



**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, e-mail: contact@gryfitlab.com

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 458 – K/24**

Klasyfikowany wyrób:

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

**Zleceniodawca:**

Etex Poland 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, 10.09.2024 r.

Egz. nr 1

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

## 1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1 Norma PN-EN 1364-2:2015-08 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 13501-2:2023-09 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej
- 1.4 Norma PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- 1.5 Raport z badań LP-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 GMFH11, 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 DEFH11R, 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 DFH11R, 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 DFH11R, 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 Sprawozdanie z badań LBO-1748/24 – NIDA Sufit DK/WDNW/CD60-25/Expert + Ogień+, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Expert typu A i Nida Ogień Plus typu DF o grubości 1x12,5 mm + 1x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2024 r.
- 1.19 Sprawozdanie z badań LBO-1751/24 – NIDA Sufit DK/WDNW/CD60-45/Ogień+, konstrukcja samodzielna z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Plus typu DF o grubości 3x15,0 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Sp. z o.o., Łozienica 2024 r.
- 1.20 Raport klasyfikacyjny nr 353244/3930FR – Sufit podwieszany EI120 z membraną 2 x 20,0 mm PROMATECT-100X. Istituto Giordano S.p.A, Bellaria-Igea Marina 2018 r.
- 1.21 PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań
- 1.22 PN-EN 15283-1+A1:2012 Płyty gipsowe zbrojone włóknami – Definicje, wymagania i metody badań – Część 1: Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat
- 1.23 PN-EN 14195:2015-02 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań
- 1.24 PN-EN 13963:2014-10 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań
- 1.25 PN-EN 14566+A1:2012 Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań
- 1.26 PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja.
- 1.27 ETA 20/0932 – Płyta ogniochronna PROMATECT®-100X
- 1.28 ETA 20/0782 – Dybel stalowy Nida
- 1.29 Opinia techniczna NR 1060/12/R33NK – Praca badawcza dotycząca systemów sufitów samonośnych typu Nida Sufit. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa,
- 1.30 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.
- 1.31 Dokumentacja techniczna dostarczona przez firmę Etex Poland 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 Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. wg PN-EN 520+A1:2012 [1.21]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6
PN-EN 520+A1:2012	DF	Nida Ogień Plus	A2-s1, d0	12,5	10,0
	DF	Nida Ogień Plus		15,0	13,5
	DF	Nida Ogień Plus		18,0	14,7
	DFR	Nida Flam Plus		12,5	10,0
	DFR	Nida Flam Plus		15,0	13,5
	DF	Nida Ogień Kompakt		20,0	16,7
	DF	Nida Ogień Kompakt		25,0	20,8
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		12,5	10,0
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		15,0	13,5
	DF	Nida RTG		12,5+0,5+3,0	15,9+44,4
	DFH2IR	Resistex		12,5	11,2
	DFH1IR	Nida Cicha		12,5	12,8
	DFH1IR	Nida Ciężka		12,5	12,8
	DEFH1IR	Solidtex		12,5	15,0

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

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

GRYFITLAB Spółka z o.o. Zespół Laboratoriów Badawczych	Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/24	Strona: 5 z 62
---	----------------------------------	----------------

### 2.1.2. Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami produkowane przez Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. wg PN-EN 520+A1:2012 [1.21]

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Grubość [mm]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6
PN-EN 520+A1:2012	DEFH1IR	Nida Twarda / LaDura	A2-s1, d0	12,5	12,8
	DEFH1IR	Nida Twarda / LaDura		15,0	15,4

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

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

### 2.1.3. Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. wg PN-EN 15283-1+A1:2012 [1.22] oraz ETA 20/0932 [1.27]

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
ETA 20/0932	Y *	PROMATECT-100X	A1	12,0	10,1
	Y *	PROMATECT-100X		20,0	16,8

Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez firmę Etex Poland Sp. z o.o.:

- Biuro firmy: **Etex Poland Sp. z o. o.** ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance GmbH, Siniat-Werk Peitz**, Am Kraftwerk Jänschwalde, D-03185 Peitz - Germany
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance International SAS**, Zone Industriel Nord, 68490 Ottmarsheim, France.
  - Zakład produkcyjny: **Etex Building Performance S.p.A.**, Strada Santa Maria – Loc. Impianata, 67030 - Corfinio (AQ) – Italy

## 2.1.4. Możliwość zamiany płyt gipsowych

Dopuszcza się zamianę płyt 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 typu DF i Nida Woda Ogień Plus typu DFH2 w konfiguracji opłytywania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm.
- (R)EI120 z płytą Nida Ogień Plus typu DF i Nida Woda Ogień Plus typu DFH2 w konfiguracji opłytywania 3 x 15,0 mm.

Norma	Typ płyty	Nazwa płyty	Klasa reakcji na ogień	Możliwe zamienne zastosowanie płyt innego typu
1	2	3	4	5
PN-EN 520+A1:2012	DF	Nida Ogień Plus	A2-s1, d0	Nida Woda Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DF	Nida Ogień Kompakt		Nida Ogień Plus, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DF	Nida Flam Plus		Resistex
	DF	Nida RTG		<b>Brak możliwości zamiany</b>
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex, Nida Hydro, PROMATECT-100X
	DFH2IR	Resistex		<b>Brak możliwości zamiany</b>
	DFH1IR	Nida Cicha		Nida Ciężka, Nida Twarda, Solidtex
	DFH1IR	Nida Ciężka		Nida Cicha, Nida Twarda, Solidtex
	DEFH1IR	Nida Twarda		Solidtex
	DEFH1IR	Solidtex		<b>Brak możliwości zamiany</b>
PN-EN 15283-1+A1:2012	GMFH1I	Nida Hydro		<b>Brak możliwości zamiany</b>
ETA 20/0932	Y *	PROMATECT-100X	A1	<b>Brak możliwości zamiany</b>

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

## 2.2. Profile

Do budowy sufitów 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 1,85 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 [1.23].

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 Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. wg PN-EN 14195:2015-02 [1.23]

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 14195:2015-02	Nida C/CW50, C/CW75, C/CW100 *	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
	Nida UA50, UA75, UA100 *	2,00		
	Nida UAR50, UAR75, UAR100	1,85		
PN-EN 13964:2014-05	<b>Profile przyścienne nośne i konstrukcyjne</b>			
	Nida U/UW50, U/UW75, U/UW100 *	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
	<b>Akcesoria stosowane w przypadku wysokich wymagań ochrony promieniowania RTG</b>			
	Taśma z ołowiem Nida RTG	0,5÷3,0	Nie dotyczy	Nie dotyczy
* Komponenty dostępne są również w kategorii środowiska korozyjności C3 lub C4-C5 (środowiska wilgotne i mokre).				

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

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

## 2.3. Masy szpachlowe

Do budowy sufitów samonośnych wykorzystywane są gipsy szpachlowe lub gotowe masy szpachlowe produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13963:2014-10 [1.24], według poniższego zestawienia:

### 2.3.1. Masy szpachlowe produkowane przez Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A. wg PN-EN 13963:2014-10 [1.24]

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

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

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

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

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

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

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

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



### 2.3.2. Możliwość zamiany mas szpachlowych

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

	Nida Ogień Plus	Nida Ogień Kompakt	Nida Flam Plus	Nida Woda Ogień Plus	Nida RTG	Resistex	Nida Cicha	Nida Ciężka	Nida Twarda	Solidtex	Nida Hydro	PROMATECT-100X
	<b>Produkty do spoinowania z taśmą</b>											
Nida Start	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Nida Duo	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Nida Max	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Nida Multi task	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Nida Hydromix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Promat® Filler PRO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Promat® Ready Mix PRO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
<b>Produkty do wykańczania powierzchni</b>												
Nida Finish	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Eco	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Optima	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Perfect	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Pro	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Excellence	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Effect	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Multi task	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Nida Hydromix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Promat® Finish PRO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+

### 2.4. Akcesoria

Do budowy sufitów samonośnych wykorzystywane są łączniki i akcesoria produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.23] i PN-EN 14566+A1:2012 [1.25] oraz ETA-20/0782 [1.28] przez Etex Poland 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).

GRYFITLAB Spółka z o.o. Zespół Laboratoriów Badawczych	Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/24	Strona: 10 z 62
---	----------------------------------	-----------------

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		
* Komponenty dostępne są również w kategorii środowiska korozyjności C3 lub C4-C5 (środowiska wilgotne i mokre). 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 >25mm.			

## Łączniki mechaniczne

Norma	Nazwa handlowa	Powłoka antykorozyjna	Kategoria środowiska korozyjności
1	2	3	4
PN-EN 14566+A1:2012  PN-EN 13964:2014-05	Blachowkręty Nida	Fosfatowana lub ocynk	C1 - C2
	Blachowkręty FixDens (do płyt g-k o wysokiej gęstości rdzenia)	Ocynk	C3
	Blachowkręty Nida Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Blachowkręty Cementex Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Wkręty do drewna Nida	Fosfatowana lub ocynk	C1 - C2
	Wkręty do blachy 2 mm Nida	Fosfatowana lub ocynk	C1 - C2
	Wkręty do blachy 2 mm FixDens (do płyt g-k o wysokiej gęstości rdzenia)	Ocynk	C3
	Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C3	Ocynk	C3
	Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Wkręty do blachy 2 mm Cementex Hydro C5	Powłoka ceramiczna	C5
	Śruba M8 FLAT-HEAD z ząbkowaną nakrętką	Ocynk	C3
	Wkręty samowierzące FLAT-HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm	Ocynk	C3
	Wkręty samowierzące FLAT-HEAD C5 4,2x13 mm do blachy 2 mm	Powłoka ceramiczna	C5
ETA-20/0782	Dybel stalowy Nida 6x40 mm	Ocynk	C3

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 Etex Poland Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

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

## 2.5. Wełna mineralna

Do budowy sufitów podwieszonych okładzinami z płyt gipsowych wg technologii Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE przy działaniu ognia od dołu, dopuszcza się stosowanie izolacji w postaci wełny mineralnej z włókien szklanych lub skalnych produkowanych zgodnie z normą PN-EN 13162:2012+A1:2015-04 [1.26] – 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 [1.26] – producent dowolny.

## 2.6. Sposób wykonania sufitów samonośnych

### 2.6.1. Orientacja płyt

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

### 2.6.2. Montaż płyt

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

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

Nazwa płyty	Konfiguracja opłytkowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida *	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Flam Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida RTG, Resistex	1 x 12,5 mm 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	170
	1 x 18,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	170
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	170
	1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	170
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	510
		II warstwa	3,5 x 55 mm	170
	2 x 25,0 mm	I warstwa	3,5 x 45 mm	510
		II warstwa	4,2 x 70 mm	170
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
III warstwa		3,5 x 55 mm	170	

	2 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	170
	3 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 45 mm	510
		III warstwa	4,2 x 70 mm	170
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	170
	5 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	510
		II warstwa	3,5 x 35 mm	510
		III warstwa	3,5 x 55 mm	510
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	510
		V warstwa	4,2 x 90 mm	170

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

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

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

		III warstwa	4,2 x 60 mm	510
		IV warstwa	4,5 x 80 mm	170
	5 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 25 mm	510
		II warstwa	4,2 x 42 mm	510
		III warstwa	4,2 x 60 mm	510
		IV warstwa	4,5 x 80 mm	510
		V warstwa	4,5 x 80 mm	170

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

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

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

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

### 2.6.3. Dylatacje

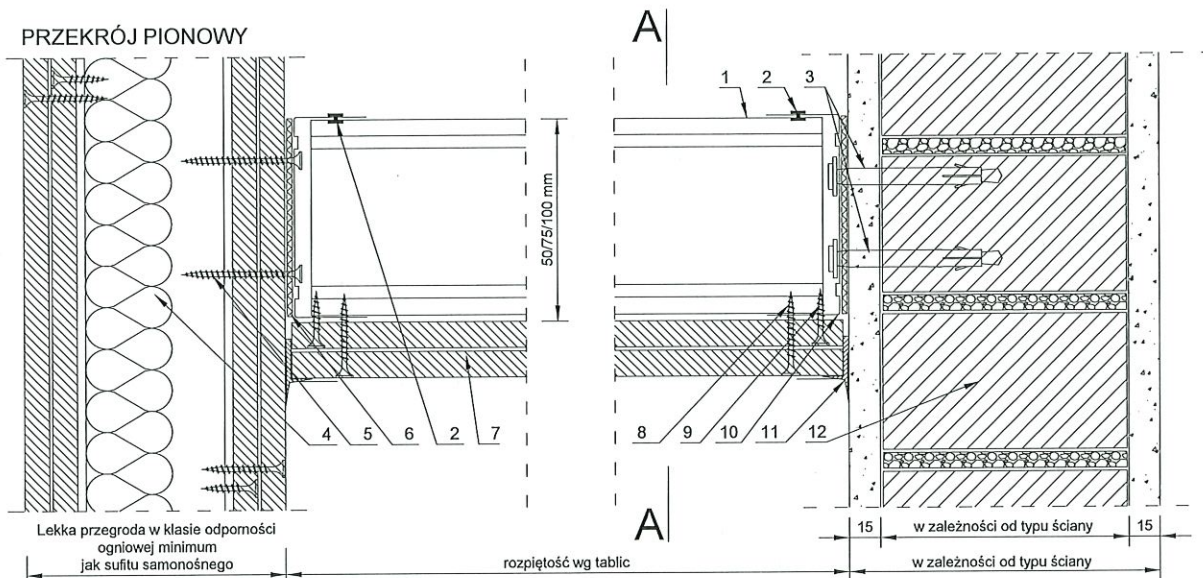
W sufitach samonośnych z odpornością ogniową należy przewidzieć konieczność wykonania dylatacji. Dylatację wykonuje się w następujących przypadkach:

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

Szczelinę dylatacyjną należy zabezpieczyć za pomocą maskującego pasa z płyt gipsowych. Dodatkowy pas z płyt gipsowych powinien być zamocowany tylko z jednej strony dylatacji oraz umieszczony w taki sposób, aby w każdym przekroju poszycia w miejscu wykonania dylatacji grubość płyt była nie mniejsza niż zaprojektowana (Załącznik nr 1, rysunek nr 11).

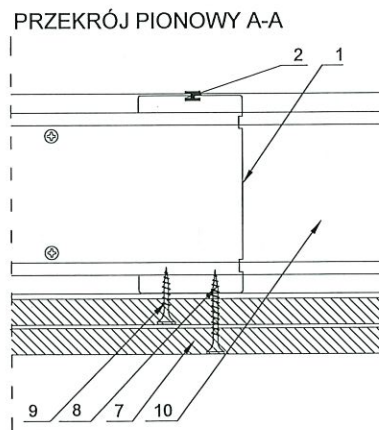
### 3. Opis techniczny sufitów samonośnych (bezwieszakowych)

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



- 1- Profile nośne Nida C50 / C75/ C100 lub Nida Metal CW50 / CW75 / CW100
- 2- Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przysięciennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 tablicy)
- 8- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9- Blachowkręty 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

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania



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

Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnogiętej 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 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego.

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

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq 8,0$  mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq 8,0$  mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w opinii technicznej ITB nr 1060/12/R33NK.

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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

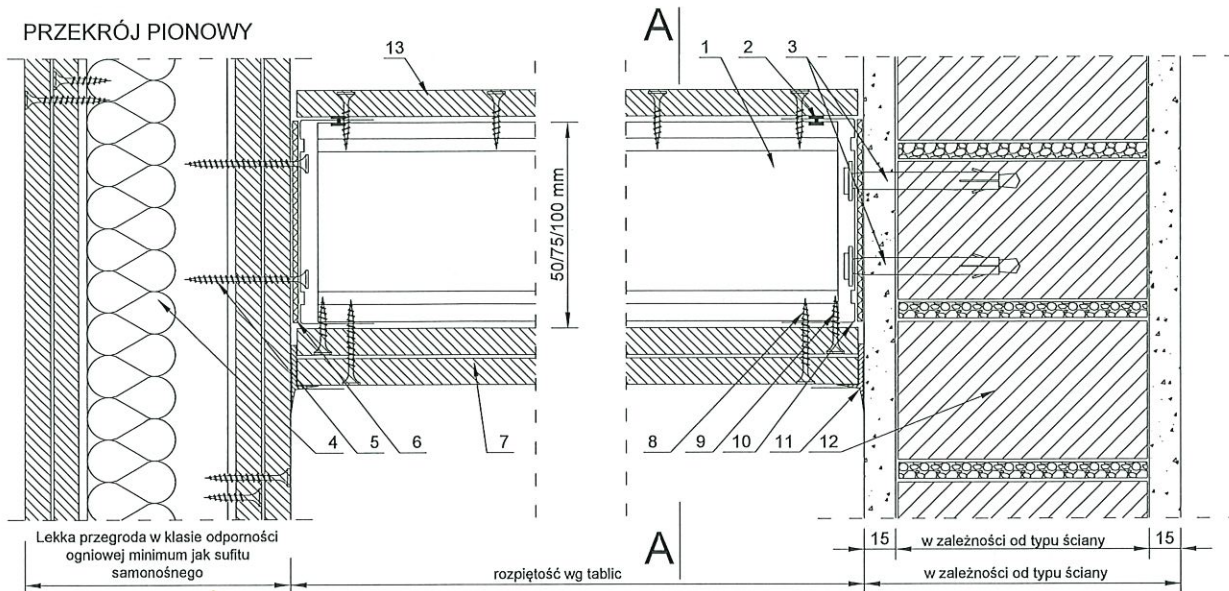
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięcennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Materiał izolacyjny sufitu samonośnego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 5)
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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.									
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 Plus	EI 30 / EI 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/U50/500-45	C/CW50-U/UW50	500	500	1160	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
10	C50/U50/500-55	C/CW50-U/UW50	500	500	1100	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
11	C50/U50/500-62,5	C/CW50-U/UW50	500	500	1050	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
12	C75/U75/500-12,5	C/CW75-U/UW75	500	500	2320	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
13	C75/U75/500-18	C/CW75-U/UW75	500	500	2000	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
14	C75/U75/500-25	C/CW75-U/UW75	500	500	1980	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 / EI 45 (a←b)
15	C75/U75/500-27,5	C/CW75-U/UW75	500	500	1810	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
16	C75/U75/500-30	C/CW75-U/UW75	500	500	1810	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
17	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)
18	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)
19	C75/U75/500-40	C/CW75-U/UW75	500	500	1400	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
20	C75/U75/500-45	C/CW75-U/UW75	500	500	1480	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
21	C75/U75/500-55	C/CW75-U/UW75	500	500	1400	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
22	C75/U75/500-62,5	C/CW75-U/UW75	500	500	1280	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	włna 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 CW100 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex lub ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.								
			4	5	6	7		9	10
23	C100/U100/500-12,5	C/CW100-U/UW100	500	500	2780	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
24	C100/U100/500-18	C/CW100-U/UW100	500	500	2410	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
25	C100/U100/500-25	C/CW100-U/UW100	500	500	2170	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 / EI 45 (a←b)
26	C100/U100/500-27,5	C/CW100-U/UW100	500	500	1980	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
27	C100/U100/500-30	C/CW100-U/UW100	500	500	1980	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
28	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)
29	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)
30	C100/U100/500-40	C/CW100-U/UW100	500	500	1460	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
31	C100/U100/500-45	C/CW100-U/UW100	500	500	1610	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
32	C100/U100/500-55	C/CW100-U/UW100	500	500	1460	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
33	C100/U100/500-62,5	C/CW100-U/UW100	500	500	1400	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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 oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opytowania 3 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.

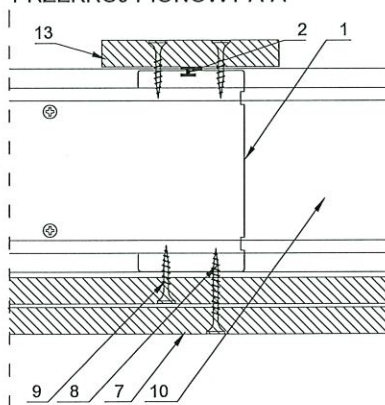
**3.2. Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami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



- 1- Profile nośne 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- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9- Blachowkręty 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 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

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



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

Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnogiętej 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 przyściennne 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 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A<sup>®</sup> firmy Promat<sup>®</sup> (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w opinii technicznej ITB nr 1060/12/R33NK. 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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1).

**Tablica Nr 2**

**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 wzmocnionej pasem dosztywniającym okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

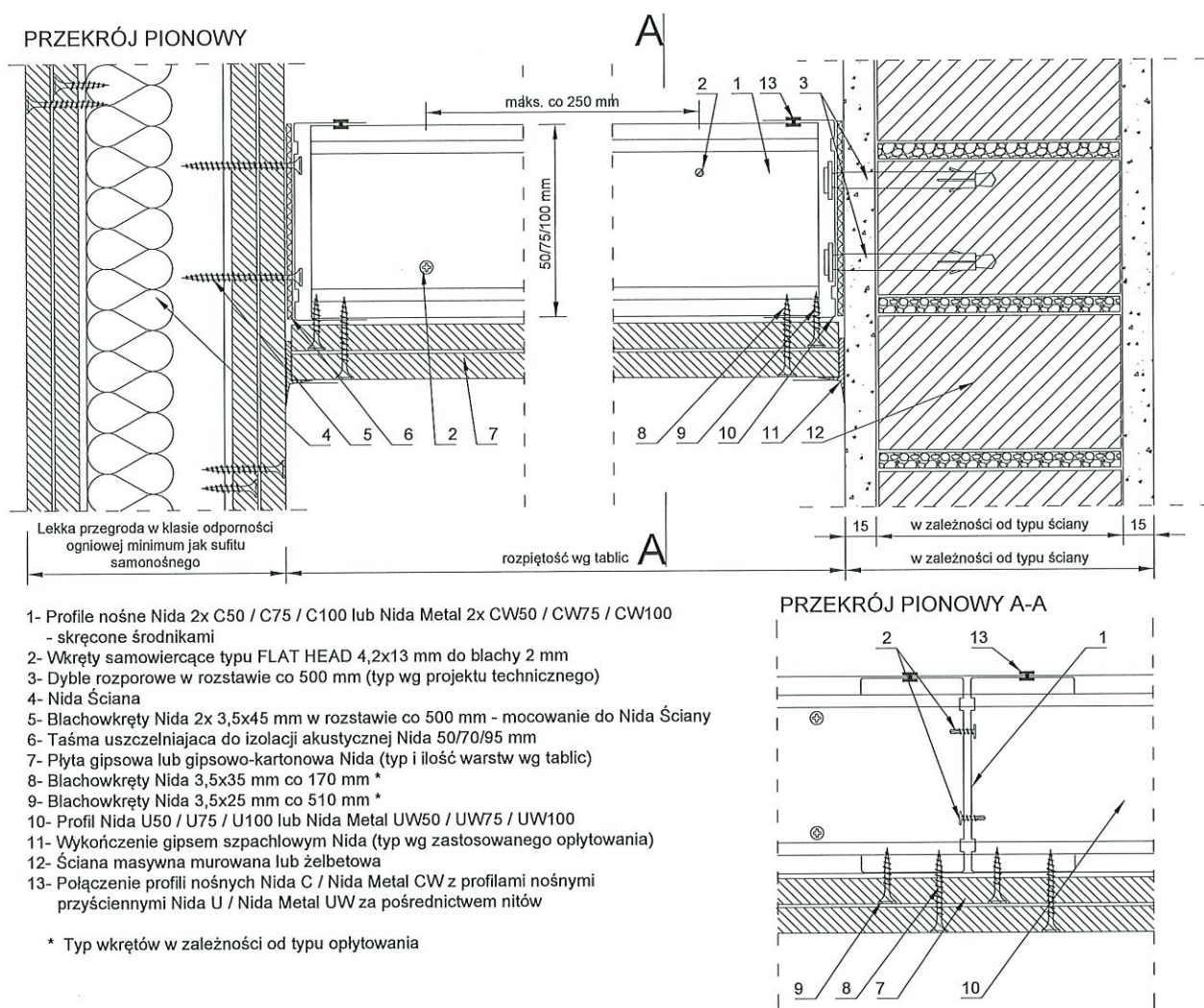
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Pas dosztywniający o szerokości 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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
							Minimalna grubość	Typ okładziny			
1	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	mm	mm	włna mineralna	Nida	min
<b>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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b>											
1	C50/U50/PD/500-12,5	C/CW50-U/UW50	500	500	2530	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 15 (a←b)
2	C50/U50/PD/500-18	C/CW50-U/UW50	500	500	2190	18,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 30 (a←b)
3	C50/U50/PD/500-25	C/CW50-U/UW50	500	500	2030	12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 30/45 (a←b)
4	C50/U50/PD/500-27,5	C/CW50-U/UW50	500	500	1710	12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
5	C50/U50/PD/500-30	C/CW50-U/UW50	500	500	1710	15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
6	C50/U50/PD/500-37,5	C/CW50-U/UW50	500	500	1600	12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
7	C50/U50/PD/500-40	C/CW50-U/UW50	500	500	1600	12,5+12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
8	C50/U50/PD/500-40	C/CW50-U/UW50	500	500	1360	20,0+20,0	12,0	Promatect-100X	Nie wymagany	Promatect-100X	El 90 (a←b)
9	C50/U50/PD/500-45	C/CW50-U/UW50	500	500	1420	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)
10	C50/U50/PD/500-55	C/CW50-U/UW50	500	500	1360	2x12,5+2x15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)
11	C50/U50/PD/500-62,5	C/CW50-U/UW50	500	500	1300	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)
12	C75/U75/PD/500-12,5	C/CW75-U/UW75	500	500	2970	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 15 (a←b)
13	C75/U75/PD/500-18	C/CW75-U/UW75	500	500	2290	18,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 30 (a←b)
14	C75/U75/PD/500-25	C/CW75-U/UW75	500	500	2160	12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 30/45 (a←b)
15	C75/U75/PD/500-27,5	C/CW75-U/UW75	500	500	2000	12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
16	C75/U75/PD/500-30	C/CW75-U/UW75	500	500	2000	15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
17	C75/U75/PD/500-37,5	C/CW75-U/UW75	500	500	1870	12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
18	C75/U75/PD/500-40	C/CW75-U/UW75	500	500	1870	12,5+12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)
19	C75/U75/PD/500-40	C/CW75-U/UW75	500	500	1600	20,0+20,0	12,0	Promatect-100X	Nie wymagany	Promatect-100X	El 90 (a←b)
20	C75/U75/PD/500-45	C/CW75-U/UW75	500	500	1680	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)
21	C75/U75/PD/500-55	C/CW75-U/UW75	500	500	1600	2x12,5+2x15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)
22	C75/U75/PD/500-62,5	C/CW75-U/UW75	500	500	1530	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	El 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>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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
							Minimalna grubość	Typ okładziny			
1	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	mm	mm	wehna mineralna	Nida	min
<b>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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknistych z włóknami Nida firmy Etxex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b>											
23	C100/U100/PD/500-12,5	C/CW100-U/UW100	500	500	3490	12,5	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a-b)
24	C100/U100/PD/500-18	C/CW100-U/UW100	500	500	2700	18,0	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a-b)
25	C100/U100/PD/500-25	C/CW100-U/UW100	500	500	2550	12,5+12,5	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a-b)
26	C100/U100/PD/500-27,5	C/CW100-U/UW100	500	500	2360	12,5+15,0	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a-b)
27	C100/U100/PD/500-30	C/CW100-U/UW100	500	500	2360	15,0+15,0	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a-b)
28	C100/U100/PD/500-37,5	C/CW100-U/UW100	500	500	2200	12,5+12,5+12,5	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a-b)
29	C100/U100/PD/500-40	C/CW100-U/UW100	500	500	2200	12,5+12,5+15,0	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a-b)
30	C100/U100/PD/500-40	C/CW100-U/UW100	500	500	1880	20,0+20,0	12,0	12,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a-b)
31	C100/U100/PD/500-45	C/CW100-U/UW100	500	500	1970	15,0+15,0+15,0	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)
32	C100/U100/PD/500-55	C/CW100-U/UW100	500	500	1880	2x12,5+2x15,0	12,5	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)
33	C100/U100/PD/500-62,5	C/CW100-U/UW100	500	500	1800	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	12,5	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 Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opłytkowań 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)EI120 w konfiguracji opłytkowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opłytkowania 3 x 15,0 mm.
- 5) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.  
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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



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

Ruszt nośny wykonany jest 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 CW50/75/100 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 C50/75/100 lub Nida Metal CW50/75/100 łączone są ze sobą środnikami za pośrednictwem wkrętów samowiercących typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 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 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A<sup>®</sup> firmy Promat<sup>®</sup> (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w 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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

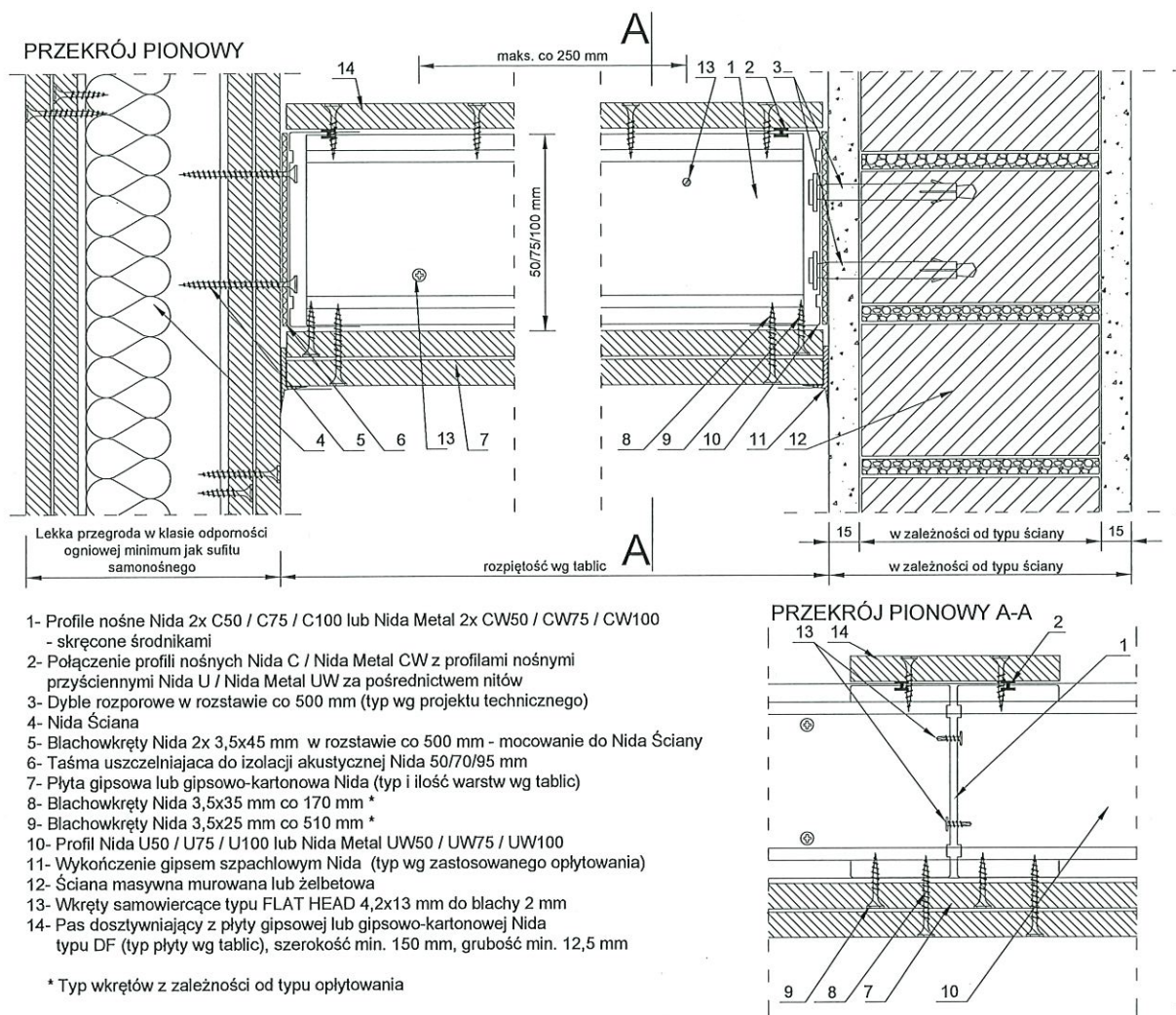
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Materiał izolacyjny sufitu samonośnego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3) 4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.									
1									
1	CC50/U50/500-12,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	2870	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
2	CC50/U50/500-18	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	2490	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	CC50/U50/500-25	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	2520	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a←b)
4	CC50/U50/500-27,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	2130	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
5	CC50/U50/500-30	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	2130	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
6	CC50/U50/500-37,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	2130	12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
7	CC50/U50/500-40	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	1990	12,5+12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
8	CC50/U50/500-40	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	1700	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
9	CC50/U50/500-45	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/UW50	500	1780	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
10	CC50/U50/500-55	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	1700	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
11	CC50/U50/500-62,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW50-U/CW50	500	1630	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
12	CC75/U75/500-12,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	3690	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
13	CC75/U75/500-18	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	3190	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
14	CC75/U75/500-25	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	2910	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a←b)
15	CC75/U75/500-27,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	2460	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
16	CC75/U75/500-30	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	2460	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
17	CC75/U75/500-37,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	2460	12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
18	CC75/U75/500-40	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	2300	12,5+12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
19	CC75/U75/500-40	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/CW75	500	1960	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
20	CC75/U75/500-45	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	2060	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
21	CC75/U75/500-55	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/CW75	500	1960	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
22	CC75/U75/500-62,5	Nida / Nida Metal	2xC/CW75-U/UW75	500	1880	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)

L.p.	Nida Sufit samoony	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 samoonyego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Materiał izolacyjny sufitu samoonyego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3) 4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	wełna mineralna	Nida	min
<b>Sufity samoonye (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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-worowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b>									
1			4	5	6	7	8	9	10
23	CC100/U100/500-12,5		500	500	4270	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
24	CC100/U100/500-18		500	500	3700	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
25	CC100/U100/500-25		500	500	3330	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a←b)
26	CC100/U100/500-27,5		500	500	2810	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
27	CC100/U100/500-30		500	500	2810	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
28	CC100/U100/500-37,5		500	500	2810	12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
29	CC100/U100/500-40		500	500	2630	12,5+12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
30	CC100/U100/500-40		500	500	2240	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
31	CC100/U100/500-45		500	500	2350	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
32	CC100/U100/500-55		500	500	2240	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
33	CC100/U100/500-62,5		500	500	2150	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 samoonyego 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 typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opłytowań 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 opłytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opłytowania 3 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.

**3.4. 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami i Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy i-ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



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

Ruszt nośny wykonany jest 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 CW/50/75/100 wynosi maks. co 500 mm. Po obwodzie pomieszczenia mocujemy profile przyściennne 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 środnikami za pośrednictwem wkrętów samowiercących typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 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 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A<sup>®</sup> firmy Promat<sup>®</sup> (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w 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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1).

12-1111 13 11111111111111

**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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

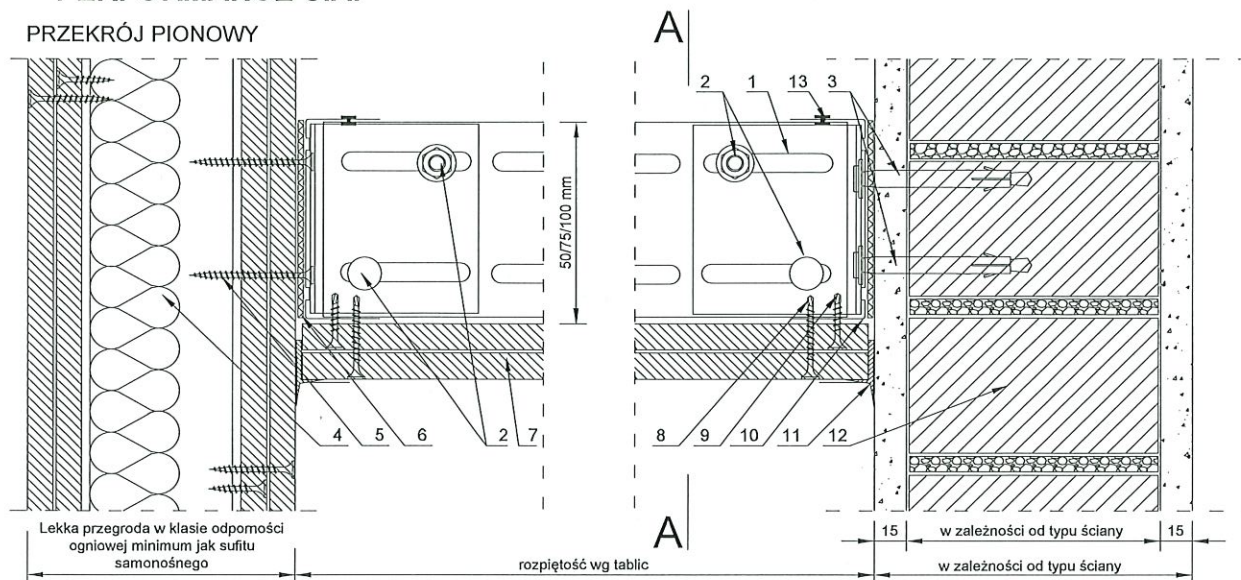
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięceniowych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatect-100X		Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3) 4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>	
							Minimalna grubość	Typ okładziny			
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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 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 60 (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/500-45	2xC/CW50-U/UW50	500	500	2040	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)
10	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)
11	CC50/U50/PD/500-62,5	2xC/CW50-U/UW50	500	500	1860	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)
12	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)
13	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)
14	CC75/U75/PD/500-25	2xC/CW75-U/UW75	500	500	3070	12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a-b)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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 60 (a-b)
19	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)
20	CC75/U75/PD/500-45	2xC/CW75-U/UW75	500	500	2380	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)
21	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)
22	CC75/U75/PD/500-62,5	2xC/CW75-U/UW75	500	500	2090	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 dosztyniający 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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
							Minimalna grubość	Typ okładziny			
	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	mm	Nida	wetna mineralna	Nida	min
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 dosztyniającym z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknistymi z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.											
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	CC100/U100/PD/500-12,5	2xC/CW100-U/UW100	500	500	4100	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI15 (a→b)
24	CC100/U100/PD/500-18	2xC/CW100-U/UW100	500	500	3670	18,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a→b)
25	CC100/U100/PD/500-25	2xC/CW100-U/UW100	500	500	3380	12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a→b)
26	CC100/U100/PD/500-27,5	2xC/CW100-U/UW100	500	500	2990	12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a→b)
27	CC100/U100/PD/500-30	2xC/CW100-U/UW100	500	500	2930	15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a→b)
28	CC100/U100/PD/500-37,5	2xC/CW100-U/UW100	500	500	2930	12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a→b)
29	CC100/U100/PD/500-40	2xC/CW100-U/UW100	500	500	2760	12,5+12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 90 (a→b)
30	CC100/U100/PD/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)
31	CC100/U100/PD/500-45	2xC/CW100-U/UW100	500	500	2620	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a→b)
32	CC100/U100/PD/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)
33	CC100/U100/PD/500-62,5	2xC/CW100-U/UW100	500	500	2290	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a→b)

## Przypisy:

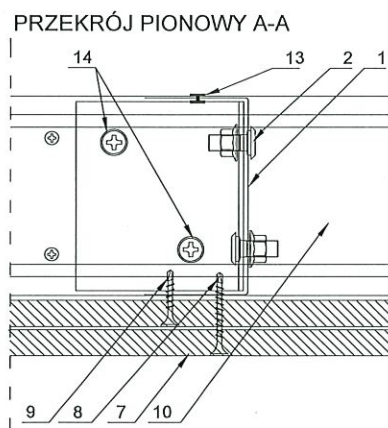
- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że 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 Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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.  
**UWAGA!** Możliwość zamiany płyt nie dotyczy systemów z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w klasie odporności ogniowej (R)EI60 w konfiguracji opłytywania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opłytywania 3 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.

**3.5. 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1- Profile nośne 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 2x 3,5x45 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 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 opłytkowania)
- 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
- 14- Stalowe elementy kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida - po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

\* Typ wkrętów w zależności od typu opłytkowania.



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

Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,85 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 przyściennne 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 (szczegół 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A<sup>®</sup> firmy Promat<sup>®</sup> (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w 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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

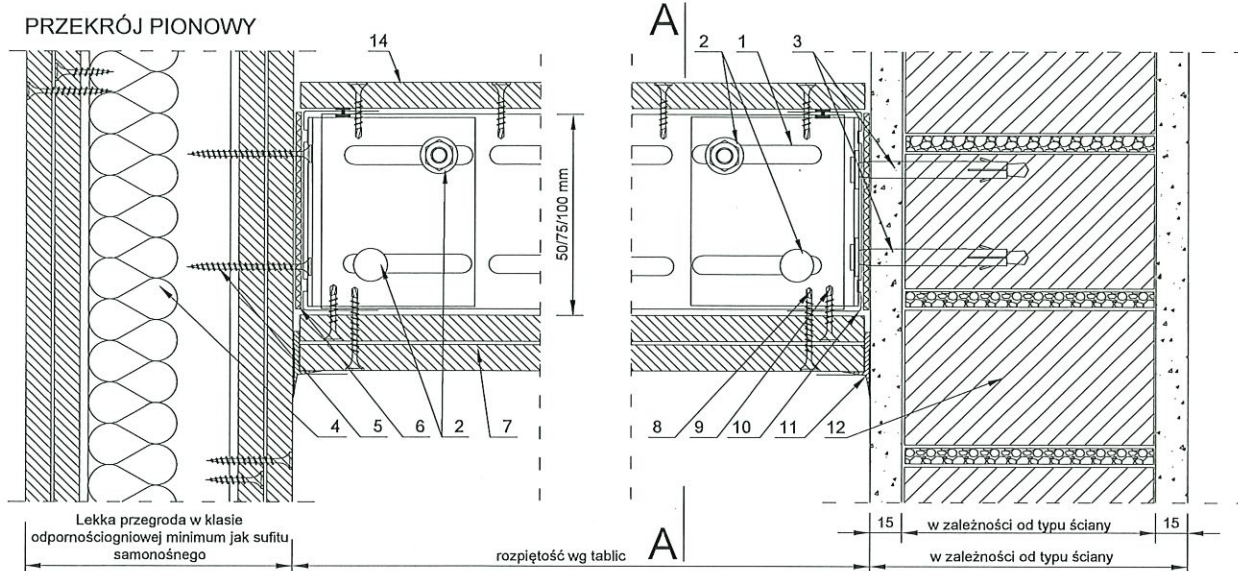
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Materiał izolacyjny sufitu samonośnego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3) 4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.									
1	Nida	Nida / Nida Metal							
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	2960	12,5+12,5	Nie wymagany	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/U50/500-45	UAR/UA50-U/UW50	500	500	2080	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
10	UAR50/U50/500-55	UAR/UA50-U/UW50	500	500	1990	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
11	UAR50/U50/500-62,5	UAR/UA50-U/UW50	500	500	1900	12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
12	UAR75/U75/600-12,5	UAR/UA75-U/UW75	500	500	5370	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
13	UAR75/U75/500-18	UAR/UA75-U/UW75	500	500	4650	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
14	UAR75/U75/500-25	UAR/UA75-U/UW75	500	500	4120	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a←b)
15	UAR75/U75/500-27,5	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3480	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
16	UAR75/U75/500-30	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3480	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
17	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)
18	UAR75/U75/500-40	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3260	12,5+12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
19	UAR75/U75/500-40	UAR/UA75-U/UW75	500	500	2780	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
20	UAR75/U75/500-45	UAR/UA75-U/UW75	500	500	2910	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
21	UAR75/U75/500-55	UAR/UA75-U/UW75	500	500	2780	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
22	UAR75/U75/500-62,5	UAR/UA75-U/UW75	500	500	2660	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA100 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.									
1	Nida	Nida / Nida Metal	4	5	6	7	8	9	10
23	UAR100/U100/500-12,5	UAR/AU100-U/UWV100	500	500	4570	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
24	UAR100/U100/500-18	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	4570	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
25	UAR100/U100/500-25	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	4410	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a←b)
26	UAR100/U100/500-27,5	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	4090	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
27	UAR100/U100/500-30	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	4090	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
28	UAR100/U100/500-37,5	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	3820	12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
29	UAR100/U100/500-40	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	3820	12,5+12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
30	UAR100/U100/500-40	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	3260	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
31	UAR100/U100/500-45	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	3420	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
32	UAR100/U100/500-55	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	3260	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
33	UAR100/U100/500-62,5	UAR/JA100-U/UWV100	500	500	3120	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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)EI120 w konfiguracji opytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opytowania 3 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.

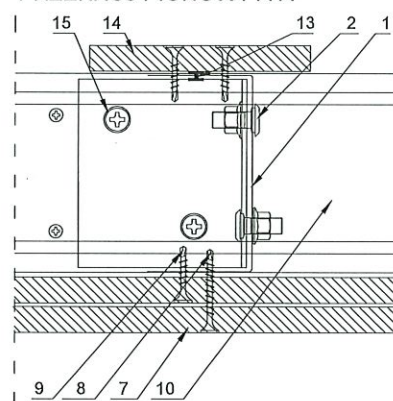
**3.6. Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 wzmocnionej pasem dosztywniającym z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych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



- 1- Profile nośne 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- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 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 przyściennymi 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 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

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



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

Ruszt nośny wykonany jest z pojedynczych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,85 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.

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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq 8,0$  mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq 3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq 8,0$  mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w 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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE 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>	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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>	
							Minimalna grubość	Typ okładziny				
	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	mm	Nida	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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.												
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	UAR50/U50/PD/500-12,5	UAR/UA50-U/UW50	500	500	4310	12,5	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	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	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	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	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	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	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	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	12,0	Promatect-100X	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
9	UAR50/U50/PD/500-45	UAR/UA50-U/UW50	500	500	2870	15,0+15,0+15,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
10	UAR50/U50/PD/500-55	UAR/UA50-U/UW50	500	500	2620	2x12,5+2x15,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
11	UAR50/U50/PD/500-62,5	UAR/UA50-U/UW50	500	500	2620	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
12	UAR75/U75/PD/500-12,5	UAR/UA75-U/UW75	500	500	4750	12,5	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
13	UAR75/U75/PD/500-18	UAR/UA75-U/UW75	500	500	4250	18,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
14	UAR75/U75/PD/500-25	UAR/UA75-U/UW75	500	500	4080	12,5+12,5	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a←b)
15	UAR75/U75/PD/500-27,5	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3530	12,5+15,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
16	UAR75/U75/PD/500-30	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3530	15,0+15,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
17	UAR75/U75/PD/500-37,5	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3530	12,5+12,5+12,5	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
18	UAR75/U75/PD/500-40	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3330	12,5+12,5+15,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
19	UAR75/U75/PD/500-40	UAR/UA75-U/UW75	500	500	2890	20,0+20,0	12,0	12,0	Promatect-100X	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
20	UAR75/U75/PD/500-45	UAR/UA75-U/UW75	500	500	3160	15,0+15,0+15,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
21	UAR75/U75/PD/500-55	UAR/UA75-U/UW75	500	500	2890	2x12,5+2x15,0	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
22	UAR75/U75/PD/500-62,5	UAR/UA75-U/UW75	500	500	2770	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)

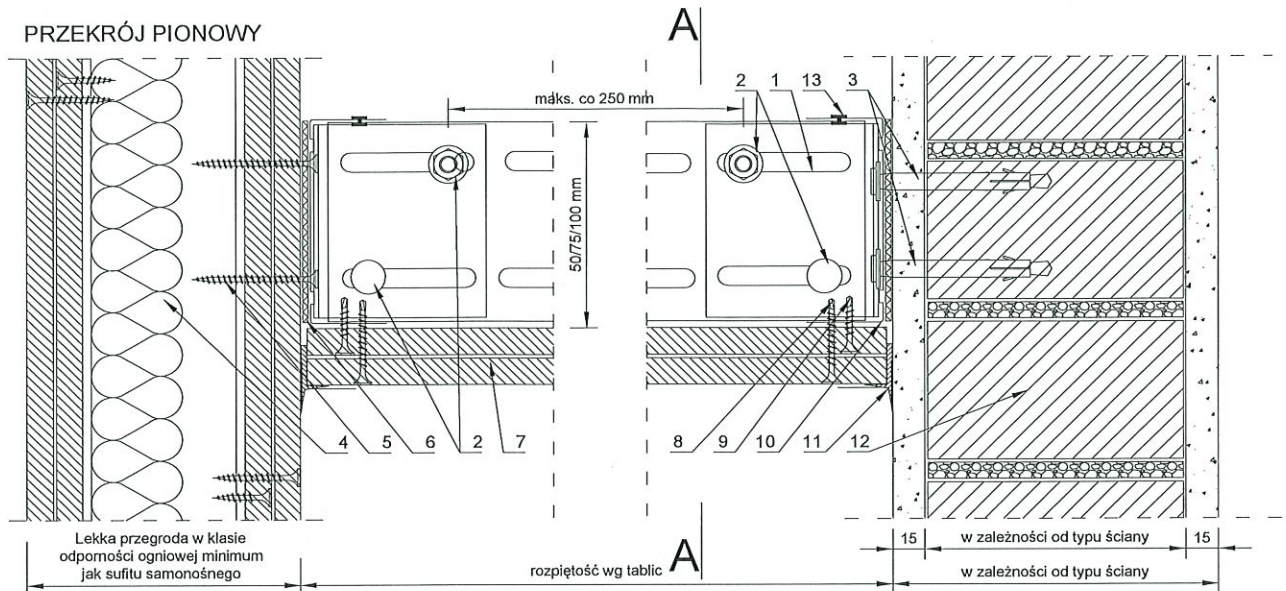
L-p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA	Rozstaw elementów kotwiących profili przyściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Pas dosztyniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF lub Promatect-100X		Materiał izolacyjny sufitu samonośnego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3),4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
							Minimalna grubość	Typ okładziny			
1	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	mm	Nida	węlna mineralna	Nida	min
<b>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 dosztyniającym z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b>											
23	UAR100/U100/PD/500-12,5	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	5900	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a→b)
24	UAR100/U100/PD/500-18	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	5280	18,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a→b)
25	UAR100/U100/PD/500-25	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	5060	12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a→b)
26	UAR100/U100/PD/500-27,5	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	4390	12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a→b)
27	UAR100/U100/PD/500-30	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	4390	15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a→b)
28	UAR100/U100/PD/500-37,5	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	4390	12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a→b)
29	UAR100/U100/PD/500-40	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	4140	12,5+12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a→b)
30	UAR100/U100/PD/500-40	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	3580	20,0+20,0	12,0	Promatect-100X	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a→b)
31	UAR100/U100/PD/500-45	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	3740	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a→b)
32	UAR100/U100/PD/500-55	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	3580	2x12,5+2x15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a→b)
33	UAR100/U100/PD/500-62,5	UAR/AU100-U/UWU100	500	500	3440	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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 oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opytowania 3 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.



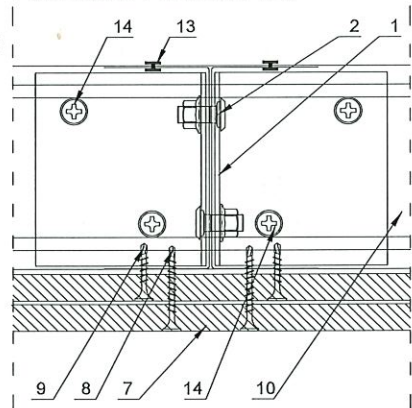
**3.7. Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie ze zdwojonej konstrukcji nośnej Nida UAR50, Nida UAR75 i Nida UAR100 lub Nida Metal UA50, Nida Metal UA75 i Nida Metal UA100 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland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



- 1- Profile nośne Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100 - skęcone środkami (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- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 oplotowania)
- 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 oplotowania

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



Poszycie sufitu samonośnego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii Etex Poland Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 7). Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest ze zdwojonych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,85 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 środnikami 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyci należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A<sup>®</sup> firmy Promat<sup>®</sup> (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w opinii technicznej ITB nr 1060/12/R33NK.

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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włórowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

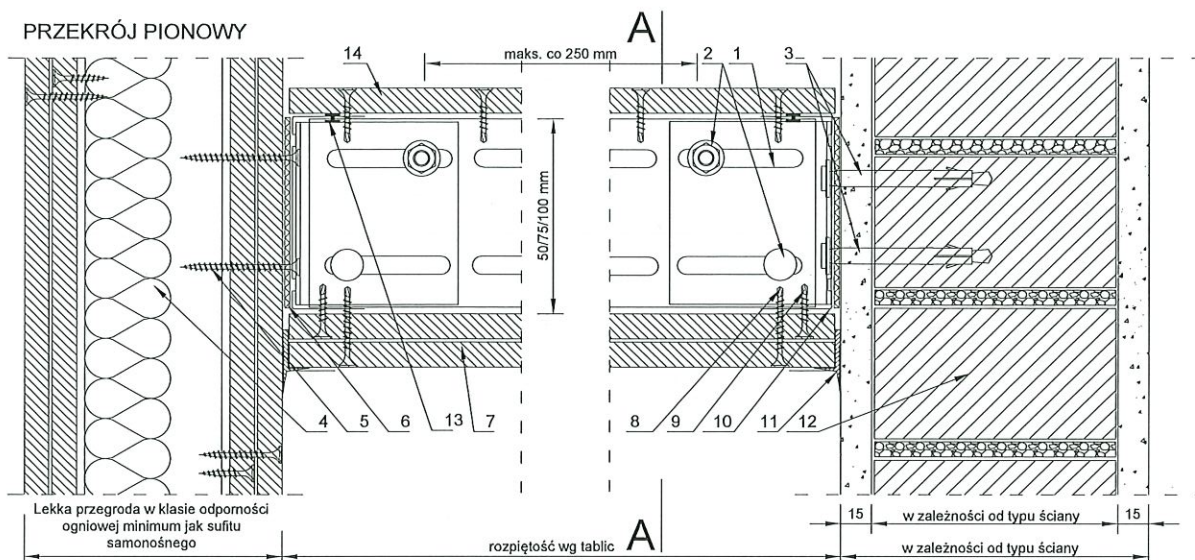
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Materiał izolacyjny sufitu samonośnego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3)4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>	
									mm	mm
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 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włórowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.										
1	Nida	Nida / Nida Metal	500	500	5240	12,5	włna mineralna	Nida	10	
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 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	3760	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/U50/500-45	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	3360	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)	
10	UARUAR50/U50/500-55	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	3070	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)	
11	UARUAR50/U50/500-62,5	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	2950	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)	
12	UARUAR75/U75/500-12,5	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	6500	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a-b)	
13	UARUAR75/U75/500-18	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	5810	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a-b)	
14	UARUAR75/U75/500-25	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	5390	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a-b)	
15	UARUAR75/U75/500-27,5	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	4670	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a-b)	
16	UARUAR75/U75/500-30	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	4670	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a-b)	
17	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)	
18	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)	
19	UARUAR75/U75/500-40	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	3810	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a-b)	
20	UARUAR75/U75/500-45	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	3980	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)	
21	UARUAR75/U75/500-55	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	3810	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a-b)	
22	UARUAR75/U75/500-62,5	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	3660	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>	
									mm	mm
	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	Mm	mm	wełna mineralna	Nida		
	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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.									
1		3	4	5	6	7	8	9	10	
23	UARUAR100/U100/500-12,5	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	6920	12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	El 15 (a←b)	
24	UARUAR100/U100/500-18	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	6920	18,0	Nie wymagany	Ogień Plus	El 30 (a←b)	
25	UARUAR100/U100/500-25	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	5880	12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	El 30/45 (a←b)	
26	UARUAR100/U100/500-27,5	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	5500	12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)	
27	UARUAR100/U100/500-30	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	5500	15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)	
28	UARUAR100/U100/500-37,5	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	5180	12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	El 60 (a←b)	
29	UARUAR100/U100/500-40	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	5180	12,5+12,5+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	El 90 (a←b)	
30	UARUAR100/U100/500-40	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	4490	20,0+20,0	Nie wymagany	Promatect-100X	El 120 (a←b)	
31	UARUAR100/U100/500-45	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	4690	15,0+15,0+15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)	
32	UARUAR100/U100/500-55	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	4490	2x12,5+2x15,0	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)	
33	UARUAR100/U100/500-62,5	2XUAR/UA100-U/UW100	500	500	4310	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	Nie wymagany	Ogień Plus	El 120 (a←b)	

## Przypisy:

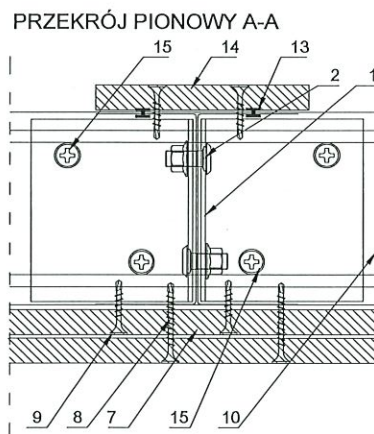
- 1) Maksymalna rozpiętość zabudowy nie uwzględnia dodatkowego obciążenia. W przypadku dodatkowego obciążenia ponad ciężar własny sufitu samonośnego należy zweryfikować maksymalną rozpiętość (wg opinii technicznej ITB 1060/12/R33NK).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że 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 Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opytowań 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.  
**UWAGA!** Możliwość zamiany płyt nie dotyczy systemów z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w klasie odporności ogniowej (R)EI60 w konfiguracji opytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opytowania 3 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



- 1- Profile nośne Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100 - skęcione środknikami (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- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 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 samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii Etex Poland Sp. z o.o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 8). Płyty mocowane są do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest ze zdwojonych profili ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 1,85 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 przyściennic 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 środnikami 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 przysięnnymi 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 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A<sup>®</sup> firmy Promat<sup>®</sup> (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego wełną mineralną lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w 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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 dosztywniającym z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

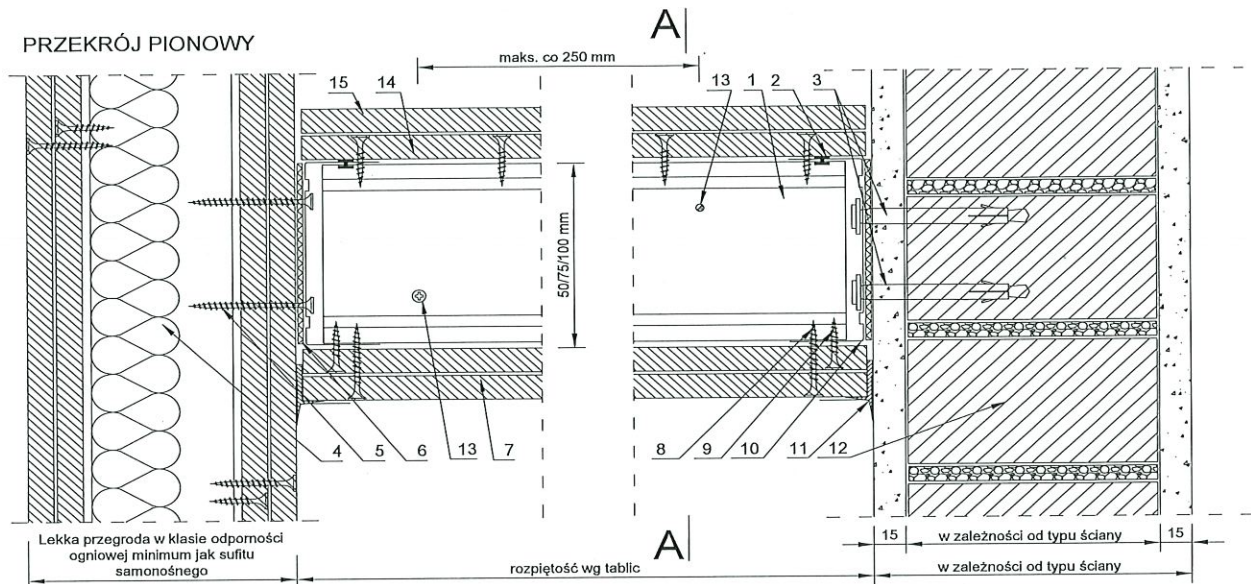
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida UAR / Nida Metal UA	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięcennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Grubość okładziny <sup>2)</sup>	Pas dosztywniający o szerokości 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 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
							Minimalna grubość	Typ okładziny			
	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	mm	Nida	włna mineralna	Nida	min
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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włónowych z włóknami firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.											
1	UARUAR50/U50/PD/500-12,5	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	6110	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
2	UARUAR50/U50/PD/500-18	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	5580	18,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	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	Ogień Plus	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	Ogień Plus	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	Ogień Plus	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	Ogień Plus	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	Ogień Plus	EI 60 (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/500-45	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	4330	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
10	UARUAR50/U50/PD/500-55	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	4150	2x12,5+2x15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
11	UARUAR50/U50/PD/500-62,5	2xUAR/UA50-U/UW50	500	500	3990	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
12	UARUAR75/U75/PD/500-12,5	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	6300	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
13	UARUAR75/U75/PD/500-18	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	5750	18,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
14	UARUAR75/U75/PD/500-25	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	5860	12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 ( a←b)
15	UARUAR75/U75/PD/500-27,5	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	5170	12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
16	UARUAR75/U75/PD/500-30	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	5170	15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
17	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	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
18	UARUAR75/U75/PD/500-40	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	4910	12,5+12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
19	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)
20	UARUAR75/U75/PD/500-45	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	4680	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
21	UARUAR75/U75/PD/500-55	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	4300	2x12,5+2x15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
22	UARUAR75/U75/PD/500-62,5	2xUAR/UA75-U/UW75	500	500	4150	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	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 kołujących 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 typu DF lub Promatect-100X		Materiał izolacyjny sufitu samonośnego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k <sup>3) 4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
							Minimalna grubość	Typ okładziny			
	Nida	Nida / Nida Metal	mm	mm	mm	mm	mm	mm	wetna mineralna	Nida	min
<b>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 wzmocnionej pasem dosztyniającym okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wirowych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b>											
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	UARUAR100/U100/PD/500-12,5	2xUARUA100-U/UW100	500	500	6550	12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
24	UARUAR100/U100/PD/500-18	2xUARUA100-U/UW100	500	500	5980	18,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
25	UARUAR100/U100/PD/500-25	2xUARUA100-U/UW100	500	500	6590	12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 30/45 (a←b)
26	UARUAR100/U100/PD/500-27,5	2xUARUA100-U/UW100	500	500	5810	12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
27	UARUAR100/U100/PD/500-30	2xUARUA100-U/UW100	500	500	5810	15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
28	UARUAR100/U100/PD/500-37,5	2xUARUA100-U/UW100	500	500	5810	12,5+12,5+12,5	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
29	UARUAR100/U100/PD/500-40	2xUARUA100-U/UW100	500	500	5520	12,5+12,5+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
30	UARUAR100/U100/PD/500-40	2xUARUA100-U/UW100	500	500	4840	20,0+20,0	12,0	Promatect-100X	Nie wymagany	Promatect-100X	EI 120 (a←b)
31	UARUAR100/U100/PD/500-45	2xUARUA100-U/UW100	500	500	5030	15,0+15,0+15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
32	UARUAR100/U100/PD/500-55	2xUARUA100-U/UW100	500	500	4840	2x12,5+2x15,0	12,5	Ogień Plus	Nie wymagany	Ogień Plus	EI 120 (a←b)
33	UARUAR100/U100/PD/500-62,5	2xUARUA100-U/UW100	500	500	4660	12,5+12,5+12,5+12,5+12,5+12,5	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 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 typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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 oraz w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji opytowania 3 x 15,0 mm.
- 4) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.

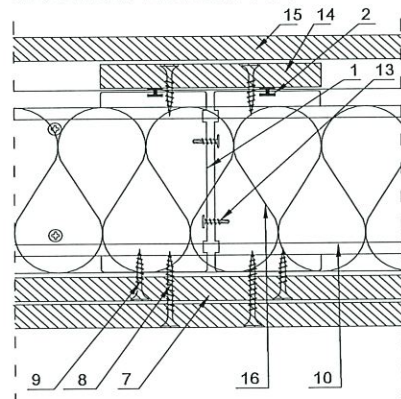
**3.9. Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami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



- 1- Profile nośne pojedyncze Nida C100 / Nida Metal CW100 lub zdwojone Nida 2x C100 / Nida Metal 2x CW100 (typ zastosowanych profili wg tablic); profile zdwojone skręcane środnikami
- 2- Połączenie profili nośnych pojedynczych lub zdwojonych Nida C lub Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U lub Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9- Blachowkręty 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 2 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 - wełna mineralna skalna, grubość 2x50 mm, gęstość 30 kg/m<sup>3</sup>

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



Poszycie sufitu samonośnego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii Etex Poland Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 9). 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 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 C100 lub Nida Metal CW100 łączone są ze sobą środnikami za pośrednictwem wkrętów samowiercących typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego kolejnymi warstwami wełny mineralnej lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w opinii technicznej ITB nr 1060/12/R33NK.

GRYFITLAB Spółka z o.o. Zespół Laboratoriów Badawczych	Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/24	Strona: 53 z 62
---	----------------------------------	-----------------

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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 dosztyniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Nida C / Nida Metal CW	Rozstaw elementów kotwiących profili przysięciennych nośnych Nida U / Nida Metal UW		Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Okładzina ogniochronna od góry sufitu		Pas dosztyniający 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 <sup>6)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>5)</sup>
				Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3) 4)</sup>		Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3) 4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3) 4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3) 4)</sup>	Grubość	Gęstość objętościowa		
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	1670	2x15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	68,00	EI160 (a→b)	

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

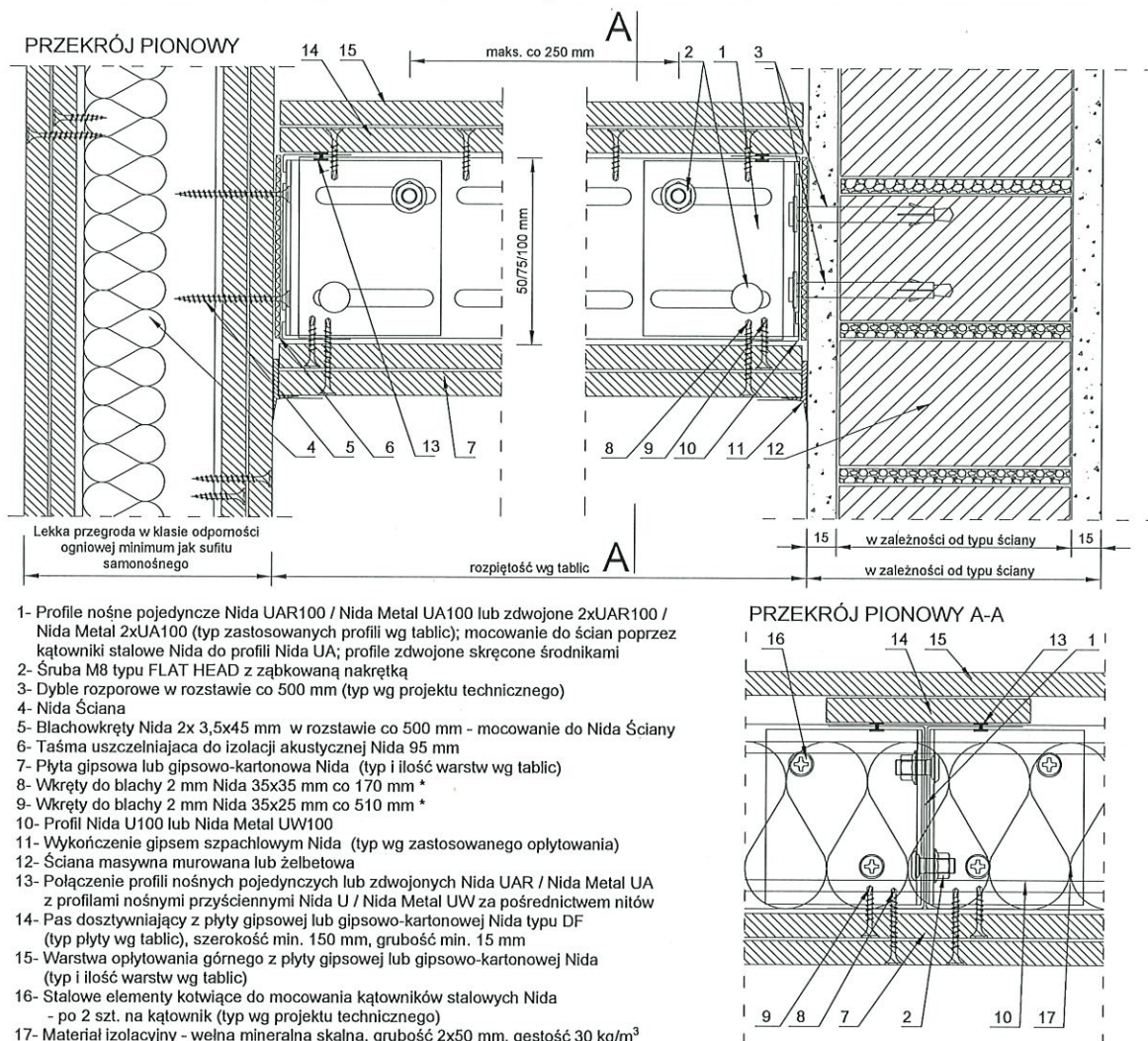
L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych Nida C / Nida Metal CW	Rozstaw elementów kotwiących profili przściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>1)</sup>	Okładzina ogniochronna od góry sufitu		Pas dosztywniający o szerokości min. 150 mm z płyty g-k Nida typu DF		Okładzina ogniochronna od dołu sufitu		Materiał izolacyjny sufitu samonośnego (wełna skalna)		Ciężar sufitu <sup>6)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>9)</sup>
						Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>	Grubość	Gęstość objętościowa		
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C-100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	E160 (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	E160 (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)

## Przypisy:

- 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).
- 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.
- Alternatywnie zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**Ważne:** zastosowanie innych typów alternatywnych opytowań 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.
- Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podane w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- Wyjaśnienie symboli: (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od dołu sufitu; (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od góry sufitu; (a→b) – odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia przy oddziaływaniu ognia z obu stron sufitu.
- Wartość ciężaru sufitu samonośnego uwzględnia zastosowanie materiału izolacyjnego – wełny mineralnej o grubości min. 2x50 mm i gęstości min. 30 kg/m<sup>3</sup>.

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

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



Poszycie sufitu samonośnego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami Nida wg technologii Etex Poland Sp. z o. o. oraz płyty gipsowe z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE (typy i konfiguracja wg tablicy nr 10). 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 1,85 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



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 UAR100 lub Nida Metal UA100 łączone są ze sobą środknikami 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 opłytowania 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. Obudów nie należy wykonywać w przypadku osprzętu natynkowego. W przestrzeni ponadsufitowej dopuszcza się prowadzenie instalacji elektrycznych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W sufitach podwieszonych dopuszcza się wykonywanie perforacji za pośrednictwem prętów gwintowanych o średnicy  $\leq$  8,0 mm, przewodów instalacji elektrycznych o średnicy  $\leq$  3x1,5 mm<sup>2</sup>, kołków typu Molly o średnicy  $\leq$  8,0 mm. Nieszczelności w obrębie przeszyć

należy wypełnić od strony działania ognia ogniochronną masą PROMASEAL-A® firmy Promat® (szczegóły patrz Załącznik nr 1, rysunek nr 15).

Dopuszcza się stosowanie dodatkowego obciążenia sufitu samonośnego kolejnymi warstwami wełny mineralnej lub/i innymi elementami instalacyjnymi w klasie reakcji na ogień A1 lub A2 jedynie w przypadku wcześniejszego uwzględnienia tych elementów podczas doboru układu konstrukcyjnego wg wytycznych zawartych w 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.

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

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 2.3.1). Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (patrz tabela w p. 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 dosztyniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych	Nida UAR / Nida Metal UA	Rozstaw elementów kotwiących profili przściennych nośnych Nida U / Nida Metal UW	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego <sup>7)</sup>	Okładzina ogniochronna od góry sufitu		Pas dosztyniający 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 <sup>6)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>9)</sup>
							Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3) 4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3) 4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3) 4)</sup>	Grubość	Gęstość objętościowa		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	UAR100/U100/PD/500/15-15	UAR/UA100-U/UW100	500	500	3940	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x50	30	44,50	EI60 (a→b)	
2	UAR100/U100/PD/500/15-30	UAR/UA100-U/UW100	500	500	3580	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	58,00	EI60 (a→b)	
3	UAR100/U100/PD/500/15-30	UAR/UA100-U/UW100	500	500	3580	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	58,00	EI120 (a→b)	
4	UAR100/U100/PD/500/30-55	UAR/UA100-U/UW100	500	500	3100	2x15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x12,5+2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	92,00	EI120 (a→b)	
5	UAR100/U100/PD/500/30-30	UAR/UA100-U/UW100	500	500	3200	2x15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	72,00	EI180 (a→b)	

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

L.p.	Nida Sufit samonośny	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profilu nośnych Nida UAR / Nida Metal UA		Rozstaw elementów kotwiących 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 <sup>5)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09 <sup>6)</sup>
			Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>		Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>	Minimalna grubość <sup>2)</sup>	Typ okładziny <sup>3),4)</sup>	Grubość	Gęstość objętościowa				
<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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-włóknistych z włóknami Nida firmy ETEX Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.</b>																			
1		Nida	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
6	UARUAR100/U100/PD/600/15-15	UAR/UA100-U/UW/100	500	500	4420	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x50	30	50,00	EI60 (a→b)				
7	UARUAR100/U100/PD/600/15-30	UAR/UA100-U/UW/100	500	500	4840	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	63,00	EI60 (a↔b)				
8	UARUAR100/U100/PD/600/15-30	UAR/UA100-U/UW/100	500	500	4840	15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	63,00	EI120 (a→b)				
9	UARUAR100/U100/PD/600/30-55	UAR/UA100-U/UW/100	500	500	4380	2x15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x12,5+2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	97,00	EI120 (a↔b)				
10	UARUAR100/U100/PD/600/30-30	UAR/UA100-U/UW/100	500	500	4380	2x15,0	Ogień Plus	15,0	Ogień Plus	2x15,0	Ogień Plus	2x50	30	77,00	EI180 (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 Plus typ DF dopuszcza się zamienne stosowanie płyt gipsowych, zgodnie z tabelą w p. 2.1.4.  
**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) Minimalne masy płyt gipsowych (wartości nominalne) podano w punktach 2.1.1, 2.1.2 i 2.1.3.
- 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.
- 6) Wartość ciężaru sufitu samonośnego uwzględnia zastosowanie materiału izolacyjnego – wełny mineralnej o grubości min. 2x50 mm i gęstości min. 30 kg/m<sup>3</sup>.

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

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

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

Raporty 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]

W Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB w Goleniowie przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów podwieszonych z okładzinami płyt gipsowych Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o.

Raporty 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], LBO-1748/24 [1.18], LBO-1751/24 [1.19]

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

Raport z badania: 353244/3930FR [1.20].

**5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów samonośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami firmy Etex Poland 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 Etex Poland 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 13501-2:2023-09 [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 Etex Poland 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 Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A., 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, REI 180** (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. Zastrzeżenia

Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/24 zastępuje klasyfikację nr LBO – 458 – K/22.

Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/24 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

## 8. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do **10 września 2029 roku** pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów samonośnych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

## Załącznik Nr 1

Detale rysunkowe sufitów samonośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami wg technologii ETEX BUILDING PERFORMANCE – [15 rysunków].

Prezes Zarządu

*Andrzej Szarycki*

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

## **Klasyfikacja nr LBO – 458 – K/24**

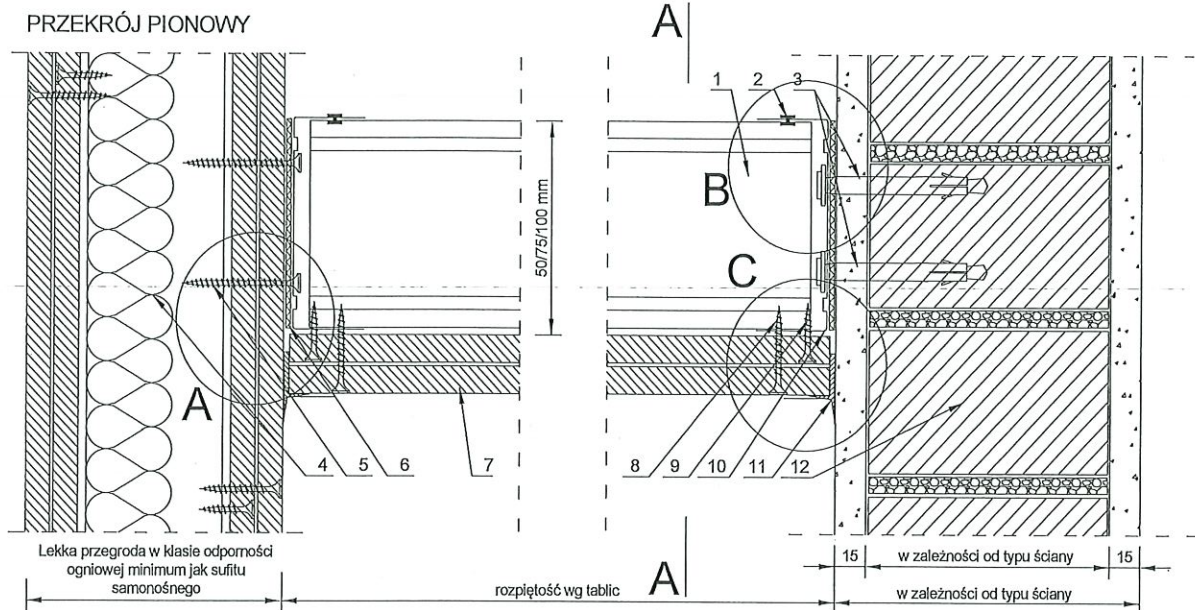
### **Załącznik nr 1**

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

(15 rysunków)

## Rysunek Nr 1

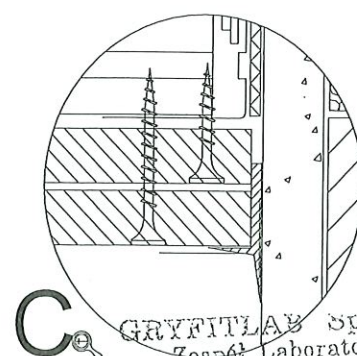
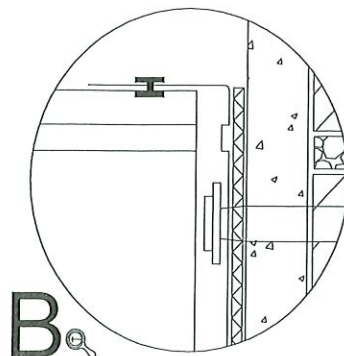
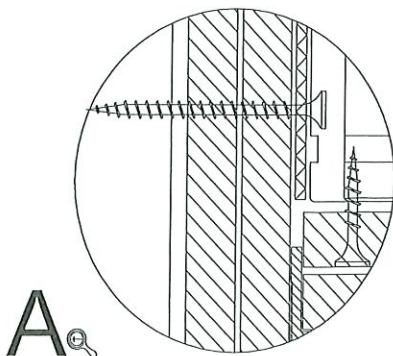
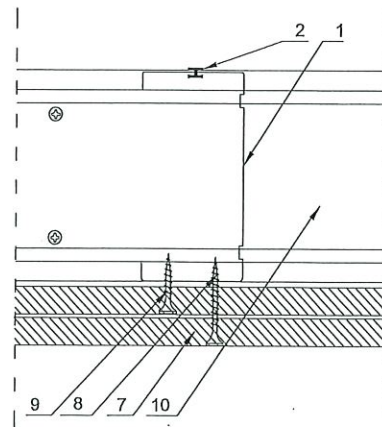
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej konstrukcji nośnej Nida C50, Nida C75 i Nida C100 lub Nida Metal CW50, Nida Metal CW75 i Nida Metal CW100 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz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



- 1- Profile nośne 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 2x 3,5x45 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- 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

\* Typ wkrętów z zależności od typu oplytowania

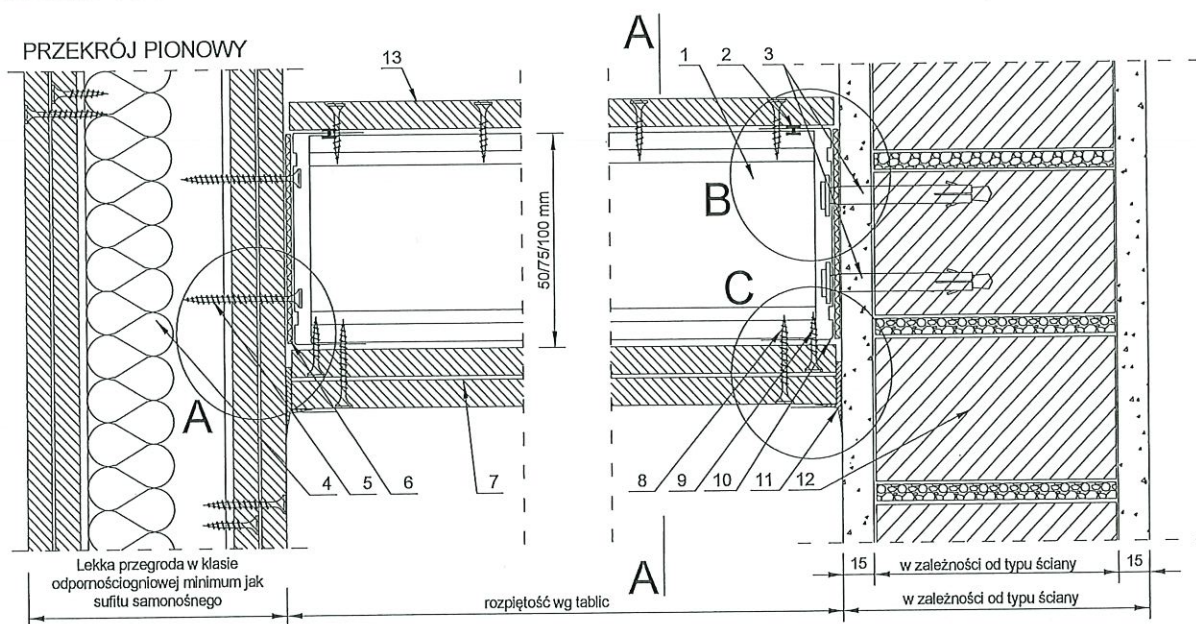
### PRZEKRÓJ PIONOWY A-A





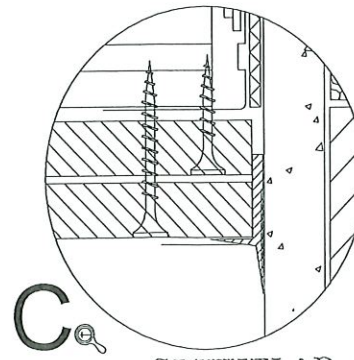
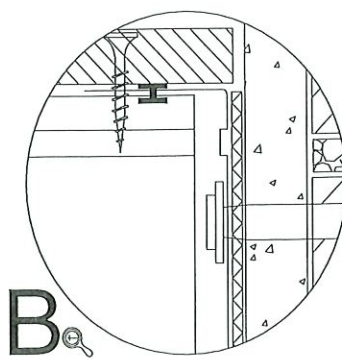
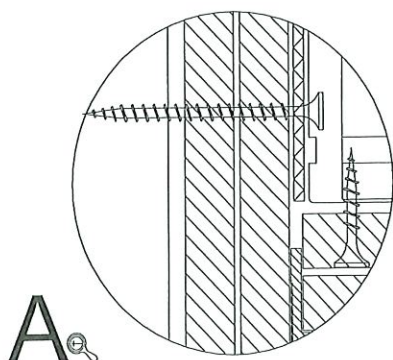
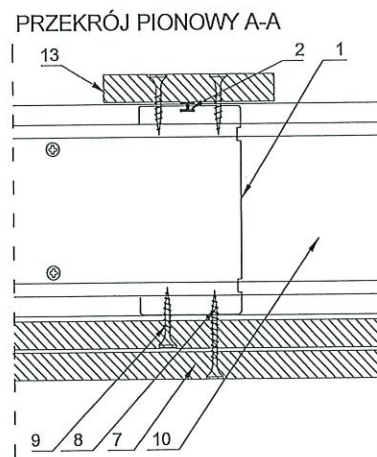
## Rysunek Nr 2

**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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



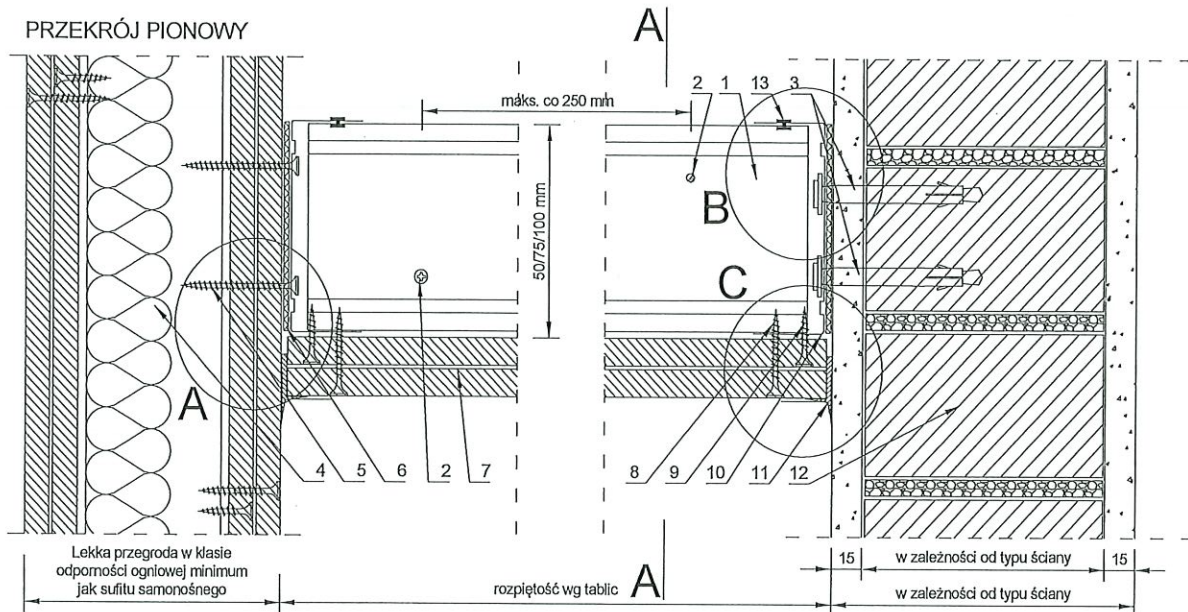
- 1- Profile nośne Nida C50 / C75 / C100 lub Nida Metal CW50 / CW75 / CW100
- 2- Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9- Blachowkręty 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 opłytwiania)
- 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 opłytwiania



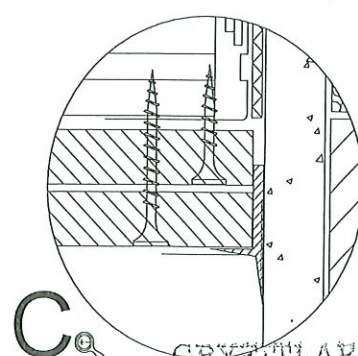
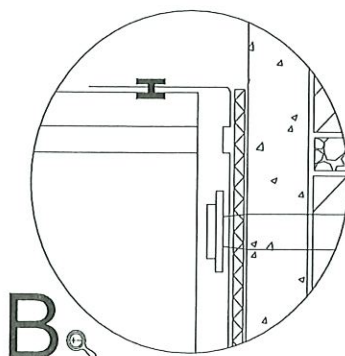
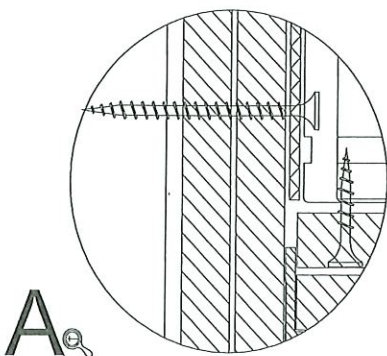
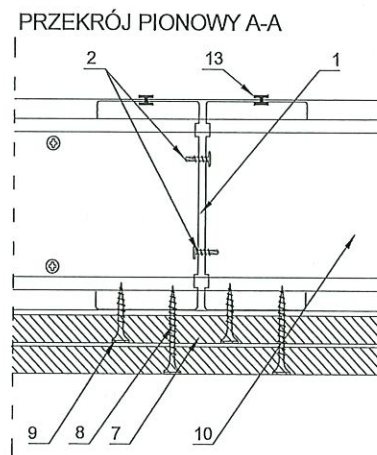
### Rysunek Nr 3

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



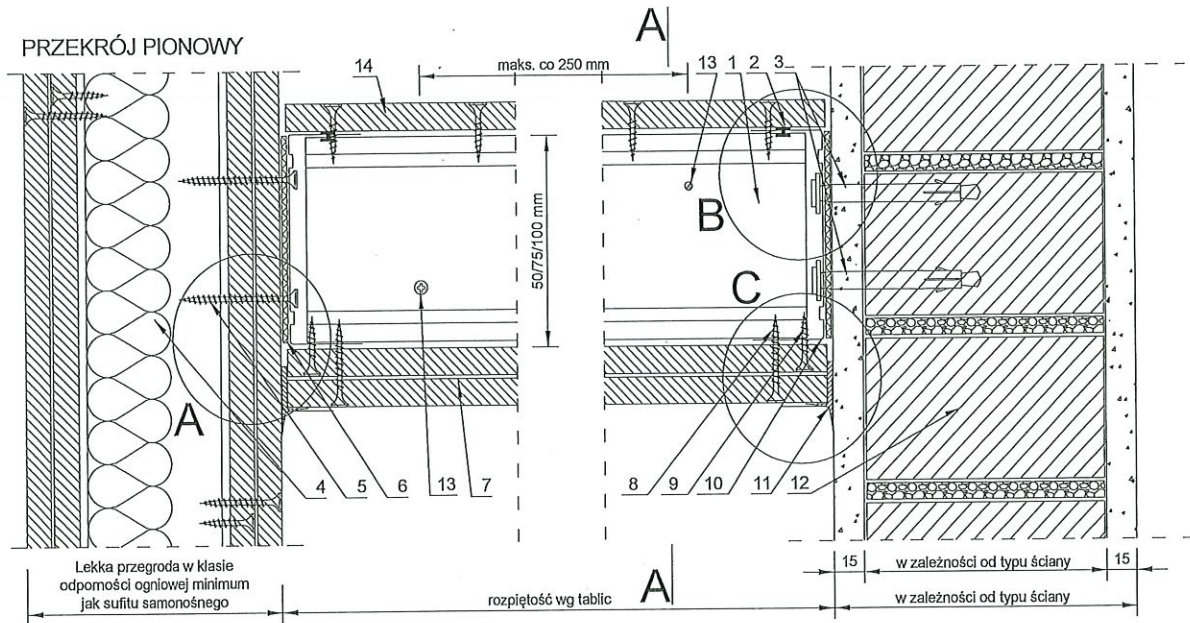
- 1- Profile nośne Nida 2x C50 / C75 / C100 lub Nida Metal 2x CW50 / CW75 / CW100 - skręcone środniki
- 2- Wkręty samowierzące typu FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 2 mm
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 mm w rozstawie 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9- Blachowkręty 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 przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów

\* Typ wkrętów w zależności od typu oplytowania



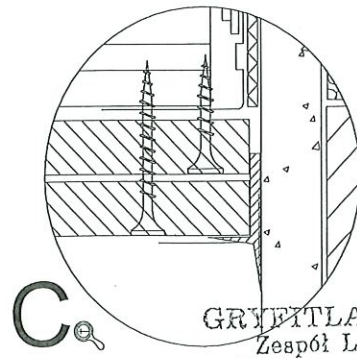
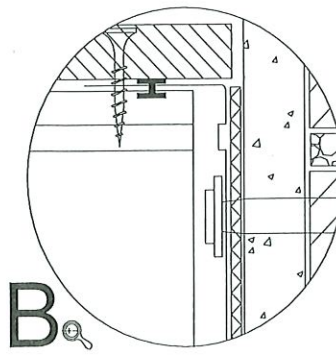
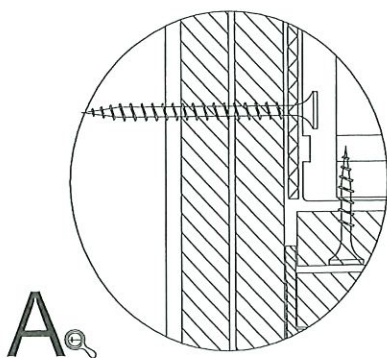
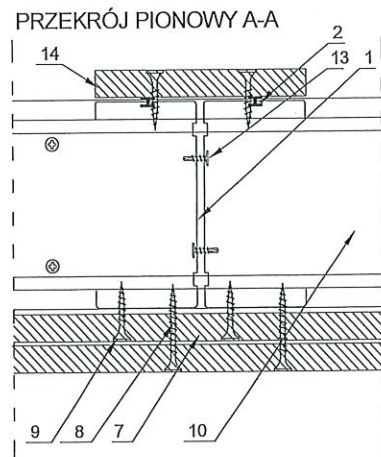
## Rysunek Nr 4

**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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



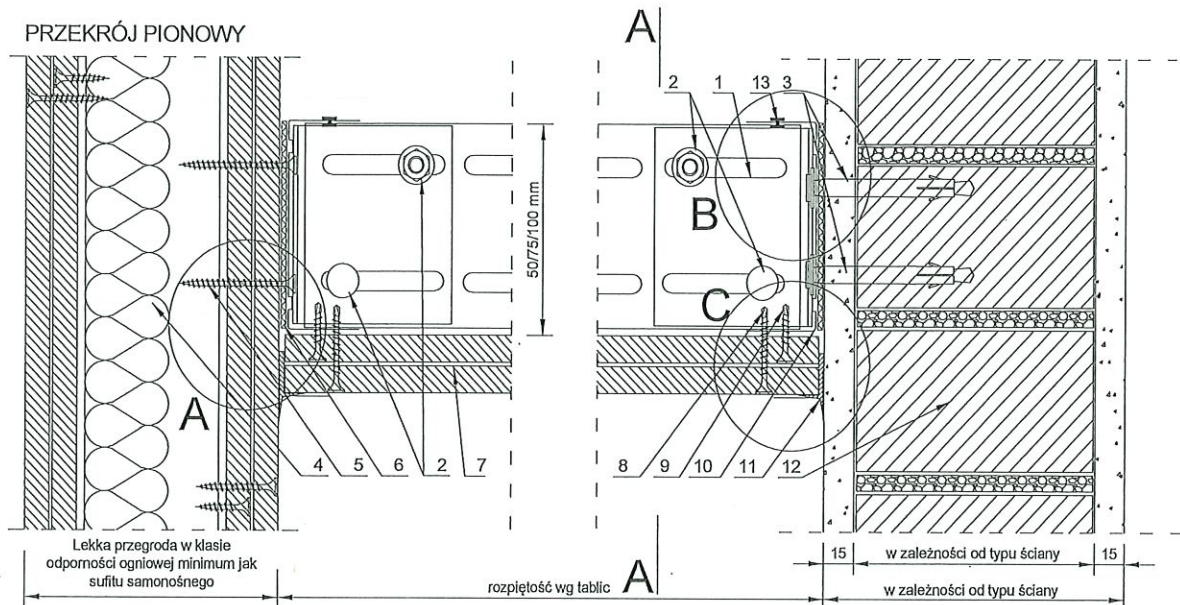
- 1- Profile nośne Nida 2x C50 / C75 / C100 lub Nida Metal 2x CW50 / CW75 / CW100 - skręcone środkami
- 2- Połączenie profili nośnych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przyściennymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9- Blachowkręty 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 2 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



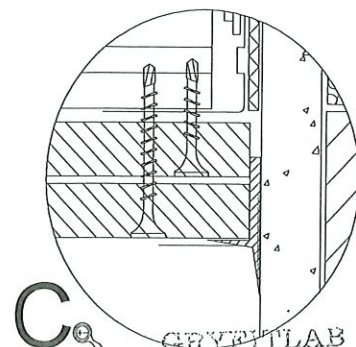
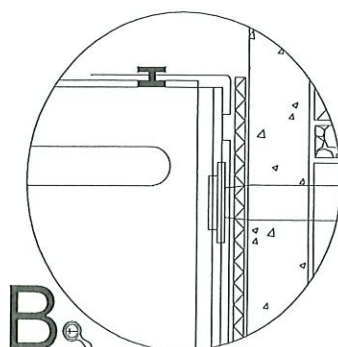
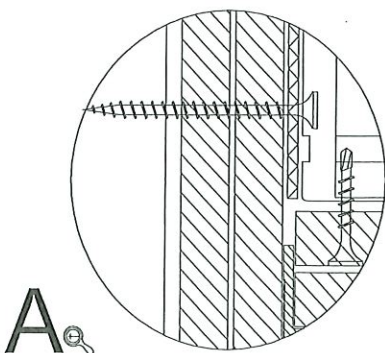
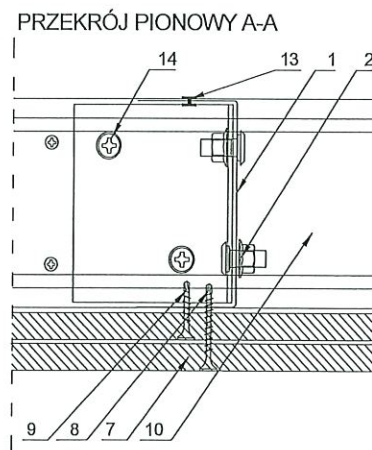
## Rysunek Nr 5

**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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



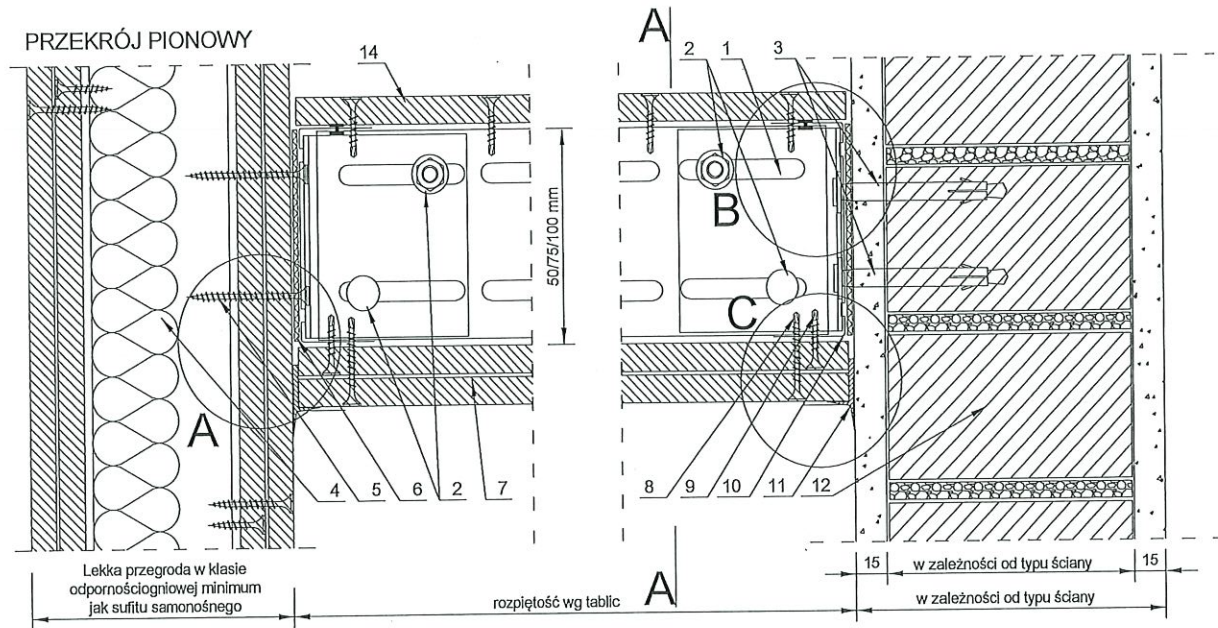
- 1- Profile nośne Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2- Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 opływania)
- 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 kotwiące do mocowania kątowników stalowych Nida - po 2 szt. na kątownik (typ wg projektu technicznego)

\* Typ wkrętów w zależności od typu opływania



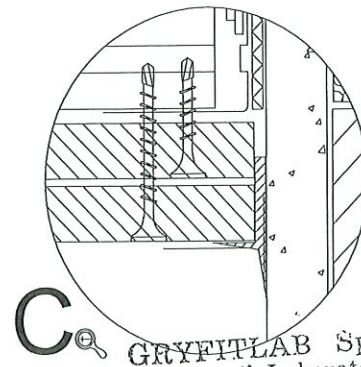
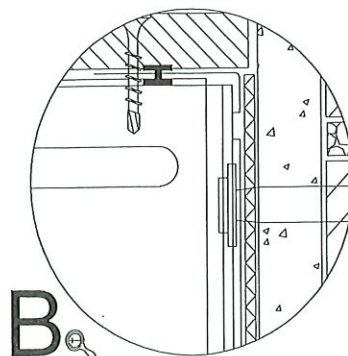
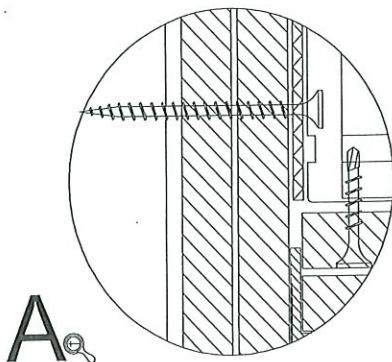
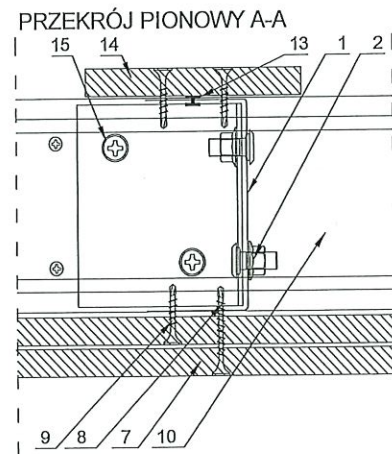
## Rysunek Nr 6

**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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



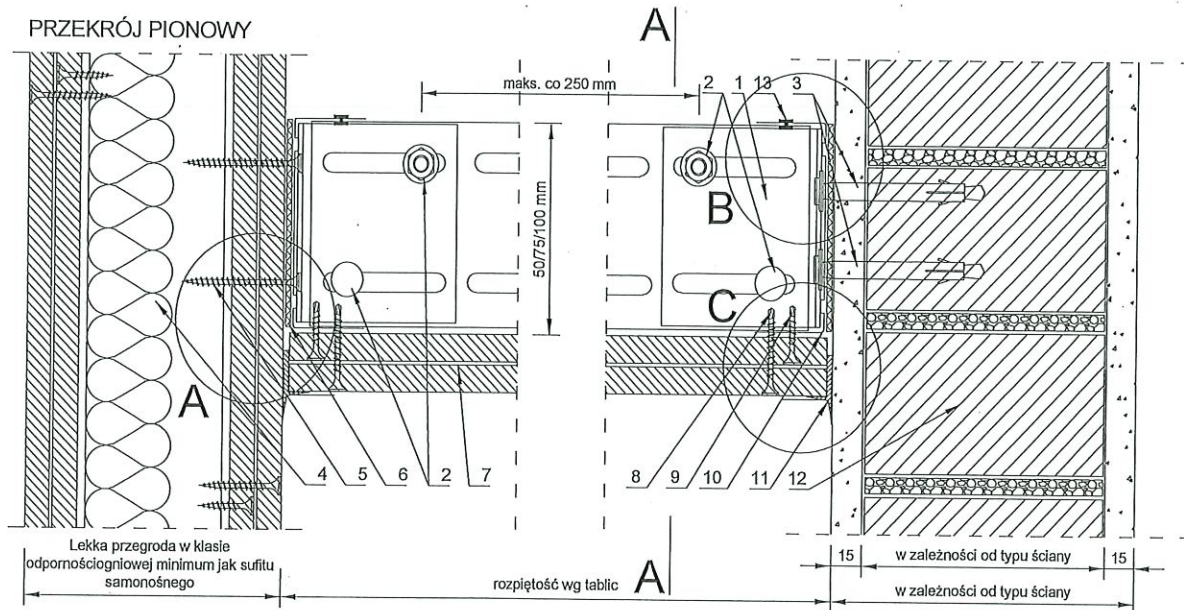
- 1- Profile nośne Nida UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal UA50 / UA75 / UA100 (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2- Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 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 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



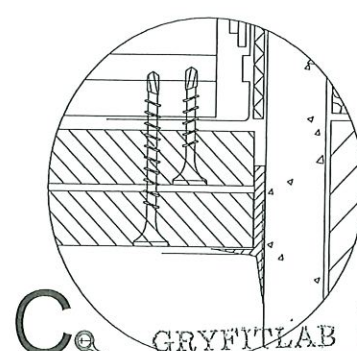
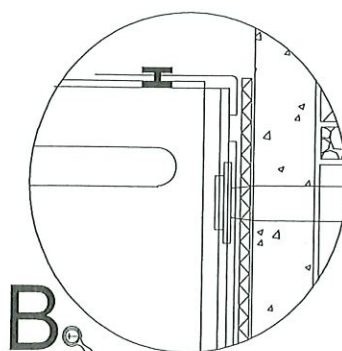
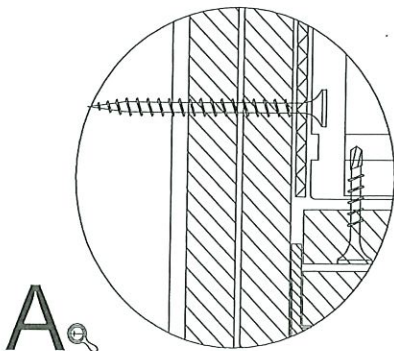
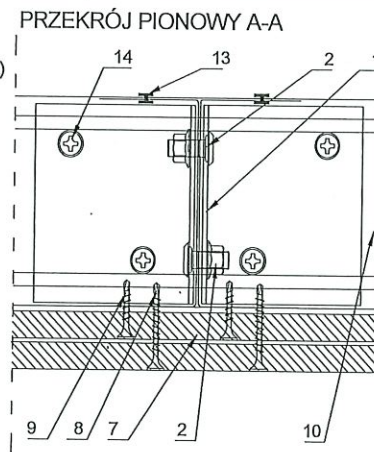
## Rysunek Nr 7

**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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



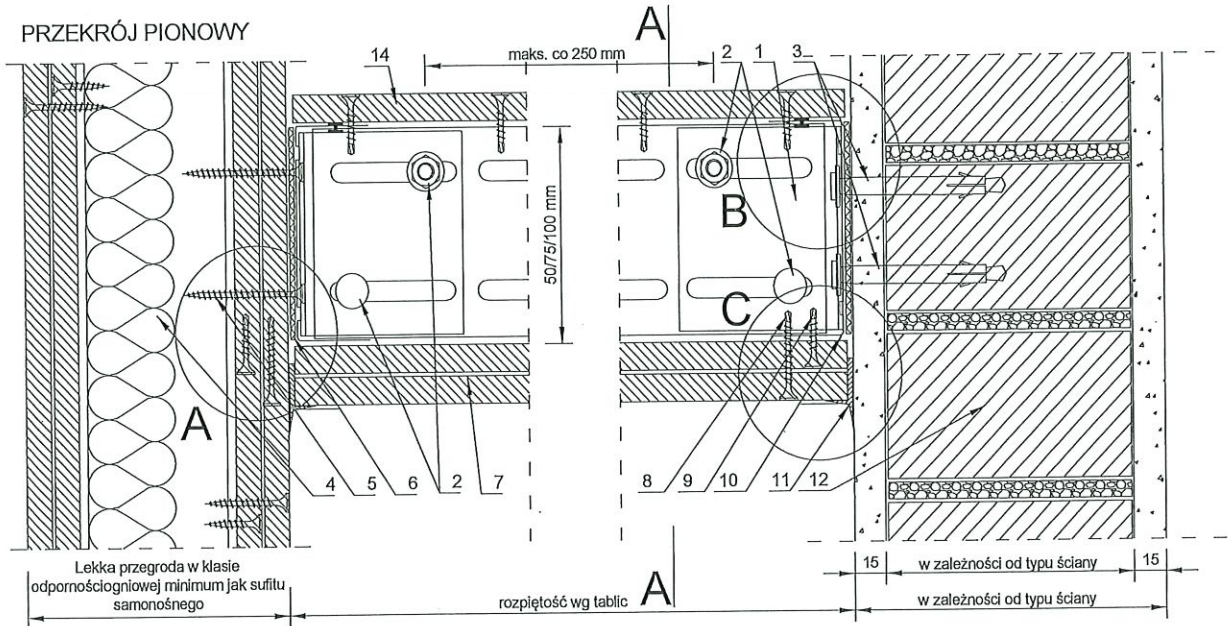
- 1- Profile nośne Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100  
- skęcione środknikami (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2- Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 opłytywania)
- 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 opłytywania



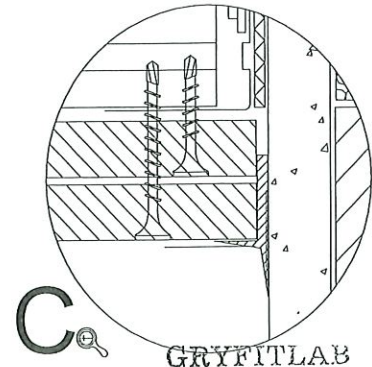
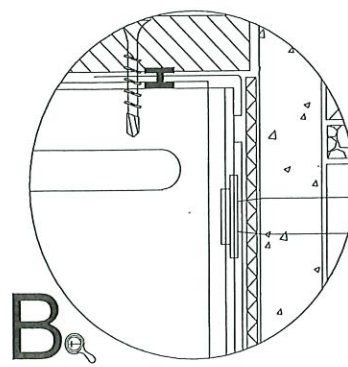
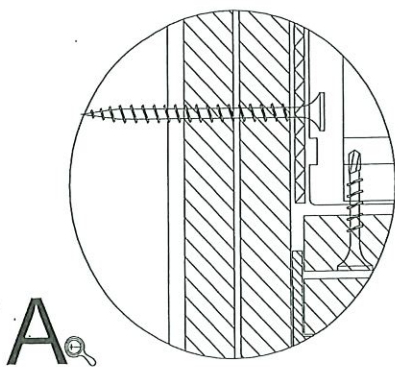
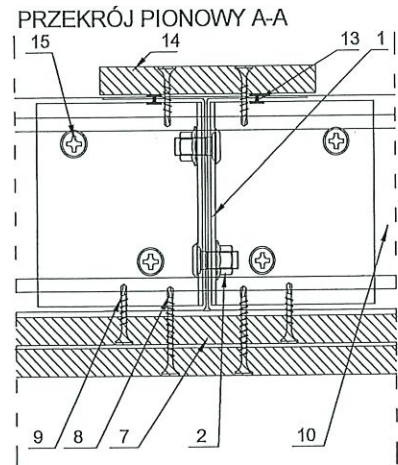
## Rysunek Nr 8

**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 okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy Etex Poland Sp. z o.o. oraz z płyt gipsowych z włóknami firmy ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**



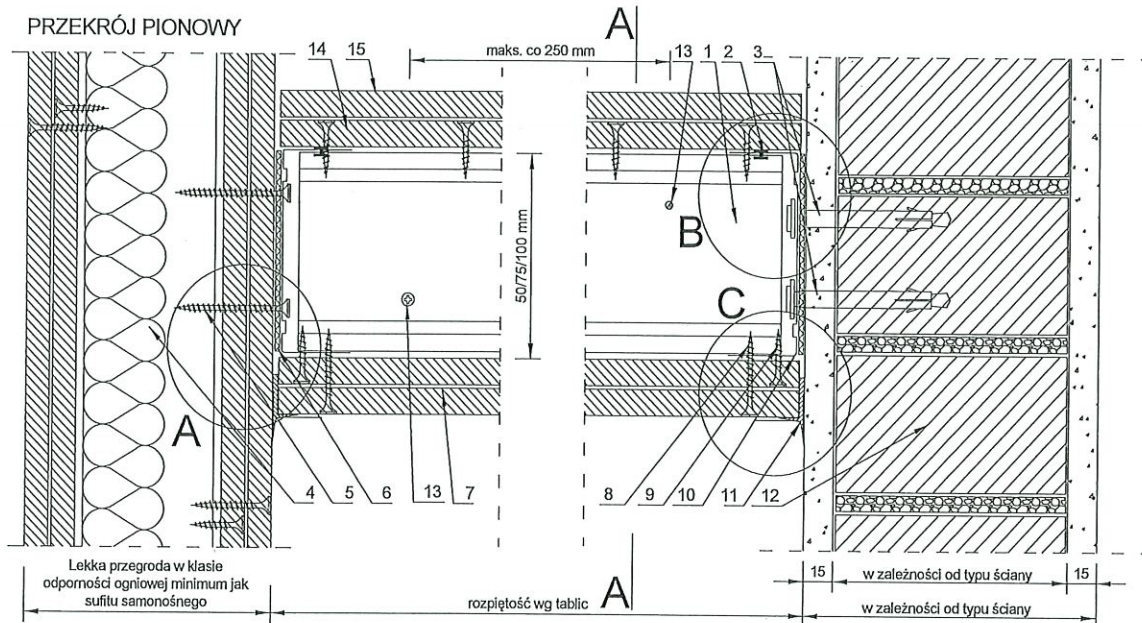
- 1- Profile nośne Nida 2x UAR50 / UAR75 / UAR100 lub Nida Metal 2x UA50 / UA75 / UA100 - skęcone środkami (mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA)
- 2- Śruba M8 z nakrętką podkładkową FLAT HEAD
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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 opłytywania)
- 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 opłytywania



## Rysunek Nr 9

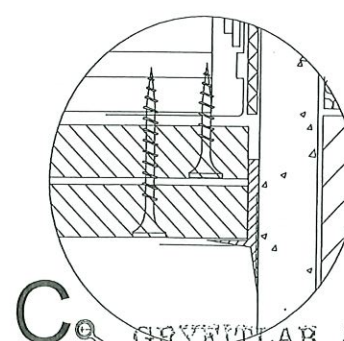
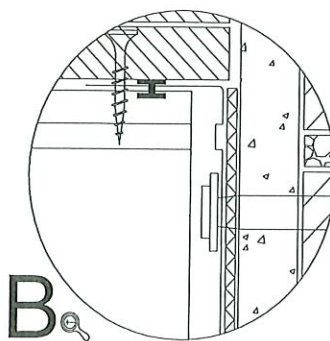
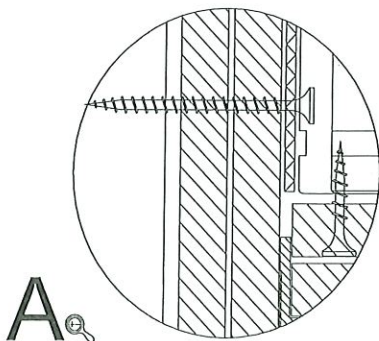
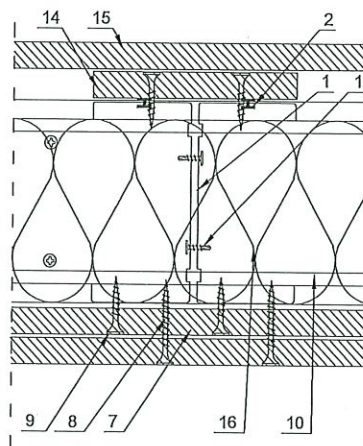
Sufity samonośne (konstrukcja samodzielna) na ruszcie z pojedynczej lub zdwojonej konstrukcji nośnej Nida C100 lub Nida Metal CW100 wzmocnionej pasem dosztywniającym i warstwami poszycia z płyt od góry oraz okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida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



- 1- Profile nośne pojedyncze Nida C100 / Nida Metal CW100 lub zdwojone Nida 2xC100 / Nida Metal 2x CW100 (typ zastosowanych profili wg tablic); profile zdwojone skręczone średnikami
- 2- Połączenie profili nośnych pojedynczych lub zdwojonych Nida C / Nida Metal CW z profilami nośnymi przysięnnymi Nida U / Nida Metal UW za pośrednictwem nitów
- 3- Dyble rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 9- Blachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 10- Profil Nida U100 lub Nida Metal UW100
- 11- Wykończenie gipsem szpachlowym Nida (typ wg zastosowanego opłytwienia)
- 12- Ściana masywna murowana lub żelbetowa
- 13- Wkręty samowierzące 4,2x13 mm do blachy 2 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 opłytwienia 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.m3

\* Typ wkrętów w zależności od typu opłytwienia

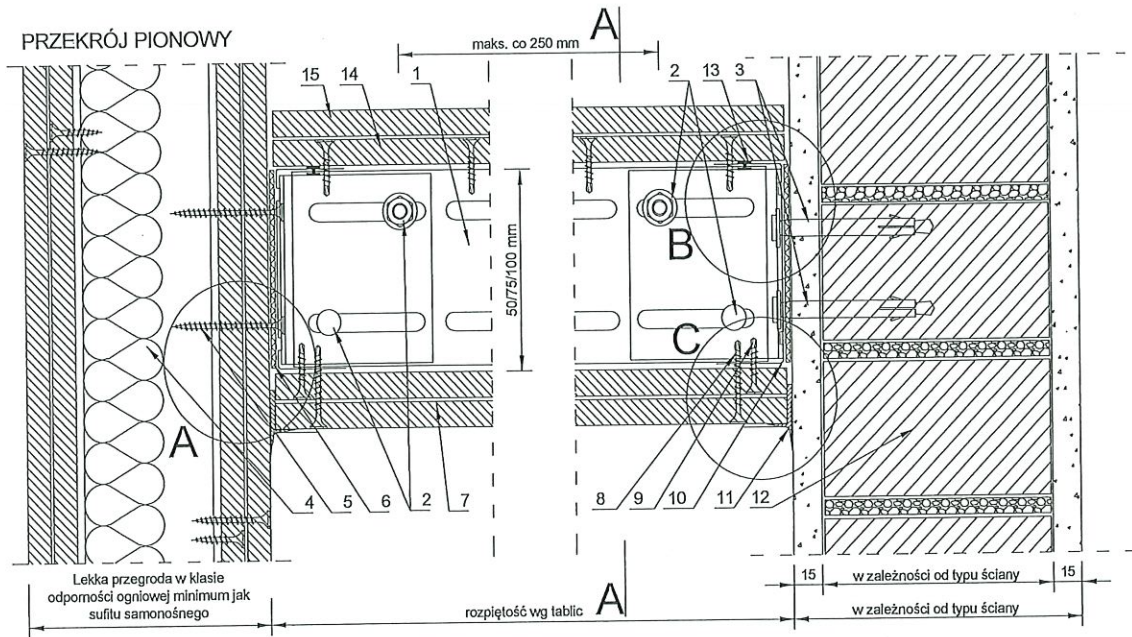
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A





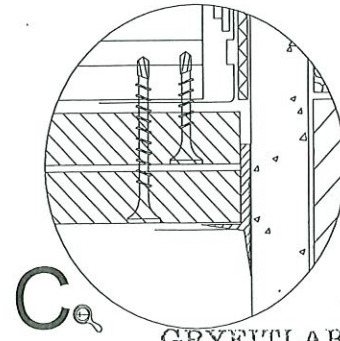
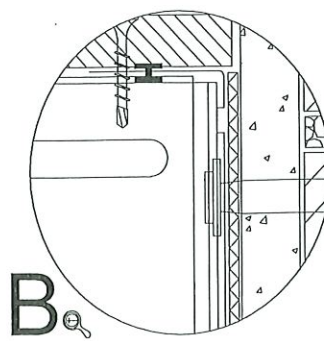
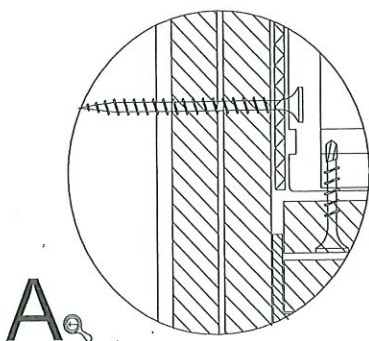
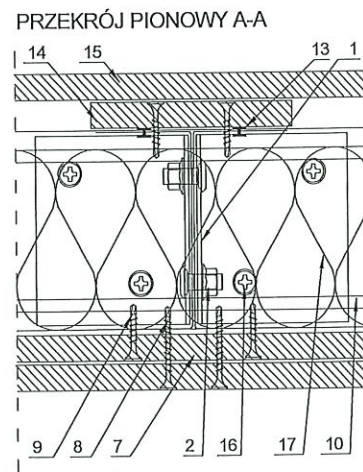
## Rysunek Nr 10

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



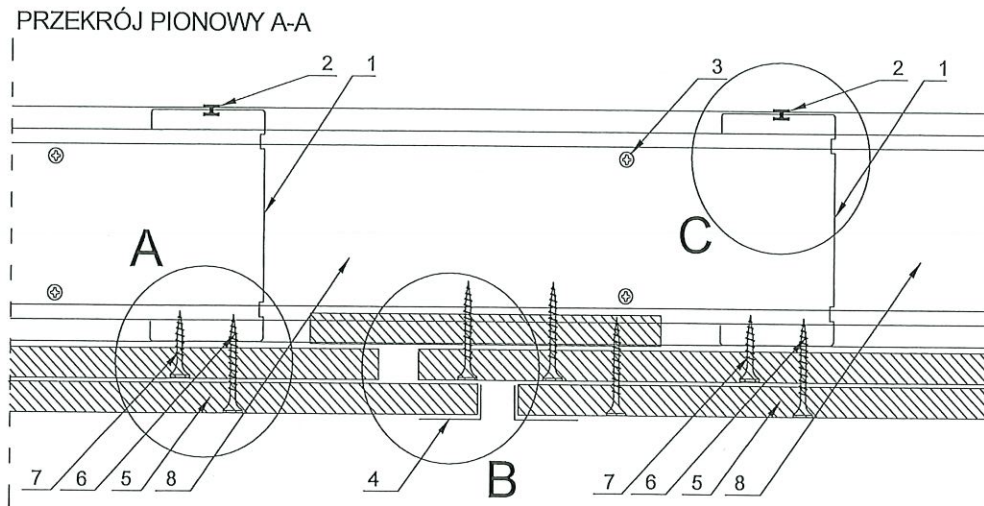
- 1- Profile nośne pojedyncze Nida UAR100 / Nida Metal UA100 lub zdwojone Nida 2x UAR100 / Nida Metal 2x UA100 (typ zastosowanych profili wg tablic); mocowanie do ścian poprzez kątowniki stalowe Nida do profili Nida UA; profile zdwojone skręcone środkami
- 2- Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką
- 3- Dylbe rozporowe w rozstawie co 500 mm (typ wg projektu technicznego)
- 4- Nida Ściana
- 5- Blachowkręty Nida 2x 3,5x45 mm w rozstawie co 500 mm - mocowanie do Nida Ściany
- 6- Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 5070/95 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 opłytkowania)
- 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. 15 mm
- 15- Warstwa opłytkowania górnego z płyty gipsowej lub gipsowo-kartonowej Nida (typ i ilość warstw wg tablic)
- 16- Stalowe elementy kotwiące 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 opłytkowania



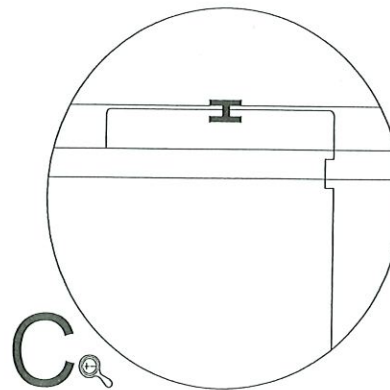
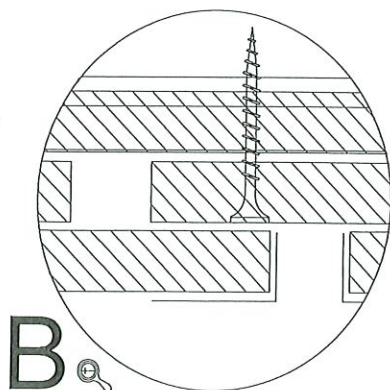
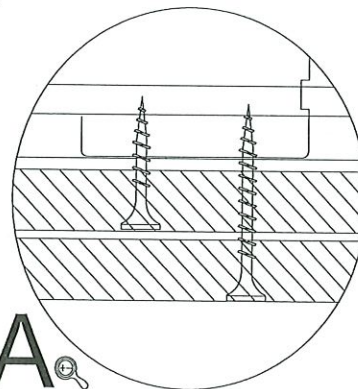
## Rysunek Nr 11

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



- 1- Profile nośne 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- Blachowkręty Nida 3,5x35 mm co 170 mm \*
- 7- Blachowkręty Nida 3,5x25 mm co 510 mm \*
- 8- Profil Nida U50 / U75 / U100 lub Nida Metal UW50 / UW75 / UW100

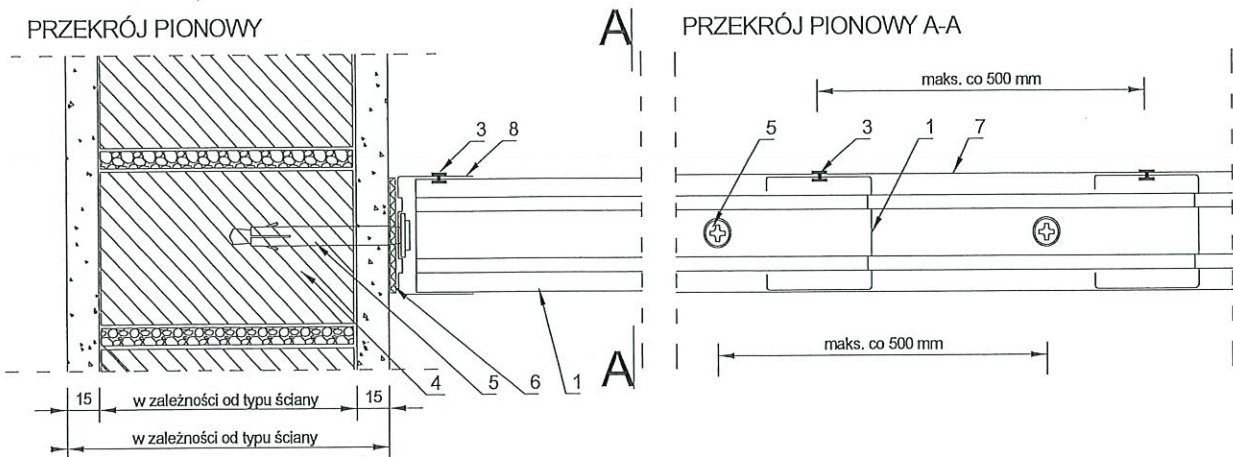
\* Typ wkrętów w zależności od typu opłytkowania



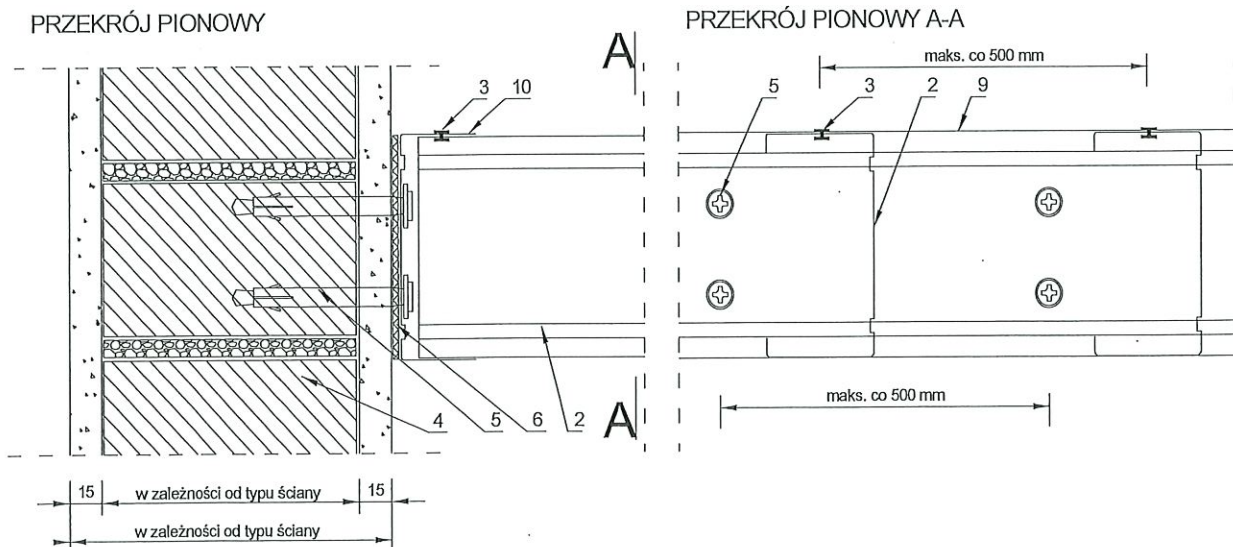
## Rysunek Nr 12

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

**Profil przyścienny nośny Nida U50 / Nida Metal UW50**



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

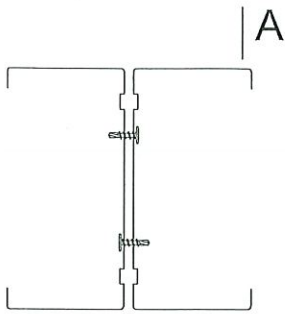


- 1- Pojedyncze lub zdwojone profile nośne Nida C50 (Nida Metal CW50) lub Nida UAR50 (Nida Metal UA50)
- 2- Pojedyncze lub zdwojone profile nośne Nida C75 / C100 (Nida Metal CW75 / CW100) lub Nida UAR75 / UAR100 (Nida Metal UA75 / UA100)
- 3- Połączenie profili nośnych Nida C (Nida Metal CW) lub Nida 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 (profile obwodowe nośne) lub 1000 mm (profile obwodowe konstrukcyjne) - typ wg projektu technicznego
- 6- Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 7- Profil obwodowy nośny Nida U50 lub Nida Metal UW50
- 8- Profil obwodowy konstrukcyjny Nida U50 lub Nida Metal UW50
- 9- Profil obwodowy nośny Nida U75 / U100 lub Nida Metal UW75 / UW100
- 10- Profil obwodowy konstrukcyjny Nida U75 / U100 lub Nida Metal UW75 / UW100

### Rysunek Nr 13

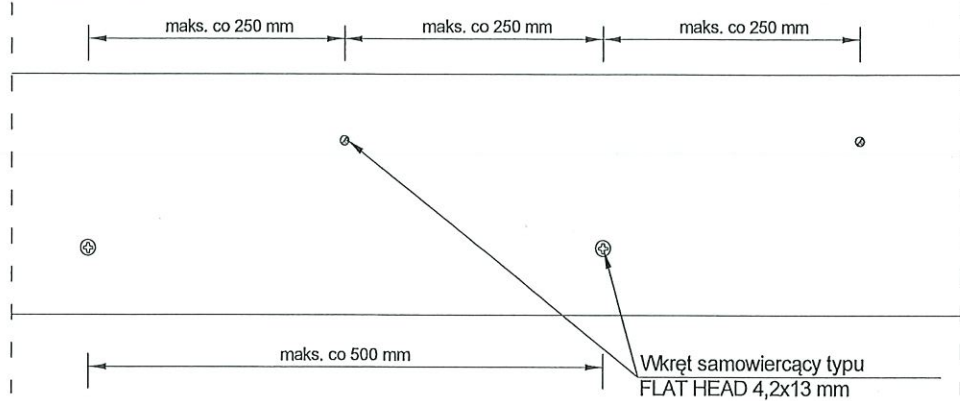
Sposób łączenia zdwojonych profili nośnych Nida C (Nida Metal CW) lub Nida UAR (Nida Metal UA) w sufitach samonośnych (bezwieszakowych) wg technologii ETEX Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.

PRZEKRÓJ PIONOWY

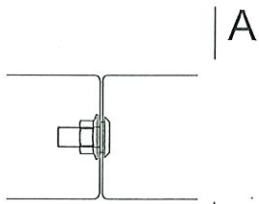


Nida C50 / Nida Metal CW50  
Nida C75 / Nida Metal CW75  
Nida C100 / Nida Metal CW100

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

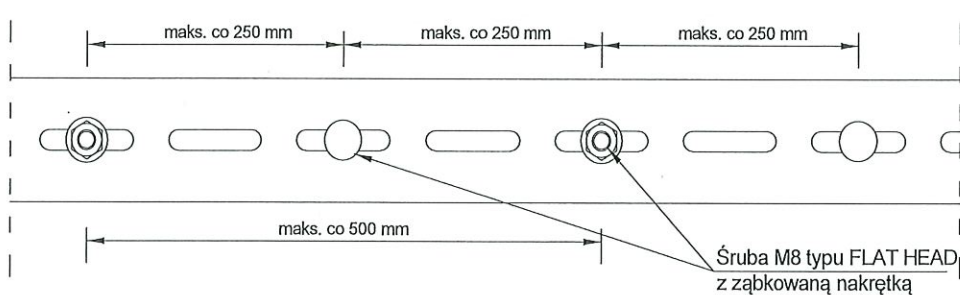


PRZEKRÓJ PIONOWY

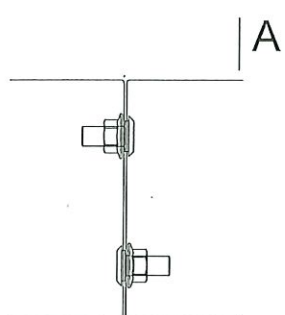


Nida UAR50 / Nida Metal UA50

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A

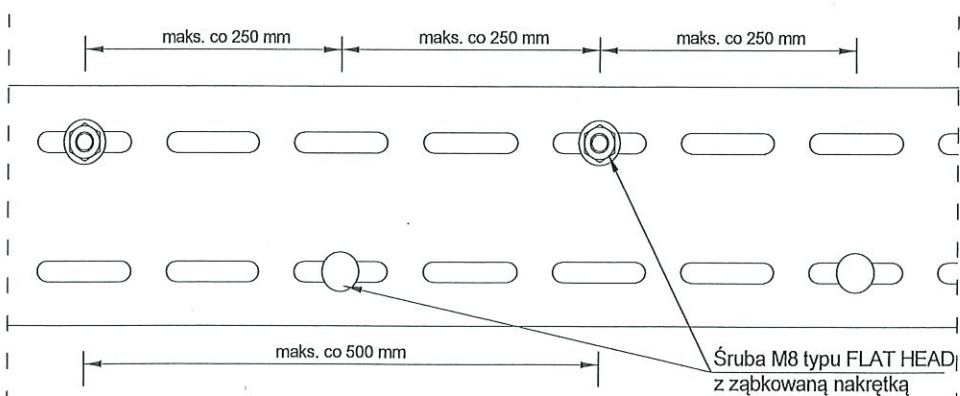


PRZEKRÓJ PIONOWY



Nida UAR75 / Nida Metal UA75  
Nida UAR100 / Nida Metal UA100

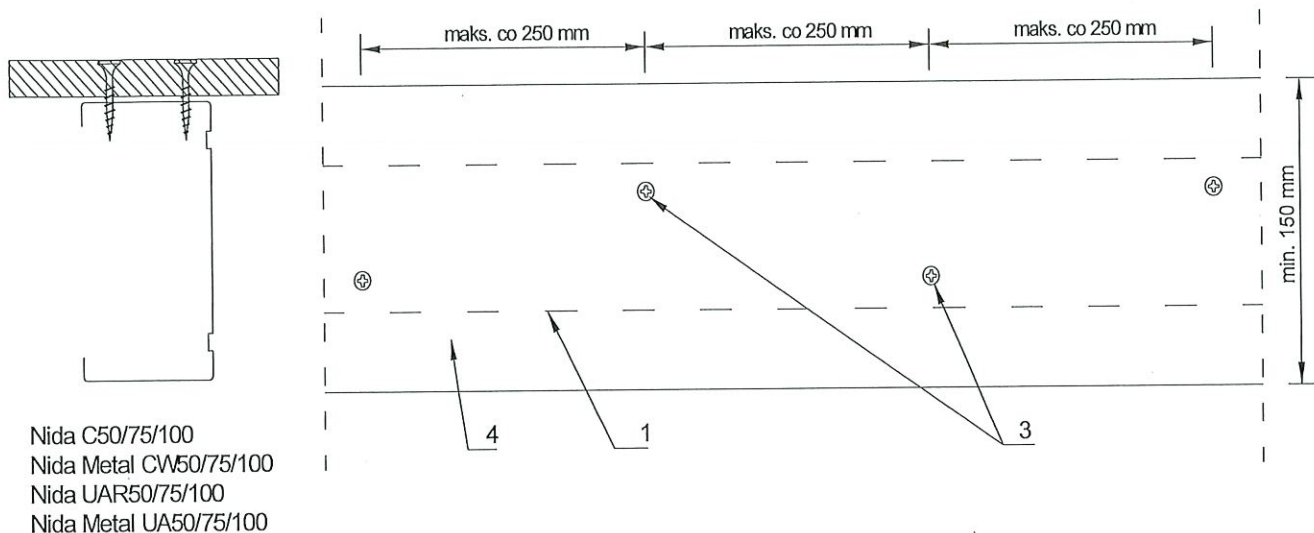
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



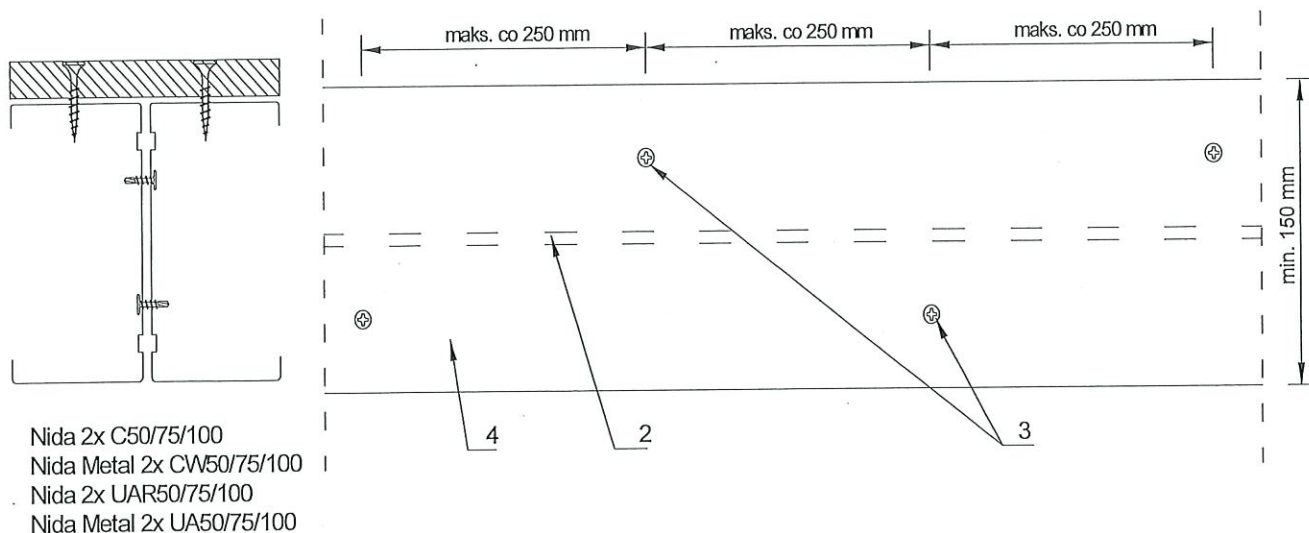
## Rysunek Nr 14

**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 Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.**

### PRZEKRÓJ PIONOWY RZUT Z GÓRY



### PRZEKRÓJ PIONOWY RZUT Z GÓRY

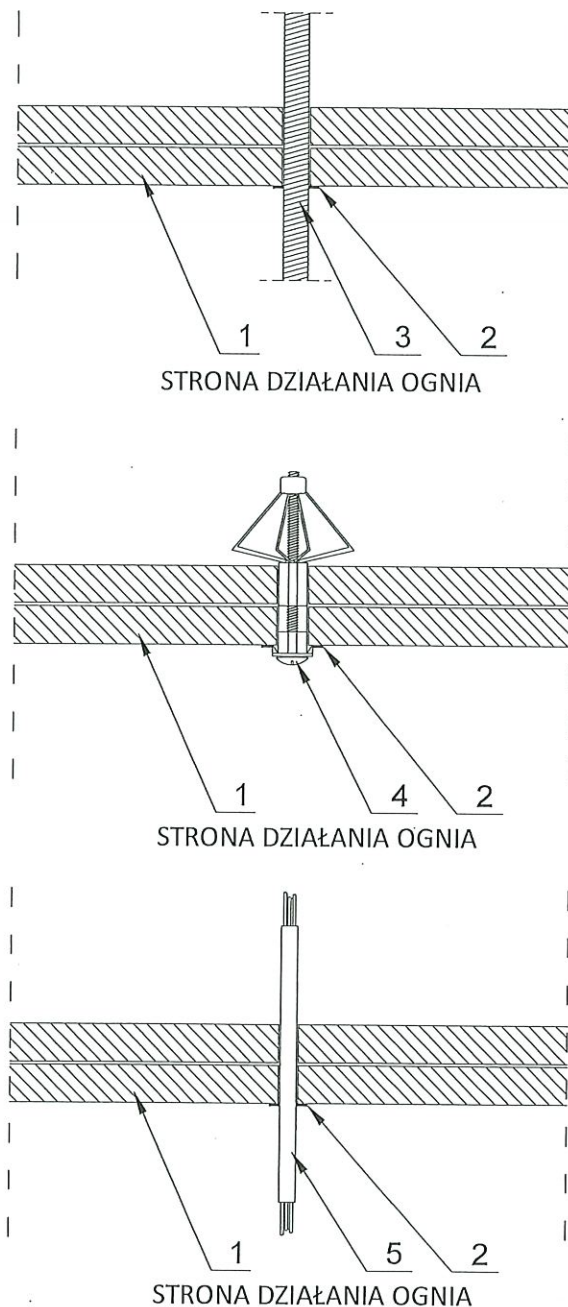


- 1- Pojedyncze profile nośne Nida C50/75/100 (Nida Metal CW50/75/100)  
lub Nida UAR50/75/100 (Nida Metal UA50/75/100)
- 2- Zdwojone profile nośne Nida 2xC50/75/100 (Nida Metal 2xCW50/75/100)  
lub Nida 2xUAR50/75/100 (Nida Metal 2xUA50/75/100)
- 3- Wkręty Nida 3,5x25 mm w rozstawie co 250 mm \* - mocowanie 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 oplotowania

## Rysunek Nr 15

Detale wykonania dopuszczalnych perforacji w poszyciu sufitów samonośnych (bezwieszakowych) wg technologii Etex Poland Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A..



Opis:

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