty gipsowe zbrojone włóknami – Definicje, wymagania i metody badań – Część 1: Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat.
  - 1.30 PN-EN 14195:2015-02 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.
  - 1.31 PN-EN 13963:2014-10 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
  - 1.32 PN-EN 14566+A1:2012 Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
  - 1.33 PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja.
  - 1.34 PN-EN 13964:2014-05 Sufity podwieszane – Wymagania i metody badań
  - 1.35 ETA 20/0932 – Płyta ogniochronna PROMATECT®-100X
  - 1.36 ETA 20/0782 – Dybel stalowy Nida
  - 1.37 Praca badawcza i ocena techniczna nr 1060/12/R14NK dotycząca sufitów podwieszanych systemu Lafarge. – Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, kwiecień 2012.
  - 1.38 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.
  - 1.39 Dokumentacja techniczna dostarczona przez firmę Etex Poland 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 Etex Poland Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 520+A1:2012 [1.28]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6
PN-EN 520+A1:2012	DF	Nida Ogień Plus	A2-s1, d0	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
	DF	Nida RTG		12,5+0,5+3,0	15,9+44,4
	DFH2IR	Resistex		12,5	11,2
	DFH1IR	Nida Cicha		12,5	12,8
	DFH1IR	Nida Ciężka		12,5	12,8
	DEFH1IR	Solidtex		12,5	15,0

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

- Biuro firmy: **Etex Poland Sp. z o. o.** ul. Przecławaska 8, 03-879 Warszawa,
  - Zakład produkcyjny: **Etex Poland Sp. z o. o.** Leszcze 15, 28-400 Pińczów.
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance S.A.**, Str. Siniat 1, cod 217520 Turceni, Romania.
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance GmbH, Siniat-Werk Peitz**, Am Kraftwerk Jänschwalde, D-03185 Peitz - Germany
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance International SAS**, Zone Industriel Nord, 68490 Ottmarsheim, France.

#### 2.1.2 Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami produkowane przez Etex Poland Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 520+A1:2012 [1.28]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]
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 Etex Poland Sp. z o.o.:

- Biuro firmy: **Etex Poland Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
  - Zakład produkcyjny: **Etex Poland Sp. z o. o.** Leszcze 15, 28-400 Pińczów.
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance GmbH, Siniat-Werk Peitz,** Am Kraftwerk Jänschwalde, D-03185 Peitz - Germany

### 2.1.3 Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez Etex Poland Sp.z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 15283-1+A1:2012 [1.29] oraz ETA 20/0932 [1.35]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6
PN-EN 15283-1+A1:2012	GMFH11	Nida Hydro / Aquaboard	A2-s1, d0	12,5	10,8
	GMFH11	Nida Hydro/ Aquaboard		15,0	13,5
ETA 20/0932	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 Etex Poland Sp. z o.o.:

- Biuro firmy: **Etex Poland Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance GmbH, Siniat-Werk Peitz,** Am Kraftwerk Jänschwalde, D-03185 Peitz - Germany
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance International SAS,** Zone Industriel Nord, 68490 Ottmarsheim, 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 typu DF i Nida Woda Ogień Plus typu DFH2 w konfiguracji opłytywania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm,
- (R)EI120 z płytą Nida Ogień Plus typu DF i Nida Woda Ogień Plus typu DFH2 w konfiguracji opłytywania 3 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	DF	Nida Ogień Plus	A2-s1, d0	Nida Woda Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex, 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, Solidtex, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DFR	Nida Flam Plus		Resistex
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DF	Nida RTG		<b>Brak możliwości zamiany</b>
	DFH2IR	Resistex		<b>Brak możliwości zamiany</b>
	DFH1IR	Nida Cicha		Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex
	DFH1IR	Nida Ciężka		Nida Cicha, Nida Twarda, Solidtex
	DEFH1IR	Nida Twarda		Solidtex
	DEFH1IR	Solidtex		<b>Brak możliwości zamiany</b>
PN-EN 15283-1+A1:2012	GMFH1I	Nida Hydro		<b>Brak możliwości zamiany</b>
ETA 20/0932	Y *	PROMATECT-100X	A1	<b>Brak możliwości zamiany</b>

\* **Kategoria zastosowania Y** (wg EAD 350142-00-1106) – produkt przeznaczony do zastosowania wewnętrznego lub zewnętrznego częściowo ekspozowanego (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 1,85 mm i 2,00 mm w tolerancji +/- 0,14 mm, produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.30] oraz PN-EN 13964:2014-05 [1.34].

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
<b>Profile główne i nośne</b>				
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		
PN-EN 13964:2014-05	Nida UAR50	1,85		
<b>Profile przyścienne</b>				
	Nida UD27 *	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
	Nida UD19			
	Nida MFCE26			
<b>Profile kątowe do podwieszania</b>				
	Nida MFC2330	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
<b>Akcesoria stosowane w przypadku wysokich wymagań ochrony promieniowania RTG</b>				
	Taśma z ołowiem Nida RTG	0,5÷3,0	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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

Profile stalowe produkowane przez firmę Etex Poland Sp. z o. o.:

- Biuro firmy: **Etex Poland Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: **Etex Poland 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 [1.31], według poniższego zestawienia:

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

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

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

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

- Biuro firmy: **Etex Poland Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
  - Zakład produkcyjny: **Etex Poland 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 całopowierzchniowe 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 [1.30], PN-EN 14566+A1:2012 [1.32] i PN-EN 13964:2014-05 [1.34] 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			
	<b>Akcesoria – zawiesia Nida</b>					
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 60 wzmocniony, Nida ES 60 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 Hydro C5 Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS Hydro C5	powłoka ceramiczna	C5
	<b>Akcesoria stosowane w przypadku wysokich wymagań akustycznych</b>					
	Wieszak akustyczny PHONILIGHT	Z100	C1 - C2			
	Wieszak akustyczny PHONISSIMO					
	Wieszak akustyczny PHONISTAR					
	<b>Akcesoria do połączeń konstrukcji Nida</b>					
	Łącznik krzyżowy Nida LK 60 *	Z100	C1 - C2			
	Łącznik krzyżowy UA 50 – CD 60					
	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
	Blachowkręty Cementex Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Wkręty do drewna Nida	Fosfatowana lub ocynk	C1 - C2
	Wkręty do blachy 2 mm Nida	Fosfatowana lub ocynk	C1 - C2
	Wkręty do blachy 2 mm FixDens (do płyt g-k o wysokiej gęstości rdzenia)	Ocynk	C3
	Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C3	Ocynk	C3
	Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Wkręty do blachy 2 mm Cementex Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Śruba M8 FLAT-HEAD z ząbkowaną nakrętką	Ocynk	C3
	Wkręty samowierzące FLAT-HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm	Ocynk	C3
	Wkręty samowierzące FLAT-HEAD C5 4,2x13 mm do blachy 2 mm	Powłoka ceramiczna	C5
ETA-20/0782	Dybel stalowy Nida 6x40 mm	Ocynk	C3

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

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

## 2.5. Wełna mineralna

Do budowy sufitów podwieszonych okładzinami z płyt gipsowych wg technologii Etex Poland 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 [1.33] – 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/m<sup>3</sup> o grubości min. 2 x 50 mm produkowane zgodnie z normą PN-EN 13162:2012+A1:2015-04 [1.33] – producent dowolny.

## 2.6. Sposób wykonania sufitów podwieszanych

### 2.6.1. Orientacja płyt

Do budowy sufitów podwieszanych stosuje się płyty gipsowe objęte niniejszą klasyfikacją, mocowane zawsze w układzie poprzecznym do konstrukcji nośnej sufitu.

### 2.6.2. Montaż płyt

Styki krótszych krawędzi ciętych płyt powinny być zawsze oparte i przykręcone do konstrukcyjnych profili nośnych Nida. W przypadku stosowania więcej niż jednej warstwy opłytywania, poszycie należy mocować w taki sposób, aby styki płyt w kolejnych warstwach były przesunięte wzajemnie o minimum 400 mm. Płyty należy mocować do konstrukcyjnych profili nośnych Nida za pomocą blachowkrętów Nida, dobranych w zależności od rodzaju płyt, zgodnie z zasadami podanymi w tabelach 2.6.2.A, 2.6.2.B oraz 2.6.2.C.

**Tabela 2.6.2.A Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida RTG, Resistex do konstrukcji stalowej gr. 0.55 - 0.60 mm.**

Nazwa płyty	Konfiguracja opłytywania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida *	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida RTG, Resistex	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
	1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm 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
	2 x 25,0 mm	I warstwa	3,5 x 45 mm	510
		II warstwa	4,2 x 70 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
	3 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	510
III warstwa		4,2 x 70 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
	5 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	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	510
		V warstwa	4,2 x 90 mm	170

\* Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów zgodnie z powyższą tabelą plus długość wiertła.

**Tabela 2.6.2.B Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych: Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Solidtex oraz płyt gipsowo - wiórowych z włóknami Nida Twarda do konstrukcji stalowej gr. 0.55 - 0.60 mm.**

Nazwa płyty	Konfiguracja opłytywania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów FixDens *	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 42 mm	170
	2 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 60 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 42 mm	510
		III warstwa	4,2 x 60 mm	170
	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 42 mm	510
		III warstwa	4,2 x 60 mm	170
	3 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 42 mm	510
		III warstwa	4,2 x 60 mm	170
	4 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 42 mm	510
		III warstwa	4,2 x 60 mm	510
		IV warstwa	4,5 x 80 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 42 mm	510
III warstwa		4,2 x 60 mm	510	
IV warstwa		4,5 x 80 mm	170	
5 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510	
	II warstwa	4,2 x 42 mm	510	
	III warstwa	4,2 x 60 mm	510	

		IV warstwa	4,5 x 80 mm	510
		V warstwa	4,5 x 80 mm	170

\* Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów zgodnie z powyższą tabelą plus długość wiertła.

**Tabela 2.6.2.C Mocowanie płyt gipsowych z włóknami: Nida Hydro, PROMATECT-100X do konstrukcji stalowej gr. 0.55 - 0.60 mm.**

Nazwa płyty	Konfiguracja opłytkowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida Hydro C5 *	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
Nida Hydro PROMATECT-100X	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 41 mm	170
	2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 41 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 41 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 41 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 41 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	510
		III warstwa	4,2 x 70 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 41 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	170
5 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510	
	II warstwa	3,5 x 41 mm	510	
	III warstwa	3,5 x 55 mm	510	
	IV warstwa	4,2 x 70 mm	510	
	V warstwa	4,2 x 90 mm	170	

\* Przy zastosowaniu profili ościeżnicowych Nida UA lub Nida UAR do mocowania płyt należy użyć wkrętów do blachy 2 mm; minimalna długość wkrętów zgodnie z powyższą tabelą plus długość wiertła.

### 2.6.3. Dylatacje

W sufitach podwieszanych z odpornością ogniową należy przewidzieć konieczność wykonania dylatacji. Dylatację wykonuje się w następujących przypadkach:

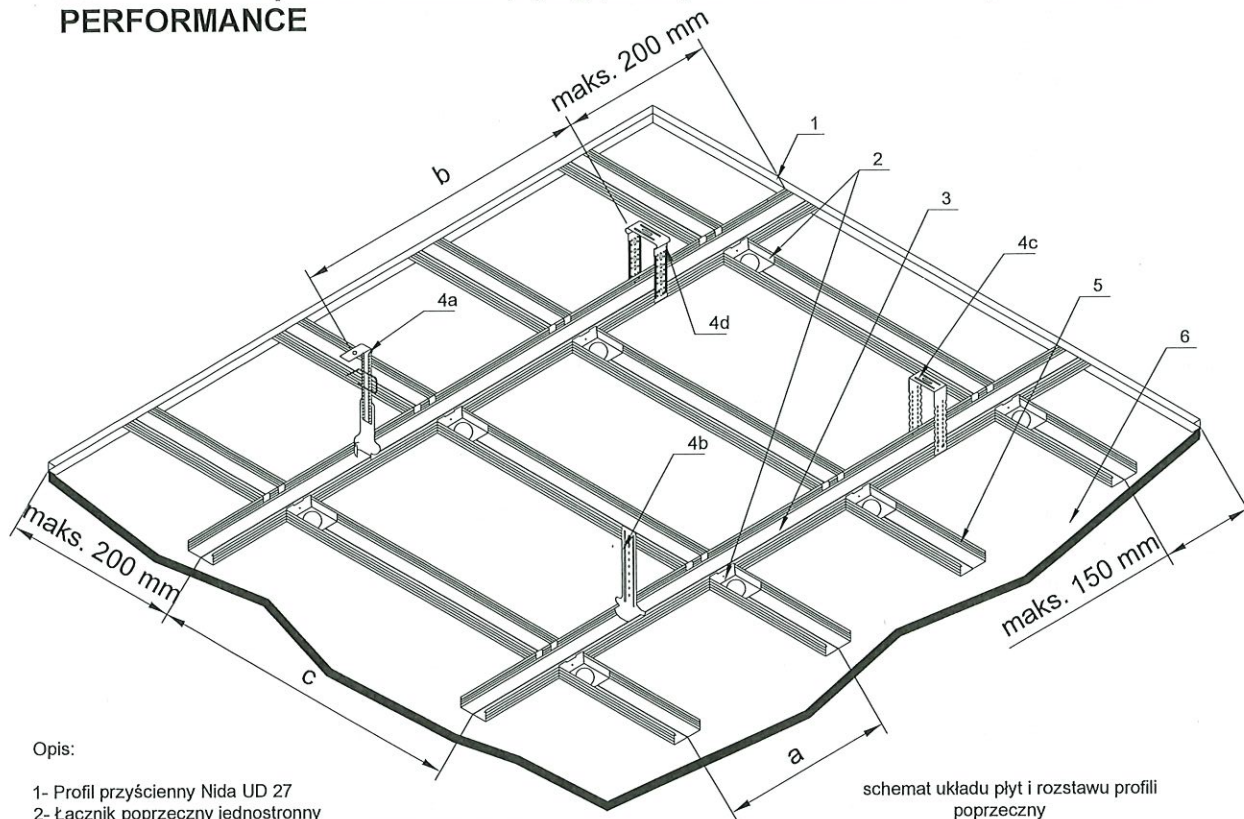
- w miejscach gdzie występuje dylatacja w konstrukcji budynku,
- w zależności od powierzchni zabudowy sufitu – jeśli przekątna zabudowy jest większa niż 15 m budynkach o konstrukcji monolitycznej oraz co 10 m w budynkach o konstrukcji szkieletowej.

Szczelinę dylatacyjną należy zabezpieczyć za pomocą maskującego pasa z płyt gipsowych. Dodatkowy pas z płyt gipsowych powinien być zamocowany tylko z jednej strony dylatacji oraz umieszczony w taki sposób, aby w każdym przekroju poszycia w miejscu wykonania dylatacji grubość płyt była nie mniejsza niż zaprojektowana (Załącznik nr 1, rysunek nr 77).



### 3. Opis techniczny sufitów podwieszanych

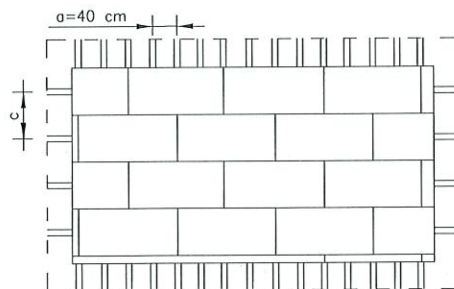
#### 3.1. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system JK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



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 dolny mocowany obrotowo 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 / Nida ES 60 wzmocniony / Nida ES 60 AKU
  - 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 poprzeczny



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii Etex Poland 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 zawiesi:

1. Kompletny wieszak noniuszowy, w skład którego wchodzi: wieszak dolny mocowany obrotowo 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, Nida ES60 wzmocniony 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 samowierzącymi 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 (Załącznik nr 1, rysunki 80-81).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (Załącznik nr 1, rysunek 79). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (Załącznik nr 1, rysunek 78). Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego.

W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq 8,0$  mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq 8,0$  mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A<sup>®</sup> firmy Promat<sup>®</sup> (Załącznik nr 1, rysunek 82).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszzonego wełną mineralną i/lub innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 do 12,0 kg/m<sup>2</sup>.

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszzonego przedstawiono w Załączniku nr 1 na rysunkach 1 ÷ 20.

Poszycie z płyt gipsowych Nida mocowane jest do konstrukcyjnych profili nośnych Nida za pomocą blachowkrętów Nida, dobranych w zależności od rodzaju płyt, zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2.6.2 klasyfikacji, w tabelach 2.6.2.A, 2.6.2.B oraz 2.6.2.C.

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu Nida	Maks. rozstaw profili głównych Nida CD60 „c” 3) mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” 1) 3) mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” 3) mm	Grubość okładziny 2) mm	Izolacja sufitu podwieszanego 8) wełna mineralna	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida 4) 5) Nida	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 Etex Poland 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 Plus	EI 30 / EI 45 (a←b)	
4	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)	
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/CD60/27,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)	
7	JK/CD60/30,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)	
8	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)	
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/CD60/37,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)	
11	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.

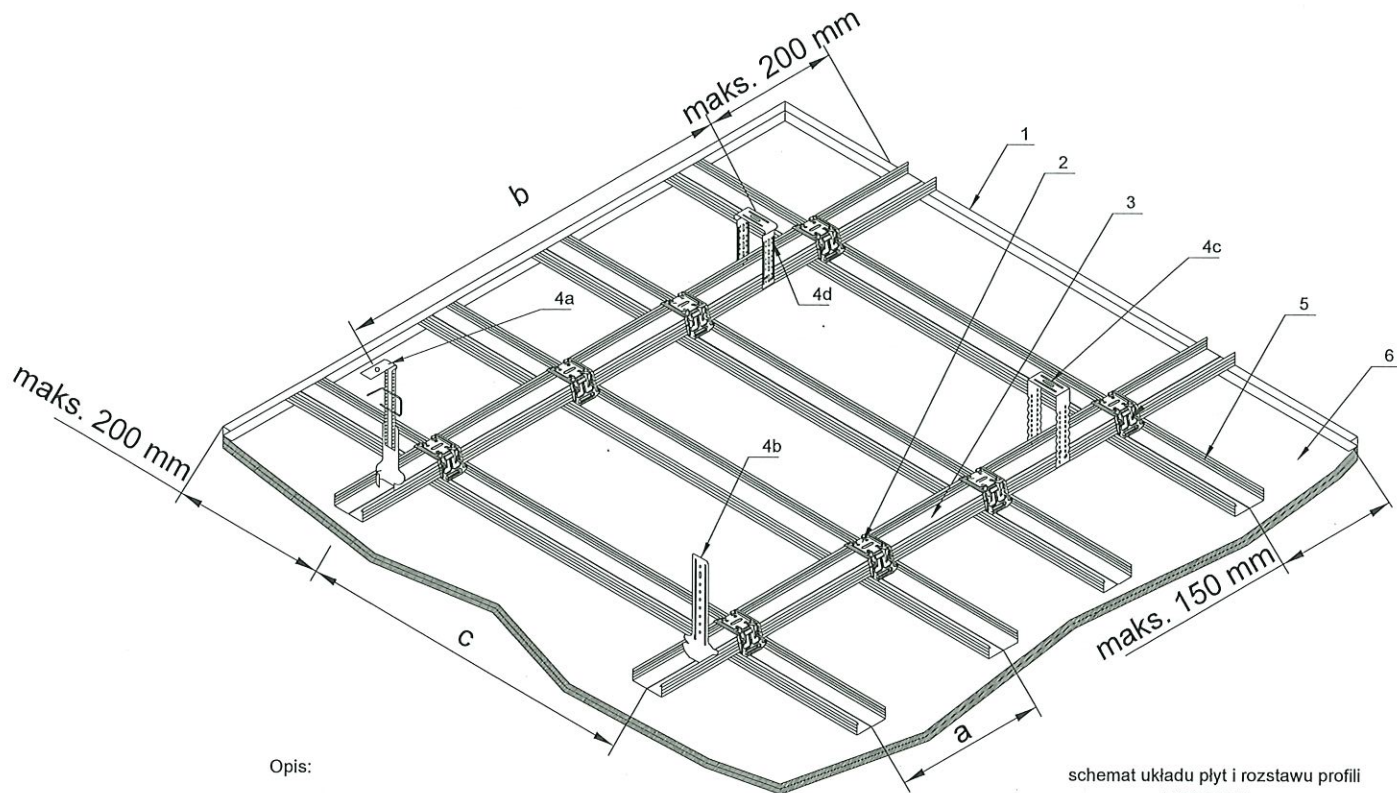
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING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

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida CD60 „c” 3) mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” 1) 3) mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” 3) mm	Grubość okładziny 2) mm	Izolacja sufitu podwieszanego 3)	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida 4) 5)	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 6) 7)	
										3
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE										
12	JK/CD60/40,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	El 120 (a←b)	
13	JK/CD60/45,0	CD60/CD60+UD27	650	400	750	15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	El 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	El 120 (a←b)	
15	JK/CD60/62,5	CD60/CD60+UD27	650	400	650	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	El 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) Dopuszcza się przeprojektowanie konstrukcji sufitu podwieszanego w zakresie poszczególnych komponentów systemowych na podstawie opinii technicznej ITB 1060/12/R14NK, przy zachowaniu marży bezpieczeństwa na poziomie 20%.
- 4) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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)EI120 w konfiguracji opłytywania 3 x 15,0 mm.
- 5) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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 punktu. 2.5.

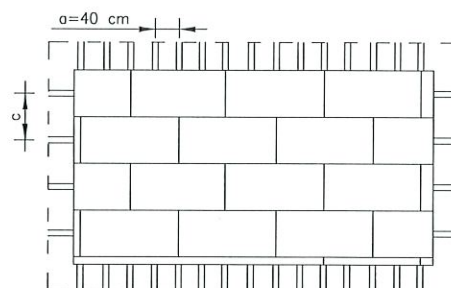
### 3.2. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system DK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE



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- Zawiesia dobrane pod względem wysokości podwieszenia i rodzaju konstrukcji stropu (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
- 4a- Wieszak dolny mocowany obrotowo 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
- 4b- Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4c- Element do mocowania Nida ES 60 / Nida ES 60 wzmocniony
- 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 Etex Poland 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 zawiesi:

1. Kompletny wieszak noniuszowy, w skład którego wchodzi: wieszak dolny mocowany obrotowo 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, Nida ES60 wzmocniony 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 (Załącznik nr 1, rysunki 80-81).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (Załącznik nr 1, rysunek 79). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (Załącznik nr 1, rysunek 78). Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego.

W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq 8,0$  mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq 8,0$  mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (Załącznik nr 1, rysunek 82).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszonoego wełną mineralną i/lub innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 do 12,0 kg/m<sup>2</sup>.

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszonoego przedstawiono w Załączniku nr 1 na rysunkach 21 ÷ 40.

Poszycie z płyt gipsowych Nida mocowane jest do konstrukcyjnych profili nośnych Nida za pomocą blachowkrętów Nida, dobranych w zależności od rodzaju płyt, zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2.6.2 klasyfikacji, w tabelach 2.6.2.A, 2.6.2.B oraz 2.6.2.C.

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-włóknowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland 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” <sup>3)</sup>	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” <sup>1)</sup>	Maks. rozstaw zawiesi „b” <sup>2)</sup>	Maks. grubość okładziny <sup>2)</sup>	Izolacja sufitu podwieszanego <sup>8)</sup>	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida <sup>4)5)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>6)7)</sup>
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland 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 Plus	EI 30 / EI 45 (a←b)
4	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)
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/CD60/27,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
7	DK/CD60/30,0	CD60/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
8	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)
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/CD60/37,5	CD60/CD60+UD27	1000	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
11	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 →

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

## Tablica Nr 2 cd.

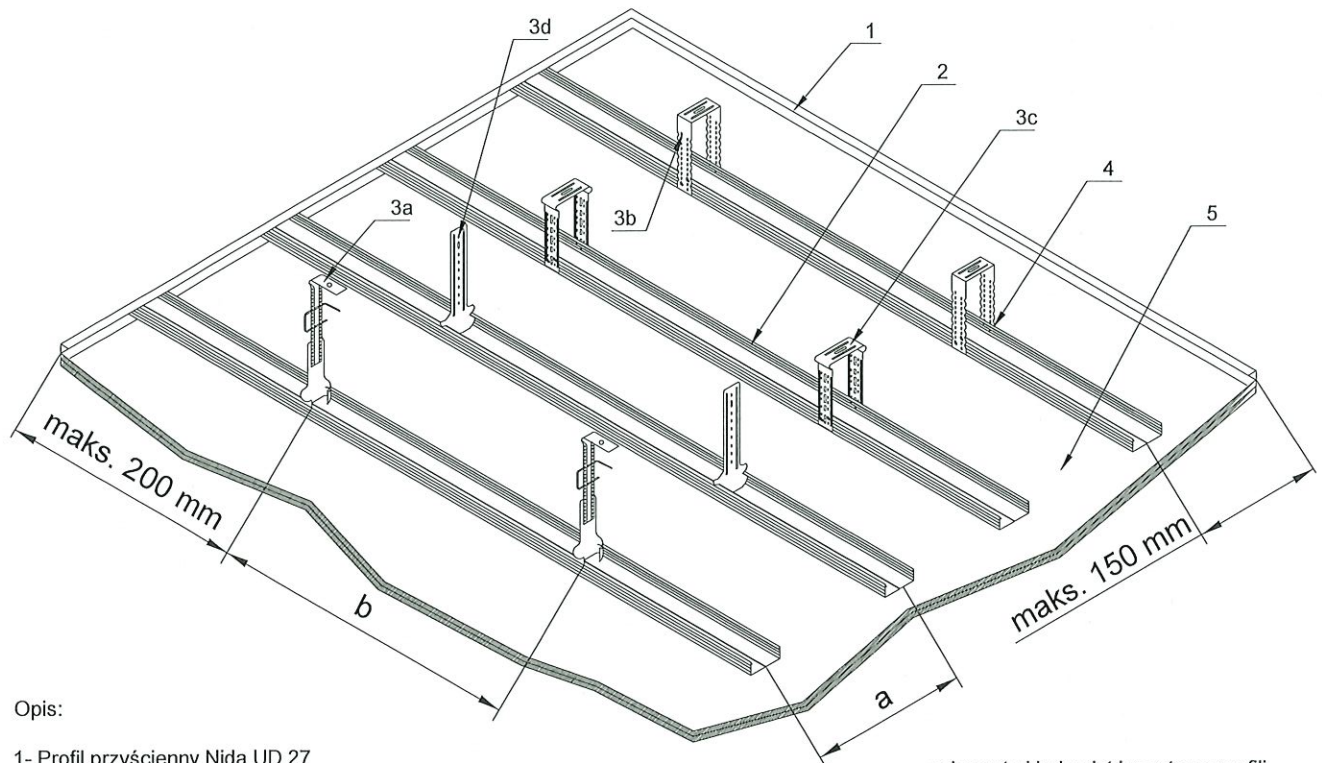
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida CD60 „c” 3) mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” 1) 3) mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” 3) mm	Grubość okładziny 2) mm	Izolacja sufitu podwieszanego 3)	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida 4) 5)	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 6) 7)	
										3
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE										
12	DK/CD60/40,0	CD60/CD60+UD27	650	400	650	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a←b)	
13	DK/CD60/45,0	CD60/CD60+UD27	650	400	750	15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	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/CD60/62,5	CD60/CD60+UD27	650	400	650	12,5+12,5+12,5+12,5	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 zwenyfikować dopuszczalne obciążenie i indywidualnie dobrać układ konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1060/12/R14NK).
- Dopuszcza się zaprojektowanie konstrukcji sufitu podwieszanego w zakresie poszczególnych komponentów systemowych na podstawie opinii technicznej ITB 1060/12/R14NK, przy zachowaniu marży bezpieczeństwa na poziomie 20%.
- Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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 oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opytowania 3 x 15,0 mm.
- Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.

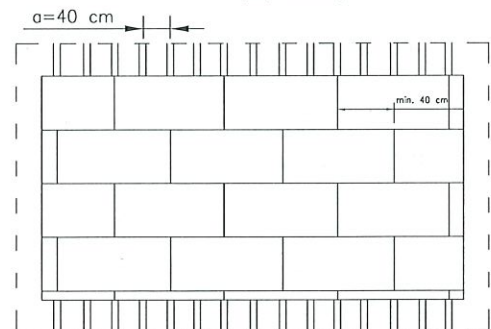
### 3.3. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES, EL, WP, WON / CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING 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 dolny mocowany obrotowo 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 / Nida ES 60 wzmocniony / Nida ES 60 AKU
- 3c- Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 3d- Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- 4- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 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 Etex Poland 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 opłytywania 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 dolny mocowany obrotowo 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, Nida ES60 wzmocniony 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 (Załącznik nr 1, rysunki 80-81).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (Załącznik nr 1, rysunek 79). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (Załącznik nr 1, rysunek 78). Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego.

W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq 8,0$  mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq 8,0$  mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (Załącznik nr 1, rysunek 82).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszonoego wełną mineralną i/lub innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 do 12,0 kg/m<sup>2</sup>.

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszonoego przedstawiono w Załączniku nr 1 na rysunkach 41 ÷ 60.

Poszycie z płyt gipsowych Nida mocowane jest do konstrukcyjnych profili nośnych Nida za pomocą blachowkrętów Nida, dobranych w zależności od rodzaju płyt, zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2.6.2 klasyfikacji, w tabelach 2.6.2.A, 2.6.2.B oraz 2.6.2.C.

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-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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) 3) mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” 3) mm	Grubość okładziny 2) mm	Izolacja sufitu podwieszanego 3) wełna mineralna	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida 4) 5) Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 6) 7) min
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy CD60 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE								
1								
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 Plus	EI 30 / EI 45 (a←b)
4	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)
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/CD60/27,5	CD60+UD27	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
7	ES, EL, WP, WON/CD60/30,0	CD60+UD27	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
8	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)
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/CD60/37,5	CD60+UD27	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
11	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 →

## Tablica Nr 3 cd.

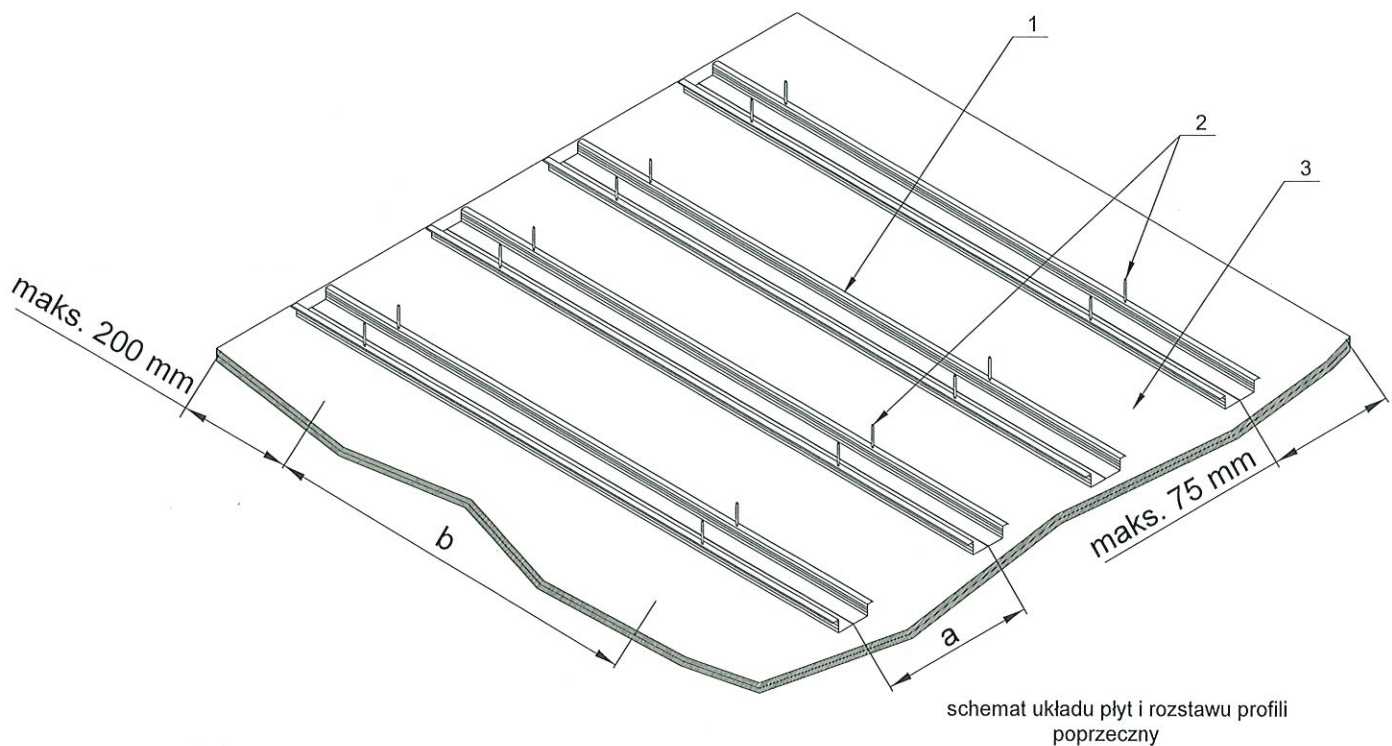
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES, EL, WP, WON / CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX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

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” 1) 3)	Maks. rozstaw „b” 3)	Maks. grubość okładziny 2)	Izolacja sufitu podwieszanego 3)	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida 4) 5)	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 6) 7)
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy CD60 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	ES, EL, WP, WON/CD60/40,0	CD60+UD27	400	650	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
13	ES, EL, WP, WON/CD60/45,0	CD60+UD27	400	750	15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)
14	ES, EL, WP, WON/CD60/55,0	CD60+UD27	400	650	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)
15	ES, EL, WP, WON/CD60/62,5	CD60+UD27	400	650	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)

## Przypisy:

- 1) Mocowanie płyt gipsowych Nida 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) Dopuszcza się przeprojektowanie konstrukcji sufitu podwieszanego w zakresie poszczególnych komponentów systemowych na podstawie opinii technicznej ITB 1060/12/R14NK, przy zachowaniu marży bezpieczeństwa na poziomie 20%.
- 4) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
UWA GA! 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 opłytywania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opłytywania 3 x 15,0 mm.
- 5) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 6) Wyjaśnienie symboli: (a←b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu; (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od góry (a←b) i działaniu ognia obustronnie (a↔b) dopuszcza się stosowanie wyłącznie kompletnych wieszaków noniuszowych z wieszakiem 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.

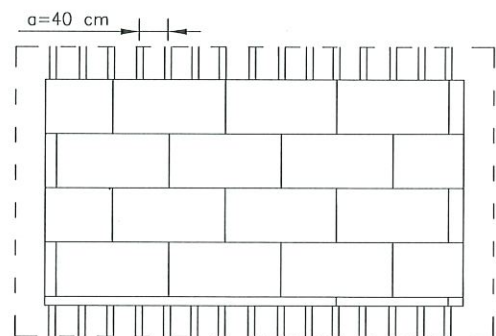
**3.4. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48 / Nida MFCC50) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE**



schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny

Opis:

- 1- Profil Nida kapeluszowy lub profil Nida MFCC50 (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 Etex Poland 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 / profili sufitowych Nida MFCC50 wg p. 2.2. Rozstaw profili nośnych Nida Profil kapeluszowy maks. co 400 mm – układ opłytywania poprzeczny. Profile nośne Nida Profil kapeluszowy / Nida MFCC50 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 (dla profili Nida Profil kapeluszowy) lub Nida MFCE26 (dla profili sufitowych Nida MFCC50) 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 MFCC50, Nida CD60, Nida UD27, Nida UD19 / Nida MFCE26 (Załącznik nr 1, rysunki 80-81).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (Załącznik nr 1, rysunek 79). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (Załącznik nr 1, rysunek 78). Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego.

W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq 8,0$  mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq 8,0$  mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (Załącznik nr 1, rysunek 82).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszzonego wełną mineralną i/lub innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 do 12,0 kg/m<sup>2</sup>.

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszzonego przedstawiono w Załączniku nr 1 na rysunkach 61 ÷ 64.

Poszycie z płyt gipsowych Nida mocowane jest do konstrukcyjnych profili nośnych Nida za pomocą blachowkrętów Nida, dobranych w zależności od rodzaju płyt, zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2.6.2 klasyfikacji, w tabelach 2.6.2.A, 2.6.2.B oraz 2.6.2.C.

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 / Nida MFCC50) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

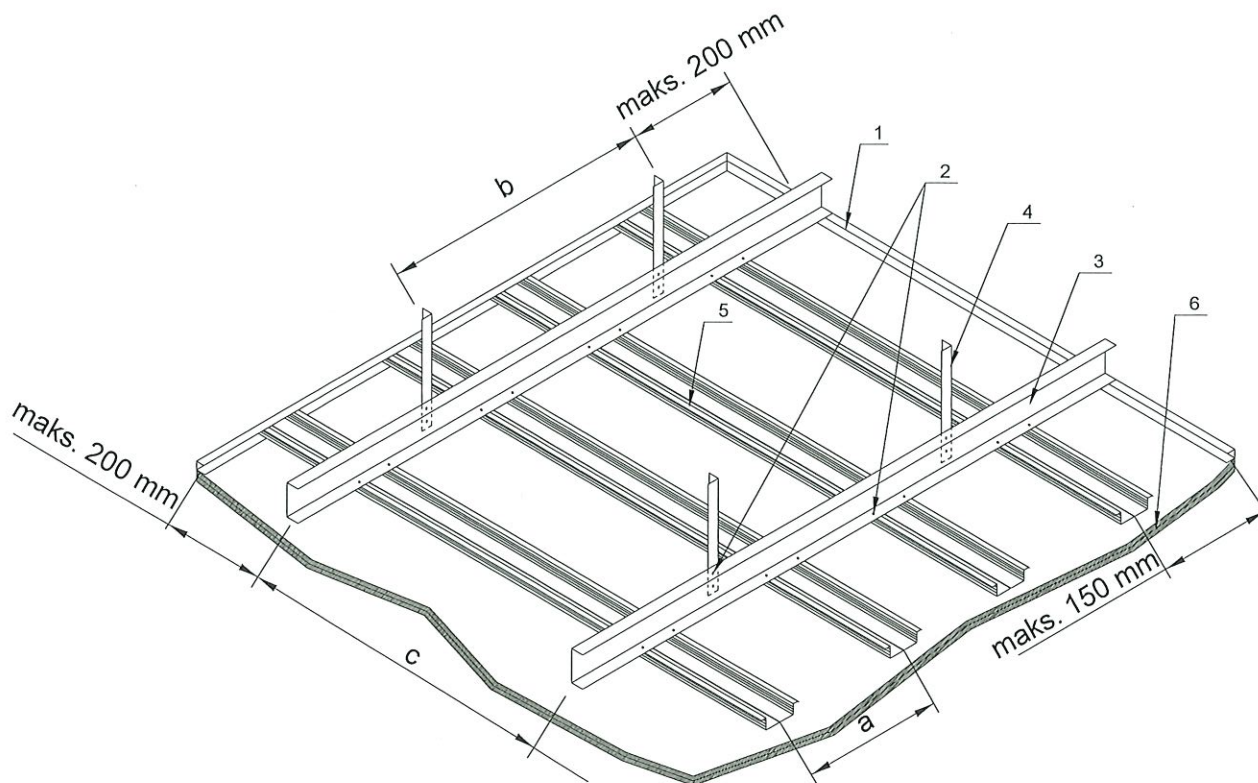
Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili nośnych Nida profil kapeluszowy / Nida MFCC50 „a” <sup>1)</sup> / 3)	Maks. rozstaw zawiesi „b” <sup>2)</sup> / 3)	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Izolacja sufitu podwieszanego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida <sup>4) 5)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>6)</sup>
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy Nida PK48 / Nida MFCC50 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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, MFCC50/12,5	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	900	12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 20 (a←b)
2	PK48, MFCC50/18,0	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	900	18,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	PK48, MFCC50/25,0	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	900	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 30 / EI 45 (a←b)
4	PK48, MFCC50/27,5	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	900	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
5	PK48, MFCC50/30,0	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	900	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
6	PK48, MFCC50/37,5	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	900	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
7	PK48, MFCC50/40,0	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	850	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 90 (a←b)
8	PK48, MFCC50/40,0	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	750	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
9	PK48, MFCC50/45,0	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	750	15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)
10	PK48, MFCC50/55,0	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	750	12,5+12,5+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)
11	PK48, MFCC50/62,5	Profil kapeluszowy / Profil Nida MFCC50	400	750	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)

**Przypisy:**

- 1) Mocowanie płyt gipsowych Nida 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) Dopuszcza się przeprojektowanie konstrukcji sufitu podwieszanego w zakresie poszczególnych komponentów systemowych na podstawie opinii technicznej ITB 1060/12/R14NK, przy zachowaniu marży bezpieczeństwa na poziomie 20%.
- 4) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zamiennie stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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 opłytywania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opłytywania 3 x 15,0 mm.
- 5) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 6) Wyjaśnienie symboli: (a←b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu.

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

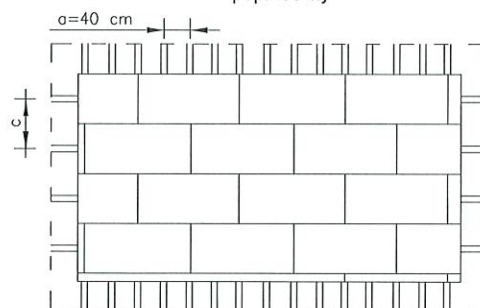
**3.5. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE**



Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 3- Profil górny główny Nida MFPC44 (c) (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4- Zawiesie (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 Etex Poland 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 MFPC44 maks. co 1200 mm (wg tablicy nr 5), profili nośnych Nida MFCC50 maks. co 400 mm – układ opłytkowania poprzeczny. Profile nośne z profilami głównymi mocowane są przy pomocy wkrętów samowierzących FLAT HEAD 4,2 x 13 mm po dwie sztuki na każde wiązanie. Profile główne Nida MFPC44 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 (Załącznik nr 1, rysunki 80-81).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (Załącznik nr 1, rysunek 79). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (Załącznik nr 1, rysunek 78). Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego.

W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (Załącznik nr 1, rysunek 82).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszzonego wełną mineralną i/lub innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 do 12,0 kg/m<sup>2</sup>.

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszzonego przedstawiono w Załączniku nr 1 na rysunkach 65 ÷ 70.

Poszycie z płyt gipsowych Nida mocowane jest do konstrukcyjnych profili nośnych Nida za pomocą blachowkrętów Nida, dobranych w zależności od rodzaju płyt, zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2.6.2 klasyfikacji, w tabelach 2.6.2.A, 2.6.2.B oraz 2.6.2.C.

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

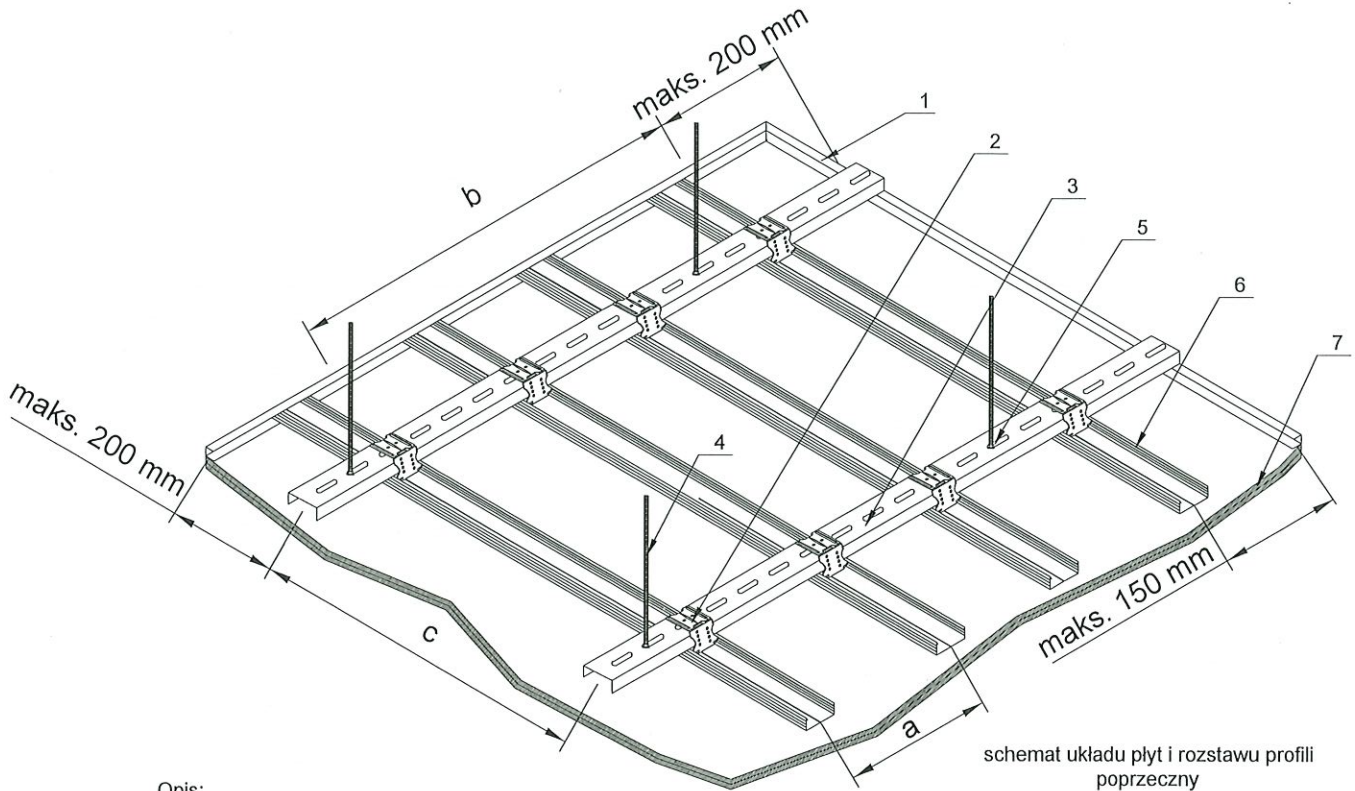
Dane techniczne – Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit	Konstrukcja rusztu	Nida	Maks. rozstaw profili głównych Nida MFCC44 „c” <sup>3)</sup> mm	Maks. rozstaw profili nośnych Nida MFCC50 „a” <sup>1)3)</sup> mm	Maks. rozstaw zawiesi „b” <sup>3)</sup> mm	Grubość okładziny <sup>2)</sup> mm	Izolacja sufitu podwieszanego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida <sup>4)5)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>6)</sup>
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE										
1			3	4	5	6	7	8	9	10
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 Plus	EI 30 / EI 45 (a←b)
4	DK/MFC/27,5	MFCP44/MFCC50+MFCE26		900	400	1200	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
5	DK/MFC/30,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26		900	400	1200	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
6	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)
7	DK/MFC/40,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26		800	400	1200	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 60 (a←b)
8	DK/MFC/40,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26		500	400	1200	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
9	DK/MFC/45,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26		500	400	1200	15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	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/62,5	MFCP44/MFCC50+MFCE26		500	400	1200	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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).
- Dopuszcza się przeprojektowanie konstrukcji sufitu podwieszanego w zakresie poszczególnych komponentów systemowych na podstawie opinii technicznej ITB 1060/12/R14NK, przy zachowaniu marży bezpieczeństwa na poziomie 20%.
- Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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 opłytywania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opłytywania 3 x 15,0 mm.
- Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- Wyjaśnienie symboli: (a←b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu.

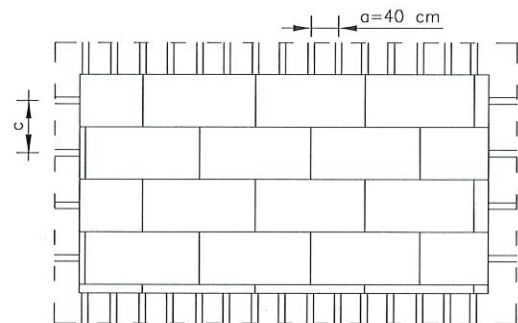
**3.6. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX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



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii Etex Poland 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 poprzeczny.

Ruszt nośny wykonany jest z profili Nida UA50 / Nida UAR50, Nida CD60 i Nida UD27 ze stali zimnociętej 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 opłytkowania 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 (Załącznik nr 1, rysunki 80-81).

W sufitach podwieszonych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (Załącznik nr 1, rysunek 79). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo-domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (Załącznik nr 1, rysunek 78). Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego.

W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq 8,0$  mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq 8,0$  mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (Załącznik nr 1, rysunek 82).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną i/lub innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 do 12,0 kg/m<sup>2</sup>.

Szczegóły konstrukcyjne sufitu podwieszanego przedstawiono w Załączniku nr 1 na rysunkach 71 ÷ 77.

Poszycie z płyt gipsowych Nida mocowane jest do konstrukcyjnych profili nośnych Nida za pomocą blachowkrętów Nida, dobranych w zależności od rodzaju płyt, zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2.6.2 klasyfikacji, w tabelach 2.6.2.A, 2.6.2.B oraz 2.6.2.C.

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE

Lp.	Nida Sufit <sup>8)</sup>	Konstrukcja rusztu	Nida	Maks. rozstaw profili głównych Nida UA50 „C” 3) 8)	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” 1) 3)	Maks. rozstaw zawiesi z prętów gwintowanych „b” 3)	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Izolacja sufitu podwieszanego <sup>7)</sup>	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida <sup>4) 5)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>6)</sup>
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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	EI 20 (a←b)	
2	DK/PG/UA/CD60-18,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	18,0	Nie wymagana	Nida	EI 30 (a←b)	
3	DK/PG/UA/CD60-25,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Nida	EI 30 / EI 45 (a←b)	
4	DK/PG/UA/CD60-25,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wetna mineralna skalna	Nida	EI 45 (a→b)	
5	DK/PG/UA/CD60-25,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+12,5	Wetna mineralna skalna	Nida	EI 45 (a↔b)	
6	DK/PG/UA/CD60-27,5	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	12,5+15,0	Nie wymagana	Nida	EI 60 (a←b)	
7	DK/PG/UA/CD60-30,0	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Nie wymagana	Nida	EI 60 (a←b)	
8	DK/PG/UA/CD60-30,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wetna mineralna skalna	Nida	EI 60 (a→b)	
9	DK/PG/UA/CD60-30,0/MW	UA50/CD60+UD27	1000	400	850	15,0+15,0	Wetna mineralna skalna	Nida	EI 60 (a↔b)	
10	DK/PG/UA/CD60-37,5	UA50/CD60+UD27	1000	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida	EI 60 (a←b)	
11	DK/PG/UA/CD60-40,0	UA50/CD60+UD27	850	400	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Nida	EI 90 (a←b)	

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

## Tablica Nr 6 cd.

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

Lp.	Nida Sufit <sup>8)</sup>	Konstrukcja rusztu	Maks. rozstaw profili głównych Nida UA50 „c” 3) 8)	Maks. rozstaw profili nośnych Nida CD60 „a” 1) 3)	Maks. rozstaw zawiesi z prętów gwintowanych „b” 3)	Grubość okładziny 2)	Izolacja sufitu podwieszanego 7)	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida 4) 5)	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE									
12	DK/PG/JA/CD60-40,0	UA50/CD60+UD27	800	400	700	20,0+20,0	Nie wymagana	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
13	DK/PG/JA/CD60-45,0	UA50/CD60+UD27	800	400	750	15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	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/MW	UA50/CD60+UD27	800	400	700	15,0+15,0+15,0+15,0	Wełna mineralna skalna	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	Wełna mineralna skalna	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)
17	DK/PG/JA/CD60-62,5	UA50/CD60+UD27	800	400	700	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Nida Ogień Plus	EI 120 (a←b)

Przypisy:

- 1) Mocowanie płyt gipsowych Nida 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 zwerifikować dopuszczalne obciążenie i indywidualnie dobrać układ konstrukcyjny na podstawie opinii technicznej 1060/12/R14NK).
- 3) Dopuszcza się przeprojektowanie konstrukcji sufitu podwieszanego w zakresie poszczególnych komponentów systemowych na podstawie opinii technicznej ITB 1060/12/R14NK, przy zachowaniu marży bezpieczeństwa na poziomie 20%.
- 4) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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 optytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji optytowania 3 x 15,0 mm.
- 5) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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) Parametry techniczne wełny mineralnej wg p. 2.5.
- 8) Możliwość zamiany profili głównych Nida UA 50 na profile Nida UAR50.

#### 4. **Badanie odporności ogniowej sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowych firmy Etex Poland 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 Etex Poland Sp. z o.o.

Raporty z badań: LP-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 gipsowych Nida firmy Etex Poland 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], LBO-1748/24 [1.22], LBO-1751/24 [1.23].

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 [1.24].

#### 5. **Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej samodzielnych sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowych firmy Etex Poland 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 Etex Poland 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 13501-2:2023-09 [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 Etex Poland 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 Eurokodami lub Polskimi Normami) + sufit podwieszony z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo - wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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 [1.38] 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.

## 7. Zastrzeżenia

Klasyfikacja nr LBO – 056 – KZ/24 zastępuje klasyfikację nr LBO – 056 – KZ/22.

Klasyfikacja nr LBO – 056 – KZ/24 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

## 8. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do **10 września 2029** 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-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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/24**

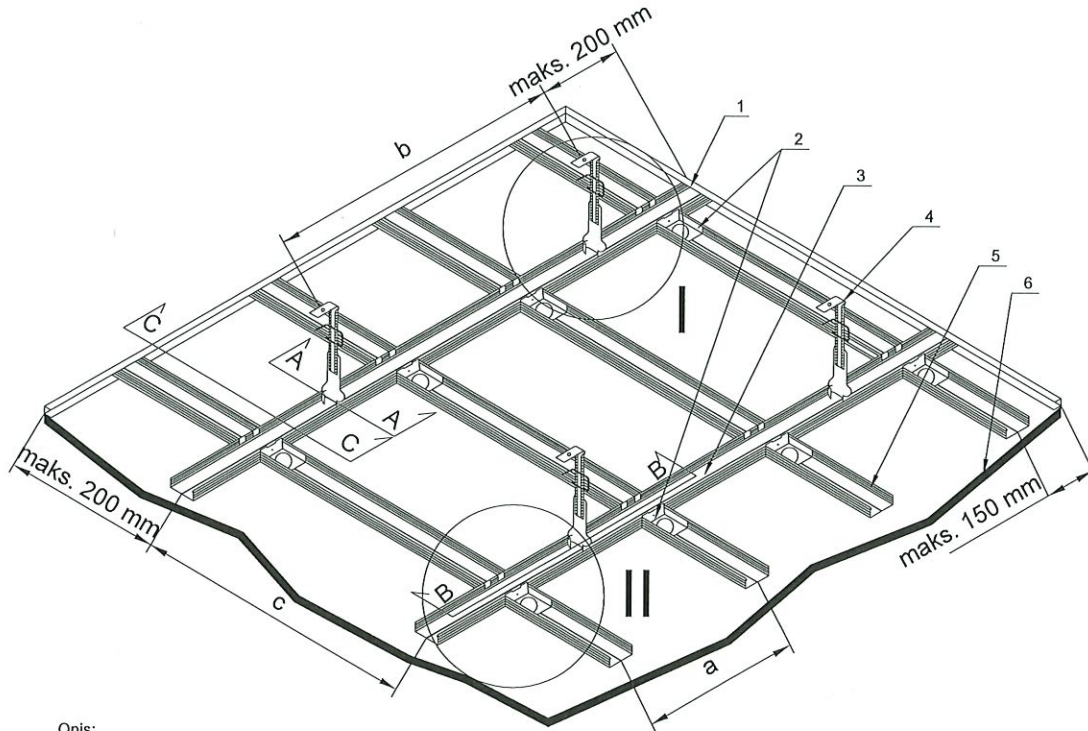
### **Załącznik nr 1**

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

*[85 rysunków]*

## Rysunek Nr 1

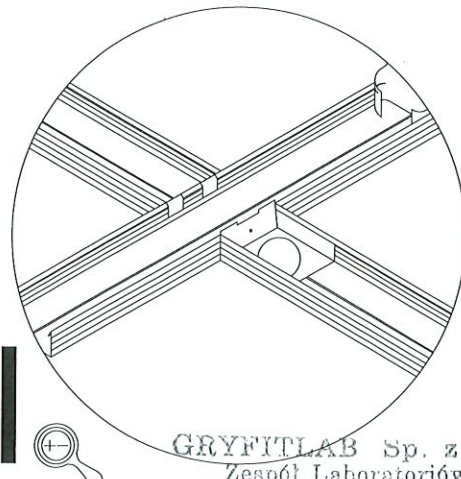
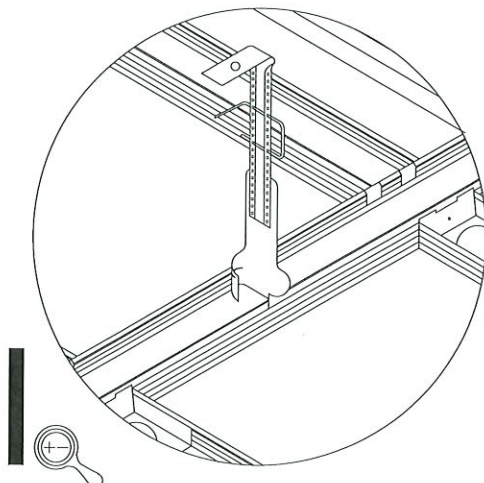
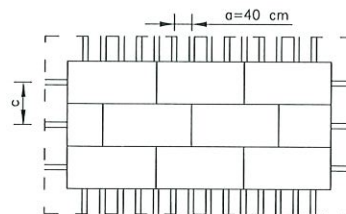
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**



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 dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przelęczi wieszaka noniusza Siniat 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

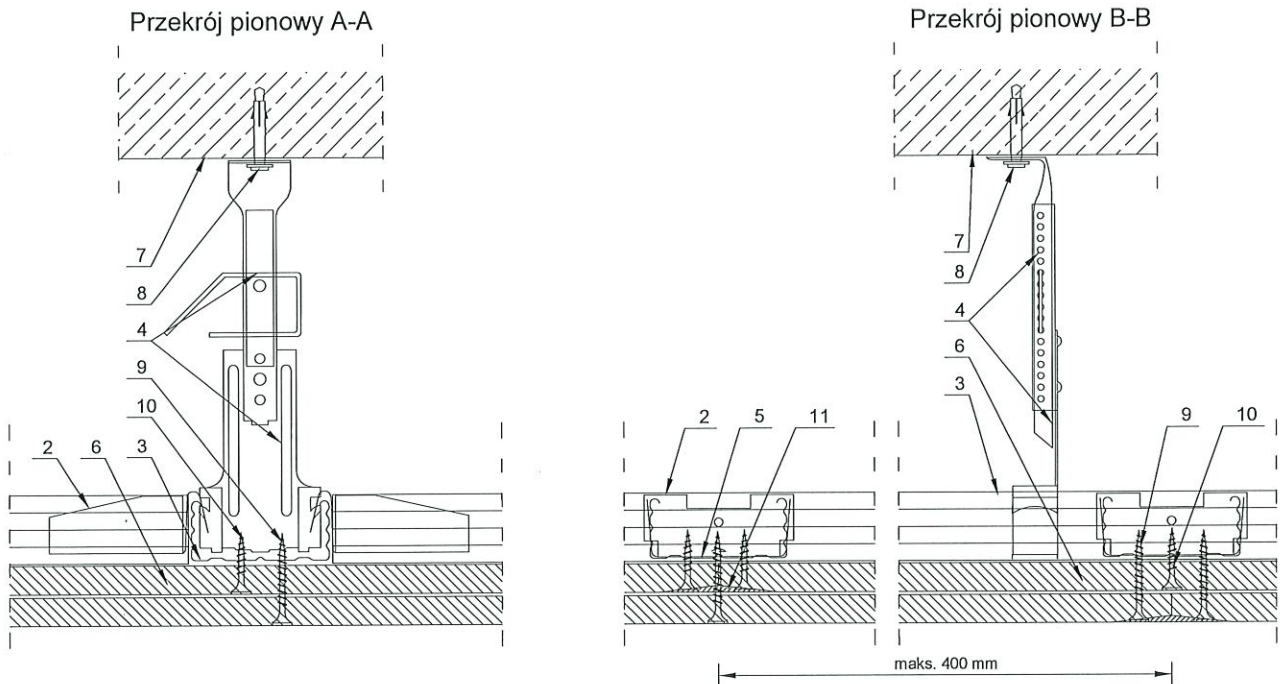




## Rysunek Nr 2

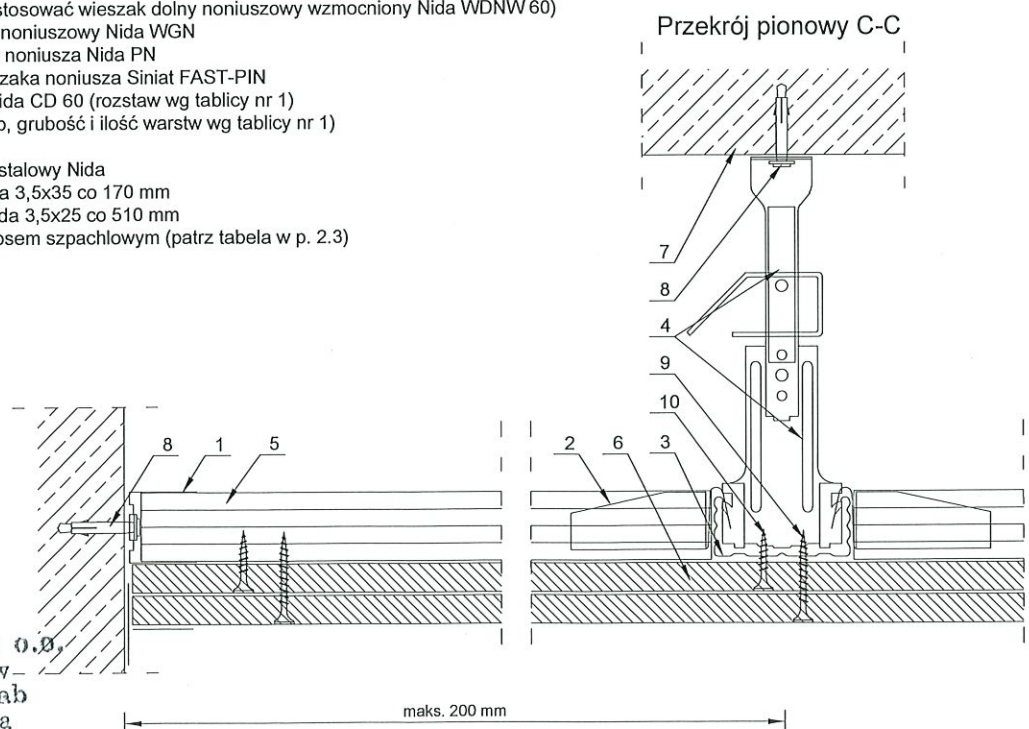
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją żelbetową.**



Opis:

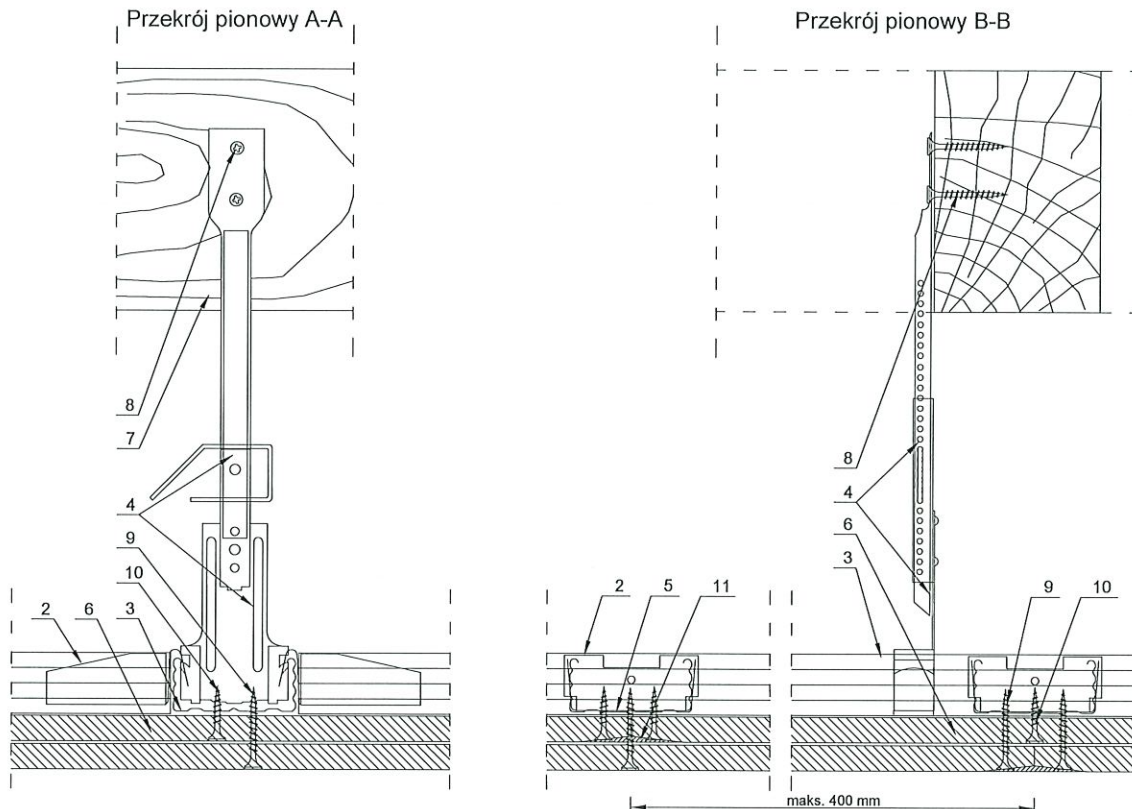
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60  
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60  
(alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - 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- Strop żelbetowy
- 8- Kółek 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)



### 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

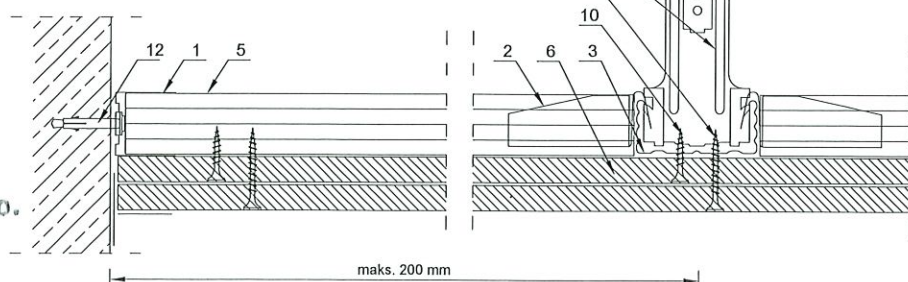
**Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją drewnianą.**



Opis:

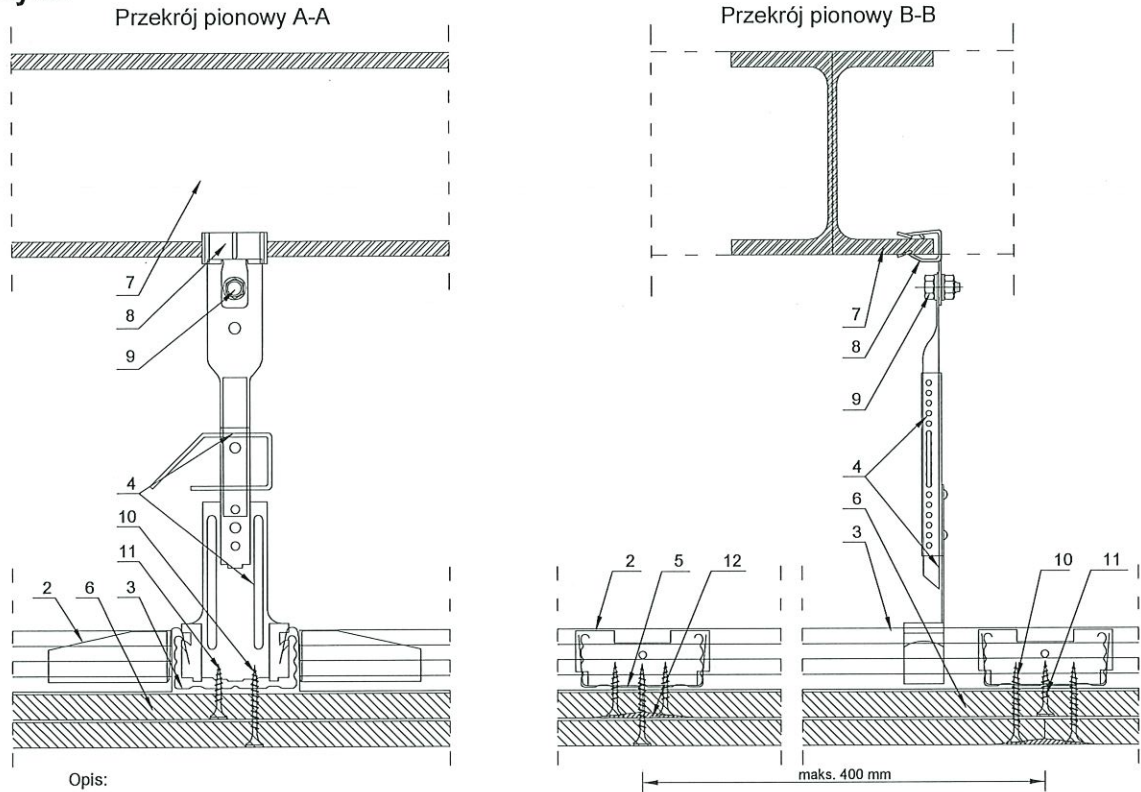
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60  
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4- Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przetłoczniki wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN
- 5- Profil nośny (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 zawiesz 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

Przekrój pionowy C-C



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju otwartym.**

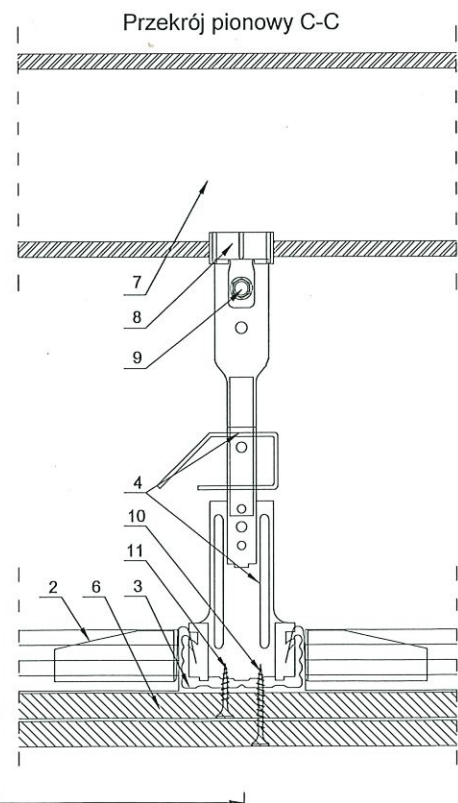


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przetłocznik 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 zawiesi 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- Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

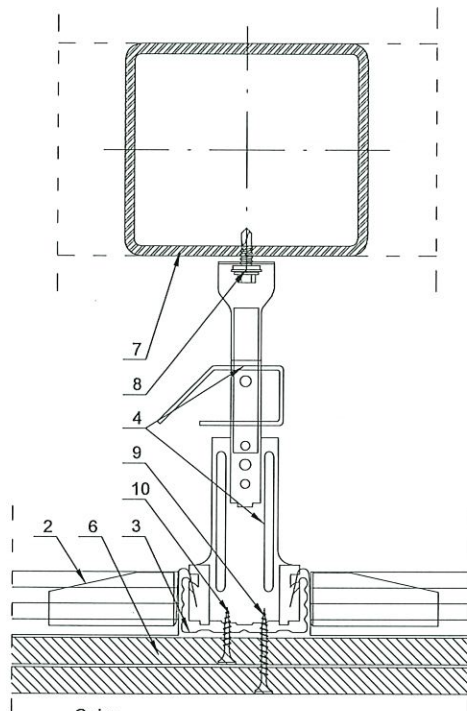
W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu.



## Rysunek Nr 5

**Sufity powieszane (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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju zamkniętym.**

Przekrój pionowy A-A



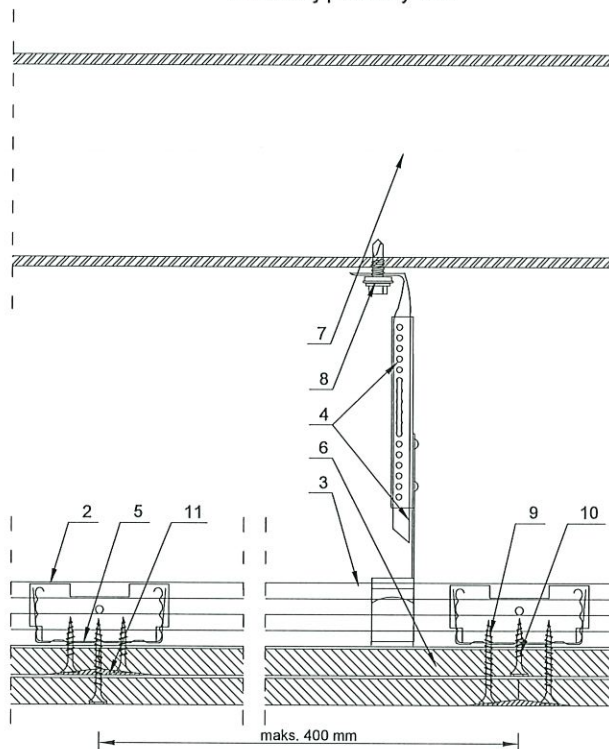
Opis:

- 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):
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - 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 zawiesz 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

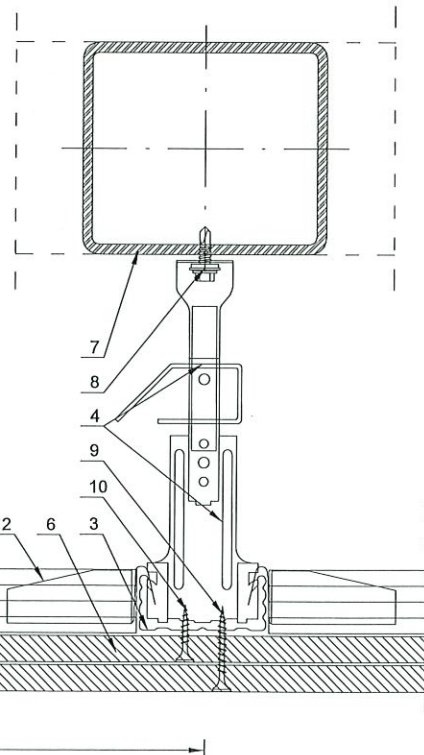
UWAGA:

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

Przekrój pionowy B-B

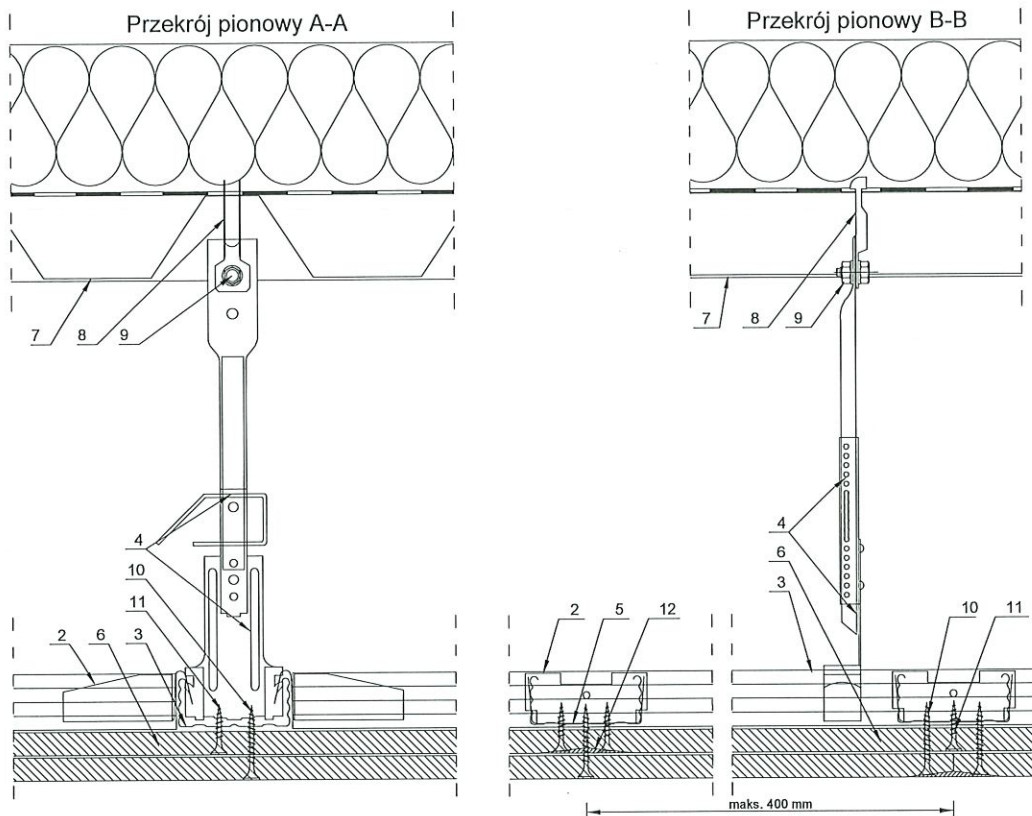


Przekrój pionowy C-C



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.**

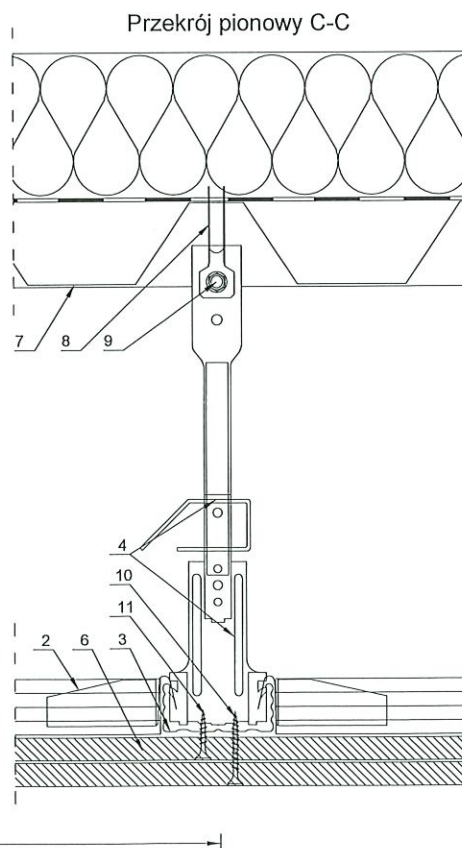


Opis:

- 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 dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida VDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - 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 M6 + podkładka + nakrętka
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 12- Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

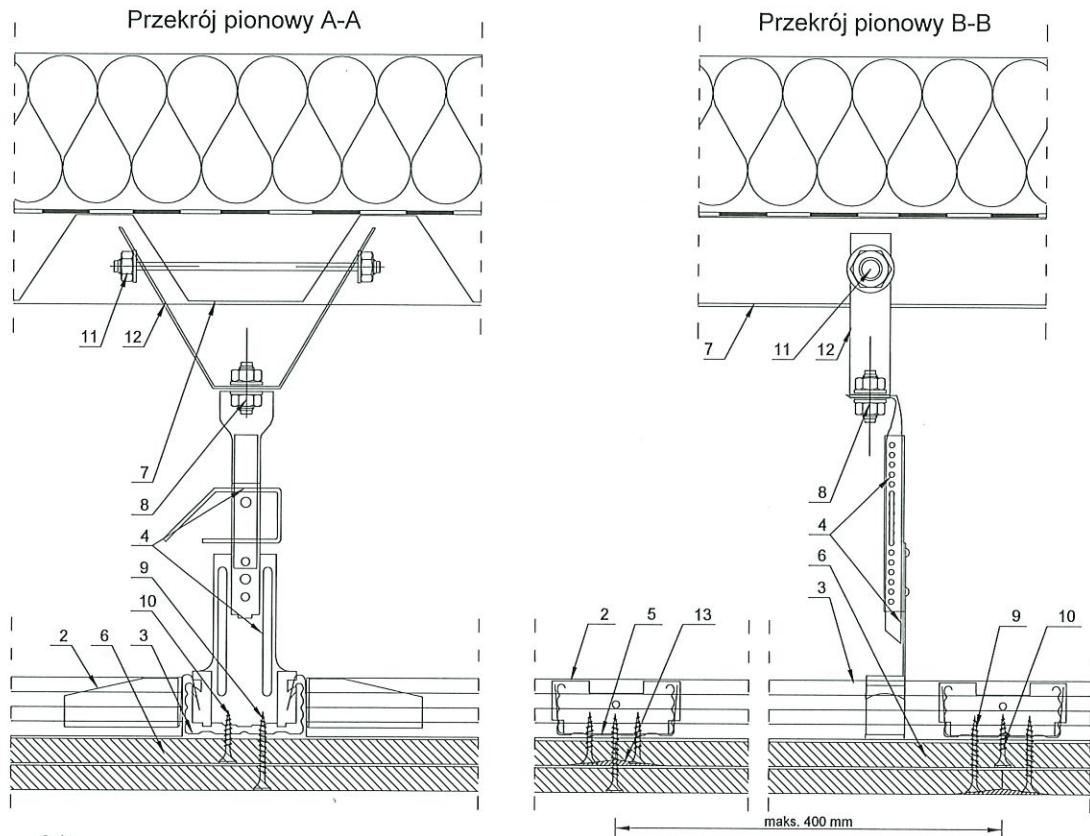
UWAGA:

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



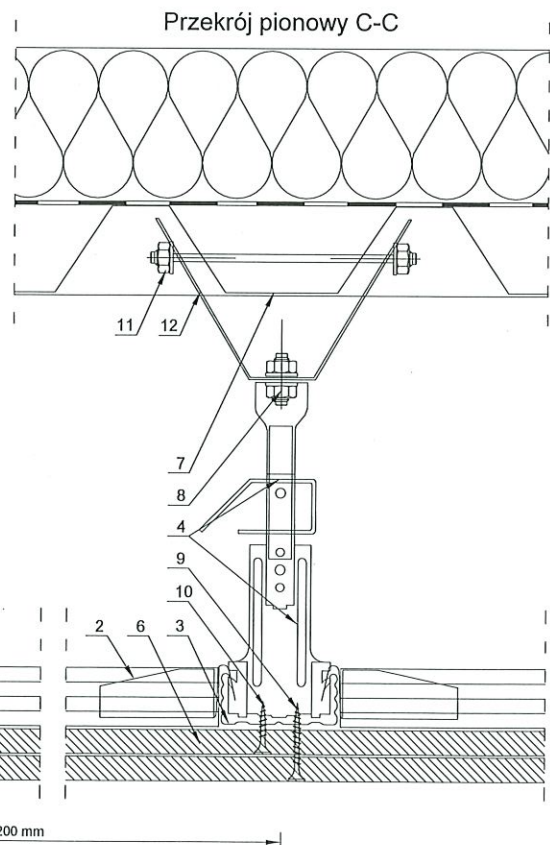
## Rysunek Nr 7

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.**



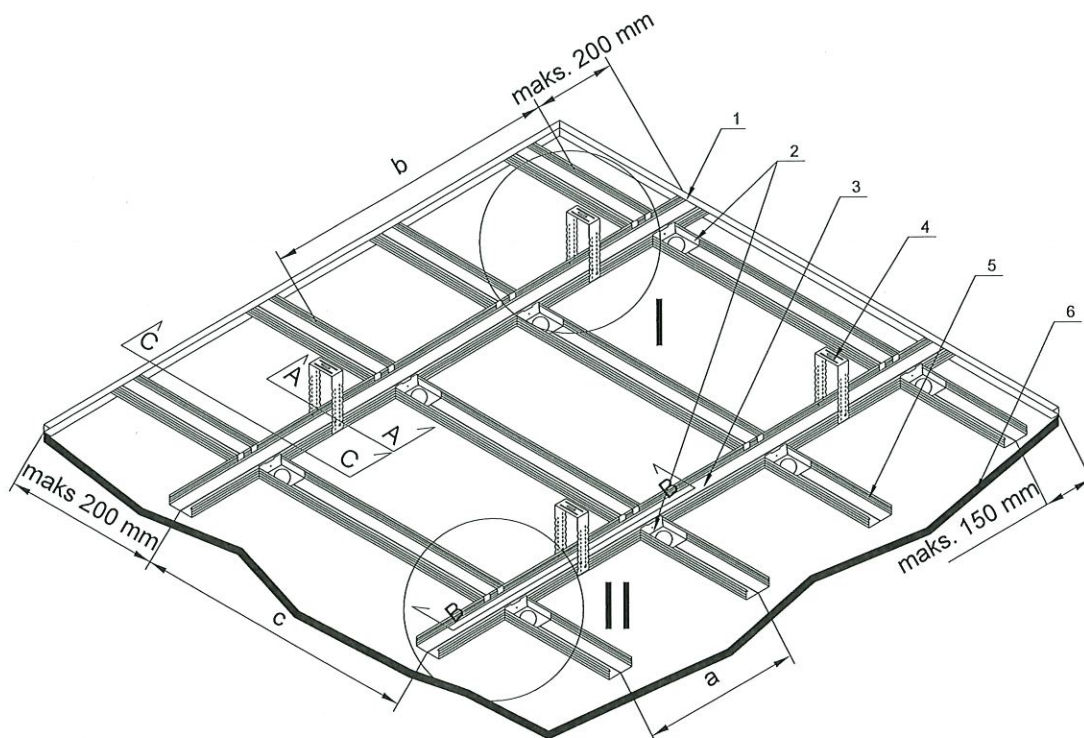
Opis:

- 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 dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmacniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przelączki 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- Śruba M8 z nakrętkami obustronie
- 9- Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Błachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 11- Śruba kołwaca do wieszaka typu V
- 12- Wieszak do blachy trapezowej typu V
- 13- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14- Kołek rozporowy stalowy Nida



## Rysunek Nr 8

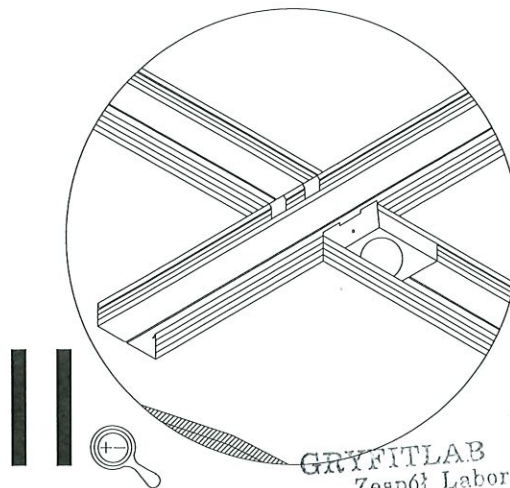
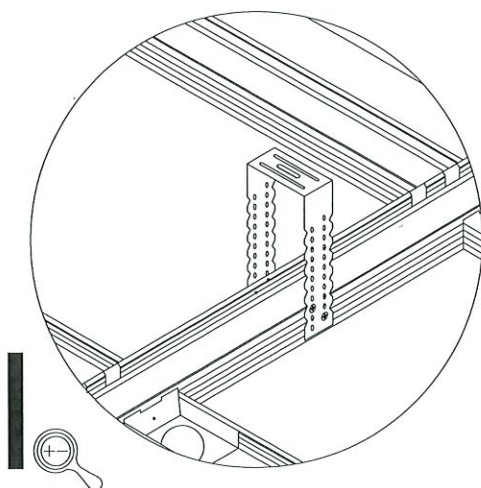
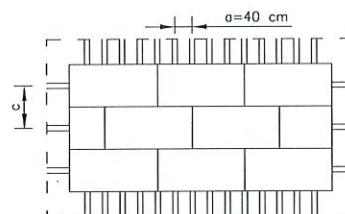
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



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- Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):  
- Element do mocowania Nida ES 60  
- Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony  
- Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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)

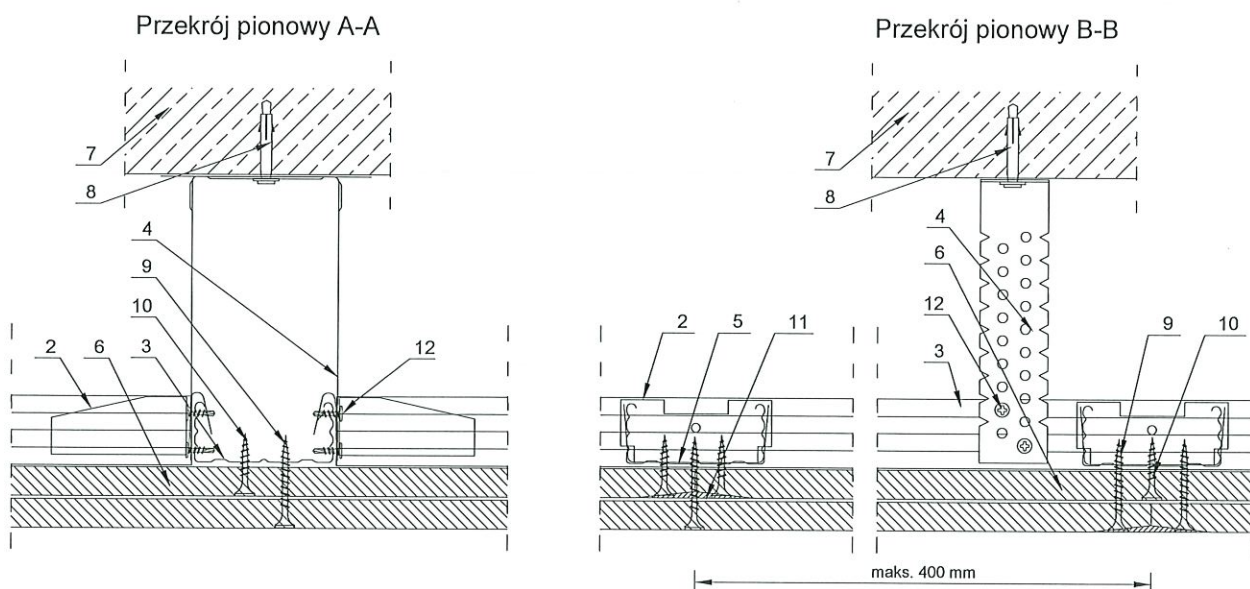
schemat układu płyt i  
rozstawu profili poprzecznych



## Rysunek Nr 9

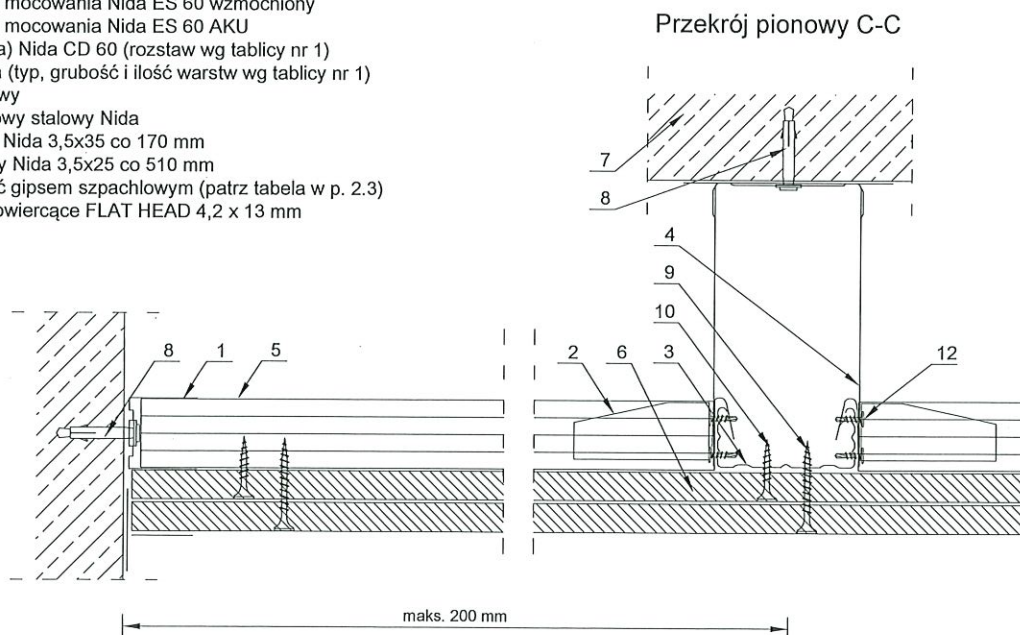
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

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



Opis:

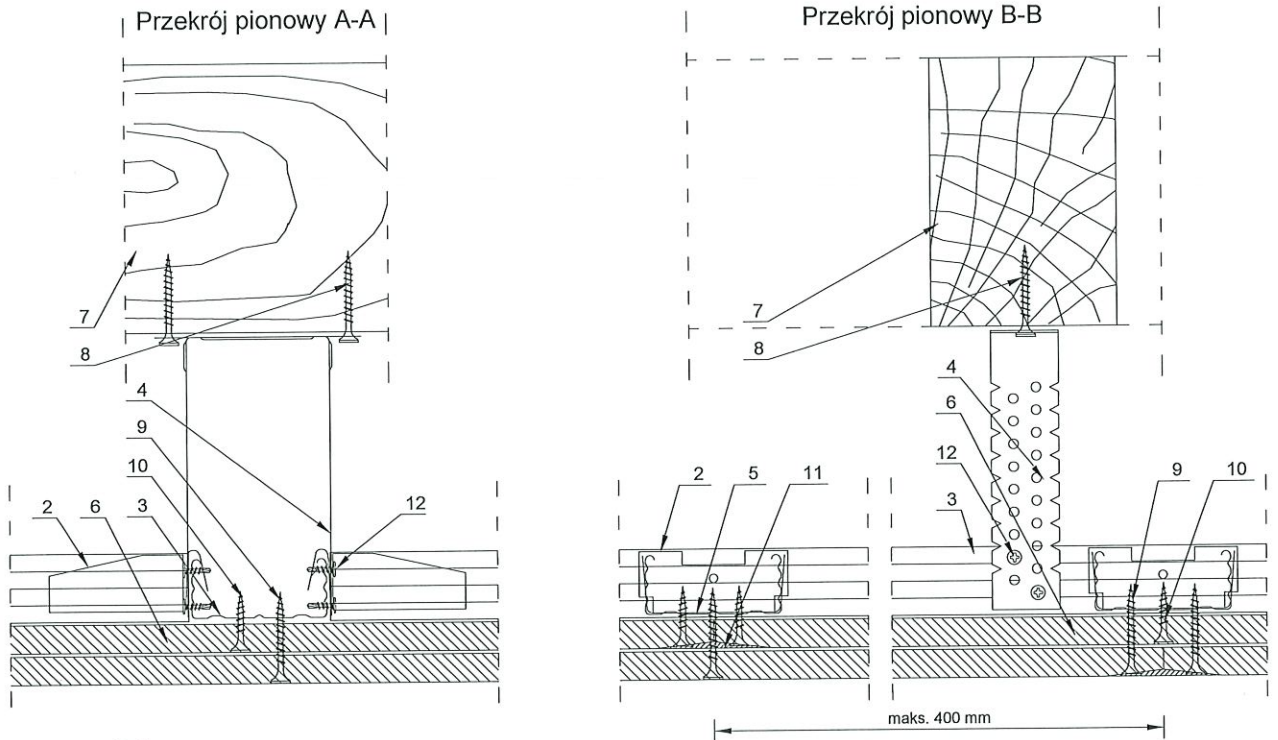
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60  
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 1):  
- Element do mocowania Nida ES 60  
- Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony  
- Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinowacz gipsowy szpachlowy (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm





## Rysunek Nr 10

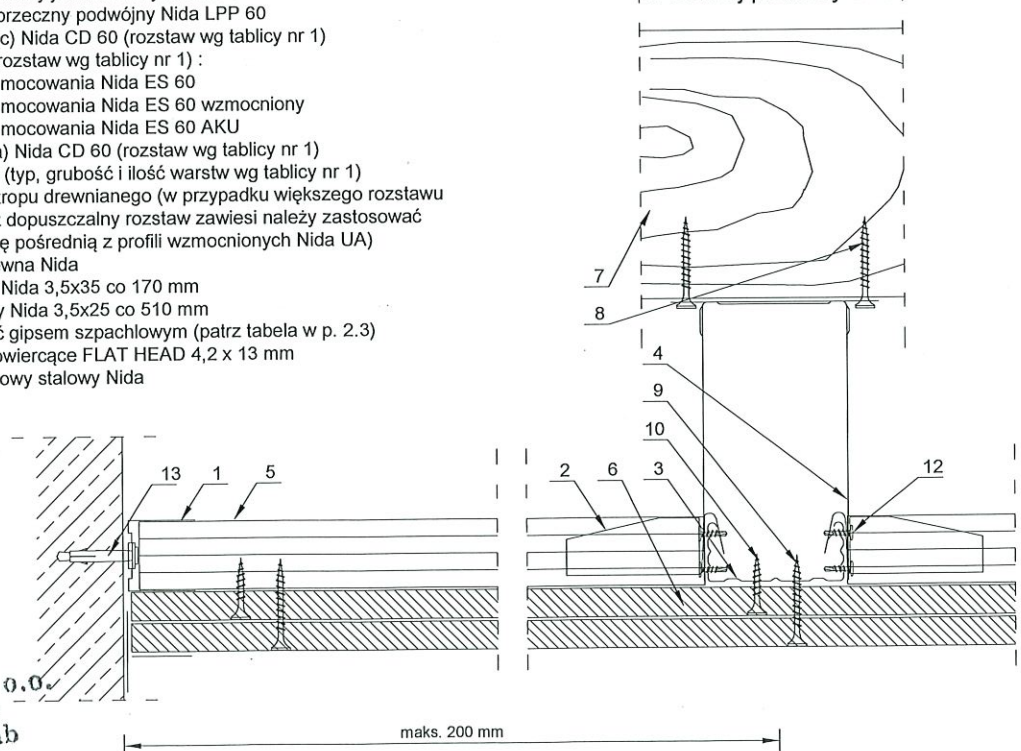
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na elementach do mocowania Nida ES 60 pod konstrukcją drewnianą.**



Opis:

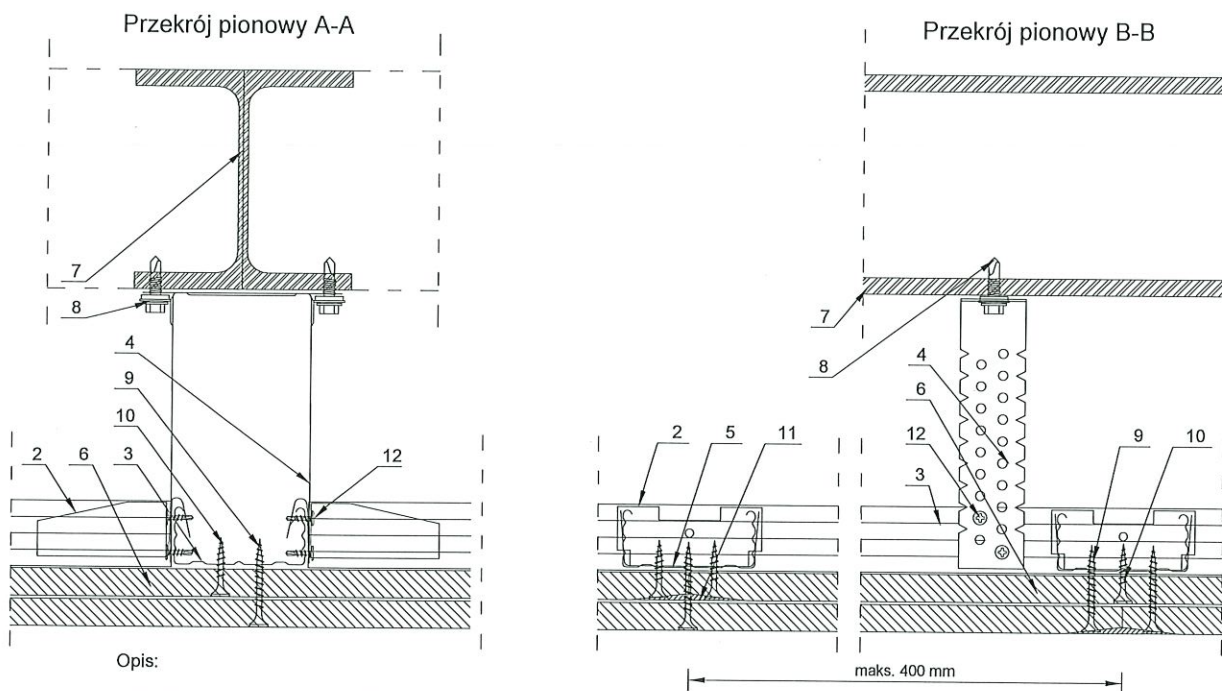
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60  
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4- Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty 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

Przekrój pionowy C-C



## 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 Etex Poland 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.**



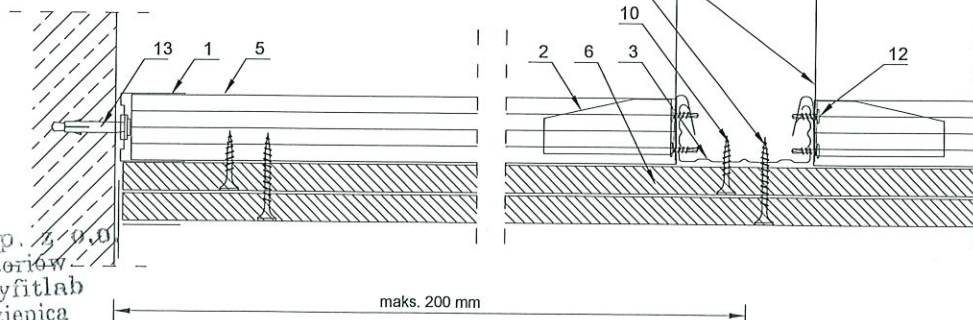
Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik 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  
- Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony  
- Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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 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- Kółek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

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

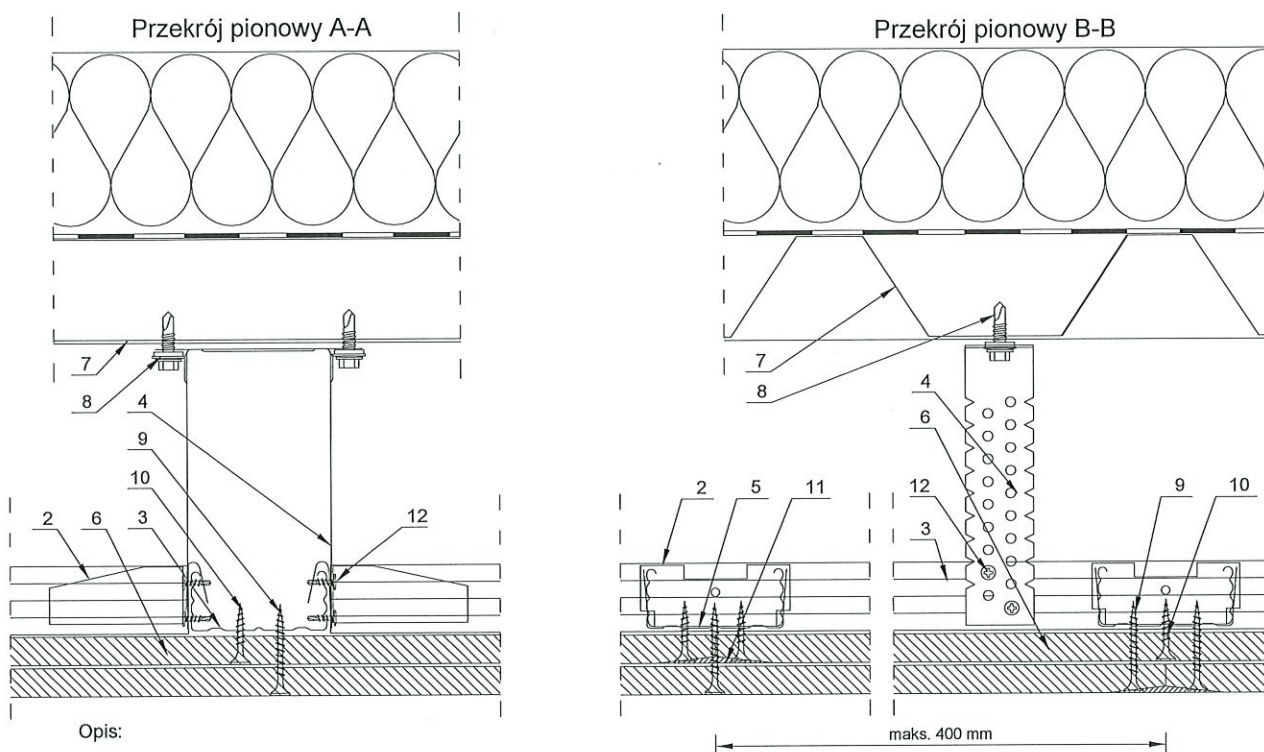
Przekrój pionowy C-C



## Rysunek Nr 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 Etex Poland 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.**

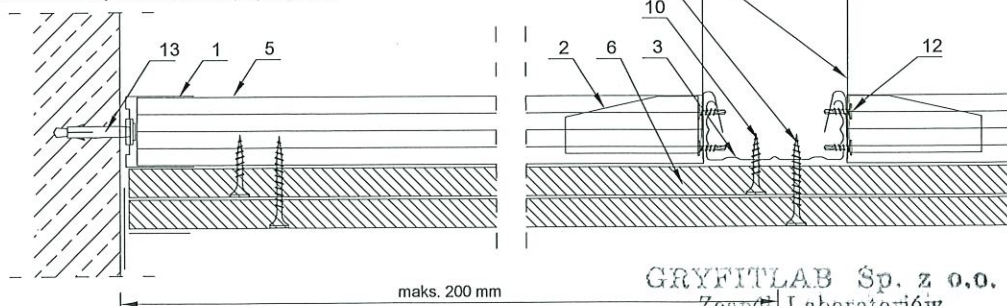


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik 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- Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :  
- Element do mocowania Nida ES 60  
- Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony  
- Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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- Zaspoinowacz gipsowy szpachlowy (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

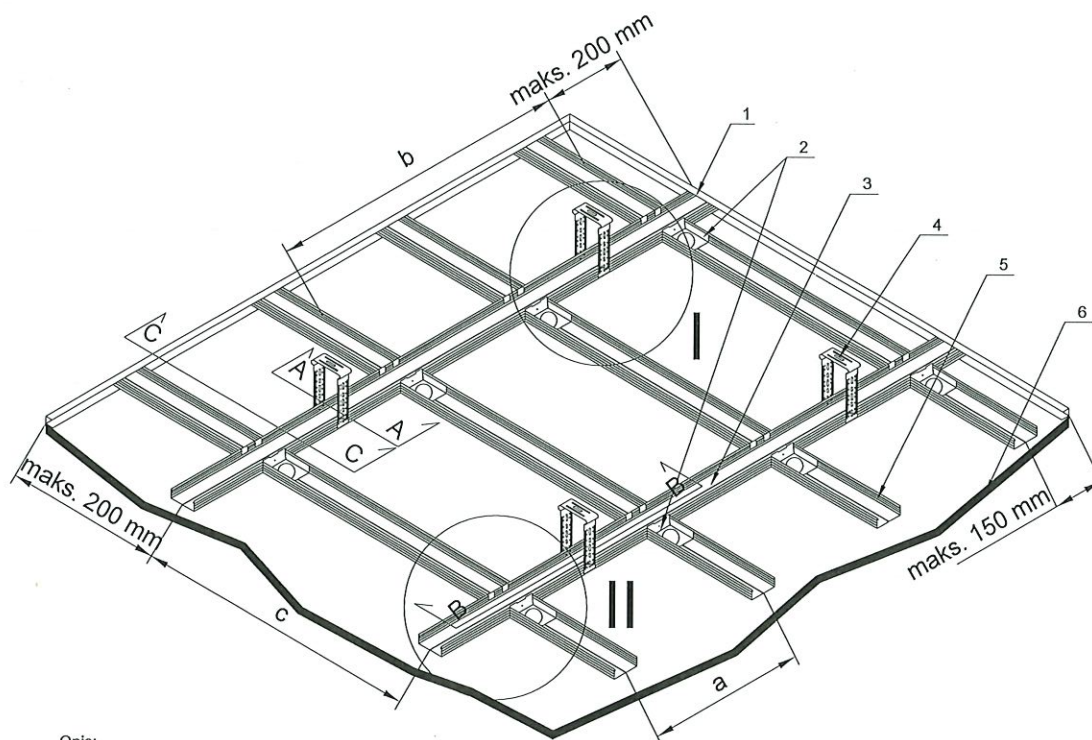
UWAGA:

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



## Rysunek Nr 13

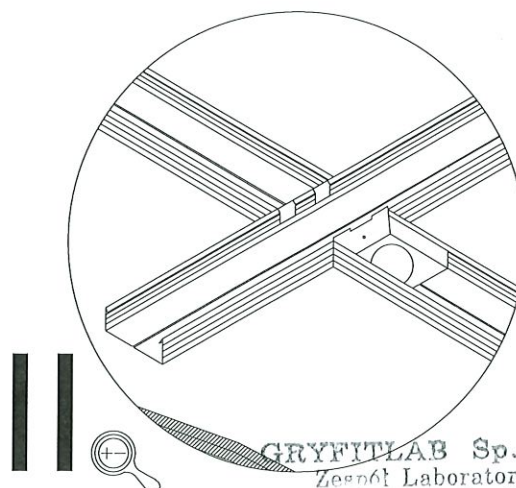
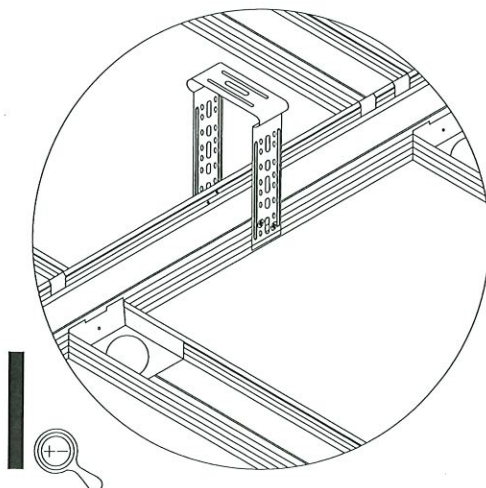
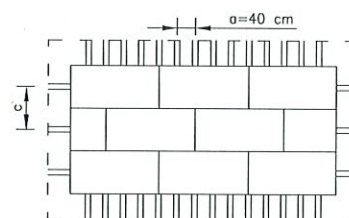
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

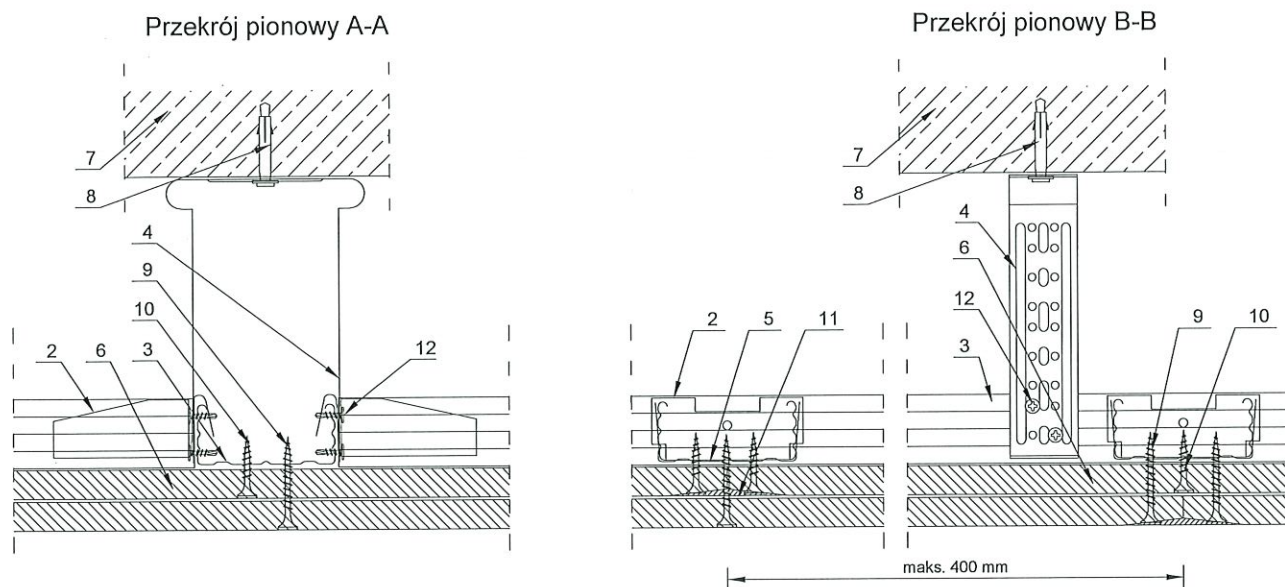
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60  
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3- Profil główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 1)
- 4- Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 1) :  
- Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5- Profil nośny 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



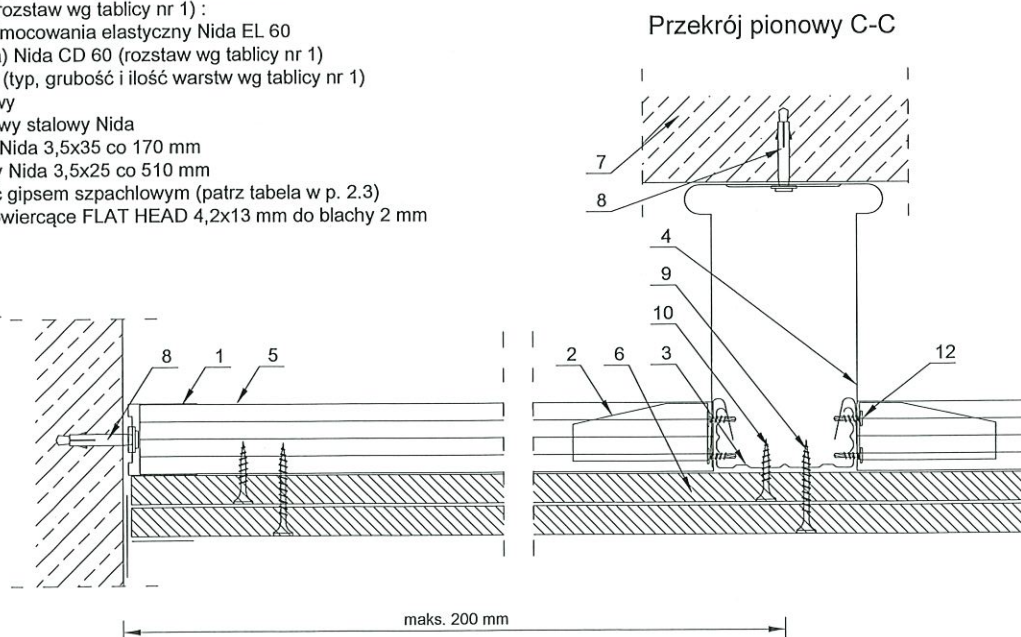
## Rysunek Nr 14

**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 Etex Poland 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.**



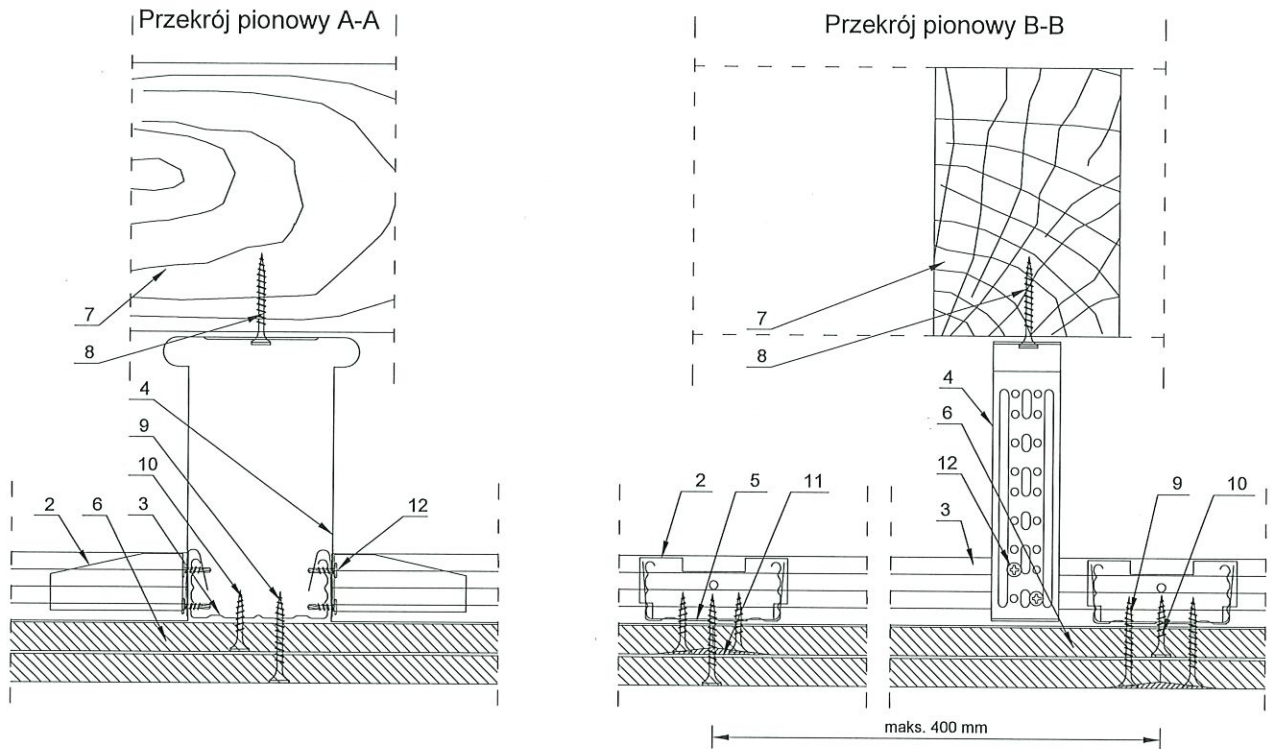
### Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik 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 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- Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm



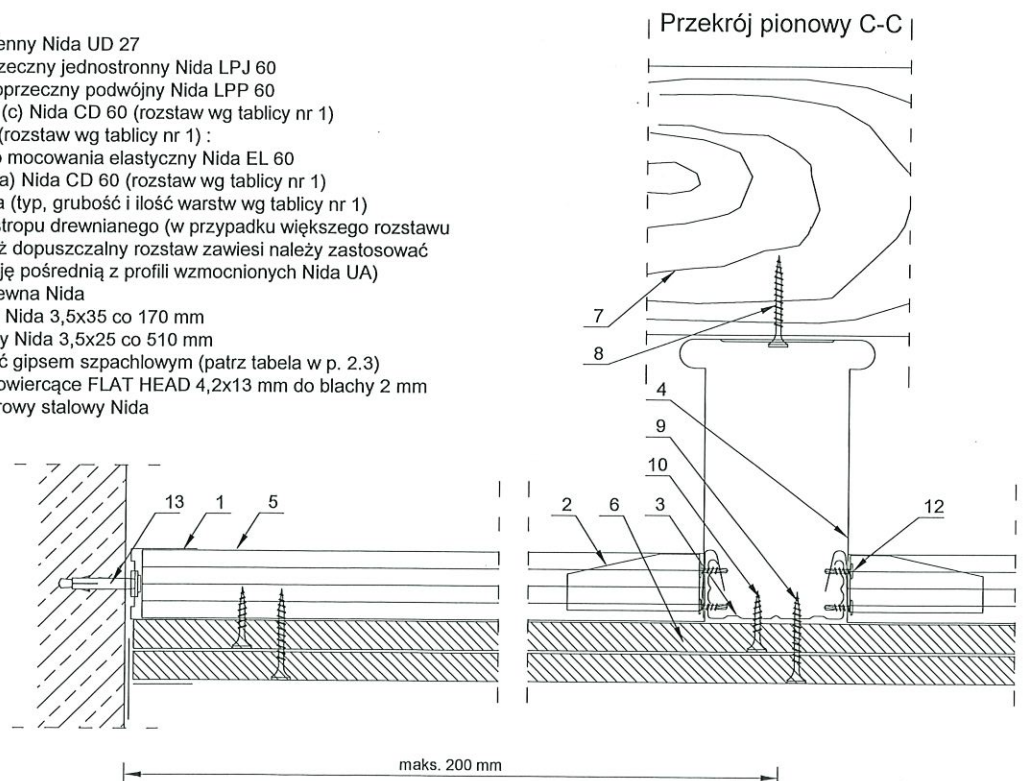
## Rysunek Nr 15

**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 Etex Poland 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.**



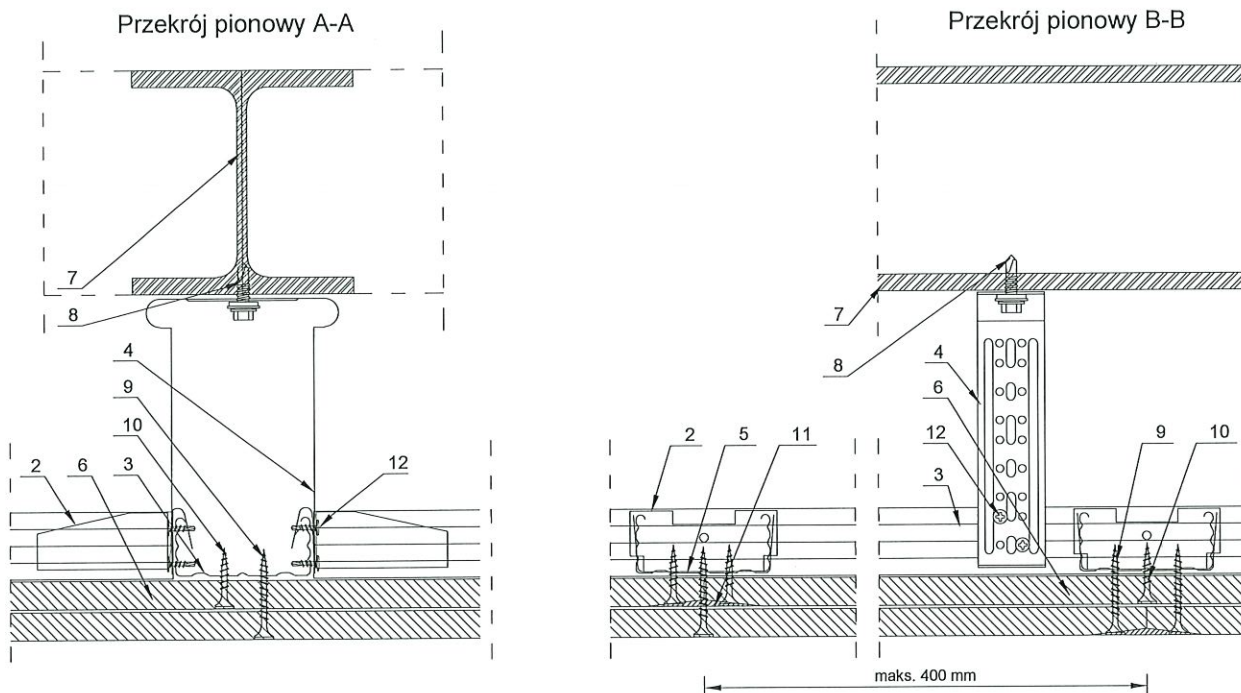
Opis:

- 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- Zawiesz (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 wzmacnianych Nida UA)
- 8- Wkręty do drewna Nida
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 13- Kolek 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 Etex Poland 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.**



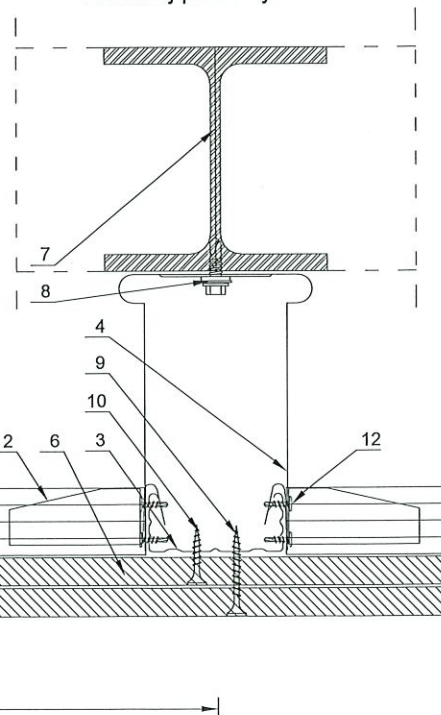
Opis:

- 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- Zawiesie (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 otwartym (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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

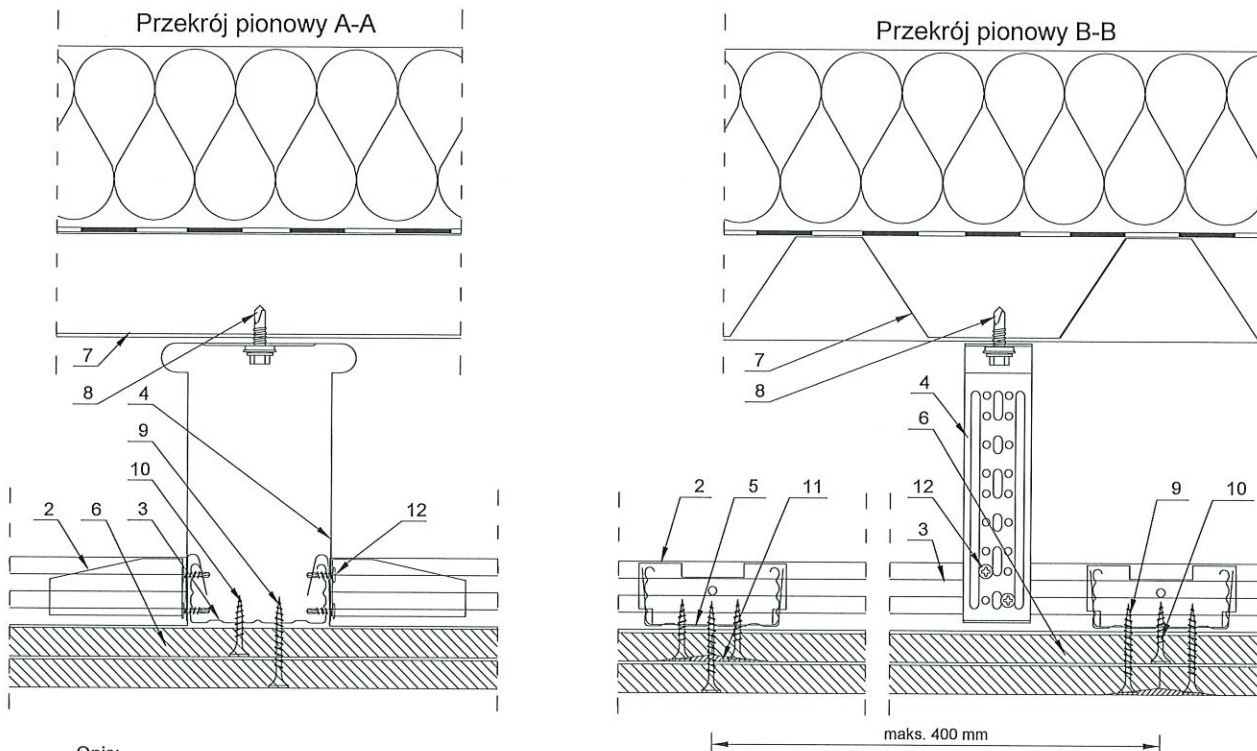
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej  
za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze  
zwyfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

Przekrój pionowy C-C



## Rysunek Nr 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 Etex Poland 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.**

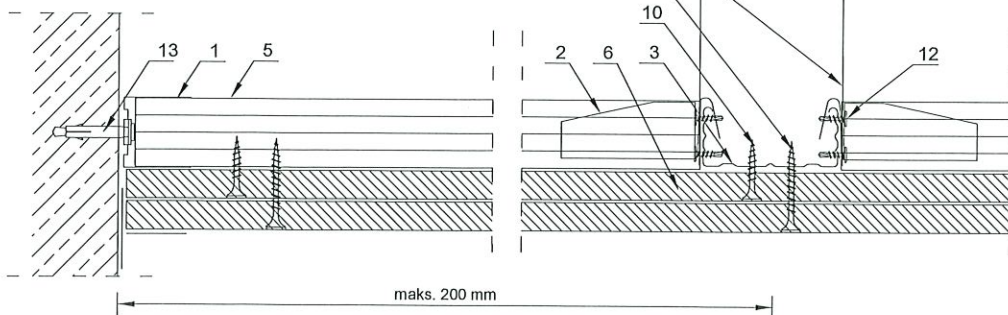


Opis:

- 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- Zawiesz (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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinowac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

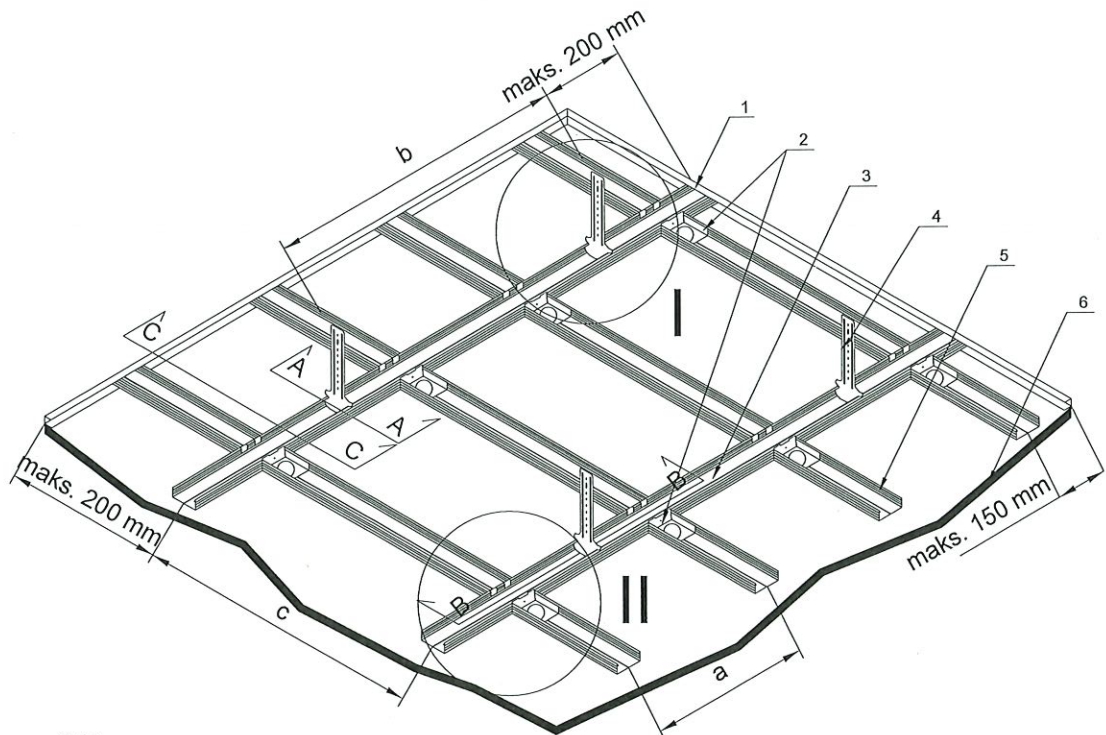
W przypadku mocowania zawiesz do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.





## Rysunek Nr 18

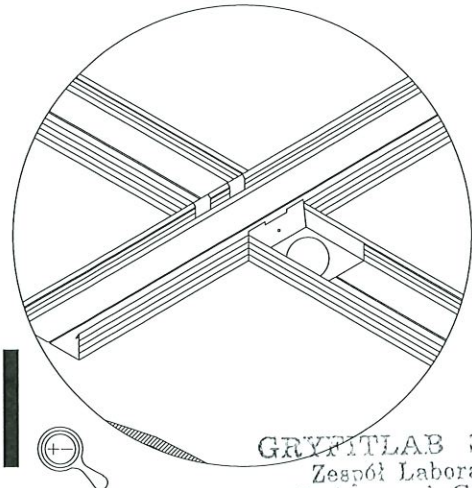
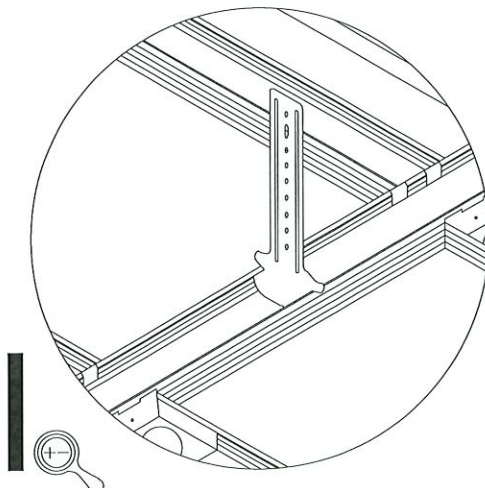
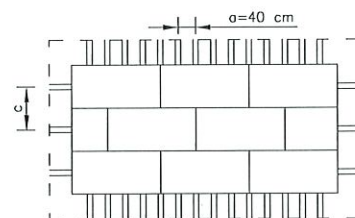
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



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 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)

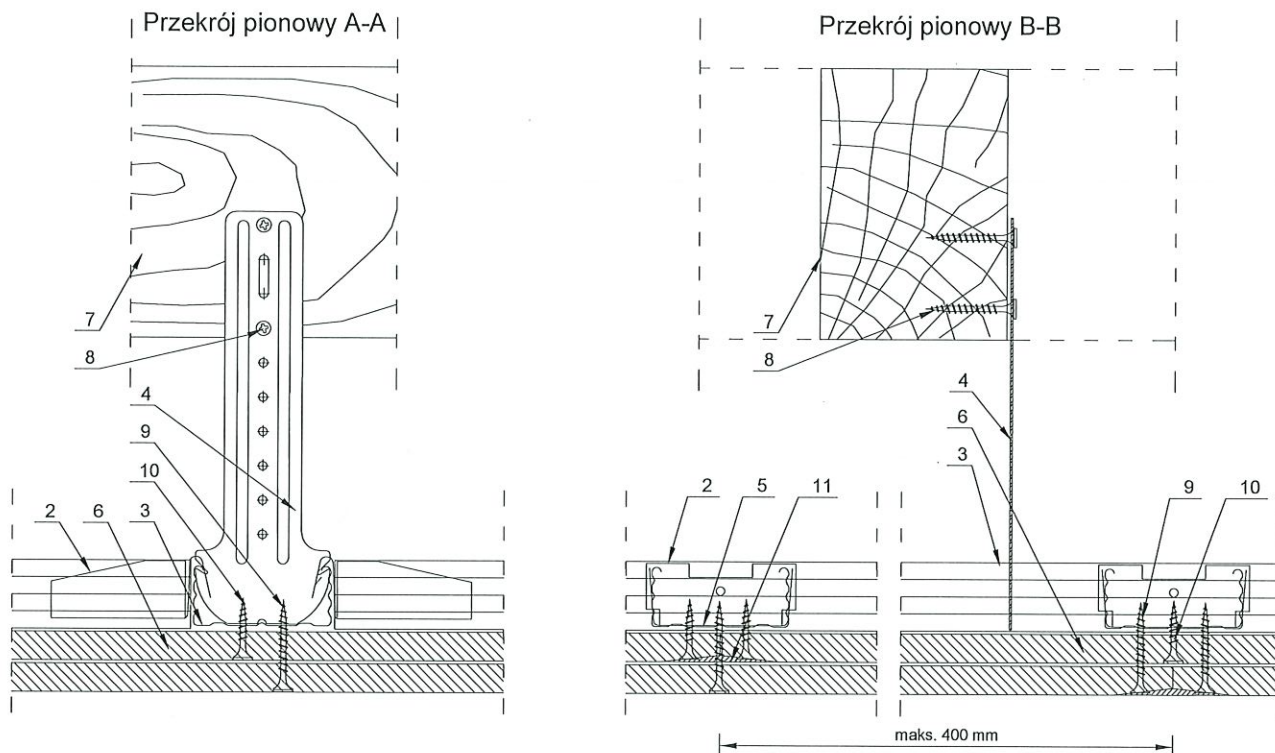
schemat układu płyt i rozstawu  
profilu poprzecznych



## Rysunek Nr 19

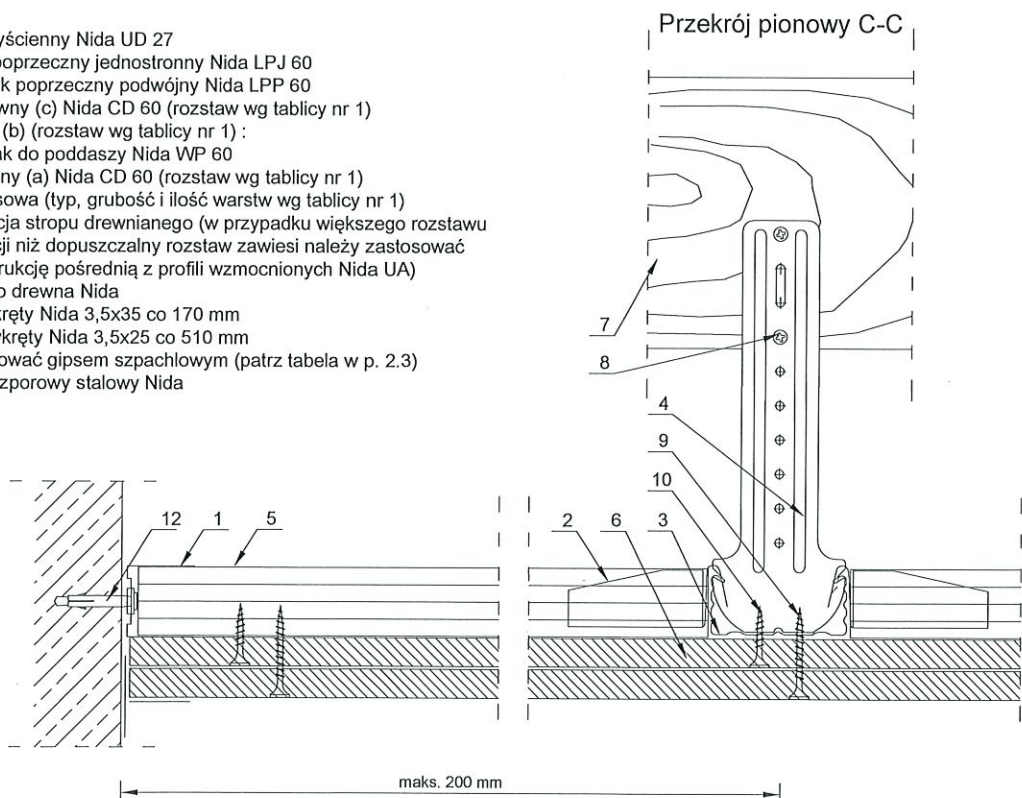
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system Nida JK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.**



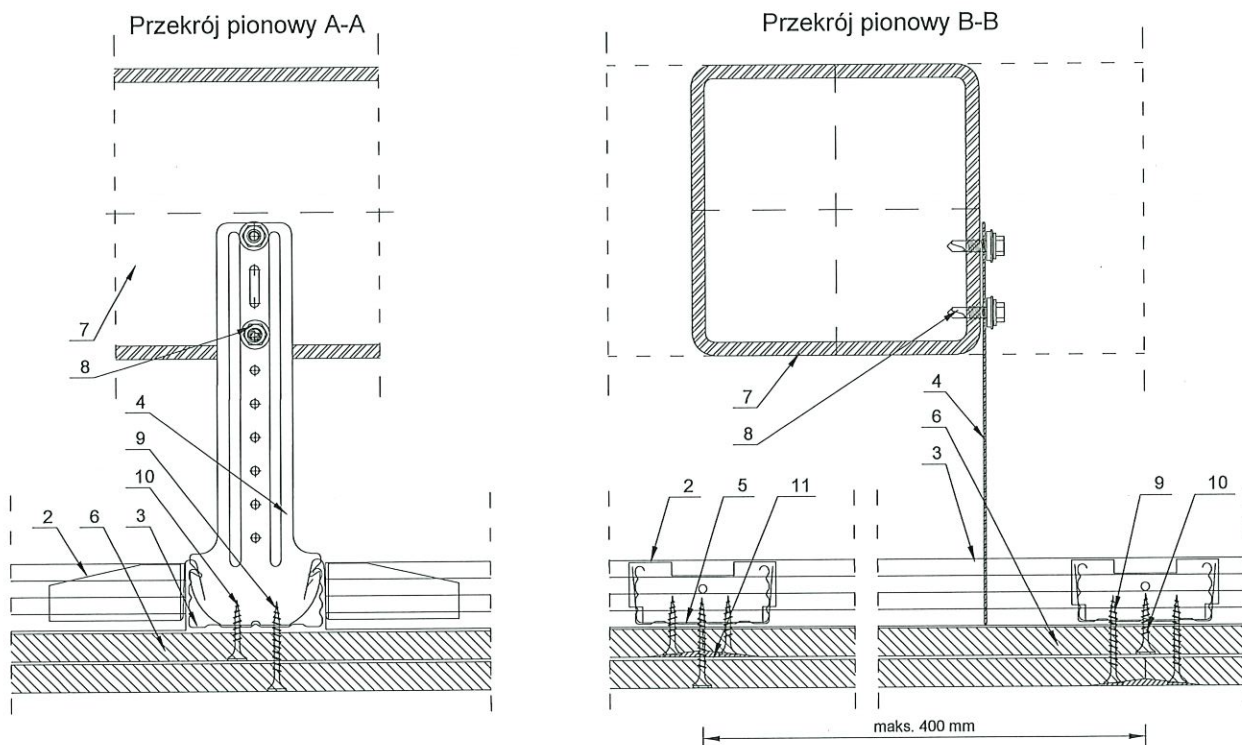
Opis:

- 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- Zawieszanie (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 zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8- Wkręty do drewna Nida
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Kołek 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją stalową.**



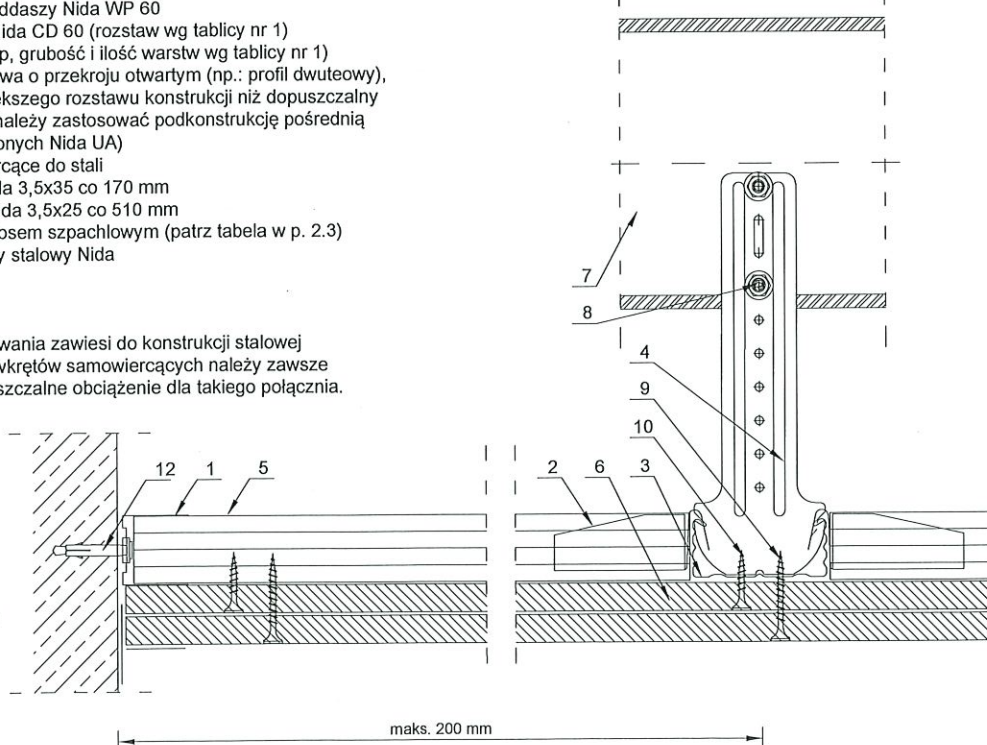
Opis:

- 1- Profil 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):  
- 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 otwartym (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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

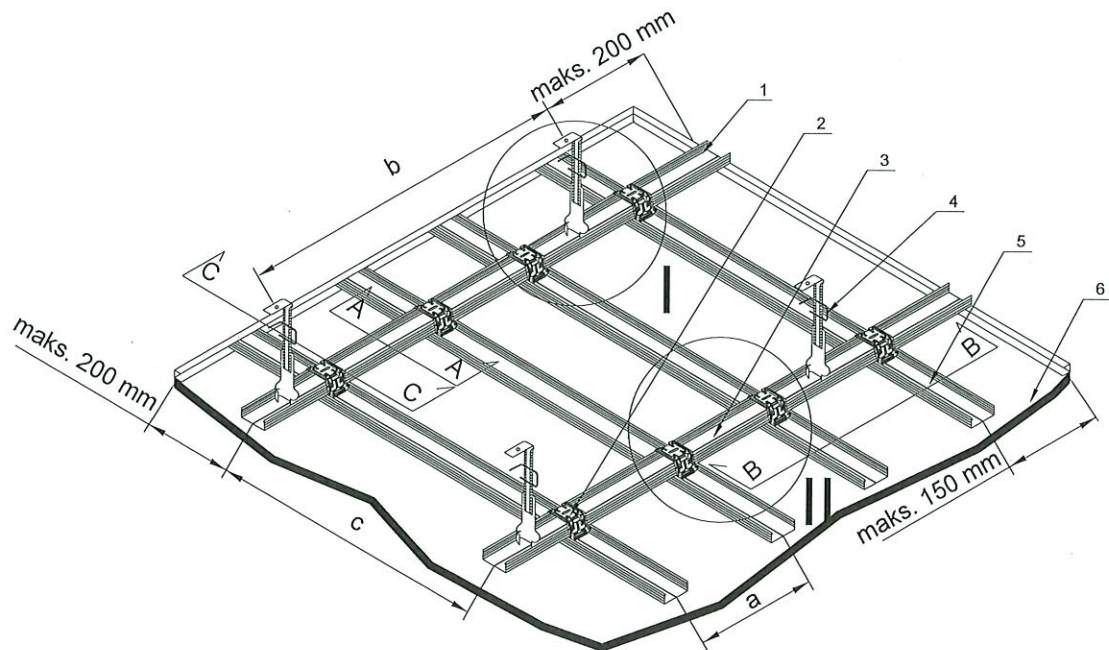
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej  
za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze  
zwyfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

Przekrój pionowy C-C



## Rysunek Nr 21

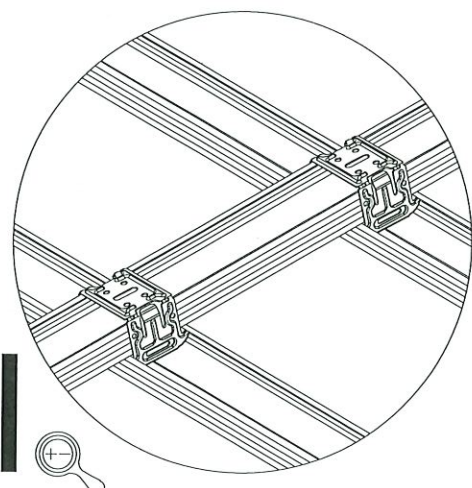
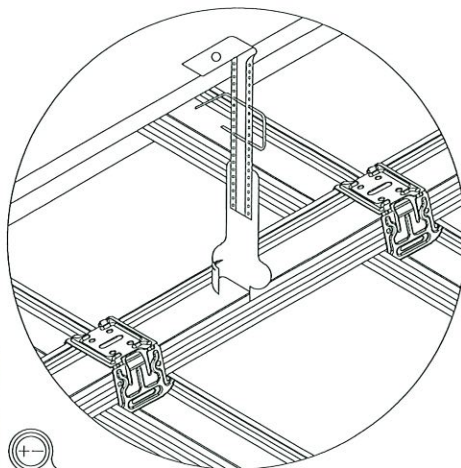
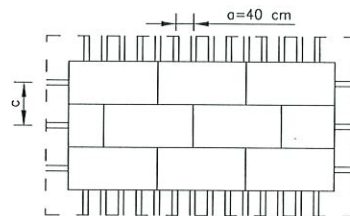
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



### Opis:

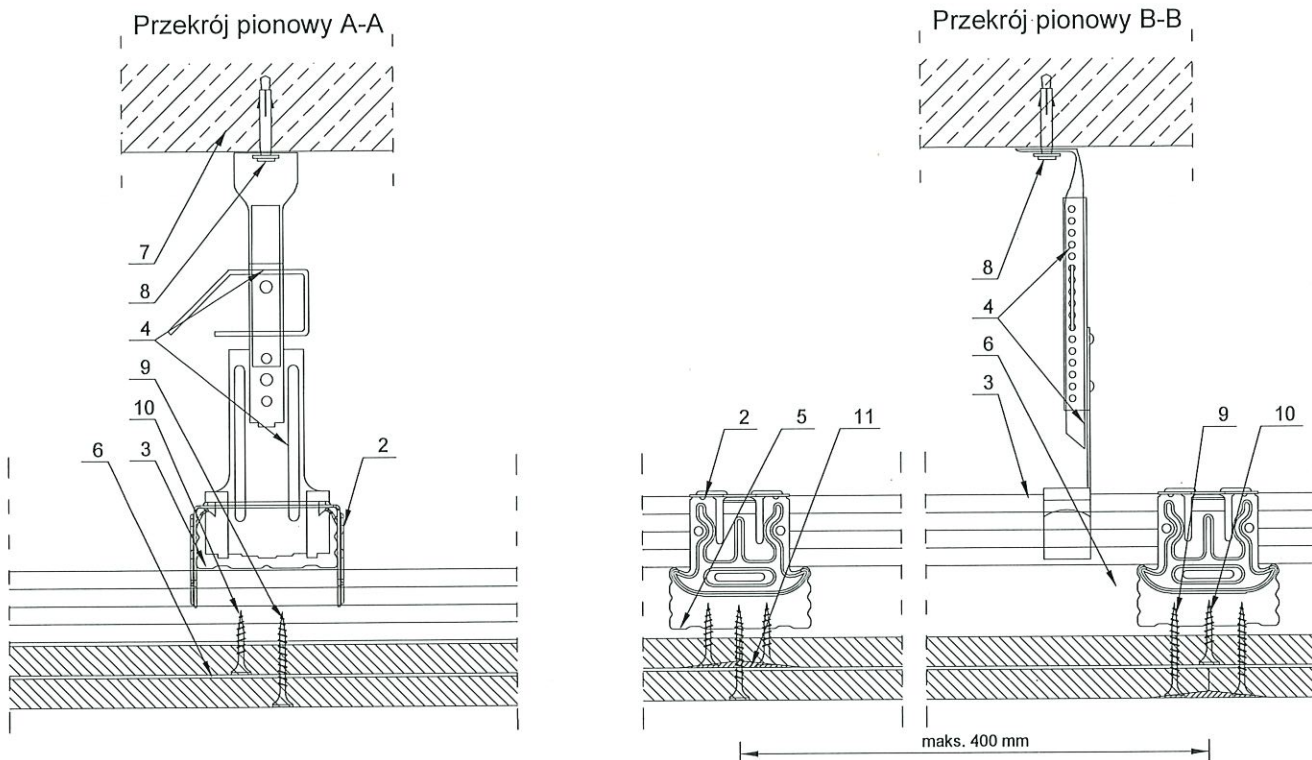
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil górny główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z nonuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny nonuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny nonuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do nonusza Nida PN
  - Przetłoczki wieszaka nonusza 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)

schemat układu płyt i rozstawu profili poprzecznych



## Rysunek Nr 22

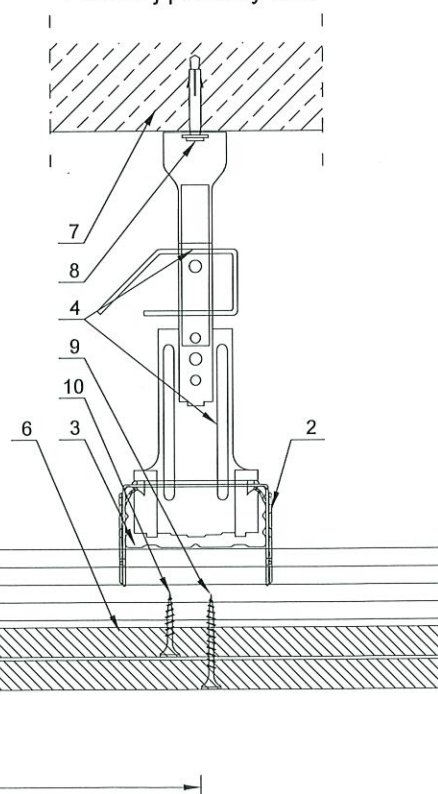
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją żelbetową.**



Opis:

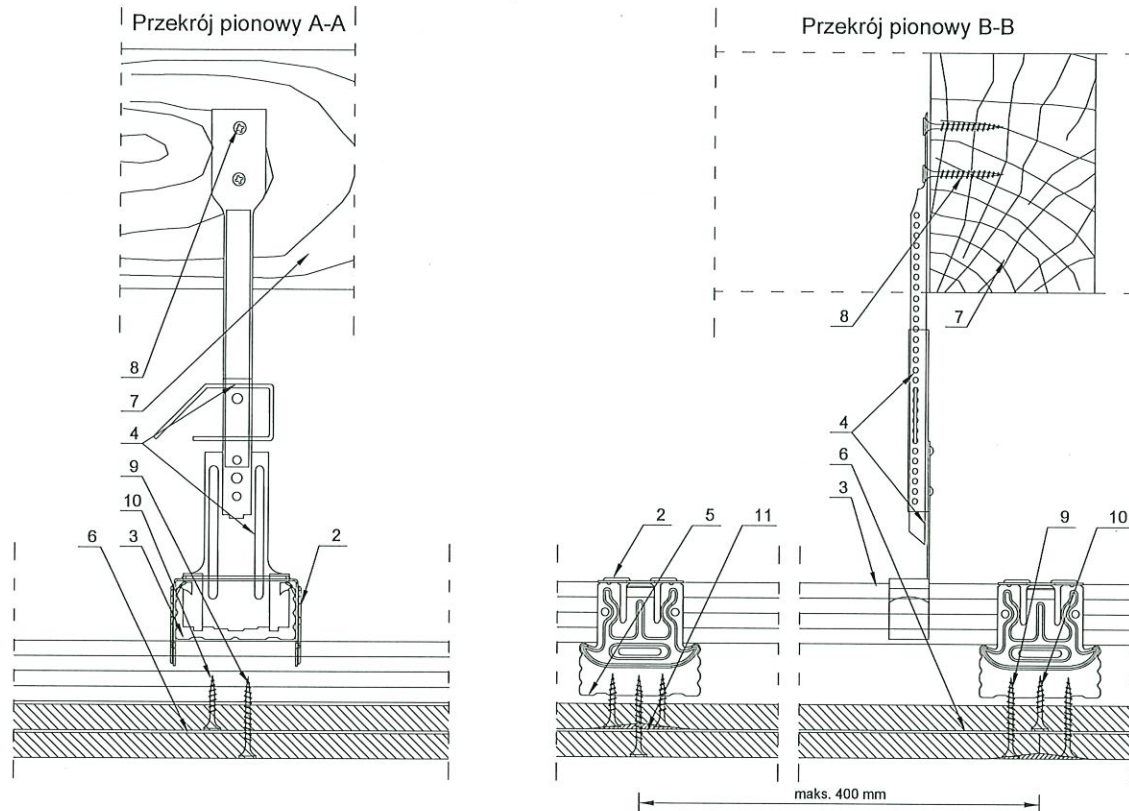
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)

Przekrój pionowy C-C



## Rysunek Nr 23

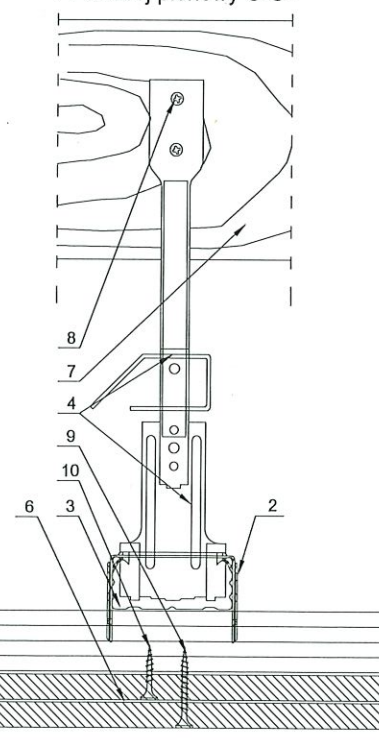
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż 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 dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przetłoczniki 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 konstrukcji 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- Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Kolek rozporowy stalowy Nida

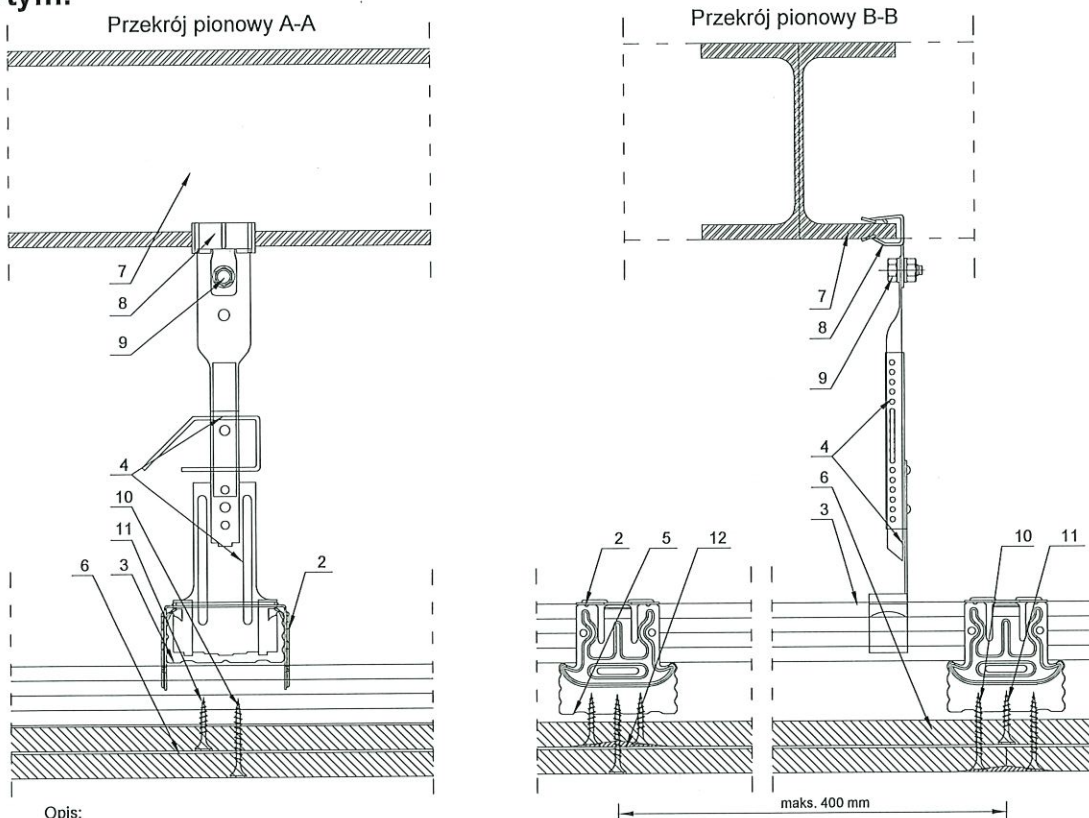
Przekrój pionowy C-C



maks. 200 mm

## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju otwartym.**

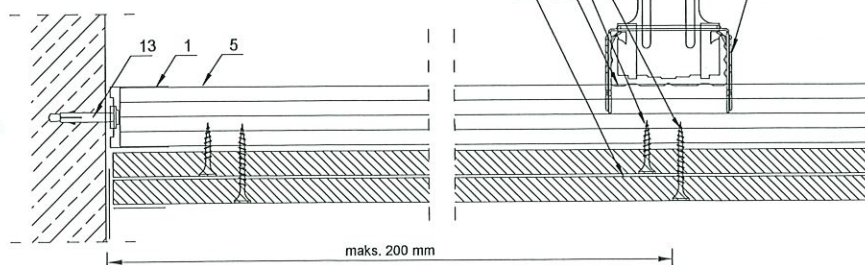


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik 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 dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przetyczka 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 zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 8- Klipsy do konstrukcji stalowych Nida KKS
- 9- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12- Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

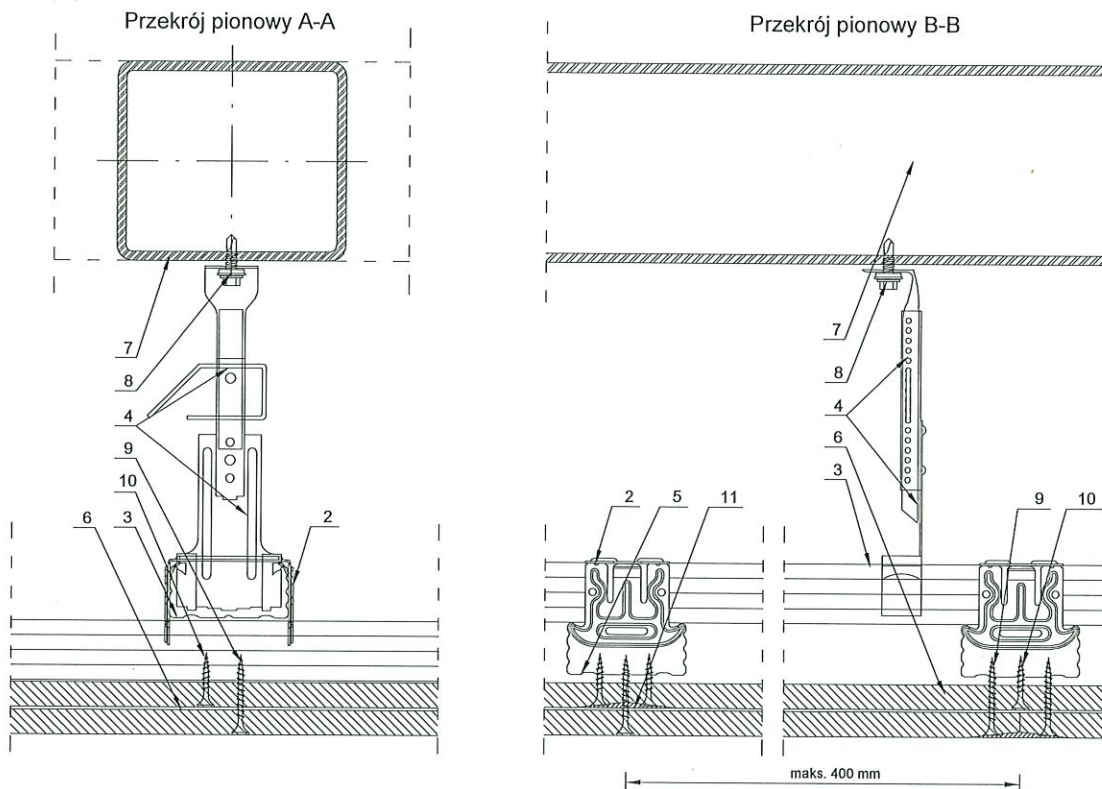
UWAGA:

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju zamkniętym.



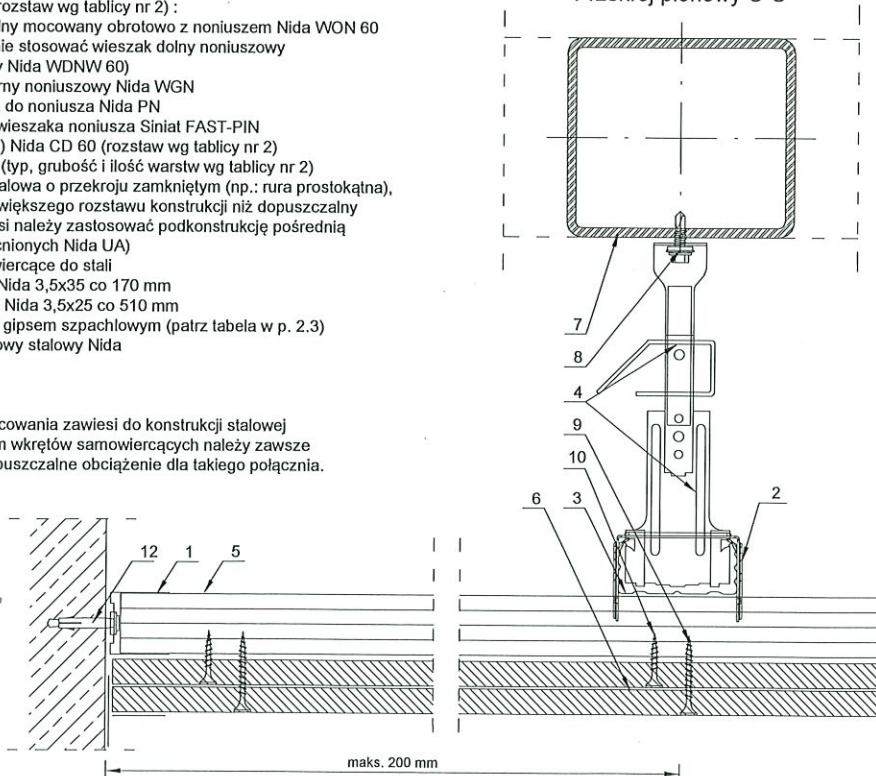
Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik 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 dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przeliczka 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- Zaspoiniować 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

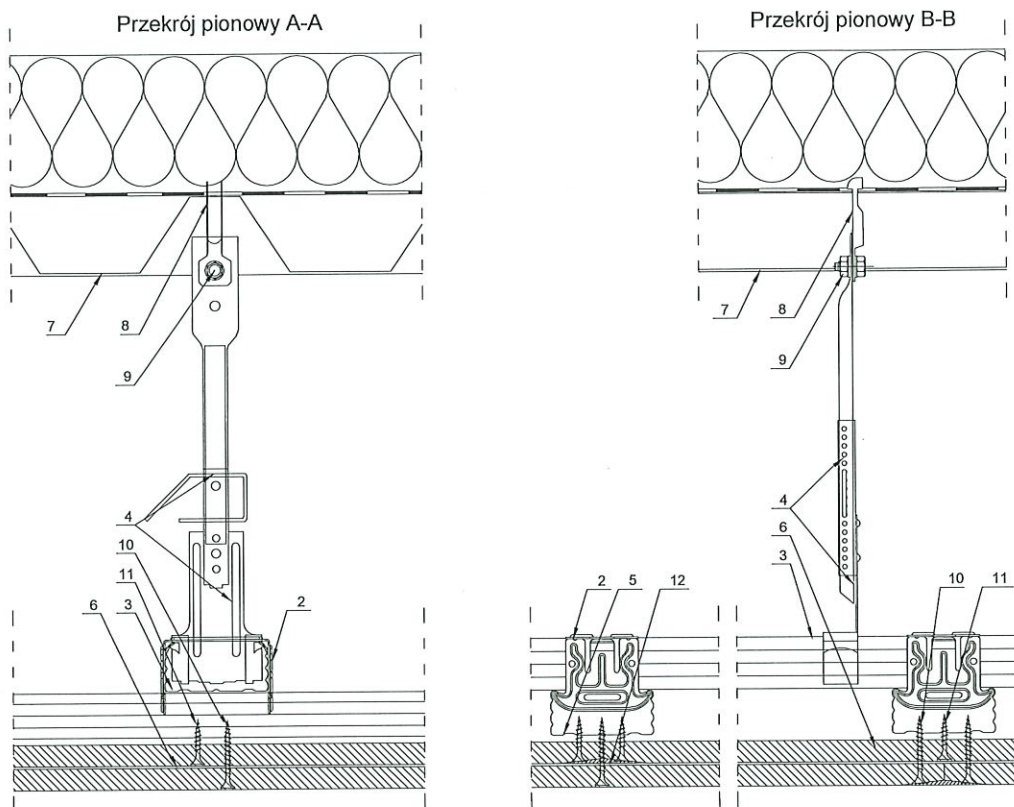




## Rysunek Nr 26

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.**

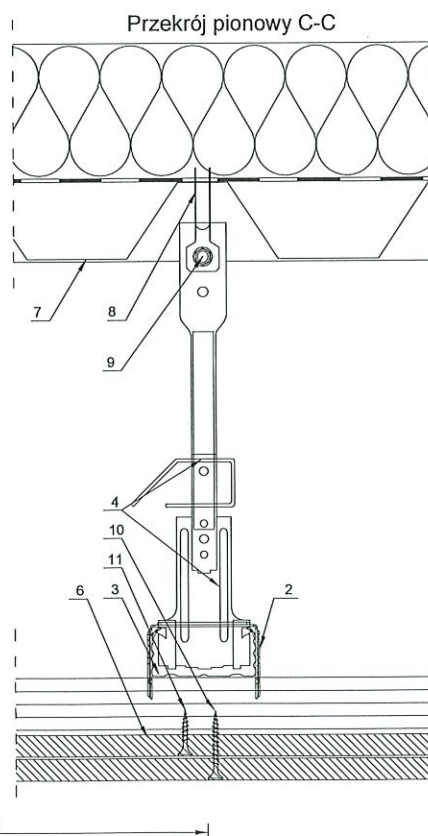


**Opis:**

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawieszce (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - 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- Wieszak do blachy trapezowej Nida WBT
- 9- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 12- Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13- Kółek rozporowy stalowy Nida

**UWAGA:**

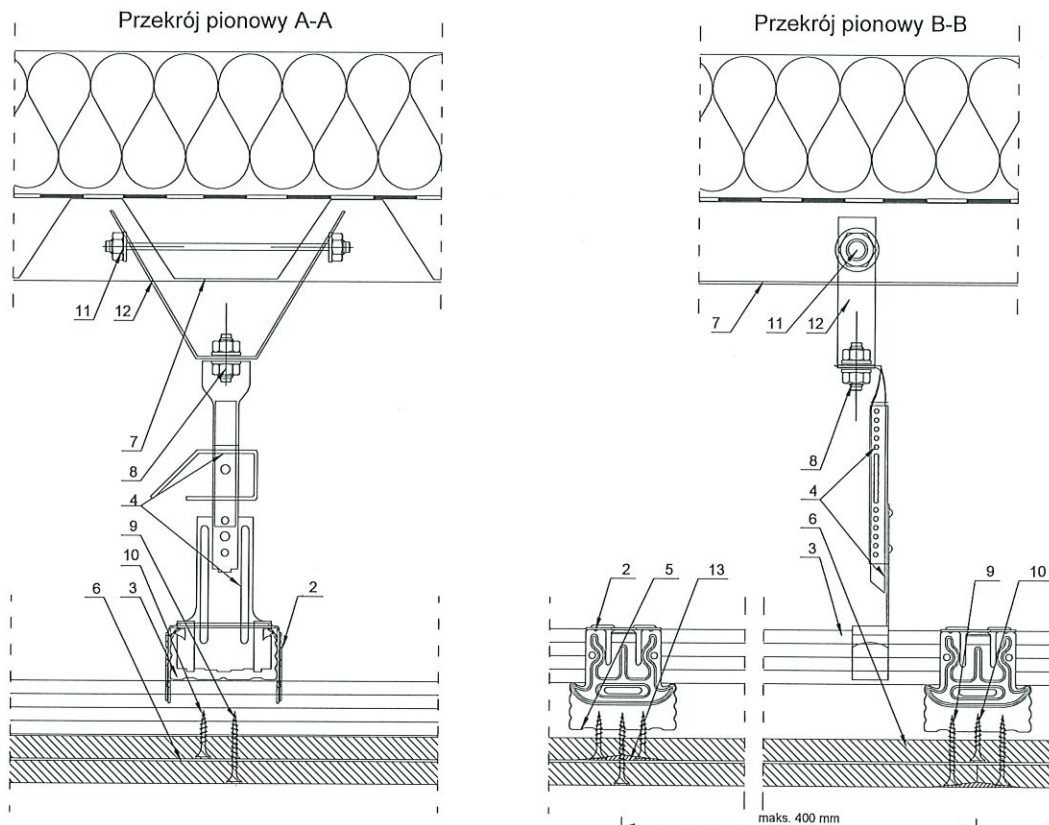
W przypadku zastosowania wieszaków do blachy trapezowej Nida WBT należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od grubości blachy trapezowej i ciężaru sufitu.



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

## Rysunek Nr 27

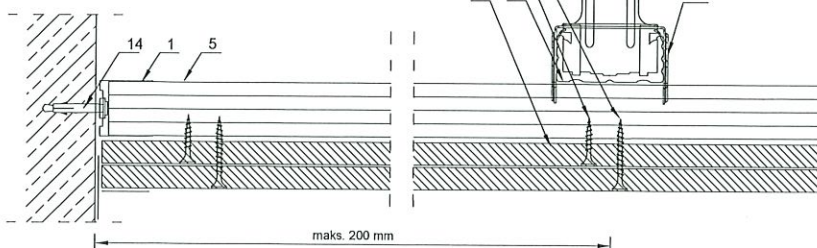
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.**



Opis:

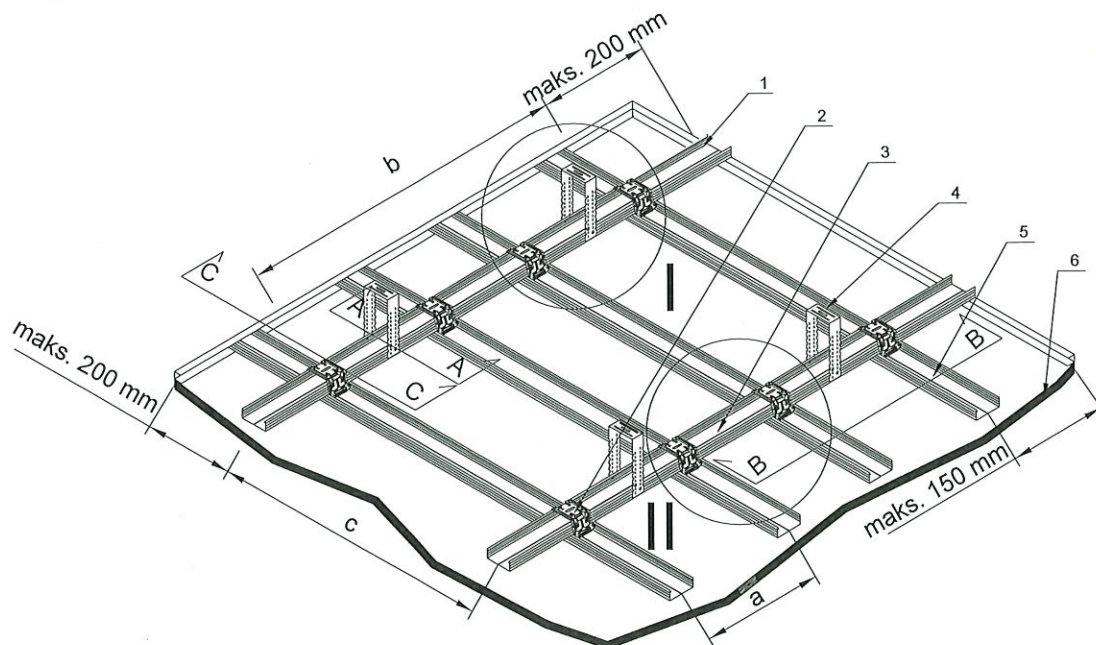
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60  
lub łącznik poprzeczny podwójny Nida LPP 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 510 mm
- 11- Śruba kotwiąca do wieszaka typu V
- 12- Wieszak do blachy trapezowej typu V
- 13- Zaspoiniować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14- Kolek rozporowy stalowy Nida

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

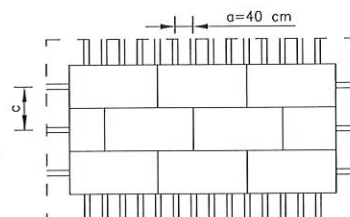


## Rysunek Nr 28

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

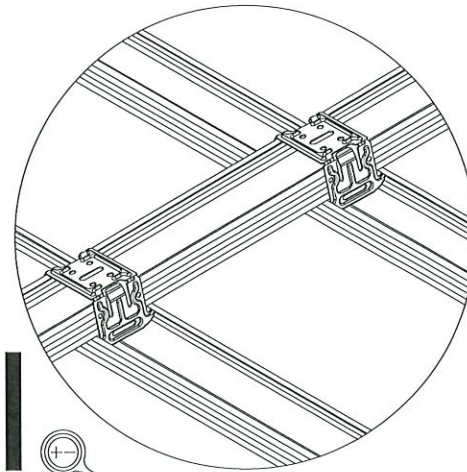
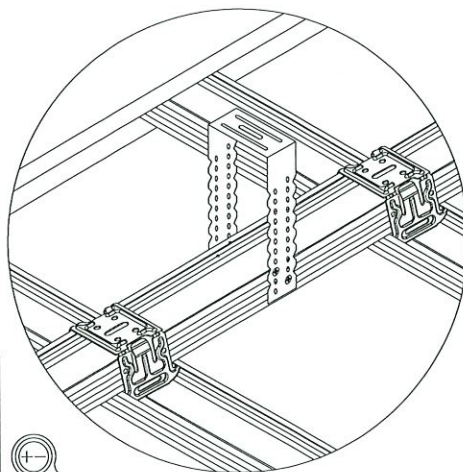


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzecznych



Opis:

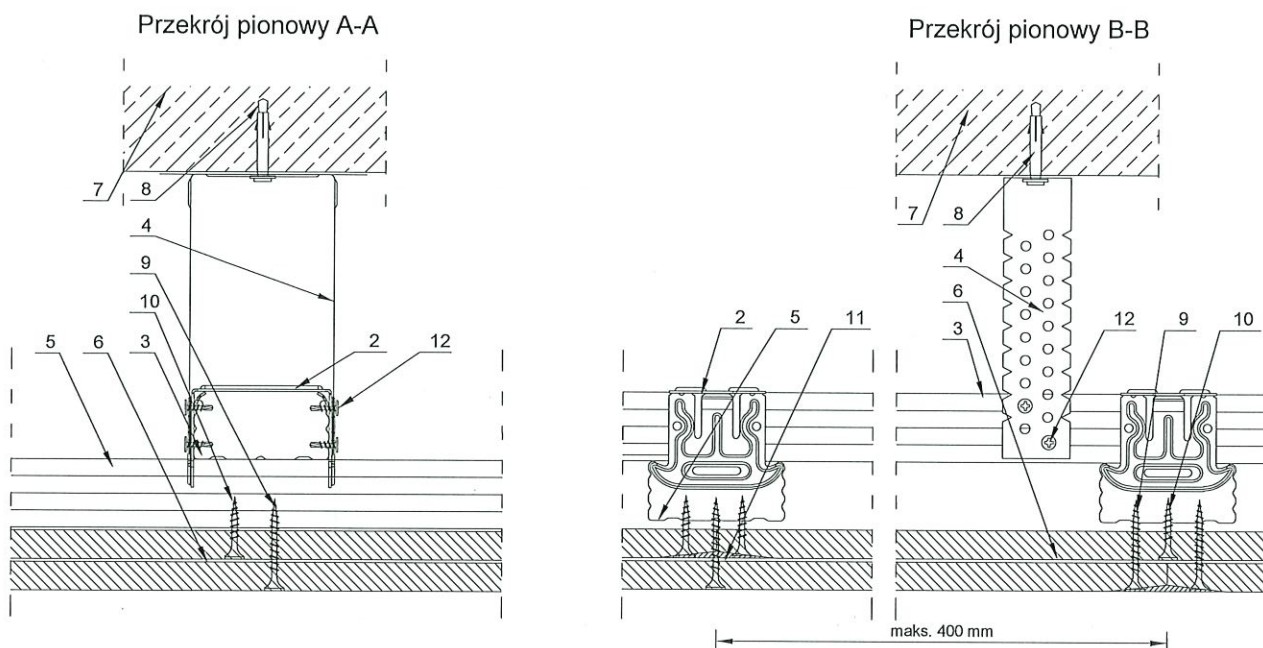
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil górny główny Nida CD 60 (c), (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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

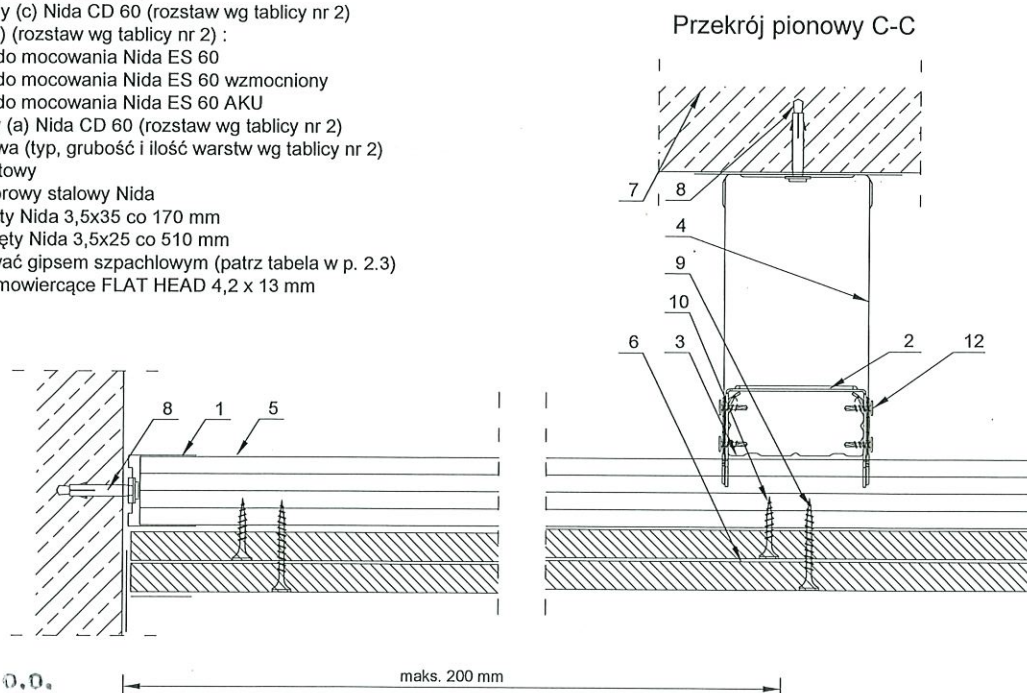
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

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



Opis:

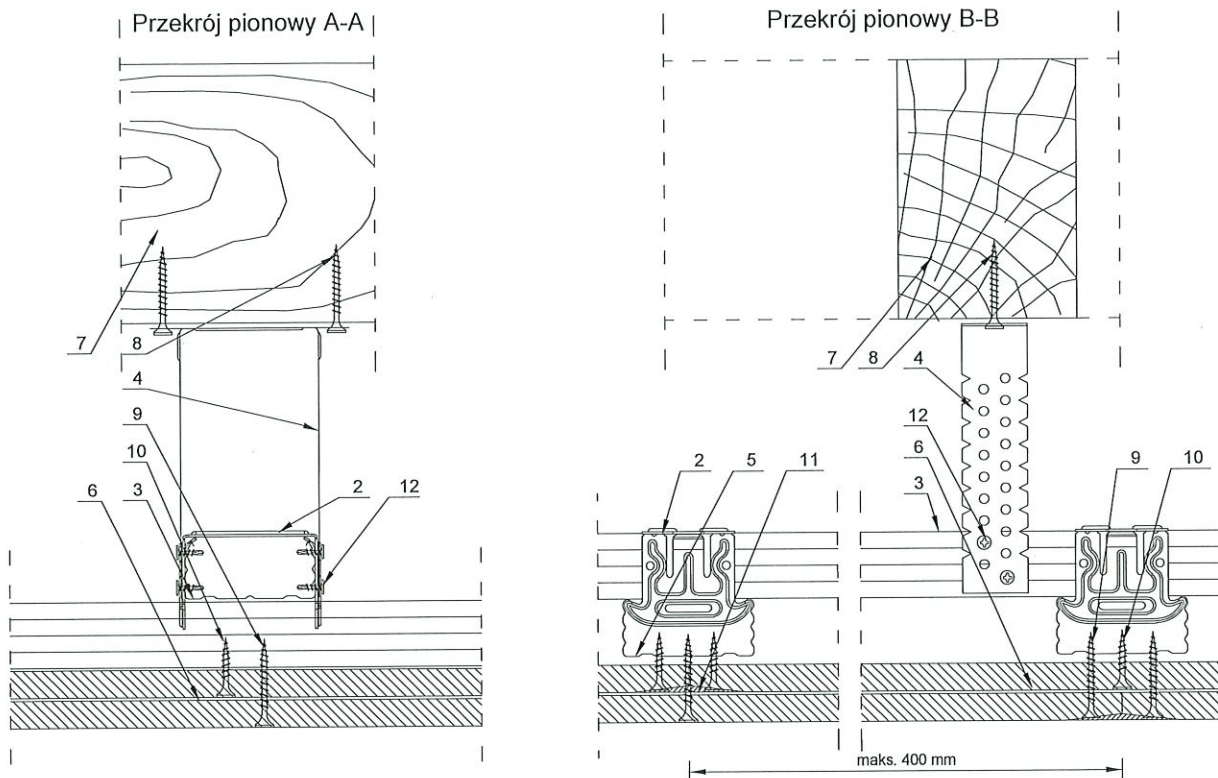
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 5- 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty 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

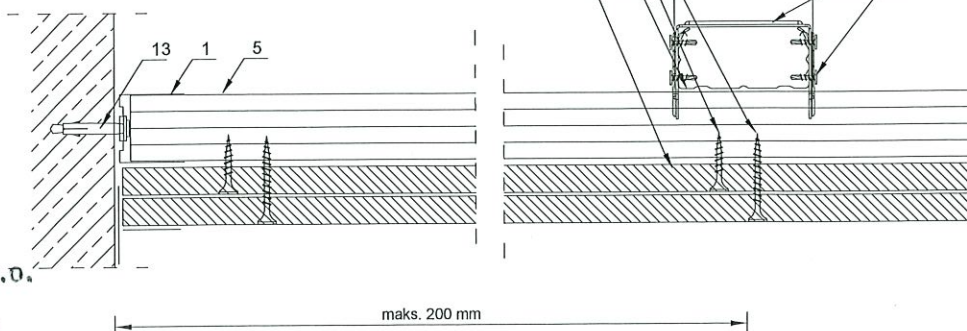
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

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



Opis:

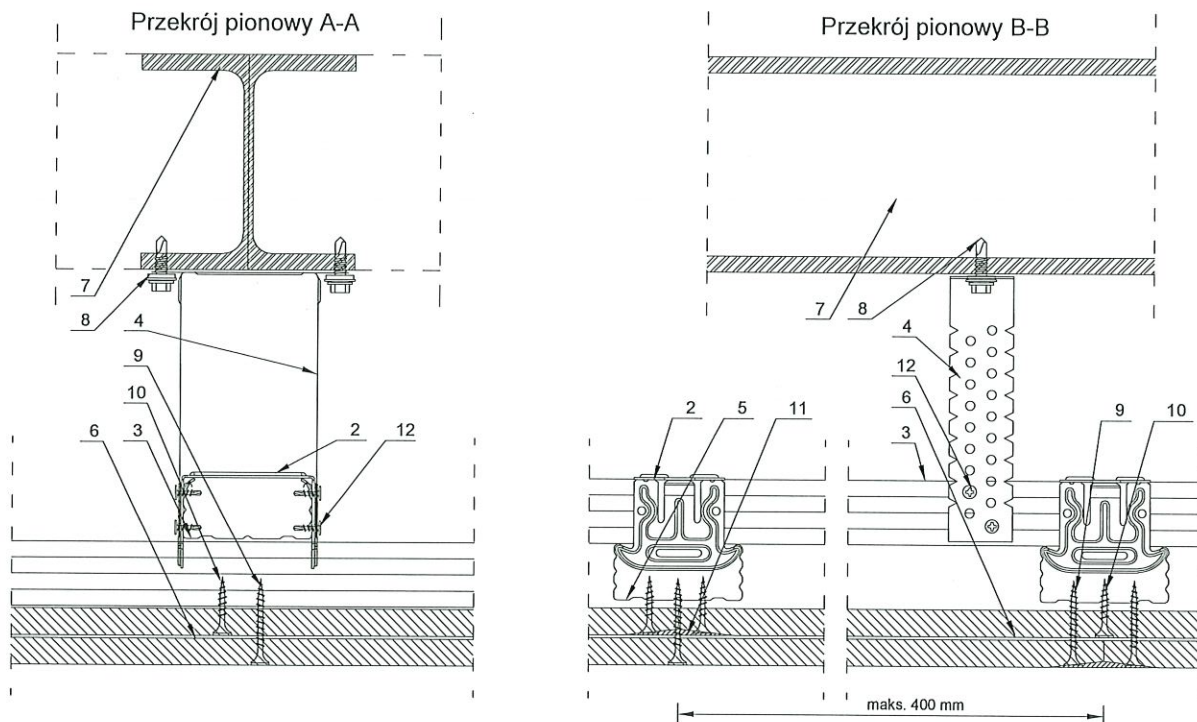
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida



## 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 Etex Poland 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.**



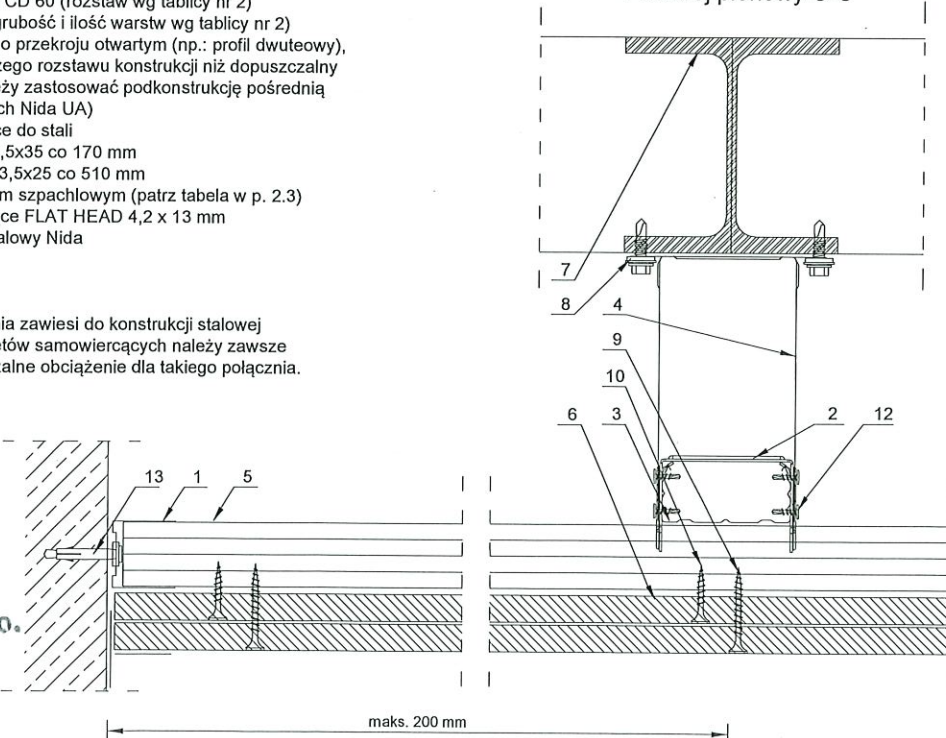
Opis:

- 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- Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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- Wkręty samowierzące do stali
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty 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 zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

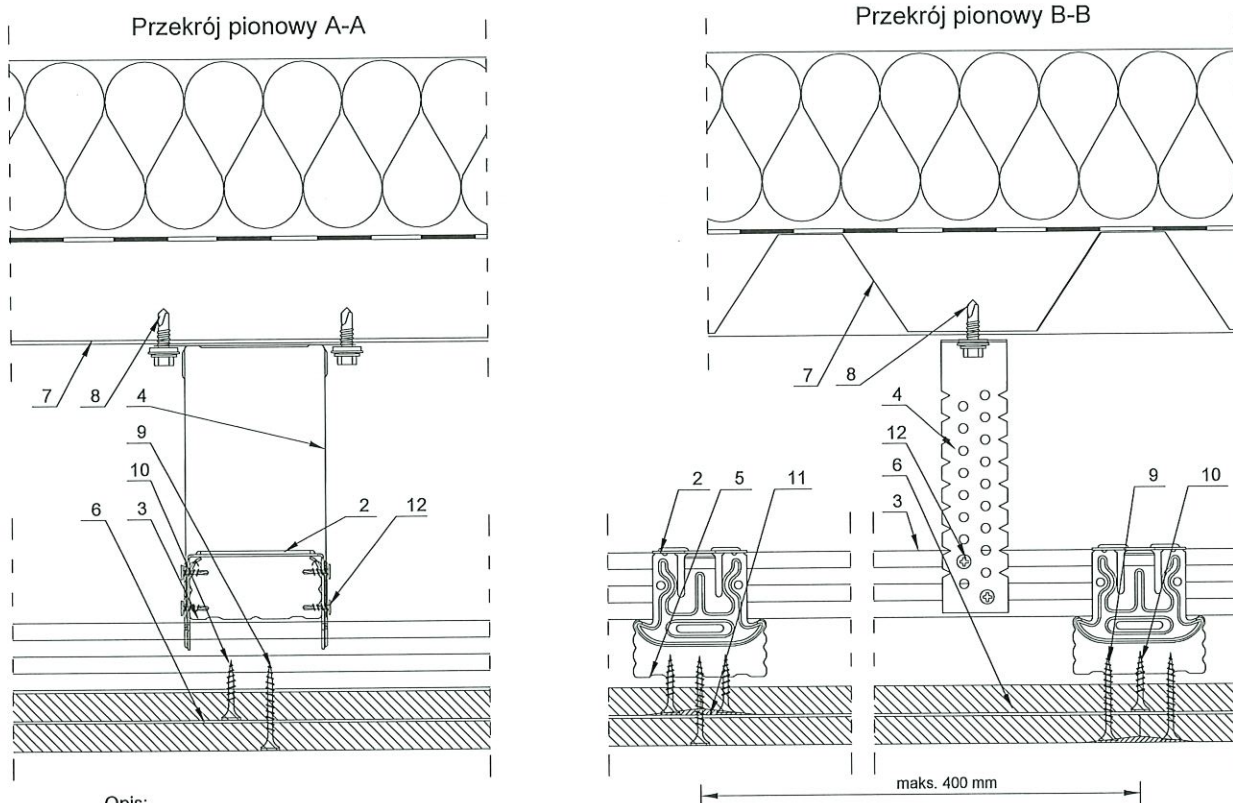
Przekrój pionowy C-C



## 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 Etex Poland 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.**

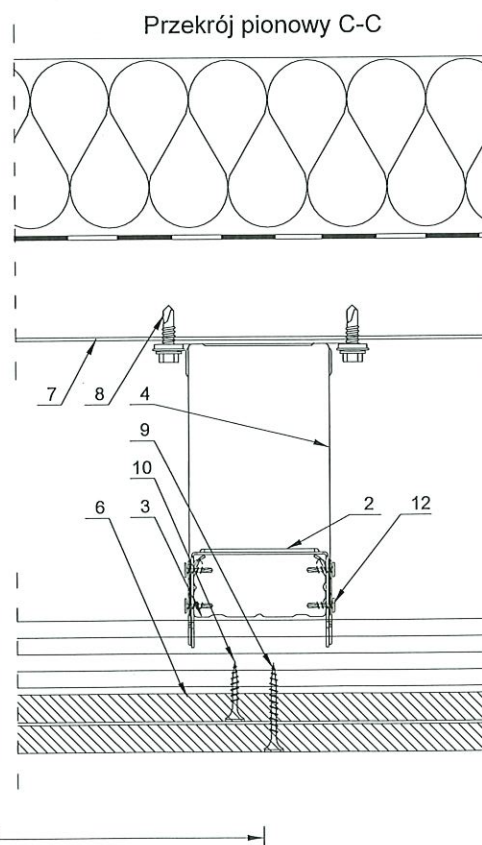


Opis:

- 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- Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 2):
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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- Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

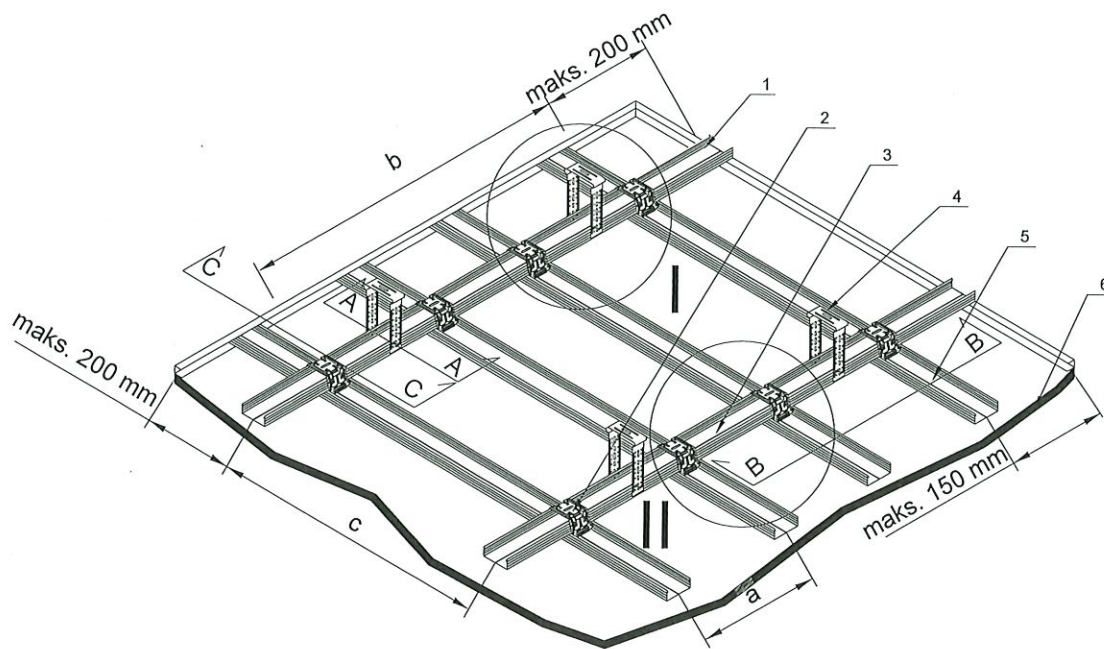
UWAGA:

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

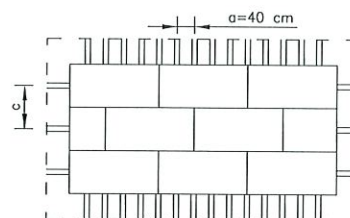


### Rysunek Nr 33

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

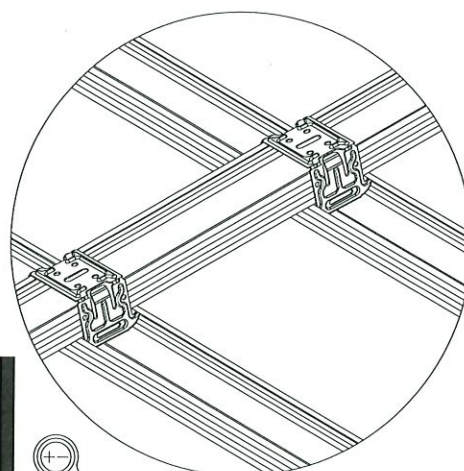
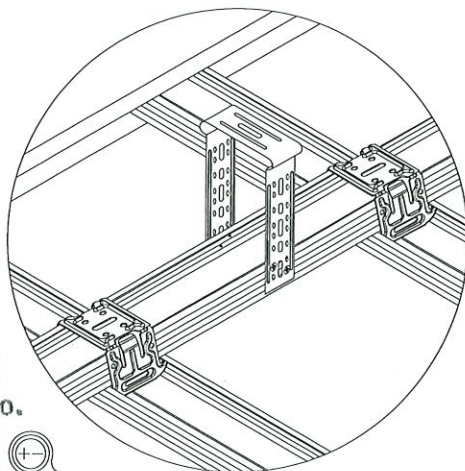


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzecznych



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- Zawieszanie (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)

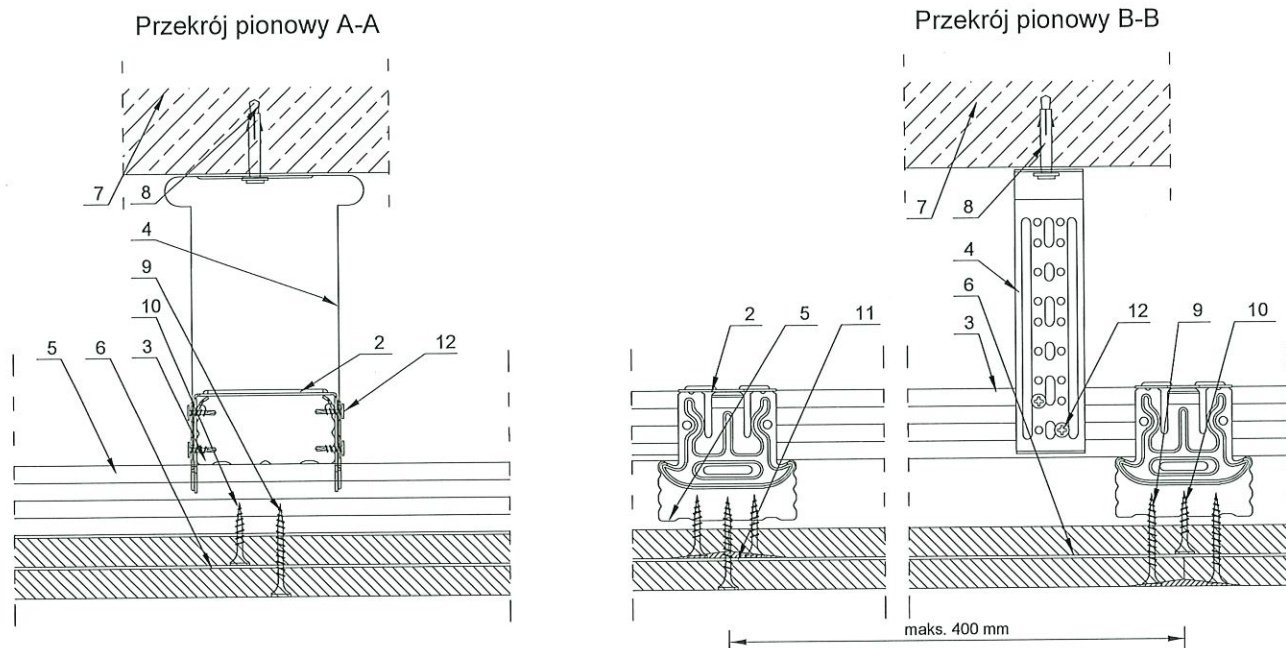




## Rysunek Nr 34

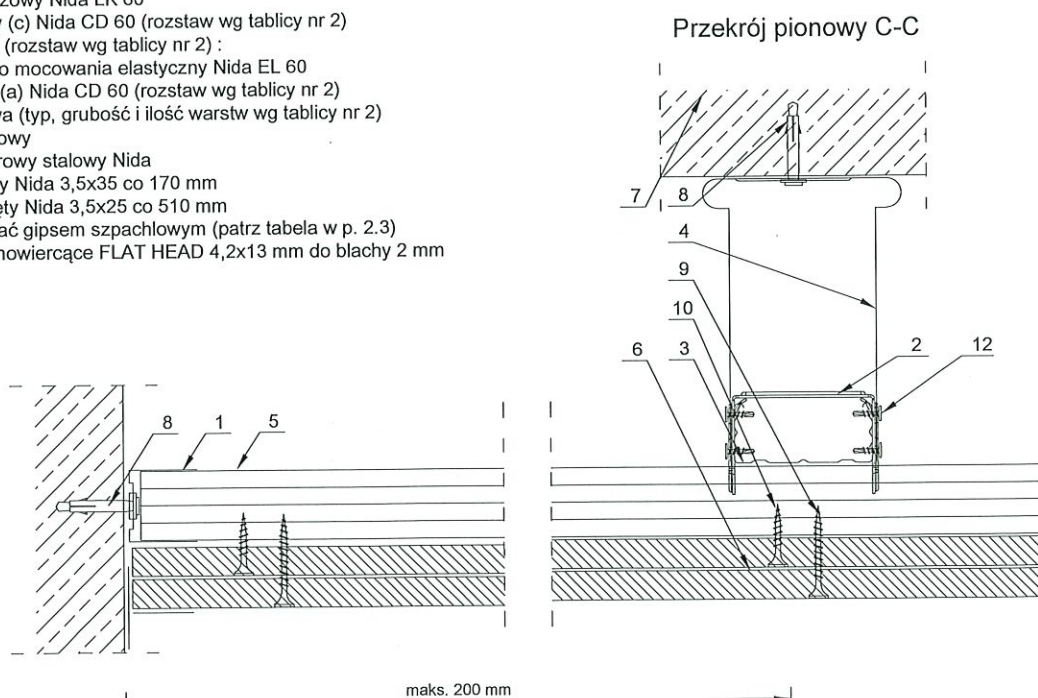
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

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



Opis:

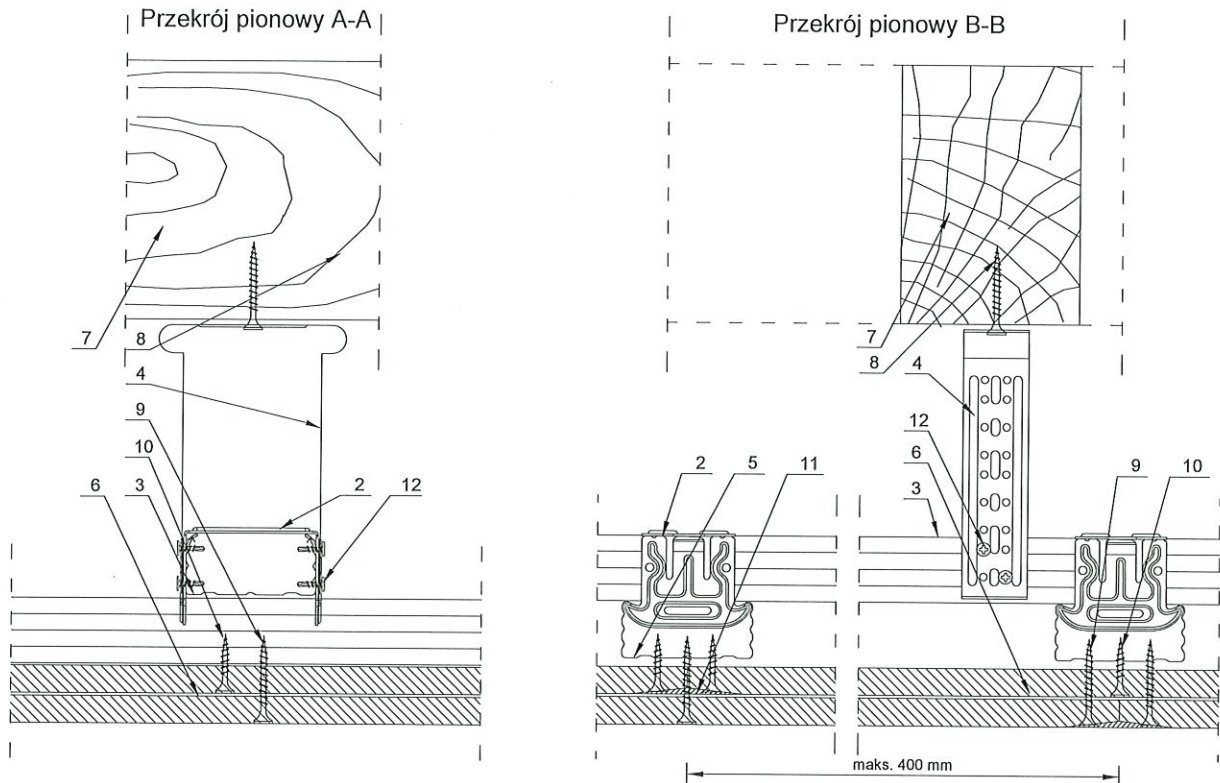
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 2) :  
- Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 5- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 6- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 2)
- 7- Strop żelbetowy
- 8- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowiercące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm



## Rysunek Nr 35

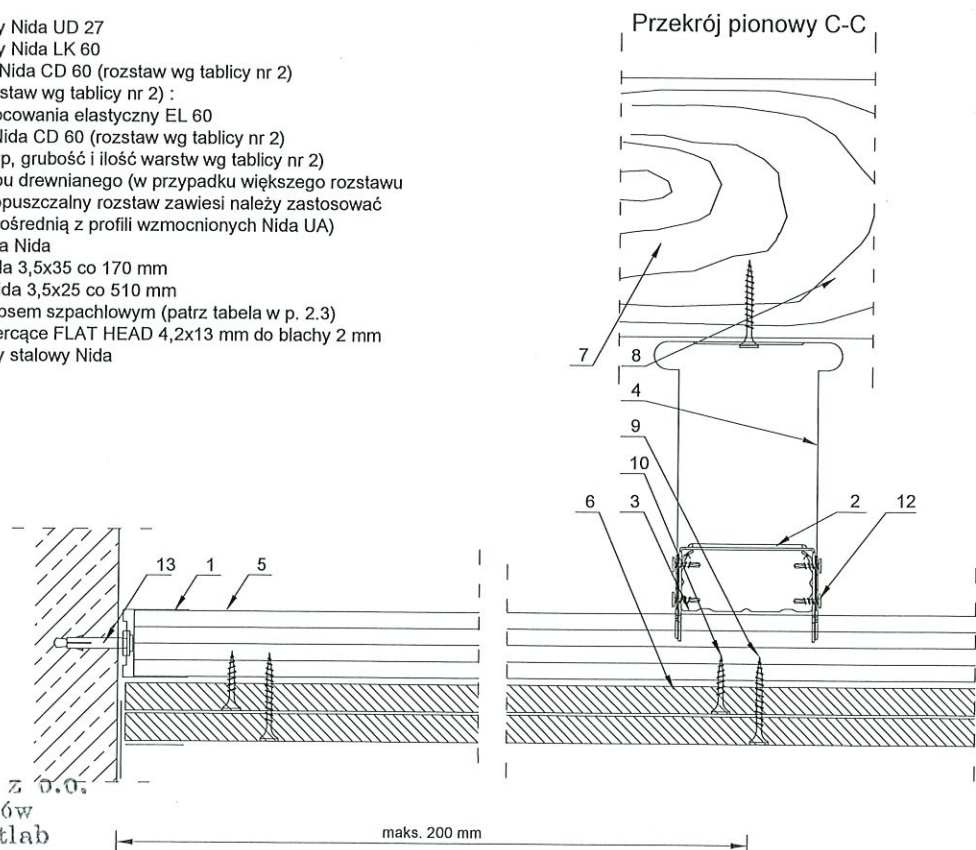
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/EL/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

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



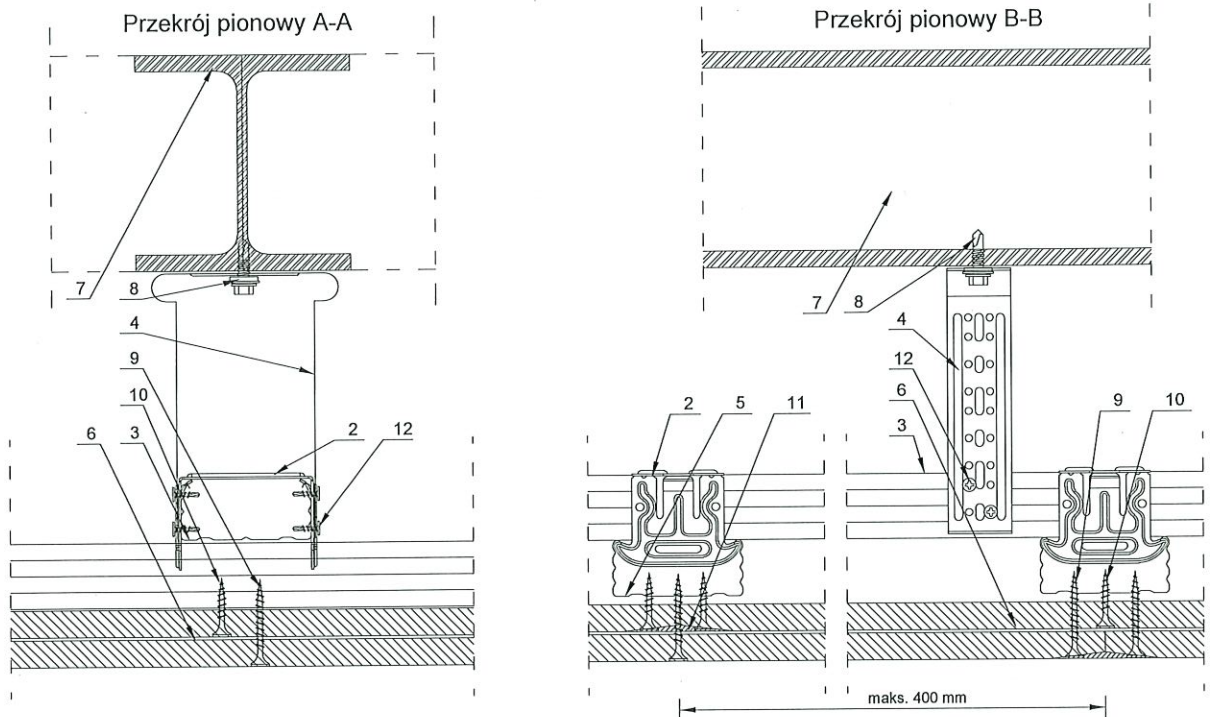
Opis:

- 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- Zawieszanie (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 zawieszanie należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych Nida UA)
- 8- Wkręty do drewna Nida
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 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 Etex Poland 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.**



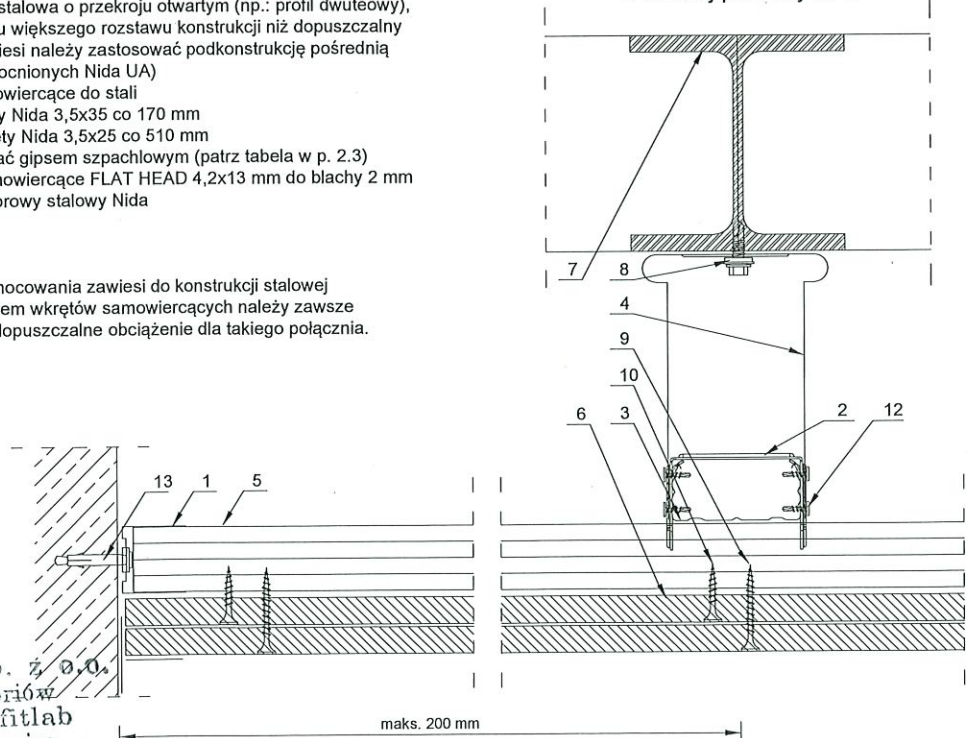
Opis:

- 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- 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- Konstrukcja stalowa o przekroju otwartym (np.: profil dwuteowy),  
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych Nida UA)
- 8- Wkręty samowierzące do stali
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

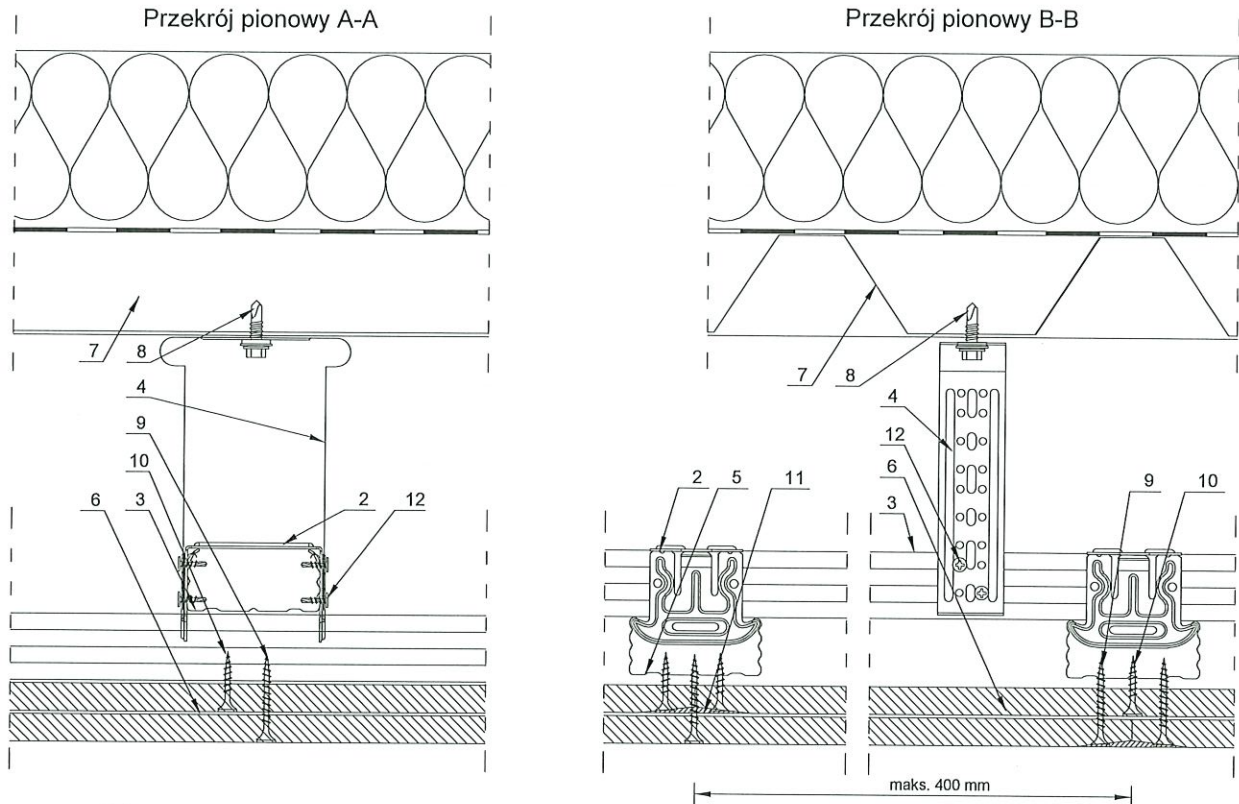
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

Przekrój pionowy C-C



### Rysunek Nr 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 Etex Poland 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.**

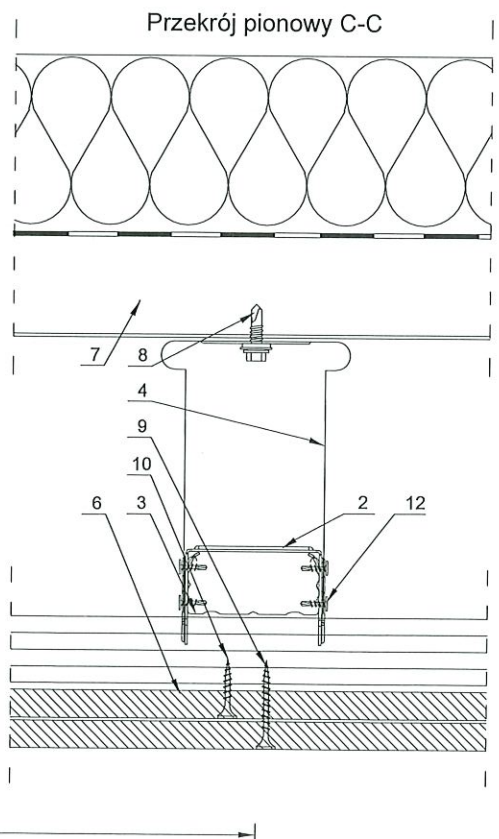


Opis:

- 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- Zawiesie (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- Zaspoinowac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

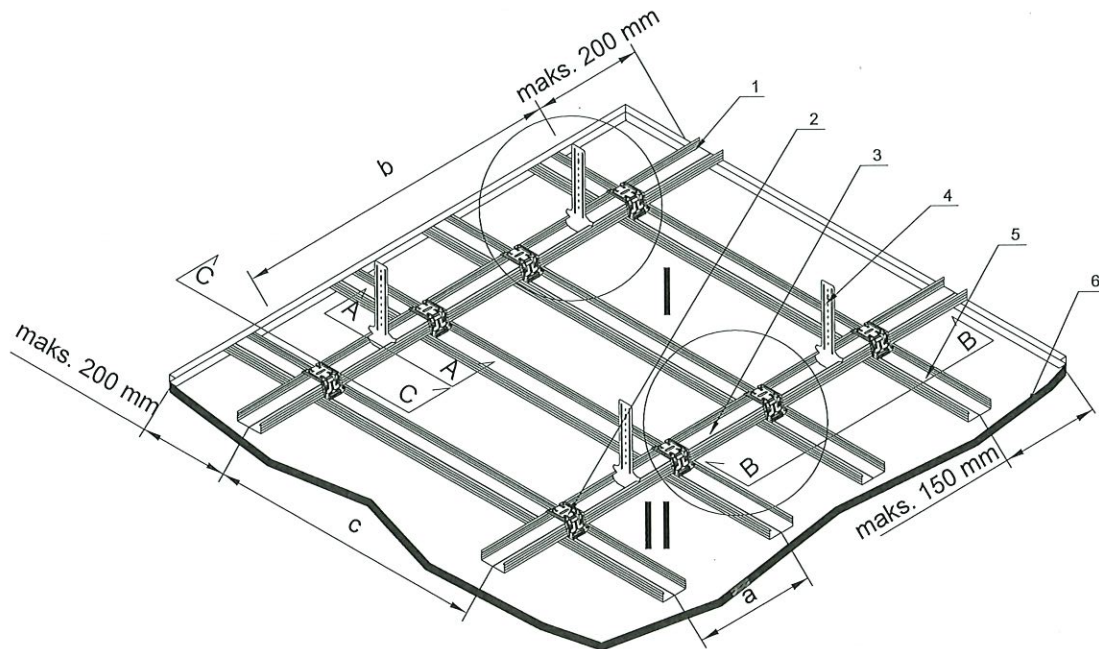
UWAGA:

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

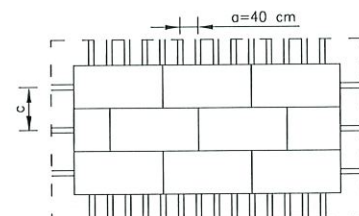


## Rysunek Nr 38

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

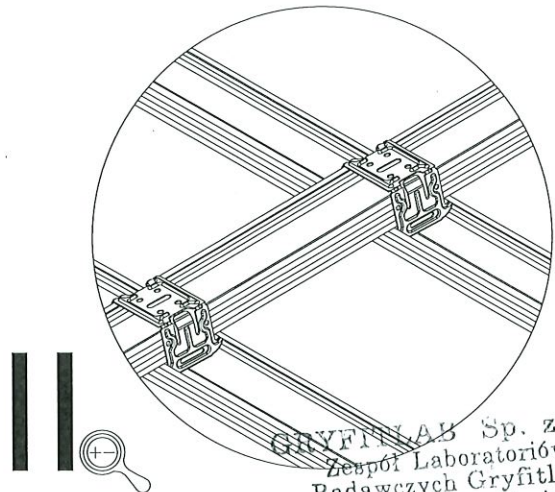
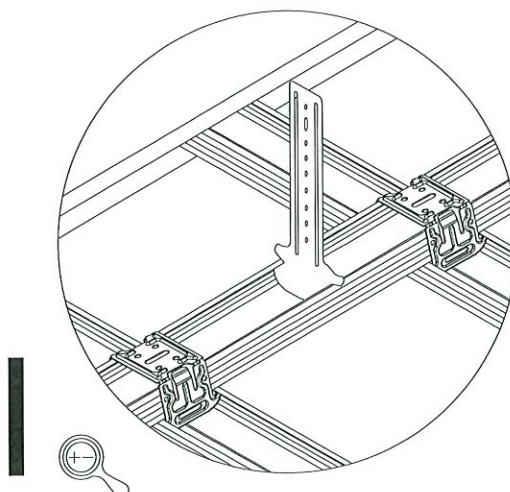


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzecznych



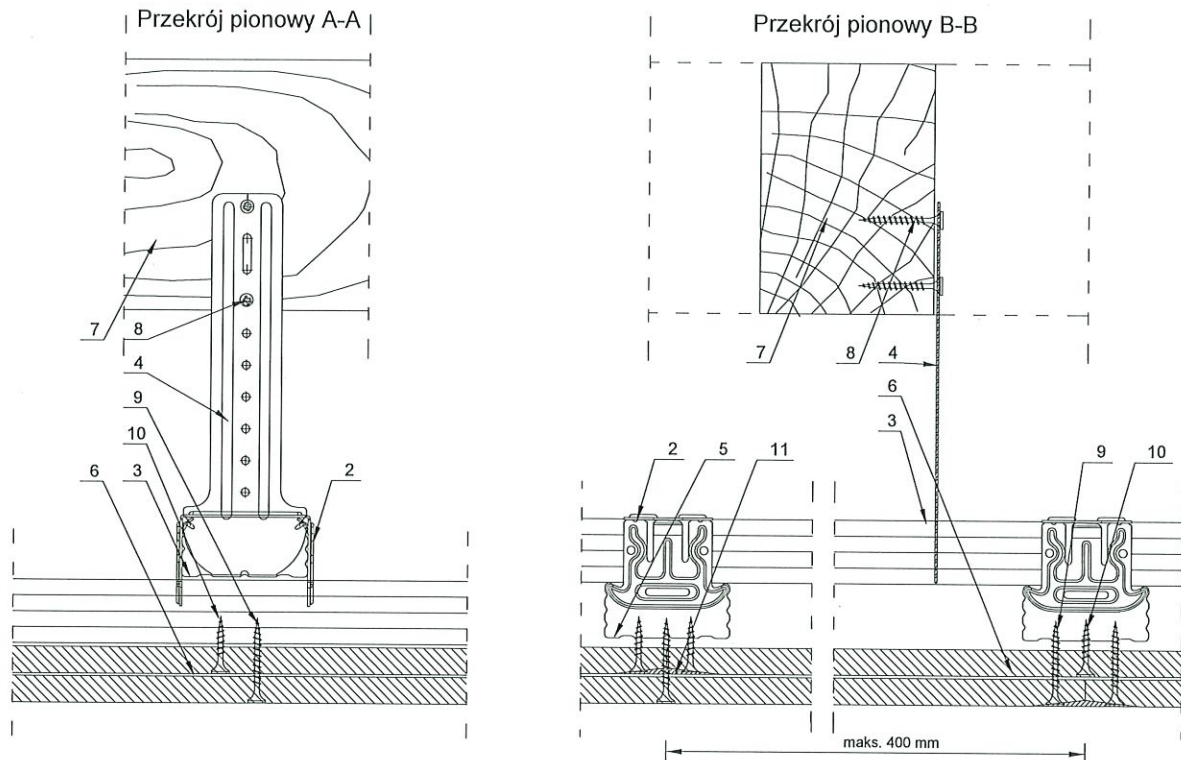
Opis:

- 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) :  
- 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

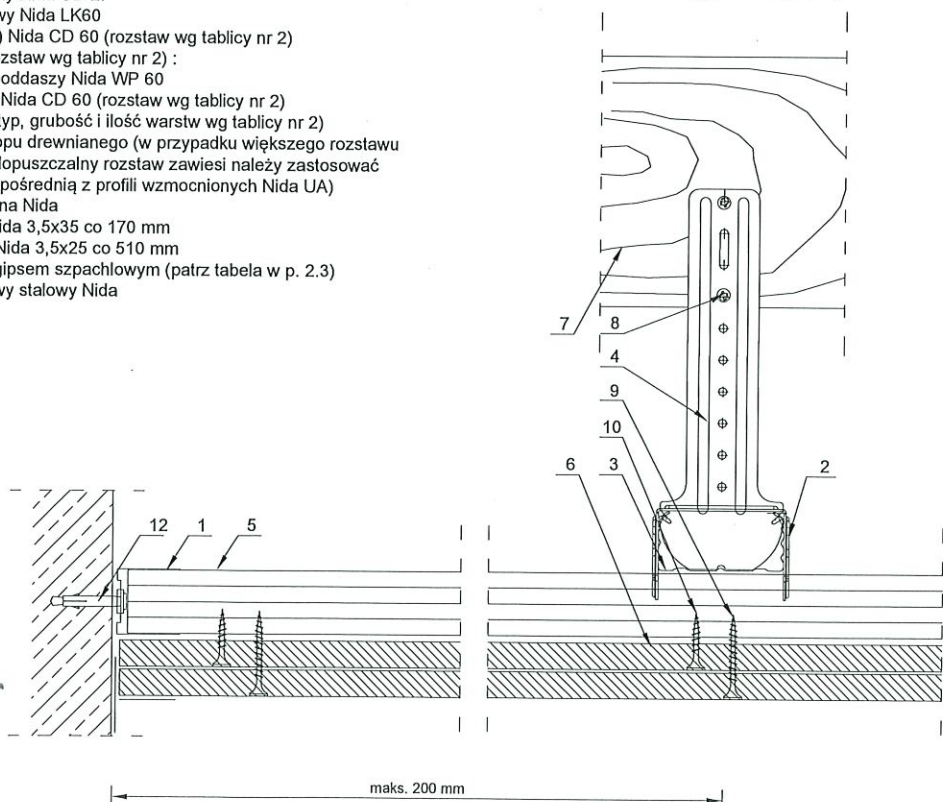
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/WP/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.**



Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawieszanie (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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoiniawiec gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Kółek rozporowy stalowy Nida

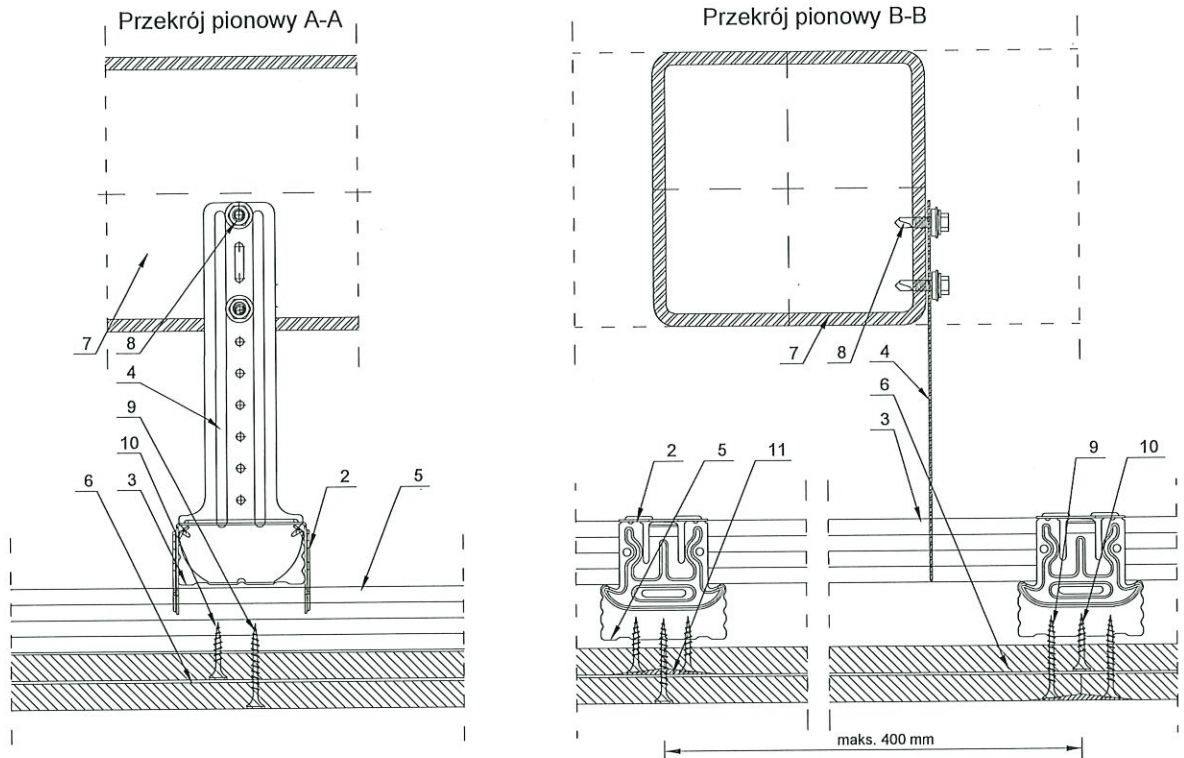
Przekrój pionowy C-C



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.**



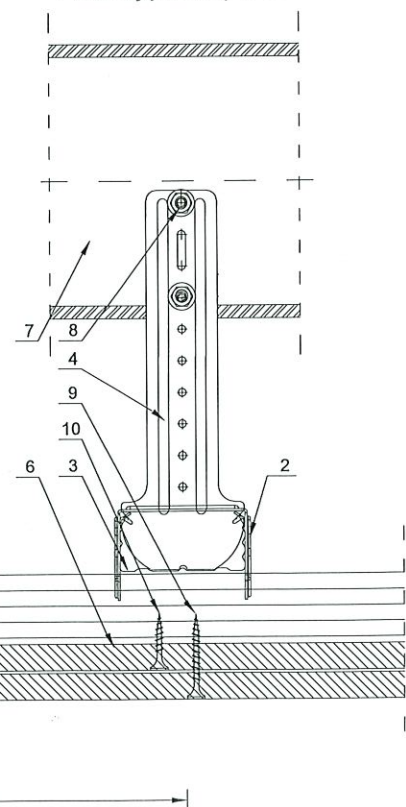
Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 3- Profil główny (c) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 2)
- 4- Zawiesie (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 otwartym (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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 11- Zaspoinowac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

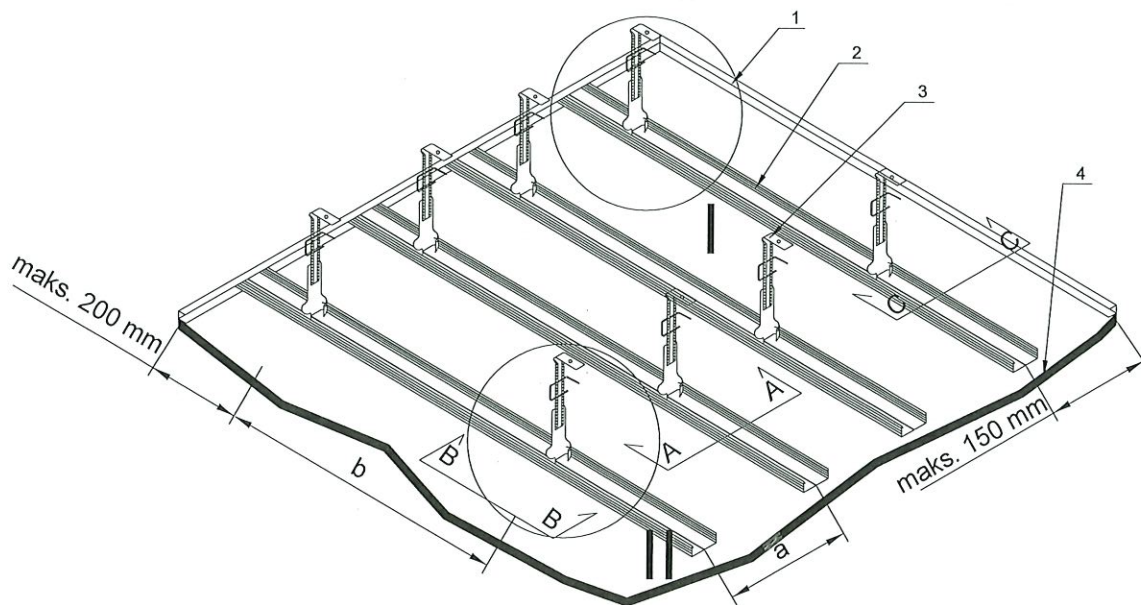
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

Przekrój pionowy C-C



## Rysunek Nr 41

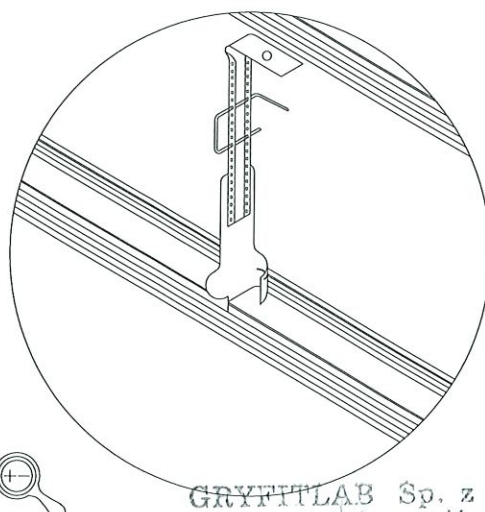
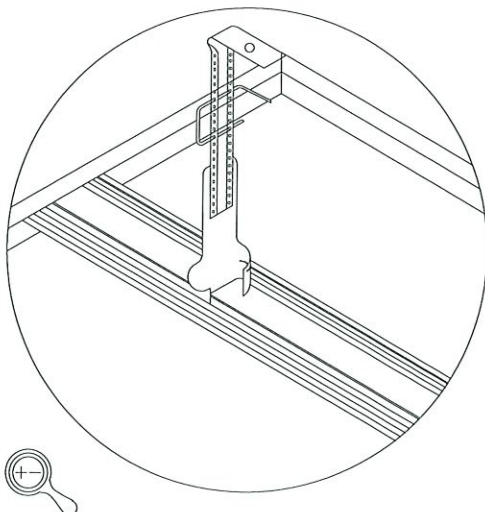
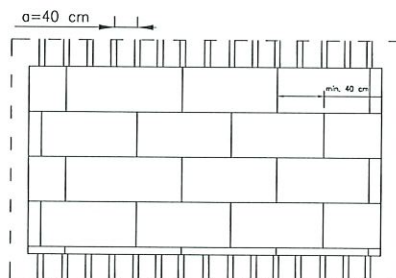
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida WON/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny

Opis:

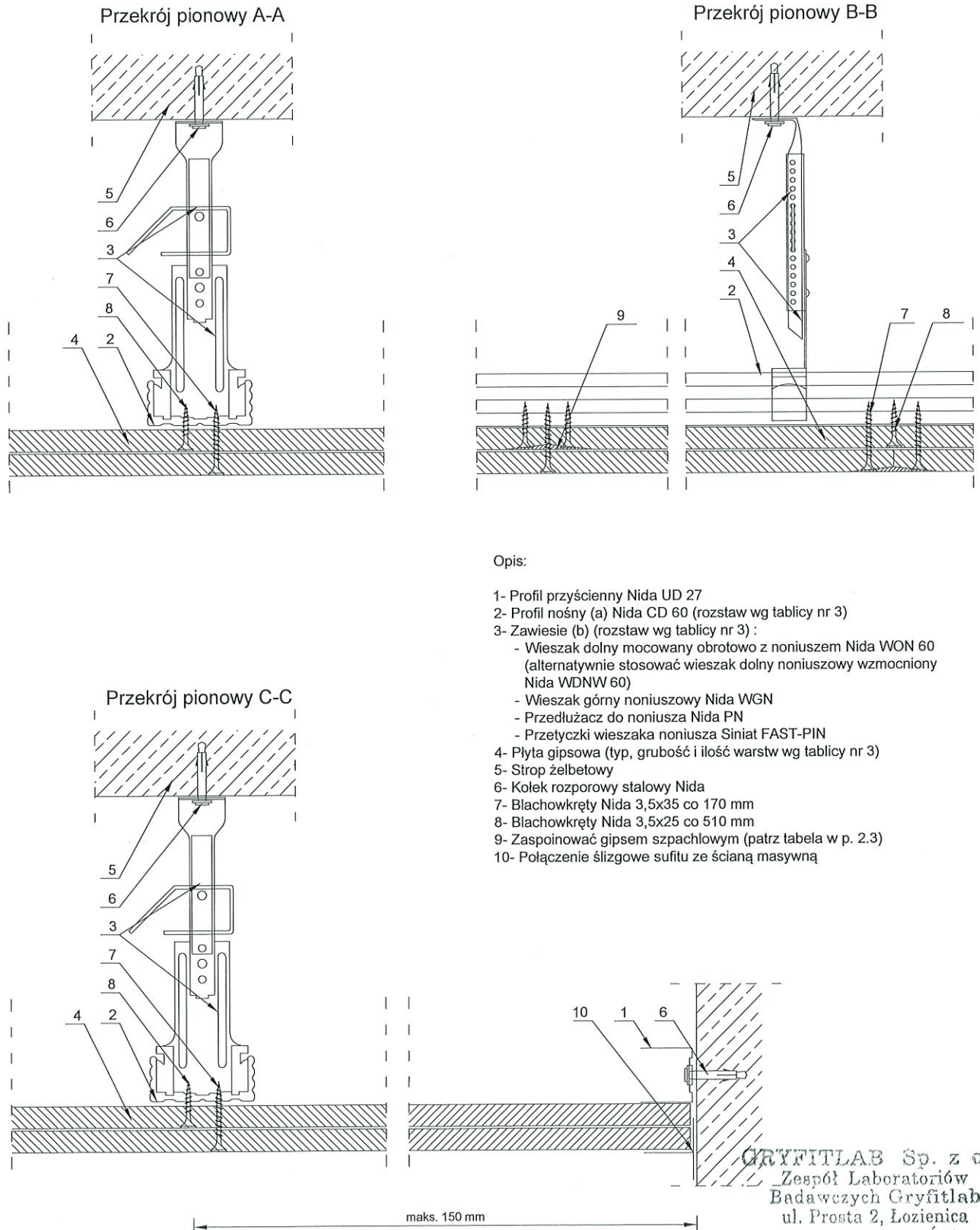
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy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





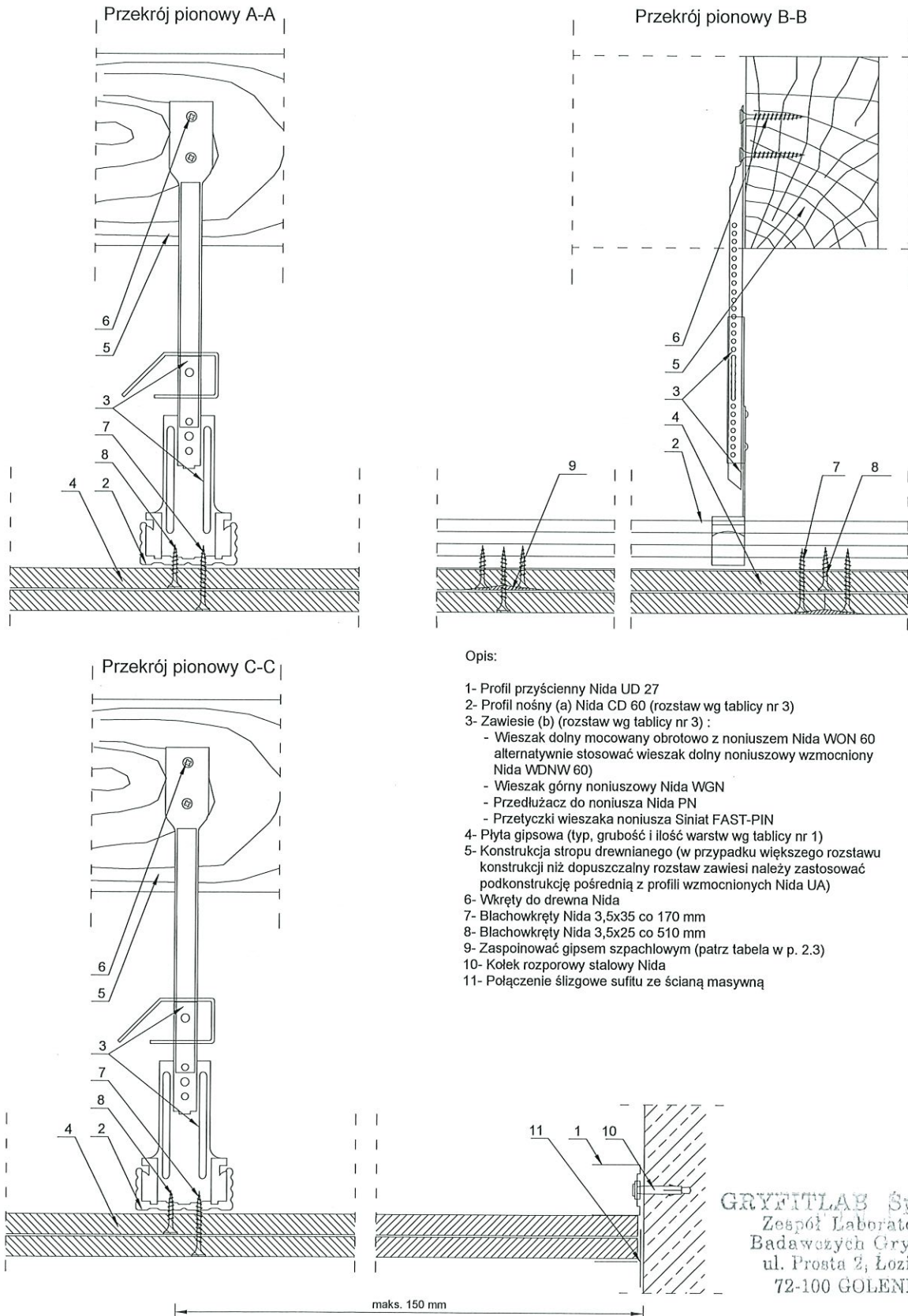
## Rysunek Nr 42

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją żelbetową.**



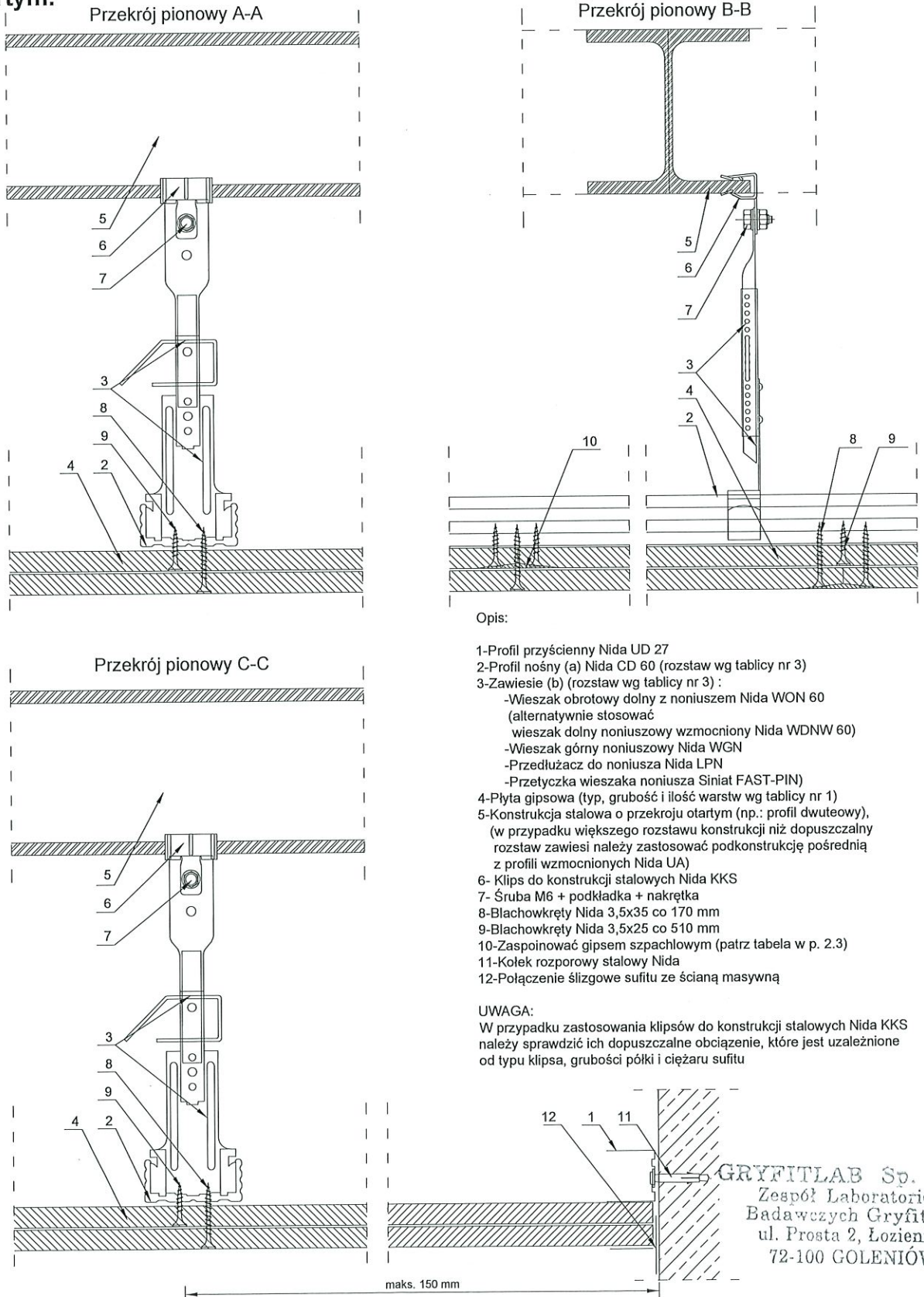
## Rysunek Nr 43

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją drewnianą.



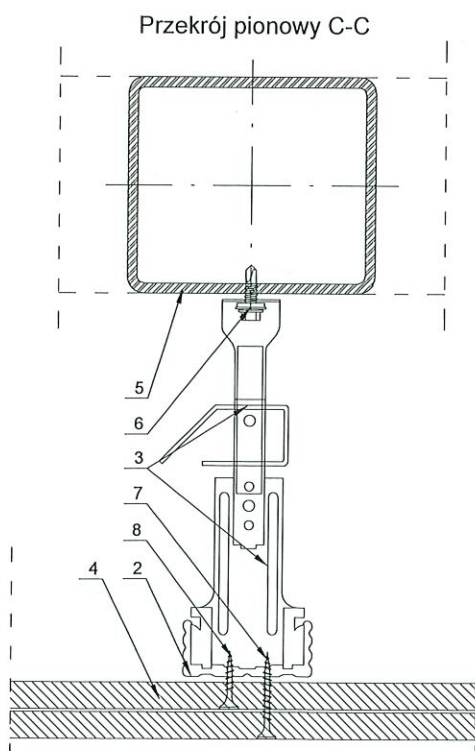
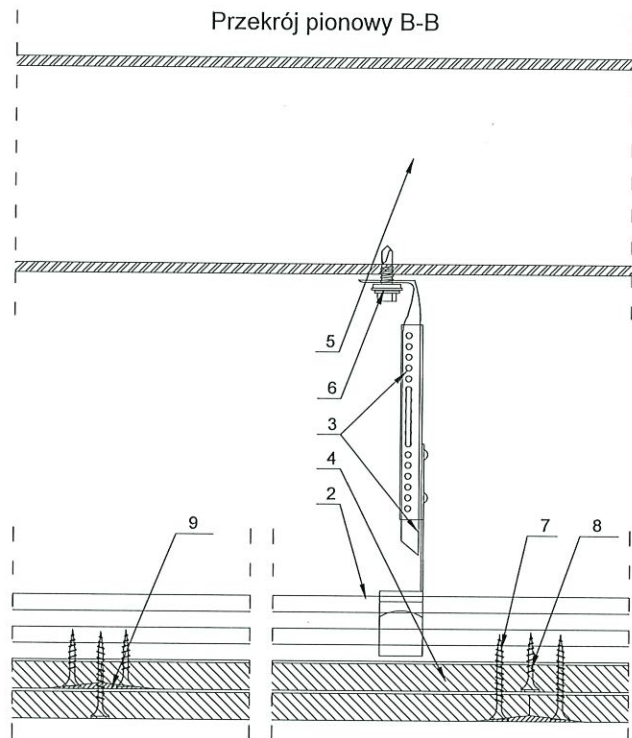
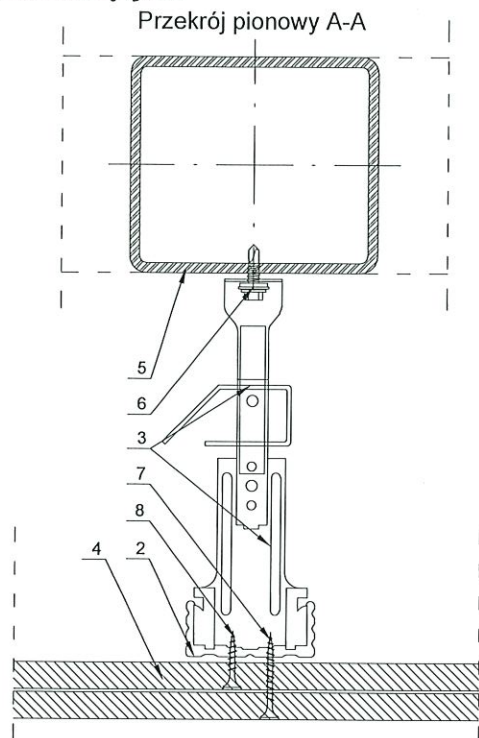
## Rysunek Nr 44

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju otwartym.**



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod konstrukcją stalową o przekroju zamkniętym.**

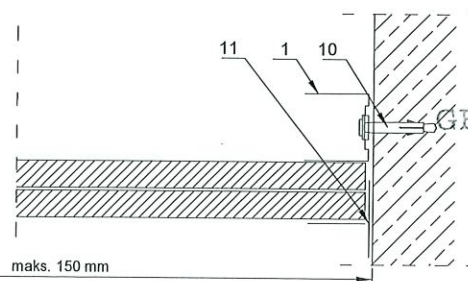


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 3):
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocniony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przetłocznik wieszaka noniusza Siniat FAST-PIN)
- 4- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5- Konstrukcja stalowa o przekroju otwartym (np.: profil dwuteowy), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesz 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- Zaspoiniawc gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 11- Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

UWAGA:

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

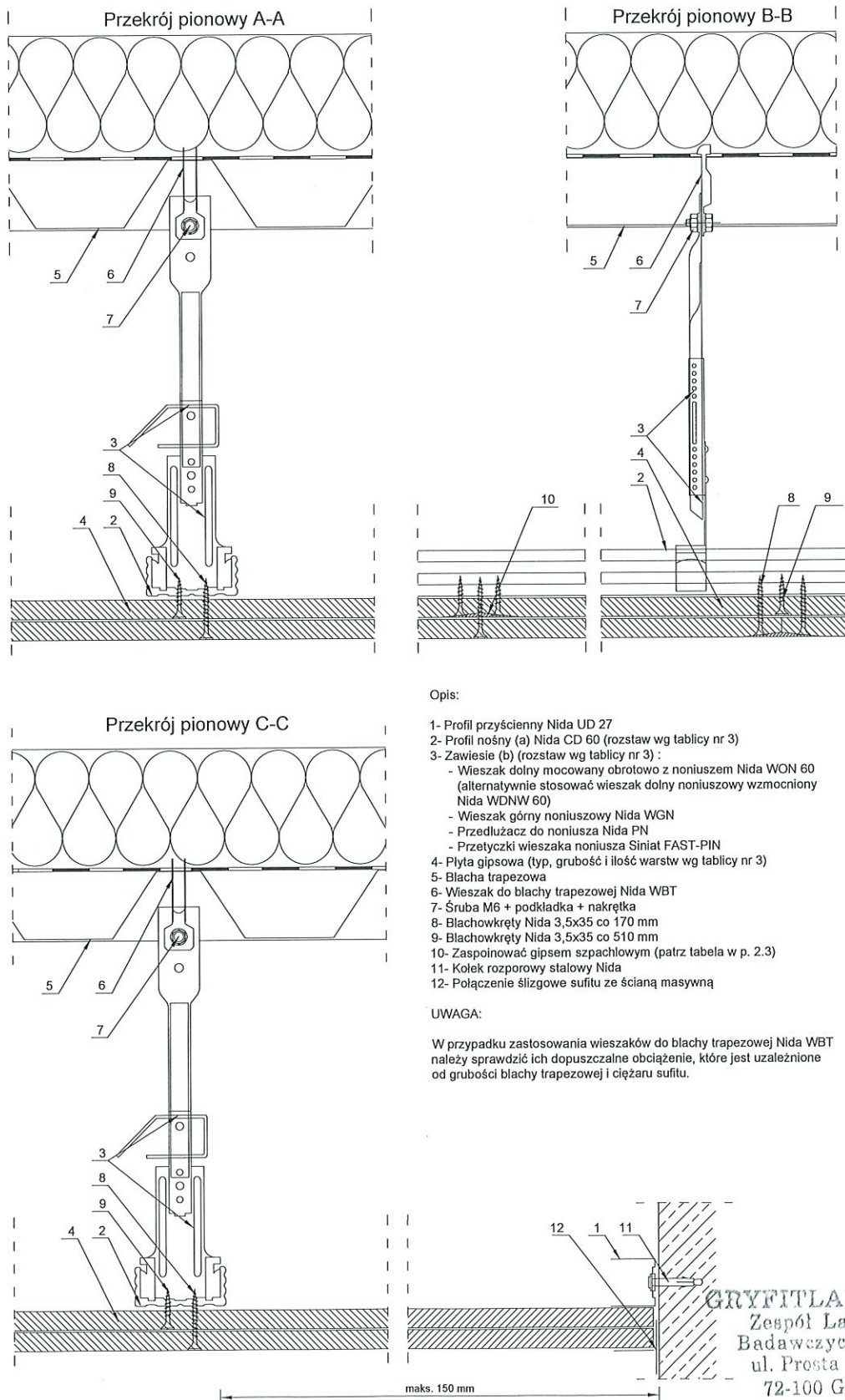


GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

maks. 150 mm

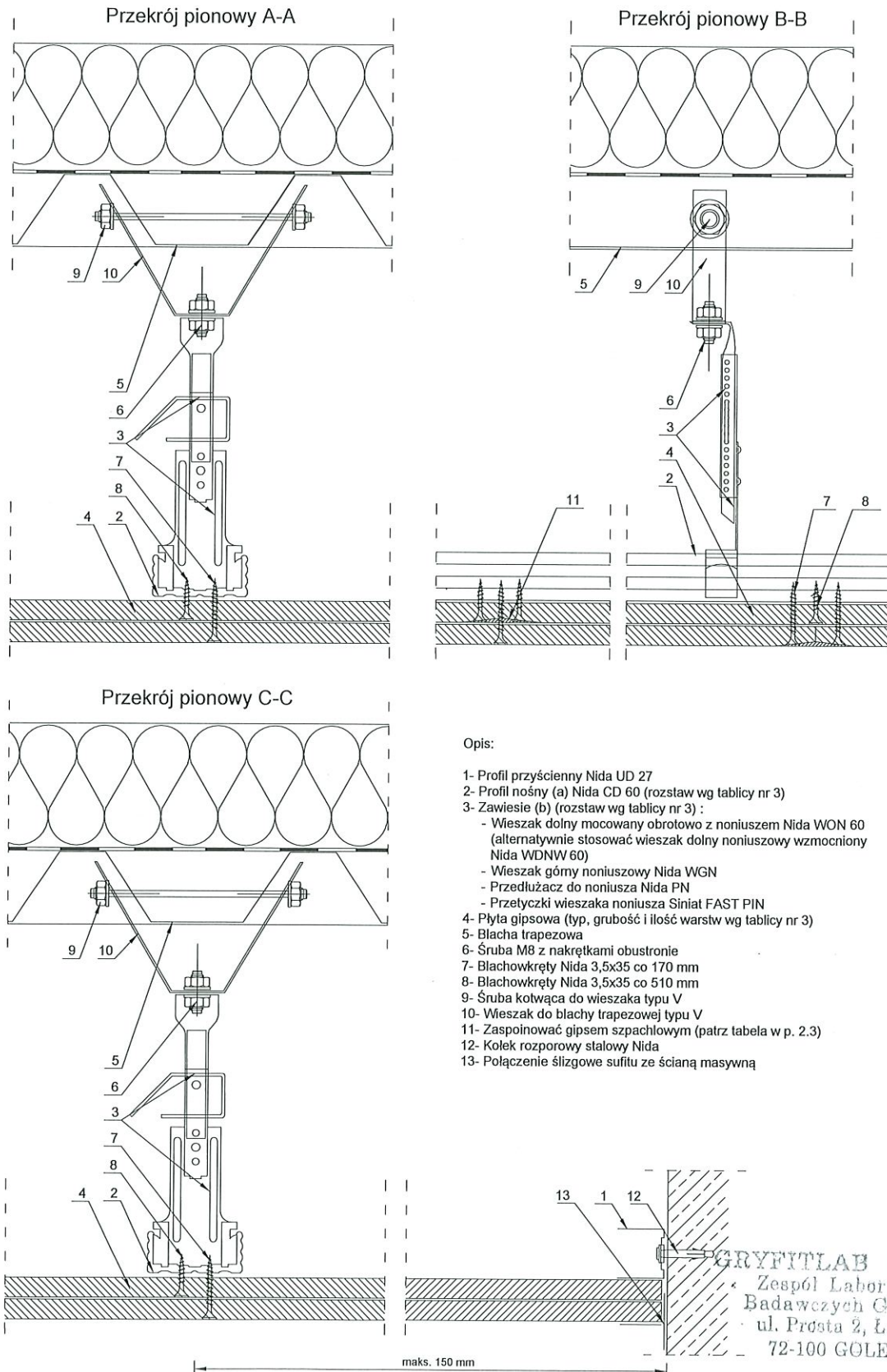
## Rysunek Nr 46

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.**



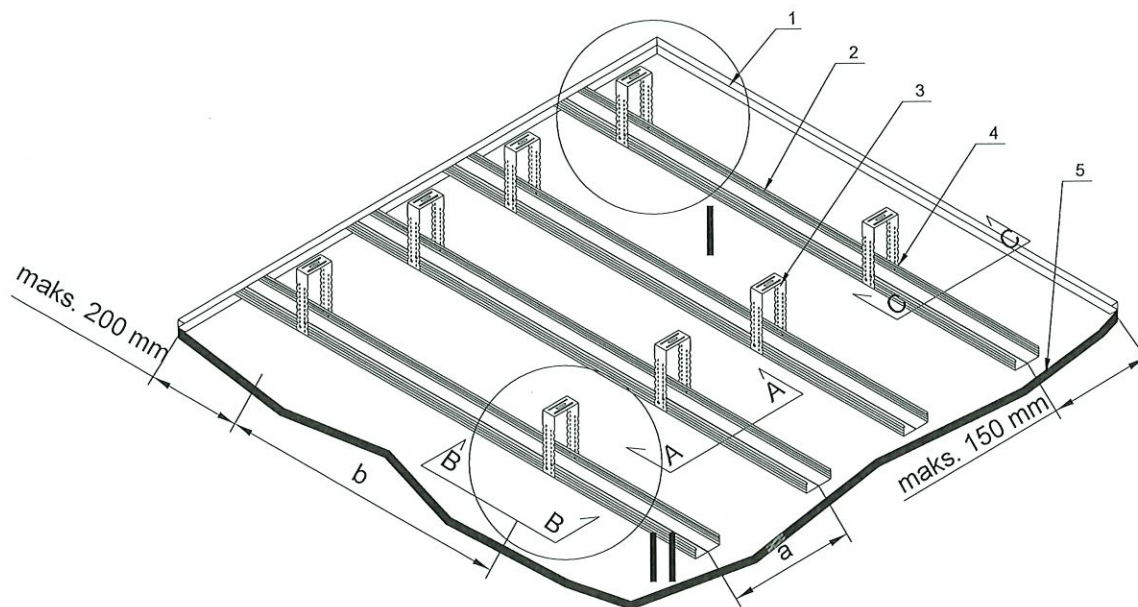
## Rysunek Nr 47

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach noniuszowych pod blachą trapezową.**

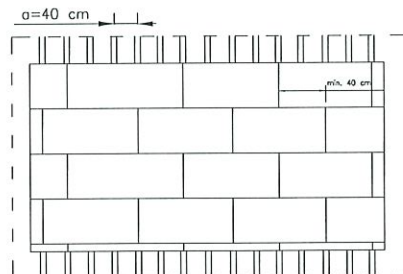


## Rysunek Nr 48

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

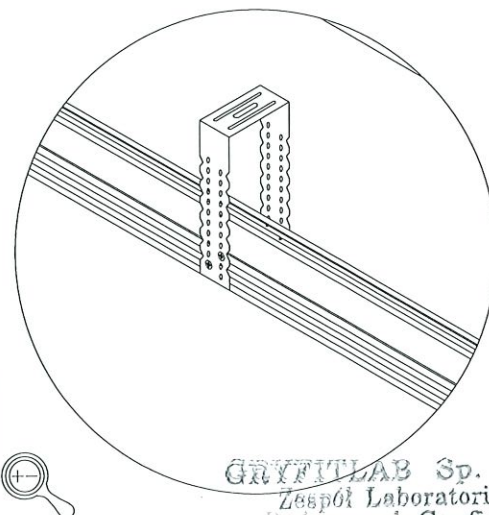
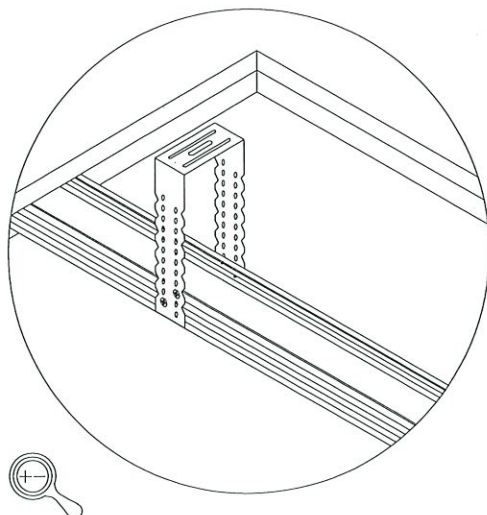


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Opis:

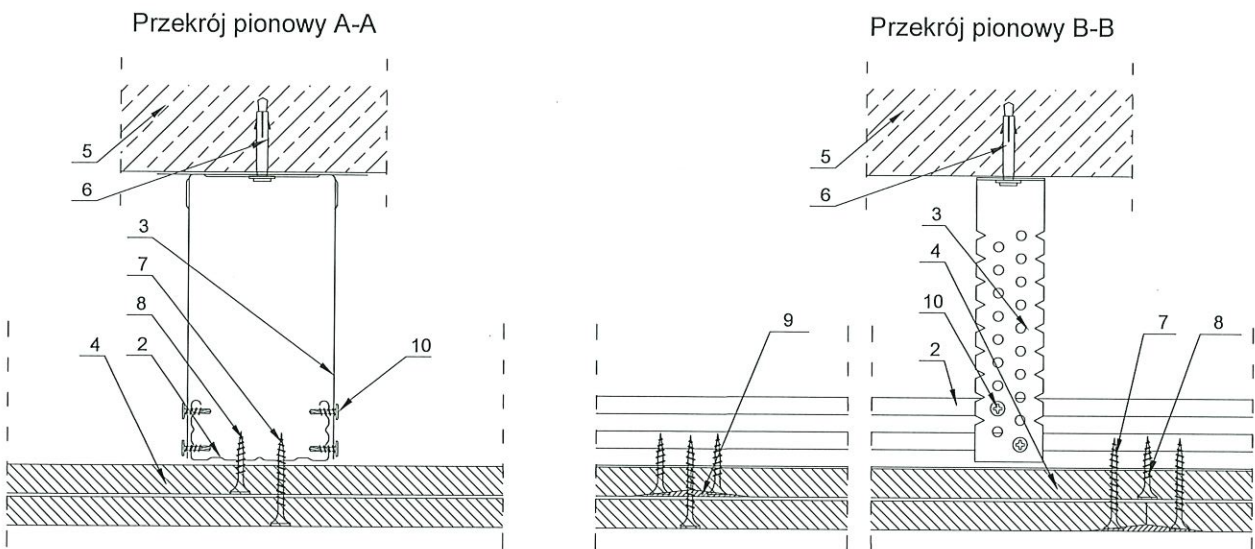
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3):
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 4- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2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



## Rysunek Nr 49

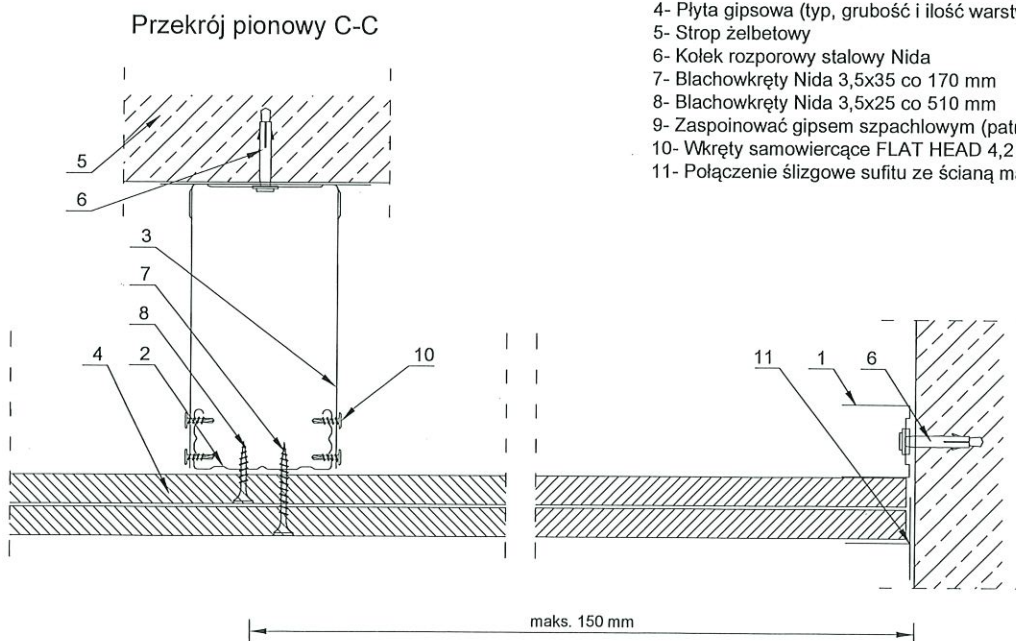
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida ES/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

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



Opis:

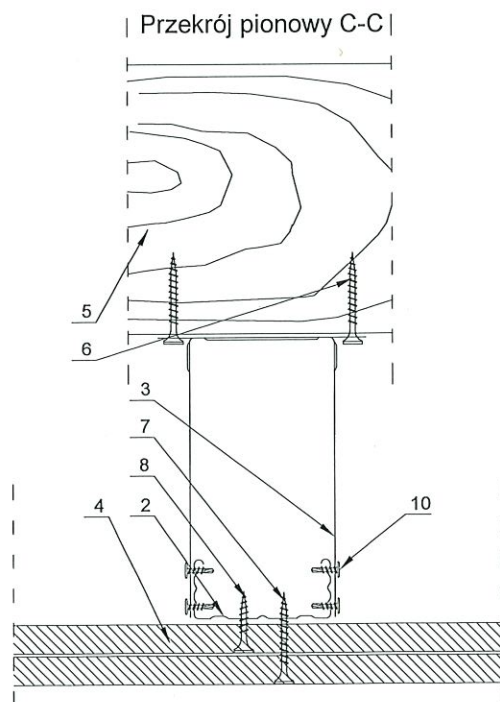
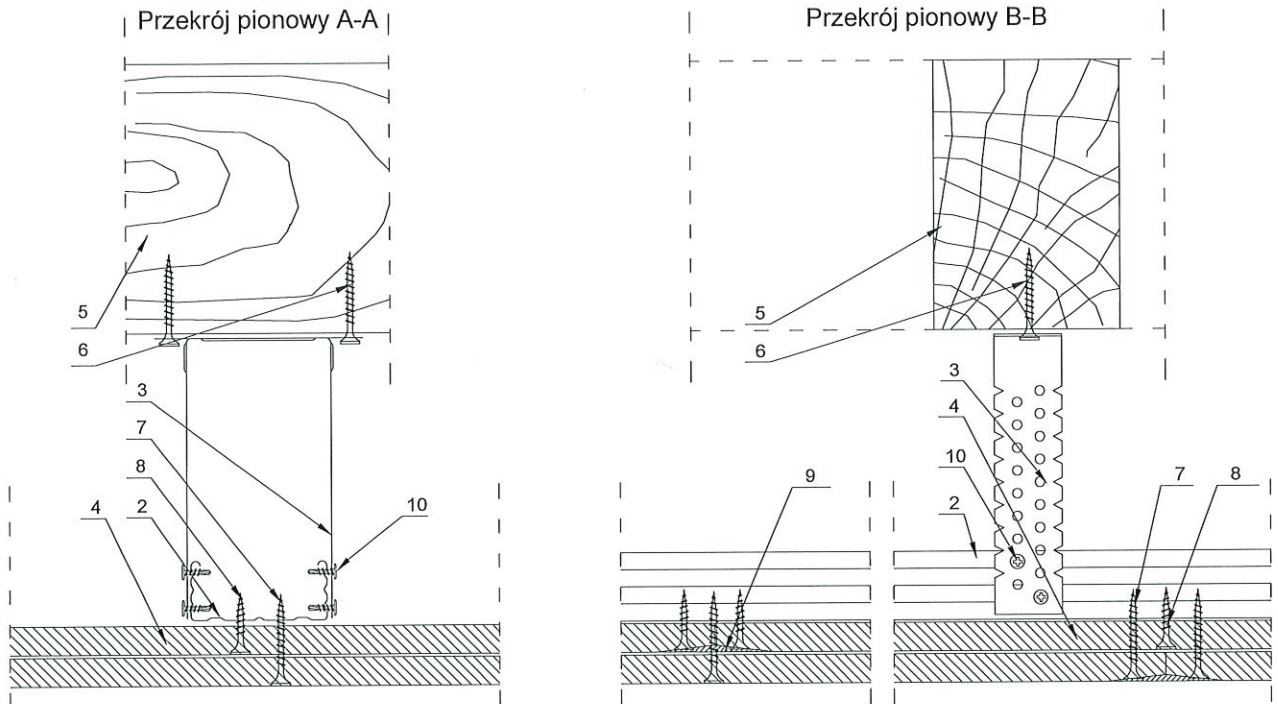
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 4- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5- Strop żelbetowy
- 6- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 7- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 8- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 9- Zaspoinowac 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 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 Etex Poland 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:

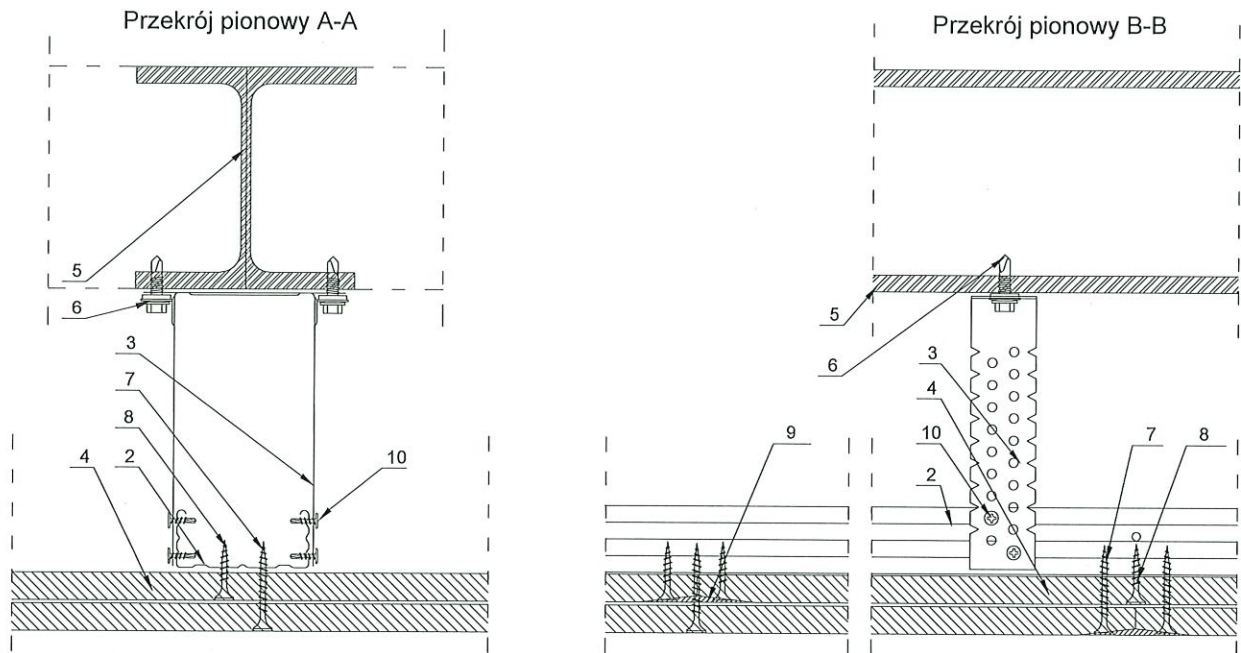
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawieszki (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 4- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość 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- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11- Kołek 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 Etex Poland 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.

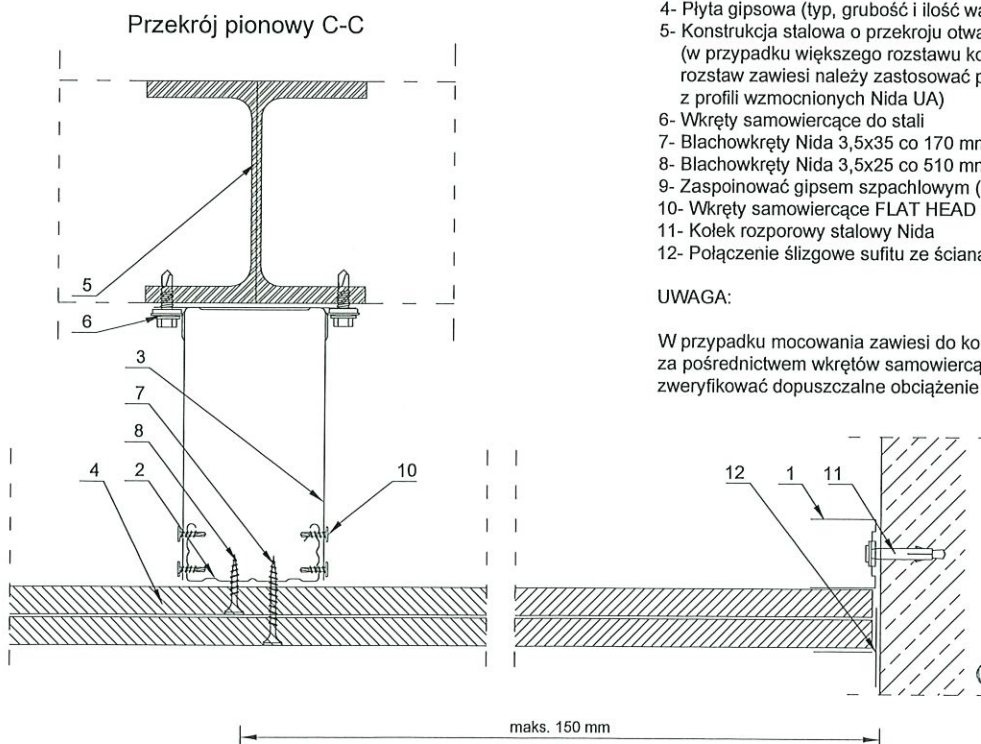


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawiesz (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 4- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)
- 5- 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)
- 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- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 11- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12- Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

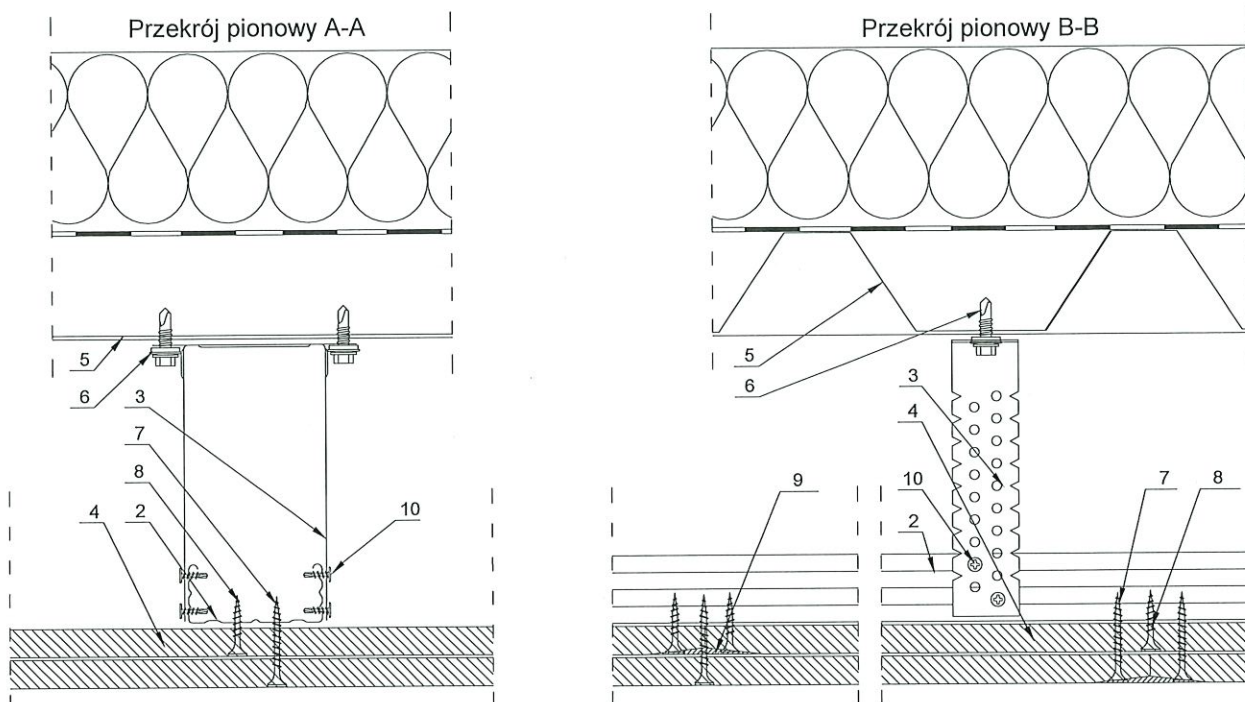
UWAGA:

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 Etex Poland 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.**

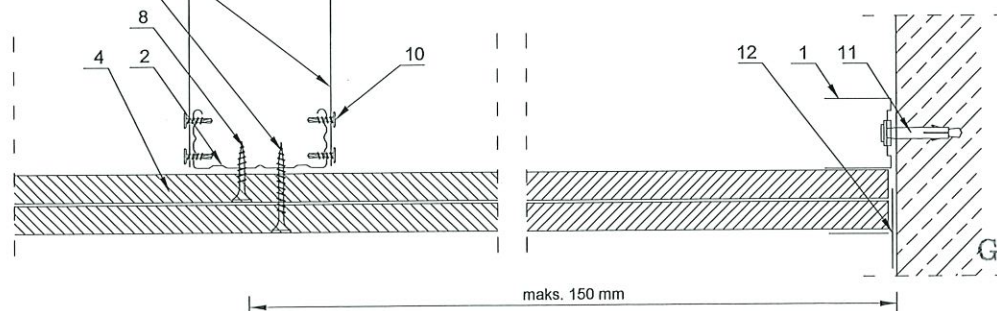


### Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawiesie (b) (rozstaw wg tablicy nr 3) :
  - Element do mocowania Nida ES 60
  - Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony
  - Element do mocowania Nida ES 60 AKU
- 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- Kołek rozporowy stalowy Nida
- 12- Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

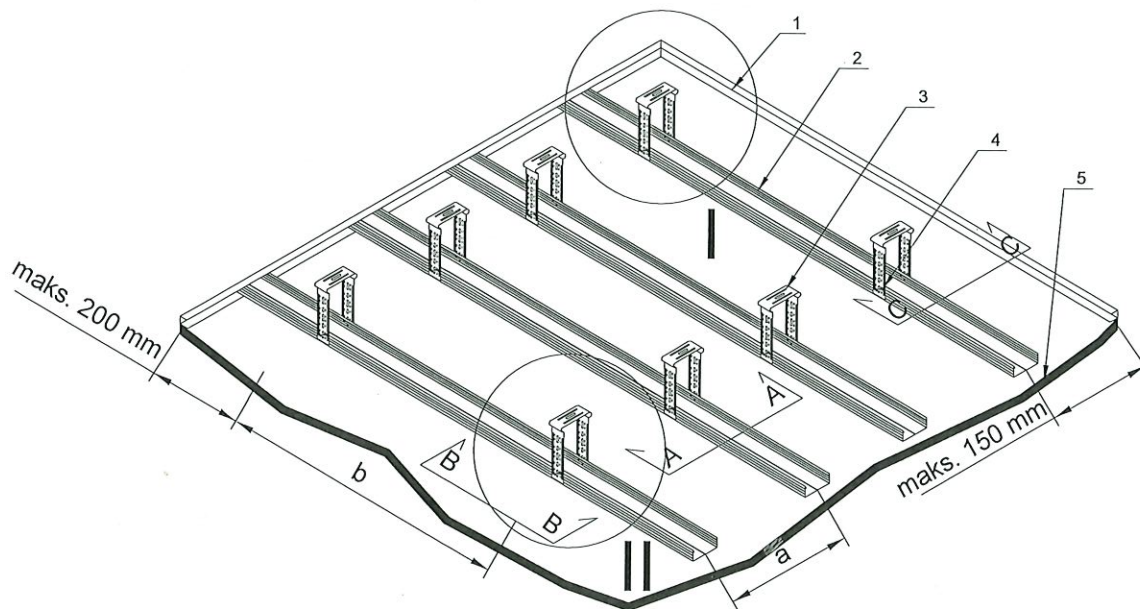
### UWAGA:

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

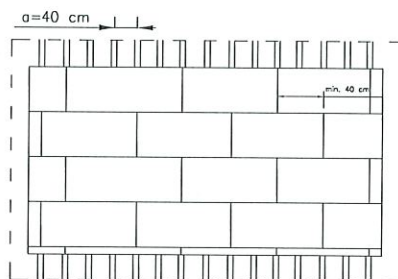


### Rysunek Nr 53

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

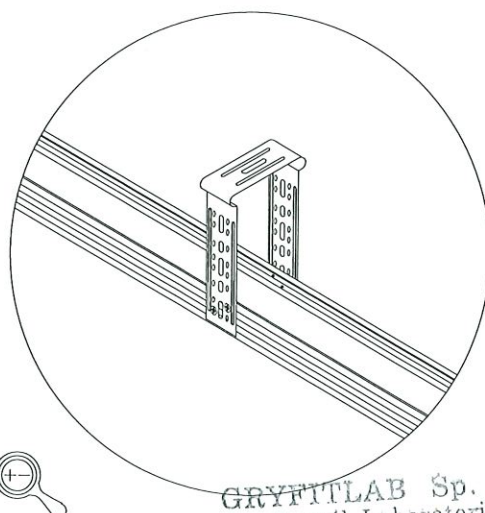
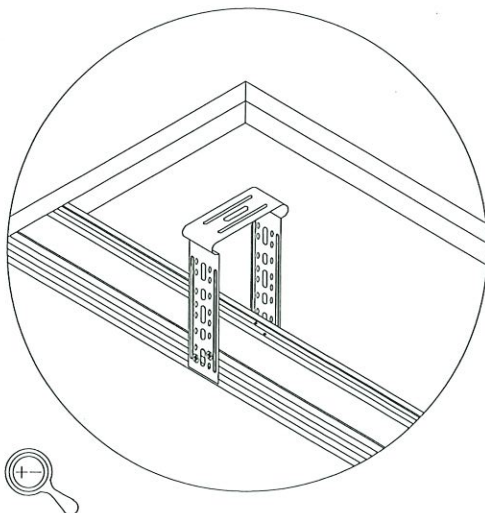


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Opis:

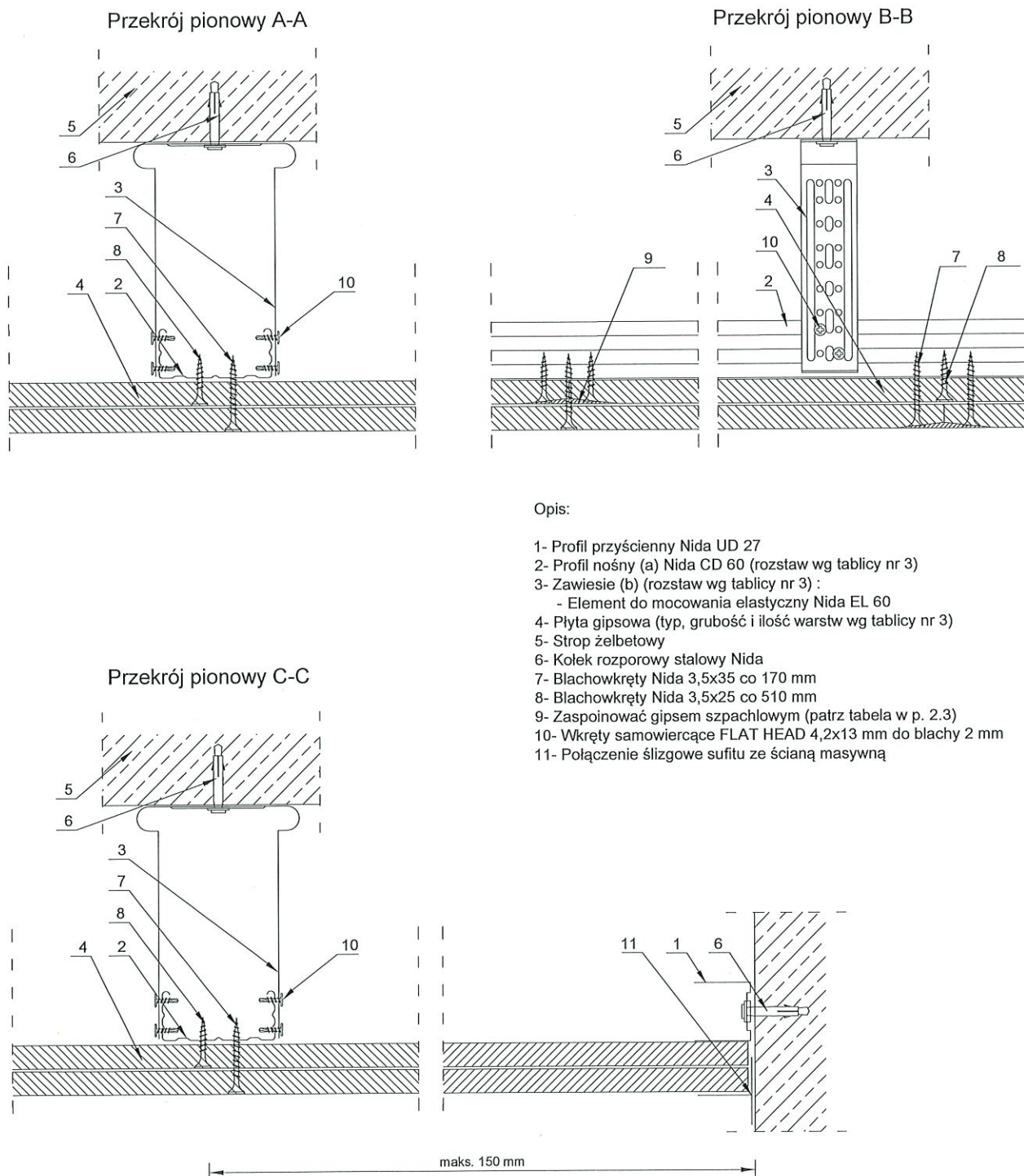
- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny Nida CD 60 (a), (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 3):  
- Element do mocowania elastyczny Nida EL 60
- 4- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 5- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Montaż elementów do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją żelbetową.**



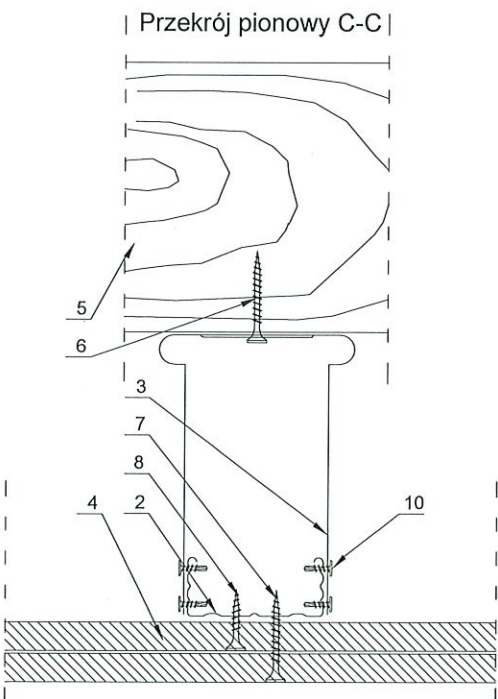
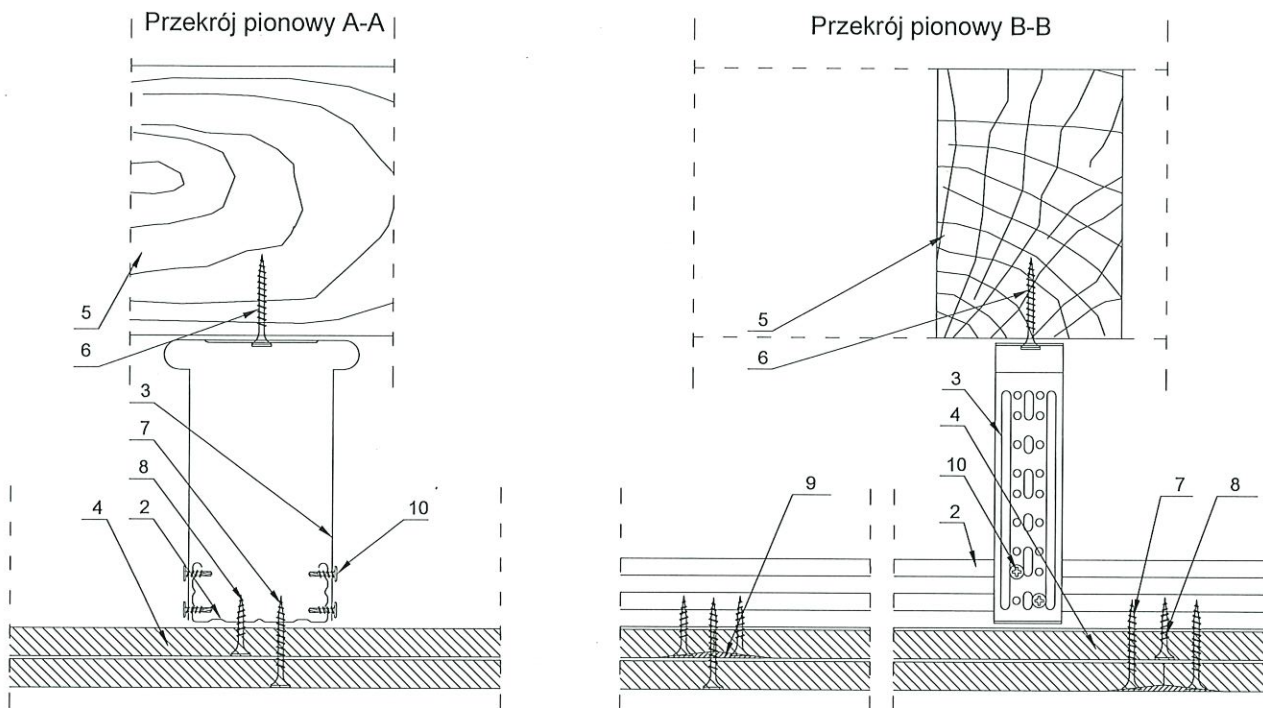
Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawiesie (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- Kołek 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 samowiercące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Montaż elementów do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją drewnianą.**



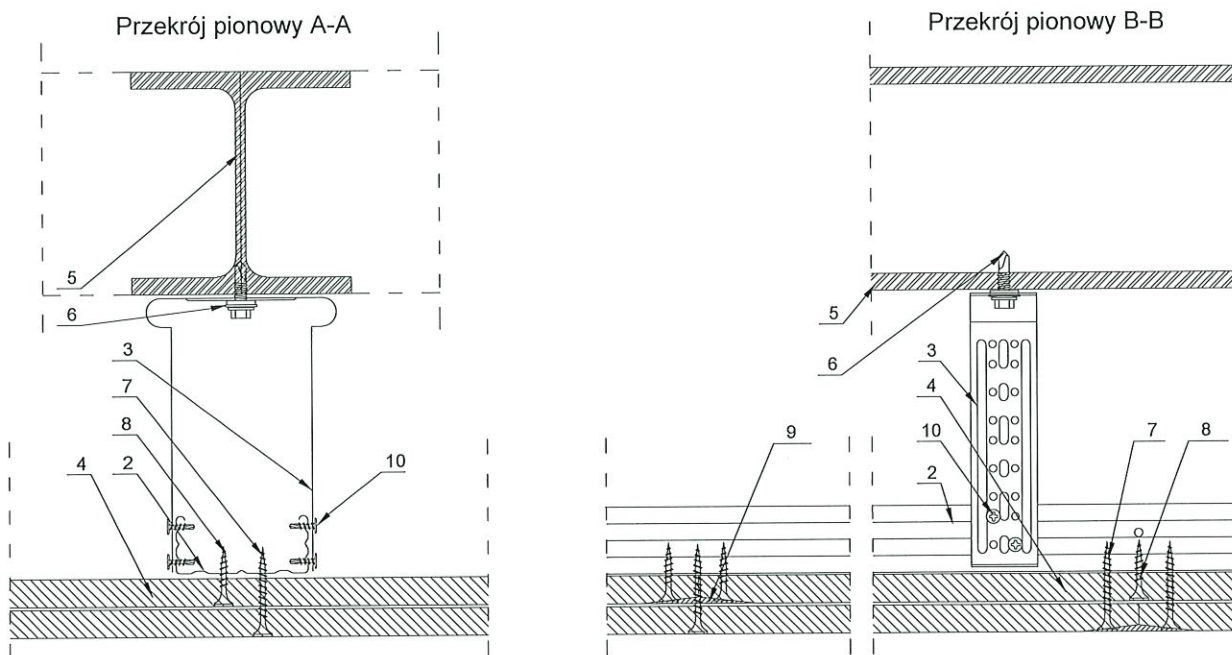
### Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawiesie (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 zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnianych 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- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 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-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż elementów do mocowania Nida EL 60 pod konstrukcją stalową.**

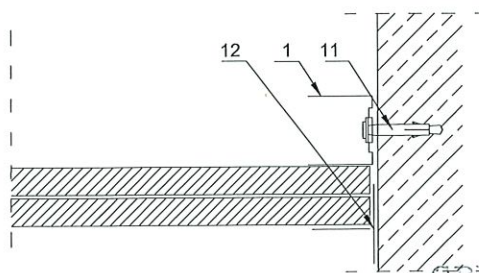
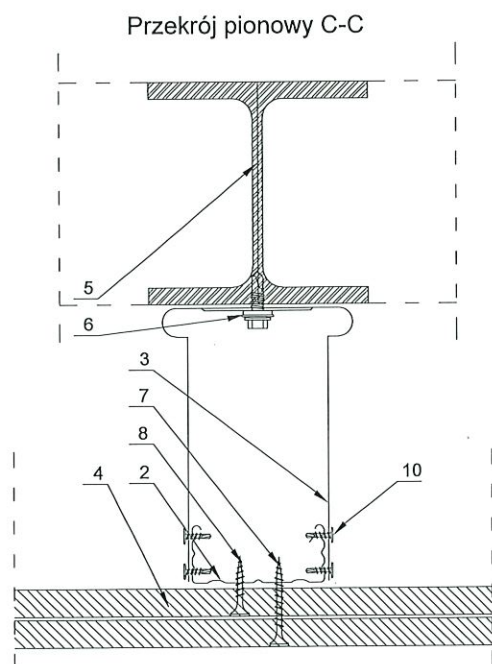


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawiesz (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 otwartym (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- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 11- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12- Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

UWAGA:

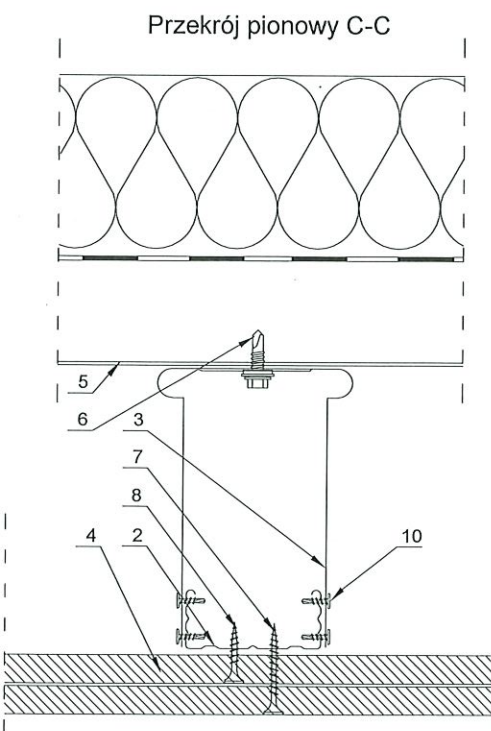
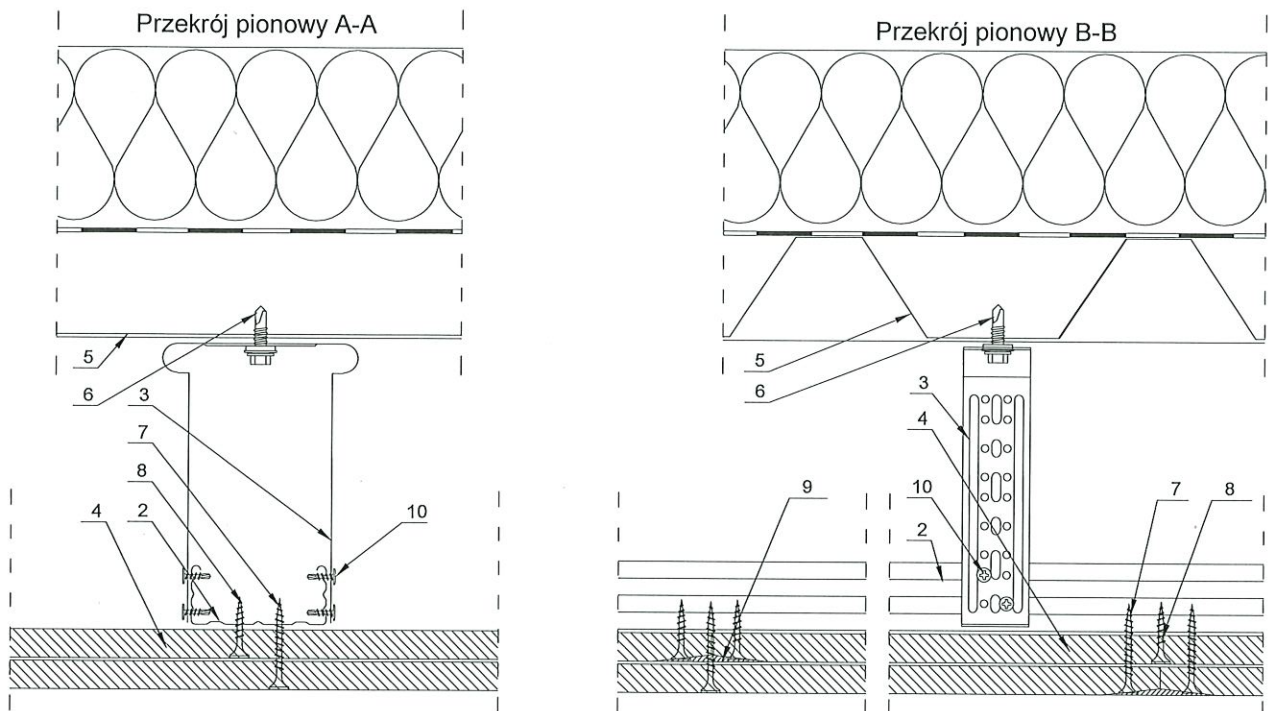
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



maks. 150 mm

## 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 Etex Poland 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- Zawiesz (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- Zaspoiniawać gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 10- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 11- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 12- Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

### UWAGA:

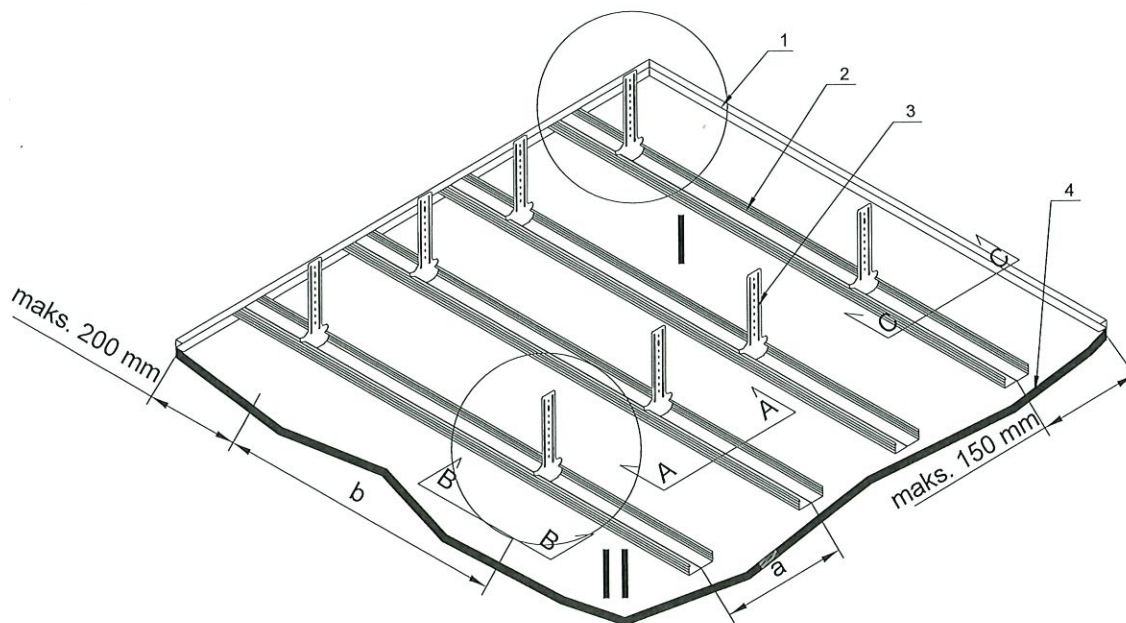
W przypadku mocowania zawiesz do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.

maks. 150 mm

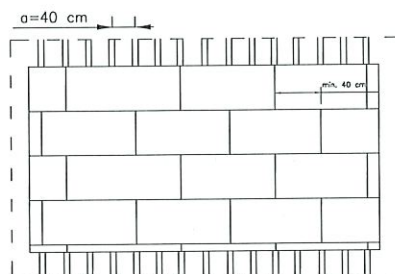


## Rysunek Nr 58

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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

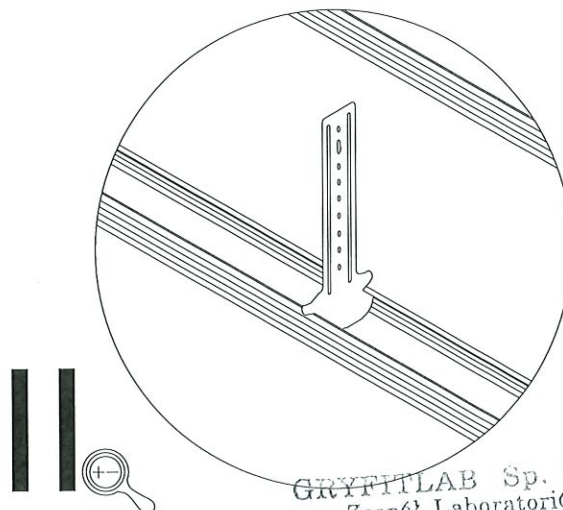
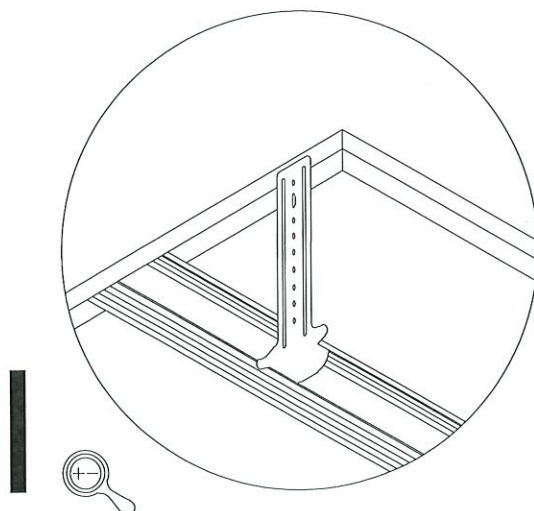


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



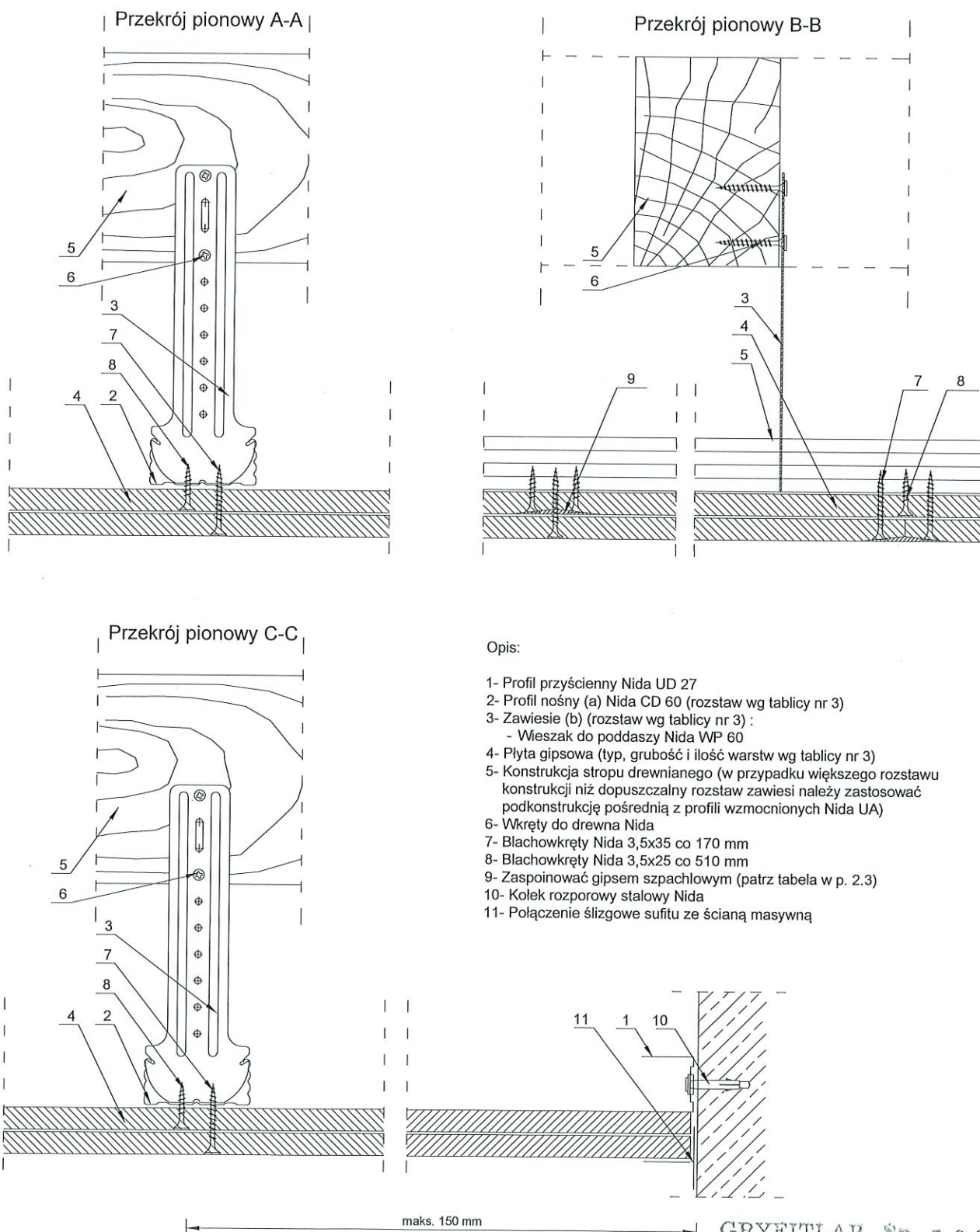
Opis:

- 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 do poddaszy Nida WP 60
- 4- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 3)



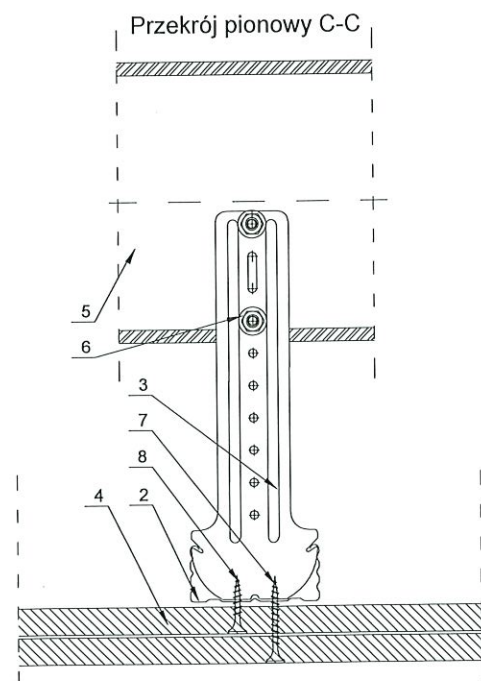
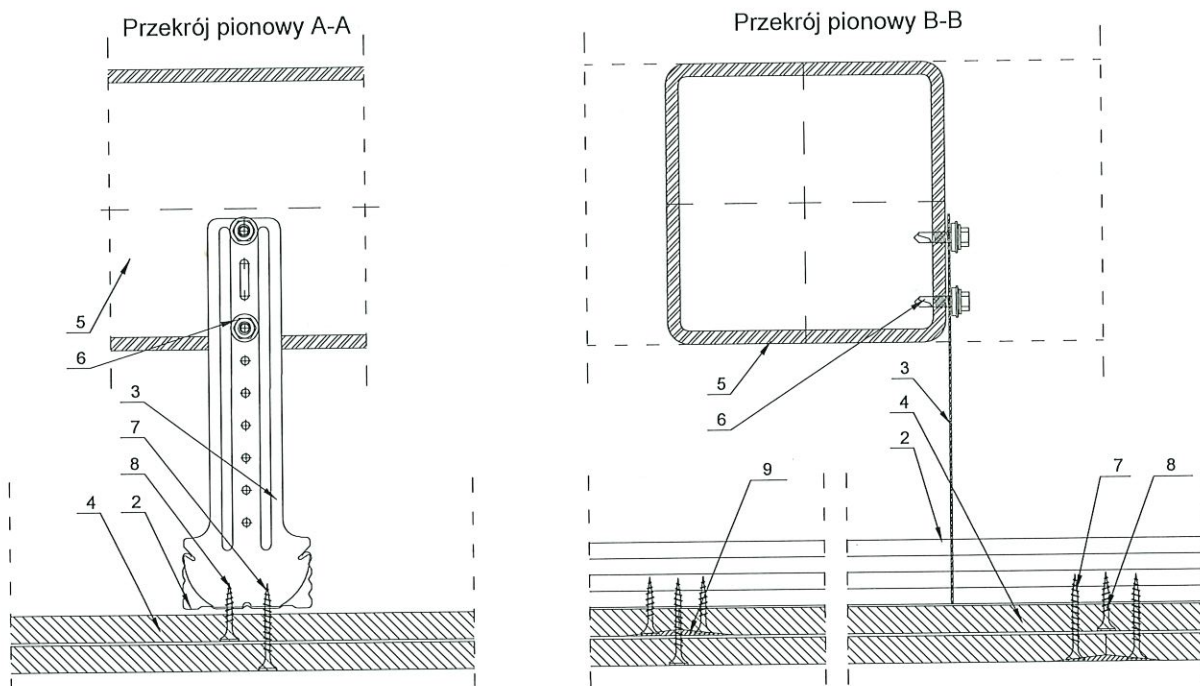
## Rysunek Nr 59

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach poddaszowych Nida WP 60 pod konstrukcją drewnianą.**



## 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-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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 przyścienny Nida UD 27
- 2- Profil nośny (a) Nida CD 60 (rozstaw wg tablicy nr 3)
- 3- Zawieszak (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 otwartym (np.: profil dwuteowy),  
(w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnianych Nida UA)
- 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- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 11- Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną

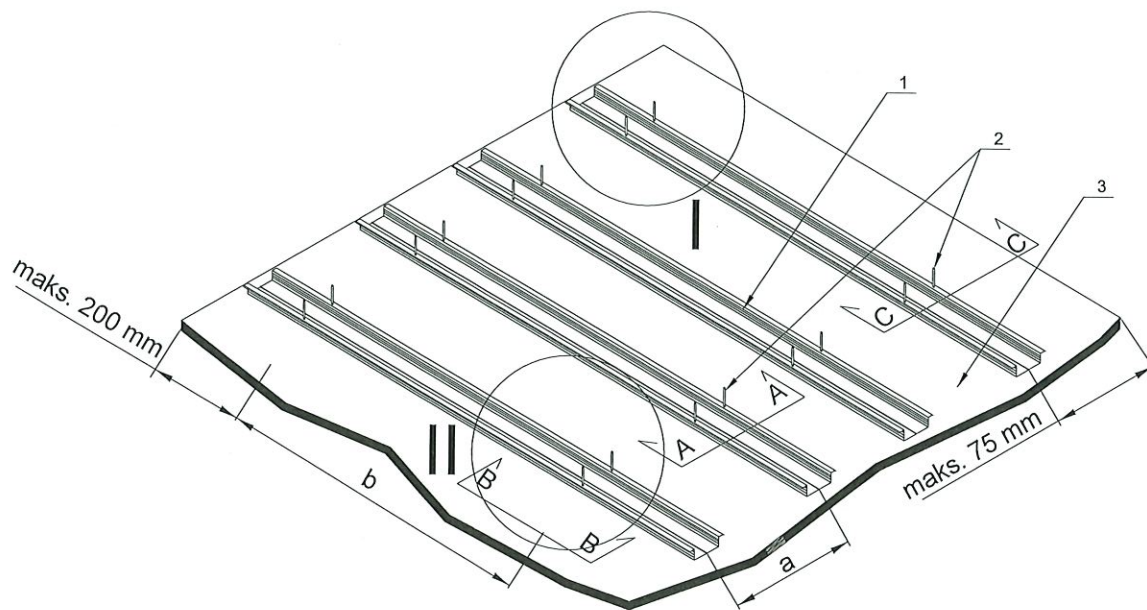
### UWAGA:

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

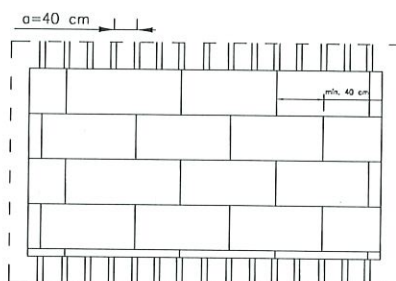
maks. 150 mm

## Rysunek Nr 61

**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48 / Nida MFCC50) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

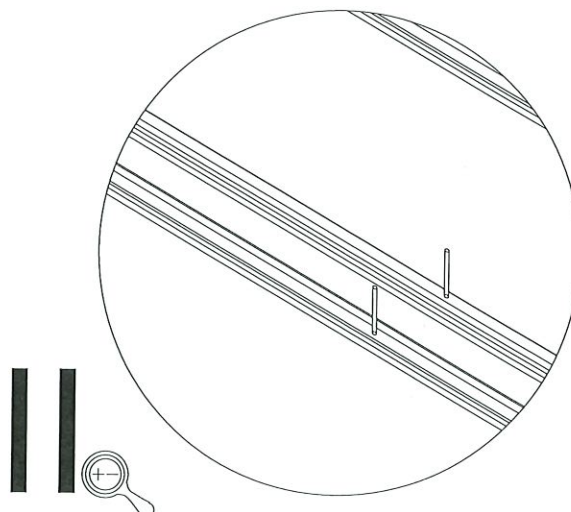
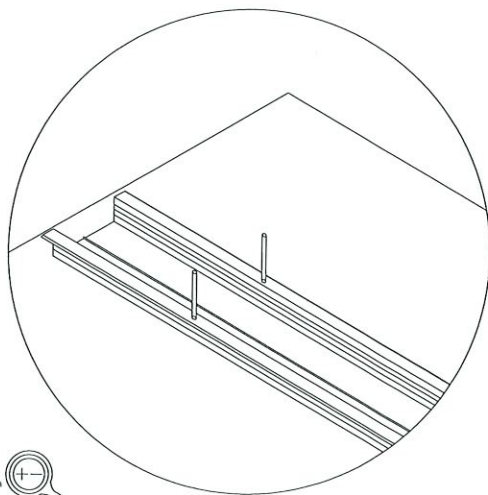


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



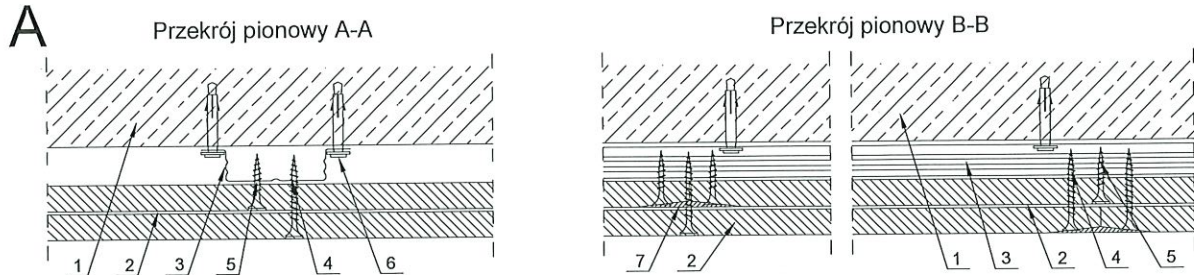
Opis:

- 1- Profil Nida kapeluszowy lub profil Nida MFCC50 (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)



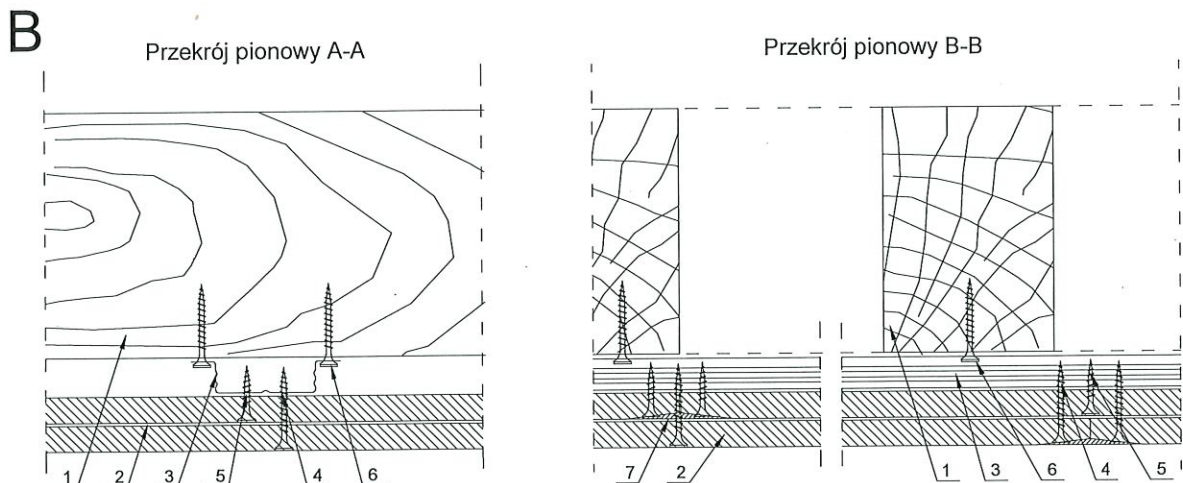
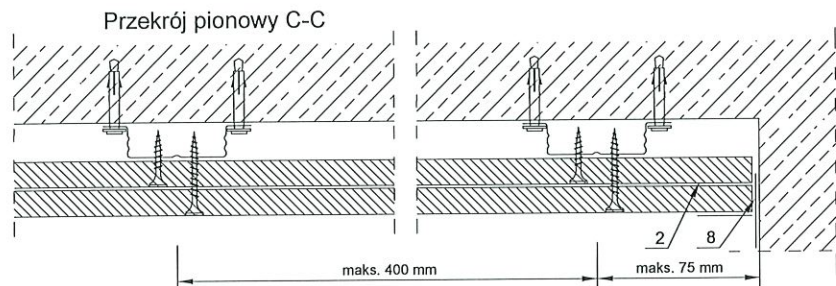
## Rysunek Nr 62

**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48 / Nida MFCC50) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż bezpośredni A – pod konstrukcją żelbetową, B – pod konstrukcją drewnianą.**



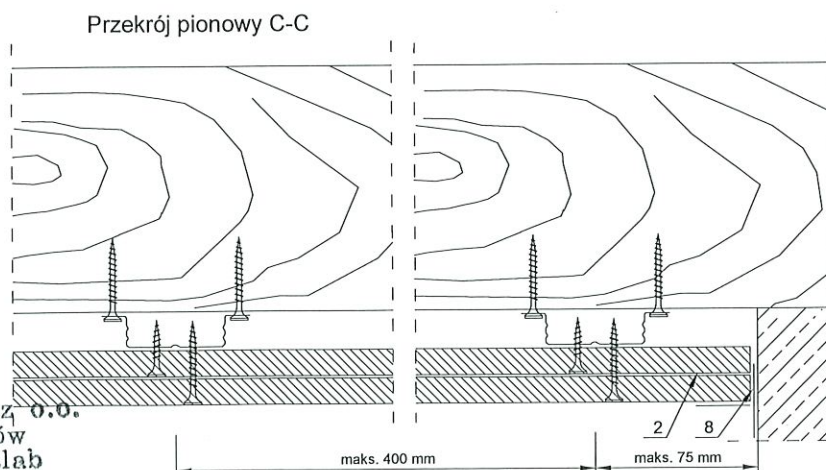
Opis:

- 1- Strop żelbetowy
- 2- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3- Profil Nida kapeluszkowy lub profil Nida MFCC50 (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 7- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 8- Połączenie ślizgowe



Opis:

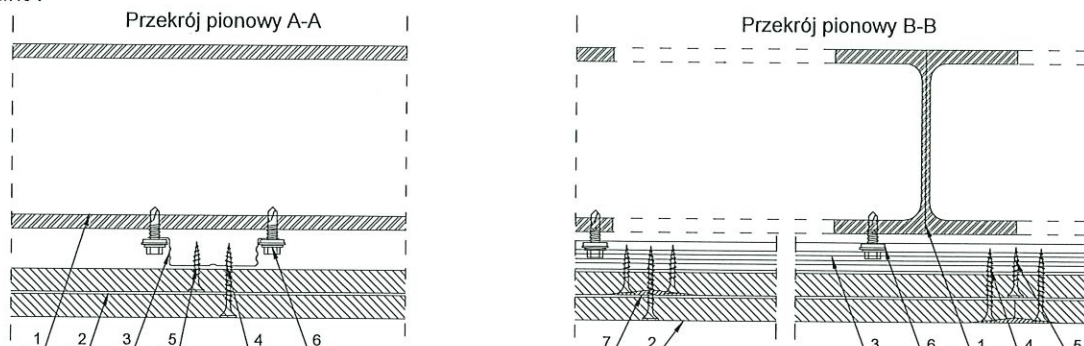
- 1- Konstrukcja stropu drewnianego
- 2- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3- Profil Nida kapeluszkowy lub profil Nida MFCC50 (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6- Wkręty do drewna Nida (w przypadku 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



## Rysunek Nr 63

**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48 / Nida MFCC50) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE. Montaż bezpośredni pod konstrukcją stalową.**

### Wariant I

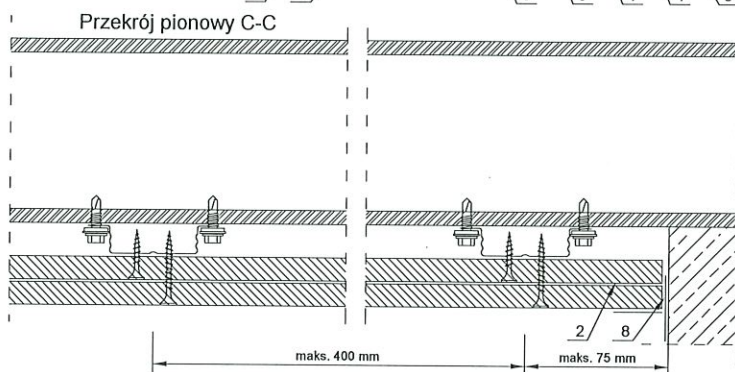


#### Opis:

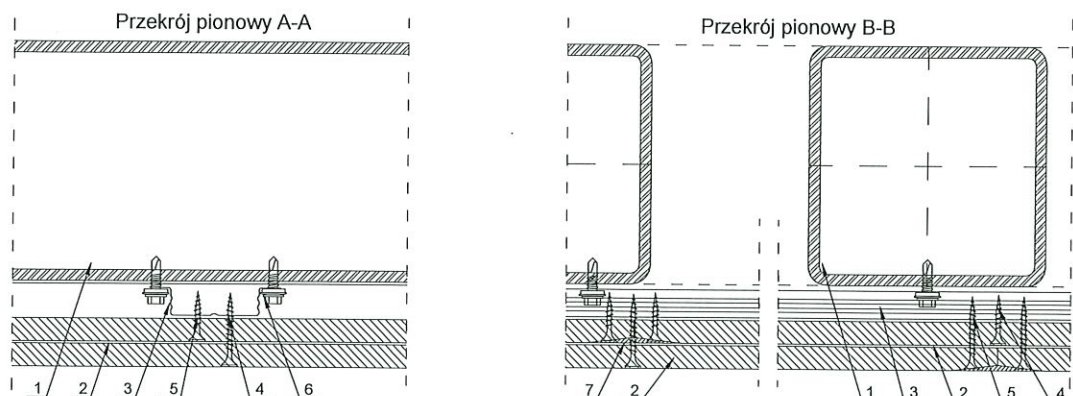
- 1- Konstrukcja stalowa (np.: profil dwuteowy), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych Nida UA)
- 2- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3- Profil Nida kapeluszowy lub profil Nida MFCC50 (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.



### Wariant II

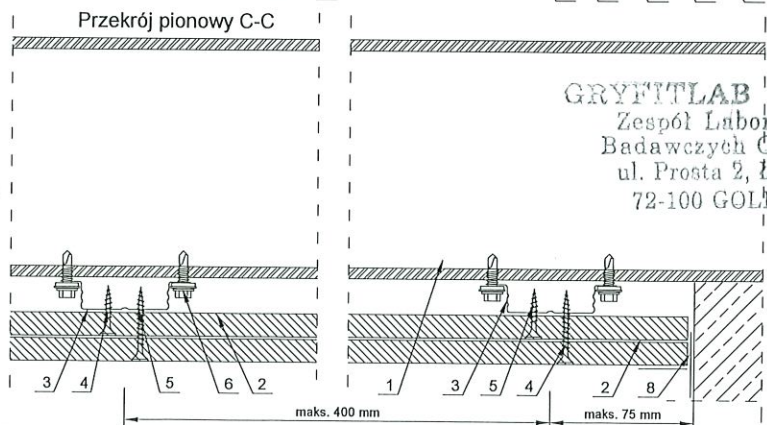


#### Opis:

- 1- Konstrukcja stalowa (np.: profil rurowy zamknięty), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych wzmacnionych Nida UA)
- 2- Płyta gipsowa (typ, grubość i ilość warstw wg tablicy nr 4)
- 3- Profil Nida kapeluszowy lub profil Nida MFCC50 (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:

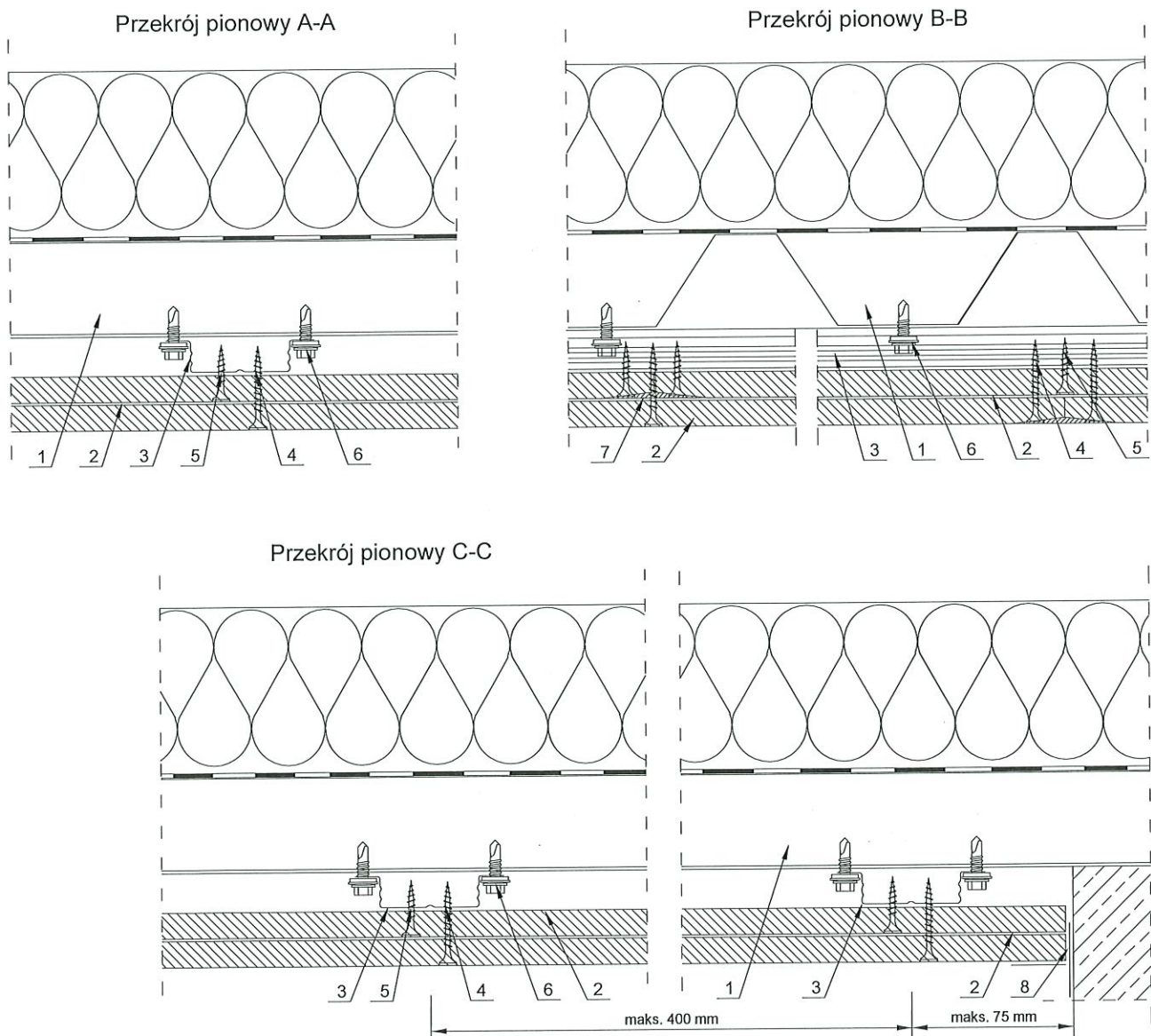
W przypadku mocowania zawiesi do konstrukcji stalowej za pośrednictwem wkrętów samowierzących należy zawsze zweryfikować dopuszczalne obciążenie dla takiego połączenia.



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

## Rysunek Nr 64

**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system Nida PK48 / Nida MFCC50) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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 lub profil Nida MFCC50 (a) (rozstaw wg tablicy nr 4)
- 4- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 5- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 6- Wkręty samowierzące do stali
- 7- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 8- Połączenie ślizgowe

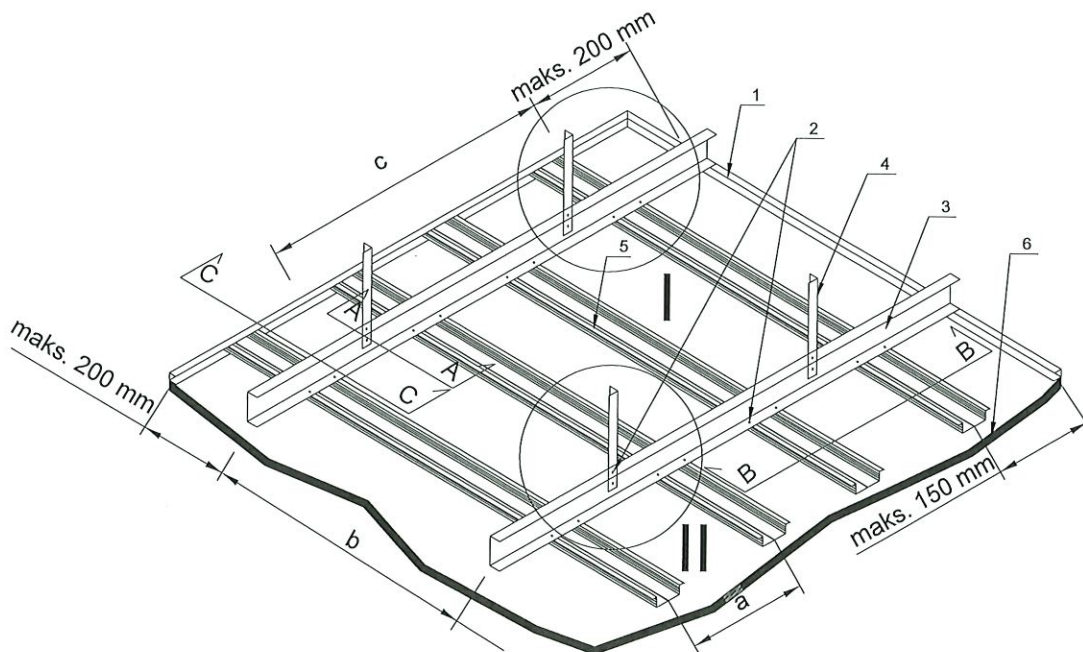
UWAGA:

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

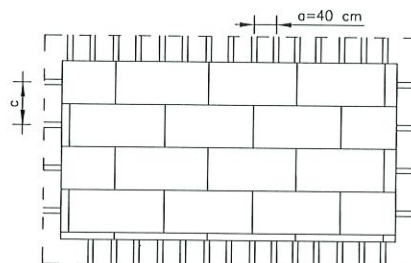
**GRYFITLAB Sp. z o.o.**  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

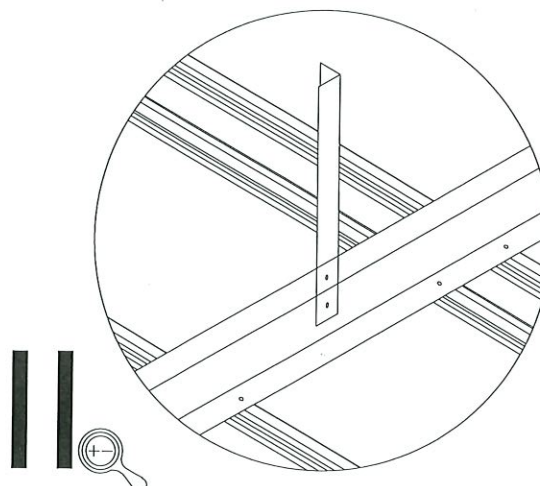
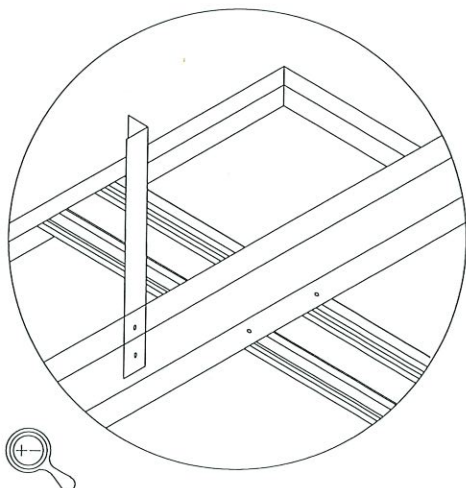


schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 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)

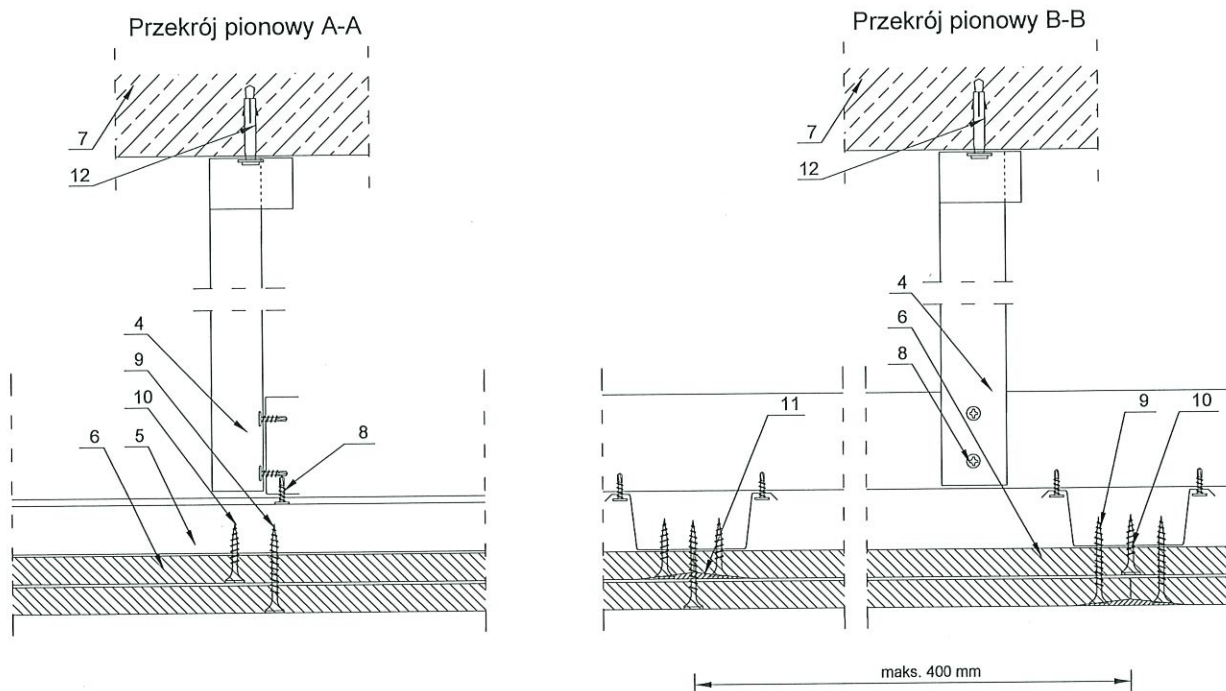




## Rysunek Nr 66

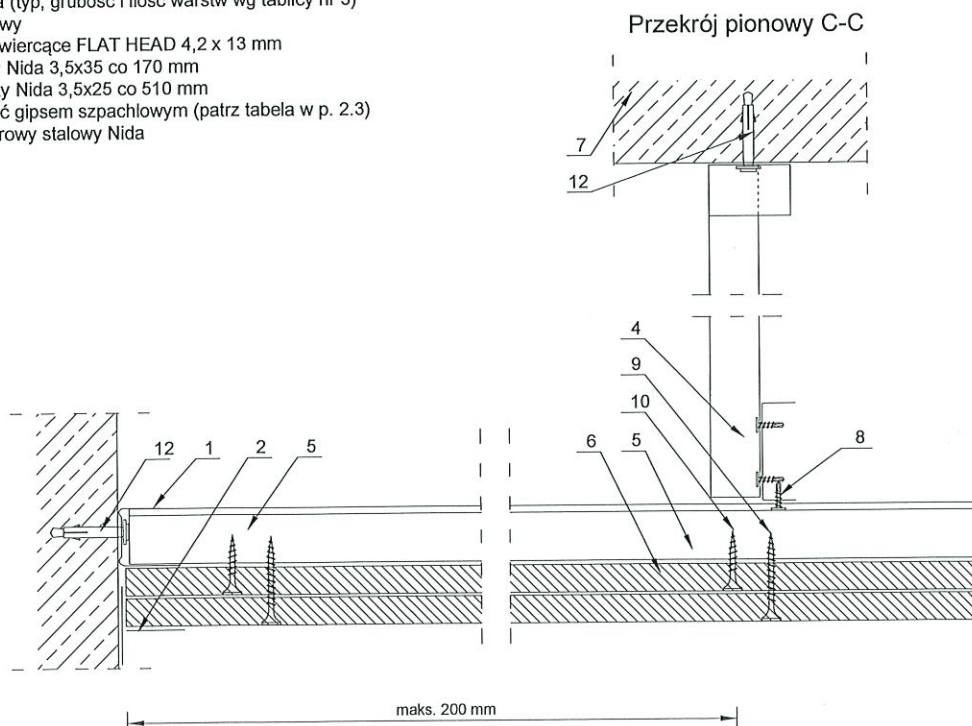
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida MF) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją żelbetową.**



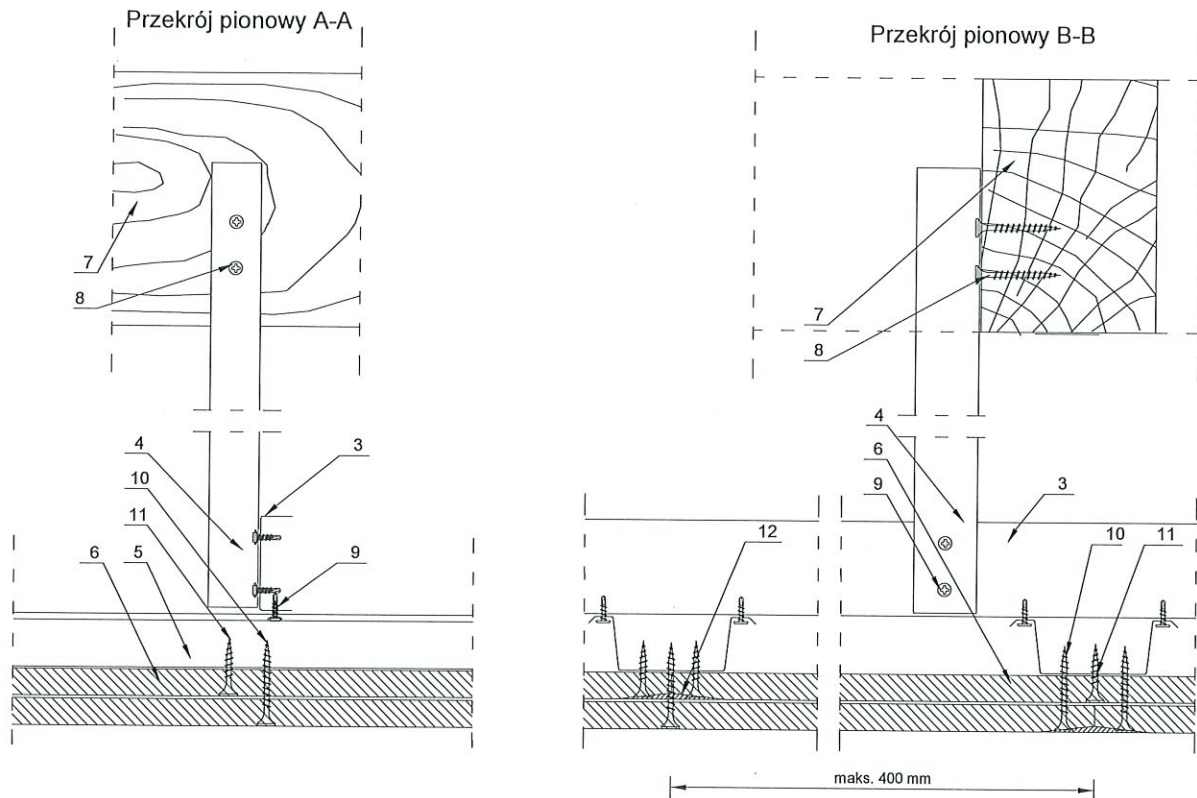
Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2- Połączenie ślizgowe
- 3- Profil górny główny (b) Nida MFCE44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4- Zawieszak (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- 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- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 12- Kolek rozporowy stalowy Nida



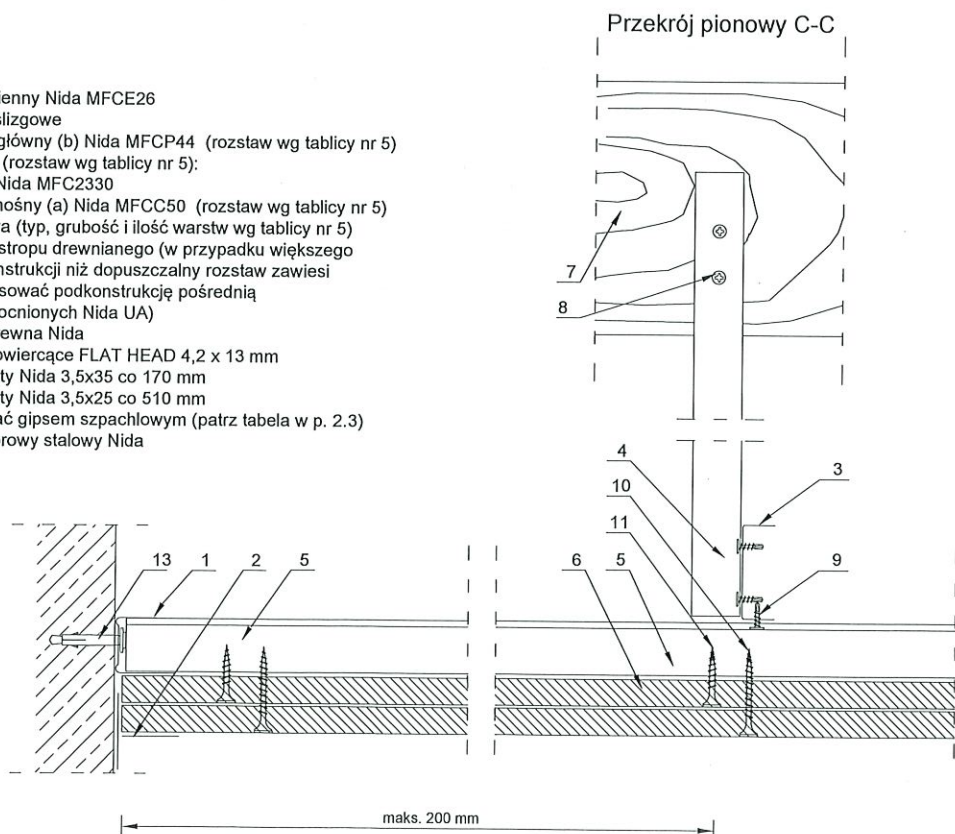
## Rysunek Nr 67

**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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją drewnianą.**



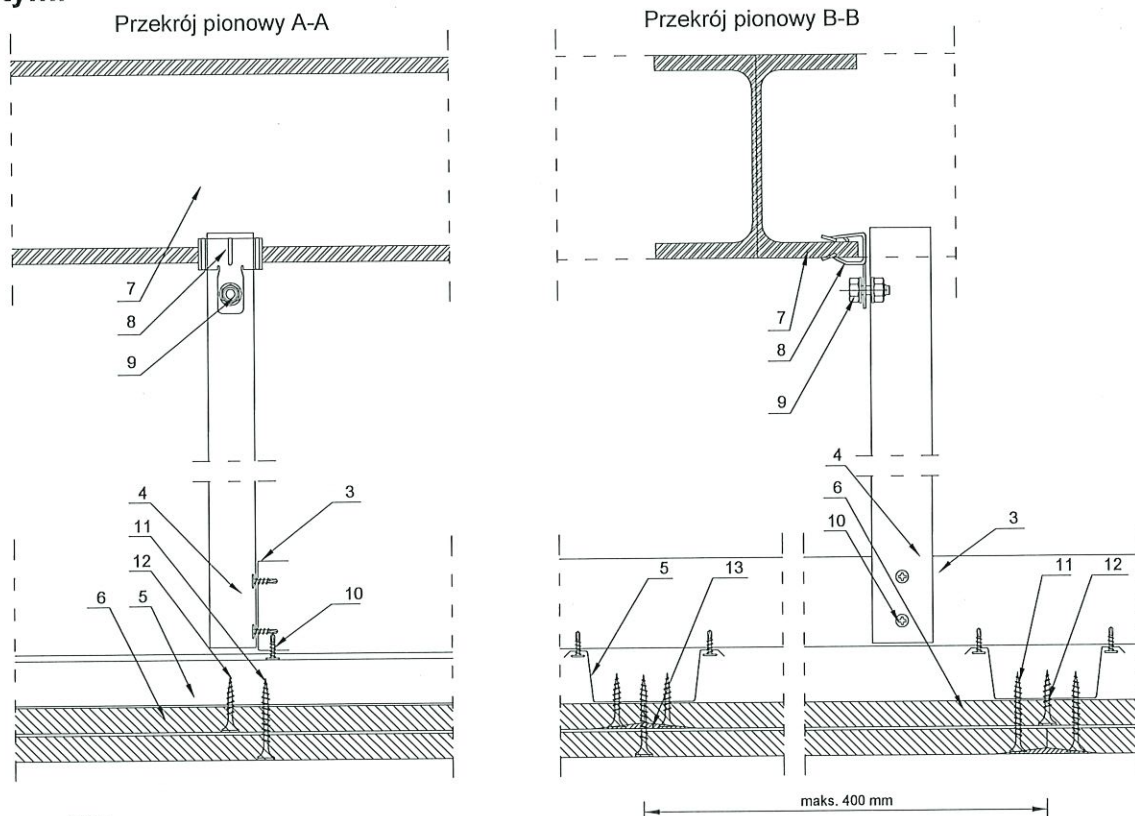
Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2- Połączenie ślizgowe
- 3- Profil górny główny (b) Nida MFCE44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4- Zawieszak (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



## Rysunek Nr 68

**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 Etex Poland 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.**

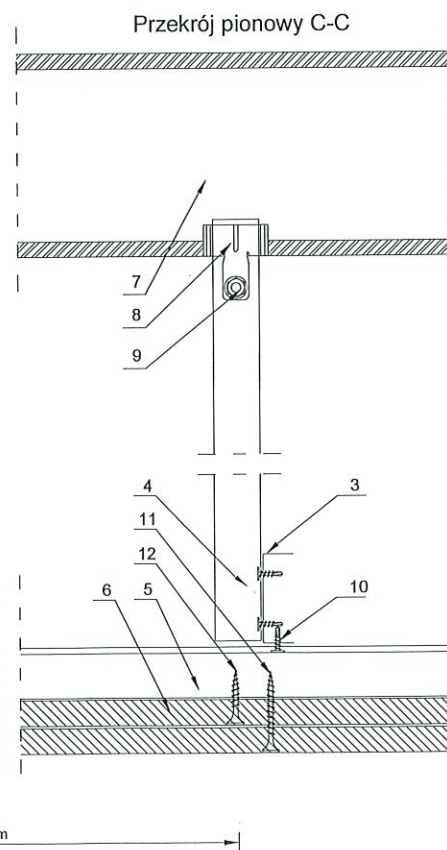


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2- Połączenie ślizgowe
- 3- Profil górny główny (b) Nida MF44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4- Zawieszak (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 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- 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- Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14- Kółek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

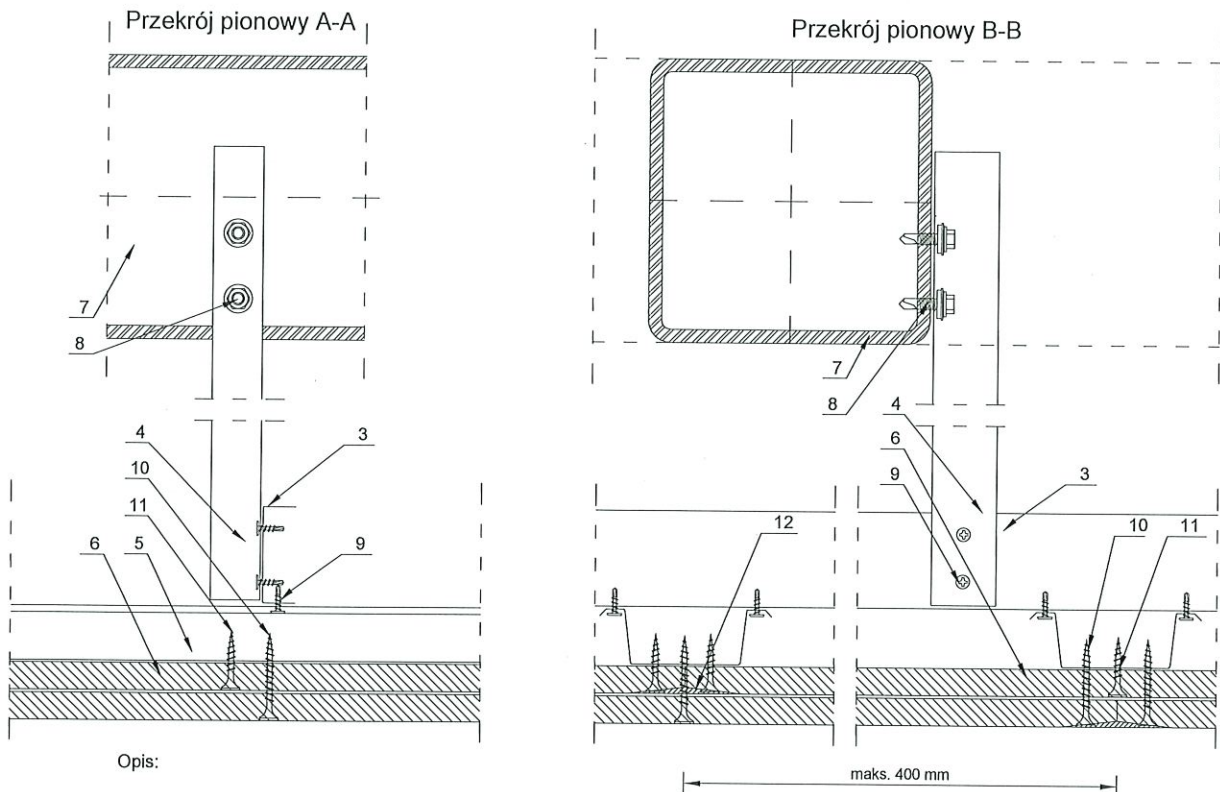
W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu.



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

## Rysunek Nr 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 Etex Poland 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.**

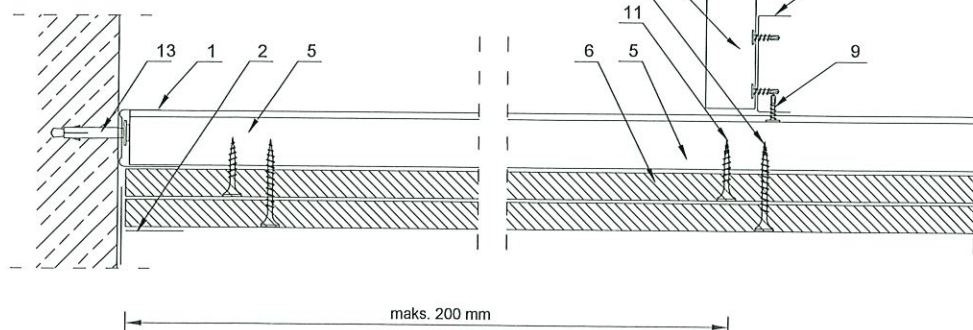


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2- Połączenie ślizgowe
- 3- Profil górny główny (b) Nida MFCP44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4- Zawieszanie (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 wzmocnionych Nida UA)
- 8- Wkręty samowierzące do stali
- 9- Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2 x 13 mm
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12- Zaspoinowacz gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

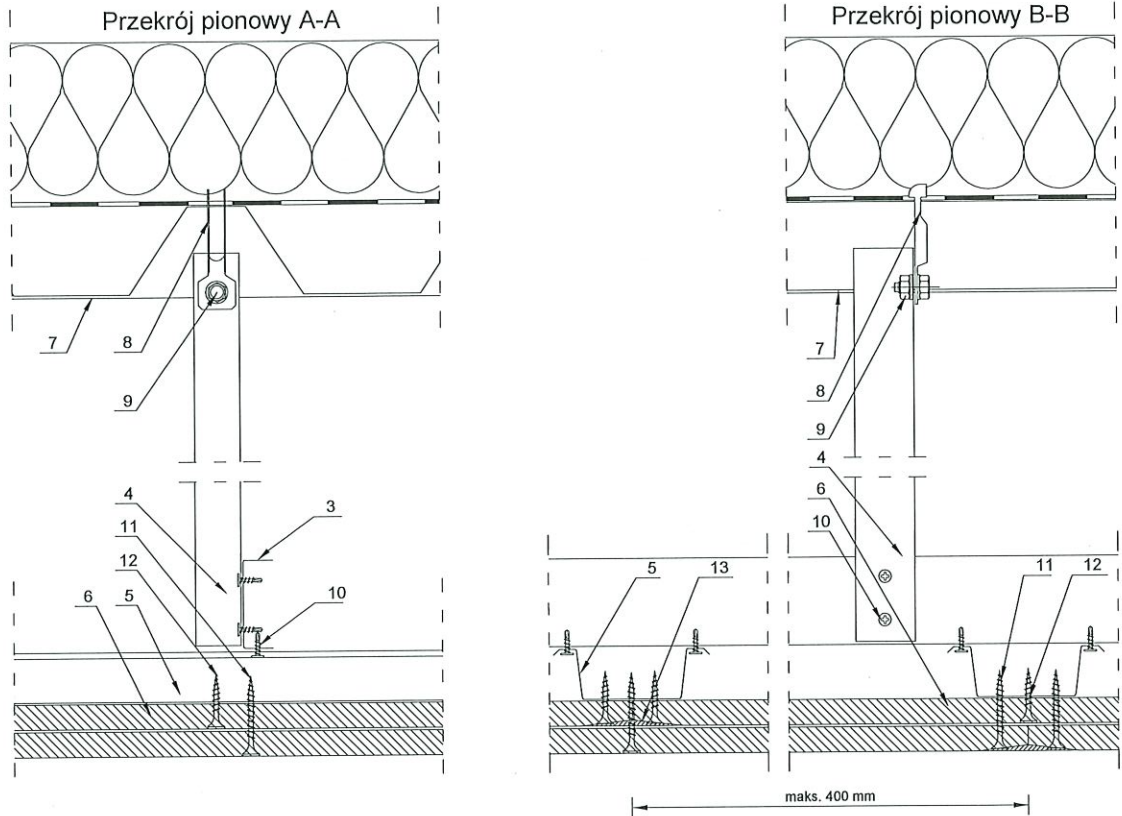
UWAGA:

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



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.  
Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod blachą trapezową.**

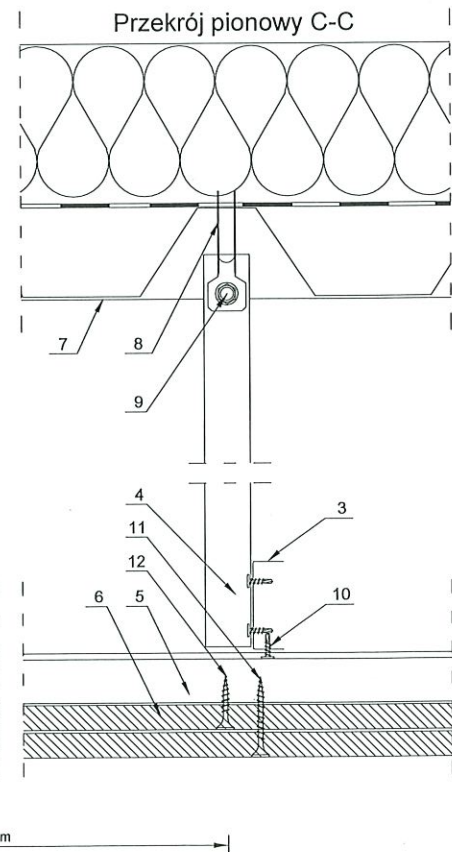


Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida MFCE26
- 2- Połączenie ślizgowe
- 3- Profil górny główny (b) Nida MFCE44 (rozstaw wg tablicy nr 5)
- 4- Zawieszak (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- 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- Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14- Kolek rozporowy stalowy Nida

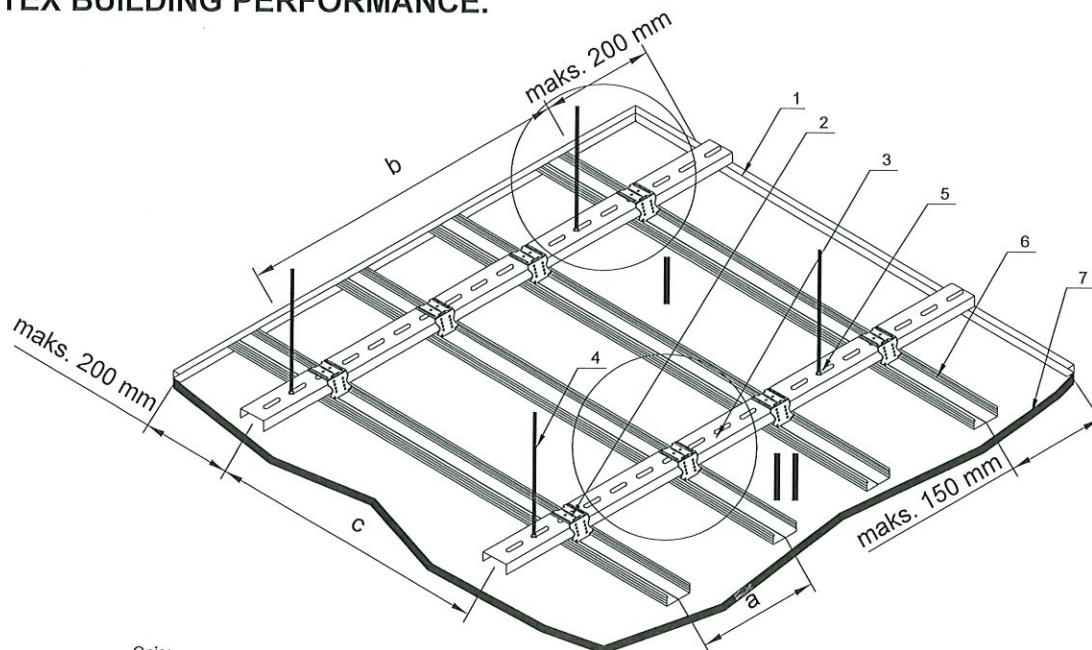
UWAGA:

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

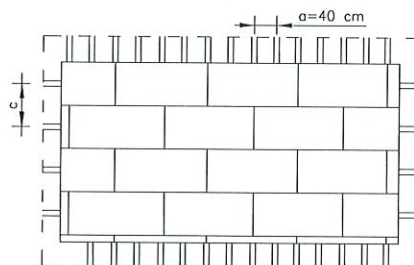
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING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



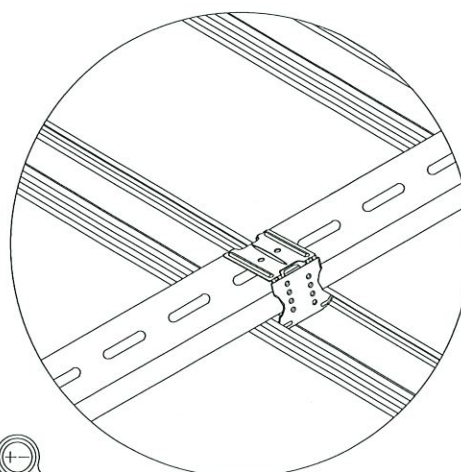
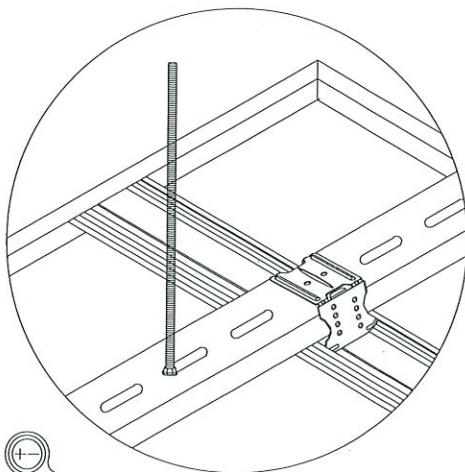
Opis:

- 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 poprzeczny



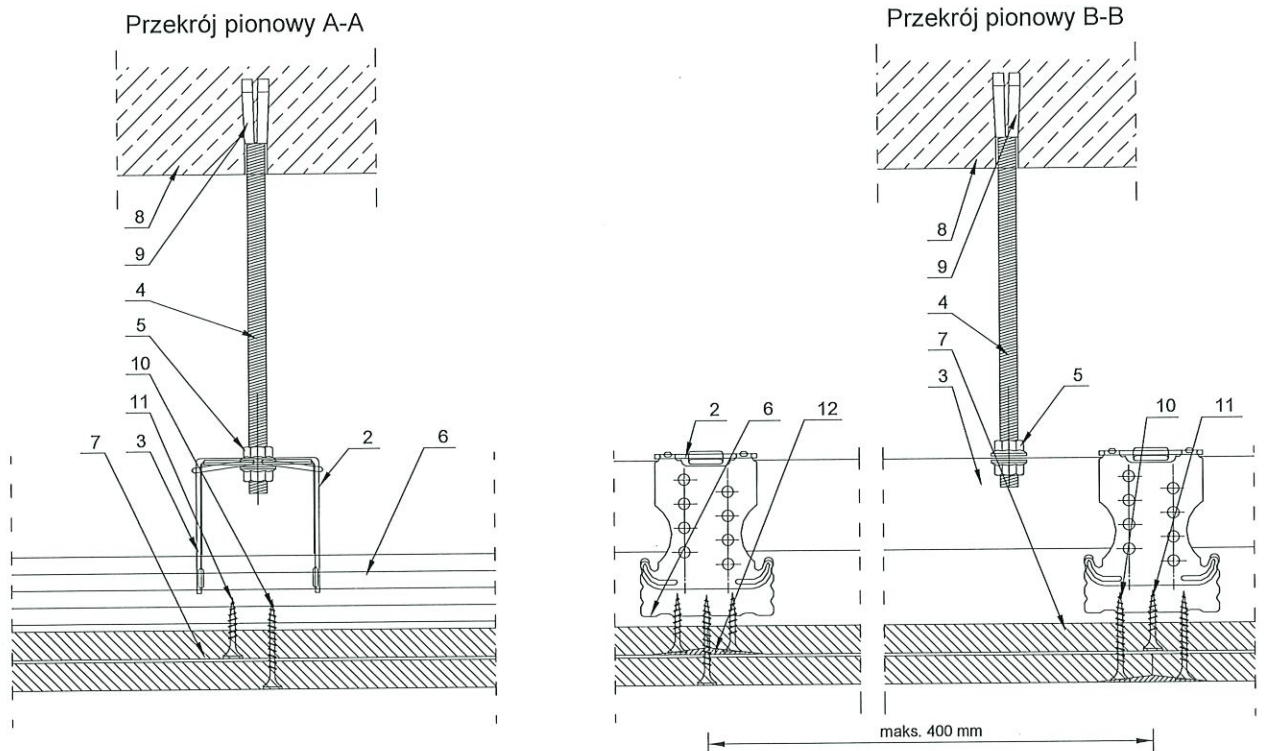
FITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
1. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

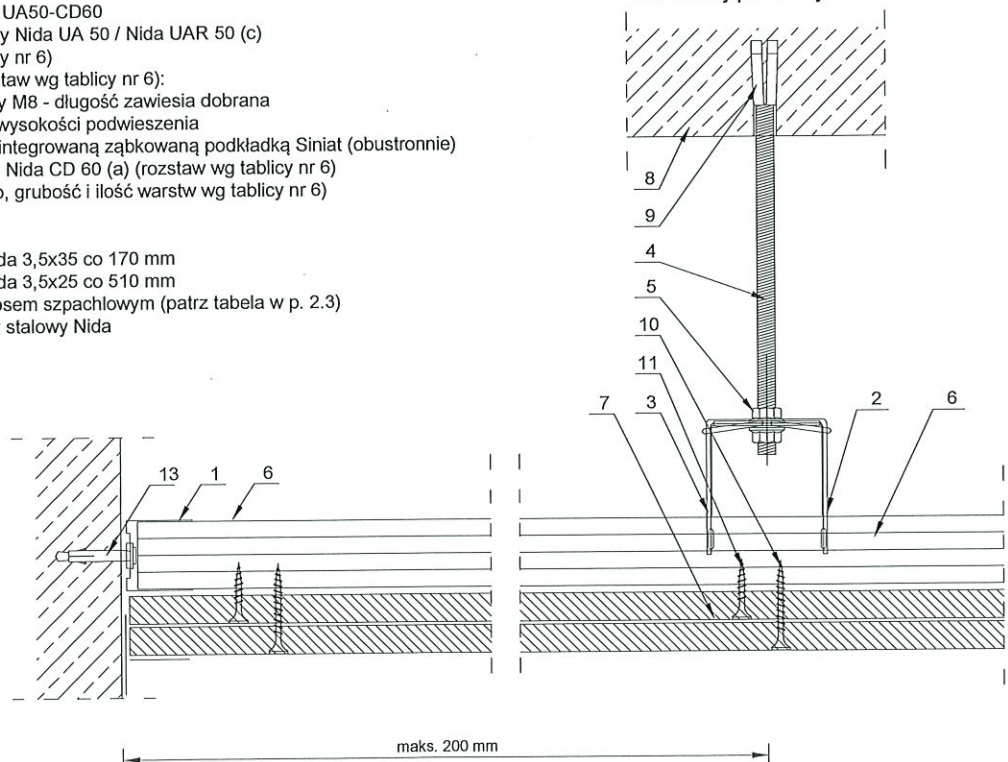
**Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją żelbetową.**



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- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):  
- Pręt gwintowany M8 - długość zawieszania 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13- Kolek rozporowy stalowy Nida

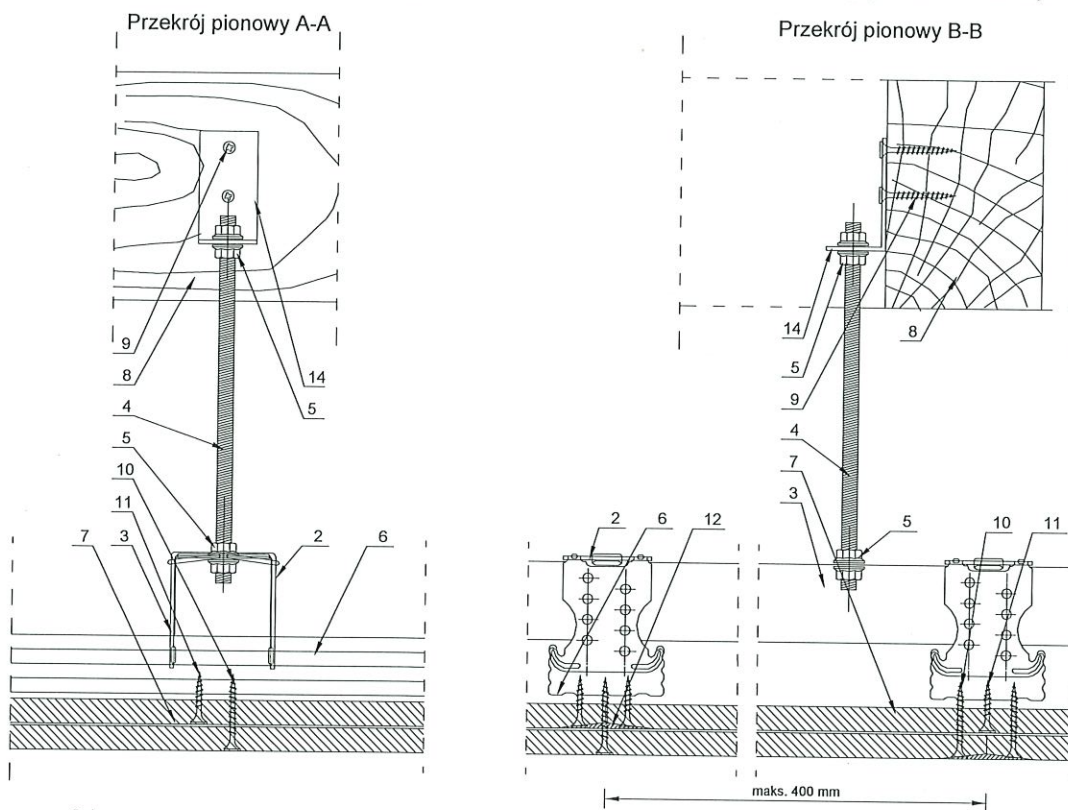
Przekrój pionowy C-C



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

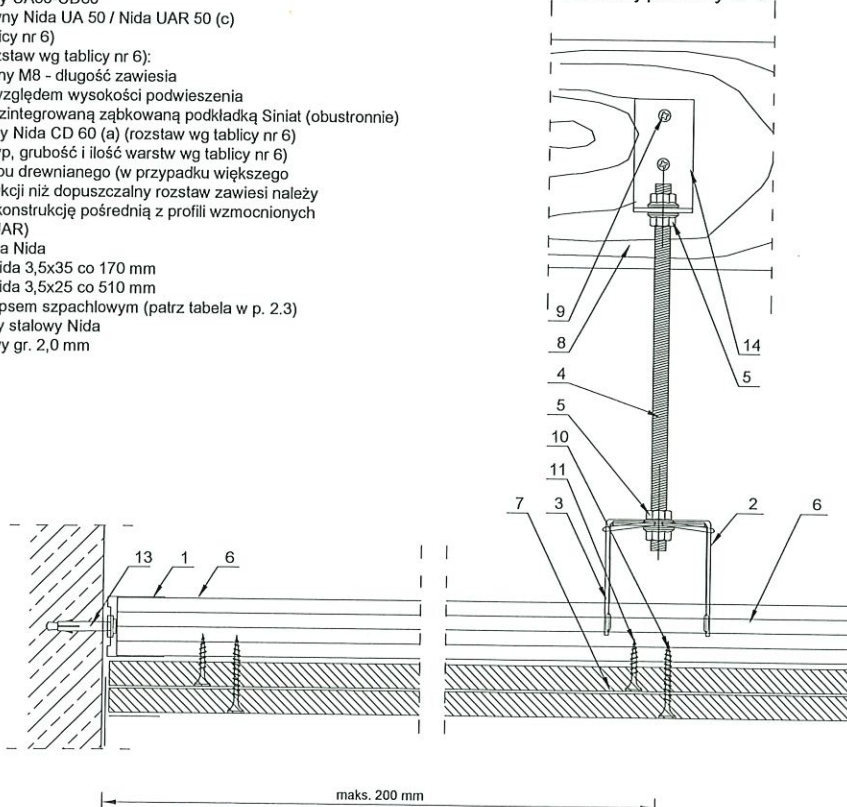
Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją drewnianą.



Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- Łącznik krzyżowy UA50-CD60
- 3- Profil górny główny Nida UA 50 / Nida UAR 50 (c)  
(rozstaw wg tablicy nr 6)
- 4- Zawieszak (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):  
- Pręt gwintowany M8 - długość zawieszaka  
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 stropu drewnianego (w przypadku większego  
rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy  
zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych  
Nida UA / Nida UAR)
- 9- Wkręty do drewna Nida
- 10- Blachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 11- Blachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 12- Zaspoinować gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 13- Kółek rozporowy stalowy Nida
- 14- Kątownik stalowy gr. 2,0 mm

Przekrój pionowy C-C

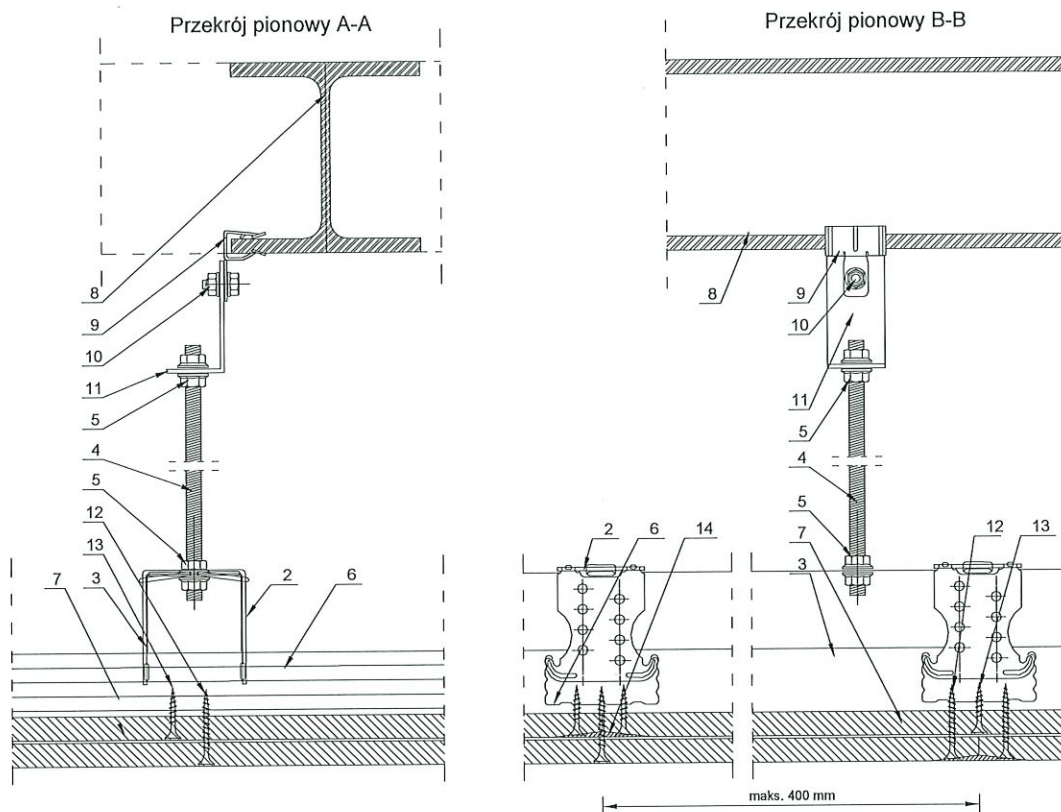




## Rysunek Nr 74

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-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją stalową.

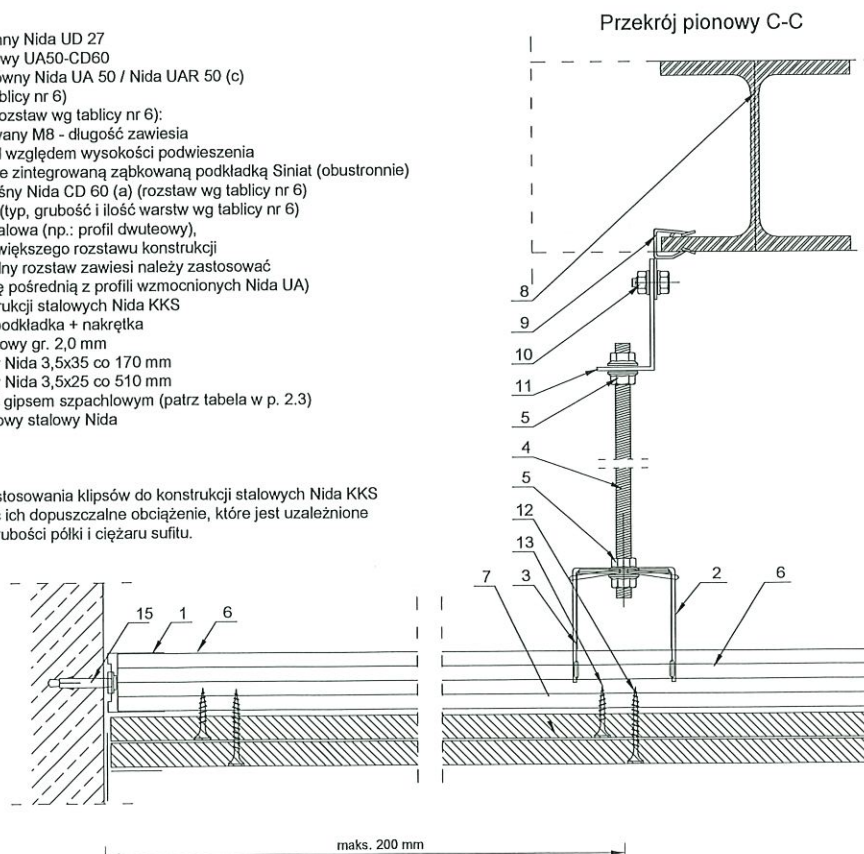


Opis:

- 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- Zawieszanie (b) (rozstaw wg tablicy nr 6):  
- Pręt gwintowany M8 - długość zawieszania 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 dwuteowy), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 9- Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS
- 10- Śruba M6 + podkładka + nakrętka
- 11- Kątownik stalowy gr. 2,0 mm
- 12- Błachowkręty Nida 3,5x35 co 170 mm
- 13- Błachowkręty Nida 3,5x25 co 510 mm
- 14- Zaspoinowac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 15- Kolek rozporowy stalowy Nida

UWAGA:

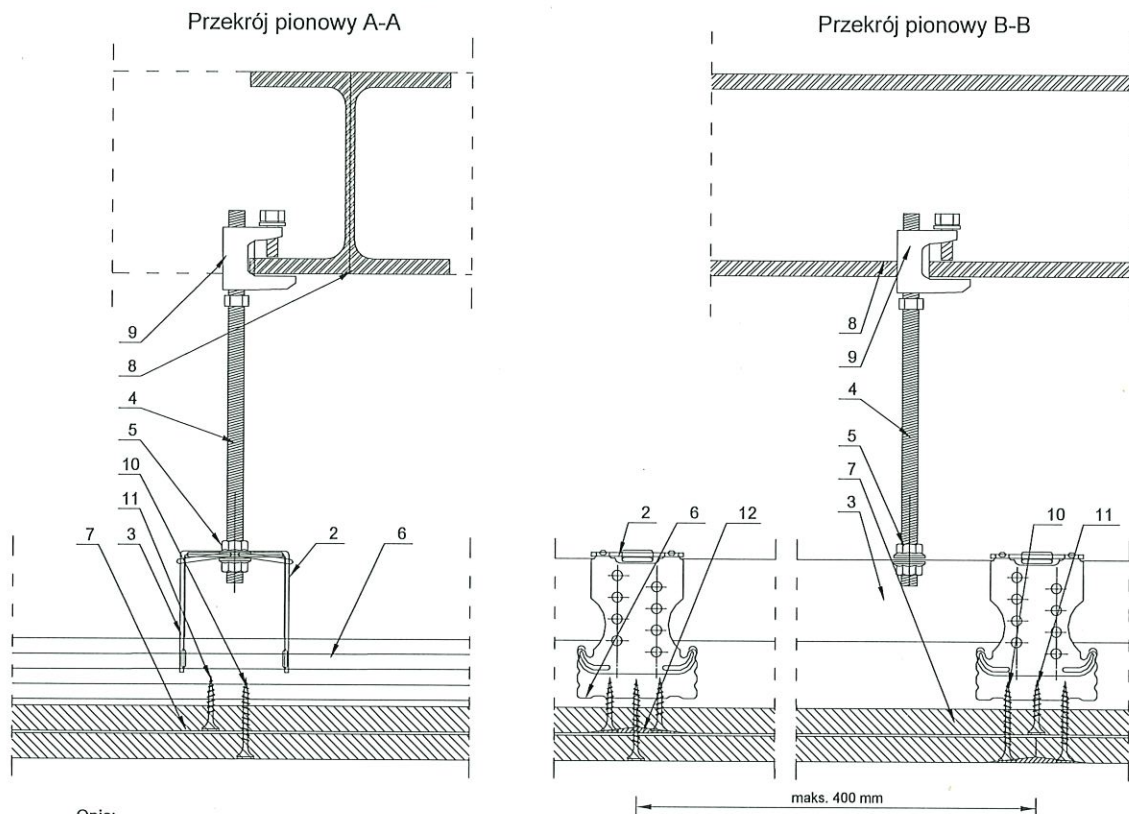
W przypadku zastosowania klipsów do konstrukcji stalowych Nida KKS należy sprawdzić ich dopuszczalne obciążenie, które jest uzależnione od typu klipsa, grubości półki i ciężaru sufitu.



## 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 Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

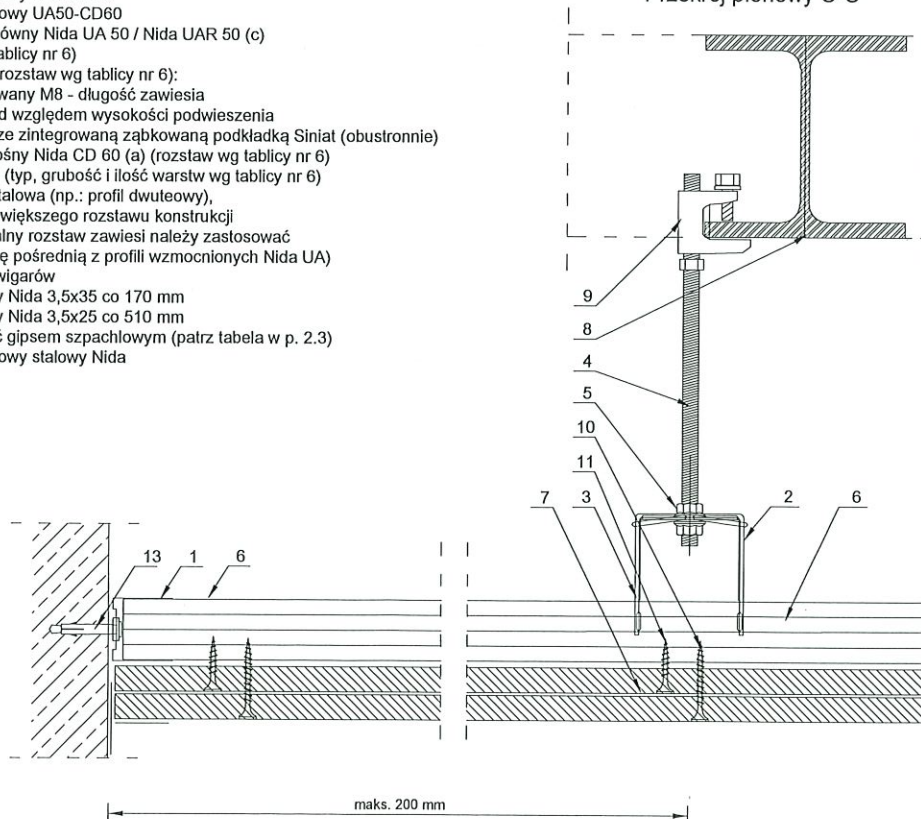
Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod konstrukcją stalową.



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 zawiesi należy zastosować  
podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych Nida UA)
- 9- Klamra do dźwigarów
- 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

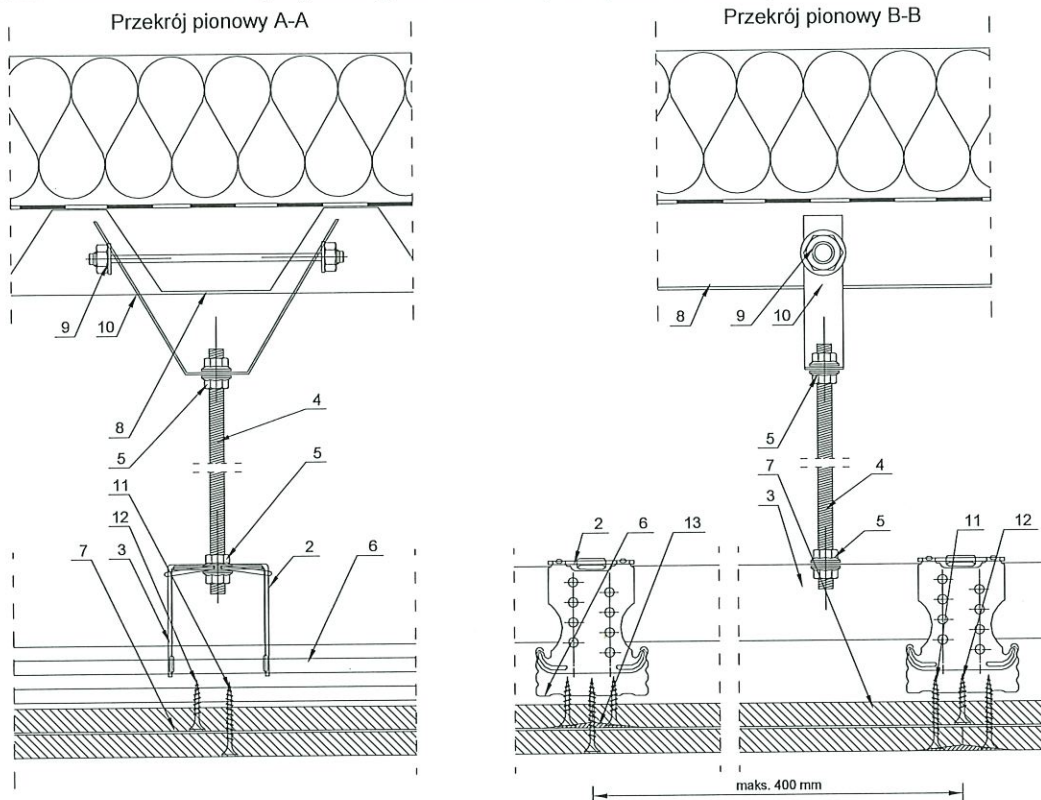
Przekrój pionowy C-C



## Rysunek Nr 76

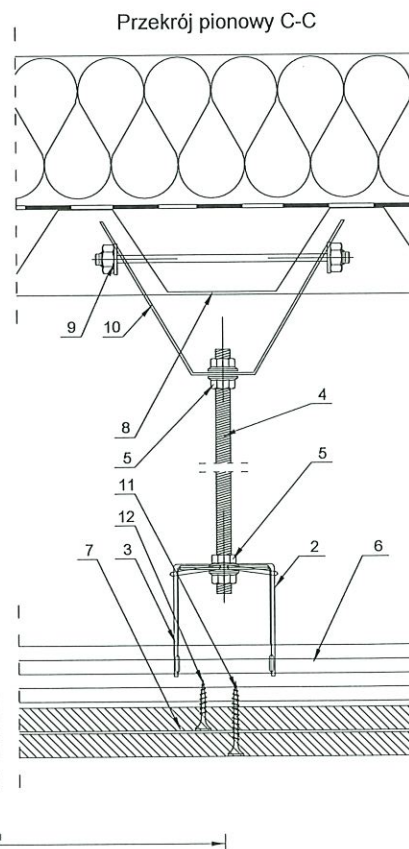
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system Nida DK/PG/UA/CD60 lub Nida DK/PG/UAR/CD60) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING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

**Montaż na wieszakach z prętów gwintowanych pod blachą trapezową.**



Opis:

- 1- Profil przyścienny Nida UD 27
- 2- 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- Blacha trapezowa
- 9- Śruba kotwząca 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- Zaspoiniawac gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)
- 14- Kolek rozporowy stalowy Nida



## Rysunek Nr 77

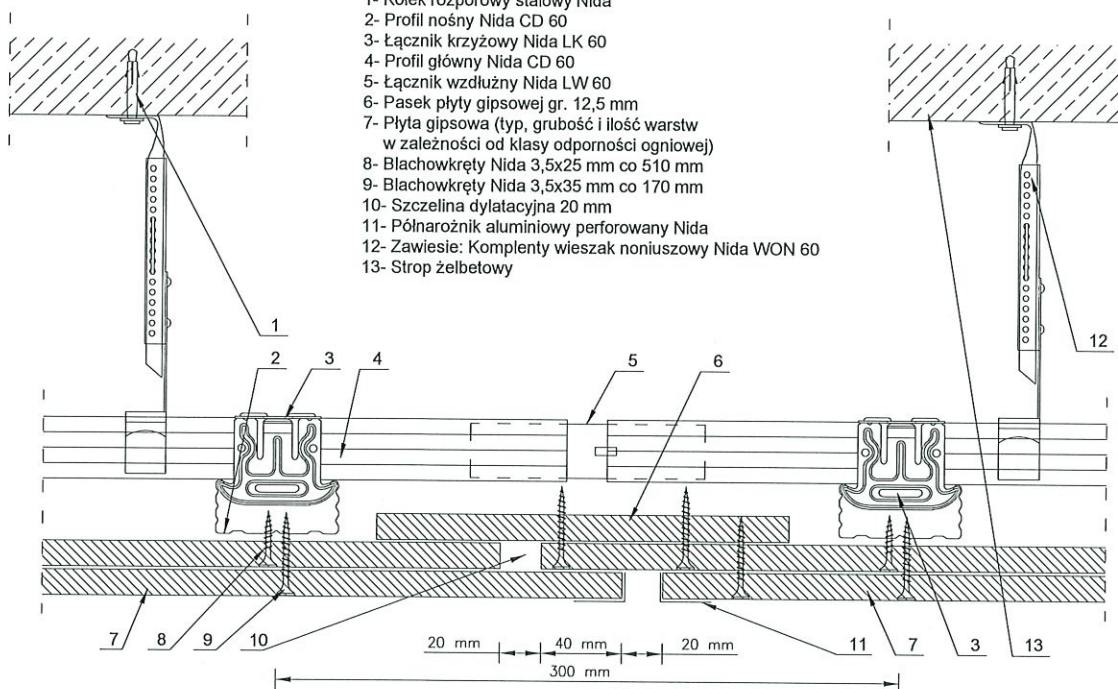
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detale rozwiązań dylatacji konstrukcyjnej.

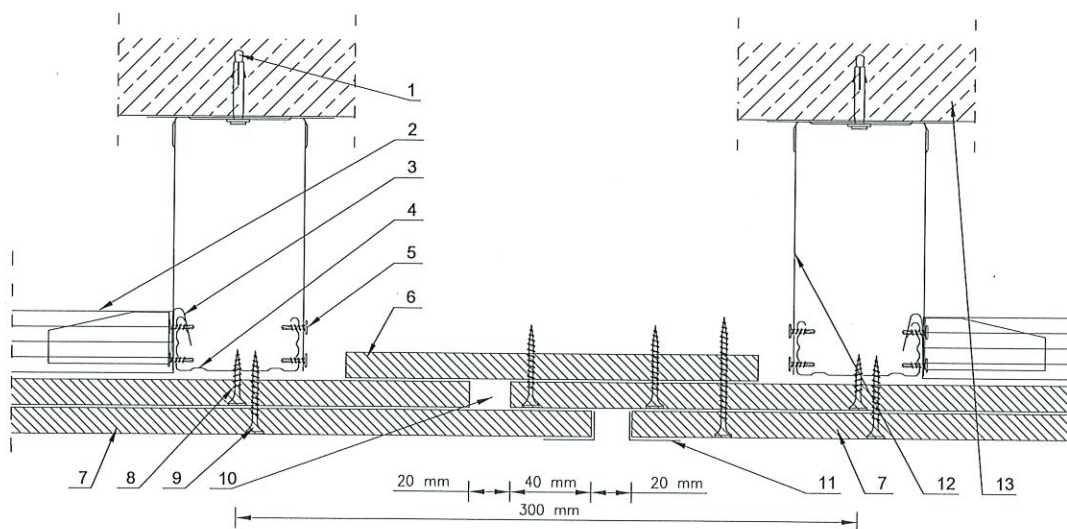
### A

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- Blachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm
- 9- Blachowkręty 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



### 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- Blachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm

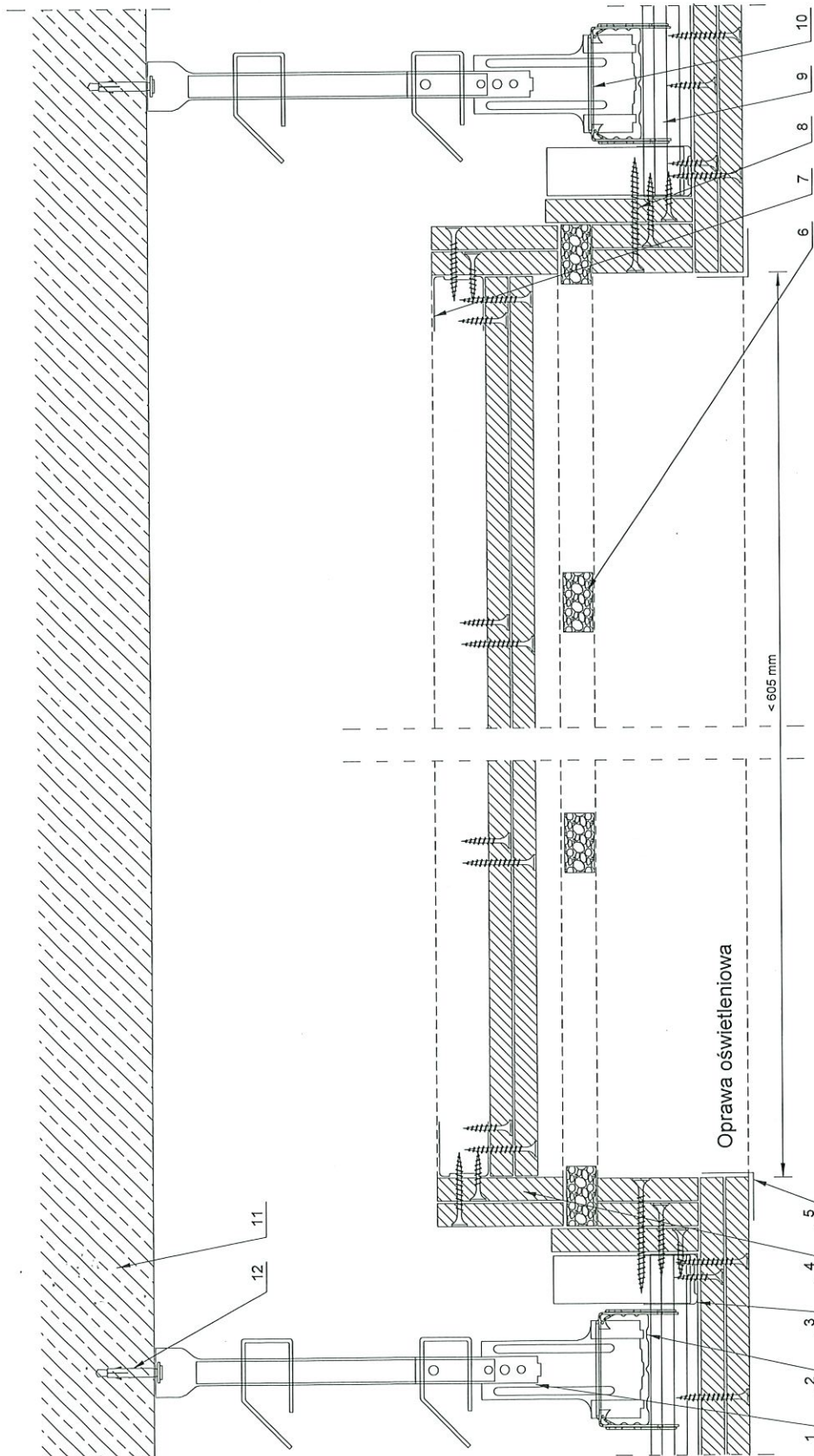
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm
- 10- Szczelina dylatacyjna 20 mm
- 11- Półnarożnik aluminiowy perforowany Nida
- 12- Zawieszki: Element do mocowania Nida ES 60
- 13- Strop żelbetowy

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

## Rysunek Nr 78

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

Detal rozwiązania montażu oprawy sufitowej (system samodomykowy).



Opis:

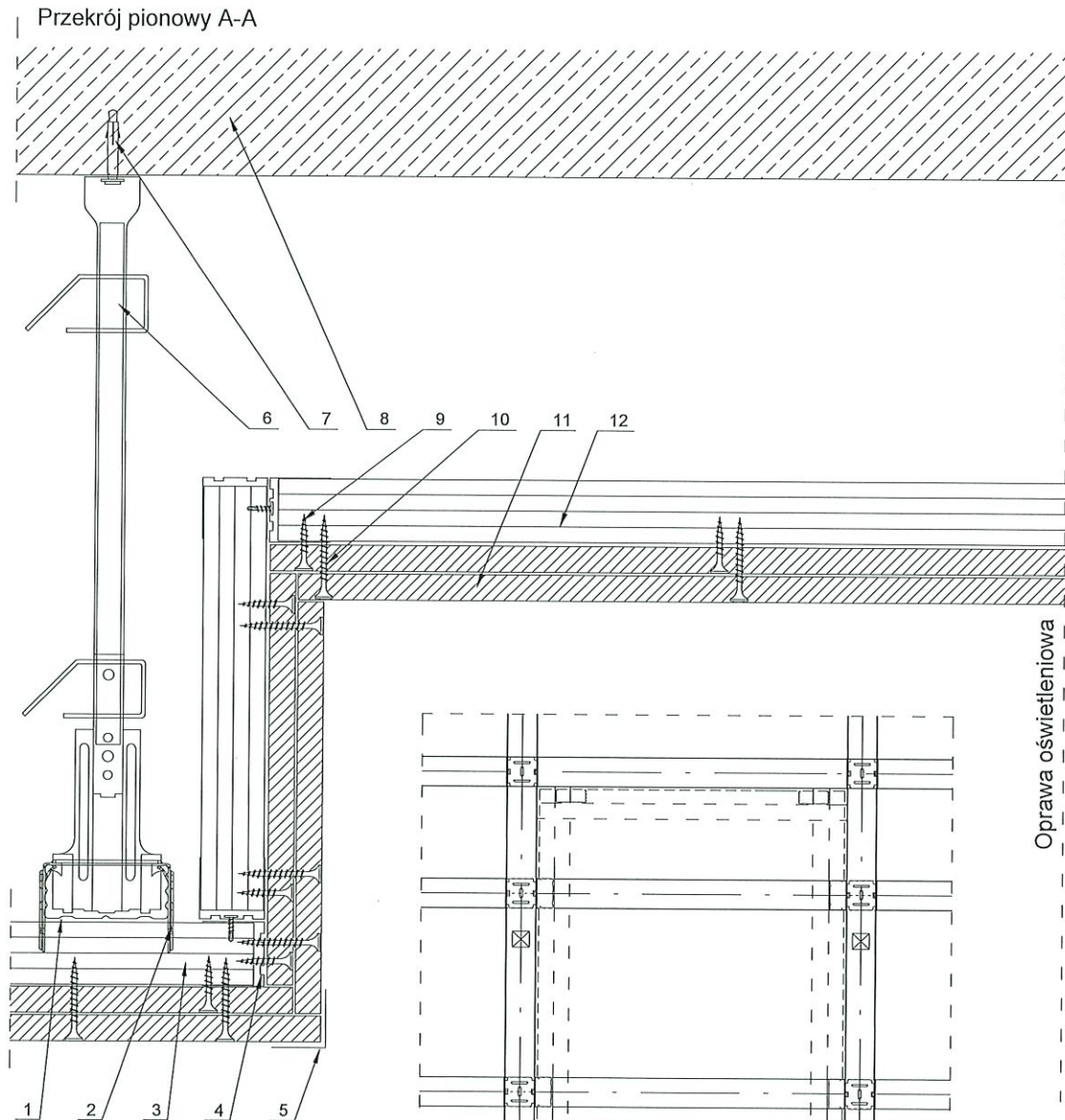
- 1- Zawieszki (b):
  - Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniuszem Nida WON 60 (alternatywnie stosować wieszak dolny noniuszowy wzmocony Nida WDNW 60)
  - Wieszak górny noniuszowy Nida WGN
  - Przedłużacz do noniusza Nida PN
  - Przetyczki wieszaka noniusza Sintiat FAST-PIN
- 2- Profil główny (c) Nida CD 60
- 3- Profil przysięenny Nida UD 27
- 4- Skrzynka zabezpieczająca samodomykowa z płyt gipsowych Nida (typ, grubość i ilość warstw w zależności od klasy odporności ogniowej)

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

## Rysunek Nr 79

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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- Narożnik aluminiowy perforowany, wykończony gipsem szpachlowym (patrz tabela w p. 2.3)  
- zastosowanie w przypadku montażu oprawy bez kołnierza
- 6- Zawieszce:  
- Kompletny wieszak noniuszowy Nida WON 60
- 7- Kolek rozporowy stalowy Nida
- 8- Strop żelbetowy
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm
- 10- Blachowkręty 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)

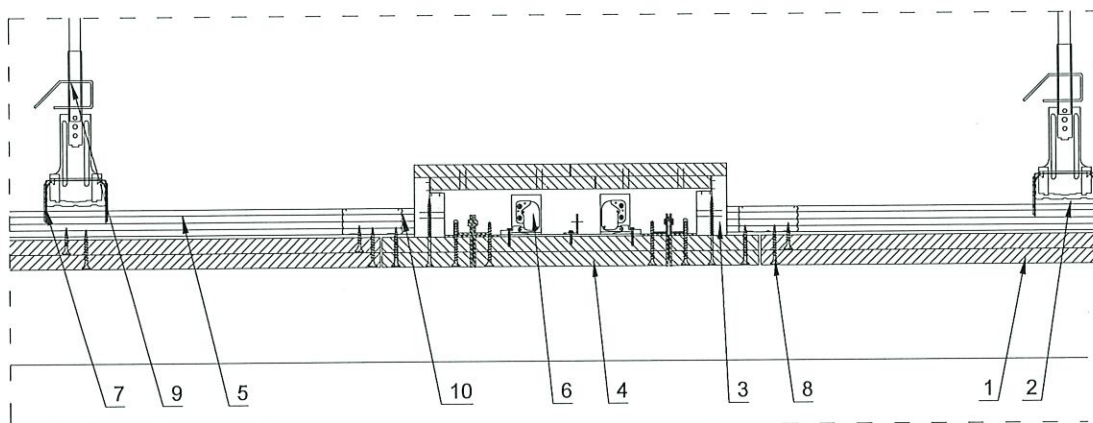
Konstrukcja nośna - widok z góry

## Rysunek Nr 80

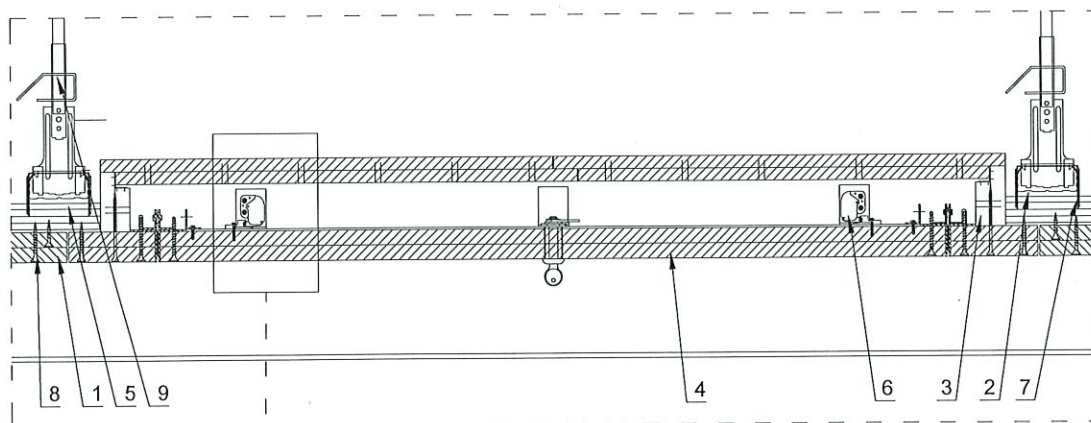
**Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.**

**Detale montażu klapy rewizyjnej Siniat Fire-Tech (działanie ognia od dołu sufitu).**

Kłapa rewizyjna 200x200 mm



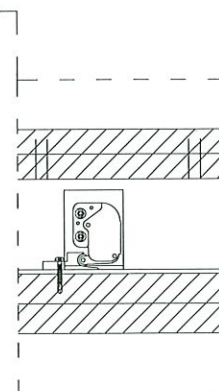
Kłapa rewizyjna 800x800 mm



Zatrząsk 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- Zatrząsk sprężynowy Mini Latsch
- 7- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- 8- Błachowkręty 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 klap rewizyjnych z profili Nida CD 60



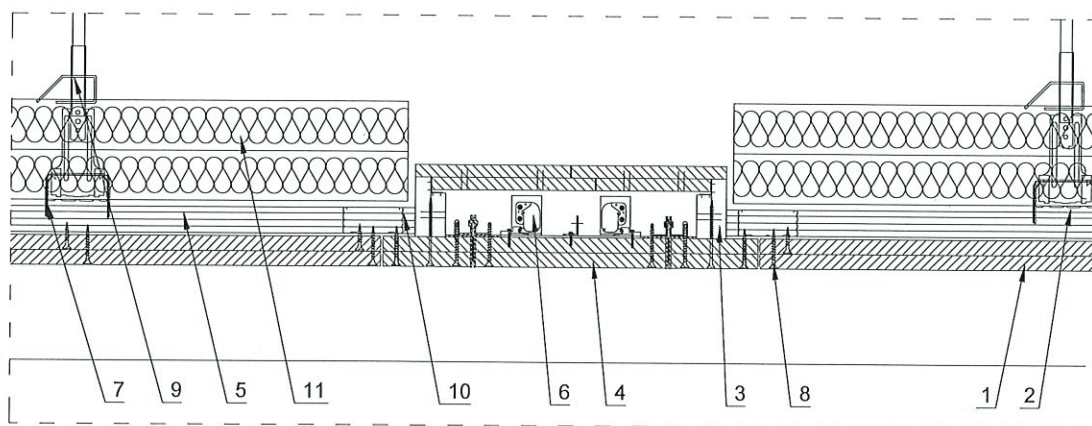
Kłapy rewizyjne 800x800 mm i 200x200 mm firmy Siniat EI60  
Szczegóły klapy rewizyjnych - przekroje pionowe

## Rysunek Nr 81

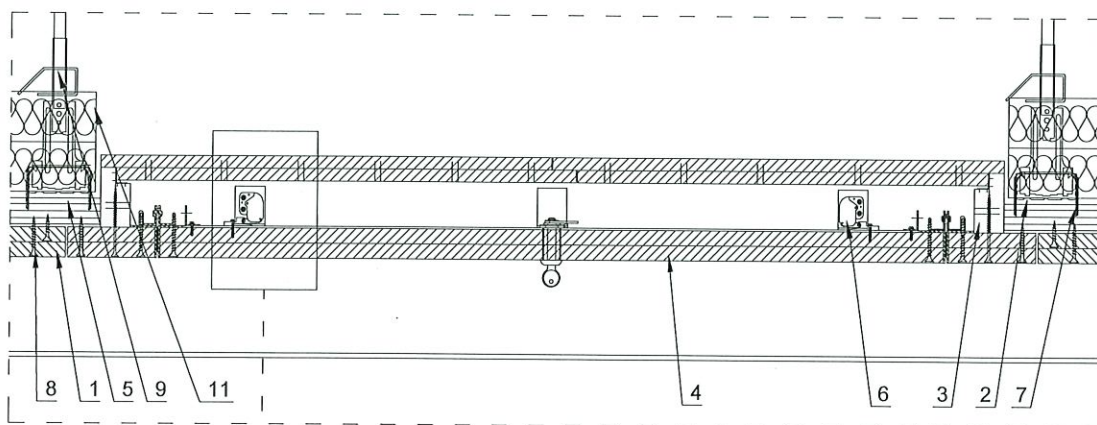
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detale montażu klapy rewizyjnej Siniat Fire-Tech (działanie ognia od góry sufitu).

Klapa rewizyjna 200x200 mm



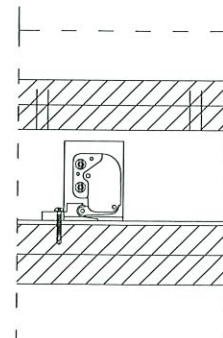
Klapa rewizyjna 800x800 mm



Zatrząsk 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- Zatrząsk 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



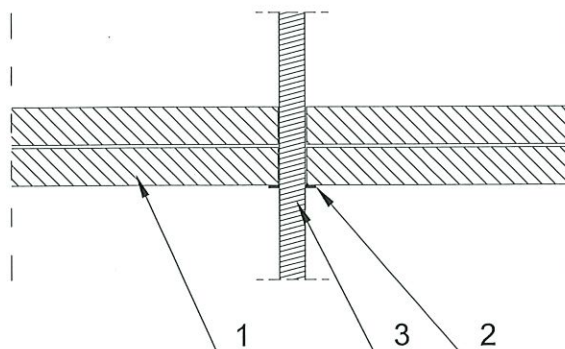
Klapy rewizyjne 800x800 mm i 200x200 mm firmy Siniat EI60  
Szczegóły klapy rewizyjnych - przekroje pionowe



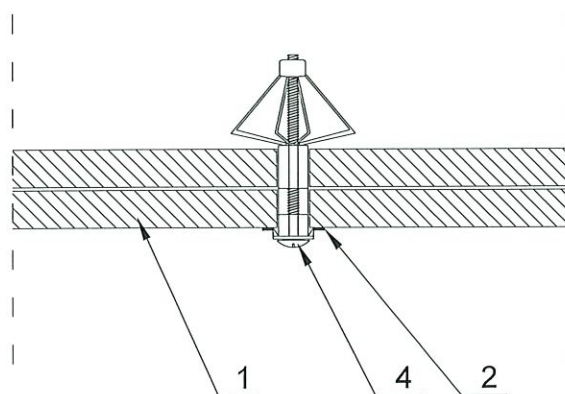
## Rysunek Nr 82

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

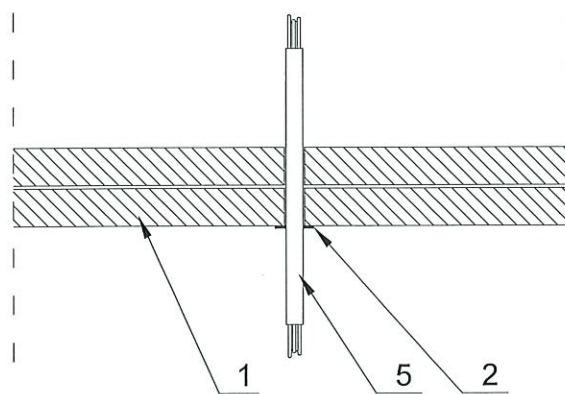
Detale wykonania dopuszczalnych perforacji w poszyciu sufitu powieszanego.



STRONA DZIAŁANIA OGNIA



STRONA DZIAŁANIA OGNIA



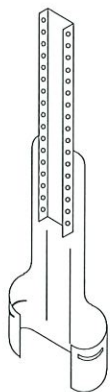
STRONA DZIAŁANIA OGNIA

Opis:

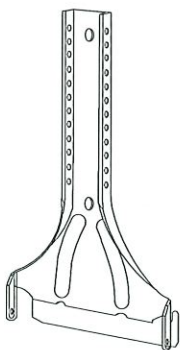
- 1- Poszycie sufitu powieszanego z płyt gipsowych (typ, grubość i ilość warstw wg tablic)
- 2- Masa ogniochronna PROMASEAL-A® firmy Promat®  
- wypełnienie nieszczelności w obrębie przeszyci poszycia sufitu
- 3- Pręt gwintowany o średnicy  $\varnothing \leq 8,0$  mm
- 4- Kolek typu Molly o średnicy  $\varnothing \leq 8,0$  mm
- 5- Przewód instalacji elektrycznej o średnicy  $\varnothing \leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>

## Rysunek Nr 83

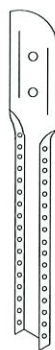
Zawiesia i łączniki konstrukcji nośnej stosowane w sufitach podwieszanych (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE.



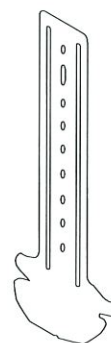
Wieszak dolny mocowany obrotowo z noniszem Nida WON 60



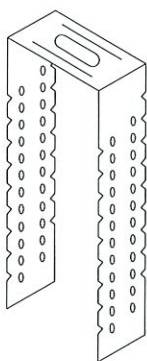
Wieszak dolny noniszowy wzmocniony Nida WDNW 60



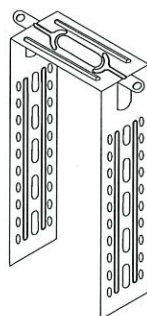
Wieszak górny noniszowy Nida WGN



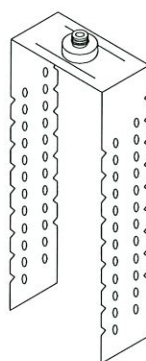
Wieszak do poddaszy Nida WP 60



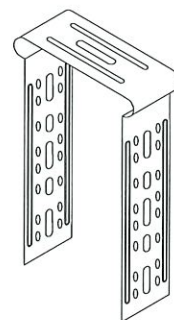
Element do mocowania Nida ES 60



Element do mocowania Nida ES 60 wzmocniony



Element do mocowania Nida ES 60 AKU



Element do mocowania elastyczny Nida EL 60



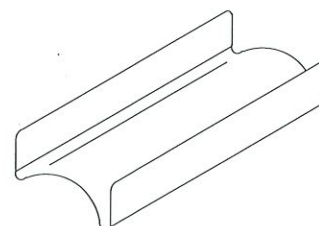
Kątownik Nida MFC2330



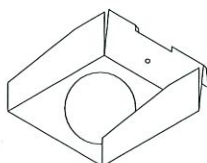
Wieszak do blachy trapezowej Nida WBT



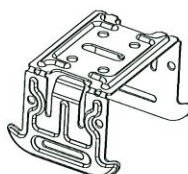
Klips do konstrukcji stalowych Nida KKS



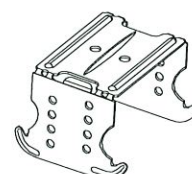
Łącznik wzdłużny Nida LW 60



Łącznik poprzeczny jednostronny Nida LPJ 60



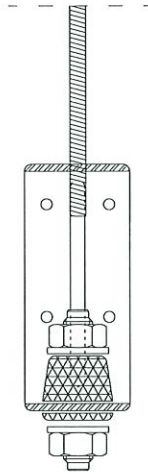
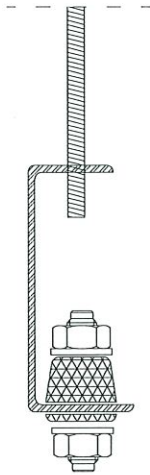
Łącznik krzyżowy Nida LK 60



Łącznik krzyżowy UA 50 - CD 60

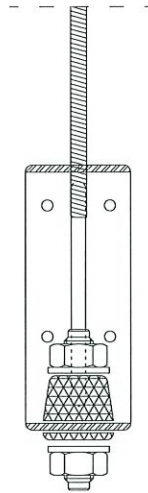
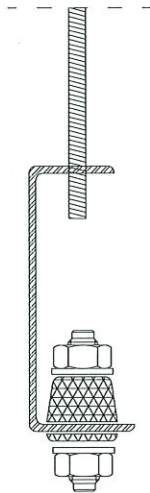
## Rysunek Nr 84

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



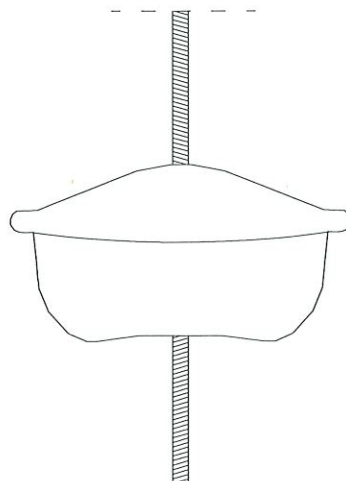
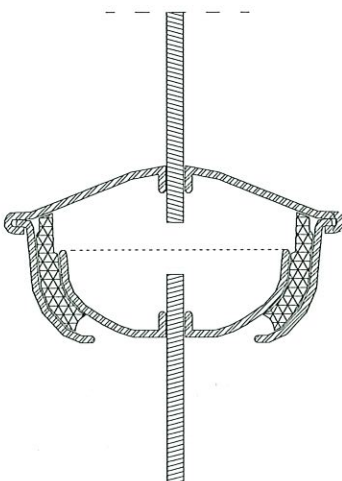
Wieszak akustyczny Nida PHONILIGHT

- max. nośność - 25 daN



Wieszak akustyczny Nida PHONISSIMO

- max. nośność - 50 daN

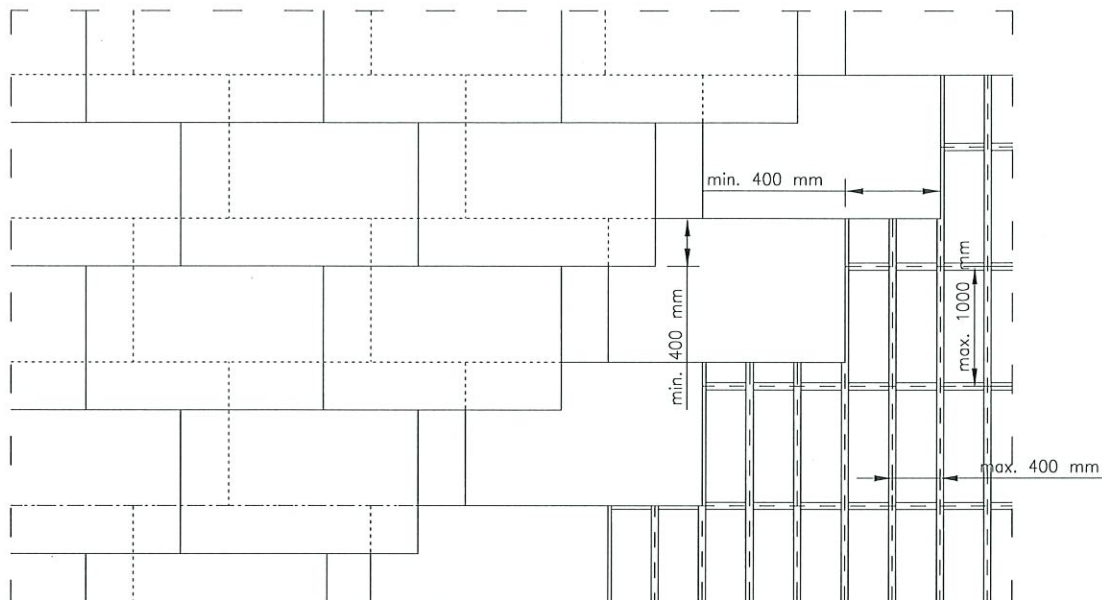


Wieszak akustyczny Nida PHONISTAR

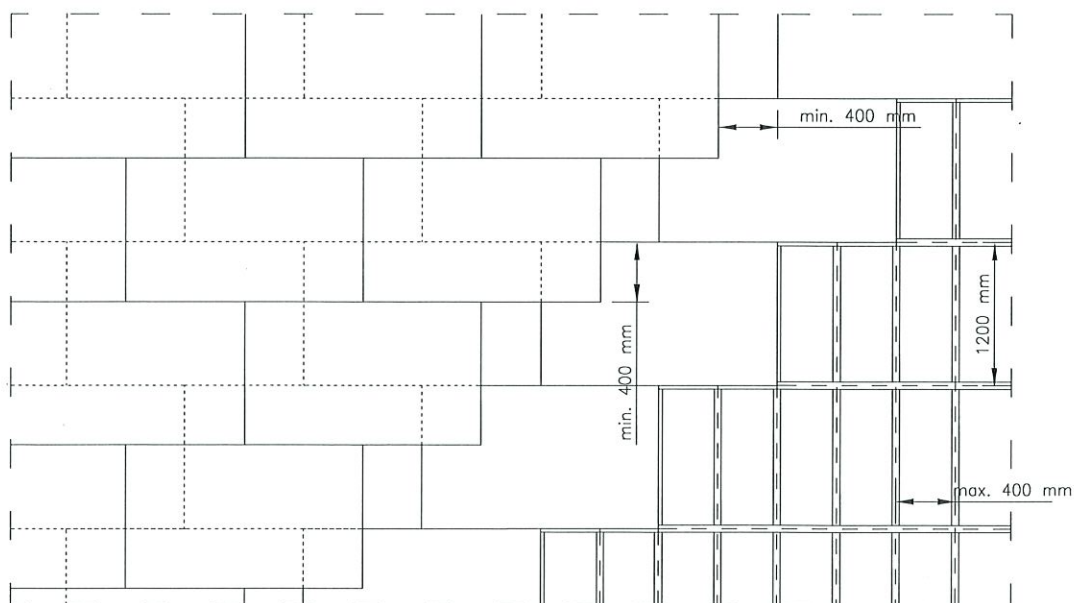
- max. nośność - 120 daN

## Rysunek Nr 85

Zasada układu wielowarstwowego opłytywania z płyt gipsowych sufitach podwieszonych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland 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