



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 – 073 – KZ/22

Klasyfikowany wyrób:

Ściany nienośne z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych lub bez szkieletu, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Zlecniodawca:

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

Opracowana przez:

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

Miejsce i data wydania:

Łozienica, 08.06.2022 r.

Egz. nr 1

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

1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1 **Norma PN-EN 1364-1:2015-08:** Badania odporności ogniowej elementów nienośnych – Część 1 : Ściany.
- 1.2 **Norma PN-EN 1363-1:2020-07** Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 1.3 **Norma PN-EN 13501-2:2016-07** Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 1.4 **Norma PN-EN 13501-1:2019-02** Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- 1.5 **Raport z badań Nr LP-701.1.6/97** Obudowa pionów instalacyjnych z okładzinami z płyt GKF grubości 2x25 mm, bez rusztu. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 1998.
- 1.6 **Raport z badań Nr LP-1087.2.1/05** Obudowa pionu instalacyjnego NIDA Szacht 75A50 – ściana działowa nienośna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych F NIDA Ogień Plus grubości 2x12,5 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5, Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2006.
- 1.7 **Raport z badań Nr LP-1087.2.2/05** Obudowa pionu instalacyjnego NIDA Szacht 100A50 – ściana działowa nienośna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych F NIDA Ogień Plus grubości 4x12,5 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5, Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2006.
- 1.8 **Raport z badań Nr LP-1087.2.3/05** Obudowa pionu instalacyjnego NIDA Szacht 80A50 – ściana działowa nienośna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych F NIDA Ogień Plus grubości 2x15 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5, Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2007.
- 1.9 **Raport z badań Nr LP-1087.2.4/05** Obudowa pionu instalacyjnego NIDA Szacht 87A50 – ściana działowa nienośna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych F NIDA Ogień Plus grubości 3x12,5 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5, Laboratorium Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2007.
- 1.10 **Raport z badań Nr LZP01-01060/16/R105NP** Ściana nienośna szachtowa NIDA Szacht 105A50 z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus typu F o grubości 2 x 12,5 mm + 2 x 12,5 mm ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych, stosowana jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych ITB, 2016.
- 1.11 **Raport z badań Nr LZP03-01060/16/R105NP** Ściana nienośna szachtowa NIDA Szacht 130UU100 z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus typu DF o grubości 2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych, stosowana jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych ITB, 2016.

- 1.12 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-071/09** Ściana działowa typu NIDA Ściana 75A50 z okładzinami z płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro typu GMFH11 o grubości 1x12,5 mm obustronnie, na profilach stalowych NIDA C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną Rockton firmy Rockwool o grubości 50 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2009.
- 1.13 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-072/09** Ściana działowa typu NIDA Ściana 100A50 z okładzinami z płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro typu GMFH11 o grubości 2x12,5 mm obustronnie, na profilach stalowych NIDA C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną Rockton firmy Rockwool o grubości 50 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2009.
- 1.14 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-118/10** Ściana działowa typu NIDA Ściana 100A50 z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda typu DEFH1IR o grubości 2x12,5 mm obustronnie, na profilach stalowych NIDA C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną Rockton firmy Rockwool o grubości 50 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2010.
- 1.15 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-159/10** Ściana działowa typu NIDA Ściana 75A50 z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda typu DEFH1IR o grubości 1x12,5 mm obustronnie, na profilach stalowych NIDA C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną Rockmin firmy Rockwool o grubości 50 mm i gęstości 30 kg/m³. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2010.
- 1.16 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-110-N/21** Ściana nienośna – NIDA Szacht 95A50/Ogień+ z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus typ DF o grubości 3x15,0 mm, na profilach stalowych NIDA C/U 50 x 0,55 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2021.
- 1.17 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-111-N/21** Ściana nienośna – NIDA Szacht 95A50/Ogień+ z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus typ DF o grubości 3x15,0 mm, na profilach stalowych NIDA C/U 50 x 0,55 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2021.
- 1.18 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-192-N/21** Ściana nienośna szachtowa NIDA Szacht 100UU75 z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus typ DF 1x12,5 mm + 2x12,5 mm na szkielecie z profili stalowych, stosowana jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2021.
- 1.19 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-1433/20** Sufit podwieszany – NIDA Sufit DK/WDNW/CD60-25/Ogień Typ F z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Typ F o grubości 2x12,5 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2020.
- 1.20 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-263-N/22** Ściana nienośna – NIDA Szacht 77,5A50/Ogień+ z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus typ DF o grubości 1x12,5 mm + 1x15,0 mm, na profilach stalowych NIDA C/U 50 x 0,55 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2022.

- 1.21 **Sprawozdanie z badań Nr LBO-264-N/22** Ściana nienośna – NIDA Szacht 77,5A50/Ogień+ z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus typ DF o grubości 1x12,5 mm + 1x15,0 mm, na profilach stalowych NIDA C/U 50 x 0,55 mm. Laboratorium Badań Ogniwych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2022.
- 1.22 **Klasyfikacja ogniowa ITB Nr 1087.2.1/A/05/BW/ZM** Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej obudowy pionów instalacyjnych – ścian nienośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus, gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda i gipsowych z włóknami NIDA Hydro firmy Lafarge Gips.
- 1.23 **Orzeczenie techniczne ITB nr 1060/14/R85NP** dotyczące oceny odporności ogniowej nienośnych ścian – obudów szachtów instalacyjnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus, gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda i gipsowych z włóknami NIDA Hydro firmy Siniat Spółka z o.o. – przedłużenie terminu ważności pracy ITB nr NP-1087.2.1/A/05/BW/ZM.
- 1.24 **Praca badawcza ITB nr 1060/12/R33/NK (LK00-1060/12/R33NK)** dotycząca systemów przedścianek wolnostojących typu NIDA Tynk i systemów obudowy pionów instalacyjnych NIDA Szacht firmy Siniat Sp. z o. o. Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB, 2012.
- 1.25 **Norma PN-EN 520+A1:2012** Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.26 **Norma PN-EN 15283-1+A1:2012** Płyty gipsowe zbrojone włóknami – Definicje, wymagania i metody badań – Część 1: Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat.
- 1.27 **Norma PN-EN 14195:2015-02** Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.28 **Norma PN-EN 10143:2008** Blachy i taśmy stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły -- Tolerancje wymiarów i kształtu
- 1.29 **Norma PN-EN 13963:2014-10** Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.30 **Norma PN-EN 13279-1:2009** Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe -- Definicje i wymagania
- 1.31 **Norma PN-EN 14566+A1:2012** Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.32 **Norma PN-EN 13162+A1:2015-04** Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja.
- 1.33 **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.
- 1.34 **Dokumentacja techniczna** dostarczona przez firmę SINIAT Sp. z o.o.

2. Przedmiot klasyfikacji

Przedmiotem niniejszej klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej są ściany nienośne z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami oraz gipsowych z włóknami ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych lub bez szkieletu, stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych. Do budowy tych ścian wykorzystywane są wyroby scharakteryzowane poniżej.

2.1 Płyty

2.1.1 Płyty gipsowo – kartonowe produkowane przez SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 520+A1:2012 [1.25]

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

Płyty gipsowo-kartonowe produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

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

2.1.2 Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 520+A1:2012 [1.25]

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

Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

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

2.1.3 Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE wg PN-EN 15283-1+A1:2012 [1.26]

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

Płyty gipsowe z włóknami produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

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

2.1.4 Możliwość zamiany płyt gipsowych

Dopuszcza się zamianę płyt gipsowych (zgodnie z tabelą podaną poniżej) w dowolnej konfiguracji obudów szachtów instalacyjnych i windowych, bez wpływu na minimalną klasę odporności ogniowej podaną w tablicach 1 ÷ 3.

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

- (R)EI60 z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w konfiguracji opłyrowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm.
- (R)EI120 z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w konfiguracji opłyrowania 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	F	Nida Ogień Typ F	A2-s1, d0	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro
	DF	Nida Ogień Plus		Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro
	DF	Nida Ogień Kompakt		Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro
	DFH2	Nida Woda Ogień Plus		Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, Nida Twarda, Nida Hydro
	DFH2IR	Resistex		Brak możliwości zamiany
	DFH1IR	Nida Cicha		Nida Ciężka, Nida Twarda
	DFH1IR	Nida Ciężka		Nida Cicha, Nida Twarda
	DEFH1IR	Nida Twarda		Brak możliwości zamiany
PN-EN 15283-1+A1:2012	GMFH1I	Nida Hydro		Brak możliwości zamiany

2.2 Profile

Do budowy ścian nienośnych z okładziną jednostronną, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych, wykorzystywane są profile stalowe zimnocięte ze stali gatunku DX51D+Z z blachy o grubości nominalnej 0,55 mm i 0,60 mm w tolerancji +/- 0,06 mm, o grubości nominalnej 1,00 mm i 1,20 mm w tolerancji +/- 0,09 mm oraz o grubości nominalnej 1,75 mm i 2,00 mm w tolerancji +/- 0,14 mm, produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.27].

Typy profili Nida z uwagi na ochronę antykorozyjną:

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

Norma	Typ profilu	Nominalna grubość stali [mm]	Powłoka antykorozyjna	Kategoria środowiska korozyjności
1	2	3	4	5
PN-EN 14195:2015-02	Profile pionowe nośne			
	Nida C50, C75, C100 *	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
	Nida UA50, UA75, UA100 *	2,00		
	Nida UAR50, UAR75, UAR100	1,75		
	Profile przystropowe i przyścienne			
	Nida U50, U75, U100 *	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2
	Nida U50/80, U75/80, U75/100, U100/80, U100/100, U100/120 *	1,00		
	Nida U100/140, U100/180 *	1,20		
	Nida UD27 *	0,55 lub 0,60		
	Nida MFCE26			
	Profile kątowe			
	Nida MFC2330	0,55 lub 0,60	Z100	C1 - C2

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

Profile stalowe produkowane przez firmę SINIAT Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE:

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

2.3 Masy szpachlowe

Do budowy ścian nienośnych z jednostronną okładziną, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych, wykorzystywane są gipsy szpachlowe lub gotowe masy szpachlowe produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13963:2014-10 [1.29], według poniższego zestawienia:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nazwa płyty Masa szpachlowa	Produkty do spoinowania z taśmą					Produkty do wykańczania powierzchni						
	Nida Start	Nida Duo	Nida Fire	Nida Max	Nida Hydromix	Nida Finish	Nida Eco	Nida Optima	Nida Perfect	Nida Pro	Nida Effect	Nida Excellence
Nida Ogień Typ F	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nida Ogień Plus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nida Ogień Kompakt	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nida Woda Ogień Plus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Resistex	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nida Cicha	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nida Ciężka	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nida Twarda	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nida Hydro	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

2.4 Akcesoria

Do budowy ścian nienośnych z jednostronną okładziną, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych, wykorzystywane są łączniki i akcesoria produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14195:2015-02 [1.27] i PN-EN 14566+A1:2012 [1.31] wg poniższego zestawienia:

Typy akcesoriów Nida z uwagi na ochronę antykorozyjną:

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

Akcesoria

Norma	Nazwa handlowa	Powłoka antykorozyjna	Kategoria środowiska korozyjności
1	2	3	4
PN-EN 14195:2015-02	Akcesoria do połączeń konstrukcji Nida		
	Kątownik Nida do profili UA50, UA75 i UA100 *	Z100	C1 - C2

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

Łączniki mechaniczne

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

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

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

2.5 Wełna mineralna

Do budowy ścian nienośnych okładziną jednostronną, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych wg technologii Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE przy działaniu ognia z obu stron, dopuszcza się stosowanie izolacji w postaci wełny mineralnej z włókien szklanych lub skalnych, produkowanych zgodnie z normą PN-EN 13162:2012+A1:2015-04 [1.32] – producent dowolny.

2.6 Sposób wykonania ściany

2.6.1. Orientacja płyt

Do budowy nienośnych ścian na szkielecie z profili stalowych Nida z jednostronną okładziną z płyt objętych tą klasyfikacją, stosuje się płyty w układzie pionowym.

Do wykonania ścian bez szkieletu płyty stosowane są w układzie poziomym.

2.6.2. Montaż płyt

W przypadku stosowania dwóch lub więcej warstw płyt, okładzinę mocuje się tak, aby spoiny pionowe były przesunięte względem siebie w zakresie modularnego rozstawu profili Nida C (tzn. 600 mm, 400 mm lub 300 mm), a spoiny poziome były przesunięte względem siebie o co najmniej 400 mm. Płyty mocuje się do profili stalowych blachowkrętami Nida, dobranymi w zależności od rodzaju płyty i grubości blachy profili Nida, 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 Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka do konstrukcji stalowej gr. 0.55 - 0.60 mm.

Nazwa płyty	Konfiguracja opłyrowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida *	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
Nida Ogień Typ F, Nida Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka	1 x 25,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	250
	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 35 mm	250
	2 x 15,0 mm lub 1x12,5 + 1x15,0mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 45 mm	250
	2 x 20,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	750
		II warstwa	3,5 x 55 mm	250
	2 x 25,0 mm	I warstwa	3,5 x 35 mm	750
		II warstwa	4,2 x 70 mm	250
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 35 mm	750
		III warstwa	3,5 x 55 mm	250
	3 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 45 mm	750
		III warstwa	4,2 x 70 mm	250
	4 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
II warstwa		3,5 x 35 mm	750	
III warstwa		3,5 x 55 mm	750	
IV warstwa		4,2 x 70 mm	250	

	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 35 mm	750
		III warstwa	3,5 x 55 mm	750
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	250
	4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 45 mm	750
		III warstwa	3,5 x 55 mm	750
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	250

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

Tabela 2.6.2.B Mocowanie płyt gipsowo - włókowych z włóknami Nida Twarda do konstrukcji stalowej gr. 0.55 - 0.60 mm.

Nazwa płyty	Konfiguracja opłytywania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida *	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
Nida Twarda	2 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 38 mm	750
		II warstwa	4,2 x 55 mm	250
	2 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 38 mm	750
		II warstwa	4,2 x 55 mm	250
	3 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 38 mm	750
		II warstwa	4,2 x 55 mm	750
		III warstwa	4,2 x 70 mm	250
	3 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 38 mm	750
		II warstwa	4,2 x 55 mm	750
		III warstwa	4,2 x 70 mm	250
	4 x 12,5 mm	I warstwa	4,2 x 38 mm	750
		II warstwa	4,2 x 55 mm	750
		III warstwa	4,2 x 55 mm	750
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	250
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 38 mm	750
		II warstwa	4,2 x 55 mm	750
		III warstwa	4,2 x 55 mm	750
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	250
	4 x 15,0 mm	I warstwa	4,2 x 38 mm	750
		II warstwa	4,2 x 55 mm	750
III warstwa		4,2 x 70 mm	750	
IV warstwa		4,2 x 70 mm	250	

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

Tabela 2.6.2.C Mocowanie płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro do konstrukcji stalowej gr. 0.55 - 0.60 mm.

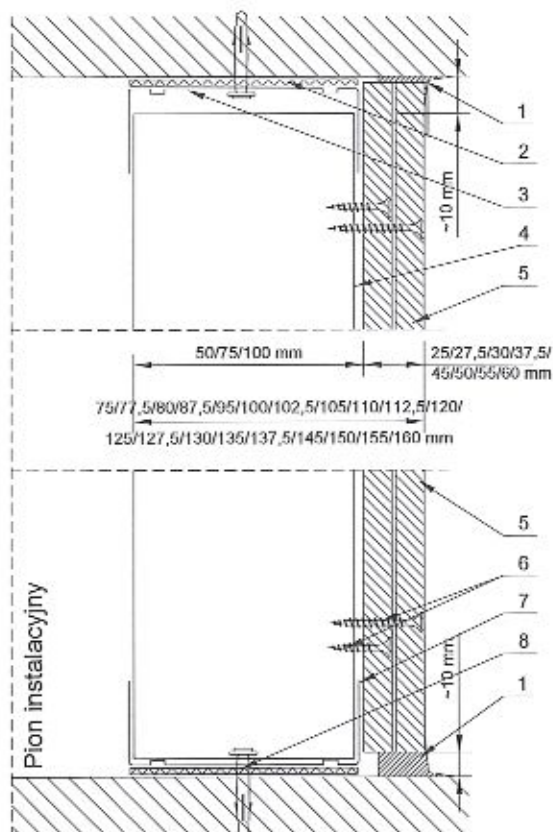
Nazwa płyty	Konfiguracja oplytowania	Ilość warstw	Typ blachowkrętów Nida *	Rozstaw [mm]
1	2	3	4	5
Nida Hydro	2 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 41 mm	250
	2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 41 mm	250
	3 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 41 mm	750
		III warstwa	3,5 x 55 mm	250
	3 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 55 mm	750
		III warstwa	4,2 x 70 mm	250
	4 x 12,5 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 41 mm	750
		III warstwa	3,5 x 55 mm	750
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	250
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 41 mm	750
		III warstwa	3,5 x 55 mm	750
		IV warstwa	4,2 x 70 mm	250
	4 x 15,0 mm	I warstwa	3,5 x 25 mm	750
		II warstwa	3,5 x 41 mm	750
III warstwa		3,5 x 55 mm	750	
IV warstwa		4,2 x 70 mm	250	

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

3. Opis techniczny ścian nienośnych z jednostronną okładziną, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

3.1. Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

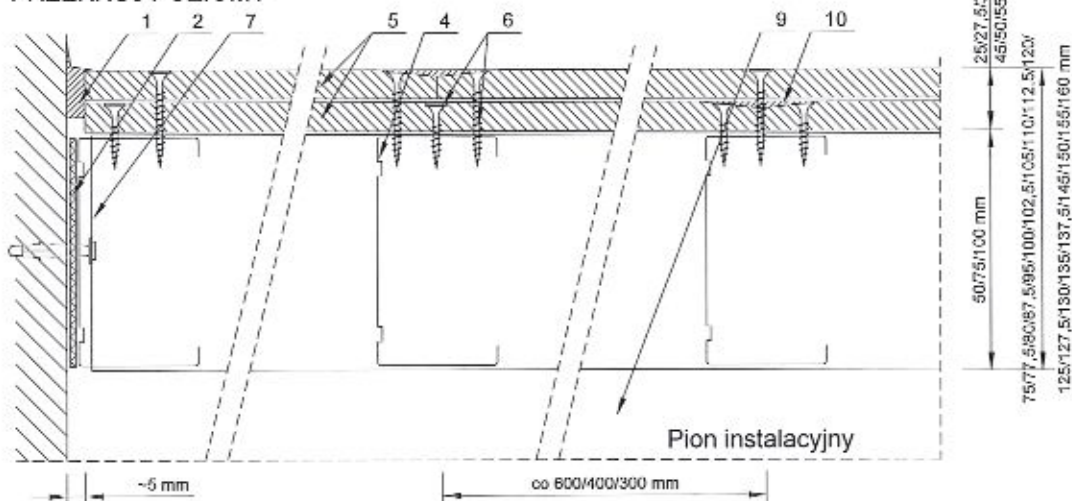
PRZEKRÓJ PIONOWY



- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95mm
- 3-Profil górny Nida U50/U75/U100
- 4-Profil Nida* C50/C75/C100
- 5-Płyta gipsowa 1x12,5 mm + 1x15,0 mm, 2/3/4x12,5 mm, 2/3/4x15,0 mm, 2x12,5+2x15,0 mm, 2x25,0 mm (typ i grubość wg tablicy nr 1)
- 6-Błachowkręty Nida; rozstawy blachowkrętów w zależności od zastosowanego systemu podano w tabelach w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- 7-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny
- 10-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

* alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

PRZEKRÓJ POZIOMY



Rysunek Nr 1. Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych, stanowiącej obudowę szachtu instalacyjnego, o podwójnym, potrójnym i poczwórnym opływowaniu NIDA.

Jednostronną okładzinę ścian nienośnych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych, stosowanych jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych, stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE (typ płyty i konfiguracja wg tablicy nr 1).

Szkielet ścian wykonany jest za pomocą następujących rodzajów profili Nida:

- pojedynczych lub zdwojonych profili Nida C oraz Nida U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,06 mm;
- pojedynczych lub zdwojonych profili ościeżnicowych Nida UAR o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości 1,75 mm z tolerancją +/- 0,14 mm;
- pojedynczych lub zdwojonych profili ościeżnicowych Nida UA o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości 2,00 mm z tolerancją +/- 0,14 mm.

Rozstaw słupków Nida C / Nida UAR / Nida UA wynosi 300 mm, 400 mm lub 600 mm (w przypadku, gdy stosujemy płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Kompakt, rozstaw między profilami pionowymi wynosi 312,5 mm lub 625 mm). Pionowe styki płyt gipsowych usytuowane są na profilach konstrukcji nośnej Nida C / Nida UAR / Nida UA.

Sposób mocowania płyt okładziny za pośrednictwem blachowkrętów Nida do słupków podano w tabelach w p. 2.6.2.

Profile obwodowe ścian mocowane są do konstrukcji masywnych przy pomocy stalowych elementów kotwiących Nida min. 6x40 mm lub innych typów elementów kotwiących, dobranych w zależności od wielkości obciążenia i typu podłoża, w rozstawie maks. co 1000 mm.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi, a ścianami i stropami znajduje się taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm. Wypełnienie ściany opcjonalnie może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna.

W ścianach należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-Tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w ścianach nienośnych stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samej obudowy szachtu instalacyjnego. Do ich zamocowania należy zastosować dwa dodatkowe pionowe profile Nida C50, C75, C100 lub profile ościeżnicowe Nida UA/UAR oraz poziomo Nida U50, Nida U75 lub Nida U100 w zależności od wielkości dodatkowego obciążenia pochodzącego od klapy (szczegóły na rys. nr 18-20 w Załączniku nr 1).

Połączenia płyt gipsowych wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (szczegóły w tabeli w p. 2.3). Zastosowanie taśmy zbrojącej Nida wymagane jest tylko w poszyciu zewnętrznym. Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (szczegóły w tabeli w p. 2.3).

W ścianach nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych mogą być prowadzone instalacje elektryczne. Montaż i zabezpieczenie osprzętu elektrycznego (np.: puszki elektryczne) w ścianach pokazano na rys. 21 i 22 w Załączniku nr 1.

W ścianach nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych mogą być prowadzone instalacje sanitarne. Uszczelnienia przepustów tych instalacji, w zależności od typu i średnicy, należy uszczelnić / zabezpieczyć gipsem szpachlowym lub materiałami ogniochronnymi.

Tablica Nr 1

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimmngiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
		3	4	5	6	7	8
1	75A50	C/U 50	2x12,5 – 25,0	75	3360	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
2	75A50-400				3640		
3	75A50-300				3910		
4	77,5 lub 80A50				3360		
5	77,5 lub 80A50-400				3640		
6	77,5 lub 80A50-300			77,5 lub 80	3910		EI 60
7	87,5A50				3360		
8	87,5A50-400			87,5	3640		EI 60
9	87,5A50-300				3910		
10	100A50				3360		
11	100A50-400			100	3640		EI 90
12	100A50-300				3910		
13	95A50				3360		
14	95A50-400				3640		
15	95A50-300				3910		
16	100A50-625				3360		
17	100A50-312,5			100	3640		EI 120
18	105A50				3910		
19	105A50-400				3360		
20	105A50-300			105	3640		EI 120
21	110A50				3910		
22	110A50-400				3360		
23	110A50-300			110	3640		EI 120

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
24	75AA50	2x C/U 50	2x12,5 – 25,0	75	4150	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
25	75AA50-400				4520		
26	75AA50-300				4880		
27	77,5 lub 80AA50	2x C/U 50	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	77,5 lub 80	4150	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
28	77,5 lub 80AA50-400				4520		
29	77,5 lub 80AA50-300				4880		
30	87,5AA50	2x C/U 50	3x12,5 – 37,5	87,5	4150	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
31	87,5AA50-400				4520		
32	87,5AA50-300				4880		
33	100AA50	2x C/U 50	4x12,5 – 50,0	100	4150	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
34	100AA50-400				4520		
35	100AA50-300				4880		
36	95AA50	2x C/U 50	3x15,0 – 45,0	95	4150	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120
37	95AA50-400				4520		
38	95AA50-300				4880		
39	100AA50-625	2x C/U 50	2x25,0 – 50,0	100	4150	Nida Ogień Kompakt	EI 120
40	100AA50-312,5				4880		
41	105AA50	2x C/U 50	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	105	4150	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
42	105AA50-400				4520		
43	105AA50-300				4880		
44	110AA50	2x C/U 50	4x15,0 – 60,0	110	4150	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
45	110AA50-400				4520		
46	110AA50-300				4880		

GRYFITLAB Sp. z o.o.

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

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimmngiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾	Grubość ściany szachtu	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾	Ściany nienośne ze szkieletem z zimmngiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.										
								3	4	5	6	7	8					
47	100A75	C/U 75	2x12,5 – 25,0	100	4330	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30											
48	100A75-400																	
49	100A75-300																	
50	102,5 lub 105A75	C/U 75	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	102,5 lub 105	4330	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60											
51	102,5 lub 105A75-400																	
52	102,5 lub 105A75-300				5130													
53	112,5A75	C/U 75	3x12,5 – 37,5	112,5	4330	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60											
54	112,5A75-400																	
55	112,5A75-300				5130													
56	125A75	C/U 75	4x12,5 – 50,0	125	4330	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90											
57	125A75-400																	
58	125A75-300										5130							
59	120A75	C/U 75	3x15,0 – 45,0	120	4330	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120											
60	120A75-400																	
61	120A75-300										5130							
62	125A75-625	C/U 75	2x25,0 – 50,0	125	4330	Nida Ogień Kompakt	EI 120											
63	125A75-312,5										5130							
64	130A75	C/U 75	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	130	4330	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120											
65	130A75-400																	
66	130A75-300										5130							
67	135A75	C/U 75	4x15,0 – 60,0	135	4330	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120											
68	135A75-400																	
69	135A75-300										5130							

→ Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimmngiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
70	100AA75	2x C/U 75	2x12,5 – 25,0	100	5400	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
71	100AA75-400				5860		
72	100AA75-300				6330		
73	102,5 lub 105AA75	2x C/U 75	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	102,5 lub 105	5400	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
74	102,5 lub 105AA75-400				5860		
75	102,5 lub 105AA75-300				6330		
76	112,5AA75	2x C/U 75	3x12,5 – 37,5	112,5	5400	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
77	112,5AA75-400				5860		
78	112,5AA75-300				6330		
79	125AA75	2x C/U 75	4x12,5 – 50,0	125	5400	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
80	125AA75-400				5860		
81	125AA75-300				6330		
82	120AA75	2x C/U 75	3x15,0 – 45,0	120	5400	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120
83	120AA75-400				5860		
84	120AA75-300				6330		
85	125AA75-625	2x C/U 75	2x25,0 – 50,0	125	5400	Nida Ogień Kompakt	EI 120
86	125AA75-312,5				6330		
87	130AA75				5400		
88	130AA75-400	2x C/U 75	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	130	5400	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
89	130AA75-300				5860		
90	135AA75				6330		
91	135AA75-400	2x C/U 75	4x15,0 – 60,0	135	5400	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
92	135AA75-300				5860		
					6330		

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

GRYFITLAB Sp. z o.o.

Zespół Laboratoriów

Badawczych Gryfitlab

ul. Prosta 2, Łozienica

72-100 GOLENIÓW

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
93	125A100	C/U 100	2x12,5 – 25,0	125	5010	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
94	125A100-400				5490		
95	125A100-300				5970		
96	127,5 lub 130A100	C/U 100	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	127,5 lub 130	5010	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
97	127,5 lub 130A100-400				5490		
98	127,5 lub 130A100-300				5970		
99	137.5A100	C/U 100	3x12,5 – 37,5	137,5	5010	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
100	137.5A100-400				5490		
101	137.5A100-300				5970		
102	150A100	C/U 100	4x12,5 – 50,0	150	5010	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
103	150A100-400				5490		
104	150A100-300				5970		
105	145A100	C/U 100	3x15,0 – 45,0	145	5010	Nida Ogień Plus Nida Wocła Ogień Plus	EI 120
106	145A100-400				5490		
107	145A100-300				5970		
108	150A100-625	C/U 100	2x25,0 – 50,0	150	5010	Nida Ogień Kompakt	EI 120
109	150A100-312,5				5970		
110	155A100	C/U 100	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	155	5010	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
111	155A100-400				5490		
112	155A100-300				5970		
113	160A100	C/U 100	4x15,0 – 60,0	160	5010	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
114	160A100-400				5490		
115	160A100-300				5970		

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

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimmgniętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min		
								Ściany nienośne ze szkieletem z zimmgniętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.	
2		3		5		7		8	
116	125AA100	2x C/U 100	2x12,5 – 25,0	125	6500	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30		
117	125AA100-400				6500				
118	125AA100-300				6500				
119	127,5 lub 130AA100	2x C/U 100	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	127,5 lub 130	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60		
120	127,5 lub 130AA100-400				6500				
121	127,5 lub 130AA100-300				6500				
122	137,5AA100	2x C/U 100	3x12,5 – 37,5	137,5	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60		
123	137,5AA100-400				6500				
124	137,5AA100-300				6500				
125	150AA100	2x C/U 100	4x12,5 – 50,0	150	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90		
126	150AA100-400				6500				
127	150AA100-300				6500				
128	145AA100	2x C/U 100	3x15,0 – 45,0	145	6500	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120		
129	145AA100-400				6500				
130	145AA100-300				6500				
131	150AA100-625	2x C/U 100	2x25,0 – 50,0	150	6500	Nida Ogień Kompakt	EI 120		
132	150AA100-312,5				6500				
133	155AA100				6500				
134	155AA100-400	2x C/U 100	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	155	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120		
135	155AA100-300				6500				
136	160AA100				6500				
137	160AA100-400	2x C/U 100	4x15,0 – 60,0	160	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120		
138	160AA100-300				6500				

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
139	75UAR50	UAR / U50	2x12,5 – 25,0	75	4050	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
140	75UAR50-400				4340		
141	75UAR50-300				4640		
142	77,5 lub 80UAR50	UAR / U50	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	77,5 lub 80	4050	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
143	77,5 lub 80UAR50-400				4340		
144	77,5 lub 80UAR50-300				4640		
145	87,5UAR50	UAR / U50	3x12,5 – 37,5	87,5	4050	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
146	87,5UAR50-400				4340		
147	87,5UAR50-300				4640		
148	100UAR50	UAR / U50	4x12,5 – 50,0	100	4050	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
149	100UAR50-400				4340		
150	100UAR50-300				4640		
151	95UAR50	UAR / U50	3x15,0 – 45,0	95	4050	Nida Ogień Plus Nida Weda Ogień Plus	EI 120
152	95UAR50-400				4340		
153	95UAR50-300				4640		
154	100UAR50-625	UAR / U50	2x25,0 – 50,0	100	4050	Nida Ogień Kompakt	EI 120
155	100UAR50-312,5				4640		
156	105UAR50				4050		
157	105UAR50-400	UAR / U50	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	105	4340	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
158	105UAR50-300				4640		
159	110UAR50				4050		
160	110UAR50-400	UAR / U50	4x15,0 – 60,0	110	4340	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
161	110UAR50-300				4640		

GRYFITLAB Sp. z o.o.

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

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu Nida	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
162	75UARUAR50	2x UAR / U50	2x12,5 – 25,0	75	5310	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
163	75UARUAR50-400				5660		
164	75UARUAR50-300				6010		
165	77,5 lub 80UARUAR50	2x UAR / U50	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	77,5 lub 80	5310	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
166	77,5 lub 80UARUAR50-400				5660		
167	77,5 lub 80UARUAR50-300				6010		
168	87,5UARUAR50	2x UAR / U50	3x12,5 – 37,5	87,5	5310	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
169	87,5UARUAR50-400				5660		
170	87,5UARUAR50-300				6010		
171	100UARUAR50	2x UAR / U50	4x12,5 – 50,0	100	5310	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
172	100UARUAR50-400				5660		
173	100UARUAR50-300				6010		
174	95UARUAR50	2x UAR / U50	3x15,0 – 45,0	95	5310	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120
175	95UARUAR50-400				5660		
176	95UARUAR50-300				6010		
177	100UARUAR50-625	2x UAR / U50	2x25,0 – 50,0	100	5310	Nida Ogień Kompakt	EI 120
178	100UARUAR50-312,5				6010		
179	105UARUAR50	2x UAR / U50	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	105	5310	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
180	105UARUAR50-400				5660		
181	105UARUAR50-300				6010		
182	110UARUAR50	2x UAR / U50	4x15,0 – 60,0	110	5310	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
183	110UARUAR50-400				5660		
184	110UARUAR50-300				6010		

GRYFITLAB Sp. z o.o. Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

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

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu Nida	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
185	100UAR75	UAR / U75	2x12,5 – 25,0	100	5170	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
186	100UAR75-400				5700		
187	100UAR75-300				6230		
188	102,5 lub 105UAR75	UAR / U75	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	102,5 lub 105	5170	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
189	102,5 lub 105UAR75-400				5700		
190	102,5 lub 105UAR75-300				6230		
191	112,5UAR75	UAR / U75	3x12,5 – 37,5	112,5	5170	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
192	112,5UAR75-400				5700		
193	112,5UAR75-300				6230		
194	125UAR75	UAR / U75	4x12,5 – 50,0	125	5170	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
195	125UAR75-400				5700		
196	125UAR75-300				6230		
197	120UAR75	UAR / U75	3x15,0 – 45,0	120	5170	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120
198	120UAR75-400				5700		
199	120UAR75-300				6230		
200	125UAR75-625	UAR / U75	2x25,0 – 50,0	125	5170	Nida Ogień Kompakt	EI 120
201	125UAR75-312,5				6230		
202	130UAR75				5170		
203	130UAR75-400	UAR / U75	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	130	5700	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
204	130UAR75-300				6230		
205	135UAR75				5170		
206	135UAR75-400	UAR / U75	4x15,0 – 60,0	135	5700	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
207	135UAR75-300				6230		

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.							
208	100UARUAR75	2x UAR / U75	2x12,5 – 25,0	100	6500	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
209	100UARUAR75-400						
210	100UARUAR75-300						
211	102,5 lub 105UARUAR75	2x UAR / U75	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	102,5 lub 105	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
212	102,5 lub 105UARUAR75-400						
213	102,5 lub 105UARUAR75-300						
214	112,5UARUAR75	2x UAR / U75	3x12,5 – 37,5	112,5	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
215	112,5UARUAR75-400						
216	112,5UARUAR75-300						
217	125UARUAR75	2x UAR / U75	4x12,5 – 50,0	125	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
218	125UARUAR75-400						
219	125UARUAR75-300						
220	120UARUAR75	2x UAR / U75	3x15,0 – 45,0	120	6500	Nida Ogień Plus Nida Wocda Ogień Plus	EI 120
221	120UARUAR75-400						
222	120UARUAR75-300						
223	125UARUAR75-625	2x UAR / U75	2x25,0 – 50,0	125	6500	Nida Ogień Kompakt	EI 120
224	125UARUAR75-312,5						
225	130UARUAR75						
226	130UARUAR75-400	2x UAR / U75	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	130	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
227	130UARUAR75-300						
228	135UARUAR75						
229	135UARUAR75-400	2x UAR / U75	4x15,0 – 60,0	135	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
230	135UARUAR75-300						

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu Nida	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
231	125UAR100	UAR / U100	2x12,5 – 25,0	125	6170	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
232	125UAR100-400				6500		
233	125UAR100-300				6500		
234	127,5 lub 130UAR100	UAR / U100	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	127,5 lub 130	6170	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
235	127,5 lub 130UAR100-400				6500		
236	127,5 lub 130UAR100-300				6500		
237	137,5UAR100	UAR / U100	3x12,5 – 37,5	137,5	6170	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
238	137,5UAR100-400				6500		
239	137,5UAR100-300				6500		
240	150UAR100	UAR / U100	4x12,5 – 50,0	150	6170	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
241	150UAR100-400				6500		
242	150UAR100-300				6500		
243	145UAR100	UAR / U100	3x15,0 – 45,0	145	6170	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120
244	145UAR100-400				6500		
245	145UAR100-300				6500		
246	150UAR100-625	UAR / U100	2x25,0 – 50,0	150	6170	Nida Ogień Kompakt	EI 120
247	150UAR100-312,5				6500		
248	155UAR100				6170		
249	155UAR100-400	UAR / U100	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	155	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
250	155UAR100-300				6500		
251	160UAR100				6170		
252	160UAR100-400	UAR / U100	4x15,0 – 60,0	160	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
253	160UAR100-300				6500		

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

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

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8
254	125UARUAR100	2x UAR / U100	2x12,5 – 25,0	125	6500	Nida Ogień typ F lub Nida Ogień Plus ²⁾	EI 30
255	125UARUAR100-400				6500		
256	125UARUAR100-300				6500		
257	127,5 lub 130UARUAR100	2x UAR / U100	1x12,5 + 1x15,0 – 27,5 lub 2x15,0 – 30,0	127,5 lub 130	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
258	127,5 lub 130UARUAR100-400				6500		
259	127,5 lub 130UARUAR100-300				6500		
260	137,5UARUAR100	2x UAR / U100	3x12,5 – 37,5	137,5	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 60
261	137,5UARUAR100-400				6500		
262	137,5UARUAR100-300				6500		
263	150UARUAR100	2x UAR / U100	4x12,5 – 50,0	150	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 90
264	150UARUAR100-400				6500		
265	150UARUAR100-300				6500		

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

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

Tablica Nr 1 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

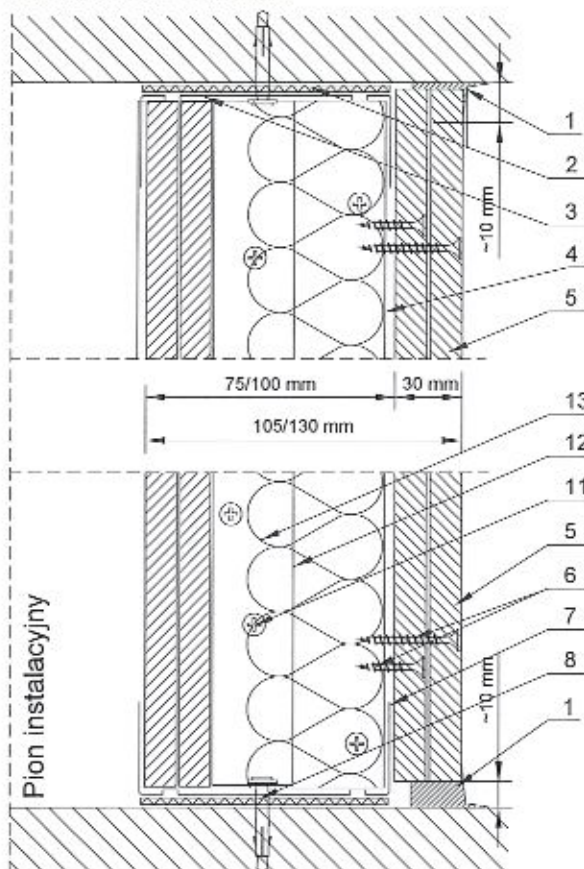
Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ⁴⁾ min
		3	4	5	6	7	8
266	145UARUAR100	2x UAR / U100	3x15,0 – 45,0	145	6500	Nida Ogień Plus Nida Woda Ogień Plus	EI 120
267	145UARUAR100-400				6500		
268	145UARUAR100-300				6500		
269	150UARUAR100	2x UAR / U100	2x25,0 – 50,0	150	6500	Nida Ogień Kompakt	EI 120
270	150UARUAR100				6500		
271	155UARUAR100	2x UAR / U100	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	155	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
272	155UARUAR100-400				6500		
273	155UARUAR100-300				6500		
274	160UARUAR100	2x UAR / U100	4x15,0 – 60,0	160	6500	Nida Ogień Plus ²⁾	EI 120
275	160UARUAR100-400				6500		
276	160UARUAR100-300				6500		

Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tablicy. Może spowodować to zmianę grubości zabudowy.
- 2) Alternatywne zamiast płyt Nida Ogień Plus typ DF dopuszcza się zastosowanie płyt: Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%), Nida Ogień Kompakt typ DF, Resistex typ DFH2IR, Nida Cicha typ DFH1IR, Nida Ciężka typ DFH1IR, Nida Twarda typ DEFH1IR, Nida Hydro typ DEFH1IR (środowisko mokre).
UWAGA! Możliwość zamiany płyt nie dotyczy systemów z płytą Nida Ogień Plus typ DF i Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 w klasie odporności ogniowej (R)EI60 w konfiguracji oplytowania 1 x 12,5 mm + 1 x 15,0 mm oraz (R)EI120 w konfiguracji oplytowania 3 x 15,0 mm.
- 3) Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m²; Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m²; Nida Ogień Plus typ DF 15,0 mm – 13,5 kg/m²; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m²; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m²; Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m²; Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m²; Resistex typ DFH2IR 12,5 mm – 11,2 kg/m²; Nida Cicha/Ciężka typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m²; gipsowo-wiorowych z włóknami: Nida Twarda typ DEFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m²; Nida Twarda typ DEFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m²; gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH1 12,5 mm – 10,8 kg/m²; Nida Hydro typ GMFH1 15,0 mm – 13,5 kg/m².
- 4) Klasa odporność ogniowej przy działaniu ognia od strony płyty i od strony profili.

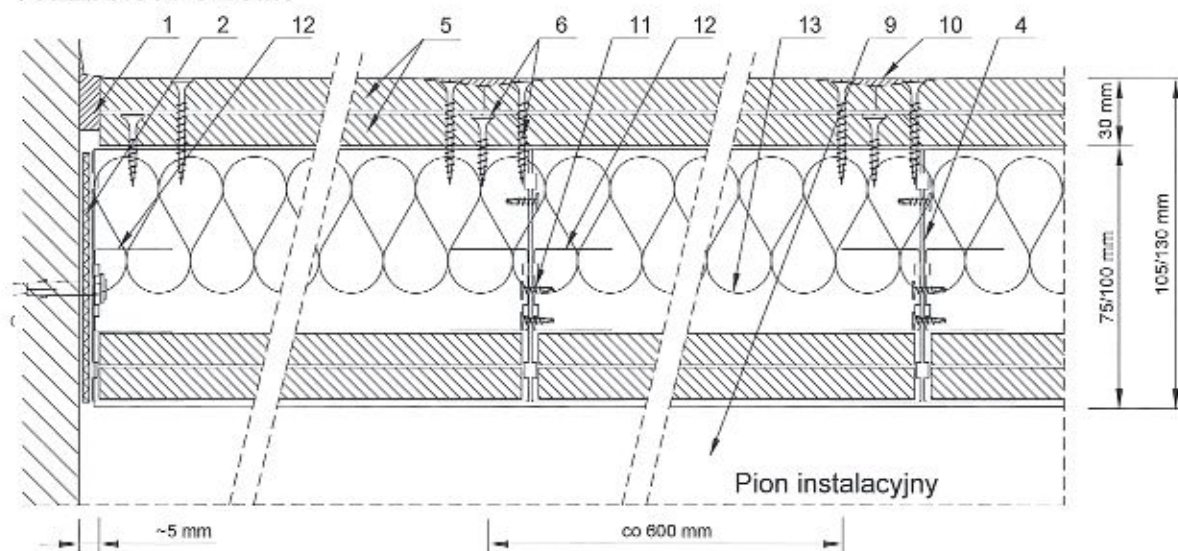
3.2. Ściany nienośne ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych Nida UU z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

PRZEKRÓJ PIONOWY



- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 70/95mm
- 3-Profil górny Nida U75/U100
- 4-Zdwojone profile Nida 2xU75/U100 skrócone ze sobą grzbietami za pomocą wkrętów samowiercących 4,2x13 mm Flat Head w rozstawie co 600mm
- 5-Płyta gipsowa Nida o grubości 2x12,5mm + 2x15,0mm (typ i grubość wg tablicy nr 2)
- 6-Błachowkręty Nida; rozstawy blachowkrętów według tabel podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- 7-Profil dolny Nida U75/U100
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny
- 10-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 11-Wkręty samowiercące 4,2x13 mm Flat Head
- 12- Profil Nida UD27
- 13-Welna mineralna, grubość 50 mm (gęstość wg tablicy nr 2)

PRZEKRÓJ POZIOMY



Rysunek Nr 2. Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych Nida UU, stanowiącej obudowę szachtu instalacyjnego, o podwójnym opływowaniu Nida.

Jednostronną okładzinę ścian nienośnych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych, stosowanych jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych, stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE (typ płyty i konfiguracja wg tablicy nr 2).

Szkielet ścian wykonany jest za pomocą zdwojonych, skręconych ze sobą grzbietami, profili Nida U75 lub Nida U100, osadzonych w obwodowych profilach Nida U. Rozstaw profili pionowych wynosi 600 mm. Płyty gipsowe zlokalizowane wewnątrz zabudowy dociskane są za pomocą profili Nida UD27. Profile te przykręcane są do grzbietów profili słupkowych za pomocą wkrętów samowiercących do blachy 4,2x13 mm Flat Head. Pionowe styki płyt gipsowych usytuowane są na profilach konstrukcji nośnej Nida U.

Sposób mocowania płyt okładziny za pośrednictwem blachowkrętów Nida do słupków podano w tabelach w p. 2.6.2.

Profile obwodowe ścian mocowane są do konstrukcji masywnych przy pomocy stalowych elementów kotwiących Nida min. 6x40 mm lub innych typów elementów kotwiących, dobranych w zależności od wielkości obciążenia i typu podłoża, w rozstawie maks. co 1000 mm.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi, a ścianami i stropami znajduje się taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna szklana lub skalna o minimalnej grubości 50 mm.

W ścianach należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-Tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w ścianach nienośnych stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samej obudowy szachtu instalacyjnego. Do ich zamocowania należy zastosować dwa dodatkowe pionowe profile Nida C50, C75, C100 lub profile ościeżnicowe Nida UA/UAR oraz poziomo Nida U50, Nida U75 lub Nida U100 w zależności od wielkości dodatkowego obciążenia pochodzącego od klapy (szczegóły na rys. nr 18-20 w Załączniku nr 1).

Połączenia płyt gipsowych wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (szczegóły w tabeli w p. 2.3). Zastosowanie taśmy zbrojącej Nida wymagane jest tylko w poszyciu zewnętrznym. Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (szczegóły w tabeli w p. 2.3).

W ścianach nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych mogą być prowadzone instalacje elektryczne. Montaż i zabezpieczenie osprzętu elektrycznego (np.: puszek elektryczne) w ścianach pokazano na rys. 21 i 22 w Załączniku nr 1.

W ścianach nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych mogą być prowadzone instalacje sanitarne. Uszczelnienia przepustów tych instalacji, w zależności od typu i średnicy, należy uszczelnić / zabezpieczyć gipsem szpachlowym lub materiałami ogniochronnymi.

Tablica Nr 2

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimmngiętych profili Nida UU stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Wetna mineralna grubość / gęstość mm / kg/m ³	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ²⁾ min
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	87,5UU75	U75 / UD27	1x12,5 + 1x12,5	50	29	87,5	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 60
2	100UU75	U75 / UD27	1x12,5 + 2x12,5	50	29	100	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 90
3	105UU75	U75 / UD27	2x12,5 + 2x15,0	50	15	105	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 90
4	105UU75	U75 / UD27	1x25,0 + 2x15,0	50	15	105	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 90
5	112,5UU100	U100 / UD27	1x12,5 + 1x12,5	50	29	112,5	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 60
6	125UU100	U100 / UD27	1x12,5 + 2x12,5	50	29	125	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 90
7	130UU100	U100 / UD27	2x12,5 + 2x15,0	50	15	130	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 90

GRYFITLAB Sp. z o.o.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie →

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

Tablica Nr 2 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne ze szkieletem z zimmnogiętych profili Nida UU stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

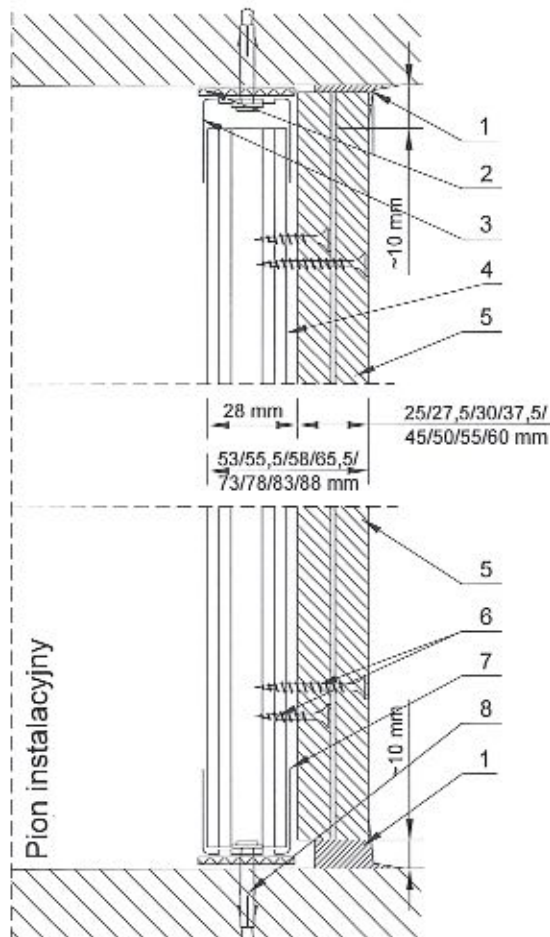
Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Wętna mineralna grubość / gęstość mm / kg/m ³	Grubość ściany szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ³⁾ min
Ściany nienośne ze szkieletem z zimmnogiętych profili Nida UU stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych								
8	130UU100	U100 / UD27	1x25,0 + 2x15,0	50 / 15	130	6500	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 90
9	105UU75	U75 / UD27	2x12,5 + 2x15,0	50 / 50	105	6000	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 120
10	105UU75	U75 / UD27	1x25,0 + 2x15,0	50 / 50	105	6000	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 120
11	130UU100	U100 / UD27	2x12,5 + 2x15,0	50 / 50	130	6500	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 120
12	130UU100	U100 / UD27	1x25,0 + 2x15,0	50 / 50	130	6500	Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, Nida Twarda, Nida Hydro	EI 120

Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tablicy. Może spowodować to zmianę grubości zabudowy.
- 2) Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Ogień Plus typ DF 15,0 mm – 13,5 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m², Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m², Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m², Resistex typ DFH2R 12,5 mm – 11,2 kg/m², gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DEFH1R 12,5 mm – 12,8 kg/m², Nida Twarda typ DEFH1R 15,0 mm – 15,4 kg/m², gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH11 12,5 mm – 10,8 kg/m², Nida Hydro typ GMFH11 15,0 mm – 13,5 kg/m².
- 3) Klasa odporności ogniowej przy działaniu ognia od strony płyty i od strony profili.

3.3. Ściany nienośne bez szkieletu z profili stalowych z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych z włóknami i gipsowo-wiórowych z włóknami Nida firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

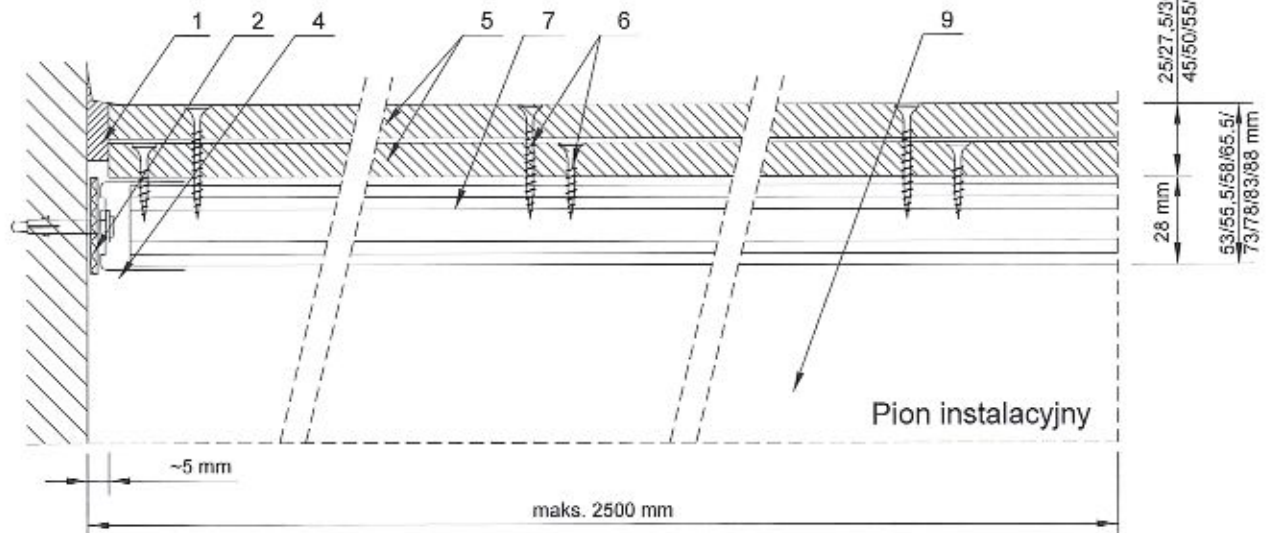
PRZEKRÓJ PIONOWY



- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50 mm
- 3-Profil górny Nida UD27*
- 4-Profil pionowy Nida UD27*
- 5-Płyta gipsowa 1x12,5mm + 1x15,0mm, 2/3/4x12,5 mm, 2/3/4x15,0 mm, 2x12,5+2x15,0 mm, 2x20,0 mm, 1/2x25,0 mm (typ i grubość wg tablicy nr 3)
- 6-Błachowkręty Nida; rozstawy blachowkrętów według tabel podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- 7-Profil dolny Nida UD27*
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 500 mm
- 9-Pion instalacyjny

* alternatywnie stosować dowolny profil Nida C, Nida U, Nida MFCE26 lub Nida MFC2330

PRZEKRÓJ POZIOMY



Rysunek Nr 3. Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej bez szkieletu z profili stalowych, stanowiącej obudowę szachtu instalacyjnego, o podwójnym, potrójnym i poczwórnym opływowaniu Nida.

Jednostronną okładzinę ścian nienośnych bez szkieletu z zimnogiętych profili stalowych, stosowanych jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych, stanowią płyty gipsowo-kartonowe, gipsowe z włóknami i gipsowo-wiórowe z włóknami wg technologii SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE (typ płyty i konfiguracja wg tablicy nr 3).

Okładzina ściany nienośnej stanowiącej obudowę szachtu instalacyjnego z płyt gipsowych zamocowana jest do profili obwodowych ograniczających kształt zabudowywanego otworu. Elementy obwodowe wykonywane są z profili:

- Nida UD27 o szerokości 28,2 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,06 mm;
- lub alternatywnie z dowolnego profilu Nida C, Nida U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm, profili przyściennych Nida MFCE26 lub profili kątowych Nida MFC2330, ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,06 mm.

Sposób mocowania płyt okładziny za pośrednictwem blachowkrętów Nida do profili obwodowych podano w tabelach w p. 2.6.2.

Profile obwodowe ścian mocowane są do konstrukcji masywnych przy pomocy stalowych elementów kotwiących Nida min. 6x40 mm lub innych typów elementów kotwiących, dobranych w zależności od wielkości obciążenia i typu podłoża, w rozstawie maks. co 500 mm.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi, a ścianami i stropami znajduje się taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida wykonana z polietylenu o grubości 3 mm lub 4 mm lub pasek z wełny mineralnej grubości 10 mm.

W ścianach należy stosować klapy rewizyjne Siniat® Fire-Tech, klapy rewizyjne systemu Promat® lub inne przeznaczone do stosowania w ścianach nienośnych stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych o danej odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samej obudowy szachtu instalacyjnego. Do ich zamocowania należy zastosować dwa dodatkowe pionowe profile Nida C50, C75, C100 lub profile ościeżnicowe Nida UA/UAR oraz poziomo Nida U50, Nida U75 lub Nida U100 w zależności od wielkości dodatkowego obciążenia pochodzącego od klapy (szczegóły na rys. nr 18-20 w Załączniku nr 1).

Połączenia płyt gipsowych wykańczane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (szczegóły w tabeli w p. 2.3). Zastosowanie taśmy zbrojącej Nida wymagane jest tylko w poszyciu zewnętrznym. Łby wkrętów oraz styki szpachlowane są gipsem szpachlowym lub masą szpachlową (szczegóły w tabeli w p. 2.3).

W ścianach nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych mogą być prowadzone instalacje elektryczne. Montaż i zabezpieczenie osprzętu elektrycznego (np.: puszki elektryczne) w ścianach pokazano na rys. 21 i 22 w Załączniku nr 1.

W ścianach nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych mogą być prowadzone instalacje sanitarne. Uszczelnienia przepustów tych instalacji, w zależności od typu i średnicy, należy uszczelnić / zabezpieczyć gipsem szpachlowym lub materiałami ogniochronnymi.

Tablica Nr 3

Dane techniczne – Ściany nienośne bez szkieletu z profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Maksymalna szerokość zabudowy szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ³⁾ min
Ściany nienośne bez szkieletu z profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych							
1	25	Nida	2x12,5 – 25,0	2500	Bez ograniczeń	Nida Ogień Typ F	EI 30
2	25		2x12,5; 1x25,0 – 25,0			Nida Ogień Plus	EI 30
3	27,5		1x12,5 + 1x15,0			Nida Woda Ogień Plus	EI 60
4	30		2x15,0 – 30,0			Nida Woda Ogień Plus	EI 60
5	37		3x12,5 – 37,5			Nida Ogień Kompakt	EI 90
6	50		4x12,5 – 50,0			Nida Ogień Plus	EI 120
7	45	3x15,0 – 45,0	Nida Woda Ogień Plus	EI 120			
8	50	2x25,0 – 50,0	Nida Ogień Plus	EI 120			
9	55	2x12,5 + 2x15,0 – 55,0	Nida Woda Ogień Plus	EI 120			
10	60	4x15,0 – 60,0	Nida Ogień Kompakt	EI 120			
11	25	UD27 / C / U / L	2x12,5 – 25,0	2500	Bez ograniczeń	Nida Cicha / Ciężka	EI 30
12	37,5		3x12,5 – 37,5			Resistex	EI 60
13	50		4x12,5 – 50,0				EI 90
14	62,5		5x12,5 – 62,5				EI 120
15	25	UD27 / C / U / L	2x12,5 – 25,0	2000	Bez ograniczeń	Nida Twarda	EI 30
16	30		2x15,0 – 30,0				EI 60
17	37		3x12,5 – 37,5				EI 60
18	50		4x12,5 – 50,0				EI 90
19	55		2x12,5 + 2x15,0 – 55,0				EI 120
20	60		4x15,0 – 60,0				EI 120

Tablica Nr 3 cd.

Dane techniczne – Ściany nienośne bez szkieletu z profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Lp.	Nida Szacht	Konstrukcja szkieletu	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Maksymalna szerokość zabudowy szachtu mm	Maksymalna wysokość szachtu [h] wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 mm	Rodzaj zastosowanej płyty g-k Nida	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07 ²⁾ min
Ściany nienośne bez szkieletu z profili stalowych stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych							
1	2	3	4	5	6	7	8
21	25	Nida UD27 / C / U / L	2x12,5 – 25,0	2400	Bez ograniczeń	Nida Hydro	EI 30
22	30		2x15,0 – 30,0				EI 60
23	37		3x12,5 – 37,5				EI 60
24	50		4x12,5 – 50,0				EI 90
25	55		2x12,5 + 2x15,0 – 55,0				EI 120
26	60		4x15,0 – 60,0				EI 120

Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tablicy. Może spowodować to zmianę grubości zabudowy.
- 2) Minimalne masy płyt (wartości nominalne): gipsowo-kartonowych: Nida Ogień typ F 12,5 mm – 8,6 kg/m²; Nida Ogień Plus typ DF 12,5 mm – 10,0 kg/m²; Nida Ogień Plus typ DF 15,0 mm – 13,5 kg/m²; Nida Ogień Kompakt typ DF 20,0 mm – 16,7 kg/m²; Nida Ogień Kompakt typ DF 25,0 mm – 20,8 kg/m²; Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 12,5 mm – 10,0 kg/m²; Nida Woda Ogień Plus typ DFH2 15,0 mm – 13,5 kg/m²; Resistex typ DFH2IR 12,5 mm – 11,2 kg/m²; Nida Cicha/Ciężka typ DFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m²; gipsowo-wiórowych z włóknami: Nida Twarda typ DEFH1IR 12,5 mm – 12,8 kg/m²; Nida Twarda typ DEFH1IR 15,0 mm – 15,4 kg/m²; gipsowych z włóknami: Nida Hydro typ GMFH1I 12,5 mm – 10,8 kg/m²; Nida Hydro typ GMFH1I 15,0 mm – 13,5 kg/m².
- 3) Klasa odporność ogniowej przy działaniu ognia od strony płyty i od strony profili.

4. Badanie odporności ogniowej ścian nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych ze szkieletem z profili stalowych lub bez szkieletem firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

W Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie oraz w Laboratorium Badań Ogniowych GRYFITLAB w Goleniowie przeprowadzono badania odporności ogniowej ścian nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych ze szkieletem z profili stalowych lub bez szkieletem firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Raporty z badań: LP-701.1.6/97 [1.5], LP-1087.2.1/05 [1.6], LP-1087.2.2/05 [1.7], LP-1087.2.3/05 [1.8], LP-1087.2.4/05 [1.9], LZP01-01060/16/R105NP [1.10], LZP03-01060/16/R105NP [1.11], LBO-071/09 [1.12], LBO-072/09 [1.13], LBO-118/10 [1.14], LBO-159/10 [1.15], LBO-110-N/21 [1.16], LBO-111-N/21 [1.17], LBO-192-N/21 [1.18], LBO-1433/20 [1.19], LBO-263-N/22 [1.20], LBO-264-N/22 [1.21].

5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej ścian nienośnych z jednostronną okładzinami z płyt gipsowych firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych.

Na podstawie przeprowadzonych badań odporności ogniowej, ściany nienośne z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami Nida, ze szkieletem z profili stalowych lub bez szkieletem, firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych przy działaniu ognia od strony szachtu (profilu) i przy działaniu ognia od strony pomieszczenia (płyt), sklasyfikowano, według kryteriów normy PN-EN 13501-2:2016-07 [1.3], w klasach odporności ogniowej podanych odpowiednio w tablicach: nr 1 kol. 8, nr 2 kol. 10 i nr 3 kol. 8.

6. Ściany nienośne stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych pełniące funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

Ściany nienośne z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami, ze szkieletem z profili stalowych lub bez szkieletem, wg technologii firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowane jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych, wykonane zgodnie z opisami technicznymi podanymi w pkt. 3.1, 3.2 i 3.3, sklasyfikowane w klasach odporności ogniowej EI 30, EI 60, EI 90 oraz EI 120 mogą, w myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 [1.33]), pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego, spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, przy spełnieniu następujących warunków:

- są mocowane do lub spoczywają na konstrukcji spełniającej kryteria klasy odporności ogniowej nie niższej niż klasa odporności ogniowej ściany 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 – 073 – KZ/22 zastępuje klasyfikację LBO – 073 – KZ/21.

Klasyfikacja nr LBO – 073 – KZ/22 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

8. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do 08 czerwca 2027 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych ścian nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych ze szkieletem z profili stalowych lub bez szkieletem firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych, nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Załącznik Nr 1

Detale rysunkowe ścian nienośnych z jednostronną okładziną z płyt gipsowych ze szkieletem z profili stalowych lub bez szkieletem firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE, stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych – [26 rysunków].

Prezes Zarządu

Andrzej Szarycki

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

Klasyfikacja nr LBO – 073 – KZ/22

Załącznik nr 1

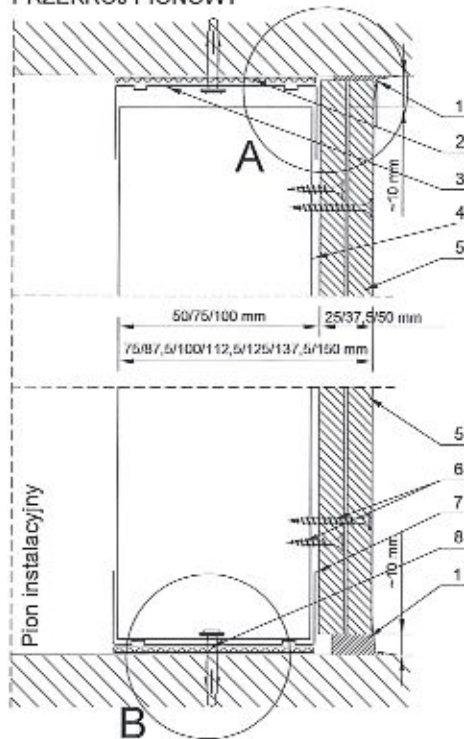
Detale rysunkowe ścian nienośnych
z jednostronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych,
gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami,
ze szkieletem z profili stalowych lub bez szkieletu,
firmy SINIAT Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE,
stosowanych jako obudowy szachtów instalacyjnych i windowych

[26 rysunków]

Rysunek Nr 1

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

PRZEKRÓJ PIONOWY



Opis:

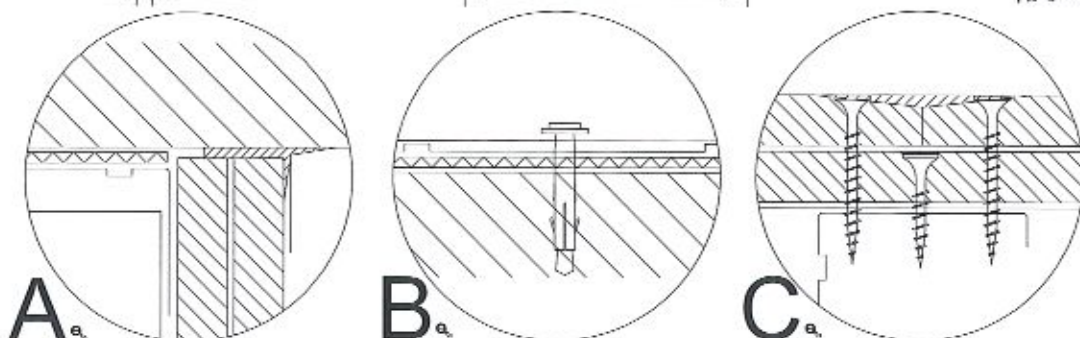
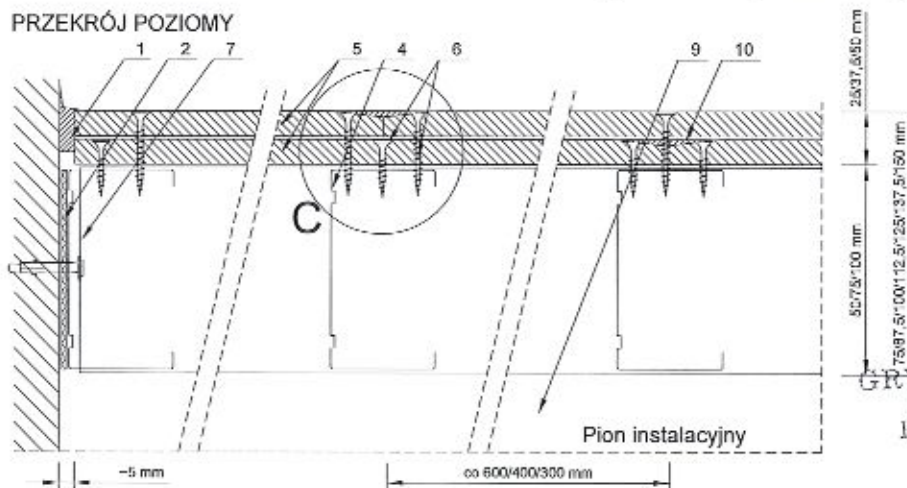
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95mm
- 3-Profil górny Nida U50/U75/U100
- 4-Profil Nida*** C50/C75/C100
- 5-Płyta gipsowa* 2/3/4x12,5 mm
- 6-Błachowkręty** :
- Dla oplytowania 2 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
- Dla oplytowania 3 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
- Dla oplytowania 4 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 7-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny
- 10-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

* stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Rosistox, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro

** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej

*** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

PRZEKRÓJ POZIOMY

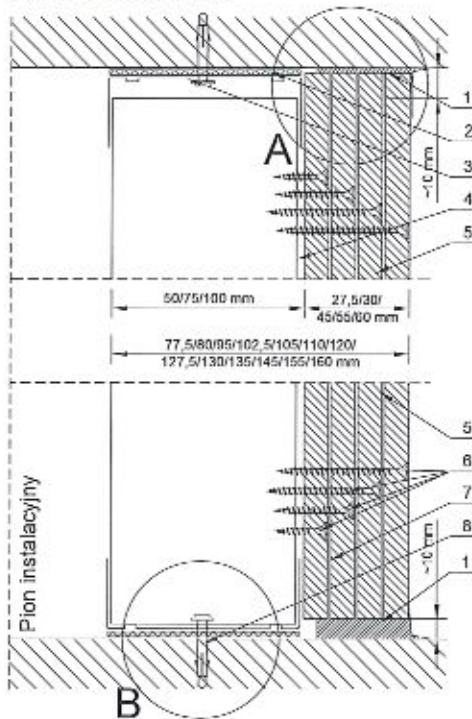


GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

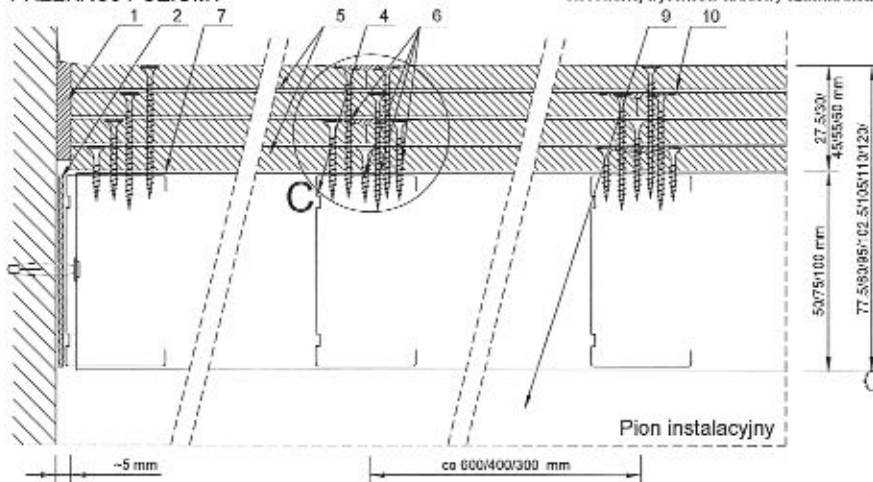
Rysunek Nr 2

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

PRZEKRÓJ PIONOWY



PRZEKRÓJ POZIOMY



Opis:

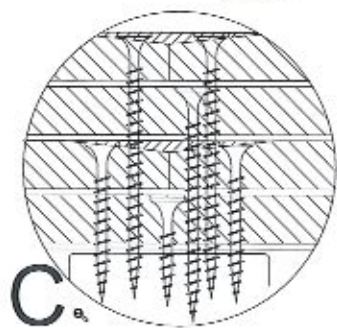
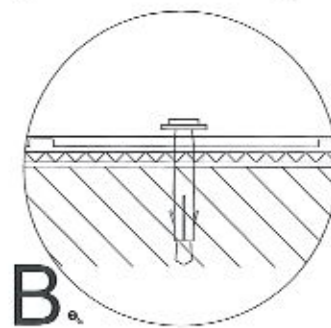
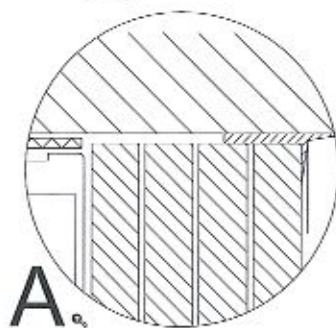
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95mm
- 3-Profil górny Nida U50/U75/U100
- 4-Profil Nida**** C50/C75/C100
- 5-Płyta gipsowa 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5 + 2x15,0 mm*
- 6-Blachawkęgry***:
 - Dla opłytkowania 1x12,5 mm + 1x15,0 mm oraz 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 250 mm.
 - Dla opłytkowania 3 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - Dla opłytkowania 2 x 12,5 + 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - Dla opłytkowania 4 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 7-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny
- 10-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

* stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro

** stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus i Nida Woda Ogień Plus

*** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opłytkowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej

**** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili naciętnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

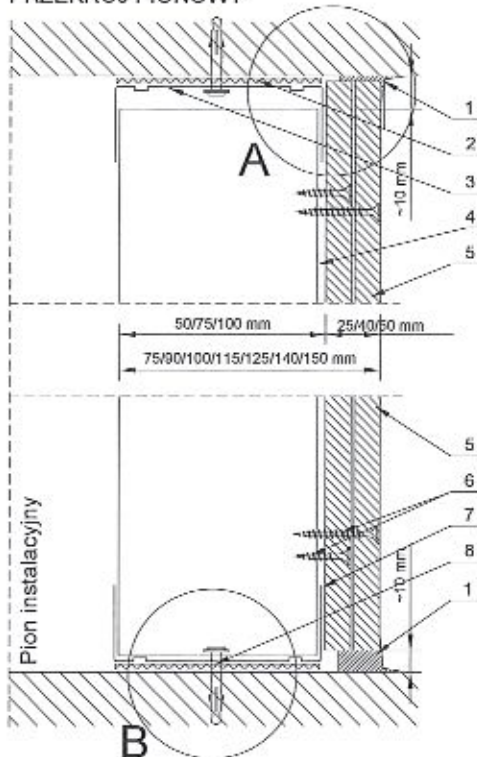


GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek Nr 3

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o jednej lub dwóch warstwach płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt o grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

PRZEKRÓJ PIONOWY

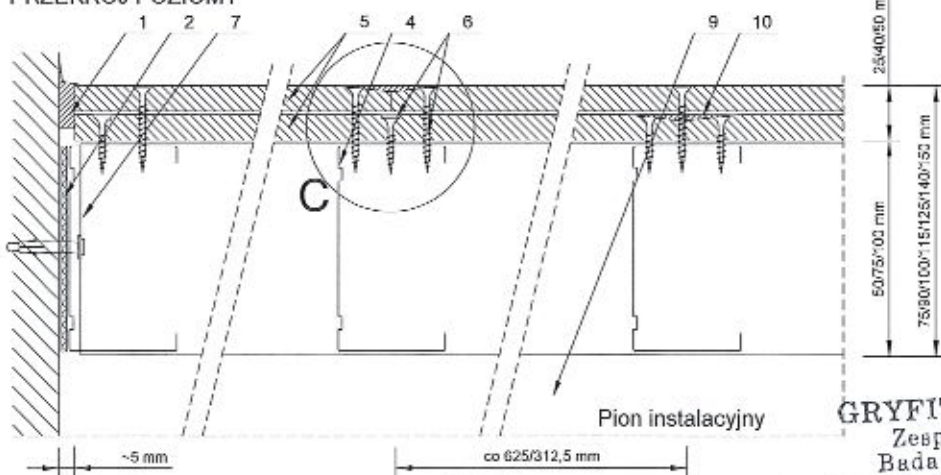


Opis:

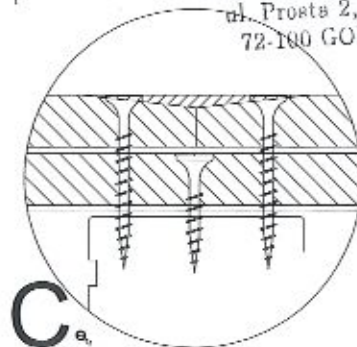
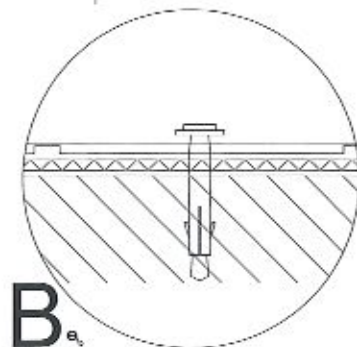
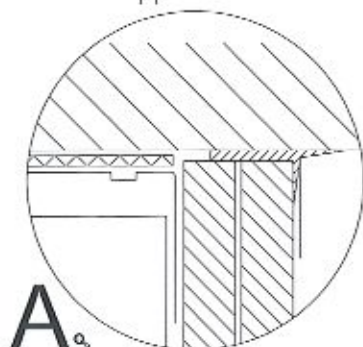
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95mm
- 3-Profil górny Nida U50/U75/U100
- 4-Profil Nida*** C50/C75/C100
- 5-Płyta gipsowo-kartonowa* Nida Ogień Kompakt 2x20,0 mm, 1/2 x 25,0 mm
- 6-Blachowkręty** :
 - Dla oplytowania 2x 20,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 1x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 2x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm.
 2. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 7-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny
- 10-Spolna między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- *** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

PRZEKRÓJ POZIOMY



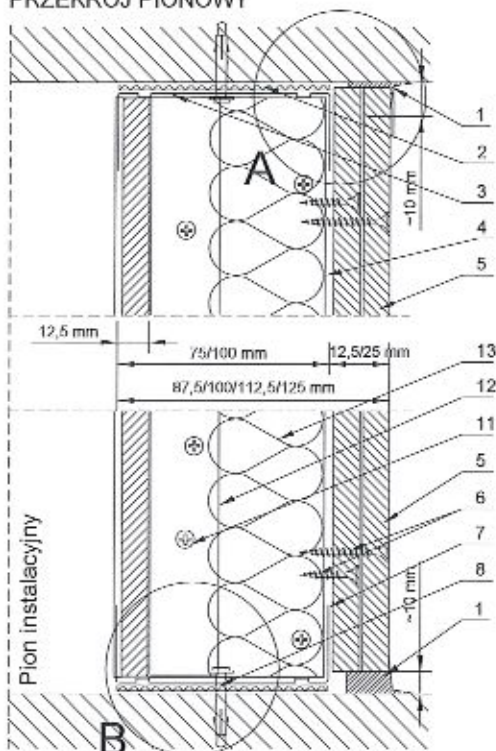
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW



Rysunek Nr 4

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych Nida UU z jednostronną okładziną o dwóch warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

PRZEKRÓJ PIONOWY



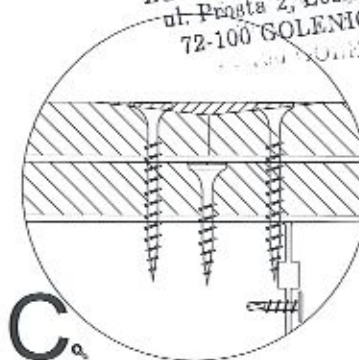
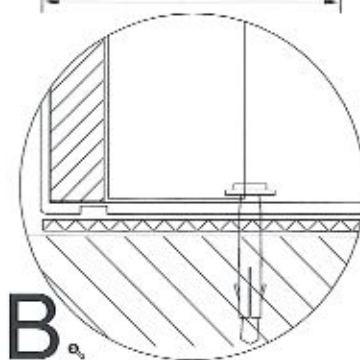
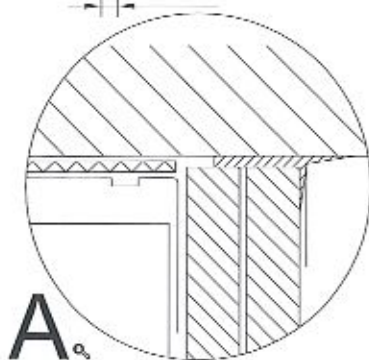
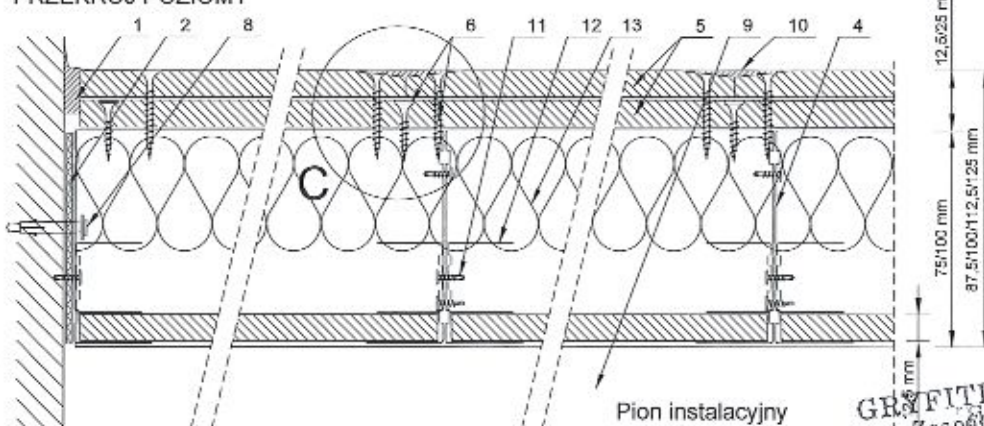
Opis:

- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 70/95mm
- 3-Profil górny Nida U75/U100
- 4-Zdwojone profile Nida 2xU75/U100 skrócone ze sobą grzbietami za pomocą wkrętów samowiercących 4,2x13 mm Flat Head w rozstawie co 600 mm
- 5-Płyta gipsowa* o grubości 1x12,5 mm + 1x12,5 mm (EI60) lub 1x12,5 mm + 2x12,5 mm (EI90)
- 6-Błachowkręty** :
 - Dla oplytowania 1 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 250 mm
 - Dla oplytowania 2 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
- 7-Profil dolny Nida U75/U100
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny
- 10-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 11-Wkręt samowiercący 4,2x13 mm Flat Head
- 12-Profil Nida UD27
- 13-Włna mineralna, grubość 50 mm (gęstość wg tablicy nr 2 w p. 3.2 klasyfikacji ogniowej)

* stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro

** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej

PRZEKRÓJ POZIOMY

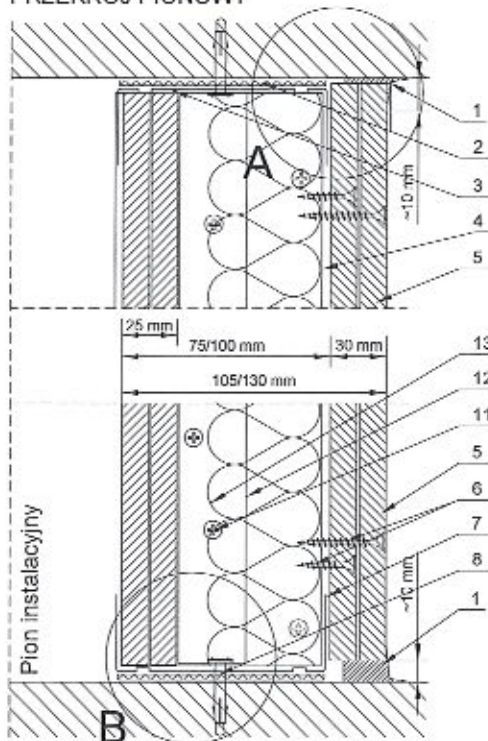


GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prąga 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW, nica
GOLENIÓW

Rysunek Nr 5

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych Nida UU z jednostronną okładziną o dwóch warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

PRZEKRÓJ PIONOWY



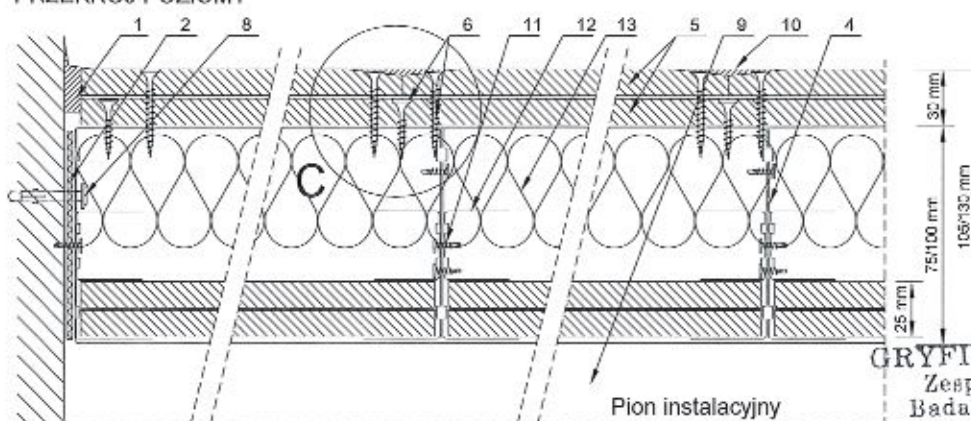
Opis:

- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 70/95mm
- 3-Profil górny Nida U75/U100
- 4-Zdwojone profile Nida 2xU75/U100 skrecone ze sobą grzbietami za pomocą wkrętów samowiercących 4,2x13 mm Flat Head w rozstawie co 600 mm
- 5-Płyta gipsowa* o grubości 2x12,5 mm + 2x15,0 mm
- 6-Błachowkręty** :
- Dla oplytowania 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 250 mm.
- 7-Profil dolny Nida U75/U100
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny
- 10-Spolna między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 11-Wkręt samowiercący 4,2x13 mm Flat Head
- 12-Profil Nida UD27
- 13-Wolna mineralna, grubość 50 mm (gęstość wg tablicy nr 2 w p. 3.2 klasyfikacji ogniowej)

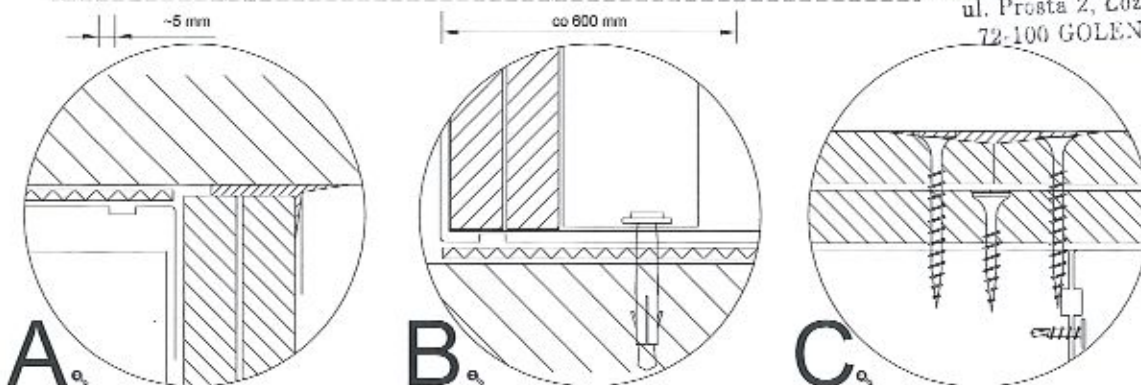
* stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Nida Ogień Kompakt, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro

** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej

PRZEKRÓJ POZIOMY

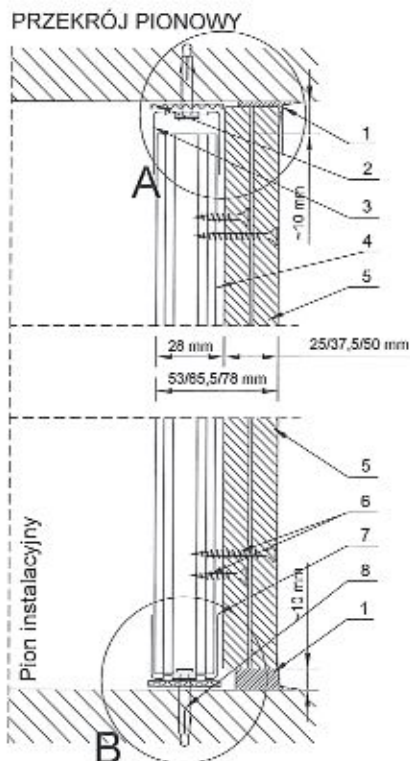


GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW



Rysunek Nr 6

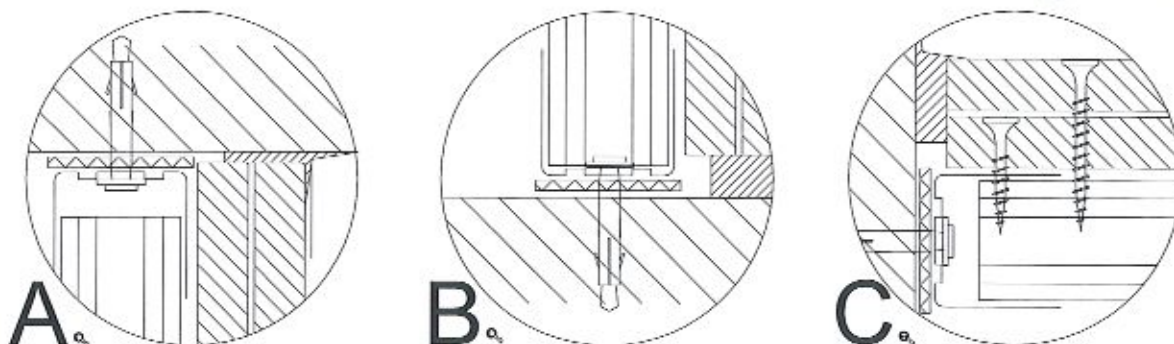
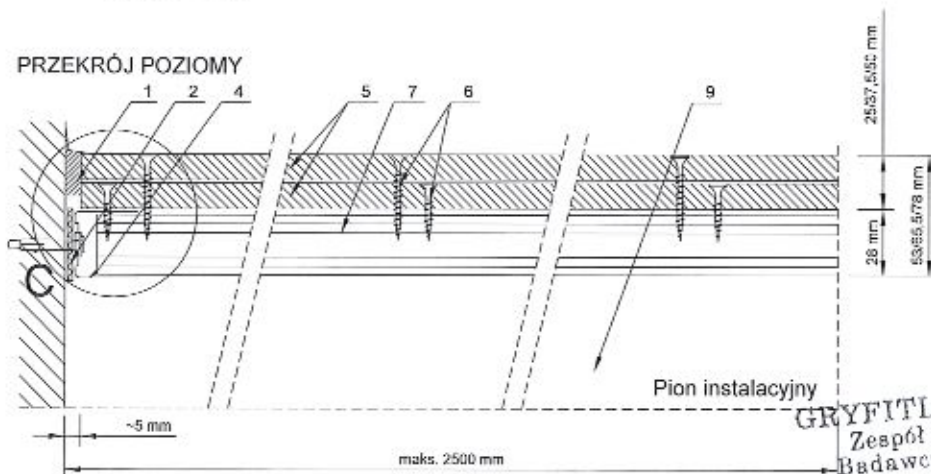
Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych bez szkieletu z profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włókowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Opis:

- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50 mm
- 3-Profil górny Nida UD27***
- 4-Profil pionowy Nida UD27***
- 5-Płyta gipsowa* 2/3/4x12,5 mm
- 6-Błachowkręty** :
- Dla oplytowania 2 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
- Dla oplytowania 3 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
- Dla oplytowania 4 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 7-Profil dolny Nida UD27***
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny

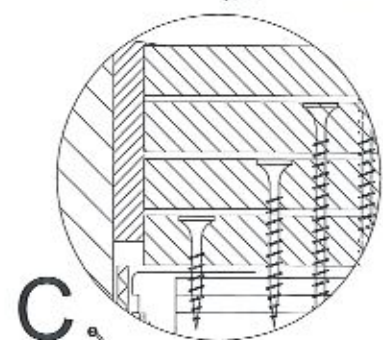
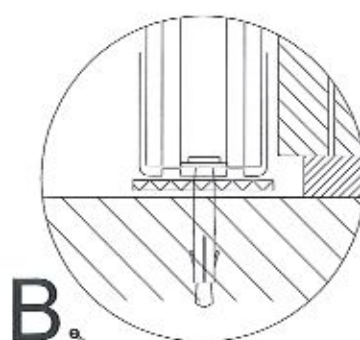
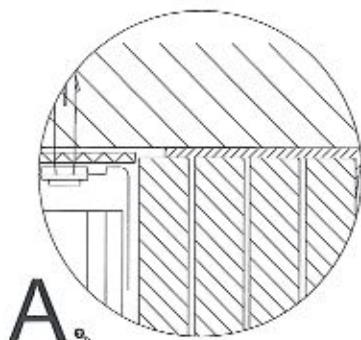
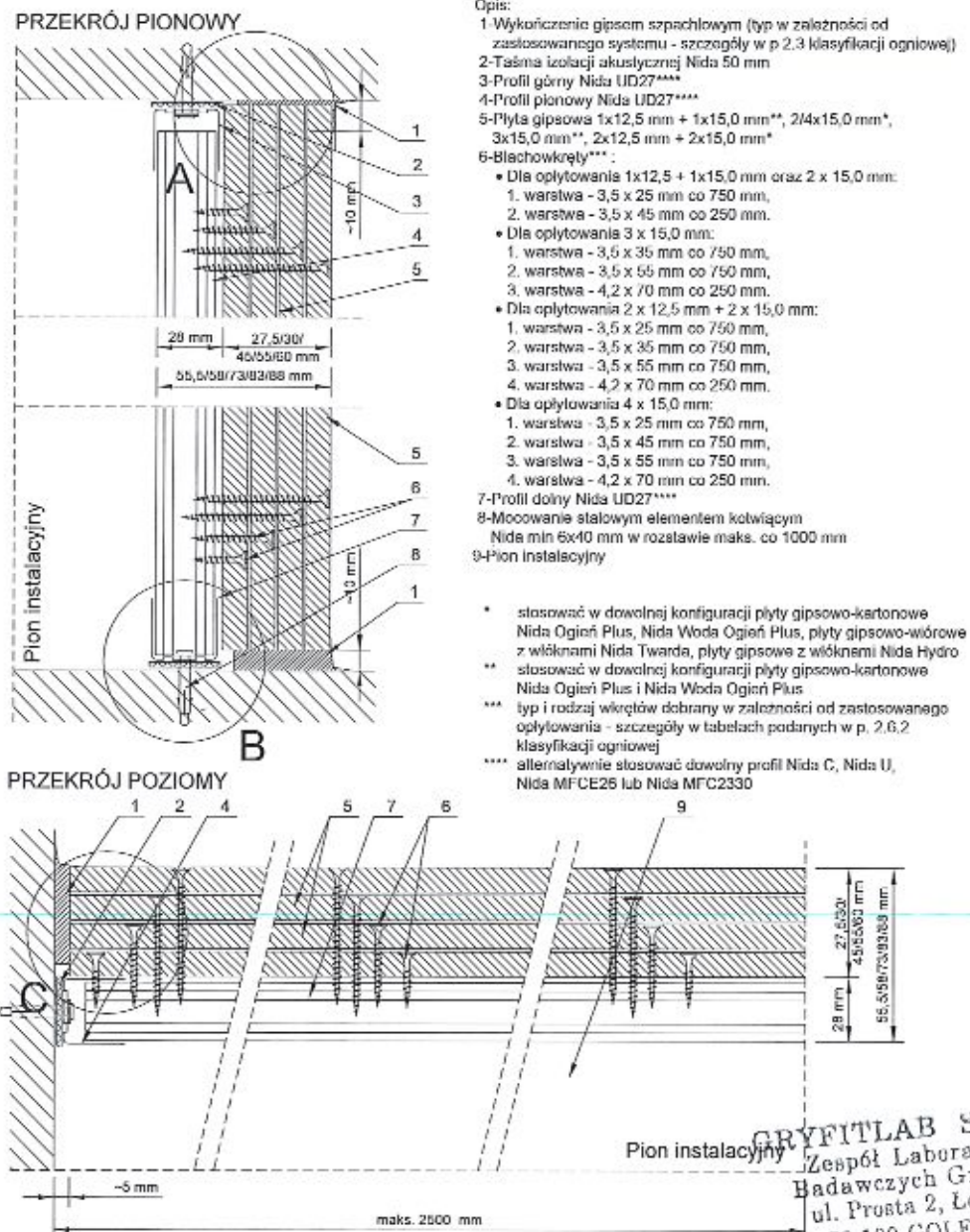
- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-włókowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- *** alternatywnie stosować dowolny profil Nida C, Nida U, Nida MFCE26 lub Nida MFC2330



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

Rysunek Nr 7

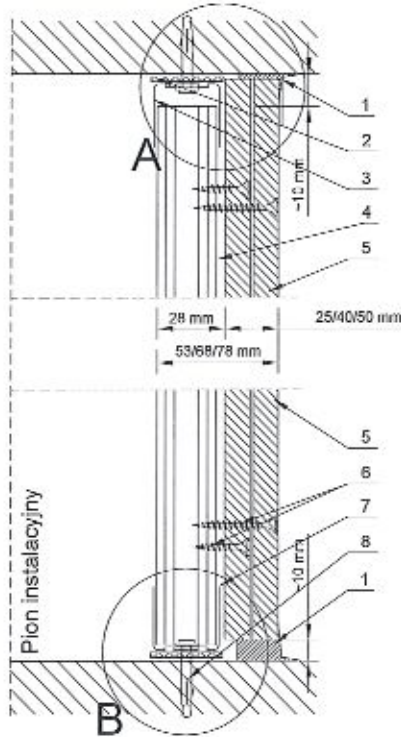
Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych bez szkieletu z profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.



Rysunek Nr 8

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych bez szkieletu z profili stalowych z jednostronną okładziną o jednej lub dwóch warstwach płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt o grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

PRZEKRÓJ PIONOWY

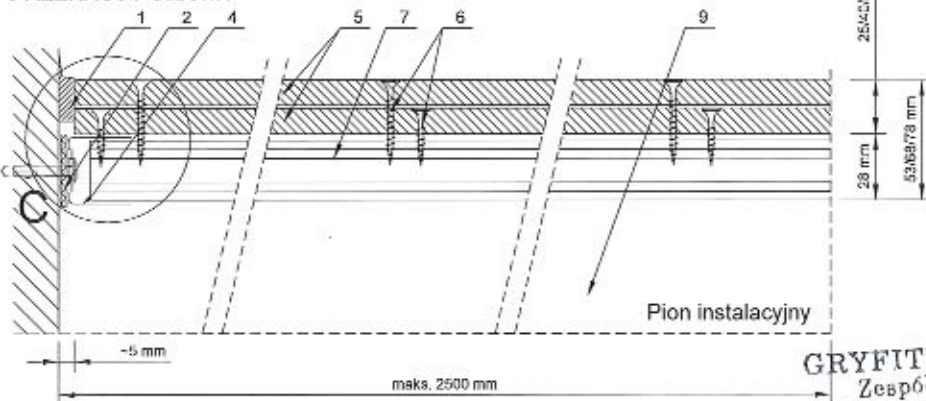


Opis:

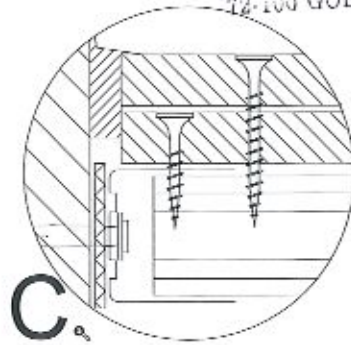
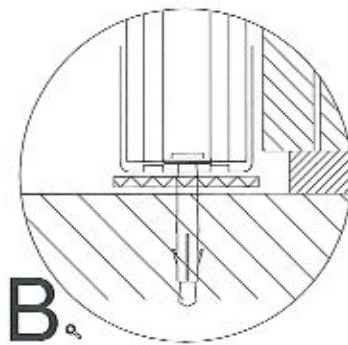
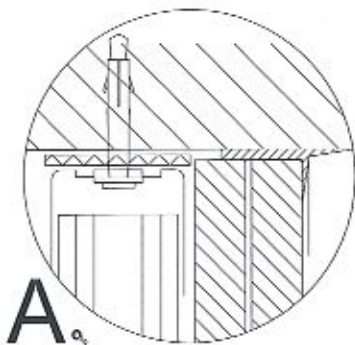
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p.2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50 mm
- 3-Profil górny Nida UD27****
- 4-Profil pionowy Nida UD27****
- 5-Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Kompakt*
2x20,0 mm, 1/2x25,0 mm
- 6-Błachowkręty** :
 - Dla oplytowania 2 x 20,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 1 x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 2 x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 7-Profil dolny Nida UD27****
- 8-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym
Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 9-Pion instalacyjny

- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, płyty gipsowo-wińrowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- *** alternatywnie stosować dowolny profil Nida C, Nida U, Nida MFCE26 lub Nida MFC2330

PRZEKRÓJ POZIOMY



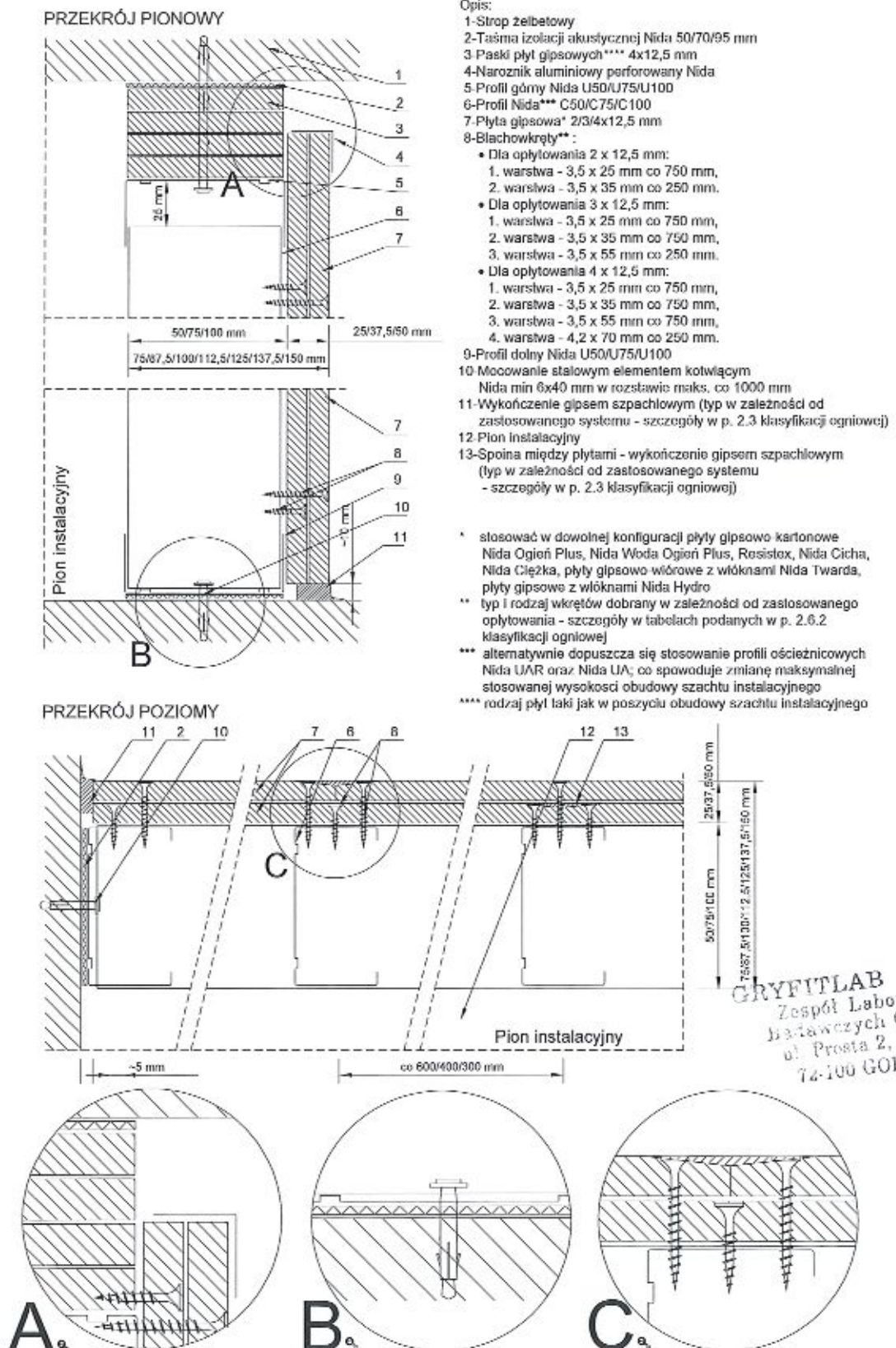
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW



Rysunek Nr 9

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 15-25 mm.

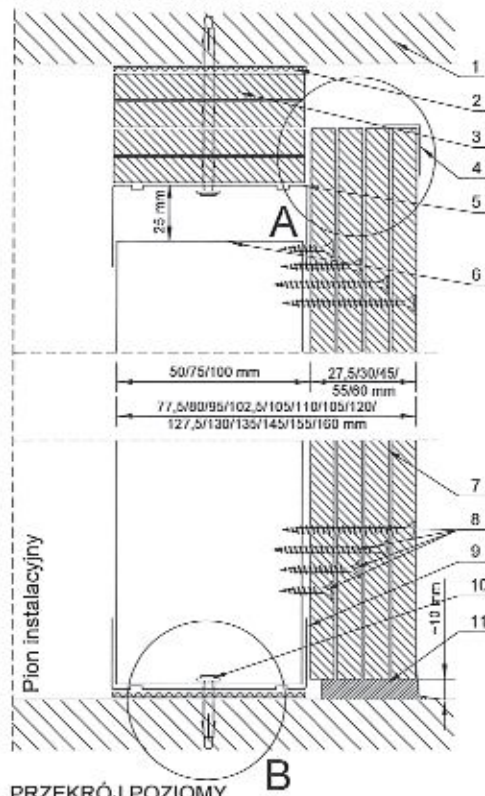


Rysunek Nr 10

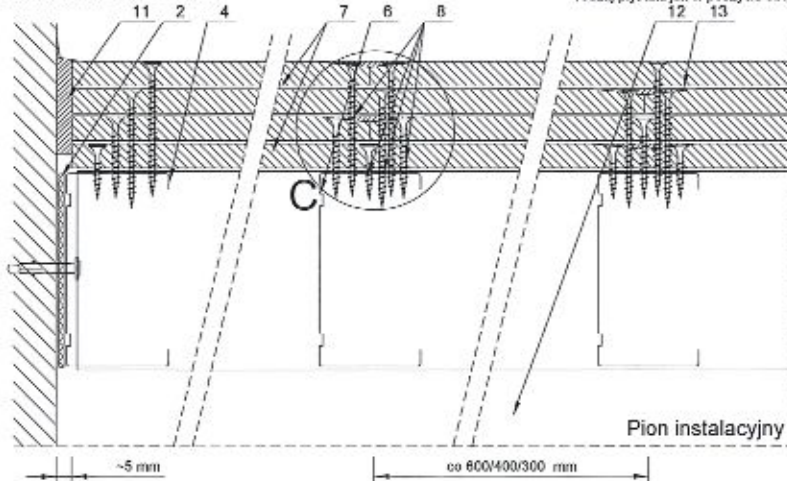
Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 15-25 mm.

PRZEKRÓJ PIONOWY



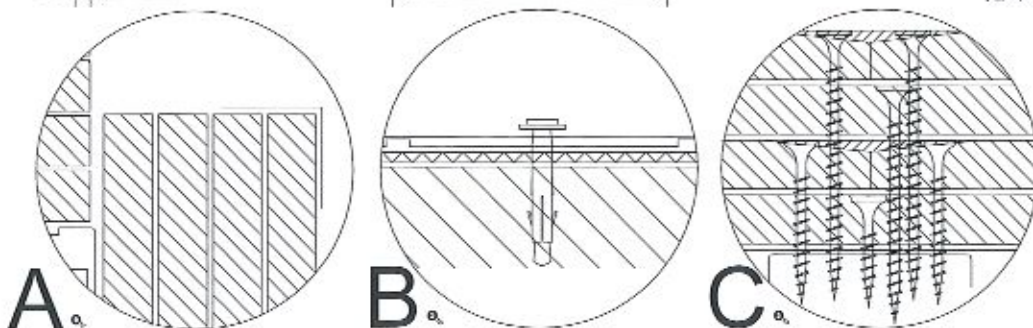
PRZEKRÓJ POZIOMY



Opis:

- 1-Słup żelbetowy
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 3-Paski płyt gipsowych**** 4x12,5 mm
- 4-Naroznik aluminiowy perforowany Nida
- 5-Profil góry Nida U50/U75/U100
- 6-Profil Nida**** C50/C75/C100
- 7-Płyta gipsowa 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 24x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5 mm + 2x15,0 mm*
- 8-Biaczowkręty***
- Dla opłytywania 1x12,5 mm + 1x15,0 mm oraz 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 250 mm.
- Dla opłytywania 3 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- Dla opłytywania 2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- Dla opłytywania 4 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 9-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 10-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 11-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 12-Pion instalacyjny
- 13-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistax, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus i Nida Woda Ogień Plus
- *** typ i rodzaj wkrętów dobierać w zależności od zastosowanego opłytywania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.5.2 klasyfikacji ogniowej
- **** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili odcieźnicowych Nida UAR oraz Nida UA; co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego
- ***** rodzaj płyt laki jak w pozycji obudowy szachtu instalacyjnego

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

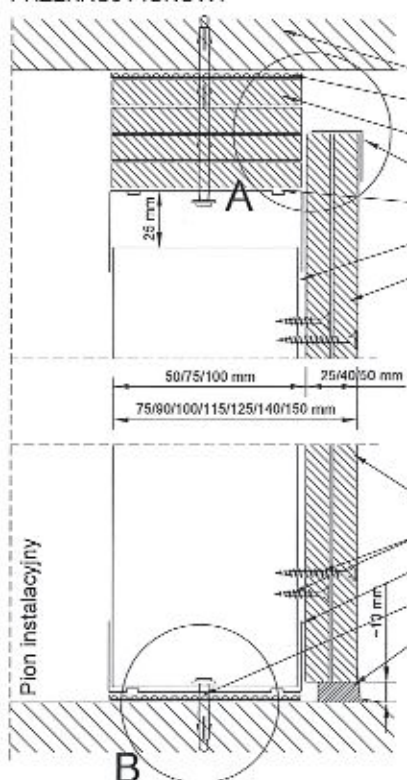


Rysunek Nr 11

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o jednej lub dwóch warstwach płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt o grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 15-25 mm.

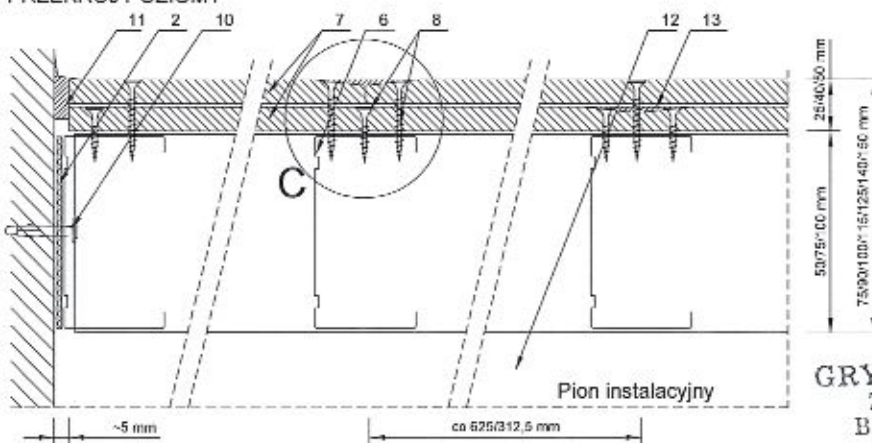
PRZEKRÓJ PIONOWY



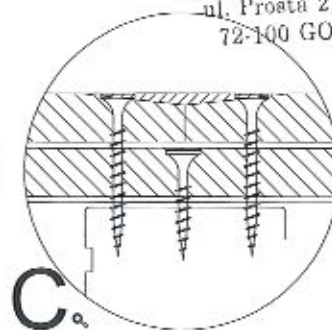
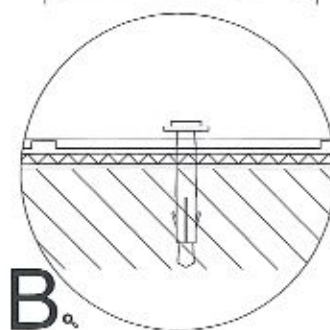
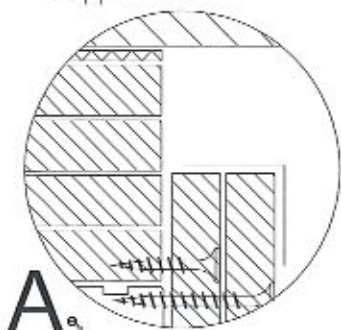
Opis:

- 1-Strop żelbetowy
 - 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/85 mm
 - 3-Paski płyt gipsowych**** 4x12,5 mm
 - 4-Naroznik aluminiowy perforowany Nida
 - 5-Profil górny Nida U50/U75/U100
 - 6-Profil Nida*** C50/C75/C100
 - 7-Płyta gipsowo-kartonowa* Nida Ogień Kompakt 2x20,0 mm, 1/2 x 25,0 mm
 - 8-Błachowkręty** :
 - Dla opływania 2 x 20,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
 - Dla opływania 1 x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
 - Dla opływania 2 x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - 9-Profil dolny Nida U50/U75/U100
 - 10-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
 - 11-Wykończenie gipsom szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
 - 12-Pion instalacyjny
 - 13-Spolna między płytami - wykończenie gipsom szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-włókowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opływania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- *** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA; co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego
- **** rodzaj płyt taki jak w poszczególnych częściach obudowy szachtu instalacyjnego

PRZEKRÓJ POZIOMY



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

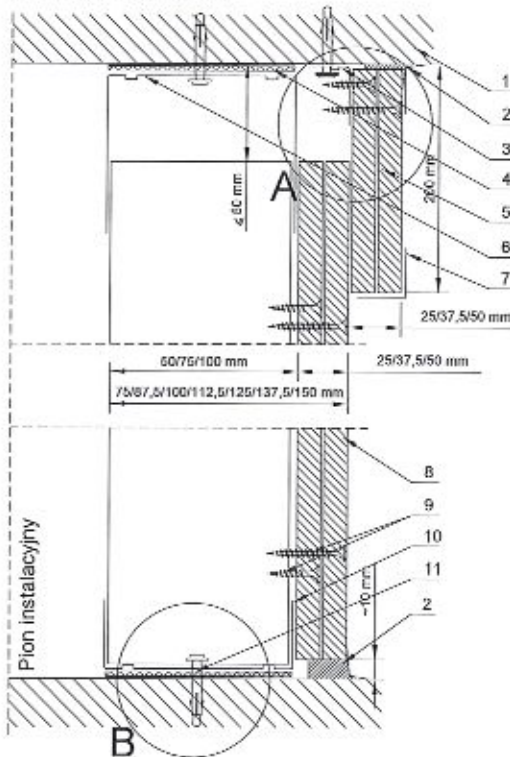


Rysunek Nr 12

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 25-50 mm.

PRZEKRÓJ PIONOWY

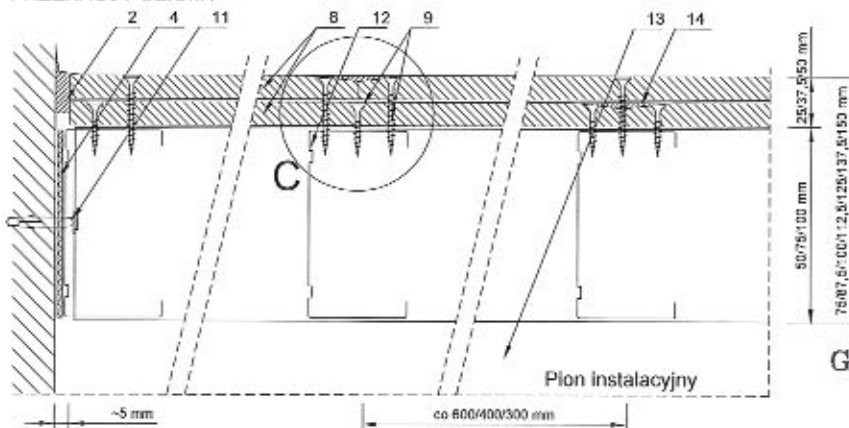


Opis:

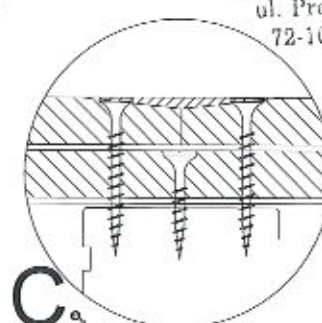
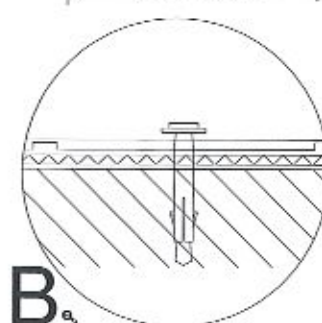
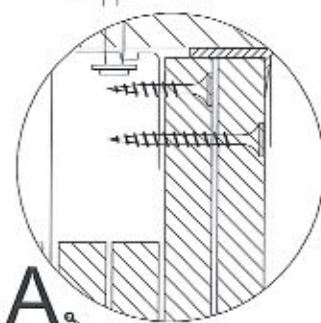
- 1-Strop żelbetowy
- 2-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 3-Kątownik stalowy Nida MFC2330 lub przycięty profil Nida U50/U75/U100
- 4-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 5-Opaska z płyt gipsowych**** 2/3/4x12,5 mm
- 6-Profil specjalny Nida U50/80, U75/80, U100/80
- 7-Naroznik aluminiowy perforowany Nida
- 8-Płyta gipsowa* 2/3/4x12,5 mm
- 9-Błachowkręty** :
 - Dla oplytowania 2 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 3 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 4 x 12,5 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 10-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 11-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 12-Profil Nida*** C50/C75/C100
- 13-Izol Instalacyjny
- 14-Spojna między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- *** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA; co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego
- **** rodzaj płyt taki jak w poszytciu obudowy szachtu instalacyjnego

PRZEKRÓJ POZIOMY



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

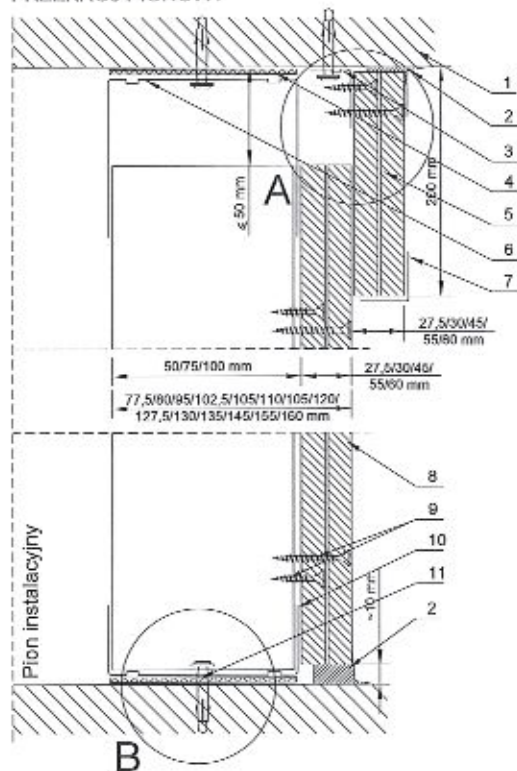


Rysunek Nr 13

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włónowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 25-50 mm.

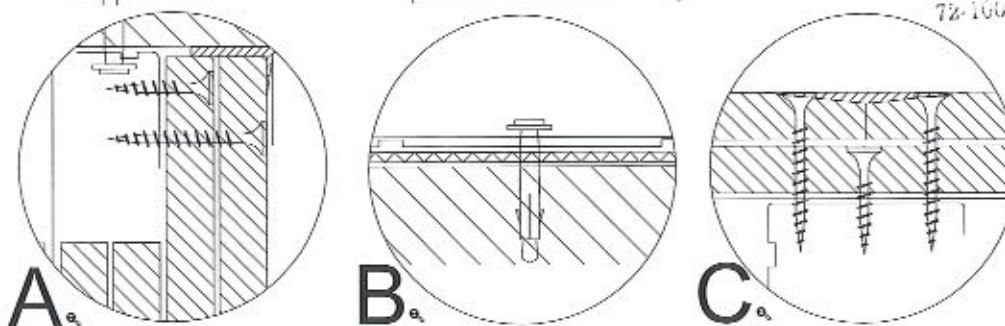
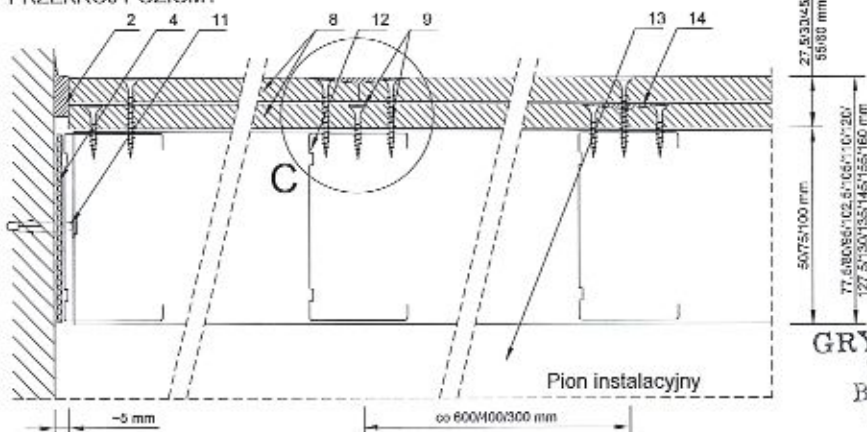
PRZEKRÓJ PIONOWY



Opis:

- 1-Strop żelbetowy
 - 2-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
 - 3-Kątownik stalowy Nida MF/C2330 lub przycięty profil Nida U50/U75/U100
 - 4-Taśma izolacji akustycznej Nida 60/70/95 mm
 - 6-Opaska z płyt gipsowych**** 1x12,5 mm + 1x15,0 mm, 2/3/4 x15,0 mm, 2x12,5 mm + 2 x15,0 mm
 - 6-Profil specjalny Nida U50/60, U75/60, U100/60
 - 7-Naroznik aluminiowy perforowany Nida
 - 8-Płyta gipsowa 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5 mm + 2x15,0 mm*
 - 9-Elachowkręty***:
 - Dla opływania 1x12,5 mm + 1x15,0 mm oraz 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 250 mm.
 - Dla opływania 3 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - Dla opływania 2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - Dla opływania 4 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - 10-Profil dolny Nida U50/U75/U100
 - 11-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
 - 12-Profil Nida**** C50/C75/C100
 - 13-Pion instalacyjny
 - 14-Spoinka między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-włónowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus i Nida Woda Ogień Plus
- *** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opływania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- **** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili odcieżniowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego
- ***** rodzaj płyt taki jak w pozycji obudowy szachtu instalacyjnego

PRZEKRÓJ POZIOMY



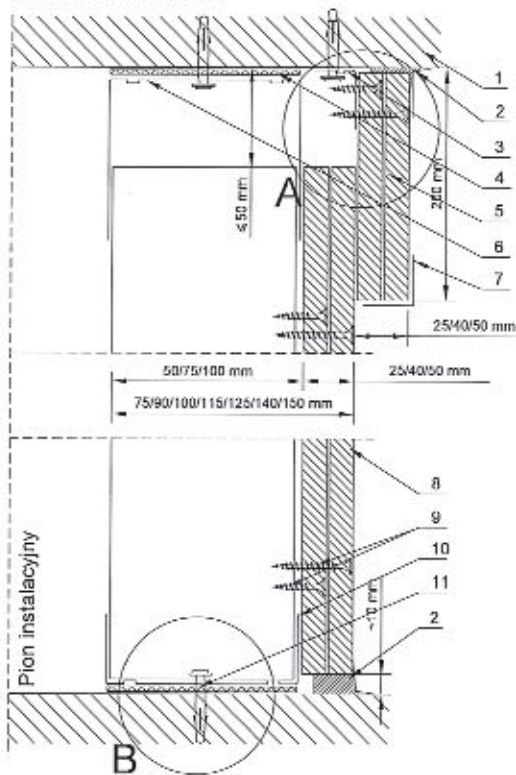
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Leżnica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek Nr 14

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o jednej lub dwóch warstwach płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt o grubości 20 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 25-50 mm.

PRZEKRÓJ PIONOWY



- Opis:
- 1-Strop żelbetowy
 - 2-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
 - 3-Kątownik stalowy Nida MFC2330 lub przycięty profil Nida U50/U75/U100
 - 4-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
 - 5-Opaska z płyty gipsowo-kartonowej**** Nida Ogień Kompakt 2x20,0 mm, 1/2 x 25,0 mm
 - 6-Profil specjalny Nida U50/80, U75/80, U100/80
 - 7-Naroznik aluminiowy perforowany Nida
 - 8-Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Kompakt* 2x20,0 mm, 1/2x25,0 mm
 - 9-Blachowkręty** :
- Dla opływania 2 x 20,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
 - Dla opływania 1 x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
 - Dla opływania 2 x 25,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 10-Profil dolny Nida U50/U75/U100
 - 11-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
 - 12-Profil Nida*** C50/C75/C100
 - 13-Izol instalacyjny
 - 14-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

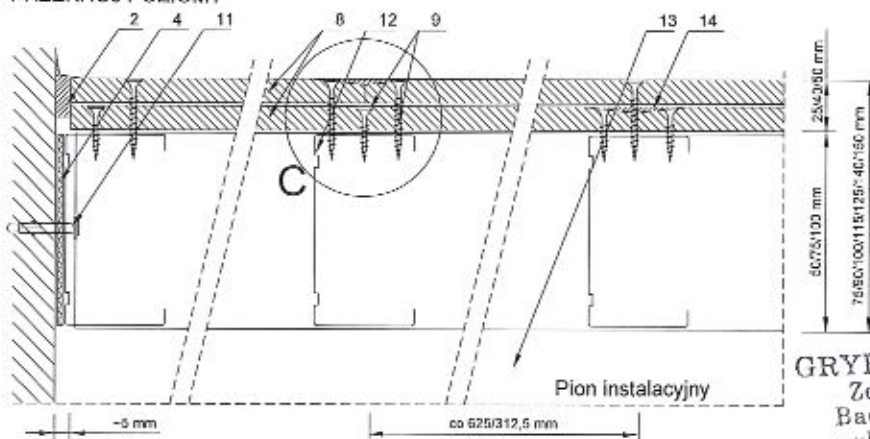
* stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wińrowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro

** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opływania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej

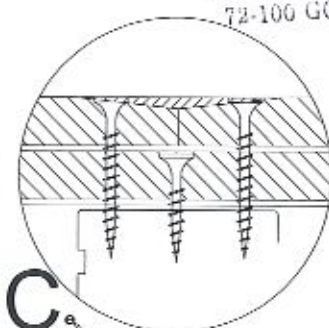
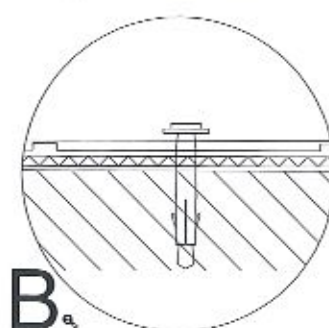
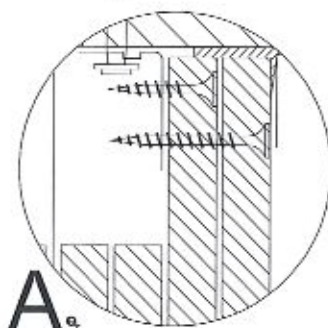
*** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA; co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

**** rodzaj płyt taki jak w poszytciu obudowy szachtu instalacyjnego

PRZEKRÓJ POZIOMY



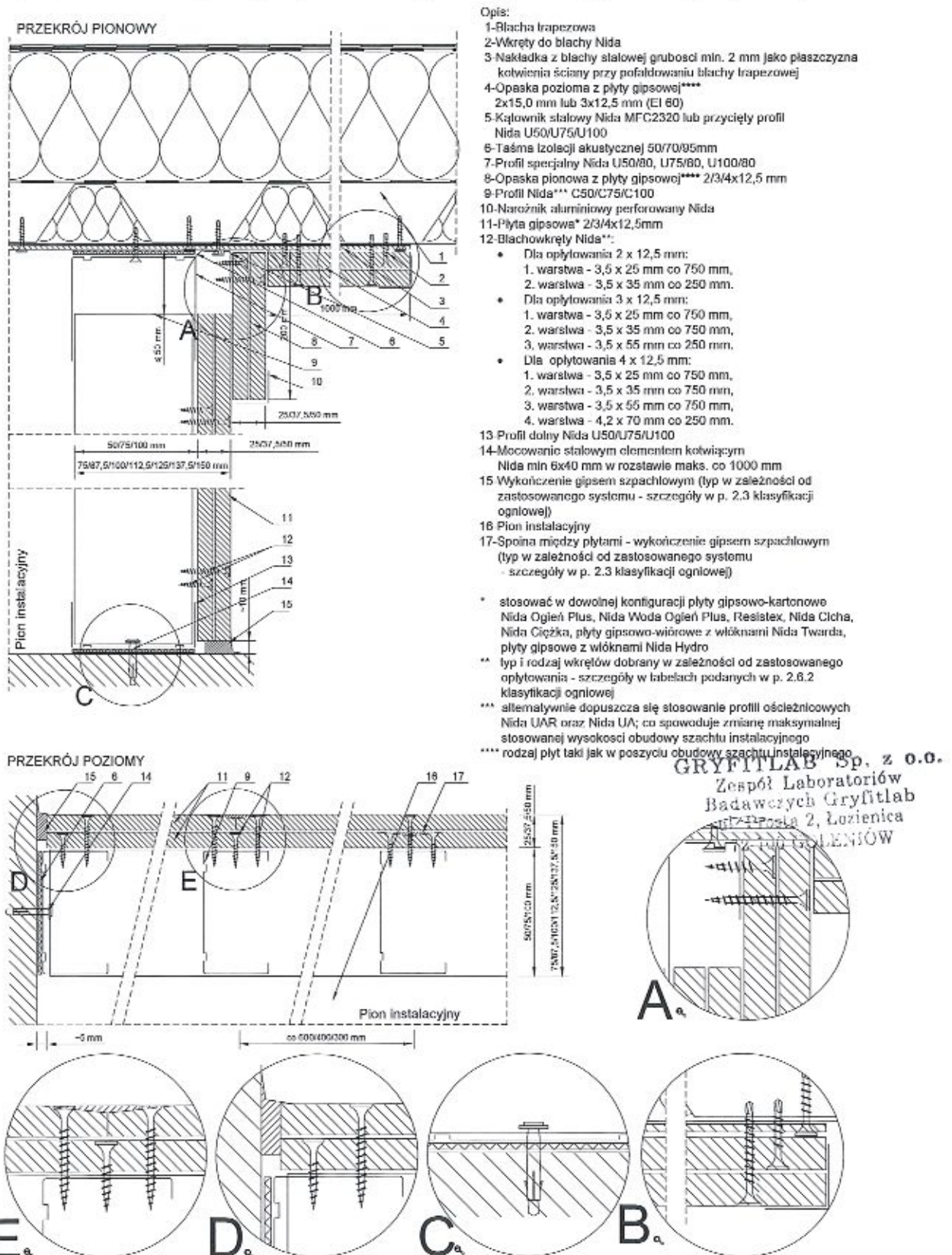
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW



Rysunek Nr 15

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

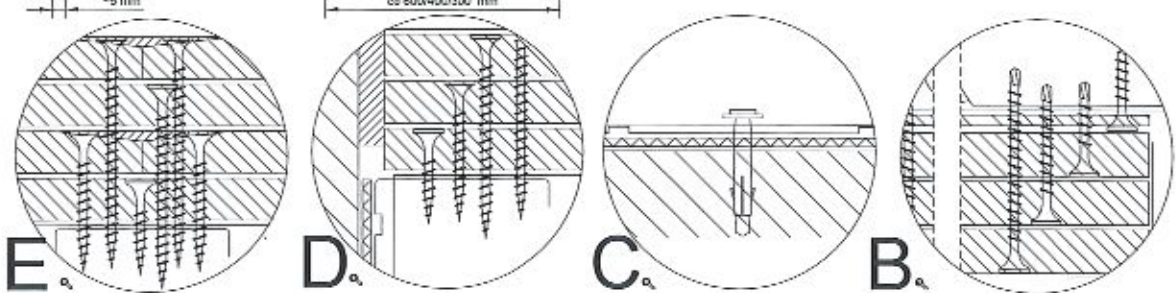
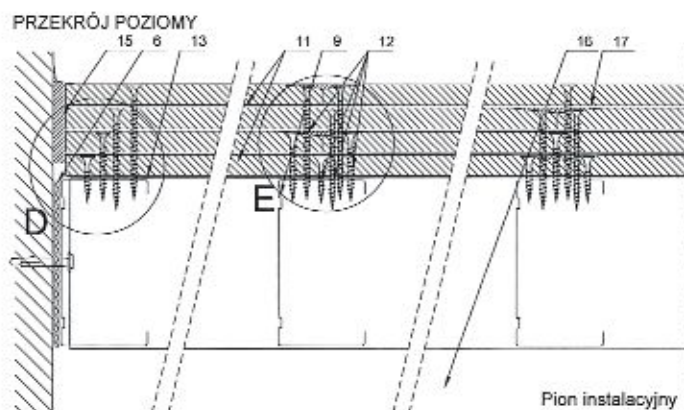
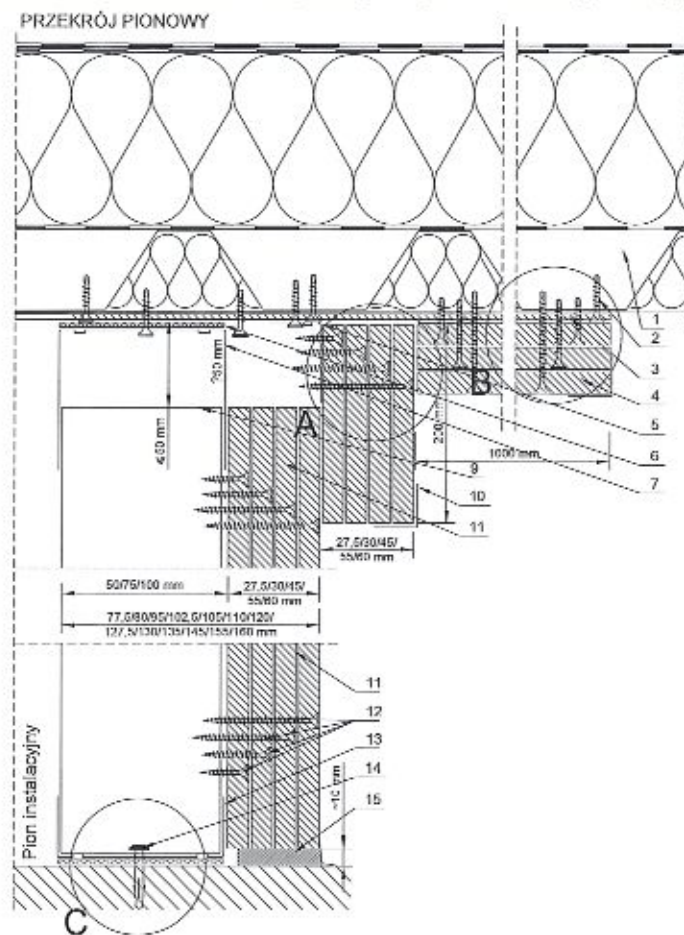
Detal połączenia teleskopowego z pasem zabezpieczającym – ugięcie blachy trapezowej ≤ 50 mm.



Rysunek Nr 16

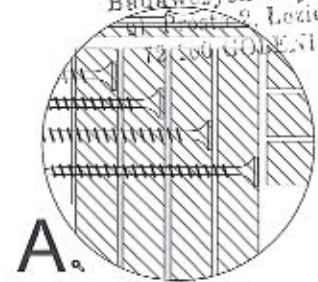
Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego z pasem zabezpieczającym – ugięcie blachy trapezowej ≤ 50 mm.



- Opis:
- 1-Blacha trapezowa
 - 2-Wkręty do blachy Nida
 - 3-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jaka płaszczyzna kotwienia ściany przy pofalowaniu blachy trapezowej
 - 4-Opaska pozioma z płyty gipsowej****
2x15,0 mm lub 3x12,5 mm (E1 60)
 - 5-Kelownik stalowy Nida MFC2320 lub przycięty profil Nida U50/U75/U100
 - 6-Taśma izolacji akustycznej 50/70/95mm
 - 7-Profil specjalny Nida U50/80, U75/80, U100/80
 - 8-Opaska pionowa z płyty gipsowej****
1x12,5 mm + 1x15,0 mm, 2/3/4x15,0 mm, 2x12,5 mm + 2x15,0 mm
 - 9-Profil Nida**** C60/C75/C100
 - 10-Naroznik aluminiowy perforowany Nida
 - 11-Płyta gipsowa 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5 mm + 2x15,0 mm*
 - 12-Blachowkręty Nida***
- Dla oplytowania 1x12,5 mm + 1x15,0 mm oraz 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 3 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 4 x 15,0 mm:
 1. warstwa - 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa - 3,5 x 45 mm co 750 mm,
 3. warstwa - 3,5 x 55 mm co 750 mm,
 4. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm.
- 13-Profil dolny Nida U50/U75/U100
 - 14-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
 - 15-Wykończenie gipsem szpachtlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
 - 16-Pion instalacyjny
 - 17-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachtlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

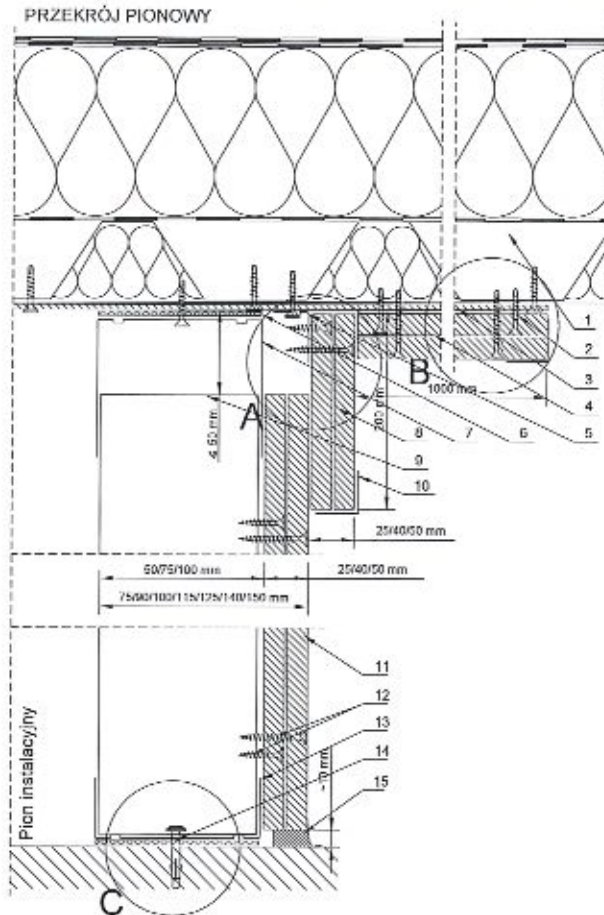
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Słowackiego 10, Łódź



Rysunek Nr 17

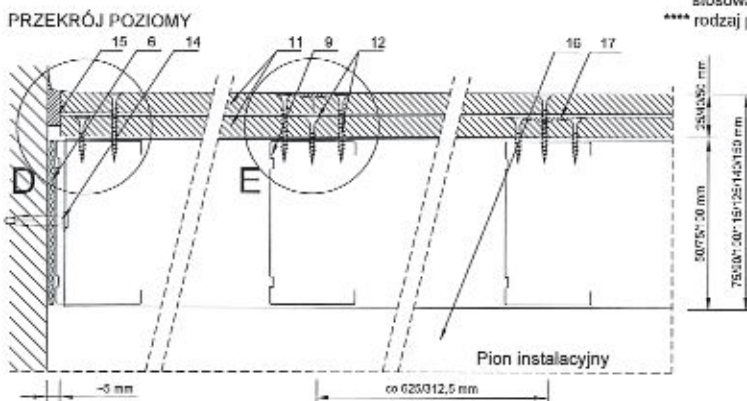
Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o jednej lub dwóch warstwach płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt o grubości 20 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal połączenia teleskopowego z pasem zabezpieczającym – ugięcie blachy trapezowej ≤ 50 mm.

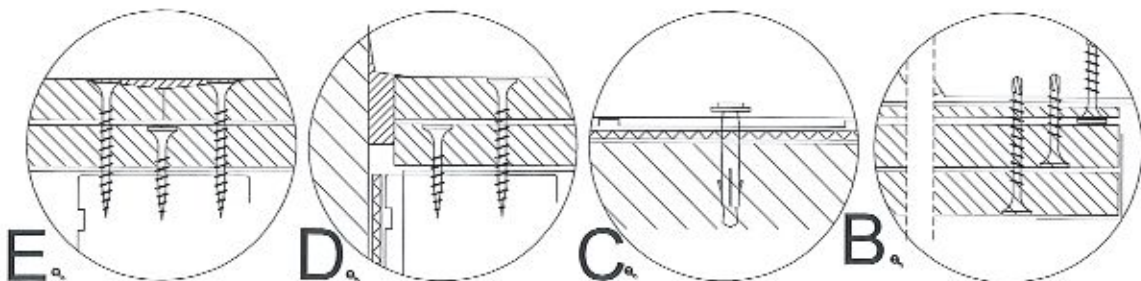


Opis:

- 1-Błacha trapezowa
 - 2-Wkręty do blachy Nida
 - 3-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jako płaszczyna kotwienia ściany przy poładowaniu blachy trapezowej
 - 4-Opaska pozioma z płyty gipsowej****
2x15,0 mm lub 3x12,5 mm (EI 60)
 - 5-Kątownik stalowy Nida MFC2320 lub przycięty profil Nida U50/U75/U100
 - 6-Taśma izolacji akustycznej 50/70/95mm
 - 7-Profil specjalny Nida U50/80, U75/80, U100/80
 - 8-Opaska pionowa z płyty gipsowo-kartonowej****
Nida Ogień Kompakt 2x20,0 mm, 1/2x25,0 mm
 - 9-Profil Nida*** C:50/C75/C100
 - 10-Narożnik aluminiowy perforowany Nida
 - 11-Płyta gipsowo-kartonowa* Nida Ogień Kompakt 2x20,0 mm, 1/2x25,0 mm.
 - 12-Błachowkręty Nida**:
 - Dla oplytowania 2 x 20,0 mm:
1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
2. warstwa - 3,5 x 55 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 1 x 25,0 mm:
1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 250 mm.
 - Dla oplytowania 2 x 25,0 mm:
1. warstwa - 3,5 x 35 mm co 750 mm,
2. warstwa - 4,2 x 70 mm co 250 mm. - 13-Profil dolny Nida U50/U75/U100
 - 14-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
 - 15-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
 - 16-Pian instalacyjny
 - 17-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-włókowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- *** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA; co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego
- **** rodzaj płyt taki jak w poszyciu obudowy szachtu instalacyjnego



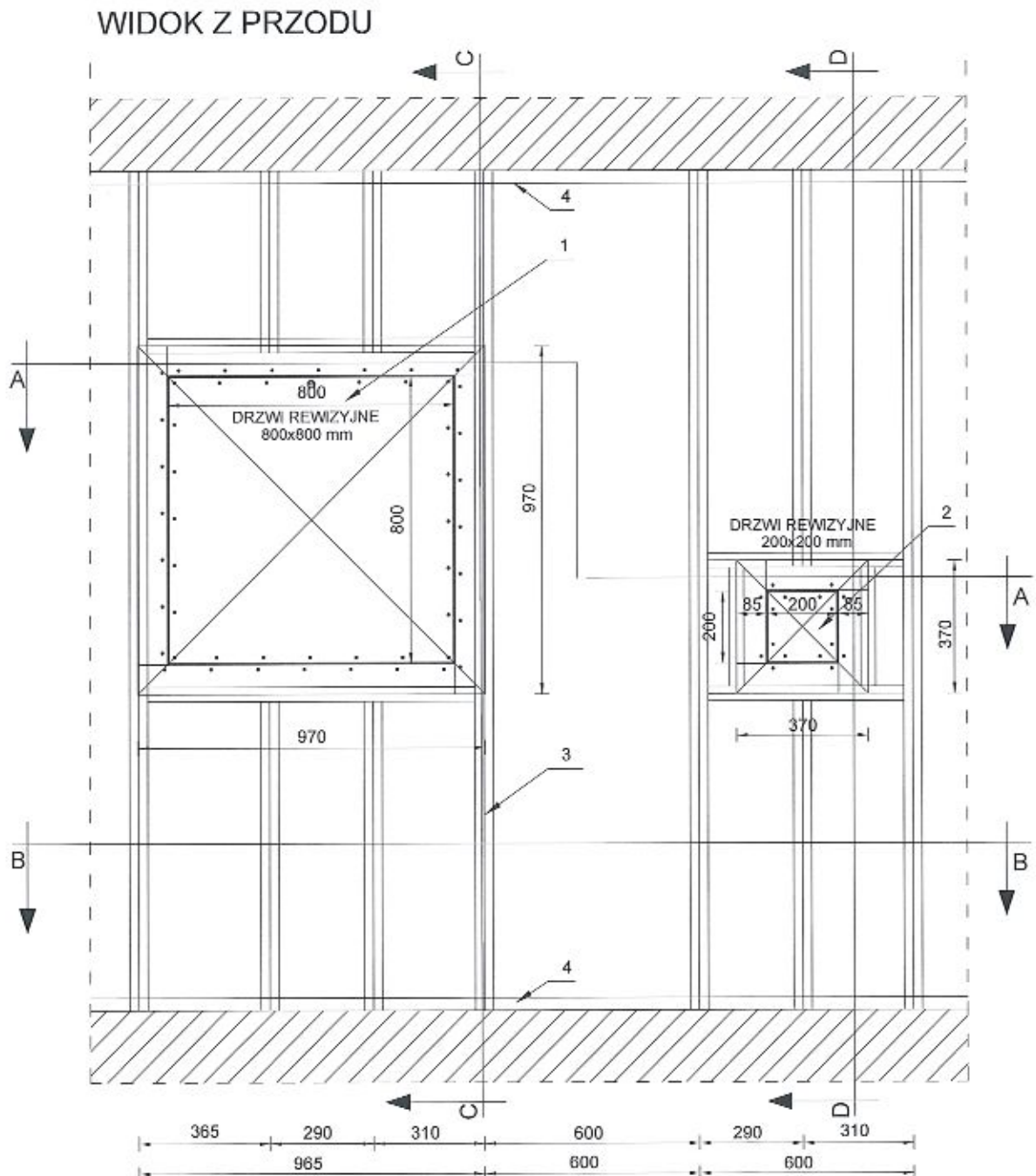
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab



Rysunek Nr 18

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal montażu klapy rewizyjnej widok z przodu.



Opis:

- 1 - Drzwi rewizyjne o wymiarach 800x800 mm
- 2 - Drzwi rewizyjne o wymiarach 200x200 mm
- 3 - Profil pionowy Nida C50/75/100* w rozstawie co 600 mm
- 4 - Profil poziomy (przystropowy) Nida U50/75/100 mocowany stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm

* alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

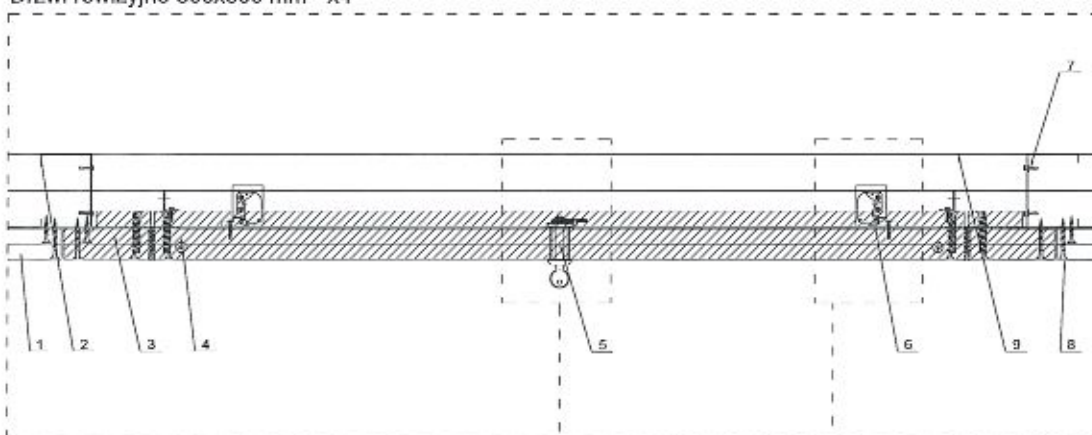
Rysunek Nr 19

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal montażu klapy rewizyjnej, przekroje poziome.

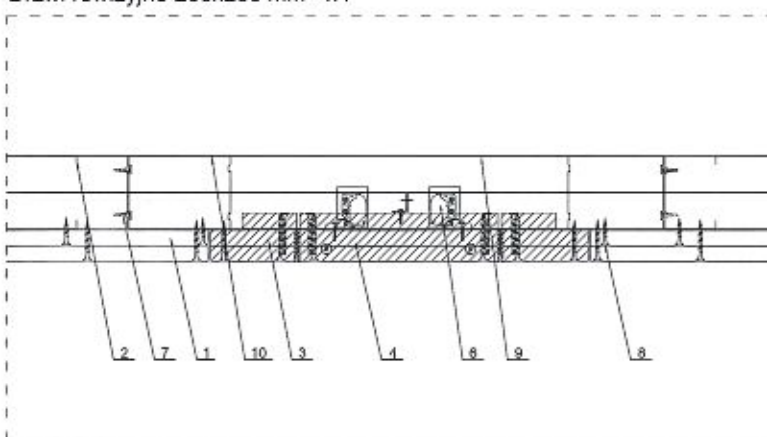
PRZEKRÓJ POZIOMY - sekcja A-A'

Drzwi rewizyjne 800x800 mm - x4



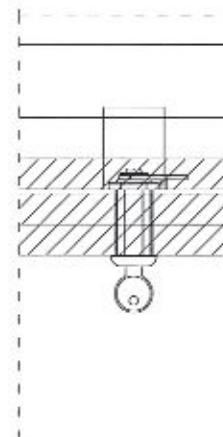
PRZEKRÓJ POZIOMY - sekcja A-A'

Drzwi rewizyjne 200x200 mm - x4

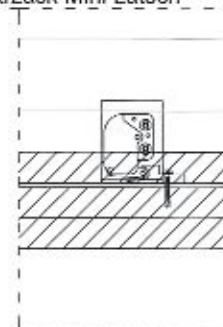


Zamek okrągłocylindrowy
powiększenie x2

powiększenie x2



Zatrząsek Mini Latsch



Opis:

- 1 - Płyta gipsowa* (zabudowa szachtowa)
- 2 - Profil pionowy Nida C50/75/100*** (zabudowa szachtowa)
- 3 - Ościeżnica drzwi szachtowych o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 4 - Skrzydło drzwi szachtowych o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 5 - Zamek okrągłocylindrowy
- 6 - Zatrząsek sprężynowy Mini Latsch
- 7 - Wkręty samowierzące 4,2x13 mm Flat Head
- 8 - Blachowkręty** (I war. 3,5x25 mm, II war. 3,5x35 mm)
- 9 - Profil Nida U50/75/100*** (pozioma konstrukcja wsporcza dla drzwi rewizyjnych)
- 10 - Profil Nida U50/75/100*** w pionie (pionowa podkonstrukcja dla drzwi rewizyjnych o wymiarach 200x200 mm)

* stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro

** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opłytywania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej

*** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

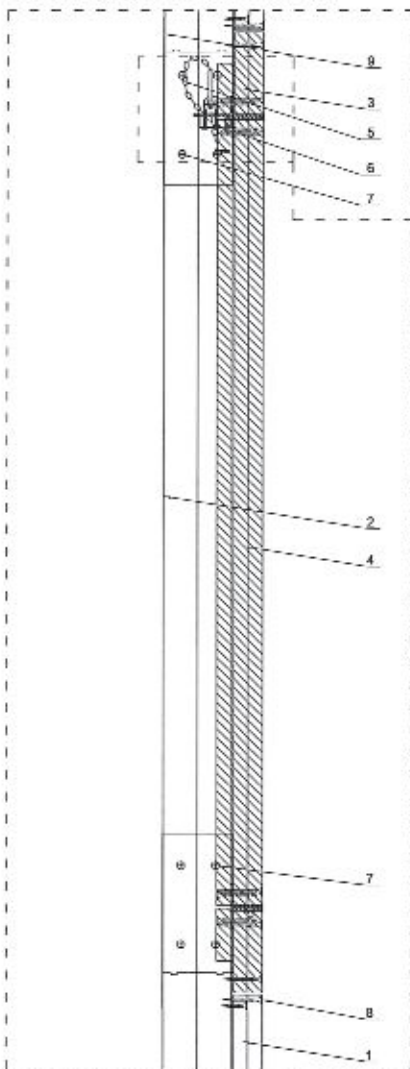
Rysunek Nr 20

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

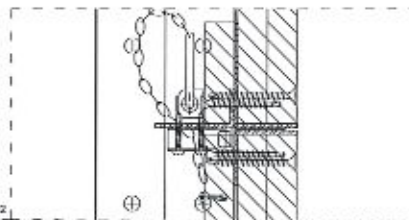
Detal montażu klapy rewizyjnej, przekroje pionowe.

PRZEKRÓJ PIONOWY - sekcja C-C'

Drzwi rewizyjne 800x800 mm - x4

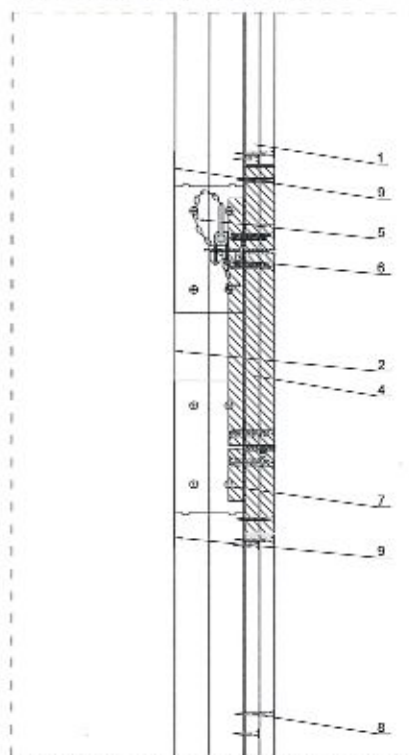


Zatrząsk Mini Latsch



PRZEKRÓJ PIONOWY - sekcja D-D'

Drzwi rewizyjne 200x200 mm - x4



Opis:

- 1 - Płyta gipsowa* (zabudowa szachtowa)
- 2 - Profil pionowy Nida C50/75/100* (zabudowa szachtowa)
- 3 - Ościeżnica drzwi szachtowych o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 4 - Skrzydło drzwi szachtowych o wymiarach 800x800 lub 200x200 mm
- 5 - Linka zabezpieczająca
- 6 - Zatrząsk sprężynowy Mini Latsch
- 7 - Wkręty samowierzące 4,2x13 mm Flat Head
- 8 - Błachowkręty**
- 9 - Profil Nida U50/75/100* (pozioma konstrukcja wsporcza dla drzwi rewizyjnych)

* stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro

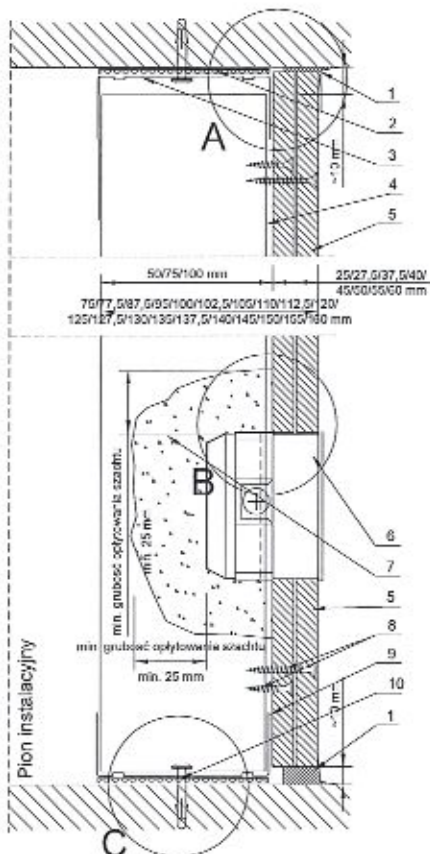
** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opływaniania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej

*** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

Rysunek Nr 21

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal montażu puszek elektrycznych PVC, zabezpieczonych gipsem szpachlowym.



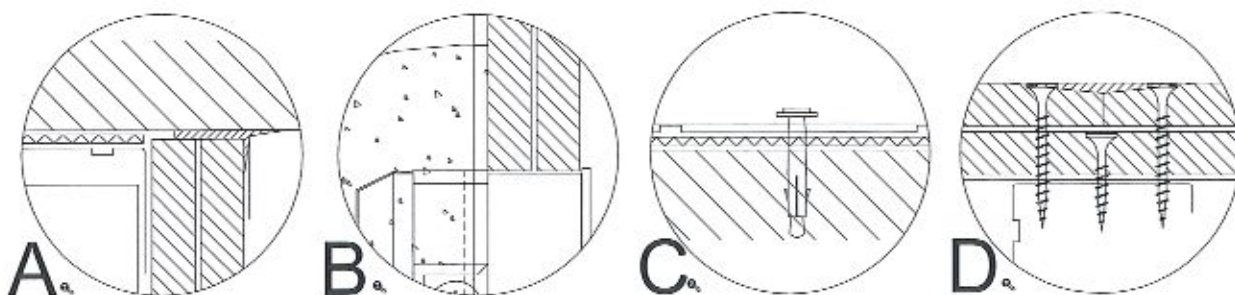
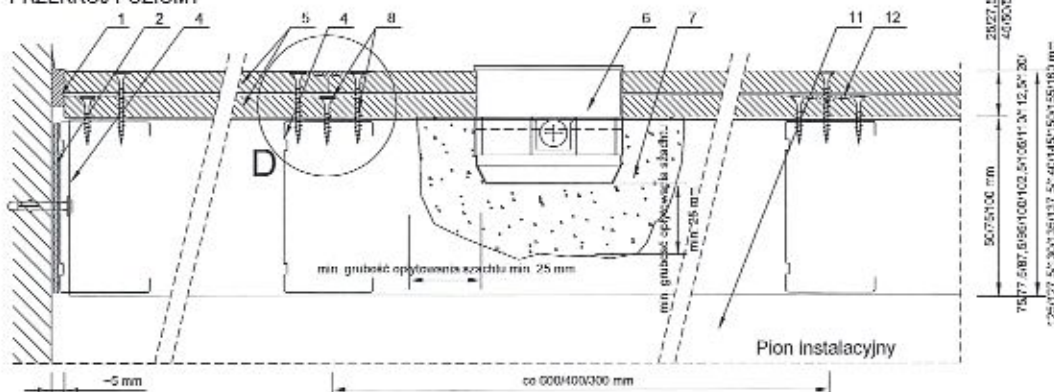
Opis:

- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95mm
- 3-Profil górny Nida U50/U75/U100
- 4-Profil Nida**** C50/C75/C100
- 5-Płyta gipsowa: 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/3/4x12,5mm*, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5mm + 2x15,0 mm*, 2x20,0 mm*, 1/2x25,0 mm*
- 6-Puszka elektryczna PVC
- 7-Ciips szpachlowy o grubości równej grubości poszycia szachtu instalacyjnego (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 8-Blachowkręty***
- 9-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 10-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 11-Plon Instalacyjny
- 12-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)

- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twanda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus i Nida Woda Ogień Plus
- *** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opłytwienia - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- **** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA; co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

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

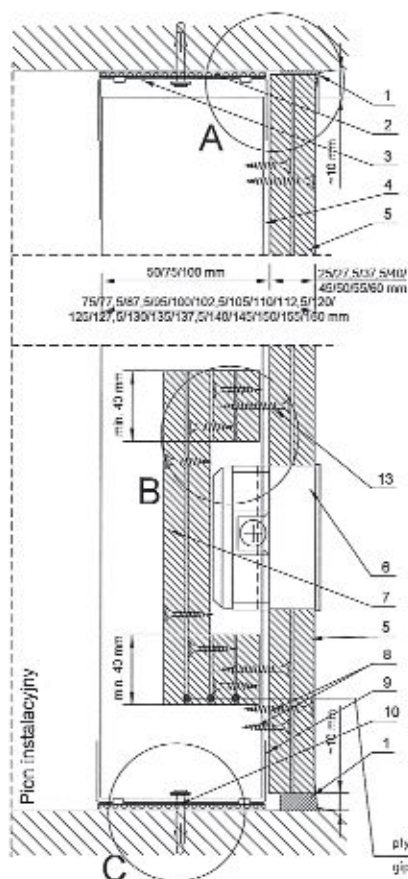
PRZEKRÓJ POZIOMY



Rysunek Nr 22

Przekrój pionowy i poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o. o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal montażu puszek elektrycznych PVC, zabezpieczonych obudową skrzynkową z płyt gipsowych.



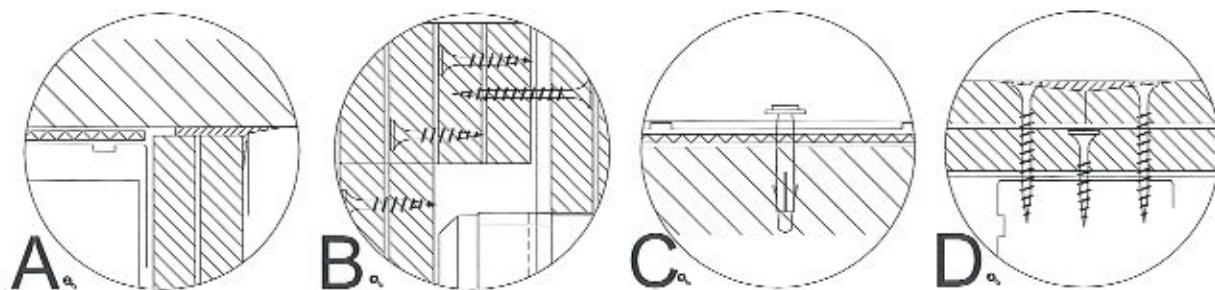
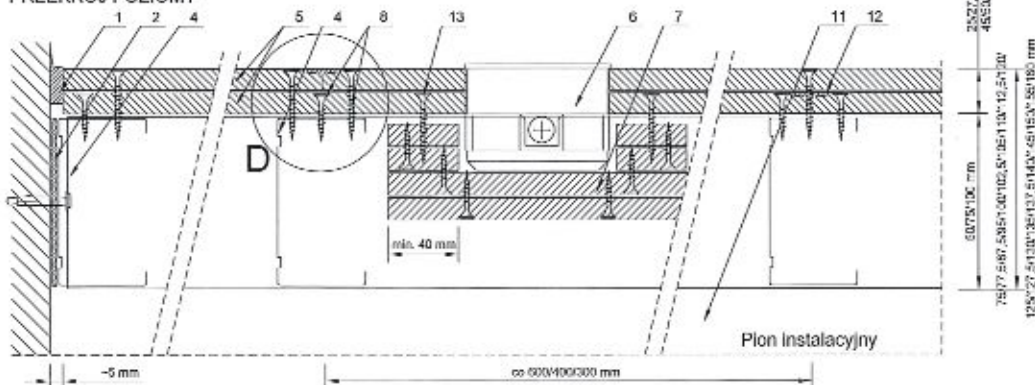
Opis:

- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 2-Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/86mm
- 3-Profil górny Nida U50/U75/U100
- 4-Profil Nida**** C50/C75/C100
- 5-Płyta gipsowa: 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/3x12,5mm*, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5mm + 2x15,0 mm*, 2x20,0 mm*, 1/2x25,0 mm*
- 6-Puszka elektryczna PCV
- 7-Skrzynkowa zabudowa puszki elektrycznej z płyty gipsowej* równa grubości opłytywania ściany
- 8-Dłachowkręty***
- 9-Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 10-Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 11-Plon instalacyjny
- 12-Spoina między płytami - wykończenie gipsem szpachlowym (typ w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej)
- 13-Wkręty płyta-płyta

- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus i Nida Woda Ogień Plus
- ** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opłytywania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- **** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

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

PRZEKRÓJ POZIOMY

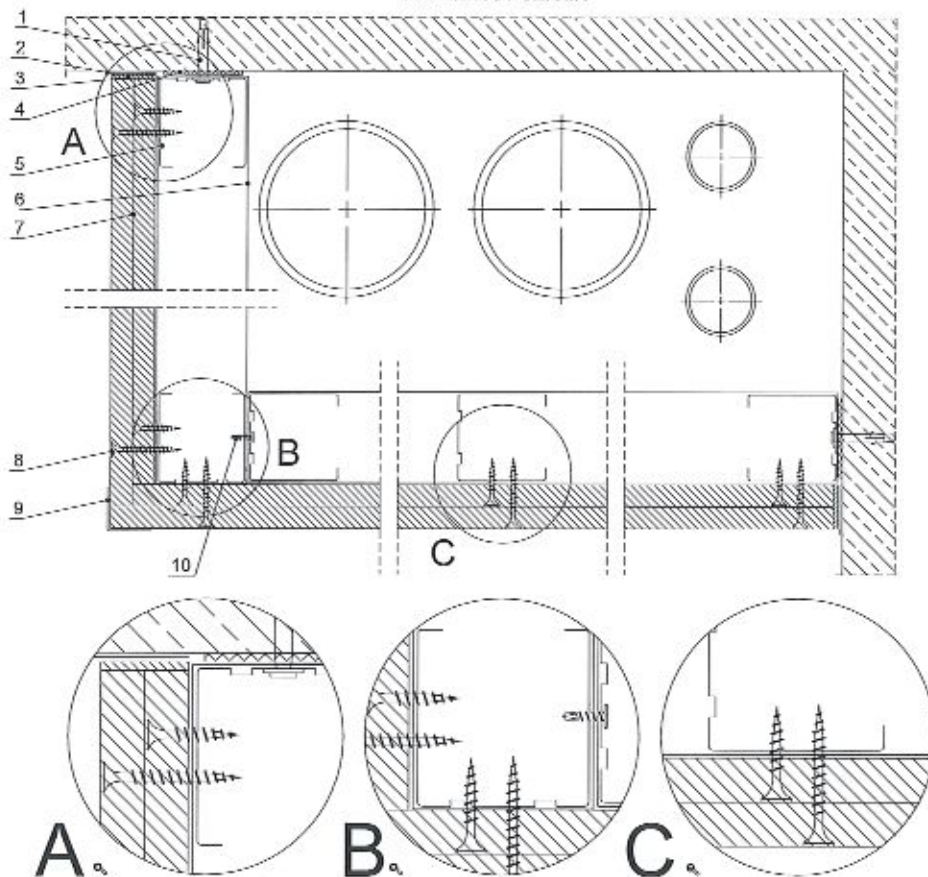


Rysunek Nr 24

Przekrój poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal wykonania zabudowy szachtowej dwustronnej.

ZABUDOWA SZACHTOWA DWUSTRONNA
PRZEKRÓJ POZIOMY



Opis:

- 1- Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 2- Taśma do połączeń ślizgowych Siniat (opcja)
- 3- Wykończenie gipsem szpachlowym****
- 4- Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 5- Profil Nida**** C50/C75/C100
- 6- Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 7- Płyta gipsowa: 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/3/4x12,5 mm*, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5 + 2x15,0 mm*, 2x20,0 mm*, 1/2x25,0 mm*
- 8- Blachowkręty***
- 9- Narożnik aluminiowy perforowany Nida
- 10- Wkręty samowierzące 4,2x13 mm FLAT HEAD

- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus i Nida Woda Ogień Plus
- *** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opływaniania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- **** typ gipsu szpachlowego w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej
- ***** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

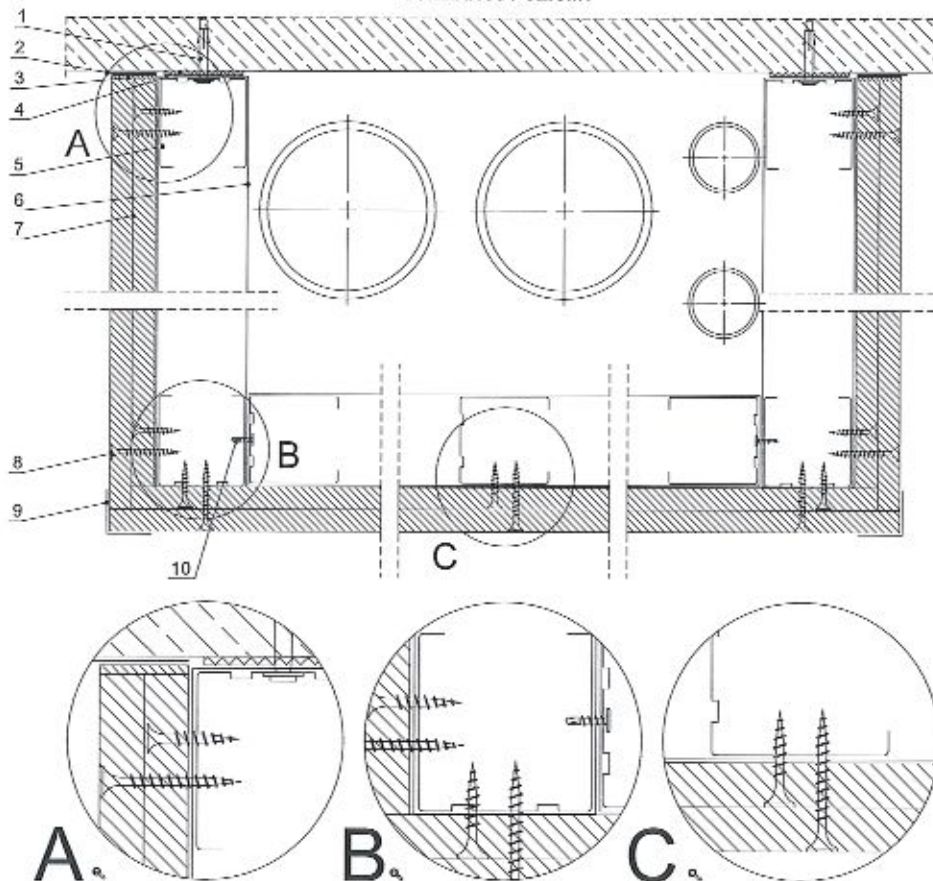
Rysunek Nr 25

Przekrój poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal wykonania zabudowy szachtowej trójstronnej.

ZABUDOWA SZACHTOWA TRÓJSTRONNA

PRZEKRÓJ POZIOMY



Opis:

- 1- Mocowanie stalowym elementem kotwiącym Nida min 6x40 mm w rozstawie maks. co 1000 mm
- 2- Taśma do połączeń ślizgowych Siniat (opcja)
- 3- Wykończenie gipsem szpachlowym****
- 4- Taśma izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
- 5- Profil Nida***** C50/C75/C100
- 6- Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 7- Płyta gipsowa: 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/3/4x12,5 mm*, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5 mm + 2x15,0 mm*, 2x20,0 mm*, 1/2x25,0 mm*
- 8- Blachowkręty***
- 9- Narożnik aluminiowy perforowany Nida
- 10- Wkręty samowierzące 4,2x13 mm FLAT HEAD

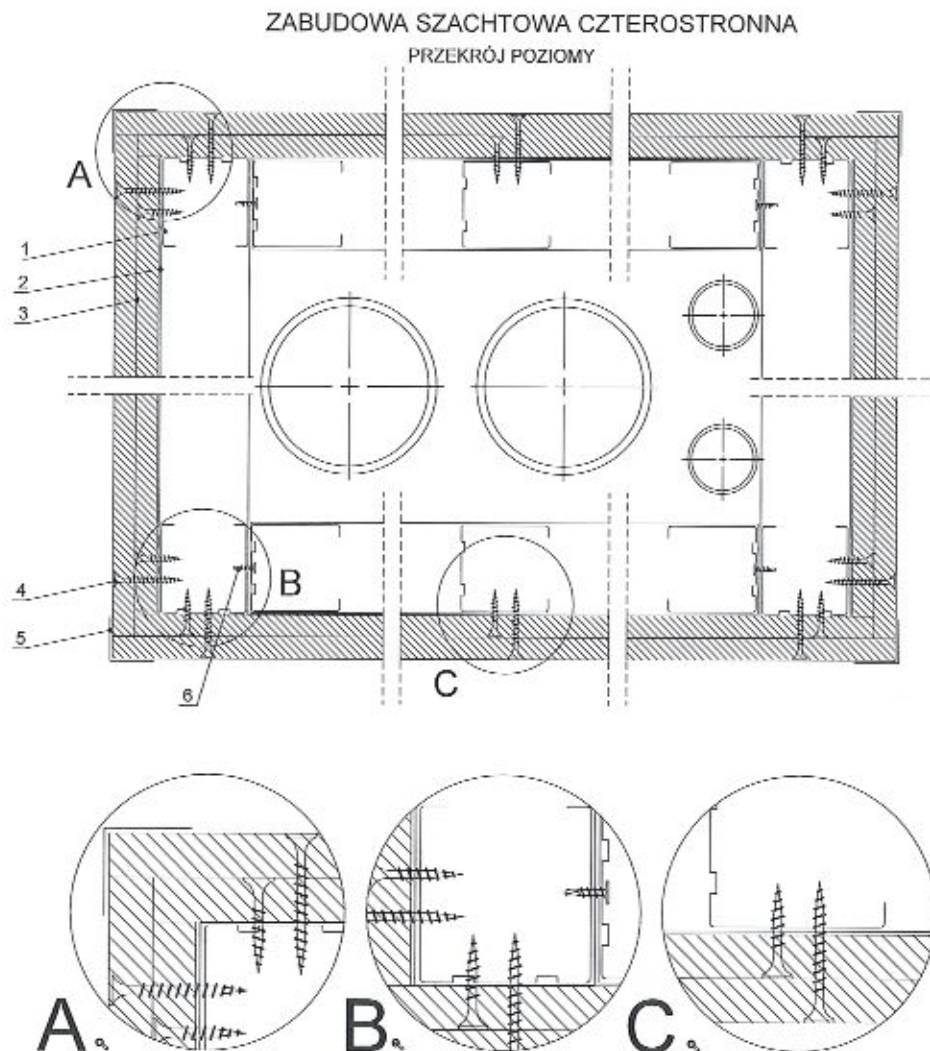
- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus i Nida Woda Ogień Plus
- *** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego opływanika - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- **** typ gipsu szpachlowego w zależności od zastosowanego systemu - szczegóły w p. 2.3 klasyfikacji ogniowej
- ***** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego

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

Rysunek Nr 26

Przekrój poziomy ściany nienośnej stosowanej jako obudowa szachtów instalacyjnych i windowych ze szkieletem z zimnogiętych profili stalowych z jednostronną okładziną o dwóch, trzech lub czterech warstwach płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włórowych z włóknami i gipsowych z włóknami o grubości 12,5 mm i 15,0 mm oraz płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień Kompakt grubości 20,0 mm i 25,0 mm firmy Siniat Sp. z o.o. i ETEX BUILDING PERFORMANCE.

Detal wykonania zabudowy szachtowej czterostronnej.



Opis:

- 1- Profil Nida**** C50/C75/C100
- 2- Profil dolny Nida U50/U75/U100
- 3- Płyta gipsowa: 1x12,5 mm + 1x15,0 mm**, 2/3/4x12,5 mm*, 2/4x15,0 mm*, 3x15,0 mm**, 2x12,5 + 2x15,0 mm*, 2x20,0 mm*, 1/2x25,0 mm*
- 4- Blachowkręty***
- 5- Narożnik aluminiowy perforowany Nida
- 6- Wkręty samowierzące 4,2x13 mm FLAT HEAD

- * stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-włórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- ** stosować w dowolnej konfiguracji płyty gipsowo-kartonowe Nida Ogień Plus, Nida Woda Ogień Plus, Resistex, Nida Cicha, Nida Ciężka, płyty gipsowo-włórowe z włóknami Nida Twarda, płyty gipsowe z włóknami Nida Hydro
- *** typ i rodzaj wkrętów dobrany w zależności od zastosowanego oplytowania - szczegóły w tabelach podanych w p. 2.6.2 klasyfikacji ogniowej
- **** alternatywnie dopuszcza się stosowanie profili ościeżnicowych Nida UAR oraz Nida UA, co spowoduje zmianę maksymalnej stosowanej wysokości obudowy szachtu instalacyjnego