



**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
GRYFITLAB**

ul. Prosta 2, Łozienica, 72-100 Goleniów  
tel. (091) 431 82 29, fax (091) 418 97 57, kom. 607-900-480  
[www.gryfitlab.com](http://www.gryfitlab.com), e-mail: [contact@gryfitlab.com](mailto:contact@gryfitlab.com)

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 458 – K/22**

Klasyfikowany wyrób:

**Sufity samonośne (bezwieszakowe) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

**Zleceniodawca:**

SINIAT Sp. z o.o.  
ul. Przeclawska 8  
03-879 Warszawa

**Opracowana przez:**

Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 Goleniów

**Miejsce i data wydania:**

Łozienica, 03.08.2022 r.

Egz. nr 1

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

## 1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1 **Norma PN-EN 1364-2:2015-08:** Badania odporności ogniowej elementów nienośnych - Część 2: Sufity
- 1.2 **Norma PN-EN 1363-1:2020-07:** Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne
- 1.3 **Norma PN-EN 13501-2:2016-07** Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej
- 1.4 **Norma PN-EN 13501-1:2019-02:** Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- 1.5 **Raport z badań LP-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
- 1.6 **Raport z badań LP-1087.3.2/05** – Sufit podwieszony Nida Sufit CD60+CD60/60/4x15 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych F Nida Ogień Plus grubości 4x15 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
- 1.7 **Raport z badań LP-1087.3.3/05 (LAFARGE Gypsum: Technical Development Center – Francja)** – 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.
- 1.8 **Raport z badań NR 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
- 1.9 **Raport z badań NR LP-972.2/99** – Obudowa poddasza z płyt GKF grubości 1x12,5 mm. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
- 1.10 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-458/13** – Sufit samonośny Nida Sufit CC100/U100/500, konstrukcja z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB, Łozienica
- 1.11 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-061/09** – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro typu GMFH1I, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB, Łozienica
- 1.12 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-116/10** – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-wiórowych Nida Twarda typu DEFH1IR, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB, Łozienica
- 1.13 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-302/12** – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/30, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus DF, o grubości 2x15 mm. Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB, Łozienica
- 1.14 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-378/13** – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Cicha typu DFH1IR, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB, Łozienica
- 1.15 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-438/13** – Sufit podwieszany Nida Sufit DK/CD60/25, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Cicha typu DFH1IR, o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB, Łozienica
- 1.16 **Raport z badań Nr LZP01-01060/18/R128NZP** – Sufit samonośny Nida Sufit UARUAR100/U100/PD/500/15-30 z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus typ DF o grubości 1x15,0 mm (poszycie górne) i grubości 2x15,0 mm (poszycie dolne), Laboratorium Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej, Pionki
- 1.17 **Raport z badań Nr LZP02-01060/18/R128NZP** – Sufit samonośny Nida Sufit UARUAR100/U100/PD/500/30-55 z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus typ DF o grubości 2x15,0 mm (poszycie górne) i grubości 2x12,5+2x15,0 mm (poszycie dolne), Laboratorium Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej, Pionki
- 1.18 **PN-EN 520+A1:2012** Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań



- 1.19 **PN-EN 15283-1+A1:2012** Płyty gipsowe zbrojone włóknami -- Definicje, wymagania i metody badań -- Część 1: Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat
- 1.20 **PN-EN 14195:2015-02** Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi -- Definicje, wymagania i metody badań
- 1.21 **PN-EN 13963:2014-10** Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych -- Definicje, wymagania i metody badań
- 1.22 **PN-EN 14566+A1:2012** Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych -- Definicje, wymagania i metody badań
- 1.23 **Opinia techniczna NR 1060/12/R33NK** – Praca badawcza dotycząca systemów sufitów samonośnych typu Nida Sufit. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa,
- 1.24 **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.
- 1.25 **Dokumentacja techniczna** dostarczona przez firmę SINIAT Sp. z o.o.

## 2. Przedmiot klasyfikacji

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

### 2.1. Płyty

#### 2.1.1 Płyty gipsowo - kartonowe produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A wg PN-EN 520+A1:2012 [1.18]

| 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 | F         | Nida Ogień Typ F     | A2-s1, d0              | 12,5         | 8.6                       |
|                   | DF        | Nida Ogień Plus      |                        | 12,5         | 10.0                      |
|                   | DF        | Nida Ogień Plus      |                        | 15,0         | 13.5                      |
|                   | DF        | Nida Ogień Plus      |                        | 18,0         | 14.7                      |
|                   | DFR       | Nida Flam Plus       |                        | 12,5         | 10.0                      |
|                   | DFR       | Nida Flam Plus       |                        | 15,0         | 13.5                      |
|                   | DF        | Nida Ogień Kompakt   |                        | 20,0         | 16.7                      |
|                   | DF        | Nida Ogień Kompakt   |                        | 25,0         | 20.8                      |
|                   | DF        | Nida RTG             |                        | 12,5+0,5+3,0 | 15,9+44,4                 |
|                   | DFH2      | Nida Woda Ogień Plus |                        | 12,5         | 10.0                      |
|                   | DFH2      | Nida Woda Ogień Plus |                        | 15,0         | 13.5                      |
|                   | DFH2IR    | Resistex             |                        | 12,5         | 11.2                      |
|                   | DFH1IR    | Nida Cicha           |                        | 12,5         | 12.8                      |
|                   | DFH1IR    | Nida Ciężka          |                        | 12,5         | 12.8                      |

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

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

|   |                                  |                |
|---|----------------------------------|----------------|
| GRYFITLAB Spółka z o.o.<br>Zespół Laboratoriów Badawczych | Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/22 | Strona: 4 z 60 |
|---|----------------------------------|----------------|

- Zakład produkcyjny: **SINIAT GmbH – Peitz**, Werk Peitz, Am Kraftwerk Jänschwalde, D-03185 Peitz - Germany

### 2.1.2 Płyty gipsowo – wiórowe z włóknami produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A wg PN-EN 520+A1:2012 [1.18]

| 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 SINIAT Sp. z o.o.:

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

### 2.1.3 Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A wg PN-EN 15283-1+A1:2012 [1.19]

| 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 | GMFH1I    | Nida Hydro / Aquaboard | A2-s1, d0              | 12,5         | 10.8                      |
|                       | GMFH1I    | Nida Hydro/ Aquaboard  |                        | 15,0         | 13.5                      |
|                       | Y *       | PROMATECT-100X         | A1                     | 12,0         | 10.1                      |
|                       | Y *       | PROMATECT-100X         |                        | 20,0         | 16.8                      |

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

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

Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez firmę ETEX BUILDING PERFORMANCE:

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



#### 2.1.4 Możliwość zamiany płyt Nida

Dopuszcza się zamianę płyt Nida (zgodnie z tabelą podaną poniżej) w dowolnej konfiguracji sufitów samonośnych, bez wpływu na minimalną klasę odporności ogniowej podaną w tablicach: 1 ÷ 10.

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

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

| Norma                | Typ płyty                | Nazwa płyty          | Klasa reakcji na ogień         | Możliwe zamiennne zastosowanie płyt innego typu   |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|---|
| 1                    | 2                        | 3                    | 4                              | 5   |
| PN-EN<br>520+A1:2012 | F                        | Nida Ogień Typ F     | A2-s1, d0                      | Nida Smart F, Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X |
|                      | DF                       | Nida Ogień Plus      |                                | Nida Woda Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X                                |
|                      | DF                       | Nida Ogień Kompakt   |                                | Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X                                   |
|                      | DF                       | Nida RTG             |                                | <b>Brak możliwości zamiany</b>  |
|                      | DFH2                     | Nida Woda Ogień Plus |                                | Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro, PROMATECT-100X  |
|                      | DFH2IR                   | Resistex             |                                | <b>Brak możliwości zamiany</b>  |
|                      | DFH1IR                   | Nida Cicha           |                                | Nida Ciężka, Nida Twarda  |
|                      | DFH1IR                   | Nida Ciężka          |                                | Nida Cicha, Nida Twarda   |
|                      | DEFH1IR                  | Nida Twarda          |                                | <b>Brak możliwości zamiany</b>  |
|                      | PN-EN<br>15283-1+A1:2012 | GMFH1I               |                                | Nida Hydro  |
| Y *                  |                          | PROMATECT-100X       | <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 samonośnych wykorzystywane są profile stalowe zimnocięte ze stali gatunku DX51D+Z z blachy o grubości 0,55 mm lub 0,6 mm w tolerancji +/- 0,06 mm (profile Nida C/CW / Nida Metal CW i Nida U/UW / Nida Metal UW) oraz z blachy o grubości 1,75 mm lub 2,0 mm w tolerancji +/- 0,14 mm (profile Nida UAR / Nida Metal UA), produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.20].

Typy profili sufitowych Nida z uwagi na ochronę antykorozyjną:

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

### 2.2.1 Profile stalowe produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A wg PN-EN 14195:2015-02 [1.20]

| Norma                  | Typ profilu  | Nominalna grubość stali/inne [mm] | Powłoka antykorozyjna | Kategoria środowiska korozyjności |
|------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1                      | 2  | 3                                 | 4                     | 5                                 |
|                        | <b>Profile główne i nośne</b>  |                                   |                       |                                   |
| PN-EN<br>14195:2015-02 | Nida C/CW50, C/CW75, C/CW100 *   | 0,55 lub<br>0,60                  | Z100                  | C1 - C2                           |
|                        | Nida UA50, UA75, UA100 *   | 2,00                              |                       |                                   |
| PN-EN<br>13964:2014-05 | Nida UAR50, UAR75, UAR100  | 1,75                              |                       |                                   |
|                        | <b>Profile przyściennne nośne i konstrukcyjne</b>                                  |                                   |                       |                                   |
|                        | Nida U/UW50, U/UW75, U/UW100 *   | 0,55 lub<br>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 SINIAT Sp. z o. o.:

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



## 2.3 Masy szpachlowe

Do budowy sufitów samonośnych wykorzystywane są gipsy szpachlowe lub gotowe masy szpachlowe produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13963:2014-10 [1.21], według poniższego zestawienia:

### 2.3.1 Masy szpachlowe produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A wg PN-EN 13963:2014-10 [1.21]

| Norma                  | Rodzaj materiału                   | Nazwa handlowa        | Reakcja na ogień |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1                      | 2                                  | 3                     | 4                |
| PN-EN<br>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 Fire             | A1               |
|                        | 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                    | Promat® Ready Mix PRO | A2-s1, d0        |

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

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

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

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

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

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

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

Możliwość zastosowania (“+”) lub brak możliwości zastosowania (“-”) mas szpachlowych Nida z płytami Nida produkowanymi przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A

| Nazwa płyty          | Produkty do spoinowania z taśmą |          |           |          |               |                    |                       | Produkty do wykańczania powierzchni |          |             |              |          |                 |             |                    |
|----------------------|---------------------------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|-------------|--------------|----------|-----------------|-------------|--------------------|
|                      | Nida Start                      | Nida Duo | Nida Fire | Nida Max | Nida Hydromix | Promat® Filler PRO | Promat® Ready Mix PRO | Nida Finish                         | Nida Eco | Nida Optima | Nida Perfect | Nida Pro | Nida Excellence | Nida Effect | Promat® Finish PRO |
| Nida Ogień Typ F     | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Ogień Plus      | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Flam Plus       | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Ogień Kompakt   | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Woda Ogień Plus | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Resistex             | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Cicha           | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Ciężka          | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Twarda          | +                               | +        | +         | +        | +             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |
| Nida Hydro           | -                               | -        | -         | -        | +             | -                  | -                     | -                                   | -        | -           | -            | -        | -               | -           | -                  |
| PROMATECT-100X       | -                               | -        | -         | -        | -             | +                  | +                     | +                                   | +        | +           | +            | +        | +               | +           | +                  |

## 2.4 Akcesoria

Do budowy sufitów samonośnych wykorzystywane są łączniki i akcesoria produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.20] i PN-EN 14566+A1:2012 [1.22] przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A., wg poniższego zestawienia:

Typy akcesoriów Nida z uwagi na ochronę antykorozyjną:

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

| Norma   | Nazwa handlowa                                  | Powłoka antykorozyjna | Kategoria środowiska korozyjności |
|---|---|-----------------------|-----------------------------------|
| 1   | 2   | 3                     | 4                                 |
|   | <b>Akcesoria do połączeń konstrukcji Nida</b>   |                       |                                   |
|   | Kątownik Nida do profili Nida/Nida Metal UA50*  | Z100                  | C1 - C2                           |
|   | Kątownik Nida do profili Nida/Nida Metal UA75*  |                       |                                   |
|   | Kątownik Nida do profili Nida/Nida Metal UA100* |                       |                                   |
|   | Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką    |                       |                                   |
|   | Śruba M8 Nida Metal z nakrętką i podkładką      |                       |                                   |
| <p>* Komponenty dostępne są również w kategorii środowiska korozyjności C3 lub C4-C5 (środowiska wilgotne i mokre).<br/>Kątowniki występują w opcjach 1) Nida PS50/75/100 – połączenie profilu UA/UAR ze stropem, 2) Nida PP50/75/100 – połączenie dwóch profili UA/UAR pod kątem prostym, 3) Nida PDU50/75/100 – połączenie profilu UA/UAR ze stropem o znacznym ugięciu przekraczającym &gt;25mm,</p> |   |                       |                                   |



## Łączniki mechaniczne

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

Inne: Blachowkręty Nida Metal AF 212, Blachowkręty Nida Metal AF 212 ZN275. Blachowkręty Nida Metal AP 221, Blachowkręty Nida Metal AP 221 ZN275.

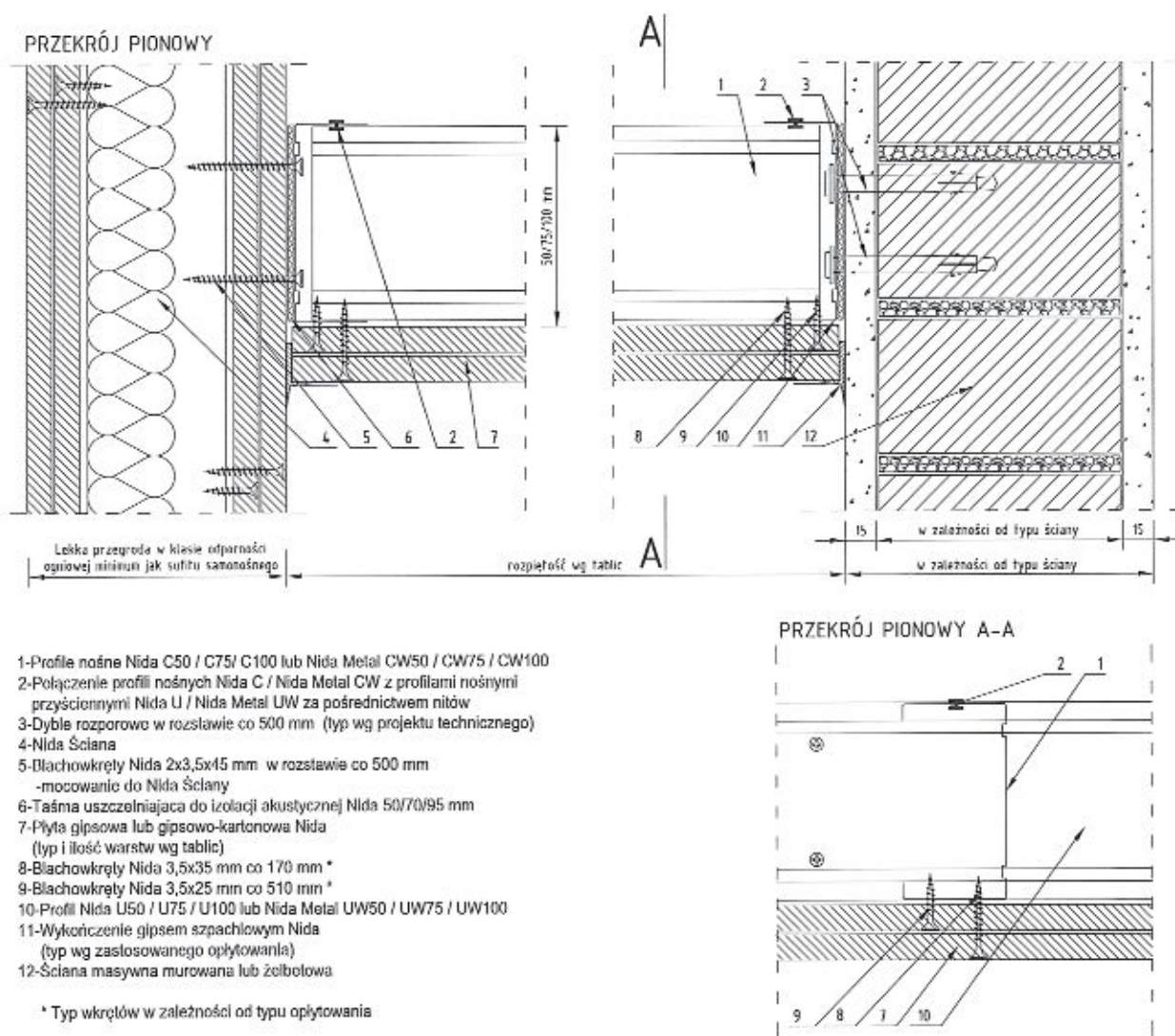
Akcesoria i łączniki produkowane są przez SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

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

### 2.5 Wełna mineralna

Do budowy sufitów podwieszonych okładzinami z płyt gipsowych wg technologii Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE przy działaniu ognia od dołu, dopuszcza się stosowanie izolacji w postaci wełny mineralnej z włókien szklanych lub skalnych produkowanych zgodnie z normą PN-EN 13162:2012+A1:2015-04 [1.31] – producent dowolny. W przypadku sufitów podwieszanych przy działaniu ognia od góry oraz przy działaniu ognia z obu stron wykorzystywane są wełny mineralne skalne o gęstości min. 30 kg/m<sup>3</sup> o grubości min. 1x100 mm lub 2 x 50 mm produkowane zgodnie z normą PN-EN 13162:2012+A1:2015-04 [1.31] – producent dowolny.

3. Opis techniczny sufitów samonośnych (bezwieszakowych) z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami, gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A
- 3.1. Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów opływanis – zgodnie z tablicą nr 1). Alternatywnie dla opływanis Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw.



Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnociętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,55÷0,60 mm:

- wersja 1: Nida C50 / C75 / C100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: Nida Metal CW50 / CW75 / CW100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie pojedynczym Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennie nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW 50/75/100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm), stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Profile nośne Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW 50/75/100 łączone są z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW 50/75/100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil.

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować klapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, klap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

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

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy szpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).



Tablica Nr 1

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| L.p.   | Nida Sufit samonośny | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kotwiących profili przysięcennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)/4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |    |
|--|----------------------|--------------------|--|--|---|---------------------------------|--|--|--|----|
|  |                      |                    |  |  |   |                                 |  |  |  | mm |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                      |                    |  |  |   |                                 |  |  |  |    |
| 1  |                      |                    |  |  |   |                                 |  |  |  |    |
| 1  | C50/U50/500-12,5     | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 2220  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a←b)  |    |
| 2  | C50/U50/500-18       | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1920  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a←b)  |    |
| 3  | C50/U50/500-25       | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1560  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a←b)   |    |
| 4  | C50/U50/500-27,5     | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1420  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)  |    |
| 5  | C50/U50/500-30       | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1420  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)  |    |
| 6  | C50/U50/500-37,5     | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1320  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)  |    |
| 7  | C50/U50/500-40       | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1230  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a←b)  |    |
| 8  | C50/U50/500-40       | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1100  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a←b)   |    |
| 9  | C50/U50/500-55       | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1100  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)   |    |
| 10   | C50/U50/500-60       | C/CW50-U/UW50      | 500  | 500  | 1010  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)   |    |
| 11   | C75/U75/500-12,5     | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 2320  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a←b)  |    |
| 12   | C75/U75/500-18       | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 2000  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a←b)  |    |
| 13   | C75/U75/500-25       | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1980  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a←b)   |    |
| 14   | C75/U75/500-27,5     | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1810  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)  |    |
| 15   | C75/U75/500-30       | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1810  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)  |    |
| 16   | C75/U75/500-37,5     | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1670  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)  |    |
| 17   | C75/U75/500-40       | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1570  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a←b)  |    |
| 18   | C75/U75/500-40       | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1400  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a←b)   |    |
| 19   | C75/U75/500-55       | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1400  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)   |    |
| 20   | C75/U75/500-60       | C/CW75-U/UW75      | 500  | 500  | 1280  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)   |    |

GRYFITLAB Sp. z o.o.

Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLĘNIÓW



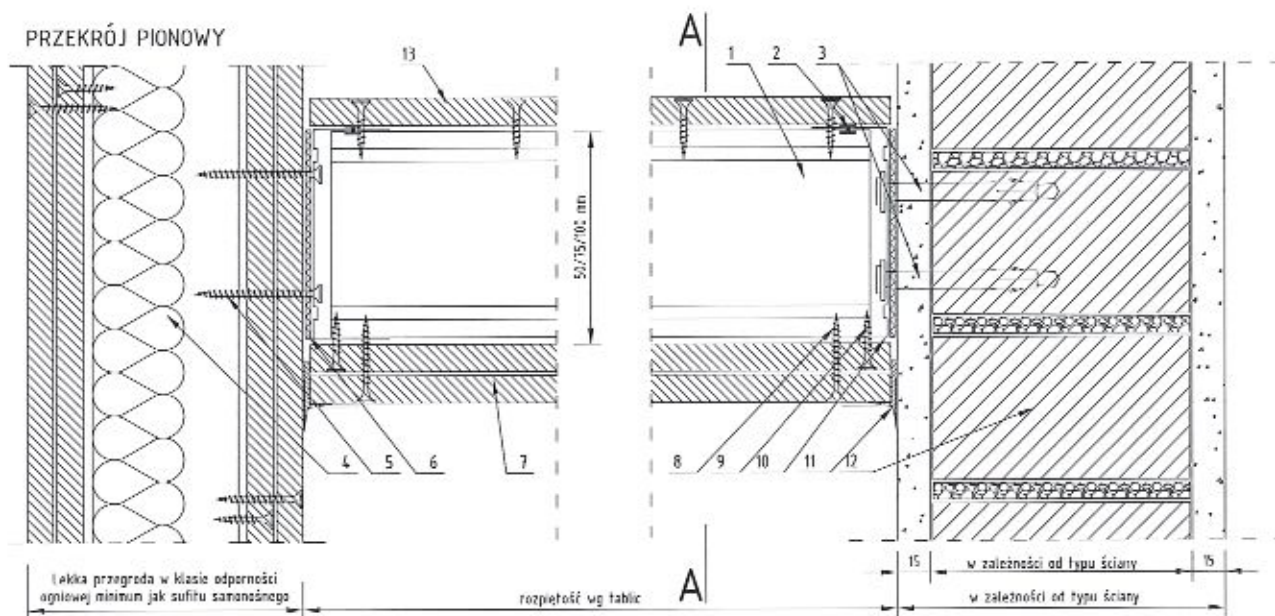
| L.p.  | Nida Sufit samonośny | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kotwicznych profili przyciętych noszących Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|---|----------------------|--------------------|--|--|---|---------------------------------|--|---|--|
|   |                      |                    |  |  |   |                                 |  |   |  |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielną) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub początkowymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknistych z włóknami i gipsowymi z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                      |                    |  |  |   |                                 |  |   |  |
| 1   | 2                    | 3                  | 4  | 5  | 6   | 7                               | 8                                      | 9   | 10   |
| 21  | C100/U100/500-12,5   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 2780  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 15 (a←b)  |
| 22  | C100/U100/500-18     | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 2410  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 30 (a←b)  |
| 23  | C100/U100/500-25     | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 2170  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                        | EI 30/45 (a←b)   |
| 24  | C100/U100/500-27,5   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 1980  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a←b)  |
| 25  | C100/U100/500-30     | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 1980  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a←b)  |
| 26  | C100/U100/500-37,5   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 1830  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a←b)  |
| 27  | C100/U100/500-40     | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 1710  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 90 (a←b)  |
| 28  | C100/U100/500-40     | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 1460  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                | EI 120 (a←b)   |
| 29  | C100/U100/500-55     | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 1460  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a←b)   |
| 30  | C100/U100/500-60     | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500  | 1400  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a←b)   |

## Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opłytywań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi na większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 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.  
Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5+3,0 mm) – 15,9+44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.



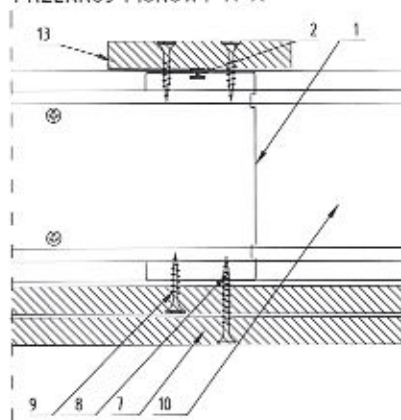
**3.2 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profil nośny Nida C50 / C75 / C100 lub Nida Metal CW50 / CW75 / CW100
- 2-Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przysięcionymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida  
(typ wg zastosowanego opływania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Pas dosztywniający z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF  
(typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 12,5 mm

\* Typ wkrętów w zależności od typu opływania

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów opływania – zgodnie z tablicą nr 2). Alternatywnie dla opływania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.



Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnociętej ocynkowanej grubości nominalnej  $0,55 \pm 0,60$  mm:

- wersja 1: Nida C50 / C75 / C100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: Nida Metal CW50 / CW75 / CW100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie pojedynczym Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennie nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100. (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Profile nośne Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 łączone są z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil. Do górnej półki profili nośnych Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 na całej ich długości przykręcane są za pośrednictwem blachowkrętów Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 14) pasy dosztywniające wykonane z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF o szerokości min. 150 mm i grubości min. 12,5 mm (typ płyty wg tablicy nr 2).

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować klapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, klap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.



Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

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

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy szpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).





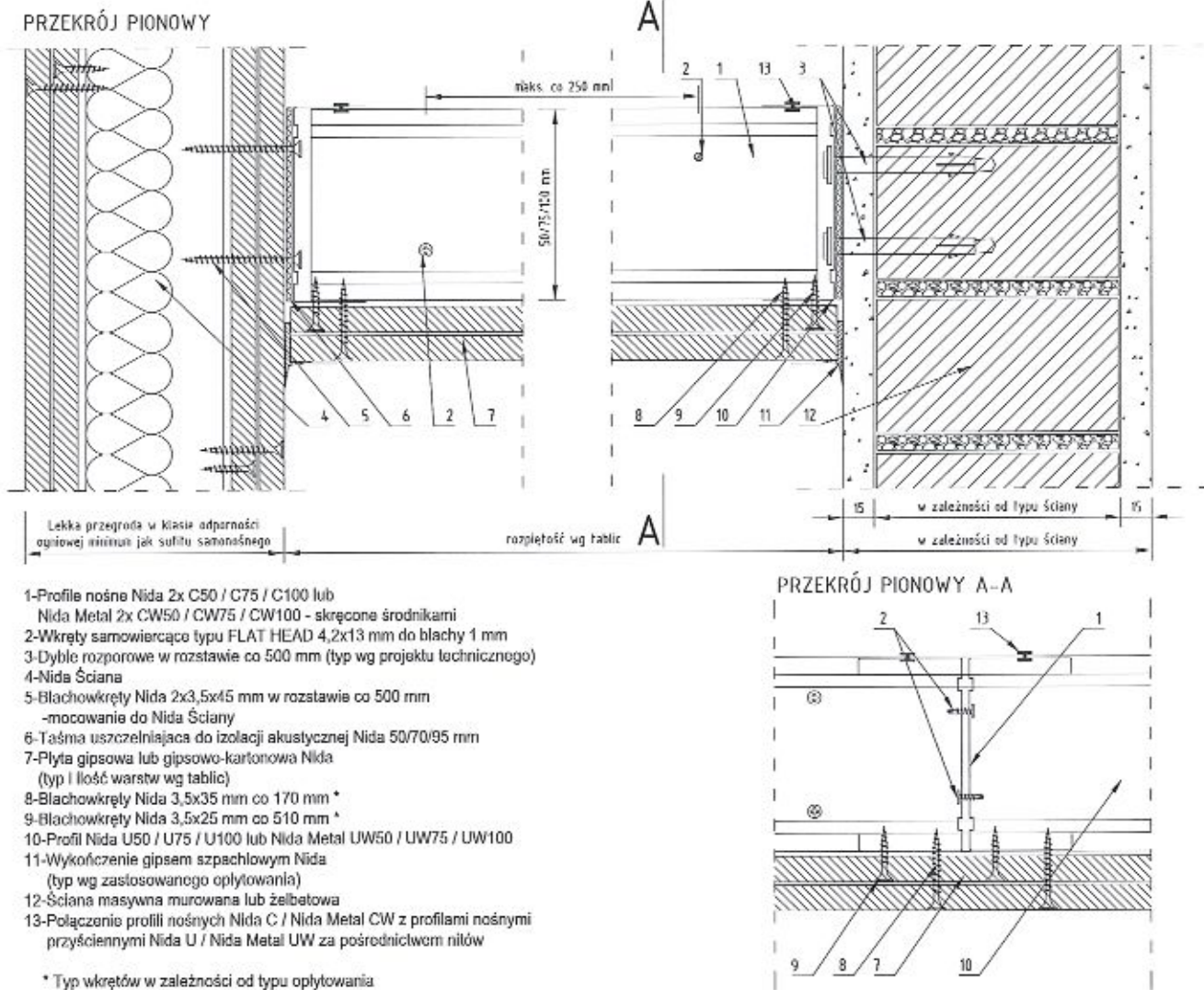
| L.p.  | Nida Sufit samonośny  | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kobwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatect-100X |                | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>4)</sup> |
|---|-----------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|---|----------------|--|---|--|
|   |                       |                    |  |   |   |                                 | Minimalna grubość   | Typ okładziny  |  |   |  |
| Nida  |                       | Nida / Nida Metal  | mm   | mm  | mm  | mm                              | mm  | wena mineralna | Nida                                   | min   |  |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wirowanych z włóknami i gipsowych z włóknami SINIAT Sp. z o.o. IETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                       |                    |  |   |   |                                 |   |                |  |   |  |
| 1   |                       | 3                  | 4  | 5   | 5   | 7                               | 8   | 9              | 10                                     | 11  | 12   |
| 21  | C100/U100/PD/500-12,5 | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 3490  | 12,5                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 15 (a--b)   |
| 22  | C100/U100/PD/500-18   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 2700  | 18,0                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 30 (a--b)   |
| 23  | C100/U100/PD/500-25   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 2550  | 12,5+12,5                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                      | EI 30/45 (a--b)  |
| 24  | C100/U100/PD/500-27,5 | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 2360  | 12,5+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a--b)   |
| 25  | C100/U100/PD/500-30   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 2360  | 15,0+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a--b)   |
| 26  | C100/U100/PD/500-37,5 | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 2200  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a--b)   |
| 27  | C100/U100/PD/500-40   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 2200  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 90 (a--b)   |
| 28  | C100/U100/PD/500-40   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 1880  | 20,0+20,0                       | 12,0  | Promatect-100X | Nie wymagany                           | Promatect-100X                              | EI 120 (a--b)  |
| 29  | C100/U100/PD/500-55   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 1880  | 2x12,5,0+2x15,0                 | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 120 (a--b)  |
| 30  | C100/U100/PD/500-60   | C/CW100-U/UW100    | 500  | 500   | 1730  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 120 (a--b)  |

Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.
- 4) **Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opytowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.  
**UWAGA!** Możliwość zamiany płyt nie dotyczy systemów z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w klasie odporności ogniowej (R)EI60 w konfiguracji opytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm.  
Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5+3,0 mm) – 15,9+44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.



### 3.3 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów opłytywania – zgodnie z tablicą nr 3). Alternatywnie dla opłytywania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.



Ruszt nośny wykonany jest ze zdwojonych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,55+0,60 mm:

- wersja 1: Nida 2x C50 / C75 / C100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: Nida Metal 2x CW50 / CW75 / CW100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie zdwojonym Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennie nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Zdwojone profile nośne Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 łączone są ze sobą plecami za pośrednictwem wkrętów samowiercących typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm, w rozstawie co maks. 250 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 13).

Zdwojone profile nośne Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 łączne są z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil.

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, kłap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

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

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy szpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).



## Tablica Nr 3

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| L.p. | Nida Sufit samonośny | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kotwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3),4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|------|----------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|--|--|--|
|      |                      |                    |  |   |   |                                 |  |  |  |
| 1    | CC50/U50/500-12,5    | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 2870  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a-b)  |
| 2    | CC50/U50/500-18      | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 2490  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a-b)  |
| 3    | CC50/U50/500-25      | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 2520  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a-b)   |
| 4    | CC50/U50/500-27,5    | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 2130  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 5    | CC50/U50/500-30      | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 2130  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 6    | CC50/U50/500-37,5    | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 2130  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 7    | CC50/U50/500-40      | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 1990  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a-b)  |
| 8    | CC50/U50/500-40      | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 1700  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a-b)   |
| 9    | CC50/U50/500-55      | 2xC/CW50-U/CW50    | 500  | 500   | 1700  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a-b)   |
| 10   | CC50/U50/500-60      | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 1630  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a-b)   |
| 11   | CC75/U75/500-12,5    | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 3690  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a-b)  |
| 12   | CC75/U75/500-18      | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 3190  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a-b)  |
| 13   | CC75/U75/500-25      | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2910  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a-b)   |
| 14   | CC75/U75/500-27,5    | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2460  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 15   | CC75/U75/500-30      | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2460  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 16   | CC75/U75/500-37,5    | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2460  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 17   | CC75/U75/500-40      | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2300  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a-b)  |
| 18   | CC75/U75/500-40      | 2xC/CW75-U/CW75    | 500  | 500   | 1960  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a-b)   |
| 19   | CC75/U75/500-55      | 2xC/CW75-U/CW75    | 500  | 500   | 1960  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a-b)   |
| 20   | CC75/U75/500-60      | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 1980  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | GR Ogień Plus B                                | EI 120 (a-b)   |



| L.p.   | Nida Sufit samonośny | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kotwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>5)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|--|----------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|--|---|--|
|  |                      |                    |  |   |   |                                 |  |   |  |
| <b>Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b> |                      |                    |  |   |   |                                 |  |   |  |
| 1  | 2                    | 3                  | 4  | 5   | 6   | 7                               | 8                                      | 9   | 10   |
| 21   | CC100/U100/500-12,5  | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 4270  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 15 (a←b)  |
| 22   | CC100/U100/500-18    | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 3700  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 30 (a←b)  |
| 23   | CC100/U100/500-25    | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 3330  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                        | EI 30/45 (a←b)   |
| 24   | CC100/U100/500-27,5  | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2810  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a←b)  |
| 25   | CC100/U100/500-30    | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2810  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a←b)  |
| 26   | CC100/U100/500-37,5  | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2810  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a←b)  |
| 27   | CC100/U100/500-40    | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2630  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 90 (a←b)  |
| 28   | CC100/U100/500-40    | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2240  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                | EI 120 (a←b)   |
| 29   | CC100/U100/500-55    | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2240  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a←b)   |
| 30   | CC100/U100/500-60    | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2150  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a←b)   |

## Przypisy:

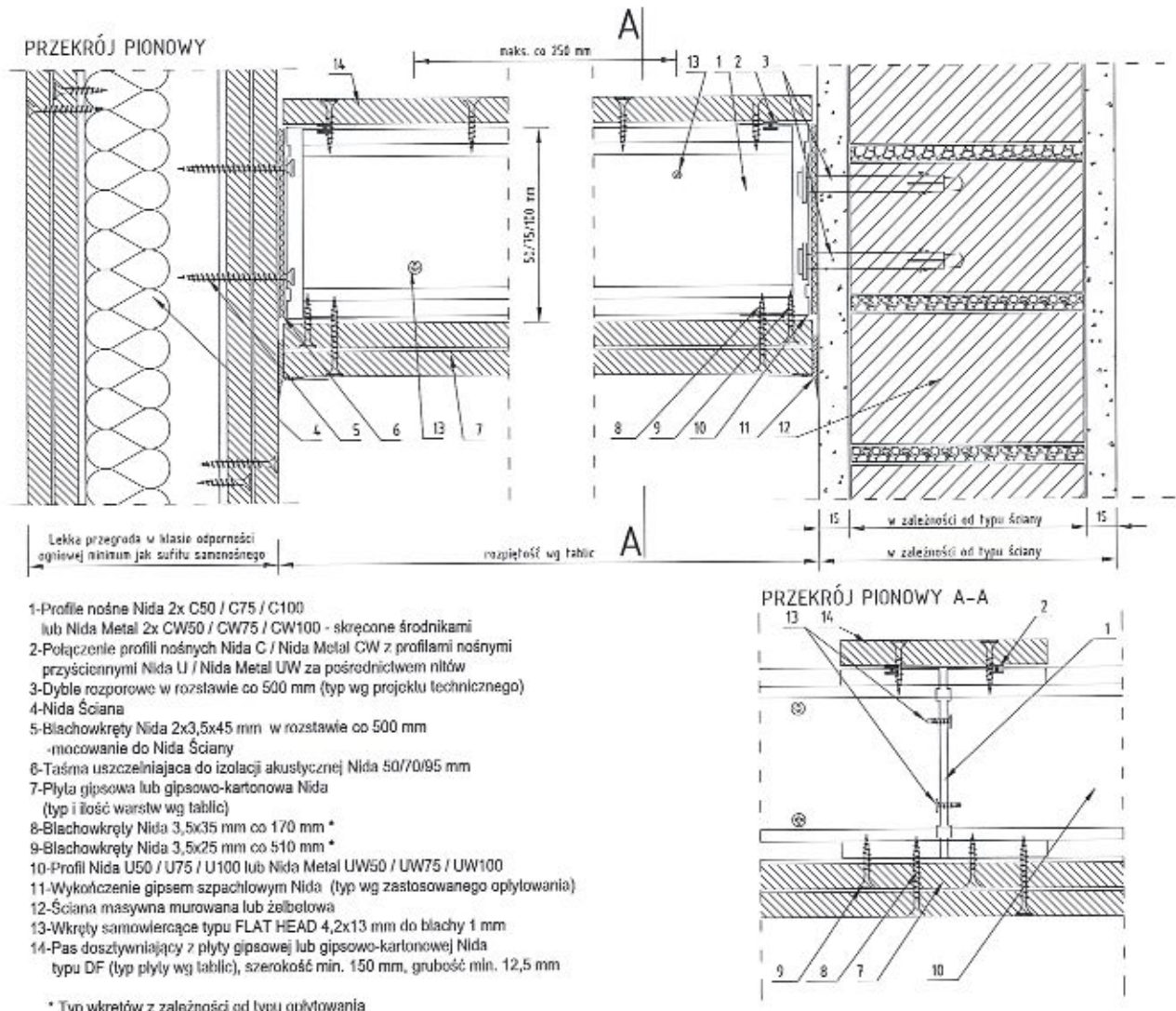
- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych oplytowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 4) Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5×3,0 mm) – 15,9÷44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.

GRYFITLAB Sp. z o.o.

Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łoznica  
72-100 GOLENIÓW



**3.4 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów opłytywania – zgodnie z tablicą nr 4). Alternatywnie dla opłytywania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.



Ruszt nośny wykonany jest ze zdwojonych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej  $0,55 \pm 0,60$  mm:

- wersja 1: Nida 2x C50 / C75 / C100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: Nida Metal 2x CW50 / CW75 / CW100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie zdwojonym Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW/50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennie nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida UW50/75/100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Zdwojone profile nośne Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 łączone są ze sobą plecami za pośrednictwem wkrętów samowiercących typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm, w rozstawie co maks. 250 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 13).

Zdwojone profile nośne Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 łączone są z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 lub Nida Metal U50/75/100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil. Do górnej półki profili nośnych Nida C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 na całej ich długości przykręcane są za pośrednictwem blachowkrętów Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 14) pasy dosztywniające wykonane z płyty gipsowo-kartonowej Nida typu DF o szerokości min. 150 mm i grubości min. 12,5 mm (typ płyty wg tablicy nr 4).

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, kłap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.



Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

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

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy zaszpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt.2.3.1).

**Tablica Nr 4**

**Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

| L.p.   | Nida Sufit samonośny | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatect-100X |                | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3) 4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>4)</sup> |
|--|----------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|---|----------------|--|--|--|
|  |                      |                    |  |   |   |                                 | Minimalna grubość   | Typ okładziny  |  |  |  |
| Nida   |                      | Nida / Nida Metal  | mm   | mm  | mm  | mm                              | mm  | Nida           | wetna mineralna                        | Nida   | min  |
| <b>Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b> |                      |                    |  |   |   |                                 |   |                |  |  |  |
| 1  | CC50/U50/PD/500-12,5 | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 3650  | 12,5                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a--b)   |
| 2  | CC50/U50/PD/500-18   | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2830  | 18,0                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a--b)   |
| 3  | CC50/U50/PD/500-25   | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2630  | 12,5+12,5                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a--b)  |
| 4  | CC50/U50/PD/500-27,5 | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2430  | 12,5+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 5  | CC50/U50/PD/500-30   | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2430  | 15,0+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 6  | CC50/U50/PD/500-37,5 | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2280  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 7  | CC50/U50/PD/500-40   | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 2150  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a--b)   |
| 8  | CC50/U50/PD/500-40   | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 1940  | 20,0+20,0                       | 12,0  | Promatect-100X | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a--b)  |
| 9  | CC50/U50/PD/500-55   | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 1940  | 2x12,5,0+2x15,0                 | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a--b)  |
| 10   | CC50/U50/PD/500-60   | 2xC/CW50-U/UW50    | 500  | 500   | 1790  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a--b)  |
| 11   | CC75/U75/PD/500-12,5 | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 3760  | 12,5                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a--b)   |
| 12   | CC75/U75/PD/500-18   | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 3360  | 18,0                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a--b)   |
| 13   | CC75/U75/PD/500-25   | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 3070  | 12,5+12,5                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a--b)  |
| 14   | CC75/U75/PD/500-27,5 | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 2840  | 12,5+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 15   | CC75/U75/PD/500-30   | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 2840  | 15,0+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 16   | CC75/U75/PD/500-37,5 | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 2660  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 17   | CC75/U75/PD/500-40   | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 2510  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a--b)   |
| 18   | CC75/U75/PD/500-40   | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 2170  | 20,0+20,0                       | 12,0  | Promatect-100X | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a--b)  |
| 19   | CC75/U75/PD/500-55   | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 2170  | 2x12,5,0+2x15,0                 | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a--b)  |
| 20   | CC75/U75/PD/500-60   | 2xC/CW75-U/UW75    | 500  | 500   | 2090  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a--b)  |



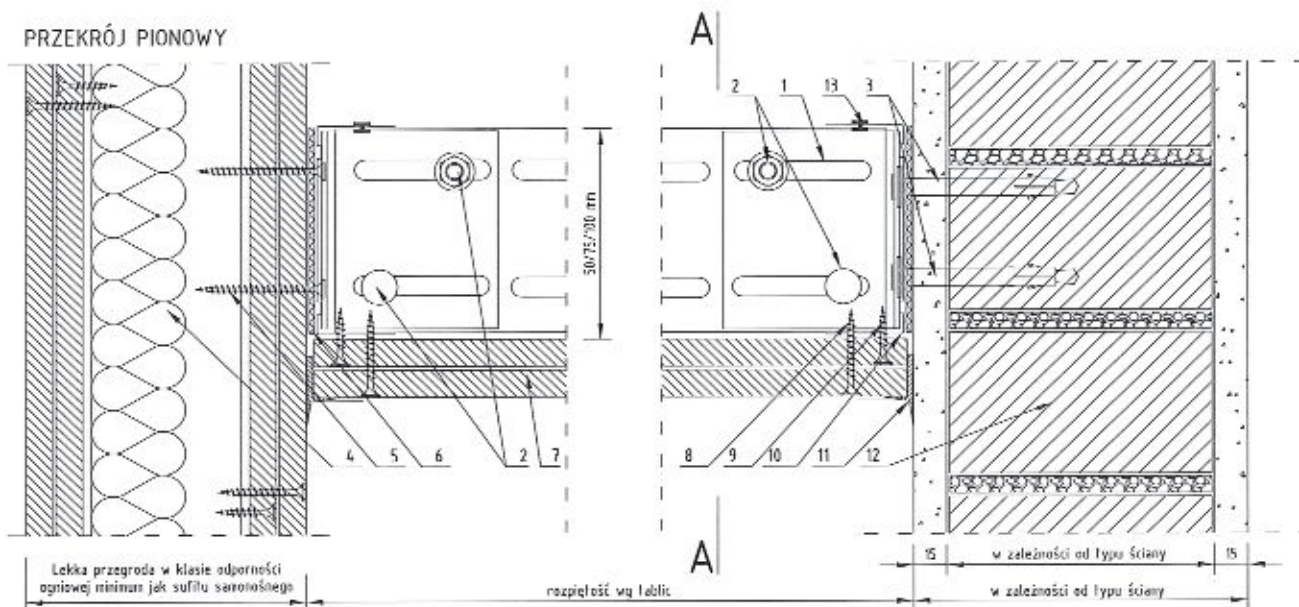
| L.p.   | Nida Sufit samonośny    | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatect-100X |                | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)</sup> 4) | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 5) |
|--|-------------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|---|----------------|--|--|---|
|  |                         |                    |  |   |   |                                 | Minimalna grubość   | Typ okładziny  |  |  |   |
|  |                         | mm                 |  | mm  |   | mm                              |   | mm             |  | min  |   |
| <b>Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z poedywnymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. IETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b> |                         |                    |  |   |   |                                 |   |                |  |  |   |
| 1  | 2                       | 3                  | 4  | 5   | 6   | 7                               | 8   | 9              | 10                                     | 11   | 12  |
| 21   | CC100/U100/PDI/500-12,5 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 4100  | 12,5                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI15 (a-b)  |
| 22   | CC100/U100/PDI/500-18   | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 3670  | 18,0                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI30 (a-b)  |
| 23   | CC100/U100/PDI/500-25   | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 3380  | 12,5+12,5                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a-b)  |
| 24   | CC100/U100/PDI/500-27,5 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2930  | 12,5+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI60 (a-b)  |
| 25   | CC100/U100/PDI/500-30   | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2930  | 15,0+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI60 (a-b)  |
| 26   | CC100/U100/PDI/500-37,5 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2930  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI60 (a-b)  |
| 27   | CC100/U100/PDI/500-40   | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2760  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI90 (a-b)  |
| 28   | CC100/U100/PDI/500-40   | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2390  | 20,0+20,0                       | 12,0  | Promatect-100X | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a-b)  |
| 29   | CC100/U100/PDI/500-55   | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2390  | 2x12,5,0+2x15,0                 | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a-b)  |
| 30   | CC100/U100/PDI/500-80   | 2xC/CW100-U/UW100  | 500  | 500   | 2290  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a-b)  |

## Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych oplytowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 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 oplytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm.  
Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5+3,0 mm) – 15,9+44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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 od obu stron sufitu.

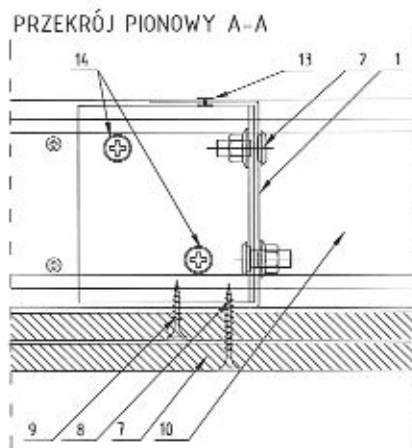


**3.5 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profil nośny Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal UA50 / UA75 / UA100  
(mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2-Sruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowo w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przysięnnymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida  
- po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania.



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów oplytowania – zgodnie z tablicą nr 5). Alternatywnie dla oplytowania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.



Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,75 mm lub 2,0 mm (profile UA/UAR) oraz 0,55÷0,60 mm (profile U/UW):

- wersja 1: Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie pojedynczym Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyścienne nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Profile nośne Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 za pośrednictwem kątowników stalowych Nida do profili UA łączone są ze ścianami (poprzecznymi w stosunku do profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA) kotwami stalowymi (typ i ilość kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy). Dodatkowo zaleca się wykonanie połączenia profili nośnych Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil.

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować klapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, klap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy szpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).



## Tablica Nr 5

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub począzwnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| L.p. | Nida Sufit samonośny   | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)</sup> 4) | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 4) |   |
|------|--|--------------------|--|---|---|---------------------------------|--|--|---|---|
|      |  |                    |  |   |   |                                 |  |  |   | 2 |
|      | Nida   | Nida / Nida Metal  | mm   | mm  | mm  | mm                              | włna mineralna                         | Nida   | min   |   |
|      | Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub począzwnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                    |  |   |   |                                 |  |  |   |   |
| 1    | UAR50/U50/500-12,5   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3960  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a←b)   |   |
| 2    | UAR50/U50/500-18   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3430  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a←b)   |   |
| 3    | UAR50/U50/500-25   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2950  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a←b)  |   |
| 4    | UAR50/U50/500-27,5   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2490  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)   |   |
| 5    | UAR50/U50/500-30   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2490  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)   |   |
| 6    | UAR50/U50/500-37,5   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2490  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)   |   |
| 7    | UAR50/U50/500-40   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2330  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a←b)   |   |
| 8    | UAR50/U50/500-40   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 1990  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a←b)  |   |
| 9    | UAR50/U50/500-55   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 1990  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)  |   |
| 10   | UAR50/U50/500-60   | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 1900  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)  |   |
| 11   | UAR75/U75/500-12,5   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 5370  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a←b)   |   |
| 12   | UAR75/U75/500-18   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 4650  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a←b)   |   |
| 13   | UAR75/U75/500-25   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 4120  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a←b)  |   |
| 14   | UAR75/U75/500-27,5   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3480  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)   |   |
| 15   | UAR75/U75/500-30   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3480  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)   |   |
| 16   | UAR75/U75/500-37,5   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3480  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a←b)   |   |
| 17   | UAR75/U75/500-40   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3250  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a←b)   |   |
| 18   | UAR75/U75/500-40   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 2780  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a←b)  |   |
| 19   | UAR75/U75/500-55   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 2780  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)  |   |
| 20   | UAR75/U75/500-60   | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 2680  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a←b)  |   |



| L.p.   | Nida Sufit samonośny | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|--|----------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|--|---|--|
|  |                      |                    |  |   |   |                                 |  |   |  |
| <b>Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknistych z włóknami Nida firmy SINIAI, Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b> |                      |                    |  |   |   |                                 |  |   |  |
| 1  | 2                    | 3                  | 4  | 5   | 6   | 7                               | 8                                      | 9   | 10   |
| 21   | UAR100/U100/500-12,5 | UAR/AU100-U/UW100  | 500  | 500   | 4570  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 15 (a-b)  |
| 22   | UAR100/U100/500-18   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4570  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 30 (a-b)  |
| 23   | UAR100/U100/500-25   | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4410  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                        | EI 30/45 (a-b)   |
| 24   | UAR100/U100/500-27,5 | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4090  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)  |
| 25   | UAR100/U100/500-30   | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4090  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)  |
| 26   | UAR100/U100/500-37,5 | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3820  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)  |
| 27   | UAR100/U100/500-40   | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3820  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 90 (a-b)  |
| 28   | UAR100/U100/500-40   | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3260  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                | EI 120 (a-b)   |
| 29   | UAR100/U100/500-55   | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3260  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a-b)   |
| 30   | UAR100/U100/500-60   | UAR/JA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3120  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a-b)   |

## Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opłytoarów Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 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 opłytoowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm. Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5+3,0 mm) – 15,9+44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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 od obu stron sufitu.

Zespół Laboratoriów

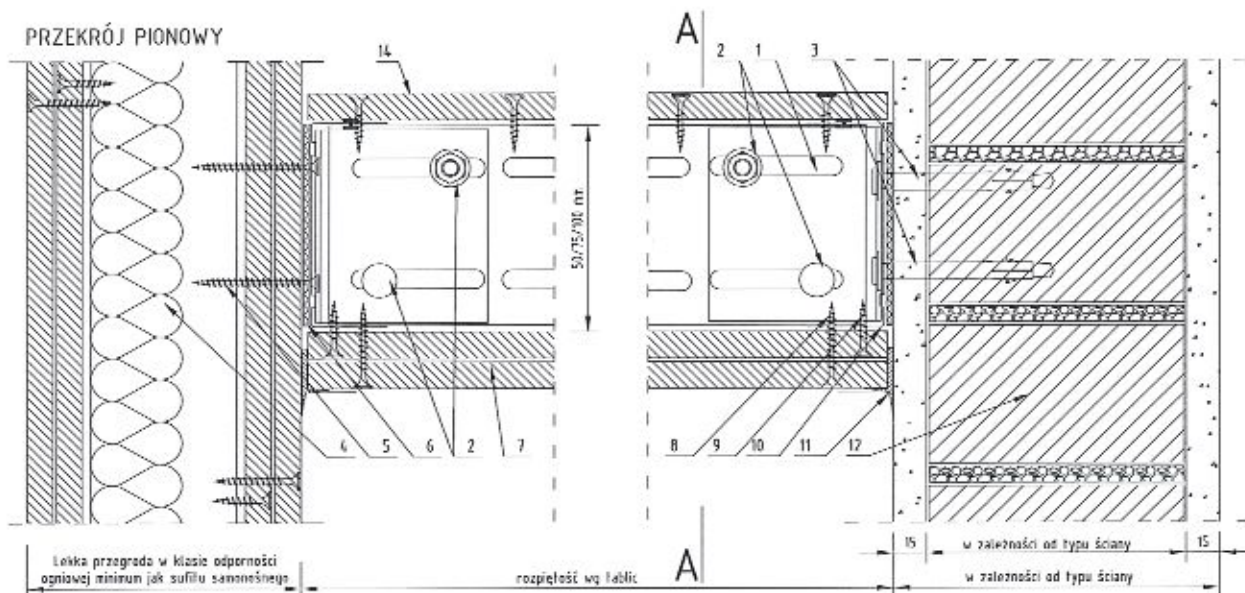
GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Badawczych Gryfitlab

ul. Prosta 2, Łozienica

72-100 GOLENIÓW

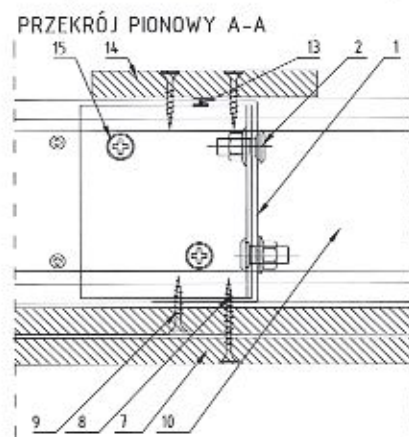


**3.6 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profil nośny Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2-Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm -mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Pas dosztywniający z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość 150 mm, grubość min. 12,5 mm
- 15-Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida - po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

\* Typ wkrętów z zależności od typu oplytowania



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów oplytowania – zgodnie z tablicą nr 6). Alternatywnie dla oplytowania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.



Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,75 mm lub 2,0 mm (profile UA/UAR) oraz 0,55+0,60 mm (profile U/UW):

- wersja 1: Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie pojedynczym Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennie nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Pojedyncze profile nośne Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 za pośrednictwem kątowników stalowych Nida do profili UA, łączone są ze ścianami (poprzecznymi w stosunku do profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA) za pośrednictwem kotew stalowych (typ i ilość kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy). Dodatkowo zaleca się wykonanie połączenia profili nośnych Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100-za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil.

Do górnej półki profili nośnych Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 na całej ich długości przykręcane są za pośrednictwem wkrętów do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 14) pasy dosztywniające wykonane z płyty gipsowo-kartonowej Nida typu DF o szerokości min. 150 mm i minimalnej grubości 12,5 mm (typ płyty wg tablicy nr 6).

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować klapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, klap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.



Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy zaszpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).

## Tablica Nr 6

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75, Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| L.p. | Nida Sufit samonośny   | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>h)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatec-100X |               | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|------|--|--------------------|--|---|---|---------------------------------|--|---------------|--|---|--|
|      |  |                    |  |   |   |                                 | Minimalna grubość  | Typ okładziny |  |   |  |
|      |  |                    | mm   | mm  | mm  | mm                              | mm   | mm            | włna mineralna                         | Nida  | min  |
|      | Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                    |  |   |   |                                 |  |               |  |   |  |
| 1    | UAR50/U50/PD/500-12,5  | Nida / Nida Metal  | 500  | 500   | 4310  | 12,5                            | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 15 (a-b)  |
| 2    | UAR50/U50/PD/500-18  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3860  | 18,0                            | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 30 (a-b)  |
| 3    | UAR50/U50/PD/500-25  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3710  | 12,5+12,5                       | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                      | EI 30/45 (a-b)   |
| 4    | UAR50/U50/PD/500-27,5  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3430  | 12,5+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a-b)  |
| 5    | UAR50/U50/PD/500-30  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3430  | 15,0+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a-b)  |
| 6    | UAR50/U50/PD/500-37,5  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3210  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a-b)  |
| 7    | UAR50/U50/PD/500-40  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 3030  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a-b)  |
| 8    | UAR50/U50/PD/500-40  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2620  | 20,0+20,0                       | 12,0   | Promatec-100X | Nie wymagany                           | Promatec-100X                               | EI 120 (a-b)   |
| 9    | UAR50/U50/PD/500-55  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2620  | 2x12,5,0+2x15,0                 | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 120 (a-b)   |
| 10   | UAR50/U50/PD/500-80  | UAR/UA50-U/UW50    | 500  | 500   | 2520  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 120 (a-b)   |
| 11   | UAR75/U75/PD/500-12,5  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 4750  | 12,5                            | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 15 (a-b)  |
| 12   | UAR75/U75/PD/500-18  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 4250  | 18,0                            | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 30 (a-b)  |
| 13   | UAR75/U75/PD/500-25  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 4080  | 12,5+12,5                       | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                      | EI 30/45 (a-b)   |
| 14   | UAR75/U75/PD/500-27,5  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3530  | 12,5+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a-b)  |
| 15   | UAR75/U75/PD/500-30  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3530  | 15,0+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a-b)  |
| 16   | UAR75/U75/PD/500-37,5  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3530  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 60 (a-b)  |
| 17   | UAR75/U75/PD/500-40  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 3330  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 90 (a-b)  |
| 18   | UAR75/U75/PD/500-40  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 2880  | 20,0+20,0                       | 12,0   | Promatec-100X | Nie wymagany                           | Promatec-100X                               | EI 120 (a-b)   |
| 19   | UAR75/U75/PD/500-55  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 2880  | 2x12,5,0-2x15,0                 | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 120 (a-b)   |
| 20   | UAR75/U75/PD/500-60  | UAR/UA75-U/UW75    | 500  | 500   | 2770  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5   | Ogień Plus    | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                  | EI 120 (a-b)   |

GRYFITLAB Sp. z o.o.

Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łoznica  
73-100 GOLENIÓW



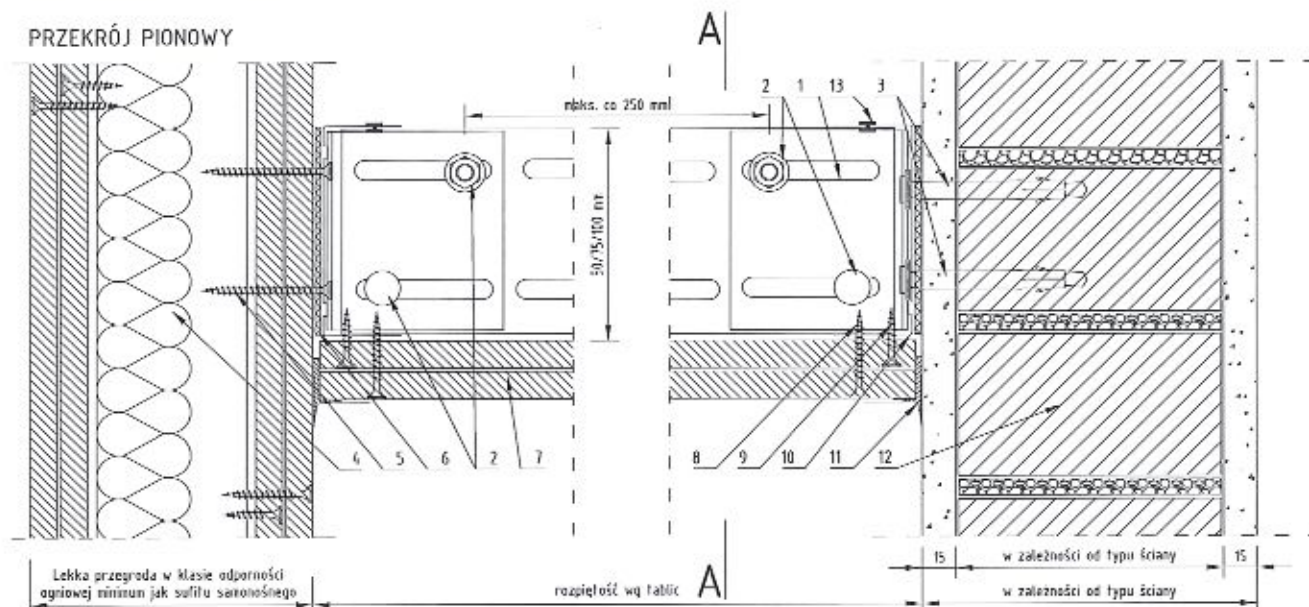
| Lp.   | Nida Sufit samonośny    | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatect-100X |                | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3),4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|---|-------------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|---|----------------|--|--|--|
|   |                         |                    |  |   |   |                                 | Minimalna grubość   | Typ okładziny  |  |  |  |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - włóknowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                         |                    |  |   |   |                                 |   |                |  |  |  |
| 1   | 2                       | 3                  | 4  | 5   | 6   | 7                               | 8   | 9              | 10                                     | 11   | 12   |
| 21  | UAR100/U100/PD/500-12,5 | UAR/AU100-U/UW100  | 500  | 500   | 5900  | 12,5                            | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 15 (a--b)   |
| 22  | UAR100/U100/PD/500-18   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 5280  | 18,0                            | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 30 (a--b)   |
| 23  | UAR100/U100/PD/500-25   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 5050  | 12,5+12,5                       | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30/45 (a--b)  |
| 24  | UAR100/U100/PD/500-27,5 | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4390  | 12,5+15,0                       | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 25  | UAR100/U100/PD/500-30   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4390  | 15,0+15,0                       | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 26  | UAR100/U100/PD/500-37,5 | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4390  | 12,5+12,5+12,5                  | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 27  | UAR100/U100/PD/500-40   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 4140  | 12,5+12,5+15,0                  | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 60 (a--b)   |
| 28  | UAR100/U100/PD/500-40   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3580  | 20,0+20,0                       | Ogień Plus  | Promatect-100X | włna mineralna                         | Promatect-100X                                 | EI 120 (a--b)  |
| 29  | UAR100/U100/PD/500-55   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3580  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 120 (a--b)  |
| 30  | UAR100/U100/PD/500-60   | UAR/UA100-U/UW100  | 500  | 500   | 3440  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Ogień Plus  | Nida           | włna mineralna                         | Ogień Plus                                     | EI 120 (a--b)  |

## Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Fiam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opytowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 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.  
Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5+3,0 mm) – 15,9+44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Fiam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Fiam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.



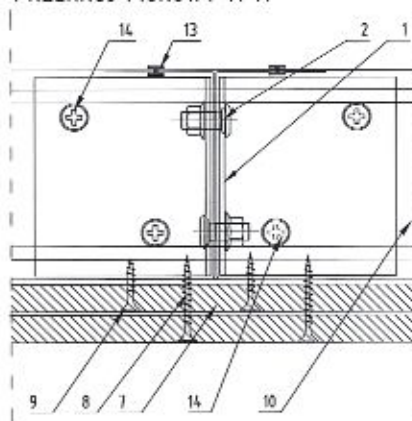
**3.7 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profilo nośne Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100  
- skącone środkami (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2-Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3-Dyblu rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x15 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego opływania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida UAR lub Nida Metal UA z profilami nośnymi przycionnymi Nida U lub Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida  
- po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

\* Typ wkrętów w zależności od typu opływania

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów opływania – zgodnie z tablicą nr 7). Alternatywnie dla opływania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.



Ruszt nośny wykonany jest ze zdwojonych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,75 mm lub 2,0 mm (profile UA/UAR) oraz 0,55÷0,60 mm (profile U/UW):

- wersja 1: 2x Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: 2x Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie zdwojonym Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyścienne nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Zdwojone profile nośne Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 łączone są ze sobą plecami za pośrednictwem śrub M8 typu FLAT HEAD z ząbkowanymi nakrętkami (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 13).

Zdwojone profile nośne Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 za pośrednictwem dwóch kątowników stalowych Nida do profili UA, łączone są ze ścianami (poprzecznymi w stosunku do profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA) za pośrednictwem kotew stalowych (typ i ilość kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy). Dodatkowo zaleca się wykonanie połączenia zdwojonych profili nośnych Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil.

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, kłap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórznego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy szpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).



## Tablica Nr 7

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| L.p.  | Nida Sufit samonośny  | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07-01 |
|---|-----------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|--|---|---|
|   |                       |                    |  |   |   |                                 |  |   |   |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                       |                    |  |   |   |                                 |  |   |   |
| 1   | UARUAR50/U50/500-12,5 | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 5240  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 15 (a-b)   |
| 2   | UARUAR50/U50/500-18   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4680  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 30 (a-b)   |
| 3   | UARUAR50/U50/500-25   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4340  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                        | EI 30/45 (a-b)  |
| 4   | UARUAR50/U50/500-27,5 | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4020  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)   |
| 5   | UARUAR50/U50/500-30   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4020  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)   |
| 6   | UARUAR50/U50/500-37,5 | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 3780  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)   |
| 7   | UARUAR50/U50/500-40   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 3540  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 90 (a-b)   |
| 8   | UARUAR50/U50/500-40   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 3070  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                | EI 120 (a-b)  |
| 9   | UARUAR50/U50/500-55   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 3070  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a-b)  |
| 10  | UARUAR50/U50/500-60   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 2950  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a-b)  |
| 11  | UARUAR75/U75/500-12,5 | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 6500  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 15 (a-b)   |
| 12  | UARUAR75/U75/500-18   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 5810  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 30 (a-b)   |
| 13  | UARUAR75/U75/500-25   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 5390  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                        | EI 30/45 (a-b)  |
| 14  | UARUAR75/U75/500-27,5 | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4670  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)   |
| 15  | UARUAR75/U75/500-30   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4670  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)   |
| 16  | UARUAR75/U75/500-37,5 | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4670  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 60 (a-b)   |
| 17  | UARUAR75/U75/500-40   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4400  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 90 (a-b)   |
| 18  | UARUAR75/U75/500-40   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 3810  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                | EI 120 (a-b)  |
| 19  | UARUAR75/U75/500-55   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 3810  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a-b)  |
| 20  | UARUAR75/U75/500-60   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 3660  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                    | EI 120 (a-b)  |



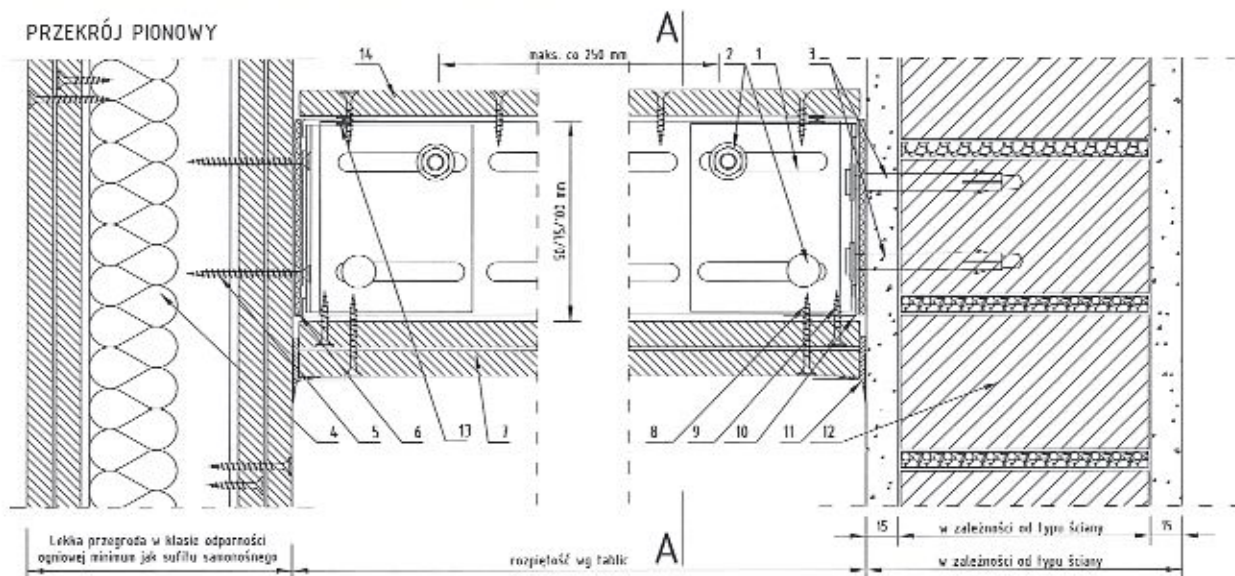
| L.p.  | Nida Sufit samonośny    | Konstrukcja rusztu   | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przycięsennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3),4)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |                   |
|---|-------------------------|----------------------|--|--|---|---------------------------------|--|--|--|-------------------|
|   |                         |                      |  |  |   |                                 |  |  |  | Nida / Nida Metal |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - włóknistych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. I ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                         |                      |  |  |   |                                 |  |  |  |                   |
| 1   |                         | 2                    | 3  | 4  | 5   | 6                               | 7                                      | 8  | 9  | 10                |
| 21  | UARUAR100/U100/500-12,5 | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 6920  | 12,5                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 15 (a←b)  |                   |
| 22  | UARUAR100/U100/500-18   | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 6920  | 18,0                            | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 30 (a←b)  |                   |
| 23  | UARUAR100/U100/500-25   | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 5880  | 12,5+12,5                       | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | El 30/45 (a←b)   |                   |
| 24  | UARUAR100/U100/500-27,5 | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 5500  | 12,5+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 60 (a←b)  |                   |
| 25  | UARUAR100/U100/500-30   | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 5500  | 15,0+15,0                       | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 60 (a←b)  |                   |
| 26  | UARUAR100/U100/500-37,5 | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 5180  | 12,5+12,5+12,5                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 60 (a←b)  |                   |
| 27  | UARUAR100/U100/500-40   | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 5180  | 12,5+12,5+15,0                  | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 90 (a←b)  |                   |
| 28  | UARUAR100/U100/500-40   | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 4490  | 20,0+20,0                       | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | El 120 (a←b)   |                   |
| 29  | UARUAR100/U100/500-55   | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 4490  | 2x12,5,0+2x15,0                 | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 120 (a←b)   |                   |
| 30  | UARUAR100/U100/500-60   | 2xUAR/UA100-U/UWV100 | 500  | 500  | 4160  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | El 120 (a←b)   |                   |

## Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opytowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 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 opływania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm.  
Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5+3,0 mm) – 15,9+44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.

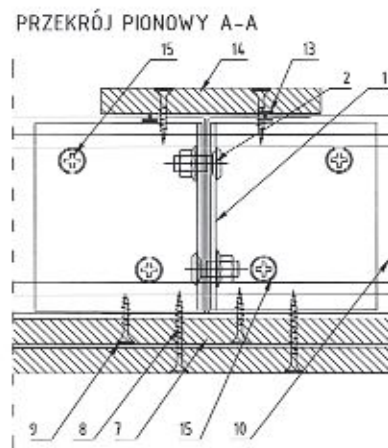


**3.8 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profilie nośne Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100  
- skęcione środkami (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2-Sruba M8 typu FI AT I IFAD z zaoblikowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Iaśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablicy)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA z profilami nośnymi przysięcionymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Pas dosztywniający z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablicy), szerokość min. 150 mm, grubość min. 12,5 mm
- 15-Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida - po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida RTG, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro, Promatect-100X (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 1x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x15,0 mm; 3x12,5 mm; 2x20,0 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 2x12,5 mm + 2x15,0 mm; 4x15,0 mm (dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów oplytowania – zgodnie z tablicą nr 8). Alternatywnie dla oplytowania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.



Ruszt nośny wykonany jest ze zdwojonych profili ze stali zimnociętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,75 mm lub 2,0 mm (profile UA/UAR) oraz 0,55±0,60 mm (profile U/UW):

- wersja 1: 2x Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 i Nida U50 / U75 / U100,
- wersja 2: 2x Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 i Nida Metal UW50 / UW75 / UW100.

Rozstaw profili nośnych w układzie zdwojonym Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennie nośne i konstrukcyjne Nida U50/75/100 lub Nida Metal UW50/75/100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min. Ø 20 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Zdwojone profile nośne Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 łączone są ze sobą plecami za pośrednictwem śrub M8 typu FLAT HEAD z ząbkowanymi nakrętkami (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 13).

Zdwojone profile nośne Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 za pośrednictwem dwóch kątowników stalowych Nida do profili UA, łączone są ze ścianami (poprzecznymi w stosunku do profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA) za pośrednictwem kotew stalowych (typ i ilość kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy). Dodatkowo zaleca się wykonanie połączenia zdwojonych profili nośnych Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 z profilami nośnymi przyściennymi Nida U50/75/100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil.

Do górnej półki pojedynczych lub zdwojonych profili nośnych Nida UAR50/75/100 lub Nida Metal UA50/75/100 na całej ich długości przykręcane są za pośrednictwem wkrętów do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 14) pasy dosztywniające, wykonane z płyty gipsowo-kartonowej Nida typu DF o szerokości min. 150 mm i minimalnej grubości 12,5 mm (typ płyty wg tablicy nr 8).

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

W sufitach samonośnych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu. Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo - domykową na dystansach z termokurczliwego materiału - polistyrenu.

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytyczne opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, kłap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.



Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy zaszpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).

## Tablica Nr 8

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztyniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| L.p.   | Nida Sufit samonośny     | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Pas dosztyniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida lub Promatect-100X |                | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|--|--------------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------|--|----------------|--|---|--|
|  |                          |                    |  |   |   |                                 | Minimalna grubość  | Typ okładziny  |  |   |  |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztyniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                          |                    |  |   |   |                                 |  |                |  |   |  |
|  |                          | 3                  | 4  | 5   | 6   | 7                               | 8  | 9              | 10                                     | 11  | 12   |
| 1  | UARUAR50/U50/PD/500-12,5 | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 6110  | 12,5                            | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 15 (a-b)  |
| 2  | UARUAR50/U50/PD/500-18   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 5590  | 18,0                            | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 30 (a-b)  |
| 3  | UARUAR50/U50/PD/500-25   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 5430  | 12,5+12,5                       | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 30/45 (a-b)   |
| 4  | UARUAR50/U50/PD/500-27,5 | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 5080  | 12,5+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 60 (a-b)  |
| 5  | UARUAR50/U50/PD/500-30   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 5080  | 15,0+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 60 (a-b)  |
| 6  | UARUAR50/U50/PD/500-37,5 | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4790  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 60 (a-b)  |
| 7  | UARUAR50/U50/PD/500-40   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4790  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 90 (a-b)  |
| 8  | UARUAR50/U50/PD/500-40   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4150  | 20,0+20,0                       | 12,0   | Promatect-100X | Nie wymagany                           | Promatect-100X                              | EI 120 (a-b)   |
| 9  | UARUAR50/U50/PD/500-55   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 4150  | 2x12,5,0+2x15,0                 | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 120 (a-b)   |
| 10   | UARUAR50/U50/PD/500-60   | 2xUAR/UA50-U/UW50  | 500  | 500   | 3840  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 120 (a-b)   |
| 11   | UARUAR75/U75/PD/500-12,5 | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 6300  | 12,5                            | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 15 (a-b)  |
| 12   | UARUAR75/U75/PD/500-18   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 5790  | 18,0                            | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 30 (a-b)  |
| 13   | UARUAR75/U75/PD/500-25   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 5680  | 12,5+12,5                       | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 30/45 (a-b)   |
| 14   | UARUAR75/U75/PD/500-27,5 | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 5170  | 12,5+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 90 (a-b)  |
| 15   | UARUAR75/U75/PD/500-30   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 5170  | 15,0+15,0                       | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 90 (a-b)  |
| 16   | UARUAR75/U75/PD/500-37,5 | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 5170  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 60 (a-b)  |
| 17   | UARUAR75/U75/PD/500-40   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4910  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 90 (a-b)  |
| 18   | UARUAR75/U75/PD/500-40   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4300  | 20,0+20,0                       | 12,0   | Promatect-100X | Nie wymagany                           | Promatect-100X                              | EI 120 (a-b)   |
| 19   | UARUAR75/U75/PD/500-55   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4300  | 2x12,5,0+2x15,0                 | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 120 (a-b)   |
| 20   | UARUAR75/U75/PD/500-60   | 2xUAR/UA75-U/UW75  | 500  | 500   | 4160  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5   | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Nida  | EI 120 (a-b)   |



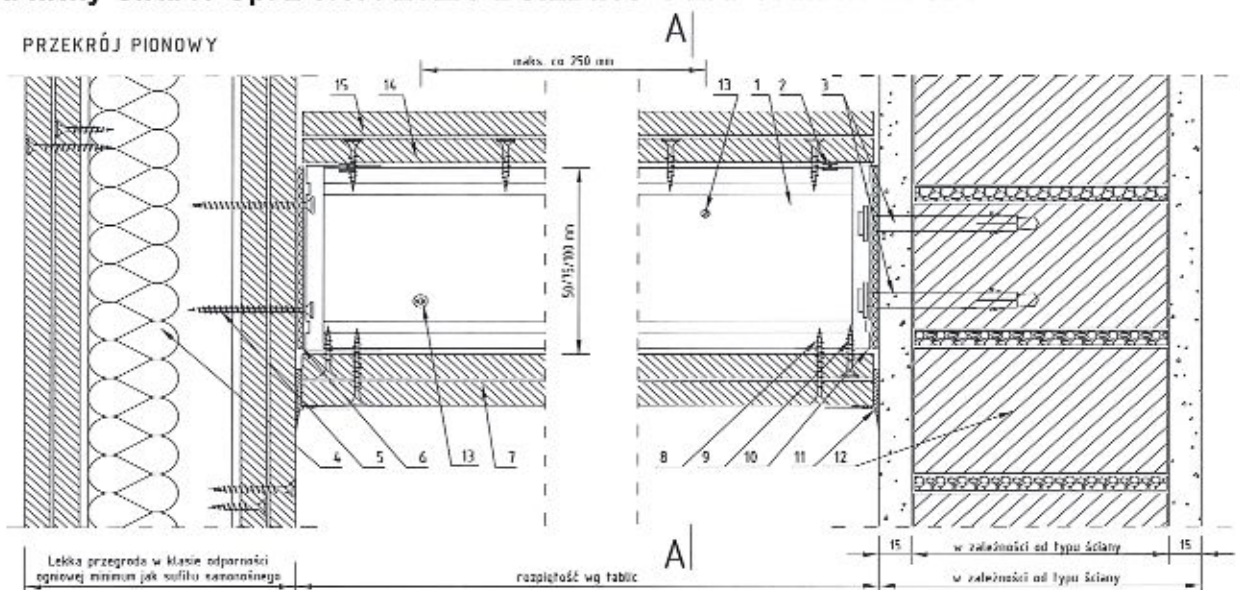
| L.p.  | Nida Sufit samonośny       | Konstrukcja rusztu   | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Grubość okładziny <sup>2)</sup> | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatect-100X |                | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego | Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)</sup> 4) | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>5)</sup> |
|---|----------------------------|----------------------|--|---|---|---------------------------------|---|----------------|--|--|--|
|   |                            |                      |  |   |   |                                 | Minimalna grubość   | Typ okładziny  |  |  |  |
| Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - włóknowych z włóknami i gipsowych z włóknami SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. |                            |                      |  |   |   |                                 |   |                |  |  |  |
| 1   | Nida                       | Nida / Nida Metal    | 4  | 5   | 6   | 7                               | 8   | 9              | 10                                     | 11   | 12   |
| 21  | UARUAR100/U100/PD/500-12,5 | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 8550  | 12,5                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 15 (a-b)  |
| 22  | UARUAR100/U100/PD/500-18   | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 5980  | 18,0                            | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 30 (a-b)  |
| 23  | UARUAR100/U100/PD/500-25   | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 6590  | 12,5+12,5                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień typ F/Ogień Plus                         | EI 30M5 (a-b)  |
| 24  | UARUAR100/U100/PD/500-27,5 | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 5810  | 12,5+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 25  | UARUAR100/U100/PD/500-30   | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 5810  | 15,0+15,0                       | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 26  | UARUAR100/U100/PD/500-37,5 | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 5810  | 12,5+12,5+12,5                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 60 (a-b)  |
| 27  | UARUAR100/U100/PD/500-40   | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 5520  | 12,5+12,5+15,0                  | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 90 (a-b)  |
| 28  | UARUAR100/U100/PD/500-40   | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 4840  | 20,0+20,0                       | 12,0  | Promatect-100X | Nie wymagany                           | Promatect-100X                                 | EI 120 (a-b)   |
| 29  | UARUAR100/U100/PD/500-55   | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 4840  | 2x12,5 0+2x15,0                 | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a-b)   |
| 30  | UARUAR100/U100/PD/500-60   | 2xUAR/UA100-U/UW/100 | 500  | 500   | 4680  | 15,0+15,0+15,0+15,0             | 12,5  | Ogień Plus     | Nie wymagany                           | Ogień Plus                                     | EI 120 (a-b)   |

Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida RTG, Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Fiam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre), PROMATECT-100X.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych oplytowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK  
**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 oplytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida RTG 12,5 mm (0,5+3,0 mm) – 15,9+44,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Fiam Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Fiam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Fiam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 12,0 mm – 10,1 kg/m<sup>2</sup>; PROMATECT-100X 20,0 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.

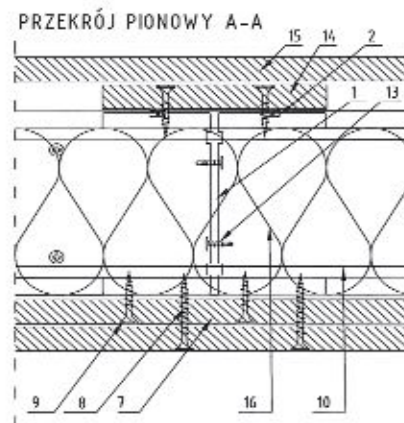


### 3.9 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A



- 1-Profilie nośne pojedyncze Nida C100 / Nida Metal CW100 lub zdwojone Nida 2x C100 / Nida Metal 2x CW100 (typ zastosowanych profili wg tablic); profile zdwojone skrócone średnikami
- 2-Połączenie profili nośnych pojedynczych lub zdwojonych Nida C lub Nida Metal CW z profilami nośnymi przysięcinnymi Nida U lub Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3-Dyble rozparowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U100 lub Nida Metal UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Wkręty samowierzące typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm
- 14-Pas dosztywniający z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 15 mm
- 15-Warstwa oplytowania górnego z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 16-Materiał izolacyjny - wlna mineralna skalna, grubość 2x50 mm, gęstość 30 kg/m<sup>3</sup>

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 15,0+15,0 mm, 15,0+2x15,0 mm, 2x15,0+2x15,0 mm, 2x15,0+(2x12,5+2x15,0 mm) - dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów oplytowania – zgodnie z tablicą nr 9). Alternatywnie dla oplytowania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych lub zdwojonych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,55÷0,60 mm:

- wersja 1: Nida C100 i Nida U100,
- wersja 2: 2x Nida C100 i Nida U100,
- wersja 3: Nida Metal CW100 i Nida Metal UW100,
- wersja 4: 2x Nida Metal CW100 i Nida Metal UW100.



Rozstaw profili nośnych w układzie pojedynczym lub zdwojonym Nida C100 lub Nida Metal CW100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennie nośne i konstrukcyjne Nida U100 lub Nida Metal UW100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Zdwojone profile nośne Nida C100 lub Nida Metal CW100 łączone są ze sobą plecami za pośrednictwem wkrętów samowiercących typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm, w rozstawie co maks. 250 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 13).

Pojedyncze i zdwojone profile nośne Nida C100 lub Nida Metal CW100 łączone są z profilami nośnymi przyściennymi Nida U100 lub Nida Metal UW100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil. Do górnej półki profili nośnych Nida C100 lub Nida Metal CW100 i profili przyściennych Nida U100 lub Nida Metal UW100 na całej ich długości przykręcane są za pośrednictwem blachowkrętów Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 14) pasy dosztywniające, wykonane z płyty gipsowo-kartonowej Nida typu DF o szerokości min. 150 mm i minimalnej grubości 15 mm (typ płyty wg tablicy nr 9). Na pasach dosztywniających układana jest niezamocowana warstwa opłytywania górnego z płyty gipsowo-kartonowej Nida (typ płyty i ilość warstw wg tablicy nr 9).

Wypełnienie między profilami nośnymi pojedynczymi lub zdwojonymi Nida C100 lub Nida Metal CW100 stanowi wełna mineralna skalna o grubości 2x50 mm i gęstości 30 kg/m<sup>3</sup> (wg tablicy nr 9).

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować klapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytycznych opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, klap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórne doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.

Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy szpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).



Tablica Nr 9

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| Lp. | Nida Sufit samonośny   | Konstrukcja rusztu | Nida / Nida Metal | Rozstaw profili nośnych | Nida C / Nida Metal CW | Rozstaw elementów kotwiących profili przściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego 1) | Okładzina ogniochronna od góry sufitu |                     | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF |                     | Okładzina ogniochronna od dołu sufitu |                     | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego (wełna skalna) |                      | Ciężar sufitu | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 2) |
|-----|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---|----------------------|---------------|---|
|     |                        |                    |                   |                         |                        |  |  | Minimalna grubość 2)                  | Typ okładziny 3),4) | Minimalna grubość 2)   | Typ okładziny 3),4) | Minimalna grubość 2)                  | Typ okładziny 3),4) | Grubość   | Gęstość objętościowa |               |   |
| 1   | 1                      | 2                  | 3                 | 4                       | 5                      | 6  | 7  | 8                                     | 9                   | 10   | 11                  | 12                                    | 13                  | 14  | 15                   | 16            |   |
| 1   | C100/U100/PD/500/15-15 | C/CW100-U/UW100    | 500               | 500                     | 2010                   | 15,0   | Ogień Plus   | 15,0                                  | Ogień Plus          | 15,0   | Ogień Plus          | 2x50                                  | 30                  | 41,00   | EI60 (a→b)           |               |   |
| 2   | C100/U100/PD/500/15-30 | C/CW100-U/UW100    | 500               | 500                     | 1800                   | 15,0   | Ogień Plus   | 15,0                                  | Ogień Plus          | 2x15,0   | Ogień Plus          | 2x50                                  | 30                  | 54,50   | EI60 (a→b)           |               |   |
| 3   | C100/U100/PD/500/15-30 | C/CW100-U/UW100    | 500               | 500                     | 1800                   | 15,0   | Ogień Plus   | 15,0                                  | Ogień Plus          | 2x15,0   | Ogień Plus          | 2x50                                  | 30                  | 54,50   | EI120 (a→b)          |               |   |
| 4   | C100/U100/PD/500/30-55 | C/CW100-U/UW100    | 500               | 500                     | 1560                   | 2x15,0   | Ogień Plus   | 15,0                                  | Ogień Plus          | 2x12,5+2x15,0  | Ogień Plus          | 2x50                                  | 30                  | 89,00   | EI120 (a→b)          |               |   |
| 5   | C100/U100/PD/500/30-30 | C/CW100-U/UW100    | 500               | 500                     | 1570                   | 2x15,0   | Ogień Plus   | 15,0                                  | Ogień Plus          | 2x15,0   | Ogień Plus          | 2x50                                  | 30                  | 68,00   | EI180 (a→b)          |               |   |

Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

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

| L.p. | Nida Sufit samonośny    | Konstrukcja rusztu | Nida / Nida Metal | Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW |                      | Rozstaw elementów kotwiących nośnych Nida U / Nida Metal UW |                      | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego 1) |                      | Okladzina ogniochronna od góry sufitu |                      | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF |                      | Okladzina ogniochronna od dołu sufitu |                      | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego (wełna skalna) |    | Ciężar sufitu | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 2) |
|------|-------------------------|--------------------|-------------------|--|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------|---|----|---------------|---|
|      |                         |                    |                   | Minimalna grubość 3)                           | Typ okładziny 3), 4) | Minimalna grubość 2)  | Typ okładziny 3), 4) | Minimalna grubość 2)                                 | Typ okładziny 3), 4) | Minimalna grubość 2)                  | Typ okładziny 3), 4) | Minimalna grubość 2)   | Typ okładziny 3), 4) | Grubość                               | Gęstość objętościowa |   |    |               |   |
| 1    | 2                       | 3                  | 4                 | 5  | 6                    | 7   | 8                    | 9  | 10                   | 11                                    | 12                   | 13   | 14                   | 15                                    | 16                   | 17  | 18 | 19            | 20  |
| 6    | CC100/U100/PD/500/15-15 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500               | 500  | 2740                 | 15,0  | Ogień Plus           | 15,0   | Ogień Plus           | 15,0                                  | Ogień Plus           | 2x50   | 30                   | 43,00                                 | E180 (a→b)           |   |    |               |   |
| 7    | CC100/U100/PD/500/15-30 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500               | 500  | 2390                 | 15,0  | Ogień Plus           | 15,0   | Ogień Plus           | 2x15,0                                | Ogień Plus           | 2x50   | 30                   | 56,70                                 | E180 (a→b)           |   |    |               |   |
| 8    | CC100/U100/PD/500/15-30 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500               | 500  | 2390                 | 15,0  | Ogień Plus           | 15,0   | Ogień Plus           | 2x15,0                                | Ogień Plus           | 2x50   | 30                   | 56,70                                 | E120 (a→b)           |   |    |               |   |
| 9    | CC100/U100/PD/500/30-55 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500               | 500  | 2000                 | 2x15,0  | Ogień Plus           | 15,0   | Ogień Plus           | 2x12,5+2x15,0                         | Ogień Plus           | 2x50   | 30                   | 91,00                                 | E120 (a→b)           |   |    |               |   |
| 10   | CC100/U100/PD/500/30-30 | 2xC/CW100-U/UW100  | 500               | 500  | 2130                 | 2x15,0  | Ogień Plus           | 15,0   | Ogień Plus           | 2x15,0                                | Ogień Plus           | 2x50   | 30                   | 71,00                                 | E180 (a→b)           |   |    |               |   |

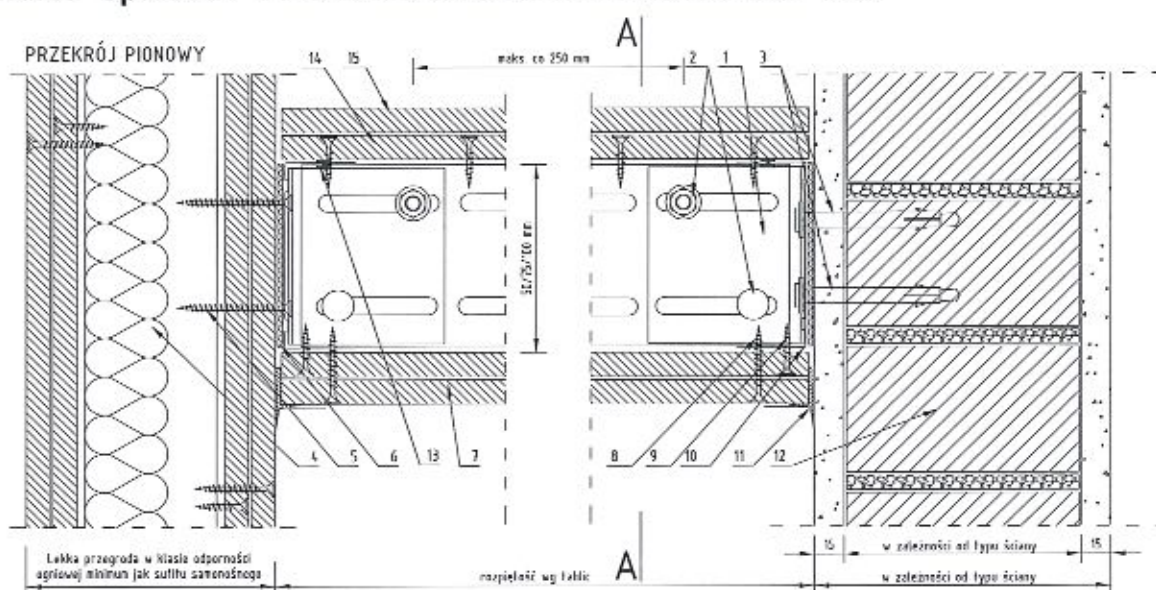
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwójnej konstrukcji nośnej Nida C100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wińcowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. IETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

## Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre).  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych oplytowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 4) Minimalne masy płyt: Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.

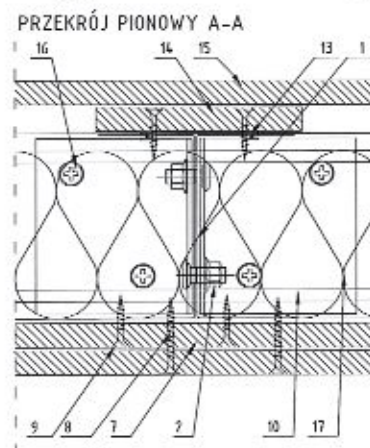


**3.10 Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profil nośny pojedynczy Nida UAR100 / Nida Metal UA100 lub zdwojony 2xUAR100 / Nida Metal 2xUA100 (typ zastosowanych profili wg tablic); mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA; profile zdwojone skrócone środknikami
- 2-Skruba MB typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Blechokręty Nida 2x35x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 35x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 35x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U100 lub Nida Metal UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego opłytywania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych pojedynczych lub zdwojonych Nida UAR / Nida Metal UA z profilami nośnymi przylegającymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Pas dosztywniający z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 15 mm
- 15-Warstwa opłytywania górnego z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 16-Stalowe elementy kształtujące do mocowania kątowników stalowych Nida  
- po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)
- 17 - Materiał izolacyjny - wełna mineralna skalna, grubość 2x50 mm, gęstość 30 kg/m<sup>3</sup>

\* Typ wkrętów w zależności od typu opłytywania



Poszycie sufitu samonośnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida Cicha, Nida Ciężka, Resistex gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, gipsowe z włóknami Nida Hydro (możliwość zamiany płyt podano w tabeli w pkt. 2.1.4) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. o konfiguracji 15,0+15,0 mm, 15,0+2x15,0 mm, 2x15,0+2x15,0 mm, 2x15,0+(2x12,5+2x15,0 mm) - dopuszcza się łączenie w dowolnej konfiguracji różnych typów opłytywania – zgodnie z tablicą nr 10. Alternatywnie dla opłytywania Nida Ogień Plus w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty Nida Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych lub zdwojonych profili ze stali zimnociętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,75 mm lub 2,0 mm (profile UA/UAR) oraz 0,55+0,60 mm (profile U/UW):

- wersja 1: Nida UAR100 i Nida U100,
- wersja 2: 2x Nida UAR100 i Nida U100,
- wersja 3: Nida Metal UA100 i Nida Metal UW100,
- wersja 4: 2x Nida Metal UA100 i Nida Metal UW100.



Rozstaw profili nośnych w układzie pojedynczym lub zdwojonym Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyścienne nośne i konstrukcyjne Nida U100 lub Nida Metal UW100 (typ uzależniony od zastosowanych profili nośnych) przy pomocy elementów kotwiących w rozstawie (profile nośne maks. co 500 mm, profile konstrukcyjne maks. co 1000 mm) stosując zawsze pod łby kotew stalowych podkładki stalowe ocynkowane min.  $\varnothing$  20 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 12). Ilości i typ kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy.

Zdwojone profile nośne Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 łączone są ze sobą plecami za pośrednictwem śrub M8 typu FLAT HEAD z ząbkowanymi nakrętkami (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 13).

Pojedyncze lub zdwojone profile nośne Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 za pośrednictwem kątowników stalowych Nida do profili UA, łączone są ze ścianami (poprzecznymi w stosunku do profili nośnych Nida UAR) za pośrednictwem kotew stalowych (typ i ilość kotew stalowych należy dobrać na podstawie projektu technicznego budowy uwzględniając typ podłoża i maksymalny ciężar zabudowy). Dodatkowo zaleca się wykonanie połączenia pojedynczych lub zdwojonych profili nośnych Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 z profilami nośnymi przyściennymi Nida U100 lub Nida Metal UW100 za pośrednictwem nitów w górnej półce w ilości min. po dwa na każdy profil.

Do górnej półki pojedynczych lub zdwojonych profili nośnych Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 i profili przyściennych Nida U100 lub Nida Metal UW100 na całej ich długości przykręcane są za pośrednictwem wkrętów do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm (szczegóły patrz: Załącznik nr 1, rysunek nr 14) pasy dosztywniające, wykonane z płyty gipsowo-kartonowej Nida typu DF o szerokości min. 150 mm i minimalnej grubości 15 mm (typ płyty wg tablicy nr 10). Na pasach dosztywniających układana jest niezamocowana warstwa oplytowania górnego z płyty gipsowo-kartonowej Nida (typ płyty i ilość warstw wg tablicy nr 10).

Wypełnienie między profilami nośnymi pojedynczymi lub zdwojonymi Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 stanowi wełna mineralna skalna o grubości 2x50 mm i gęstości 30 kg/m<sup>3</sup> (wg tablicy nr 10).

Dopuszcza się mocowanie sufitu samonośnego pomiędzy przegrodami o konstrukcji: szkieletowej (SSZ, lekkie konstrukcje stalowe z wypełnieniem np.: z płyt warstwowych) zaprojektowanej w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń od sufitu i masywnej (ściany murowane, monolityczne żelbetowe) – dobór elementów kotwiących wg projektu technicznego.

W sufitach samonośnych można stosować klapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu a ich maks. wymiar ogranicza rozstaw profili nośnych.

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

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia podczas doboru układu konstrukcyjnego wytyczne opinii technicznej ITB.

W przypadku dodatkowych obciążeń sufitu samonośnego pochodzących od lamp, kłap rewizyjnych, materiału izolacyjnego i innych, należy dokonać powtórnego doboru maks. rozpiętości na podstawie wytycznych opinii technicznej ITB NR 1060/12/R33NK.



Mocowanie okładzin z płyt gipsowych Nida do konstrukcji nośnej:

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

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki i połączenia płyt należy zaszpachlować gipsami szpachlowymi (patrz tabela w pkt. 2.3.1).

Tablica Nr 10

Dane techniczne – Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

| Lp. | Nida Sufit samonośny     | Konstrukcja rusztu | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili przyciętych nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Okładzina ogniochronna od góry sufitu |                     | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF |                     | Okładzina ogniochronna od dołu sufitu |                     | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego (wełna skalna) |                     |         | Ciężar sufitu | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>2)</sup> |
|-----|--------------------------|--------------------|--|---|---|---------------------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---|---------------------|---------|---------------|--|
|     |                          |                    |  |   |   | Minimalna grubość z1                  | Typ okładziny z1,4) | Minimalna grubość z1   | Typ okładziny z1,4) | Minimalna grubość z1                  | Typ okładziny z1,4) | Minimalna grubość z1                                  | Typ okładziny z1,4) | Grubość |               |  |
| 1   | UAR100/U100/PDI500/15-15 | UARUA100-UUW*100   | 500  | 500   | 3940  | 7                                     | 8                   | 9  | 10                  | 11                                    | 12                  | 13  | 14                  | 15      | 16            |  |
| 2   | UAR100/U100/PDI500/15-30 | UARUA100-UUW*100   | 500  | 500   | 3580  | 7                                     | 8                   | 9  | 10                  | 11                                    | 12                  | 13  | 14                  | 15      | 16            |  |
| 3   | UAR100/U100/PDI500/15-30 | UARUA100-UUW*100   | 500  | 500   | 3580  | 7                                     | 8                   | 9  | 10                  | 11                                    | 12                  | 13  | 14                  | 15      | 16            |  |
| 4   | UAR100/U100/PDI500/30-55 | UARUA100-UUW*100   | 500  | 500   | 3100  | 7                                     | 8                   | 9  | 10                  | 11                                    | 12                  | 13  | 14                  | 15      | 16            |  |
| 5   | UAR100/U100/PDI500/30-30 | UARUA100-UUW*100   | 500  | 500   | 3200  | 7                                     | 8                   | 9  | 10                  | 11                                    | 12                  | 13  | 14                  | 15      | 16            |  |

Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

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



| L.p. | Nida Sufit samonośny         | Konstrukcja rusztu  | Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA | Rozstaw elementów kotwiących profili nośnych Nida U / Nida Metal UW | Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup> | Okładzina ogniochronna od góry sufitu |                     | Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF |                     | Okładzina ogniochronna od dołu sufitu |                     | Materiał izolacyjny sufitu samonośnego (wełna skalna) |                      | Ciężar sufitu kg/m <sup>2</sup> | Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 <sup>2)</sup> |
|------|------------------------------|---------------------|--|---|---|---------------------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---|----------------------|---------------------------------|--|
|      |                              |                     |  |   |   | Minimalna grubość 2)                  | Typ okładziny 3)-4) | Minimalna grubość 2)   | Typ okładziny 3)-4) | Minimalna grubość 2)                  | Typ okładziny 3)-4) | Grubość   | Gęstość objętościowa |                                 |  |
|      | Nida                         | Nida / Nida Metal   | mm   | mm  | mm  | 7                                     | 8                   | 9  | 10                  | 11                                    | 12                  | 13  | 14                   | 15                              | 18   |
| 1    | 2                            | 3                   | 4  | 5   | 6   | 7                                     | 8                   | 9  | 10                  | 11                                    | 12                  | 13  | 14                   | 15                              | 18   |
| 6    | UAR/JAR100/U100/PD/500/15-15 | UAR/UA100-U/U/W/100 | 500  | 500   | 4420  | 15,0                                  | Ogień Plus          | 15,0   | Ogień Plus          | 15,0                                  | Ogień Plus          | 2x50  | 30                   | 50,00                           | E180 (a-b)   |
| 7    | UAR/JAR100/U100/PD/500/15-30 | UAR/UA100-U/U/W/100 | 500  | 500   | 4840  | 15,0                                  | Ogień Plus          | 15,0   | Ogień Plus          | 2x15,0                                | Ogień Plus          | 2x50  | 30                   | 63,00                           | E180 (a-b)   |
| 8    | UAR/JAR100/U100/PD/500/15-30 | UAR/UA100-U/U/W/100 | 500  | 500   | 4840  | 15,0                                  | Ogień Plus          | 15,0   | Ogień Plus          | 2x15,0                                | Ogień Plus          | 2x50  | 30                   | 63,00                           | E120 (a-b)   |
| 9    | UAR/JAR100/U100/PD/500/30-55 | UAR/UA100-U/U/W/100 | 500  | 500   | 4360  | 2x15,0                                | Ogień Plus          | 15,0   | Ogień Plus          | 2x12,5+2x15,0                         | Ogień Plus          | 2x50  | 30                   | 97,00                           | E120 (a-b)   |
| 10   | UAR/JAR100/U100/PD/500/30-30 | UAR/UA100-U/U/W/100 | 500  | 500   | 4360  | 2x15,0                                | Ogień Plus          | 15,0   | Ogień Plus          | 2x15,0                                | Ogień Plus          | 2x50  | 30                   | 77,00                           | E180 (a-b)   |

Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

## Przypisy:

- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 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 i maksymalnej rozpiętości zabudowy.
- 3) Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus dopuszcza się zastosowanie płyt Nida Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Twarda, Nida Hydro (środowisko mokre), Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Flam Plus, Resistex, LaDura, Aquaboard (środowisko mokre).  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opłytoowań Nida (poza płytą Nida Woda Ogień Plus), z uwagi większą gęstość powierzchniową (masę powierzchniową), wymaga weryfikacji maksymalnej rozpiętości zabudowy – patrz opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK.
- 4) Minimalne masy płyt: Nida Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Plus 18 mm – 14,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka, Nida Twarda 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Hydro 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>; Nida Cicha 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ciężka 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m<sup>2</sup>; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; Nida Flam Plus 15 mm – 13,2 kg/m<sup>2</sup>; Resistex 12,5 mm – 11,2 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>; LaDura 15 mm – 15,4 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 12,5 mm – 10,8 kg/m<sup>2</sup>; Aquaboard 15 mm – 13,5 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) 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.



**4. Badania odporności ogniowej sufitów samonośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

W Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie i w Laboratorium Badań Ogniowych Spółki GRYFITLAB w Łozienicy przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów podwieszanych i samonośnych z okładzinami z: płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami firmy SINIAT Sp. z o.o. (wcześniejsza nazwa Lafarge Gips Sp. z o.o.). Wyniki badań przedstawiono w raportach z badań: LP-1087.3.1/05 [1.5]; LP-1087.3.2/05 [1.6]; LP-1087.3.3/05 [1.7]; LP-868.2/99 [1.8]; LP-972.2/99 [1.9], LZP01-01060/18/R128NZP [1.16], LZP02-01060/18/R128NZP [1.17] oraz w sprawozdaniach z badań: LBO-458/13 [1.10]; LBO-061/09 [1.11]; LBO-116/10 [1.12]; LBO-302/12 [1.13]; LBO-378/13 [1.14]; LBO-438/13 [1.15].

**5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów samonośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

Klasę odporności ogniowej sufitów samonośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. wykonanych zgodnie z opisami w punktach 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8; 3.9; 3.10 na podstawie kryteriów normy PN-EN 13501-2:2016-07 [1.3] przy działaniu ognia od spodu sufitu, od góry sufitu lub z obu stron sufitu podano w tablicach: nr 1 kol. 10; nr 2 kol. 12; nr 3 kol. 10; nr 4 kol. 12; nr 5 kol. 10; nr 6 kol. 12; nr 7 kol. 10; nr 8 kol. 12; nr 9 kol. 16 i nr 10 kol. 16.

**6. Sufity samonośne z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. pełniące funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.**

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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), sufity samonośne z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami firmy SINIAT Sp. z o.o. wykonane zgodnie z opisami podanymi w punktach: 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8; 3.9; 3.10, mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego, spełniającego według wyżej wymienionego Rozporządzenia kryteria odporności ogniowej REI w klasach odporności ogniowej odpowiednio: **REI 15, REI 30, REI 45, REI 60, REI 90, REI 120, REI180** (w zależności od klasy odporności ogniowej sufitu samonośnego), przy działaniu ognia od spodu sufitu i przy spełnieniu następujących warunków:

- są mocowane do elementów konstrukcji budynku, spełniających kryteria klasy odporności ogniowej nie niższej niż klasa odporności ogniowej sufitu samonośnego z uwagi na kryteria EI,
- nie są poddane obciążeniom mechanicznym pochodzącym od konstrukcji budynku,
- są zamocowane do elementów budynku zgodnie z rozwiązaniem zawartym w projekcie budowlanym.

**7. Termin ważności klasyfikacji**

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do 3 sierpnia 2027 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów samonośnych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.



## **Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/22**

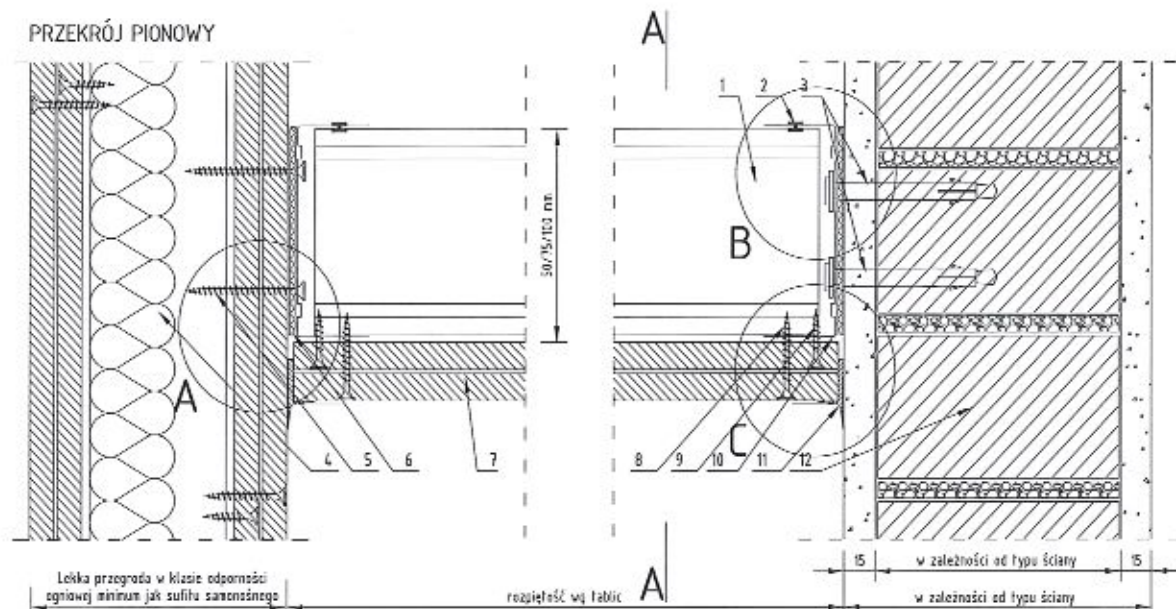
### **Załącznik nr 1**

Detale rysunkowe sufitów samonośnych (bezwieszakowych)  
z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych  
z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o.  
i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

(14 rysunków)

## Rysunek Nr 1

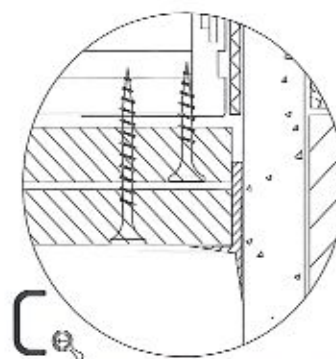
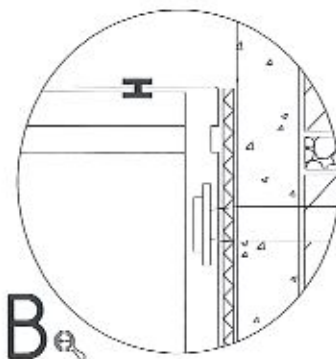
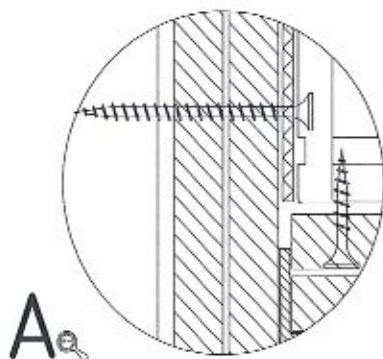
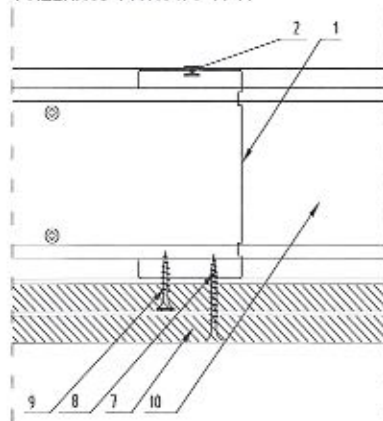
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.



- 1-Profil nośny Nida C50 / C75 / C100 lub Nida Metal CW50 / CW75 / CW100
- 2-Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachtowym Nida (typ wg zastosowanego opływanca)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa

\* Typ wkrętów z zależności od typu opływanca

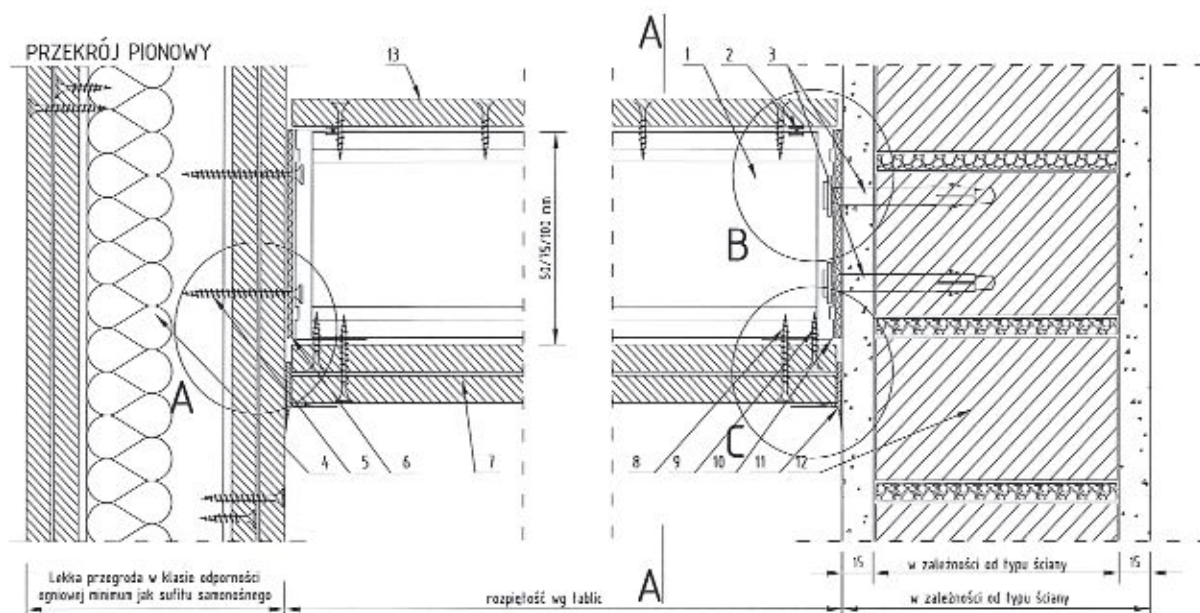
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A





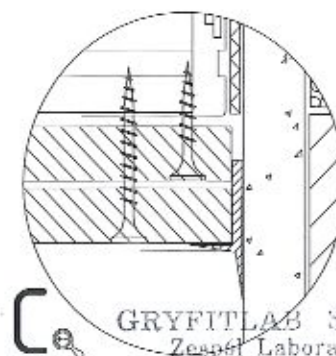
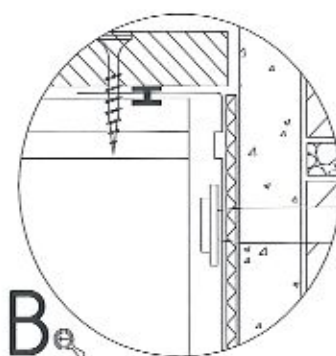
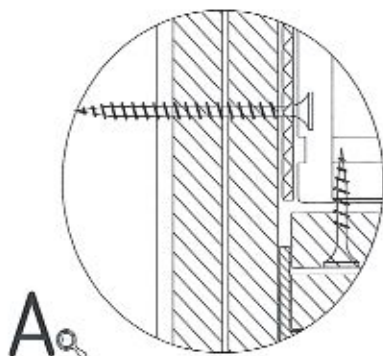
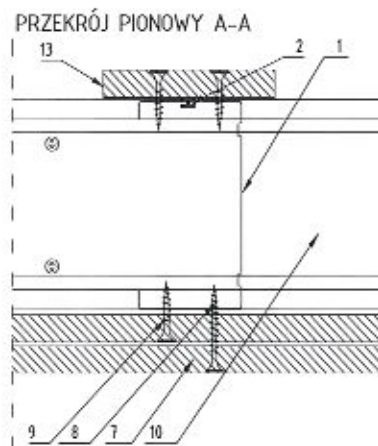
## Rysunek Nr 2

**Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



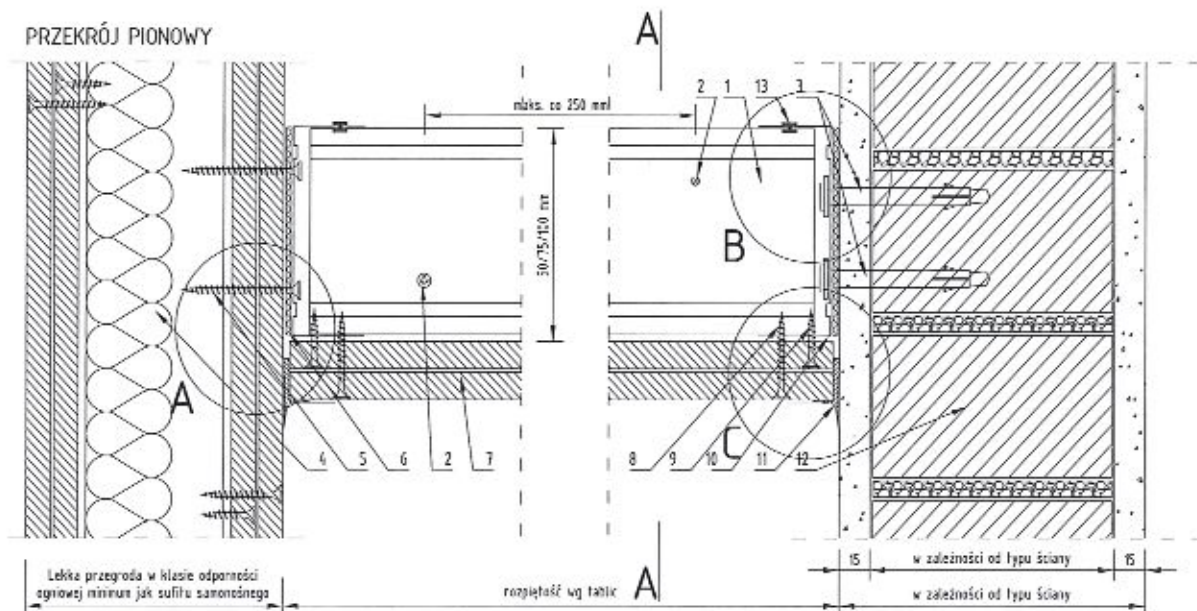
- 1-Profil nośny Nida C50 / C75 / C100 lub Nida Metal CW50 / CW75 / CW100
- 2-Połączenia profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przysięczeni Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Pas dosztywniający wykonany z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 12,5 mm

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania



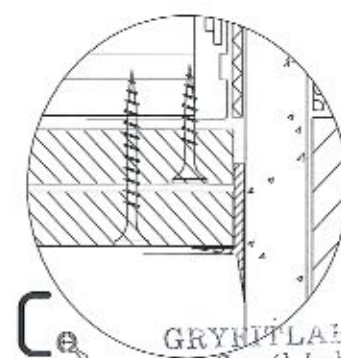
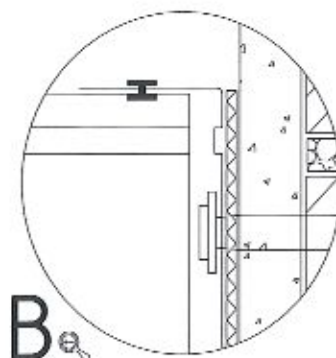
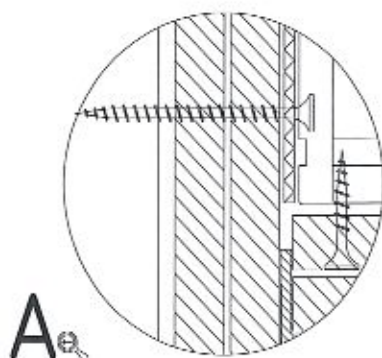
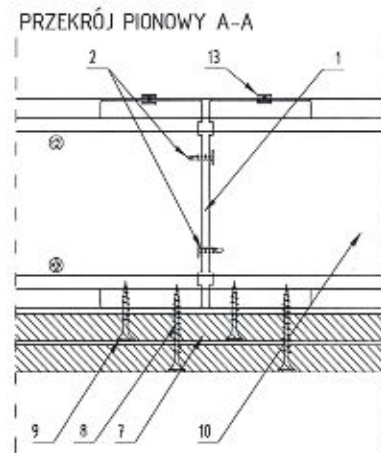
### Rysunek Nr 3

**Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych, gipsowo - włónowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profil nośny Nida 2x C50 / C75 / C100 lub Nida Metal 2x CW50 / CW75 / CW100 - skrócone średnicami
- 2-Wkręty samowierzące typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm - mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego opływanego)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów

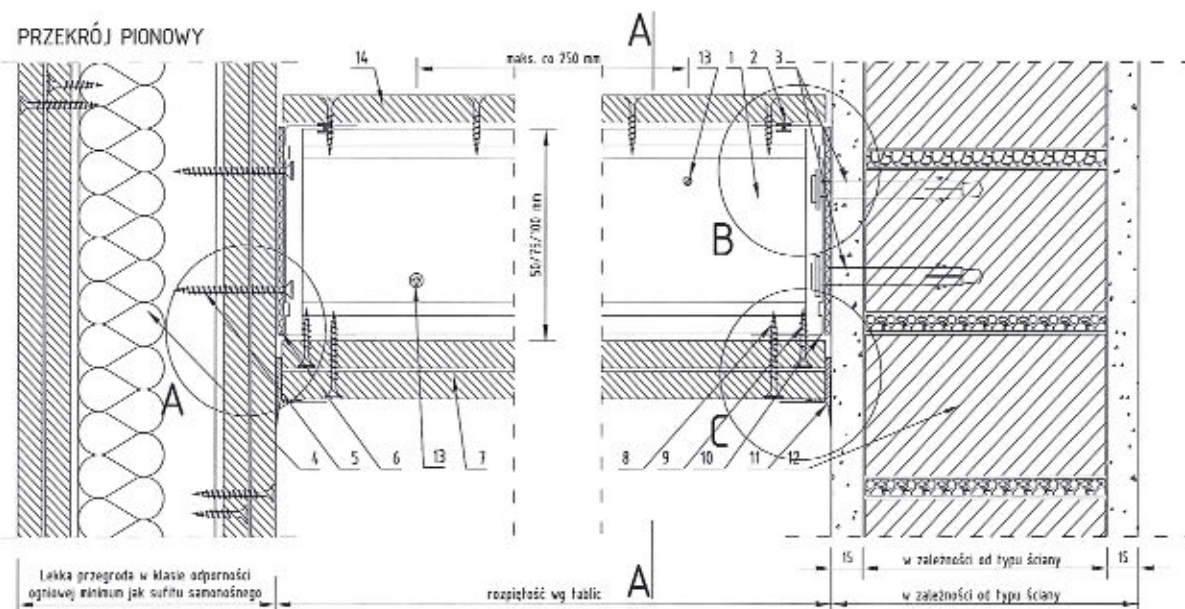
\* Typ wkrętów w zależności od typu opływanego





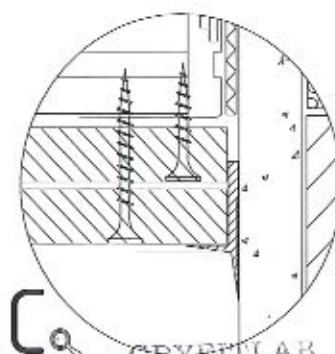
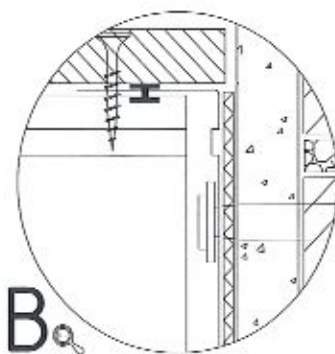
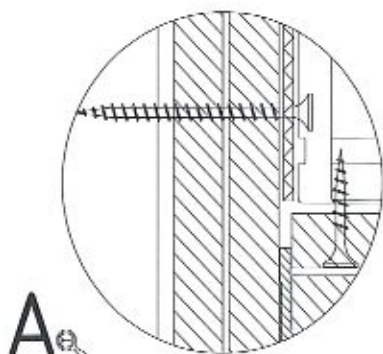
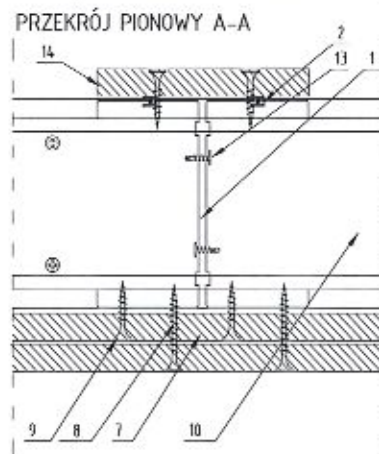
## Rysunek Nr 4

**Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



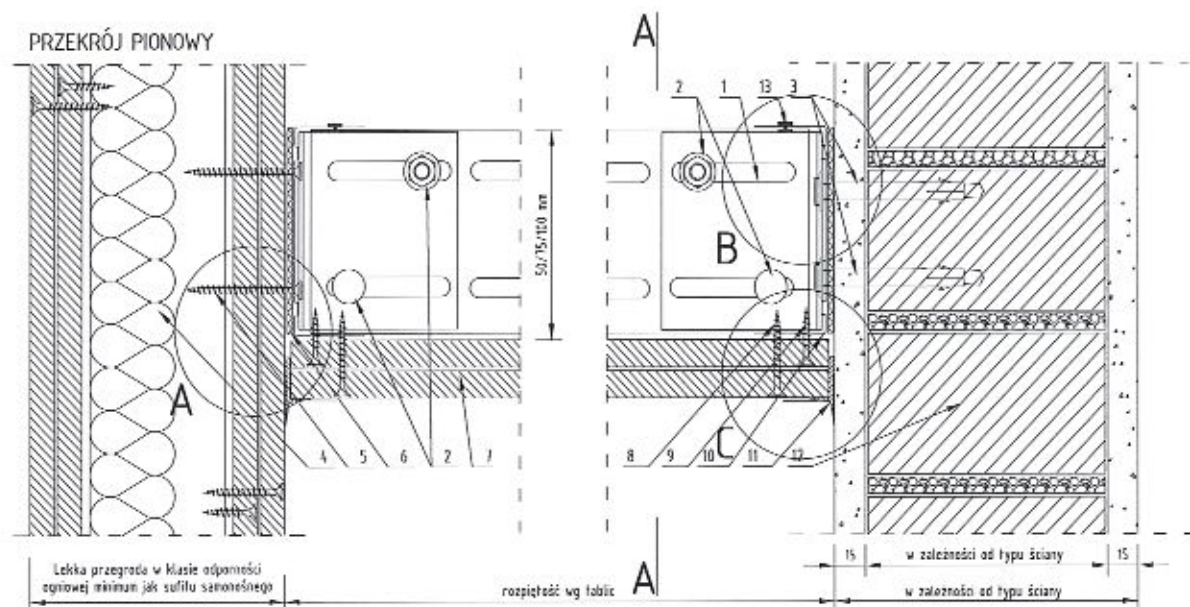
- 1-Profilie nośne Nida 2x C50 / C75 / C100  
lub Nida Metal 2x CW50 / CW75 / CW100 - skręcone środnikami
- 2-Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Wkręty samowierzące typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm
- 14-Pas dosztywniający wykonany z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 12,5 mm

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania



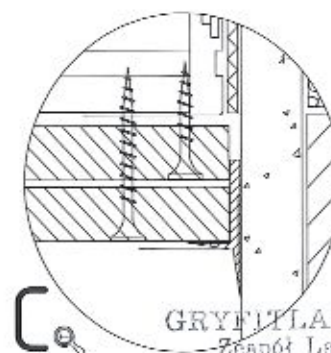
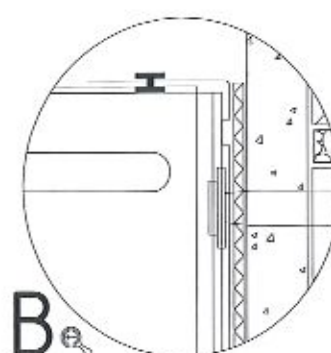
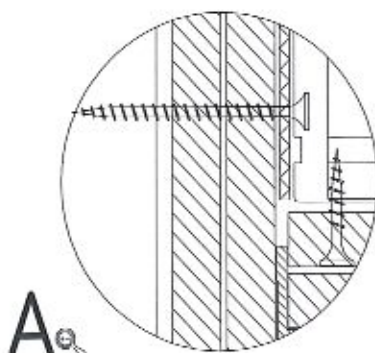
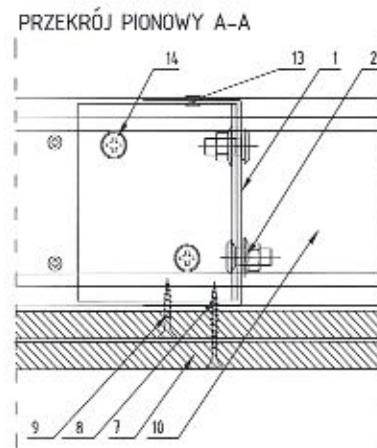
## Rysunek Nr 5

**Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profilie nośne Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 (mocowanie do ścian poprzez kątownik stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2-Sruba M8 typu FLAT HEAD z zabkowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm -mocowania do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Stalowe elementy kolwiące do mocowania kątowników stalowych Nida - po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

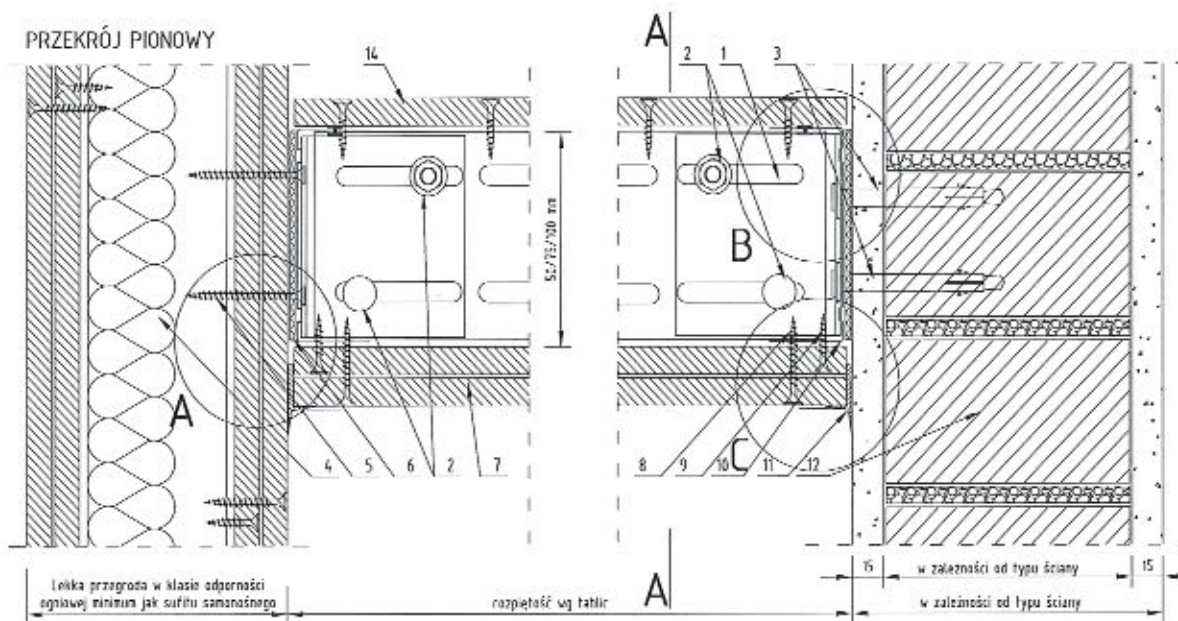
\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania





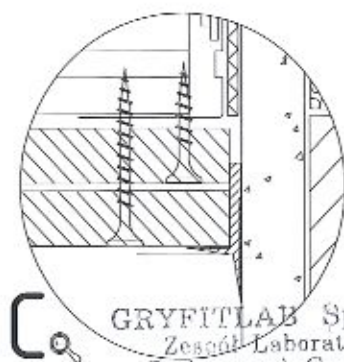
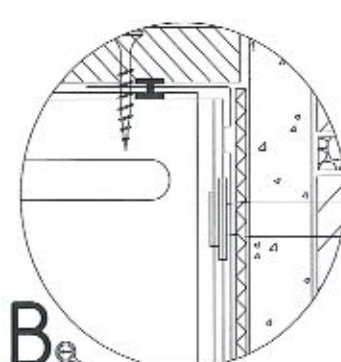
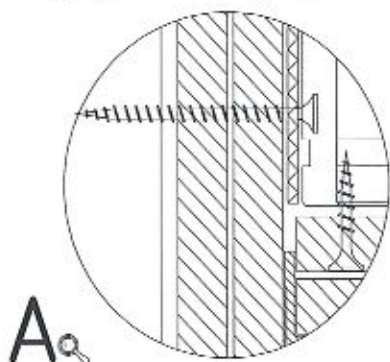
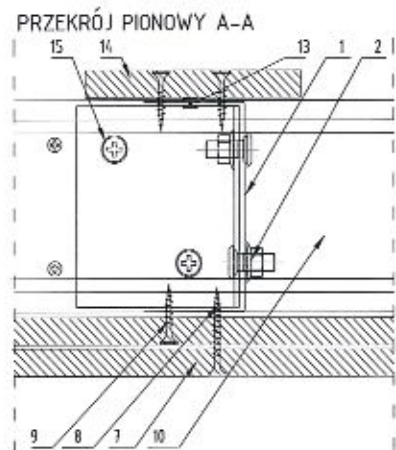
Rysunek Nr 6

**Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profil nośny Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profilu Nida UA)
- 2-Skruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm -mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profilu nośnego Nida UAR / Nida Metal UA z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Pas dosztywniający wykonany z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 12,5 mm
- 15-Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida - po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

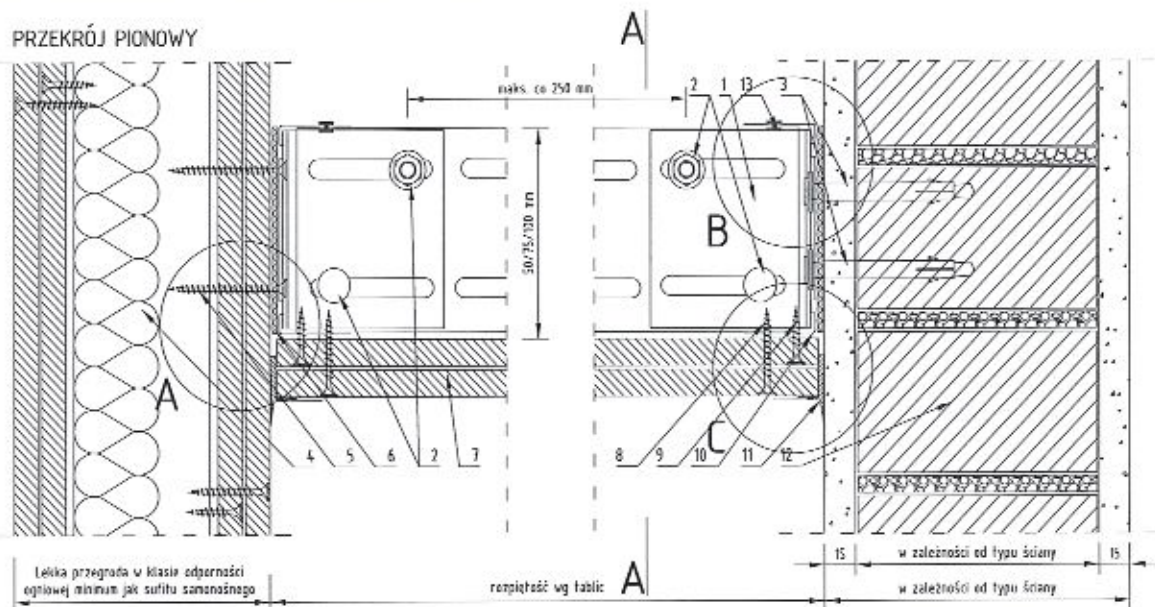
\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania





## Rysunek Nr 7

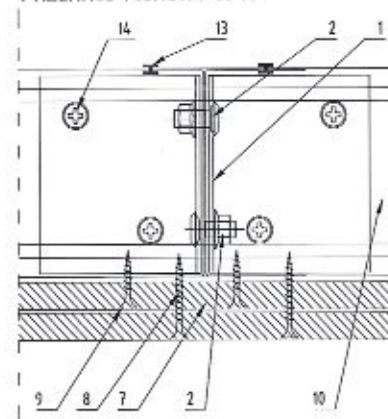
**Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



Lekka przegroda w klasie odporności ogniowej minimum jak sufitu samonośnego

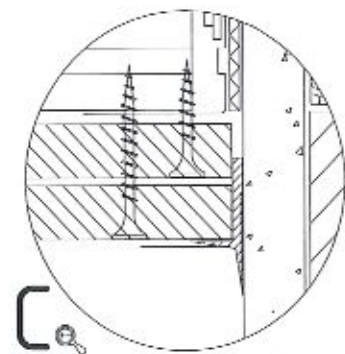
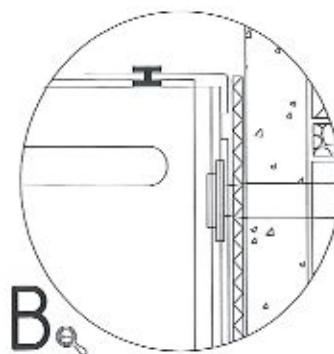
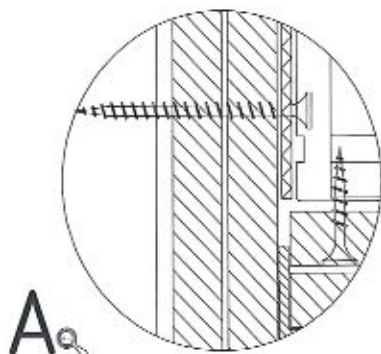
rozpiętość wg tablic A

### PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



- 1-Profil nośny Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100  
- skłone łożnikami (mocowanie do ścian poprzez kątownik stalowy Nida do profilu Nida UA)
- 2-Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowo w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
-mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego opływaniania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida UAR lub Nida Metal UA z profilami nośnymi przyściennymi Nida U lub Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida  
- po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

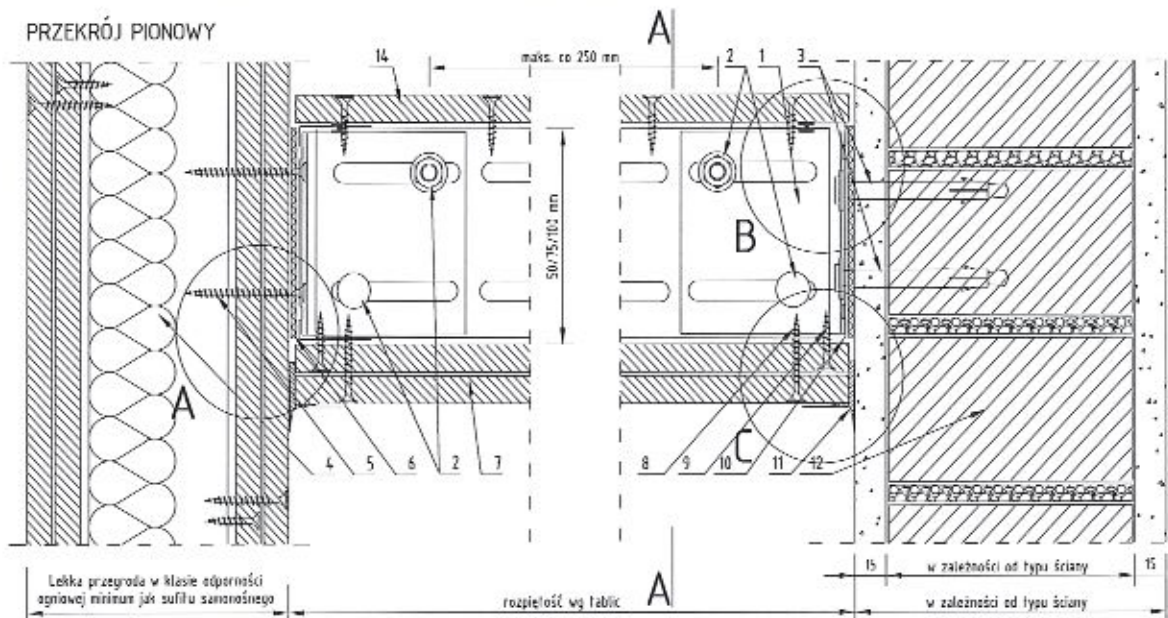
\* Typ wkrętów w zależności od typu opływaniania





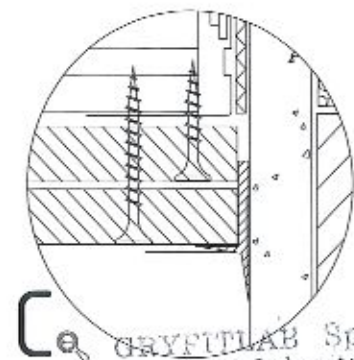
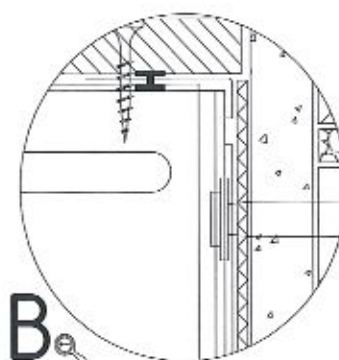
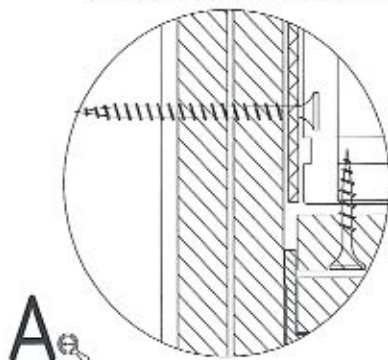
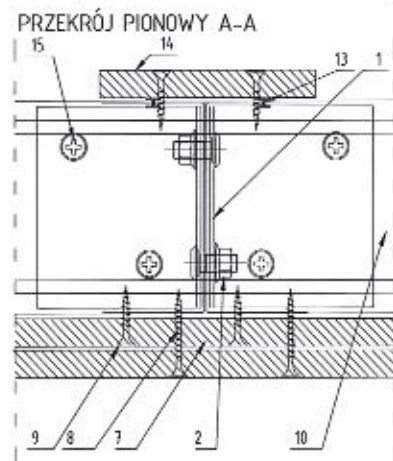
## Rysunek Nr 8

**Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1-Profilie nośne Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100  
- skęcione środkami (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2-Śruba M8 z nakrętką podkładkową FLAT HEAD
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm  
- mocowanie do Nida Ściany
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm
- 10-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100
- 11-Wykończenia gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 14-Pas dosztywniający wykonany z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 12,5 mm
- 15-Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida  
- po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

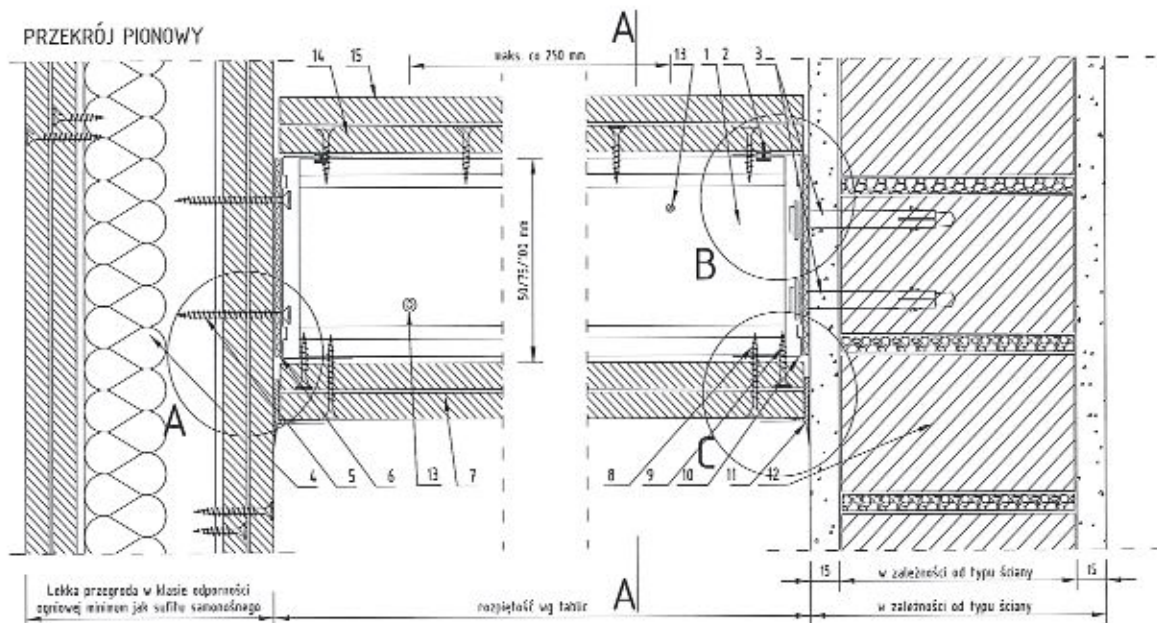
\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania





Rysunek Nr 9

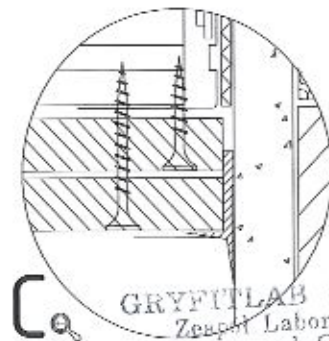
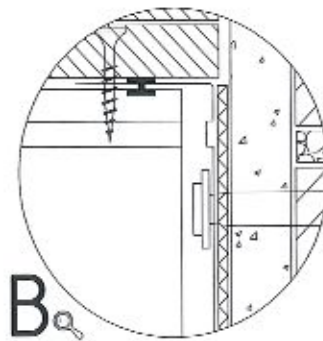
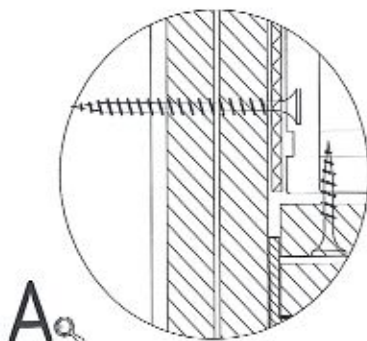
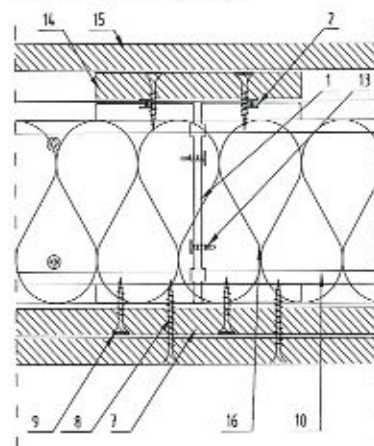
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.



- 1-Profil nośny pojedynczy Nida C100 / Nida Metal CW100 lub zdwojony Nida 2xC100 / Nida Metal 2x CW100 (typ zastosowanych profili wg tablic); profile zdwojone skręcone środkami
- 2-Połączenie profili nośnych pojedynczych lub zdwojonych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachawkrety Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm - mocowanie do Nida Ściana
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Błachawkrety Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Błachawkrety Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U100 lub Nida Metal UW100
- 11-Wykończenia gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego oplytowania)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Wkręty samowierzące 4,2x13 mm do blachy 1 mm FLAT HEAD
- 14-Pas dosztywniający wykonany z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 15 mm
- 15-Warstwa oplytowania górnego z płyty gipsowej i gipsowo-kartonowej Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 16-Materiał izolacyjny - wełna mineralna skalna, grubość 2x50 mm, gęstość 30 kg.m<sup>3</sup>

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania

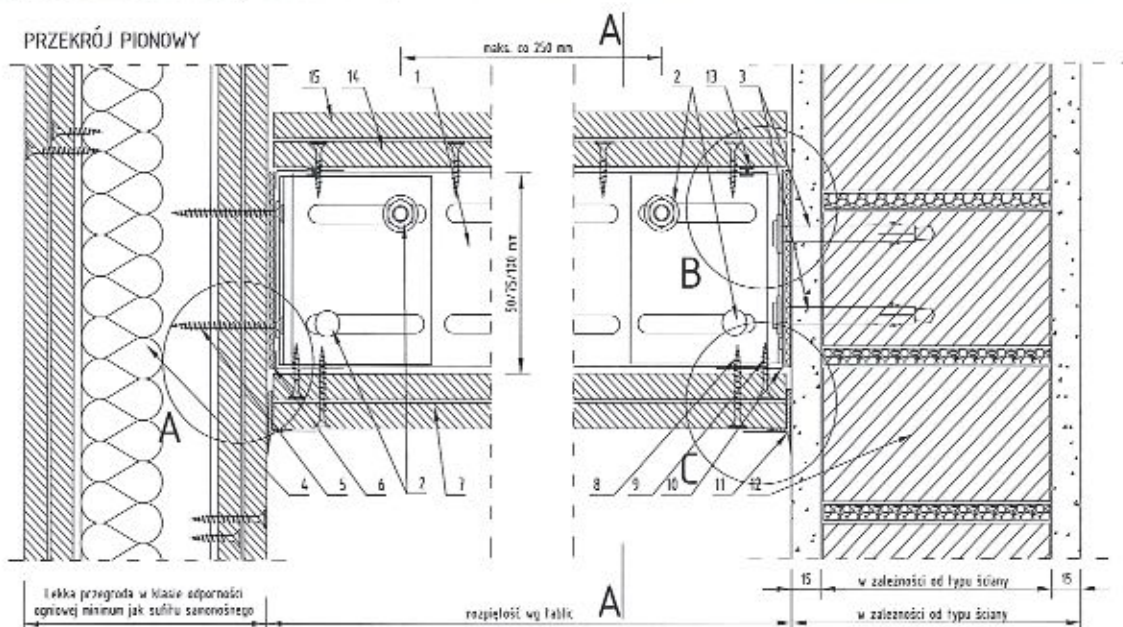
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A





Rysunek Nr 10

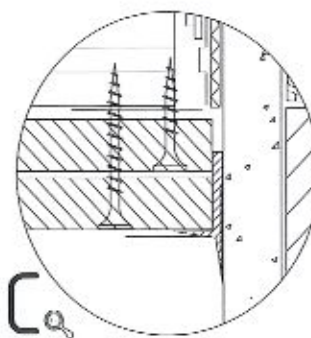
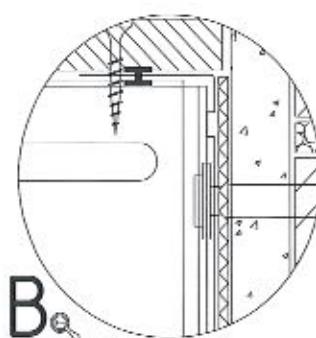
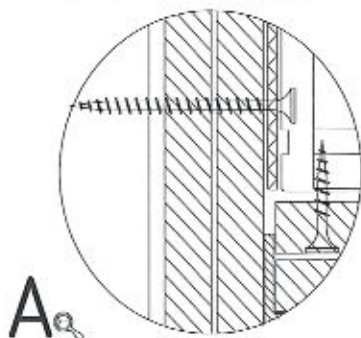
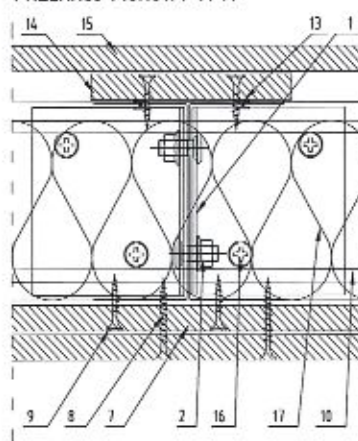
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR100 lub Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.



- 1-Profil nośny pojedynczy Nida UAR100 / Nida Metal UA100 lub zdwojony Nida 2x UAR100 / Nida Metal 2x UA100 (typ zastosowanych profil wg tablic); mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA; profile zdwojone skręcone środkami
- 2-Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Nida Ściana
- 5-Błachowkręty Nida 2x3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm - mocowanie do Nida Ściana
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 8-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9-Wkręty do blachy 2 mm Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10-Profil Nida U100 lub Nida Metal UW100
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego opływanego)
- 12-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13-Połączenie profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem niołów
- 14-Pas dosztywniający wykonany z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 15 mm
- 15-Warstwa opływanego górnego z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 16-Stalowo elementy kołujące do mocowania kątowników stalowych Nida - po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)
- 17-Materiał izolacyjny - wełna mineralna skalna, grubość 2x50 mm, gęstość 30 kg/m<sup>3</sup>

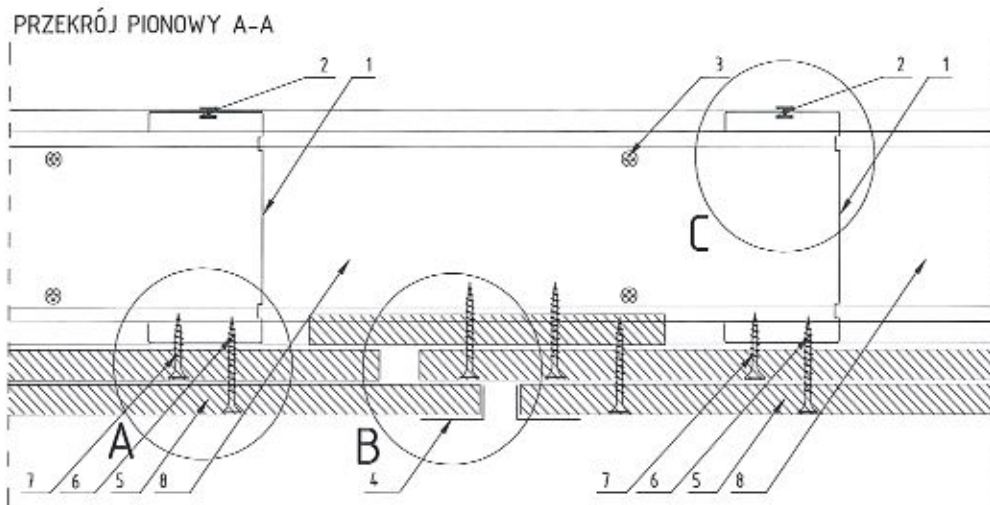
\* Typ wkrętów w zależności od typu opływania

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



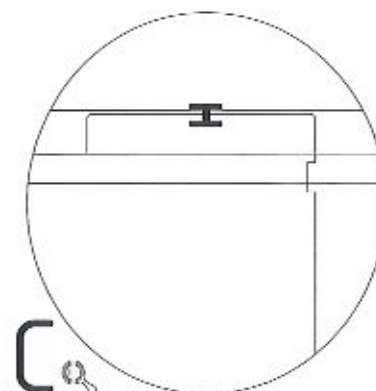
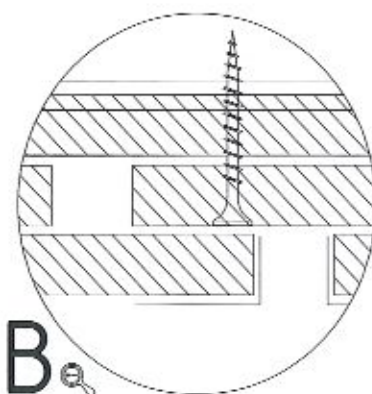
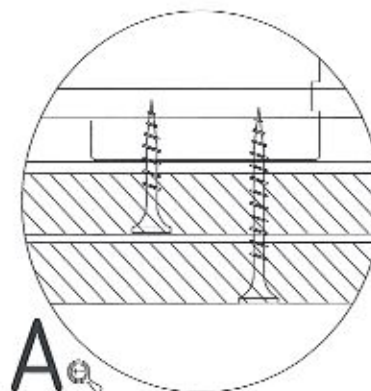
## Rysunek Nr 11

Przykład rozwiązania dylatacji konstrukcyjnej sufitu samonośnego (bezwieszakowego) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.



- 1-Profil nośny Nida C50 / C75 / C100 lub Nida Metal CW50 / CW75 / CW100
- 2-Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4-Półnarożnik aluminiowy perforowany Nida wykończony gipsem szpachlowym Nida
- 5-Płyta gipsowa lub gipsowo-kartonowa Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 6-Błachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 7-Błachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 8-Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100

\* Typ wkrętów w zależności od typu opłytkowania



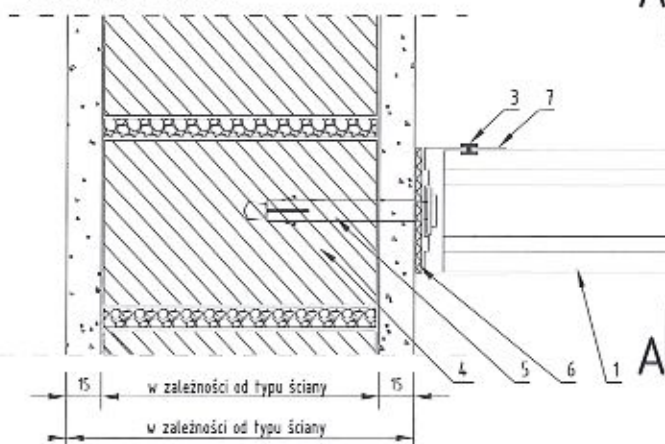


## Rysunek Nr 12

**Sposób łączenia profili przyściennych nośnych Nida U (Nida Metal UW) ze ścianami masywnymi murowanymi lub żelbetowymi w sufitach samonośnych (bezwieszakowych) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

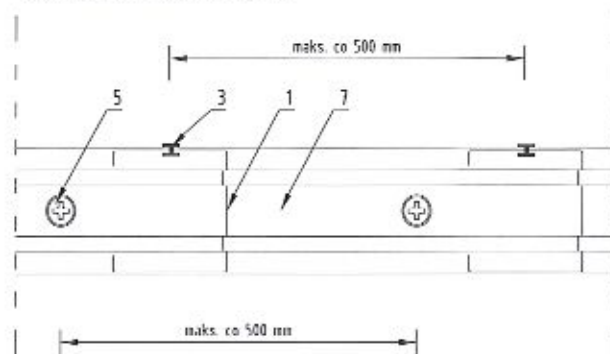
Profil przyścienny nośny Nida U50 / Nida Metal UW50

PRZEKRÓJ PIONOWY



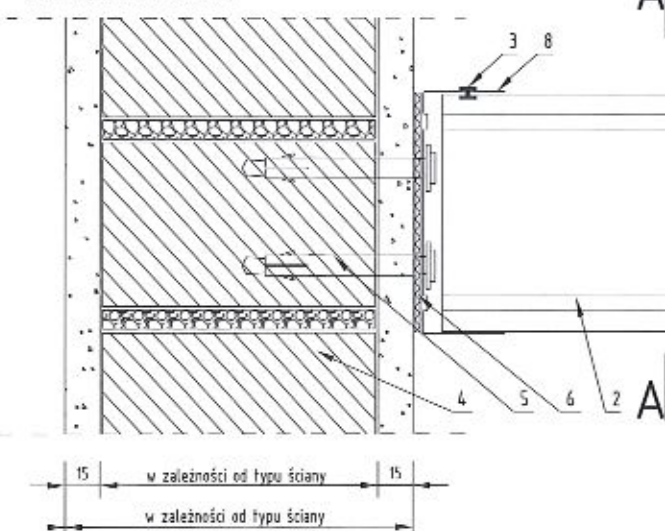
A

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



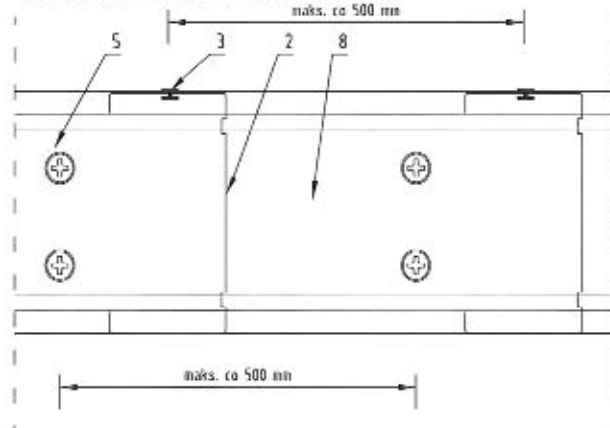
Profil przyścienny nośny Nida U75 / Nida Metal UW75  
Profil przyścienny nośny Nida U100 / Nida Metal UW100

PRZEKRÓJ PIONOWY



A

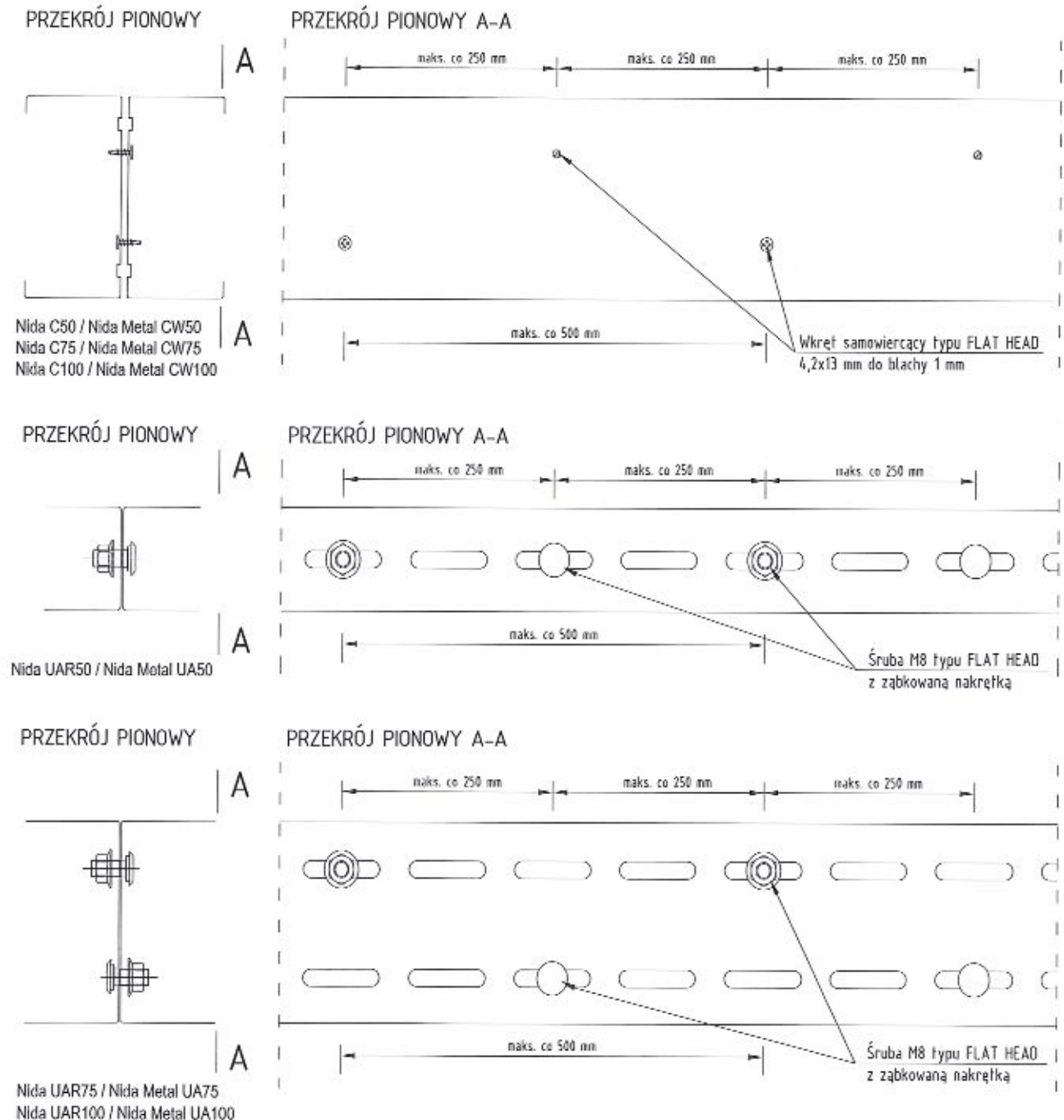
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



- 1-Pojedyncze lub zdwojone profile nośne Nida C50 (Nida Metal CW50) lub Nida UAR50 (Nida Metal UA50)
- 2-Pojedyncze lub zdwojone profile nośne Nida C75 / C100 (Nida Metal CW75 / CW100) lub Nida UAR75 / UAR100 (Nida Metal UA75 / UA100)
- 3-Połączenie profili nośnych Nida C (Nida Metal CW) lub Nida UAR (Nida Metal UA) z profilami nośnymi przyściennymi Nida U (Nida Metal UW) za pośrednictwem nitów
- 4-Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 5-Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 6-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7-Profil Nida U50 lub Nida Metal UW50
- 8-Profil Nida U75 / U100 lub Nida Metal UW75 / UW100

### Rysunek Nr 13

**Sposób łączenia zdwojonych profili nośnych Nida C (Nida Metal CW) lub Nida UAR (Nida Metal UA) w sufitach samonośnych (bezwieszakowych) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

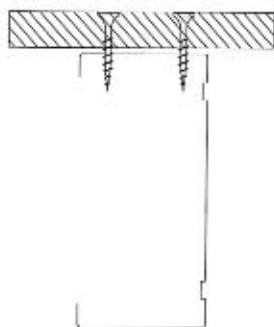




## Rysunek Nr 14

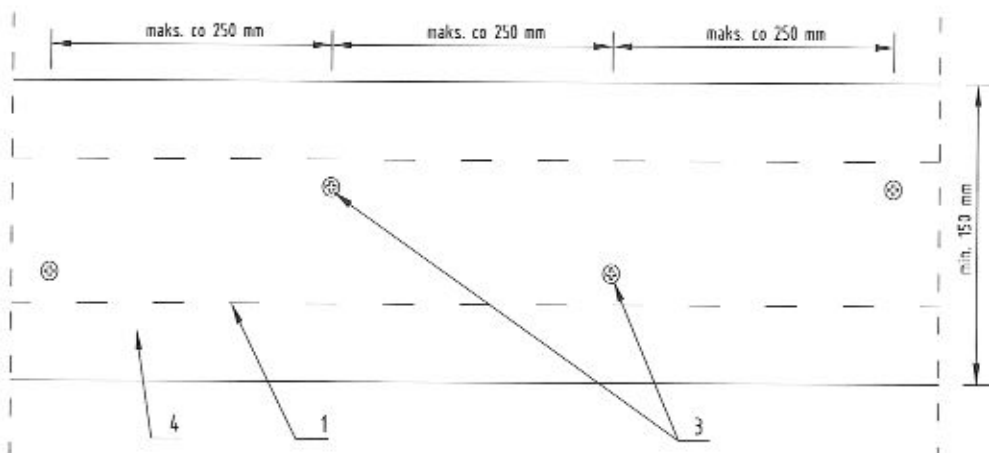
**Sposób montażu pasa dosztywniającego na pojedynczych lub zdwojonych profilach nośnych Nida C (Nida Metal UW) lub Nida UAR (Nida Metal UA) w sufitach samonośnych (bezwieszakowych) wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

PRZEKRÓJ PIONOWY

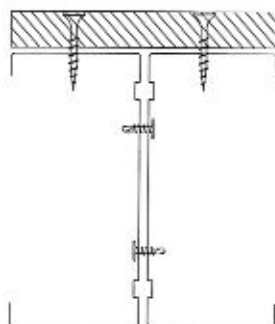


Nida C50/75/100  
Nida Metal CW50/75/100  
Nida UAR50/75/100  
Nida Metal UA50/75/100

RZUT Z GÓRY

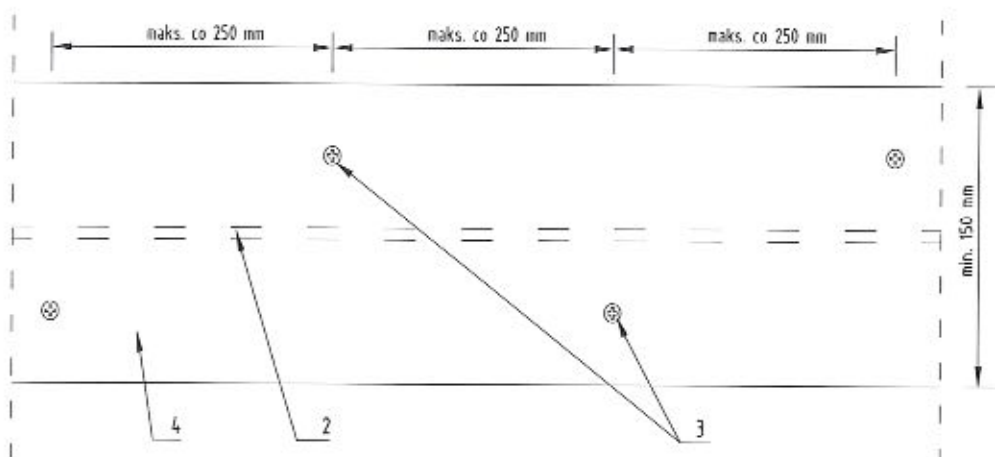


PRZEKRÓJ PIONOWY



Nida 2x C50/75/100  
Nida Metal 2x CW50/75/100  
Nida 2x UAR50/75/100  
Nida Metal 2x UA50/75/100

RZUT Z GÓRY



- 1-Pojedyncze profile nośne Nida C50/75/100 (Nida Metal CW50/75/100)  
lub Nida UAR50/75/100 (Nida Metal UA50/75/100)
- 2-Zdwojone profile nośne Nida 2xC50/75/100 (Nida Metal 2xCW50/75/100)  
lub Nida 2xUAR50/75/100 (Nida Metal 2xUA50/75/100)
- 3-Wkręty Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm \*  
- mocowanie pasa dosztywniającego
- 4-Pas dosztywniający z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida  
typu DF (typ płyty wg tablic), szerokość min. 150 mm, grubość min. 12,5 mm

\* Typ wkrętów z zależności od rodzaju profilu oraz typu oplytowania