

PO-002/23

Łozienica, 2023-01-01

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 Goleniów

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

Zespół Laboratoriów Badawczych GRYFITLAB, po analizie uzyskanych wyników badań odporności ogniowej ścian działowych, przedłuża termin ważności Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej nr LBO-118/159-K/18 „Ściany działowe nienośne z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda obustronnie lub z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytami gipsowo-kartonowymi NIDA z drugiej strony Firmy Siniat Sp. z o.o.” do 01.01.2025 r.

Prezes Zarządu  
  
Andrzej Szarycki

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

PO-015/22

Łozienica, 2022-01-01

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 Goleniów

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

Zespół Laboratoriów Badawczych GRYFITLAB, po analizie uzyskanych wyników badań odporności ogniowej ścian działowych, przedłuża termin ważności Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej nr LBO-118/159-K/18 „Ściany działowe nienośne z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda obustronnie lub z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytami gipsowo-kartonowymi NIDA z drugiej strony Firmy Siniat Sp. z o.o.” do 01.01.2023 r.

Prezes Zarządu  
  
Andrzej Szarycki

PO-005/21

Łozienica, 2021-01-01

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 Goleniów

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

Zespół Laboratoriów Badawczych GRYFITLAB, po analizie uzyskanych wyników badań odporności ogniowej ścian działowych, przedłuża termin ważności Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej nr LBO-118/159-K/18 „Ściany działowe nienośne z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda obustronnie lub z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytami gipsowo-kartonowymi NIDA z drugiej strony Firmy Siniat Sp. z o.o.” do 01.01.2022 r.

Prezes Zarządu  
  
Andrzej Szarycki

**GRYFIT** LAB**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
GRYFITLAB**

ul. Prosta 2, Łozienica, 72-100 Goleniów  
tel. (091) 431 82 29, fax (091) 418 97 57, kom. 607-900-483  
[www.gryfitlab.com](http://www.gryfitlab.com), e-mail: [contact@gryfitlab.com](mailto:contact@gryfitlab.com)

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 118/159 – K/18**

Klasyfikowany wyrób:

**Ściany działowe nienośne z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda obustronnie lub z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytami gipsowo-kartonowymi NIDA z drugiej strony Firmy Siniat Sp. z o.o.**

**Zleceniodawca:**

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

**Opracowana przez:**

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

**Miejsce i data wydania:**

Łozienica, 01.01.2018 r.

Egz. nr 3

Klasyfikacja obejmuje 25 stron. Do klasyfikacji dołączono Załącznik nr 1 zawierający 25 stron. Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1, 2 – Zleceniodawca, Egz. nr 3 – a/a

## 1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1. Norma PN-EN 13501-2:2016-07 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 1.2. Norma PN-EN 1364-1:2015-08 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych – Część 1: Ściany.
- 1.3. Norma PN-EN 1363-1:2012 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 1.4. Norma PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.5. Norma PN-EN 13963:20014-10 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.6. Norma PN-EN 14195:2015-02 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.7. Norma PN-EN 14566:2015-02 Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.8. Norma PN-EN 10143:2008 Blachy i taśmy stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły – Tolerancje wymiarów i kształtu.
- 1.9. Norma PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacje.
- 1.10. Sprawozdanie z badań nr LBO-159/10 Ściana działowa typu NIDA Ściana 75A50 z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych NIDA Twarda DEFH11R o grubości 1x12,5 mm obustronnie, na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną ROCKMIN firmy Rockwool o grubości 50 mm i gęstości 30 kg/m<sup>3</sup>. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Łozienica 2010
- 1.11. Sprawozdanie z badań nr LBO-118/10 Ściana działowa typu NIDA Ściana 100A50 z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych NIDA Twarda DEFH11R o grubości 2x12,5 mm obustronnie, na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną ROCTON firmy Rockwool o grubości 50 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Łozienica 2010
- 1.12. Sprawozdanie z badań nr LBO-071/09 Ściana działowa typu NIDA Ściana 75A50 z okładzinami z płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH11 o grubości 1x12,5 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną ROCTON firmy Rockwool o grubości 50 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Łozienica 2010.
- 1.13. Sprawozdanie z badań nr LBO-072/09 Ściana działowa typu NIDA Ściana 100A50 z okładzinami z płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH11 o grubości 2x12,5 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną skalną ROCTON firmy Rockwool o grubości 50 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Łozienica 2010.
- 1.14. Raport z badań nr LP-1087.1.3/05 – Ściana działowa typu NIDA Ściana 75A50 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych F NIDA Ogień Plus o grubości 1x12,5 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną mineralną ROCTON firmy Rockwool grubości 50 mm. Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa
- 1.15. Raport z badań nr LP-1087.1.4/05 – Ściana działowa typu NIDA Ściana 100A50 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych F NIDA Ogień Plus o grubości 2x12,5 mm na profilach stalowych NIDA Standard C/U 50x0,5 z wypełnieniem wełną

mineralną skalną ROCTON firmy Rockwool grubości 50 mm. Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa.

- 1.16. Klasyfikacja ogniowa ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips nr NP-1087.1/A/05/BW/poppr. Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa.
  - 1.17. Rysunki i dokumentacja techniczna dostarczone przez firmę Lafarge Gips Sp. z o.o.
  - 1.18. Opinia techniczna dotycząca systemów lekkich ścian gipsowo – kartonowych NIDA wykonanych w technologii Lafarge Nida Gips nr NL – 1617/01. Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa
  - 1.19. Opinia techniczna dotycząca ścian działowych Lafarge typu „S” nr NL-1617/P/01. Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa
2. **Opis techniczny ścian działowych nienośnych z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych NIDA Twarda DEFH1IR oraz ścian obłożonych płytami gipsowo-wiórowymi NIDA Twarda DEFH1IR z jednej strony i płytami gipsowo-kartonowymi NIDA z drugiej strony według technologii Siniat.**

#### **Producent płyt gipsowo-kartonowych:**

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

- Biuro firmy: **Siniat Sp. z o.o.**, ul. Przecławaska 0, 03-879 Warszawa,  
– Zakład produkcyjny: **Siniat Sp. z o.o.** Leszcze 15, 28-400 Pińczów.

#### **Producent płyt gipsowo-wiórowych z włóknami:**

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

- Biuro i Zakład produkcyjny: **Siniat GmbH**, Frankfurter Landstraße 2-4, D-61440 Oberursel
- Biuro firmy: **Siniat Sp. z o.o.**, ul. Przecławaska 0, 03-879 Warszawa,  
– Zakład produkcyjny: **Siniat Sp. z o.o.** Leszcze 15, 28-400 Pińczów.

#### **Producent płyt gipsowych z włóknami:**

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

- Biuro firmy: **Siniat Platres**, 500 Rue Marcel Demonque, Ople Agroparc 84915 Avignon Cedex 9, France  
– Zakład produkcyjny: **Siniat Platers**, ZI, 68490 OTTMARSHEIM
- **SINIAT GmbH**  
– Zakład produkcyjny: **SINIAT GmbH – Peitz**, Werk Peitz, Am Kraftwerk Jänschwalde, 03185 Peitz - Germany

#### **Rodzaje płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-wiórowych wg. nazw handlowych i oznaczeń normy PN-EN 520+A1:2012:**

- NIDA Ogień Plus - płyta typu DF
- NIDA Woda-Ogień Plus - płyta typu DFH2
- NIDA Twarda - płyta typu DEFH1IR

#### **Rodzaje płyt gipsowych z włóknami wg. nazw handlowych i oznaczeń normy PN-EN 15283-1+A1:2010.**

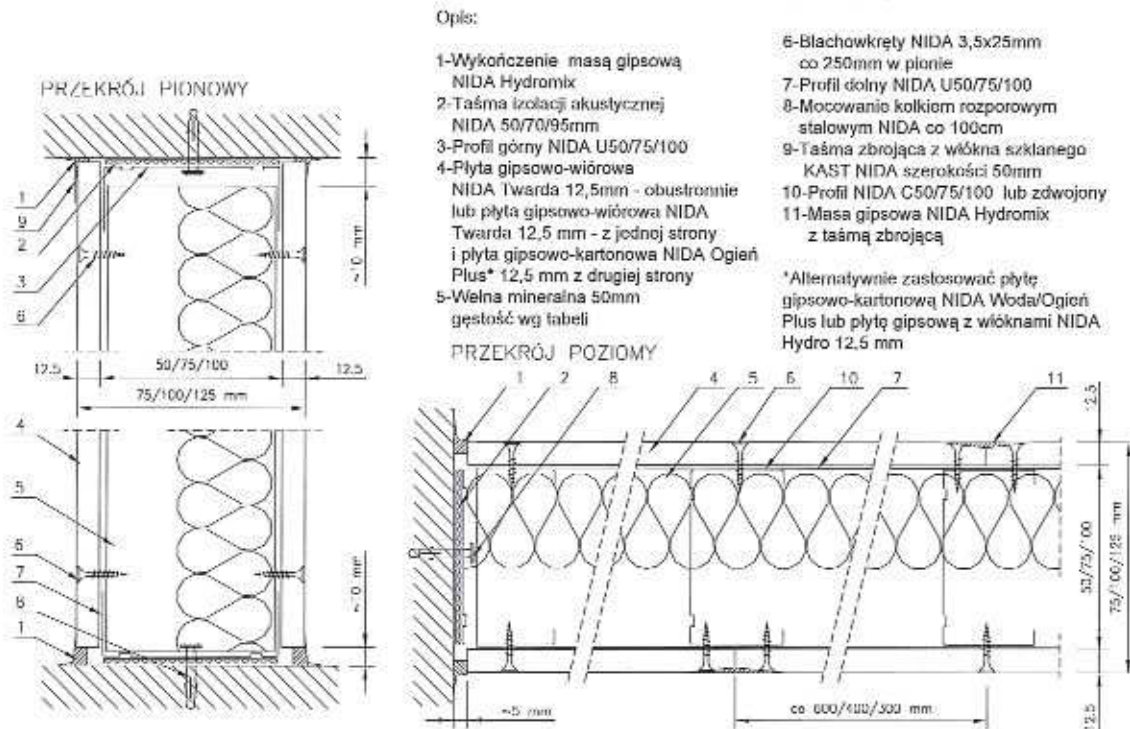
- NIDA Hydro - płyta typu GMFH1I

Producenci wełny mineralnej skalnej dopuszczonej do stosowania jako materiał izolacyjny w ścianach działowych zapewniającej uzyskanie klasy odporności ogniowej zgodnie z klasyfikacją:

- Rockwool Polska, ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice / k. Zielonej Góry,
- PAROC POLSKA Sp. z o.o., ul. Gnieźnieńska 4, 62-24 Trzemeszno,
- URSA Polska Sp z o.o., Wiśniowy Business Park, ul. 1 Sierpnia 6, 02-134 Warszawa,
- Saint - Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice

**Dokumentację rysunkową klasyfikowanych ścian oraz sposób: ich połączenia ze ścianami masywnymi oraz stropami a także szczegóły połączeń teleskopowych ze stropami, pokryciami dachowymi nie rozprzestrzeniającymi ognia, pokryciami dachowymi rozprzestrzeniającymi ogień, dla ugięć  $\leq 25$  mm oraz dla ugięć  $\leq 50$  mm, montażu puszek elektrycznych, wykonania dylatacji pionowej w ścianach o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytkowania zamieszczono w Załączniku nr 1.**

## 2.1. Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i pojedynczym opłytowaniu



**Rysunek Nr 1.** Przekrój pionowy i poziomy ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i pojedynczym opłytowaniu.

Ściany działowe z pojedynczą okładziną: z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 1x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 1x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH11 1x12,5mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z profili NIDA C lub NIDA 2xC (złożonych średnikami) oraz NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnociętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm. Rozstaw słupków pionowych NIDA C lub NIDA 2xC wynosi 60/40/30 cm. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny pojedyncze z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego opłytowania, w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA Ø 6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania opłytowania NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane puszki elektryczne.



**Tablica Nr 1**

**Dane techniczne:  
Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i pojedynczym oplytowaniu**

Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany grubość/ gęstość		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>2), 3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	mm			
<b>Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i pojedynczym oplytowaniu w technologii Siniat</b>											
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	75A50	C 50	12,5	75	3250	3250	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
2	75A50-400	C 50	12,5	75	4250	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
3	75A50-300	C 50	12,5	75	5000	3700	≥50	≥50	Twarda- Twarda	EI 60	EI 60
4	75AA50	2xC 50	12,5	75	4250	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
5	75AA50-400	2xC 50	12,5	75	4500	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
6	75AA50-300	2xC 50	12,5	75	5750	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
7	100A75	C 75	12,5	100	4500	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
8	100A75-400	C 75	12,5	100	6000	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
9	100A75-300	C 75	12,5	100	7000	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
10	100AA75	2xC 75	12,5	100	6750	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
11	100AA75-400	2xC 75	12,5	100	7250	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
12	100AA75-300	2xC 75	12,5	100	7500	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
13	125A100	C 100	12,5	125	5000	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
14	125A100-400	C 100	12,5	125	5500	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
15	125A100-300	C 100	12,5	125	8250	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
16	125AA100	2xC 100	12,5	125	7750	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
17	125AA100-400	2xC 100	12,5	125	8250	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60

18	125AA100-300	2xC 100	12,5	125	9000	3700	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
19	75A50	C 50	12,5	75	3250	3250	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
20	75A50-400	C 50	12,5	75	4250	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
21	75A50-300	C 50	12,5	75	5000	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
22	75AA50	2xC 50	12,5	75	4250	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
23	75AA50-400	2xC 50	12,5	75	4500	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
24	75AA50-300	2xC 50	12,5	75	5750	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
25	100A75	C 75	12,5	100	4500	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
26	100A75-400	C 75	12,5	100	6000	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
27	100A75-300	C 75	12,5	100	7000	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
28	100AA75	2xC 75	12,5	100	6750	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
29	100AA75-400	2xC 75	12,5	100	7250	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
30	100AA75-300	2xC 75	12,5	100	7500	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
31	125A100	C 100	12,5	125	5000	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
32	125A100-400	C 100	12,5	125	6500	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
33	125A100-300	C 100	12,5	125	8250	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
34	125AA100	2xC 100	12,5	125	7750	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
35	125AA100-400	2xC 100	12,5	125	8250	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
36	125AA100-300	2xC 100	12,5	125	9000	3700	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60

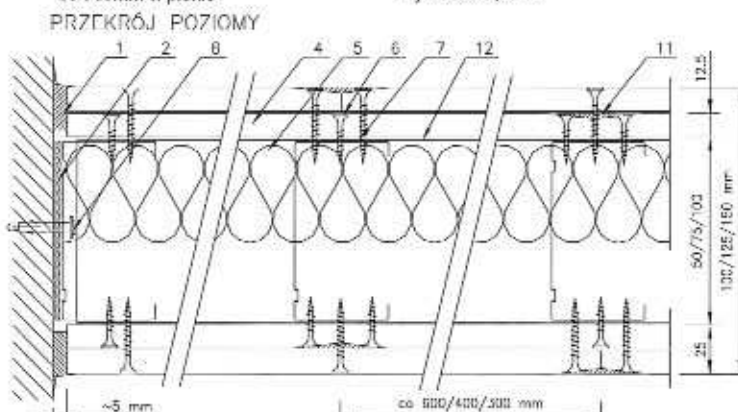
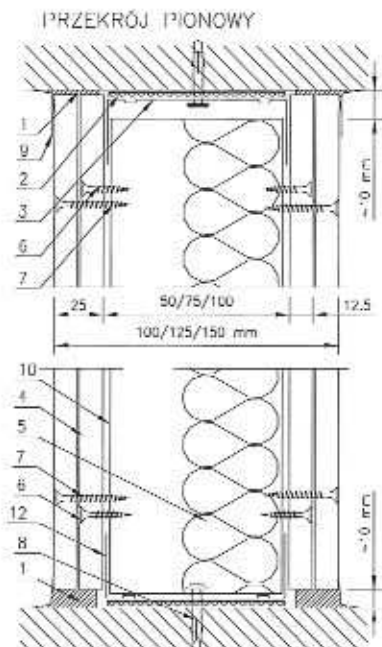
## Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie – płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.

## 2.2. Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i podwójnym opływowaniu

Opis:

- |  |   |
|--|---|
| 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix   | 7-Błachowkręty NIDA 3,5x35mm co 250 mm w pionie               |
| 2-Taśma izolacji akustycznej NIDA 50/70/95mm   | 8-Mocowanie kołkiem rozporowym stalowym NIDA co 100cm         |
| 3-Profil góry NIDA U50/75/100  | 9-Taśma zbrojąca z włókna szklanego KAST NIDA szerokości 50mm |
| 4-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus* 2x12,5 mm z drugiej strony | 10-Profil NIDA C50/75/100 lub zdwojony                        |
| 5-Wełna mineralna 50mm gęstość wg tabeli   | 11-Masa gipsowa NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą                |
| 6-Błachowkręty NIDA 3,5x25mm co 750mm w pionie   | 12-Profil dolny NIDA U50/75/100                               |
- \*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm



Rysunek Nr 2. Przekrój pionowy i poziomy ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i podwójnym opływowaniu

Ściany działowe z podwójną okładziną: z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH11 2x12,5 mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z profili NIDA C lub NIDA 2xC (złożonych średnicami) oraz NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm. Rozstaw słupków pionowych NIDA C lub NIDA 2xC wynosi 60/40/30 cm. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny podwójne z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili - pierwsza warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego opłytwienia, w rozstawie co 75 cm - druga warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 35 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA  $\varnothing$  6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania opłytwienia NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane puszki elektryczne.

Tablica Nr 2

**Dane techniczne:  
Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i podwójnym oplytowaniu**

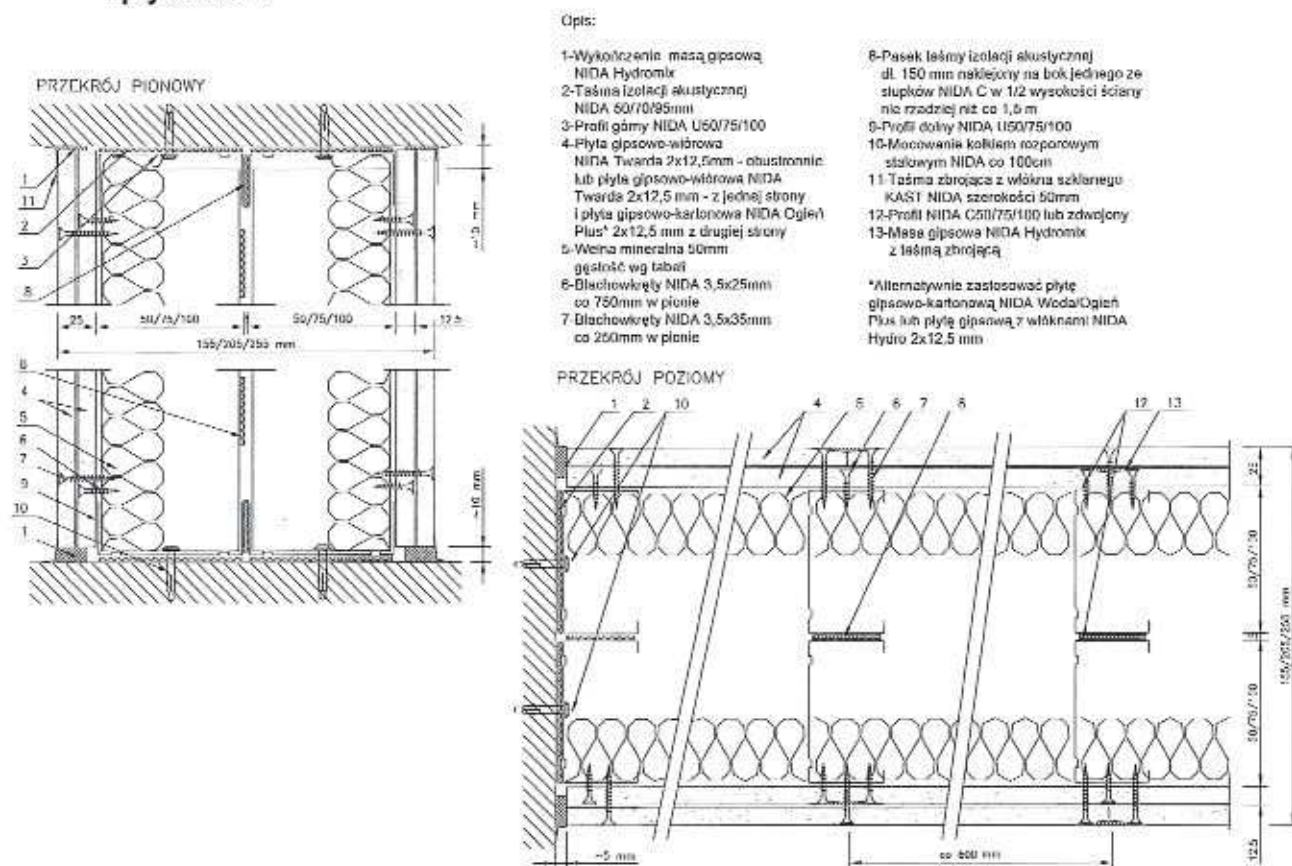
Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany grubość/ gęstość		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>2)3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	mm			
<b>Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i podwójnym oplytowaniu wg technologii Siniat</b>											
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100A50	C 50	12,5+12,5	100	4500	4500	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
2	100A50-400	C 50	12,5+12,5	100	5000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
3	100A50-300	C 50	12,5+12,5	100	5750	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
4	100AA50	2xC 50	12,5+12,5	100	5500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
5	100AA50-400	2xC 50	12,5+12,5	100	5750	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
6	100AA50-300	2xC 50	12,5+12,5	100	6750	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
7	125A75	C 75	12,5+12,5	125	5500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
8	125A75-400	C 75	12,5+12,5	125	7000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
9	125A75-300	C 75	12,5+12,5	125	8000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
10	125AA75	2xC 75	12,5+12,5	125	7500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
11	125AA75-400	2xC 75	12,5+12,5	125	8000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
12	125AA75-300	2xC 75	12,5+12,5	125	8500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
13	150A100	C 100	12,5+12,5	150	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
14	150A100-400	C 100	12,5+12,5	150	8250	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
15	150A100-300	C 100	12,5+12,5	150	9000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
16	150AAA100	2xC 100	12,5+12,5	150	9000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
17	150AA100-400	2xC 100	12,5+12,5	150	10250	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120

18	150AA100-300	2xC 100	12,5+12,5	150	11000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
19	100A50	C 50	12,5+12,5	100	4500	4500	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
20	100A50-400	C 50	12,5+12,5	100	5000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
21	100A50-300	C 50	12,5+12,5	100	5750	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
22	100AA50	2xC 50	12,5+12,5	100	5500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
23	100AA50-400	2xC 50	12,5+12,5	100	5750	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
24	100AA50-300	2xC 50	12,5+12,5	100	5750	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
25	125A75	C 75	12,5+12,5	125	5500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
26	125A75-400	C 75	12,5+12,5	125	7000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
27	125A75-300	C 75	12,5+12,5	125	8000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
28	125AA75	2xC 75	12,5+12,5	125	7500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
29	125AA75-400	2xC 75	12,5+12,5	125	8000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
30	125AA75-300	2xC 75	12,5+12,5	125	8500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
31	150A100	C 100	12,5+12,5	150	6500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
32	150A100-400	C 100	12,5+12,5	150	8250	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
33	150A100-300	C 100	12,5+12,5	150	9000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
34	150AA100	2xC 100	12,5+12,5	150	9000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
35	150AA100-400	2xC 100	12,5+12,5	150	10250	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
36	150AA100-300	2xC 100	12,5+12,5	150	11000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120

## Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli.  
Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.

### 2.3. Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili przylegające) i podwójnym opływowaniu



Rysunek Nr 3. Przekrój pionowy i poziomy ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili przylegające) i podwójnym opływowaniu

Ściany działowe z podwójną okładziną: z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH11 2x12,5 mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z dwóch rzędów profili: NIDA C lub NIDA 2xC (złożonych średnicami) oraz NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnociętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm. Rozstaw słupków pionowych NIDA C lub NIDA 2xC wynosi 60 cm. Konstrukcja nośna może być dosztywniona poprzez zastosowanie przewiązek akustycznych. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny podwójne z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili - pierwsza warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego opływowania, w rozstawie co 75 cm - druga warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 35 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA Ø 6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania opływowania NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane puszki elektryczne.

**Tablica Nr 3**

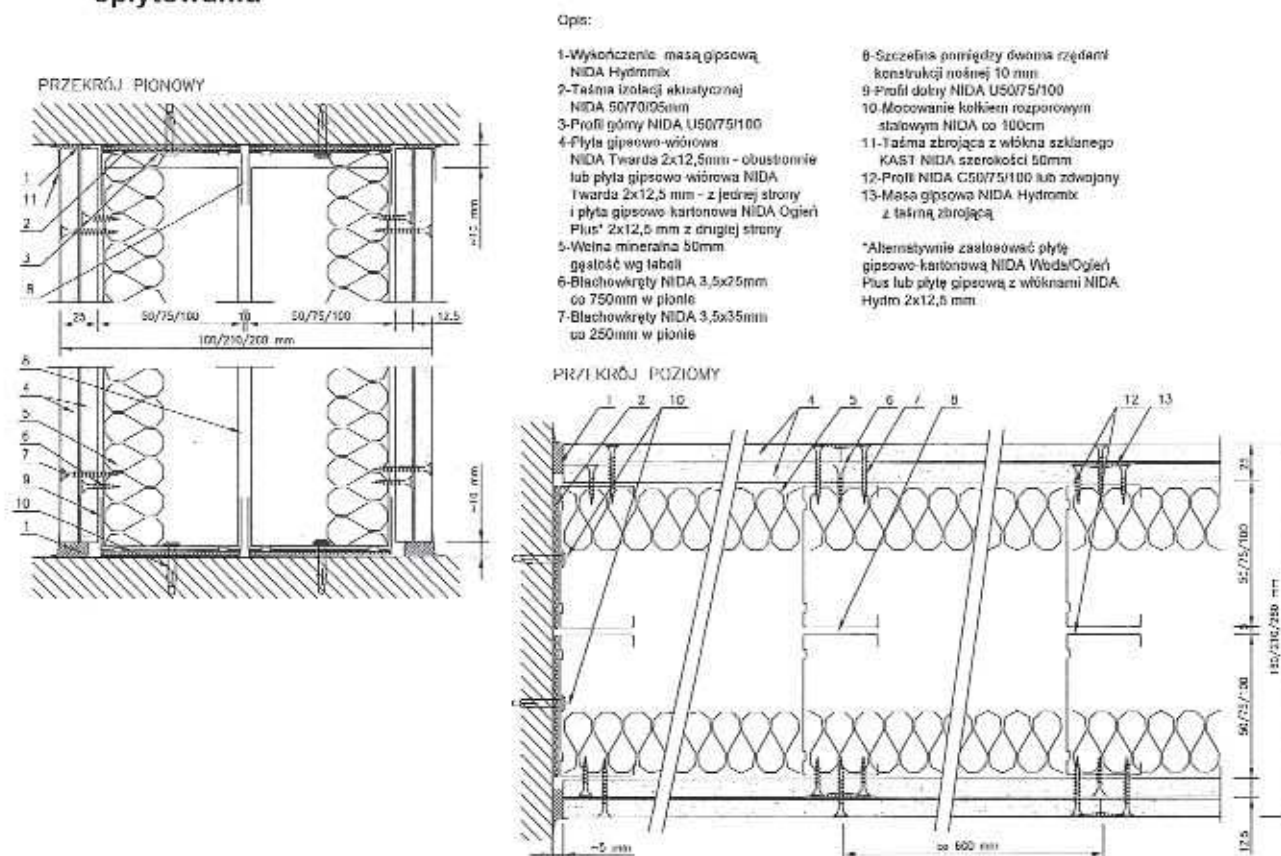
**Dane techniczne:  
Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili przylegające) i podwójnym ophytowaniu**

Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja podwójnego rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany grubość/ gęstość		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>2)3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	mm			
<b>Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili przylegające) i podwójnym ophytowaniu wg technologii Siniat</b>											
1	155B50	C 50	12,5+12,5	155	4500	4500	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
2	155BB50	2xC 50	12,5+12,5	155	5500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
3	205B75	C 75	12,5+12,5	205	6000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
4	205BB75	2xC 75	12,5+12,5	205	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
5	255B100	C 100	12,5+12,5	255	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
6	255BB100	2xC 100	12,5+12,5	255	7000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
7	155B50	C 50	12,5+12,5	155	4500	4500	≥50	≥50	Twarda - Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
8	155BB50	2xC 50	12,5+12,5	155	5500	4700	≥50	≥50	Twarda - Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
9	205B75	C 75	12,5+12,5	205	6000	4700	≥50	≥50	Twarda - Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
10	205BB75	2xC 75	12,5+12,5	205	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
11	255B100	C 100	12,5+12,5	255	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
12	255BB100	2xC 100	12,5+12,5	255	7000	4700	≥50	≥50	Twarda - Ogień, Hydro	EI 120	EI 120

**Przypisy:**

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.

## 2.4 Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili rozsunięte) i podwójnym opływowaniu



**Rysunek Nr 4.** Przekrój pionowy i poziomy ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili rozsunięte) i podwójnym opływowaniu

Ściany działowe z podwójną okładziną: z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH1I 2x12,5 mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z dwóch rzędów profili: NIDA C lub NIDA 2xC (złożonych średnikami) oraz NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm. Rozstaw słupków pionowych NIDA C lub NIDA 2xC wynosi 60 cm. Konstrukcja nośna może być dosztywniona poprzez zastosowanie przewiązek akustycznych. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny podwójne z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili - pierwsza warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego opłytwiania, w rozstawie co 75 cm - druga warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 35 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA ø 6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Między stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania opłytwiania NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane puszki elektryczne.



**Tablica Nr 4**

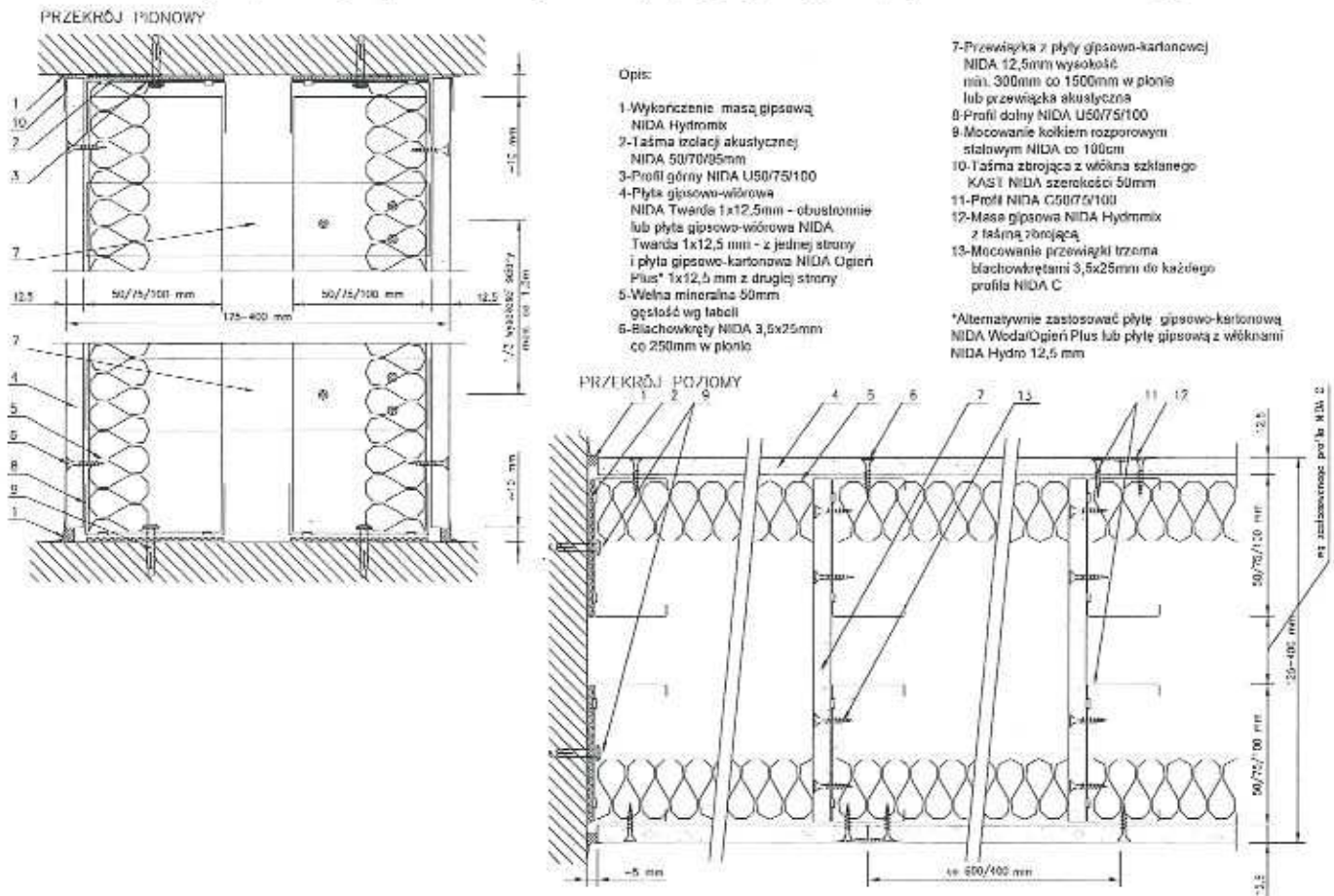
**Dane techniczne:  
Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili rozsunięte) i podwójnym oplytowaniu**

Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja podwójnego rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany grubość/ gęstość		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	mm			
<b>Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili rozsunięte) i podwójnym oplytowaniu wg technologii Siniat</b>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	160D50	C 50	12,5+12,5	160	4500	4500	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
2	160DD50	2xC 50	12,5+12,5	160	5500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
3	210D75	C 75	12,5+12,5	210	6000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
4	210DD75	2xC 75	12,5+12,5	210	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
5	260D100	C 100	12,5+12,5	260	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
6	260DD100	2xC 100	12,5+12,5	260	7000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
7	160D50	C 50	12,5+12,5	160	4500	4500	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
8	160DD50	2xC 50	12,5+12,5	160	5500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
9	210D75	C 75	12,5+12,5	210	6000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
10	210DD75	2xC 75	12,5+12,5	210	6500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
11	260D100	C 100	12,5+12,5	260	6500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
12	260DD100	2xC 100	12,5+12,5	260	7000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120

**Przypisy:**

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.

## 2.5. Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i pojedynczym oplytowaniu - instalacyjne



**Rysunek Nr 5.** Przekrój pionowy i poziomy ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i pojedynczym oplytowaniu - instalacyjnej

Ściany działowe z pojedynczą okładziną: z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 1x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 1x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH11 1x12,5 mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z dwóch rzędów profili: NIDA C oraz NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm rozsuniętych i powiązanych pomiędzy sobą przewiązkami z pasków płyt gipsowych lub przewiązek akustycznych. Rozstaw słupków pionowych NIDA C wynosi 60/40 cm. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny pojedyncze z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego oplytowania, w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA Ø 6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Pomiedzy stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania oplytowania NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane pudełka elektryczne.

Tablica Nr 5

## Dane techniczne:

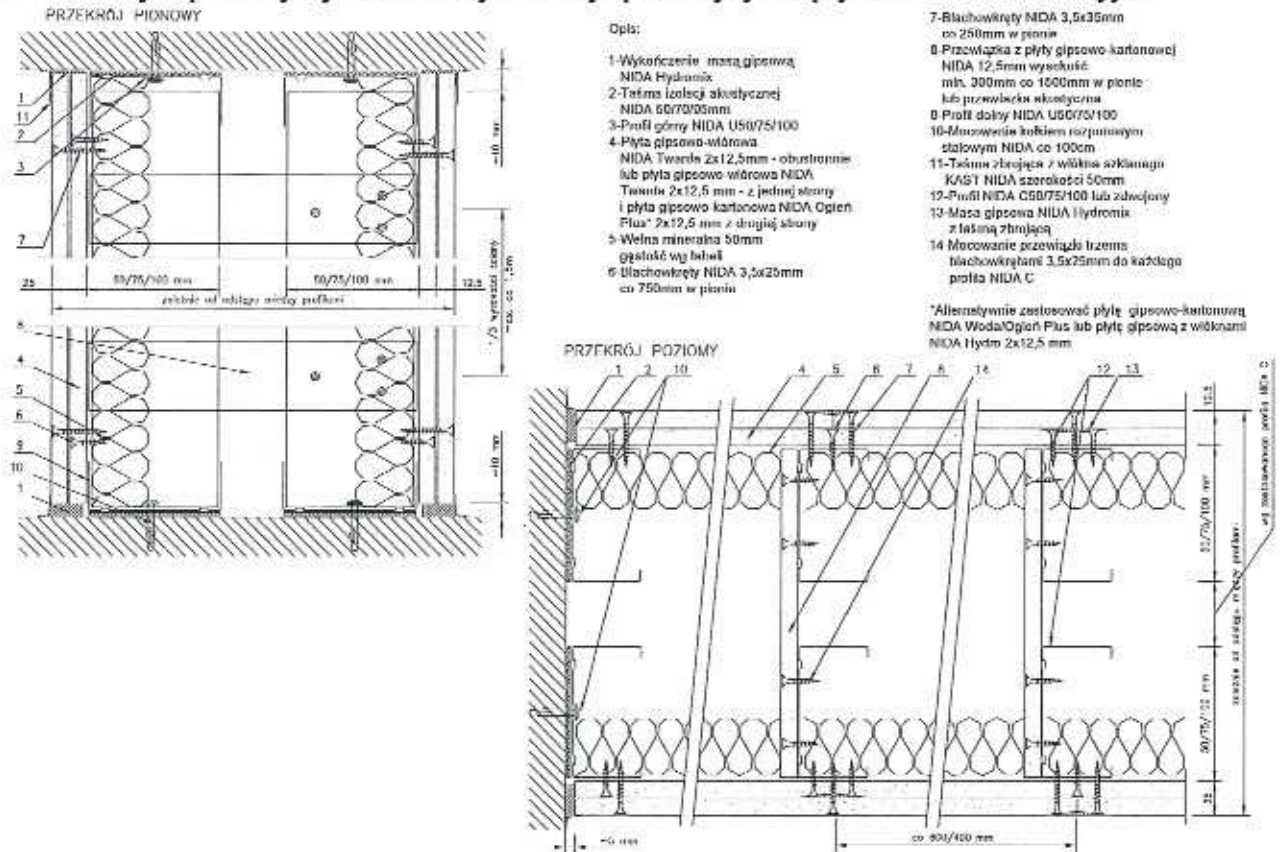
## Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i pojedynczym oplytowaniu - instalacyjne

Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja podwójnego rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany <sup>4)</sup>	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	mm			
Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i pojedynczym oplytowaniu – instalacyjne wg technologii Siniat											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	125C50	C 50	12,5	≥125	4200	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
2	125C50-400	C 50	12,5	≥125	4500	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
3	175C75	C 75	12,5	≥175	4500	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
4	175C75-400	C 75	12,5	≥175	5000	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
5	225C100	C 100	12,5	≥225	4750	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
6	225C100-400	C 100	12,5	≥225	5250	3700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 60	EI 60
7	125C50	C 50	12,5	≥125	4200	3700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
8	125C50-400	C 50	12,5	≥125	4500	3700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
9	175C75	C 75	12,5	≥175	4500	3700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
10	175C75-400	C 75	12,5	≥175	5000	3700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
11	225C100	C 100	12,5	≥225	4750	3700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60
12	225C100-400	C 100	12,5	≥225	5250	3700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 60	EI 60

## Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.
- 4) Podano minimalną grubość ściany. Całkowita grubość ściany zależy od szerokości rozsunięcia pomiędzy dwoma rzędami profili. Grubość ściany nie może przekraczać 700 mm.

## 2.6 Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i podwójnym oplytowaniu - instalacyjne



**Rysunek Nr 6.** Przekrój pionowy i poziomy ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i podwójnym oplytowaniu - instalacyjnej

Ściany działowe z podwójną okładziną: z płyt gipsowo-włónowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-włónowych z włóknami NIDA Twarda DEFH11R 2x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH11 2x12,5 mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z dwóch rzędów profili: NIDA C lub NIDA 2xC (złożonych średnicami) oraz NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnociętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm rozsuniętych i powiązanych pomiędzy sobą przewiązkami z pasków płyt gipsowych lub przewiązek akustycznych. Rozstaw słupków pionowych NIDA C lub NIDA 2xC wynosi 60/40 cm. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny podwójne z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili - pierwsza warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego oplytowania, w rozstawie co 75 cm - druga warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 35 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA Ø 6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania oplytowania NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane puszki elektryczne.

Tablica Nr 6

**Dane techniczne:  
Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i podwójnym opływowaniu - instalacyjne**

Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany <sup>4)</sup>	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	mm			
<b>Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i podwójnym opływowaniu – instalacyjne wg technologii Siniat</b>											
1	150C50	C 50	12,5+12,5	≥150	4500	4500	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
2	150C50-400	C 50	12,5+12,5	≥150	4750	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
3	150CC50	2xC 50	12,5+12,5	≥150	4750	4500	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
4	150CC50-400	2xC 50	12,5+12,5	≥150	5000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
5	200C75	C 75	12,5+12,5	≥200	6000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
6	200C75-400	C 75	12,5+12,5	≥200	6250	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
7	200CC75	2xC 75	12,5+12,5	≥200	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
8	200CC75-400	2xC 75	12,5+12,5	≥200	6750	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
9	250C100	C 100	12,5+12,5	≥250	6500	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
10	250C100-400	C 100	12,5+12,5	≥250	7000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
11	250CC100	2xC 100	12,5+12,5	≥250	7000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
12	250CC100-400	2xC 100	12,5+12,5	≥250	7250	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
13	150C50	C 50	12,5+12,5	≥150	4500	4500	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
14	150C50-400	C 50	12,5+12,5	≥150	4750	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
15	150CC50	2xC 50	12,5+12,5	≥150	4750	4500	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
16	150CC50-400	2xC 50	12,5+12,5	≥150	5000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
17	200C75	C 75	12,5+12,5	≥200	6000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
18	200C75-400	C 75	12,5+12,5	≥200	6250	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120

19	200CC75	2xC 75	12,5+12,5	≥200	6500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
20	200CC75-400	2xC 75	12,5+12,5	≥200	6750	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
21	250C100	C 100	12,5+12,5	≥250	6500	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
22	250C100-400	C 100	12,5+12,5	≥250	7000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
23	250CC100	2xC 100	12,5+12,5	≥250	7000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
24	250CC100-400	2xC 100	12,5+12,5	≥250	7250	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120

**Przypisy:**

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.
- 4) Podano minimalną grubość ściany. Całkowita grubość ściany zależy od szerokości rozsunięcia pomiędzy dwoma rządami profili. Grubość ściany nie może przekraczać 700 mm.

## 2.7. Ściany ze słupkami pojedynczymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem

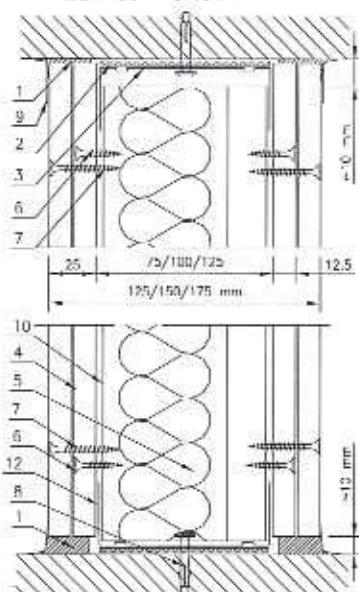
Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix
- 2-Taśma izolacji akustycznej NIDA 70/95/2x50mm
- 3-Profil górny NIDA U75/100/2xU50
- 4-Płyta gipsowo-wiórowa  
NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie  
lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA  
Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony  
i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień  
Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 5-Welna mineralna 50mm gęstość wg tabeli
- 6-Błachowkręty NIDA 3,5x25mm co 750mm w pionie
- 7-Błachowkręty NIDA 3,5x35mm co 250mm w pionie

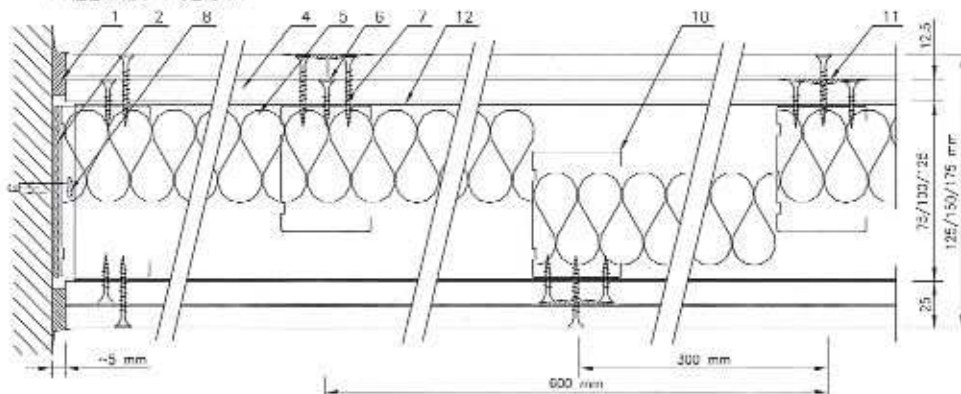
- 8-Mocowanie kołkiem rozporowym  
stalowym NIDA co 100cm
- 9-Taśma zbrojąca z włókna szklanego  
KAST NIDA szerokości 50mm
- 10-Profil NIDA C50/75/100
- 11-Masa gipsowa NIDA Hydromix  
z taśmą zbrojącą
- 12-Profil dolny NIDA U75/100/2xU50

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

PRZEKRÓJ PIONOWY



PRZEKRÓJ POZIOMY



**Rysunek Nr 7.** Przekrój pionowy i poziomy ściany ze słupkami pojedynczymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem

Ściany działowe z podwójną okładziną: z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH1IR 2x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH1IR 2x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH1I 2x12,5 mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z dwóch rzędów profili NIDA C oraz z profili NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnociętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm. Słupki pionowe NIDA C 50, C 75 oraz C 100 wstawione są w profile o większym wymiarze odpowiednio NIDA U 75, U 100 oraz 2 x NIDA U 50 z obciętymi półkami. Rozstaw słupków pionowych NIDA C rozmieszczonych mijankowo przy każdej z krawędzi profilu NIDA U wynosi 60 cm. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny podwójne z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili - pierwsza warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego oplytowania, w rozstawie co 75 cm - druga warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 35 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA Ø 6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania oplytowania NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane puszki elektryczne.

## Tablica Nr 7

### Dane techniczne: Ściany ze słupkami pojedynczymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem

Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany grubość/gęstość		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>2)3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	kg/m <sup>3</sup>			
<b>Ściany ze słupkami pojedynczymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem wg technologii Siniat</b>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	S125/2	C 50 / U 75	12,5+12,5	125	3000	3000	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
2	S150/2	C75 / U100	12,5+12,5	150	4100	4100	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
3	S175/2	C100/U50 <sup>4)</sup>	12,5+12,5	175	4800	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
4	S125/2	C 50 / U 75	12,5+12,5	125	3000	3000	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
5	S150/2	C75 / U100	12,5+12,5	150	4100	4100	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
6	S175/2	C100/U50 <sup>4)</sup>	12,5+12,5	175	4800	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120

## Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.
- 4) Profil NIDA U50 ma obciętą jedną półkę.



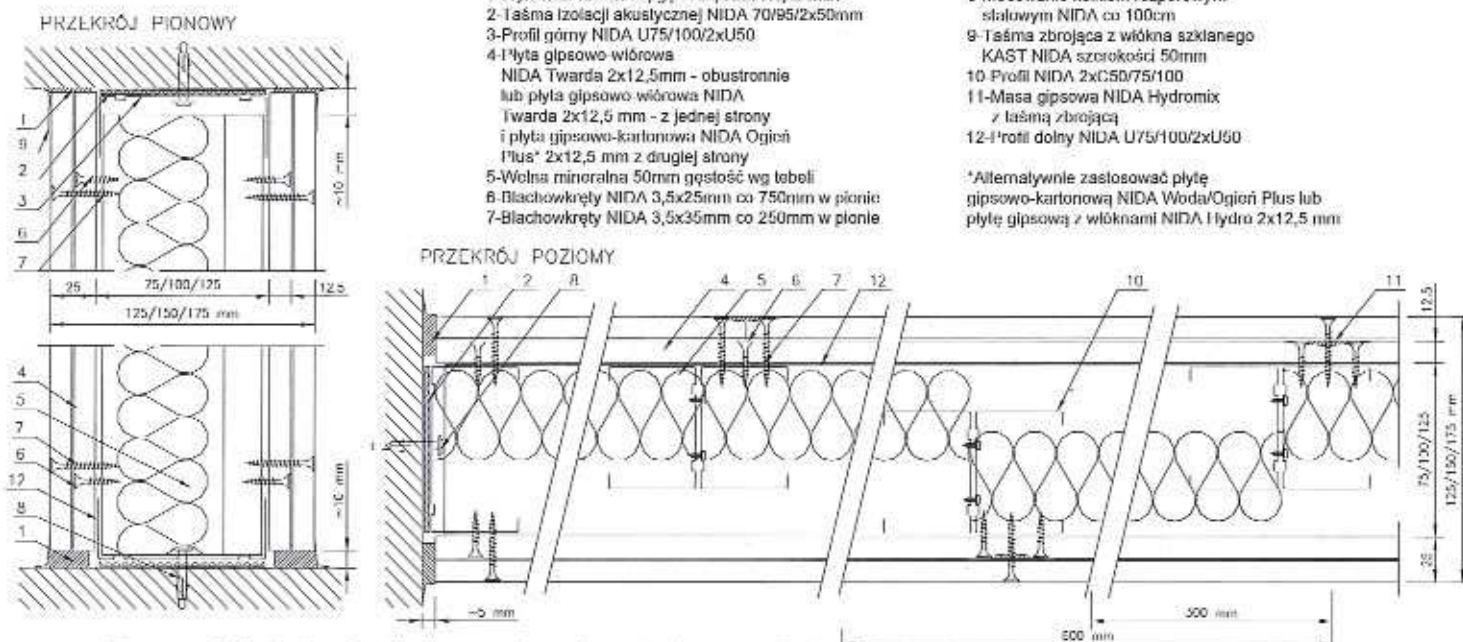
## 2.8. Ściany ze słupkami zdwojnymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem

Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix
- 2-1 aśma izolacji akustycznej NIDA 70/95/2x50mm
- 3-Profil górny NIDA U75/100/2xU50
- 4-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 5-Wołna mineralna 50mm gęstość wg tabeli
- 6-Błachowkręty NIDA 3,5x25mm co 750mm w pionie
- 7-Błachowkręty NIDA 3,5x35mm co 250mm w pionie

- 8-Mocowanie kołkiem rozporowym stalowym NIDA co 100cm
- 9-Taśma zbrojąca z włókna szklanego KAST NIDA szerokości 50mm
- 10-Profil NIDA 2xC50/75/100
- 11-Masa gipsowa NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą
- 12-Profil dolny NIDA U75/100/2xU50

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm



Rysunek Nr 8. Przekrój pionowy i poziomy ściany ze słupkami zdwojnymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem

Ściany działowe z podwójną okładziną: z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH1IR 2x12,5 mm obustronnie lub z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH1IR 2x12,5 mm z jednej strony i płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus DF (alternatywnie stosować NIDA Woda/Ogień Plus DFH2) lub płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro GMFH1I 2x12,5 mm z drugiej strony wg technologii Siniat Sp. z o.o.

Ruszt nośny wykonany jest z dwóch rzędów profili NIDA 2xC (złożonych średnikami) oraz z profili NIDA U o szerokościach 50, 75 oraz 100 mm ze stali zimnogiętej ocynkowanej o grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją +/- 0,08 mm. Słupki pionowe NIDA C 50, C 75 oraz C 100 wstawione są w profile o większym wymiarze odpowiednio NIDA U 75, U 100 oraz 2 x NIDA U 50 z obcięzonymi półkami. Rozstaw słupków pionowych NIDA 2xC rozmieszczonych mijankowo przy każdej z krawędzi profilu NIDA U wynosi 60 cm. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna skalna o minimalnej grubości 50 mm i o minimalnej gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>.

Okładziny podwójne z płyt NIDA mocowane są do stalowych profili - pierwsza warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 25 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w zależności od zastosowanego oplytowania, w rozstawie co 75 cm - druga warstwa blachowkrętami minimum 3,5 x 35 mm: NIDA, NIDA Twarda i NIDA Hydro w rozstawie co 25 cm. Profile obwodowe ściany działowej mocowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych NIDA Ø 6 mm lub innych typów elementów kotwiących w zależności od typu podłoża w rozstawie co 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi a ścianami i stropami znajduje się taśma izolacji akustycznej NIDA wykonana z polietylenu o grubości 3 lub 4 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm.

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt NIDA Twarda i NIDA Hydro szpachlowane są masą gipsową NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą. W przypadku alternatywnego zastosowania oplytowania NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus szpachlowanie należy wykonać gipsem szpachlowym np.: NIDA Start z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Duo z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Pro z wklejoną taśmą zbrojącą, NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

W ścianach mogą być montowane puszkki elektryczne.

**Tablica Nr 8**

**Dane techniczne:  
Ściany ze słupkami zdwojonymi rozmieszczonymi mijankowo i podwojnym optywowaniem**

Lp.	NIDA Ściana	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny <sup>1)</sup>	Grubość ściany	Maksymalna wysokość ściany h wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2016-07	Izolacja wewnętrzna ściany		Rodzaj zastosowanej płyty NIDA <sup>2) 3)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016-07	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07
							mm	mm			
Ściany ze słupkami zdwojonymi rozmieszczonymi mijankowo i podwojnym optywowaniem wg technologii Sintiat											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SS125/2	C 50 / U 75	12,5+12,5	125	3500	3500	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
2	SS150/2	C75 / U100	12,5+12,5	150	5000	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
3	SS175/2	C100/U50 <sup>4)</sup>	12,5+12,5	175	5900	4700	≥50	≥50	Twarda - Twarda	EI 120	EI 120
4	SS125/2	C 50 / U 75	12,5+12,5	125	3500	3500	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
5	SS150/2	C75 / U100	12,5+12,5	150	5000	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120
6	SS175/2	C100/U50 <sup>4)</sup>	12,5+12,5	175	5900	4700	≥50	≥50	Twarda – Ogień, Hydro	EI 120	EI 120

**Przypisy:**

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość z każdej strony ściany nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości ściany.
- 2) Minimalne masy płyt: gipsowej z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm – 10,6 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>, gipsowo-wiórowej z włóknami NIDA Twarda 12,5 mm – 12,8 kg/m<sup>2</sup>.
- 3) Gdzie: Twarda – Twarda oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda – obustronnie; Twarda – Ogień, Hydro oznacza płytę gipsowo-wiórową z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytę gipsowo-kartonową NIDA Ogień Plus (alternatywnie płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony.
- 4) Profil NIDA U50 ma obciętą jedną półkę.

### **3. Badania odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt NIDA firmy Siniat Sp. z o.o.**

#### **3.1 Badania odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda**

W Laboratorium Badań Ogniowych Spółki GRYFITLAB w Łozienicy przeprowadzono badania odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda firmy Siniat Sp. z o.o.

Sprawozdania z badań nr: LBO-159/10 [1.10] i LBO-118/10 [1.11].

#### **3.2 Badania odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro**

W Laboratorium Badań Ogniowych Spółki GRYFITLAB w Łozienicy przeprowadzono badania odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro firmy Siniat Sp. z o.o.

Sprawozdania z badań nr: LBO-071/09 [1.12] i LBO-072/09 [1.13].

#### **3.3 Badania odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA**

W Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Siniat Sp. z o.o.

Raporty z badań nr: LP-1087.1.3/05 [1.14] i LP-1087.1.4/05 [1.15].

### **4. Wymagania klasy odporności ogniowej REI ścian działowych nienośnych**

Ściany składające się z konstrukcji nośnej oraz wypełnienia ze ścian nienośnych o określonej klasie odporności ogniowej EI spełniają wymagania klasy odporności ogniowej REI odpowiadającej klasie odporności ogniowej wypełnienia pod warunkiem:

- że klasa odporności ogniowej konstrukcji nośnej z uwagi na kryterium nośności ogniowej R jest nie niższa niż klasa odporności ogniowej wypełnienia,
- odpowiedniego zamocowania wypełnienia ze ścian nienośnych do konstrukcji nośnej.

Rozwiązania połączeń ścian wypełniających z konstrukcją nośną podano w Załączniku nr 1 na rysunkach nr od 9 do 22.

**5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej ścian działowych nienośnych z okładzinami z płyt NIDA firmy Siniat Sp. z o.o.**

Na podstawie przeprowadzonych badań odporności ogniowej wg normy PN-EN 1364-1:2015-08 ściany nienośne z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda lub z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda z jednej strony i płytami gipsowo-kartonowymi NIDA Ogień Plus (alternatywnie NIDA Woda-Ogień Plus) lub płytami gipsowymi z włóknami NIDA Hydro z drugiej strony Firmy Siniat Sp. z o.o. wykonane zgodnie z opisem technicznym w pkt. 2, sklasyfikowane zostały:

- wg normy PN-EN 13501-2:2016-07 [1.1] w klasach odporności ogniowej przedstawionych w tablicach nr od 1 do 8, w kolumnie nr 12, dla maksymalnych wysokości ścian podanych w tablicach nr od 1 do 8 w kolumnie nr 7;
- wg kryteriów normy PN-EN 13501-2:2016-07 [1.1] w klasach odporności ogniowej przedstawionych w tablicach nr od 1 do 8, w kolumnie nr 11, dla maksymalnych wysokości ścian podanych w tablicach nr od 1 do 8 w kolumnie nr 6.

**6. Zastrzeżenia**

Klasyfikacja nr LBO – 118/159 – K/18 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

**7. Termin ważności klasyfikacji**

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do 01 stycznia 2021 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych ścian działowych nienośnych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Prezes Zarządu  
  
Andrzej Szarycki

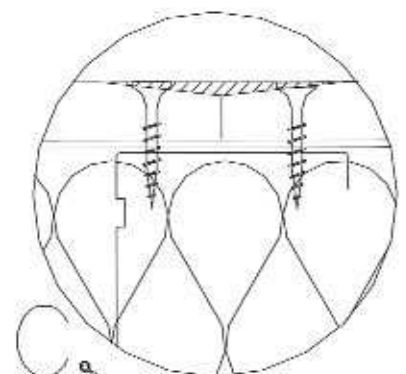
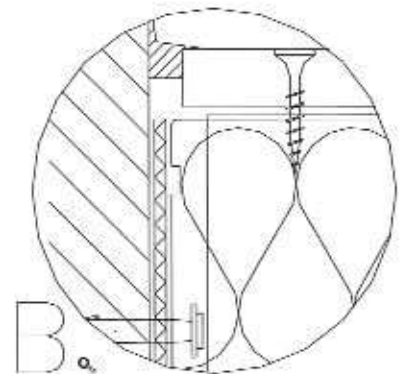
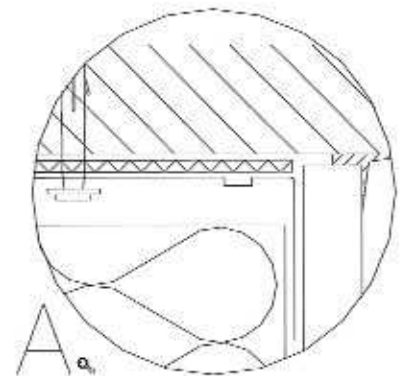
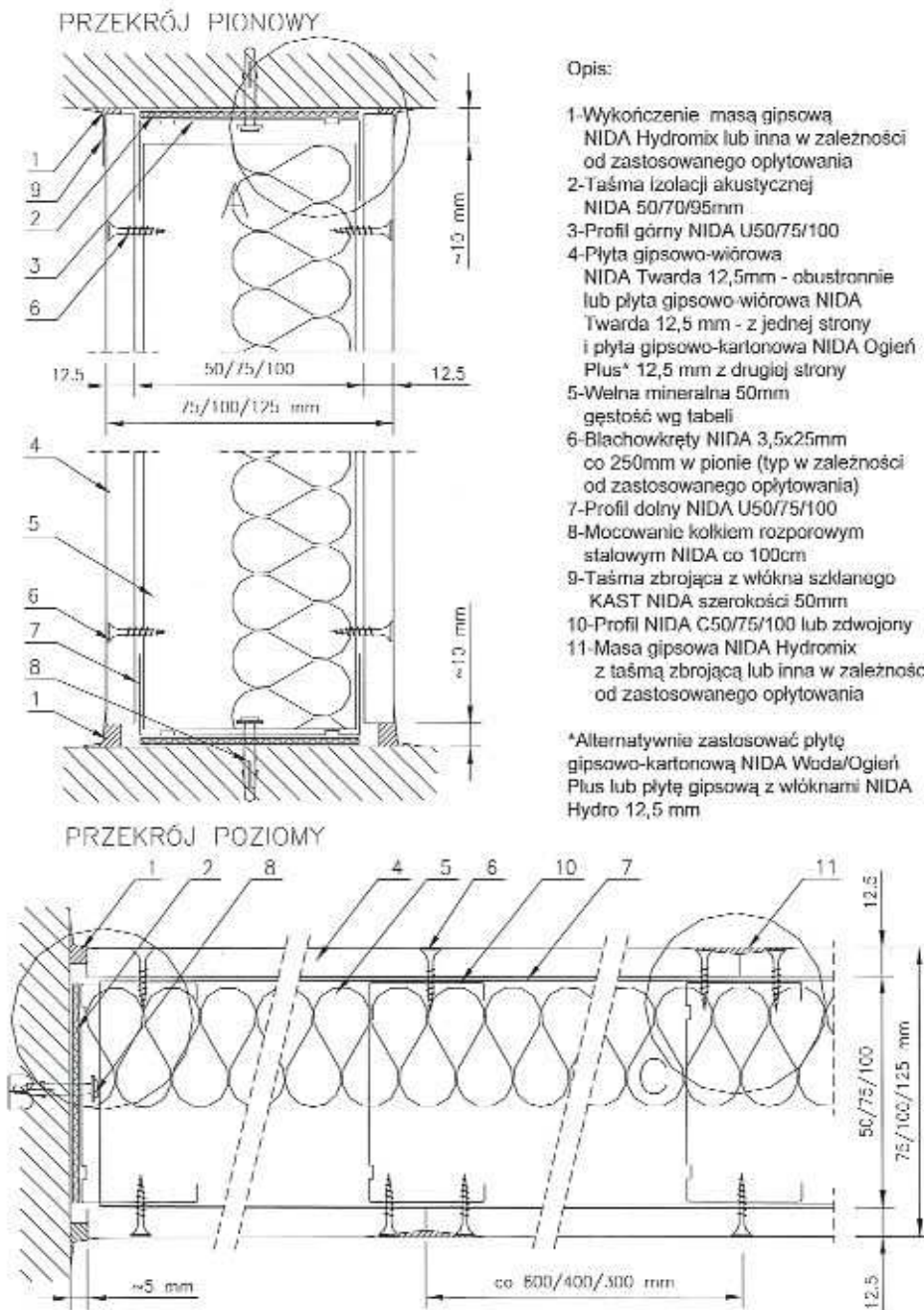
## **ZAŁĄCZNIK NR 1 do Klasyfikacji nr LBO – 118/159 – K/18**

Detale rysunkowe ścian działowych z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH1IR obustronnie lub z okładzinami z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami NIDA Twarda DEFH1IR z jednej strony i płytami gipsowymi NIDA z drugiej strony  
Firmy Siniat Sp. z o.o.

*[szt. 24]*

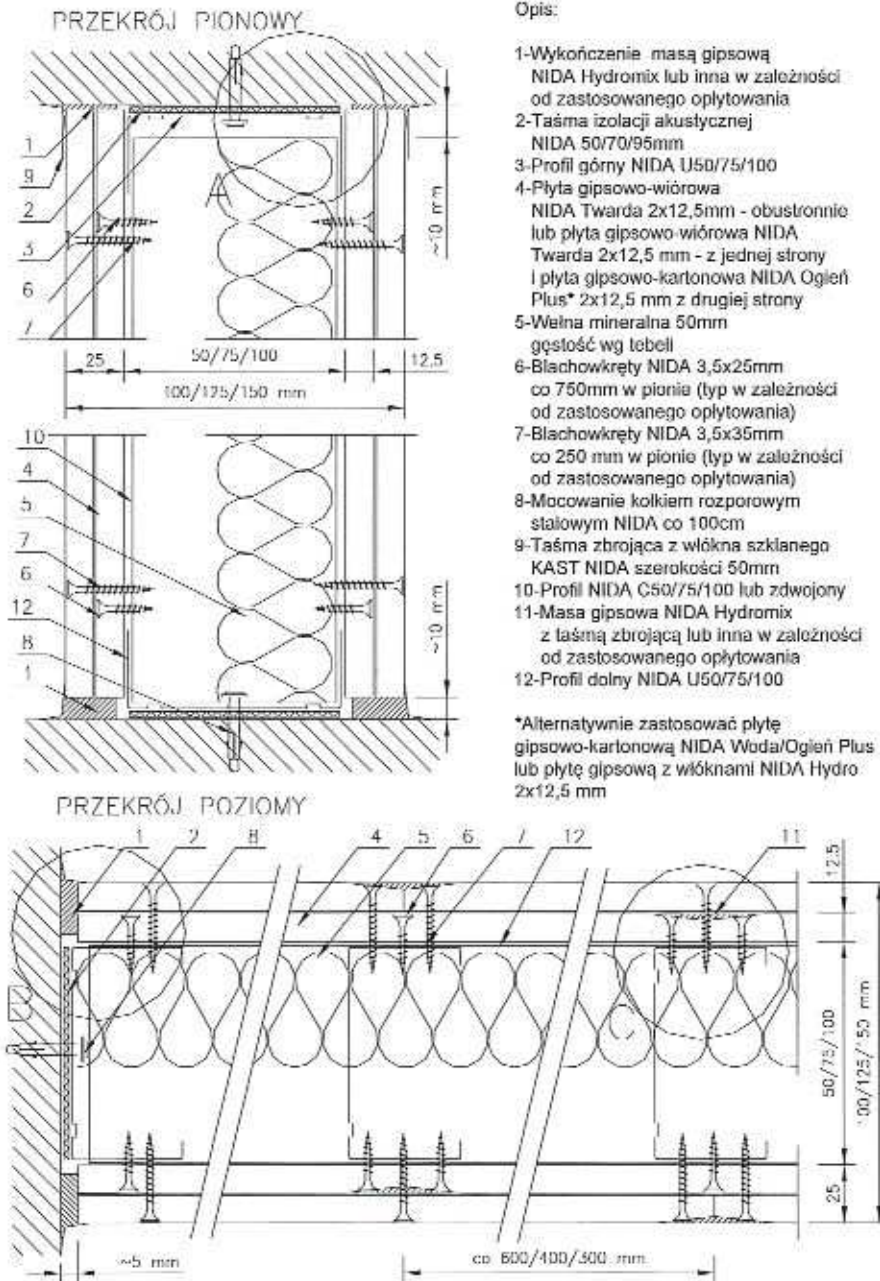
Rysunek Nr 1

## Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i pojedynczym opływowaniu



Rysunek Nr 2

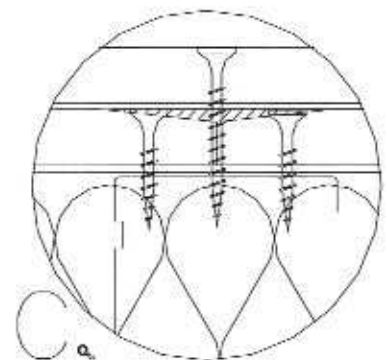
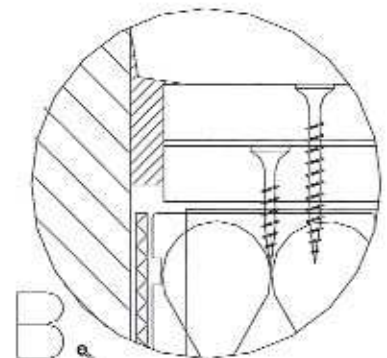
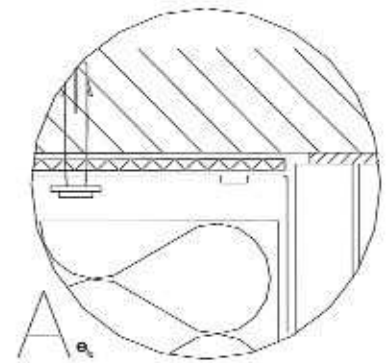
## Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i podwójnym opływowaniu



Opis:

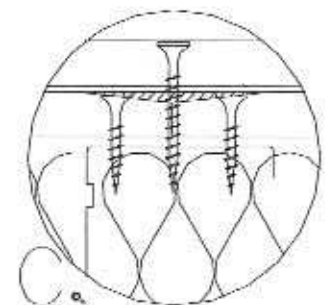
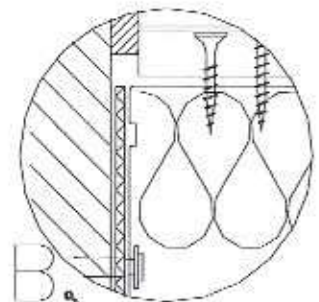
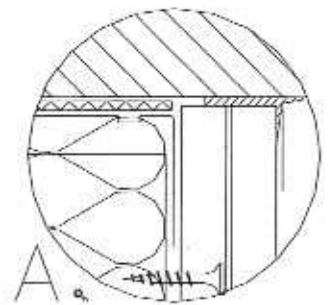
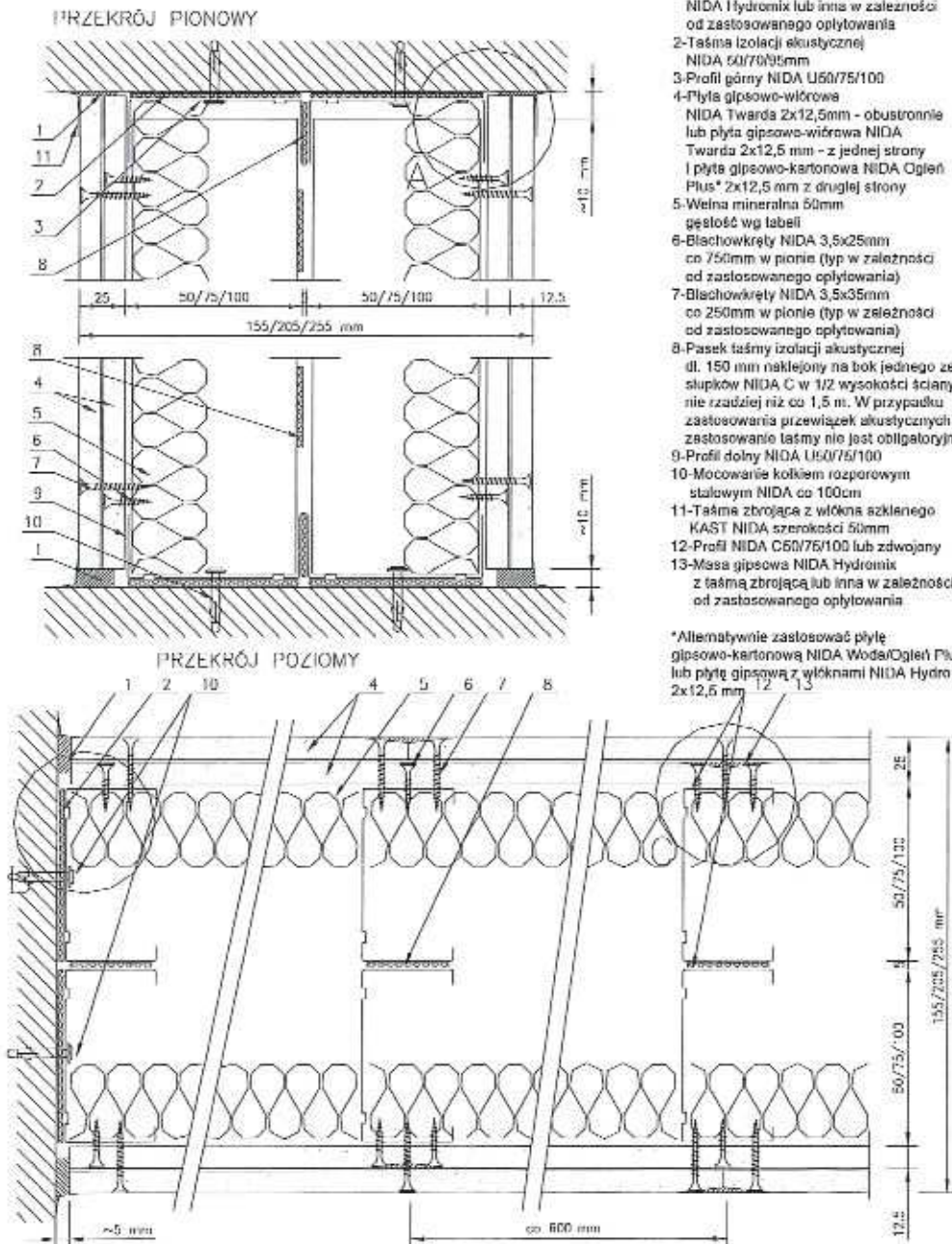
- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od zastosowanego opłytwania
- 2-Taśma izolacji akustycznej NIDA 50/70/95mm
- 3-Profil górny NIDA U50/75/100
- 4-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 5-Włna mineralna 50mm gęstość wg tabeli
- 6-Błachowkręty NIDA 3,5x25mm co 750mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytwania)
- 7-Błachowkręty NIDA 3,5x35mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytwania)
- 8-Mocowanie kolkiem rozporowym stalowym NIDA co 100cm
- 9-Taśma zbrojąca z włókna szklanego KAST NIDA szerokości 50mm
- 10-Profil NIDA C50/75/100 lub zdwojony
- 11-Masa gipsowa NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą lub inna w zależności od zastosowanego opłytwania
- 12-Profil dolny NIDA U50/75/100

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm



Rysunek Nr 3

## Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili przylegające) i podwójnym opływowaniu

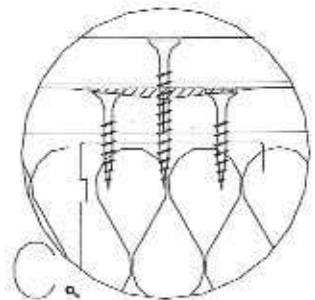
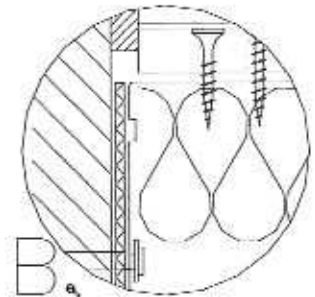
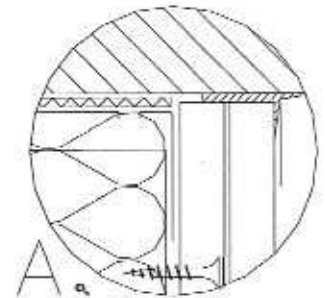
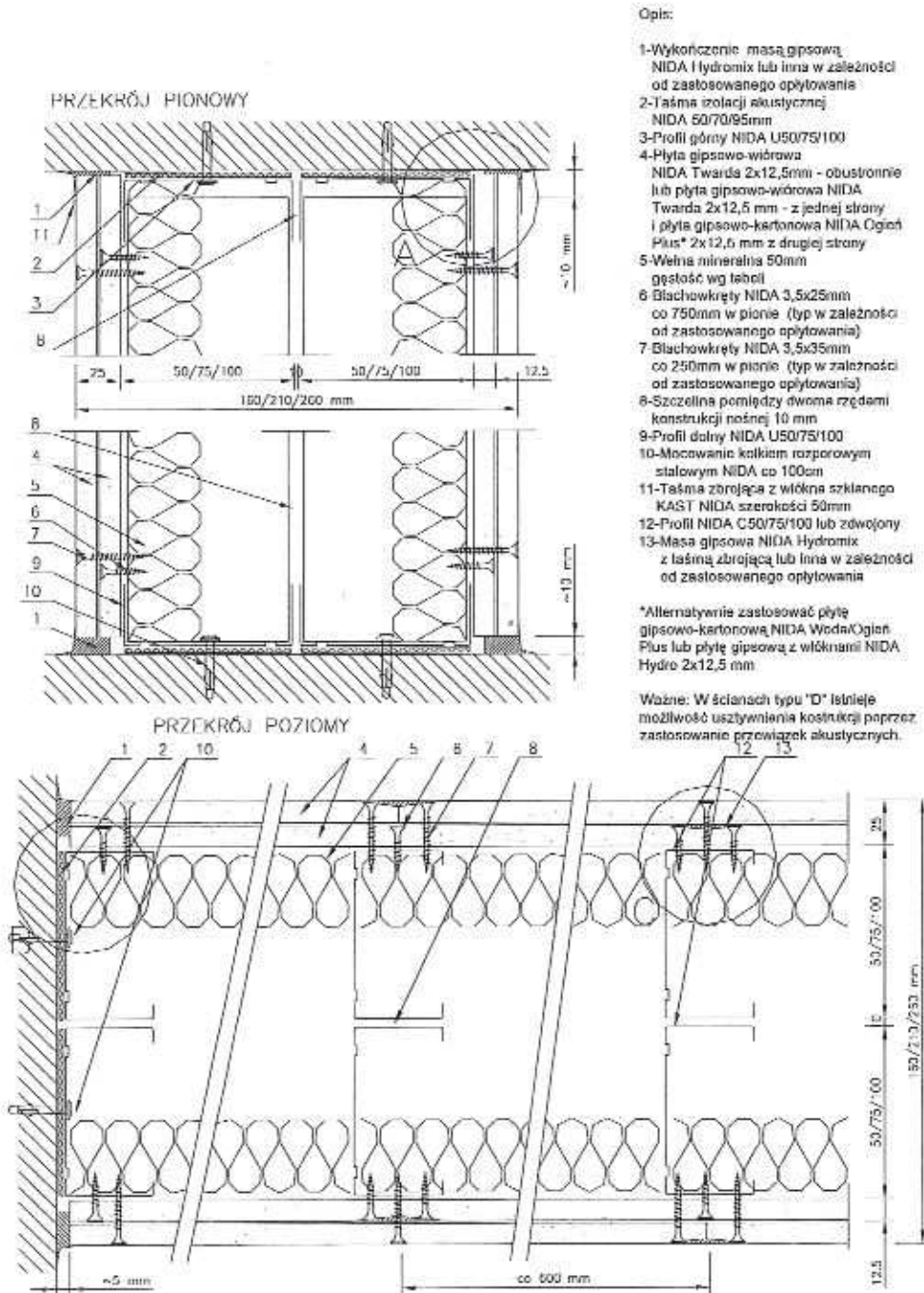


GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW



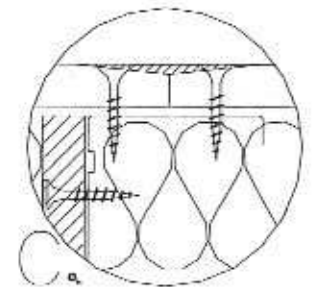
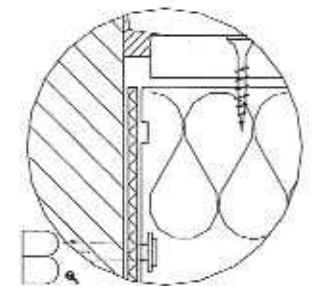
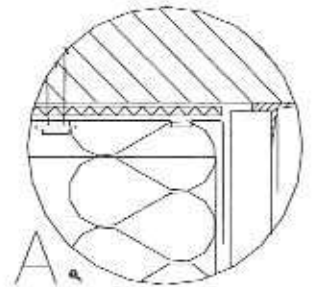
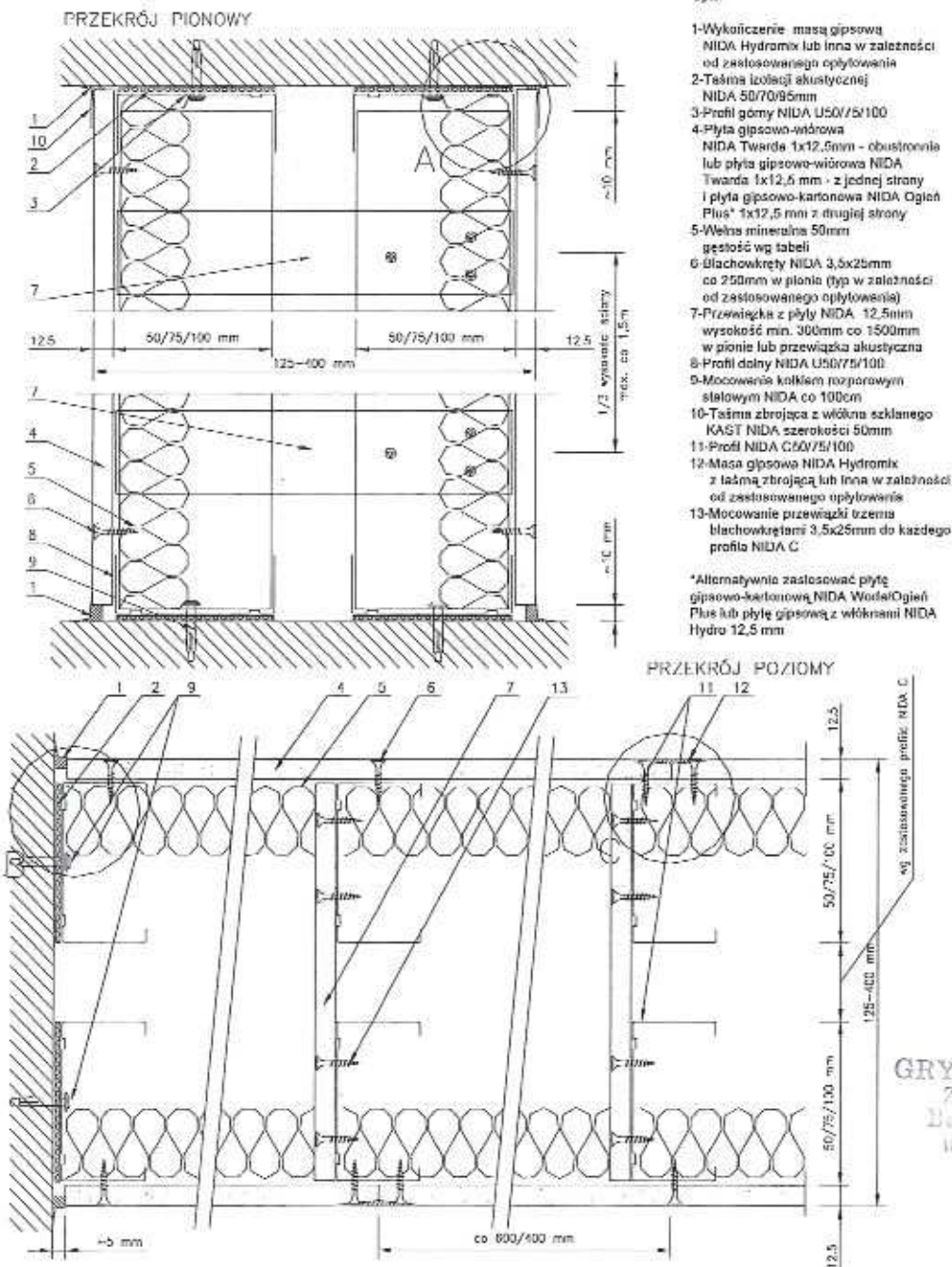
Rysunek Nr 4

## Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej (rzędy profili rozsunięte) i podwójnym oplytowaniu



Rysunek Nr 5

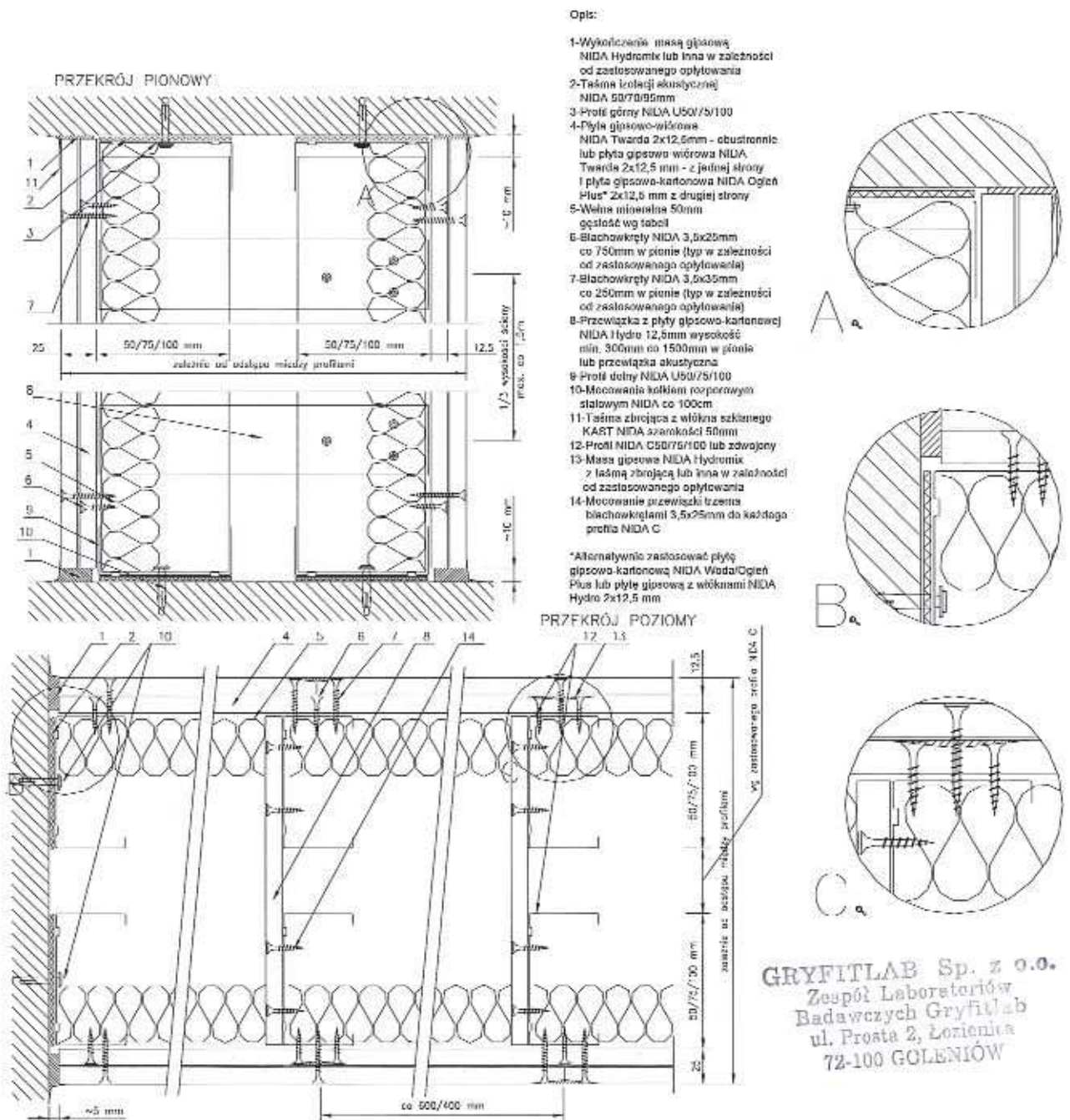
## Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i pojedynczym opływowaniu - instalacyjne



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

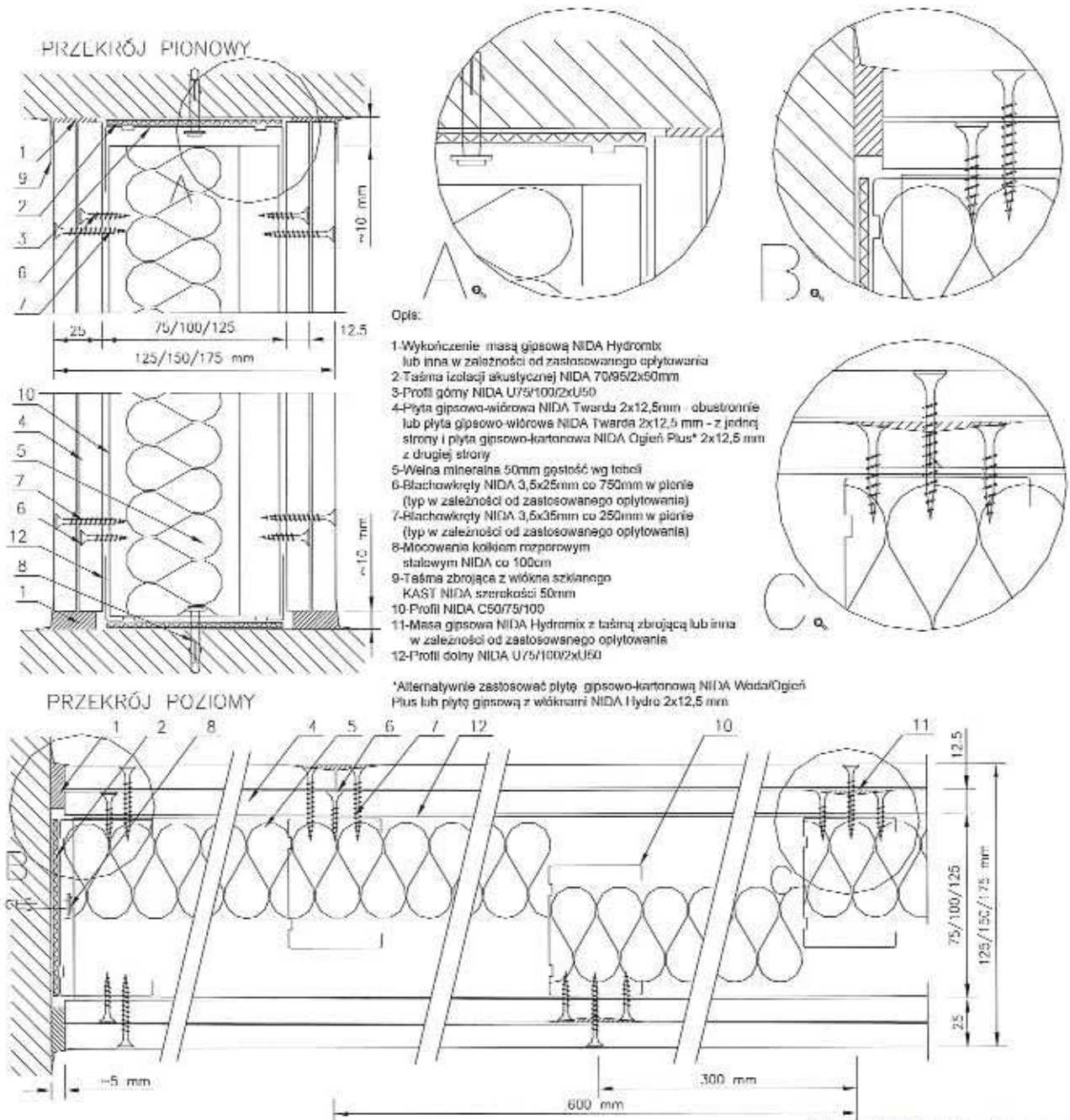
Rysunek Nr 6

## Ściany o podwójnej konstrukcji nośnej i podwójnym opływowaniu - instalacyjne



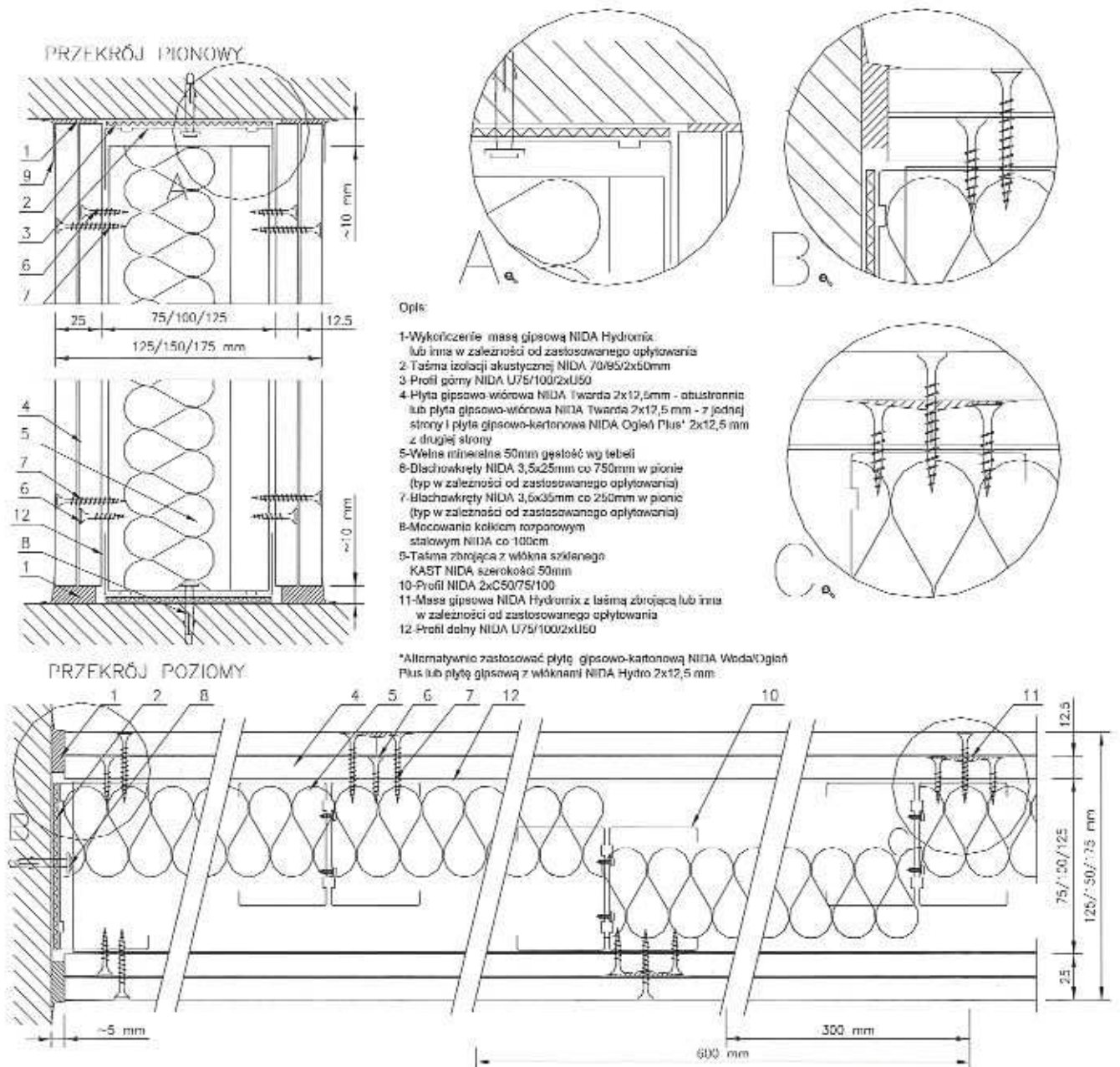
Rysunek Nr 7

## Ściany ze słupkami pojedynczymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem



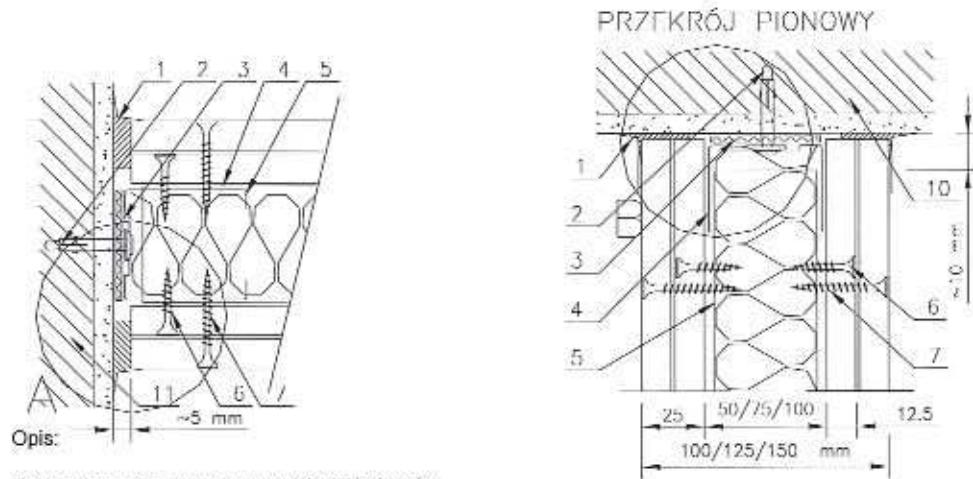
Rysunek Nr 8

## Ściany ze słupkami zdwojonymi rozmieszczonymi mijankowo i podwójnym oplytowaniem



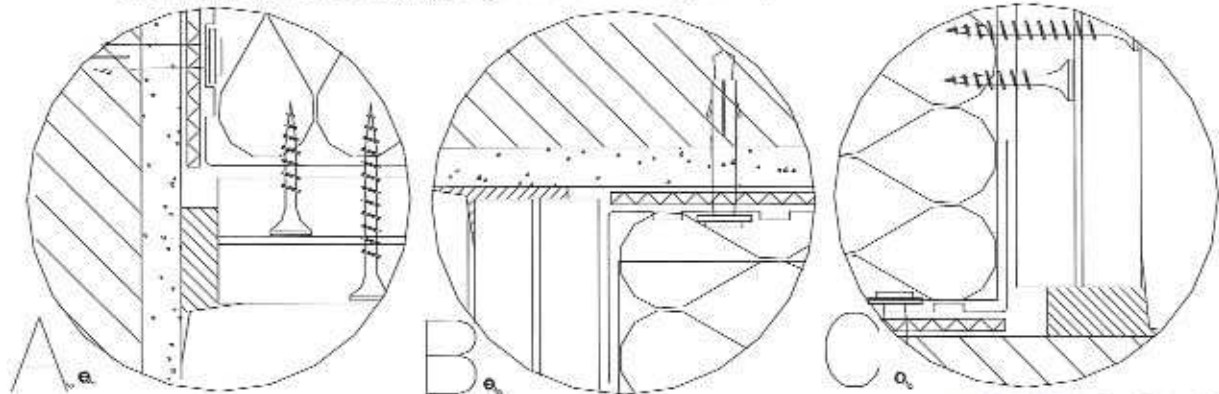
Rysunek Nr 9

**Przykład ścian o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania. Szczegóły połączeń ze stropem i ścianą masywną**



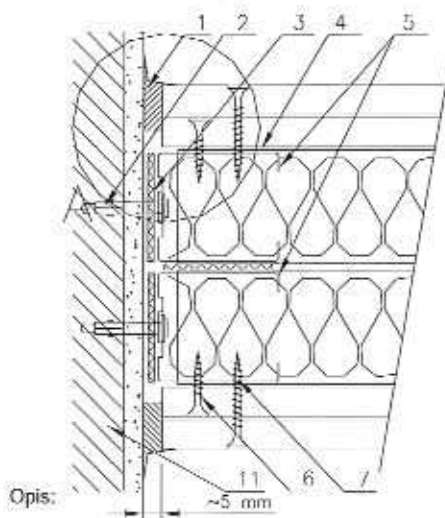
- Opis:
- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub lnna w zależności od zastosowanego opłytywania
  - 2-Kolki rozporowe NIDA 6/40 co 100 cm
  - 3-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
  - 4-Profil NIDA U50/U75/U100
  - 5-Profil NIDA C50/C75/C100 lub zdwojony
  - 6-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
  - 7-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
  - 8-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
  - 9-Welna mineralna 50mm
  - 10-Strop żelbetowy
  - 11-Ściana masywna

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm



Rysunek Nr 10

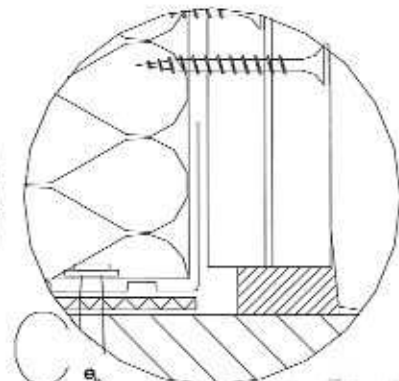
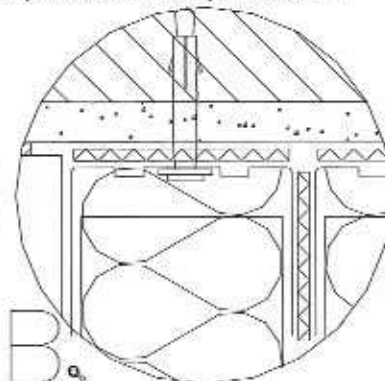
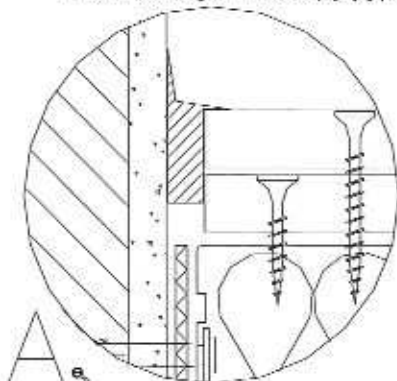
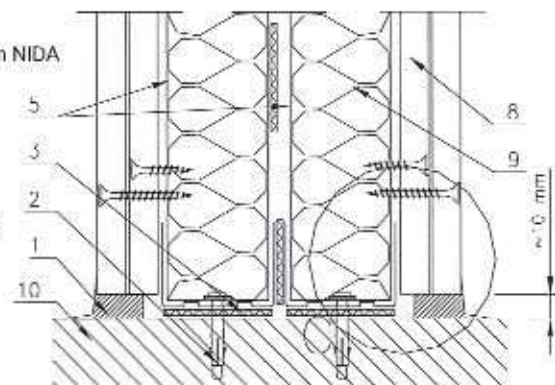
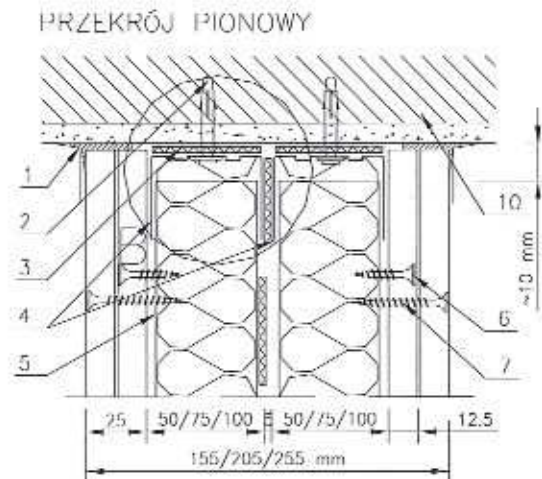
Przykład ścian o podwójnej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania. Szczegóły połączeń ze stropem i ścianą masywną



Opis:

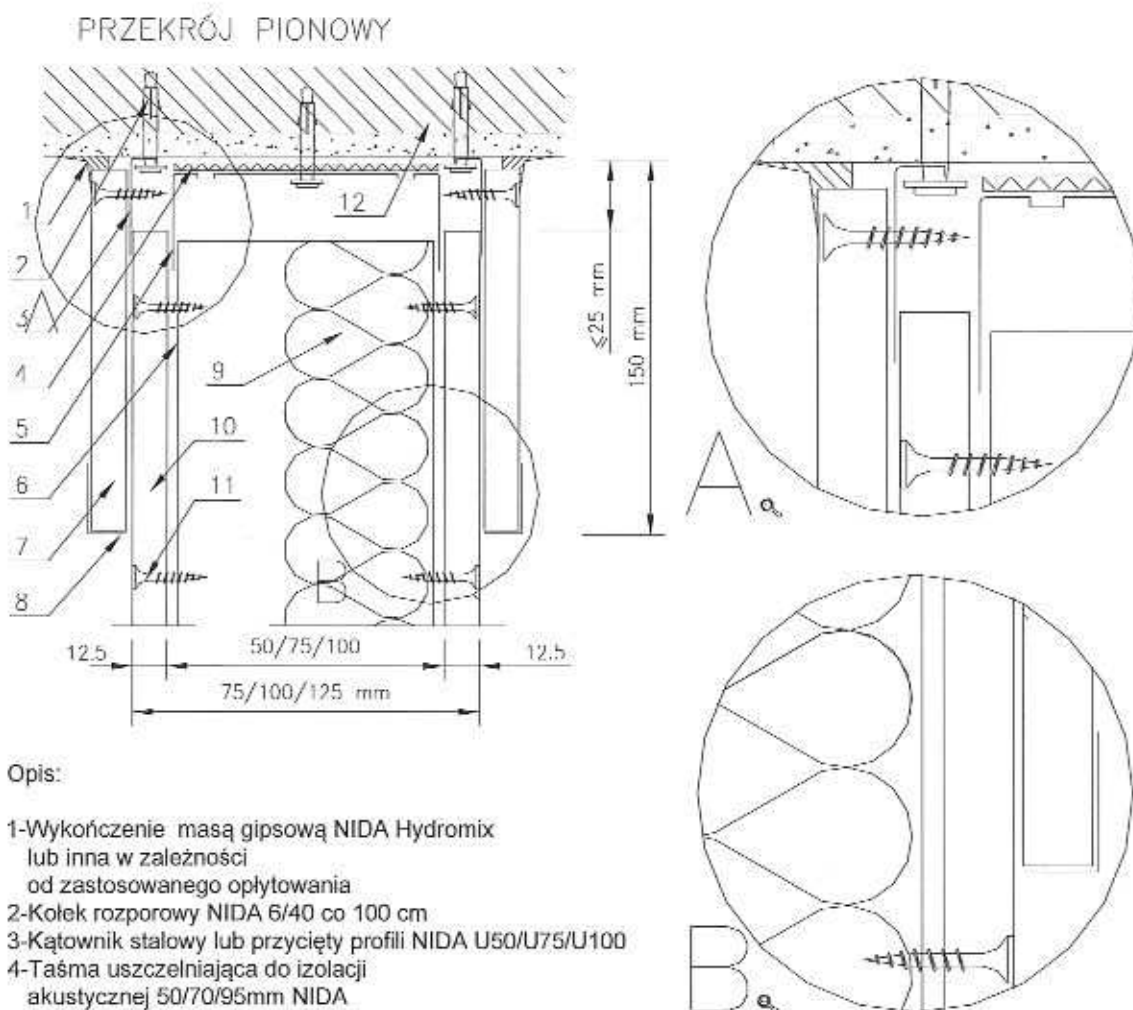
- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od zastosowanego opłytywania
- 2-Kolki rozporowe NIDA 6/40 co 100 cm
- 3-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 4-Profil NIDA 2xU50/U75/U100
- 5-Profil NIDA 2xC50/C75/C100
- 6-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 7-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 8-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 9-Włna mineralna 50mm
- 10-Strop żelbetowy
- 11-Ściana masywna

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm



Rysunek Nr 11

## Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i pojedynczym opływowaniu Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu $\leq 25$ mm



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od zastosowanego opływaniania
- 2-Kolek rozporowy NIDA 6/40 co 100 cm
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/U75/U100
- 6-Profil NIDA C50/C75/C100
- 7-Opaska z płyty gipsowych NIDA 12,5mm (typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego)
- 8-Półnałożnik aluminiowy perforowany NIDA
- 9-Welna mineralna 50mm
- 10-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 12,5 mm z drugiej strony
- 11-Błachowkręty 3,5x25 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opływaniania)
- 12-Strop żelbetowy

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm

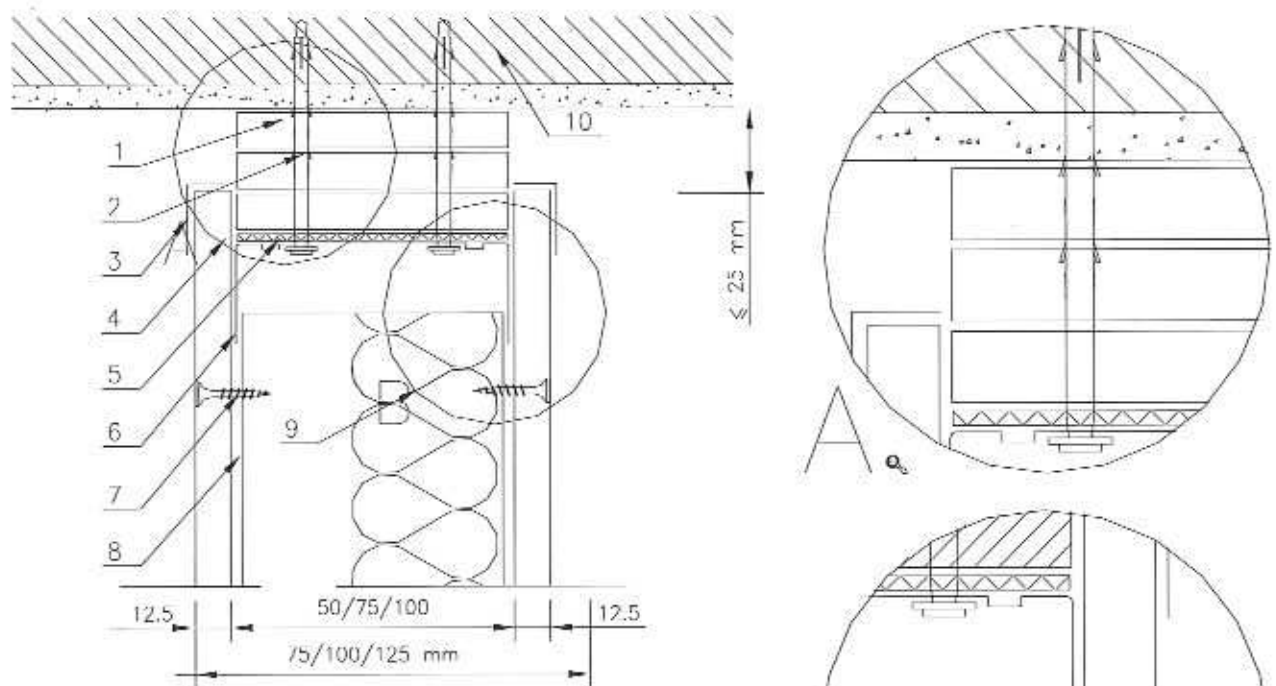
GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Loricum  
72-100 GOLENIÓW



Rysunek Nr 12

**Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i pojedynczym opływowaniu**  
**Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu  $\leq 25$  mm**

PRZEKRÓJ PIONOWY



Opis:

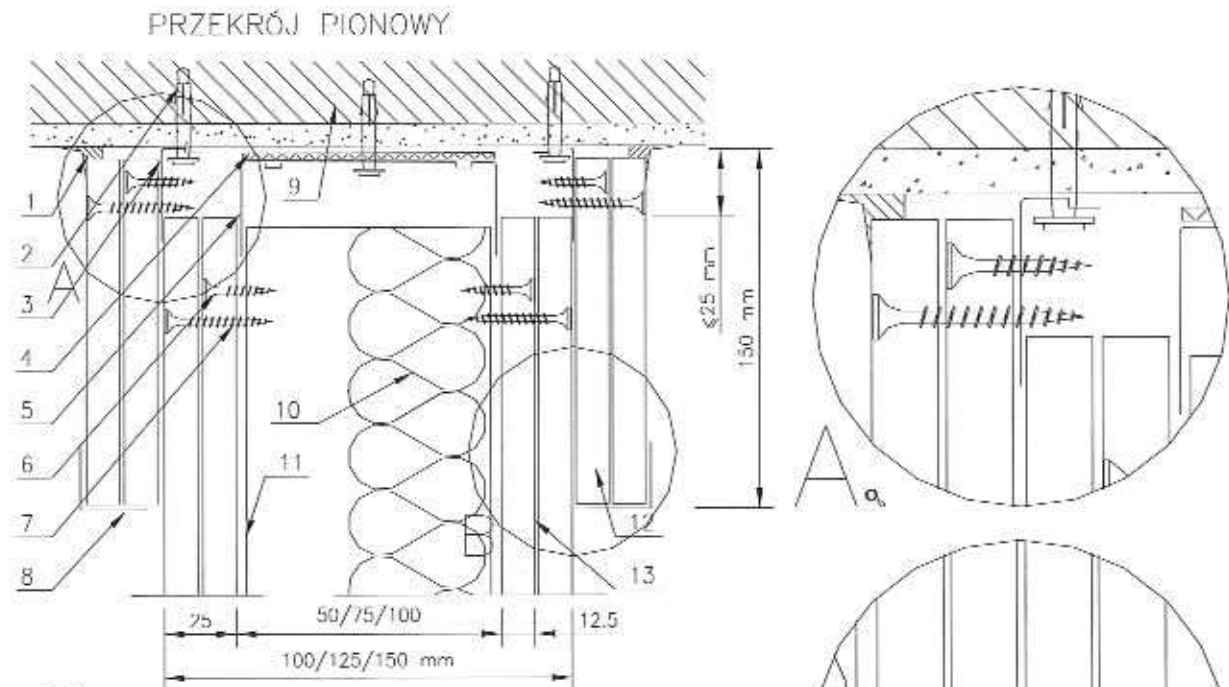
- 1-Paski z płyty gipsowej NIDA 3x12,5mm - poziomo  
(typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego)
- 2-Kołki rozporowe co 100 cm
- 3-Kątownik aluminiowy perforowany NIDA
- 4-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 12,5mm - obustronnie  
lub płyta gipsowo-wiórowa NIDATwarda 12,5 mm - z jednej strony  
i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 12,5 mm z drugiej strony
- 5-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 6-Profil NIDA U50/U75/U100
- 7-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 250 mm w pionie  
(typ w zależności od zastosowanego opływaniania)
- 8-Profil NIDA C50/C75/C100
- 9-Welna mineralna 50mm
- 10-Strop żelbetowy

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową  
NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową  
z włóknami NIDA Hydro 12,5 mm

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych GryFitLab  
ul. Prosta 2, Dzierżnica  
72-100 GOLĘNIÓW

### Rysunek Nr 13

## Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania. Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu $\leq 25$ mm



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od zastosowanego opłytywania
- 2-Kolek rozporowy NIDA 6/40 co 100 cm
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profili NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/U75/U100
- 6-Błachowkręty 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 7-Błachowkręty 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 8-Półnarożnik aluminiowy perforowany NIDA
- 9-Strop żelbetowy
- 10-Welna mineralna 50mm
- 11-Profil NIDA C50/C75/C100
- 12-Opaska z płyty gipsowej z włóknami NIDA Hydro 2x12,5mm
- 13-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDATwarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony

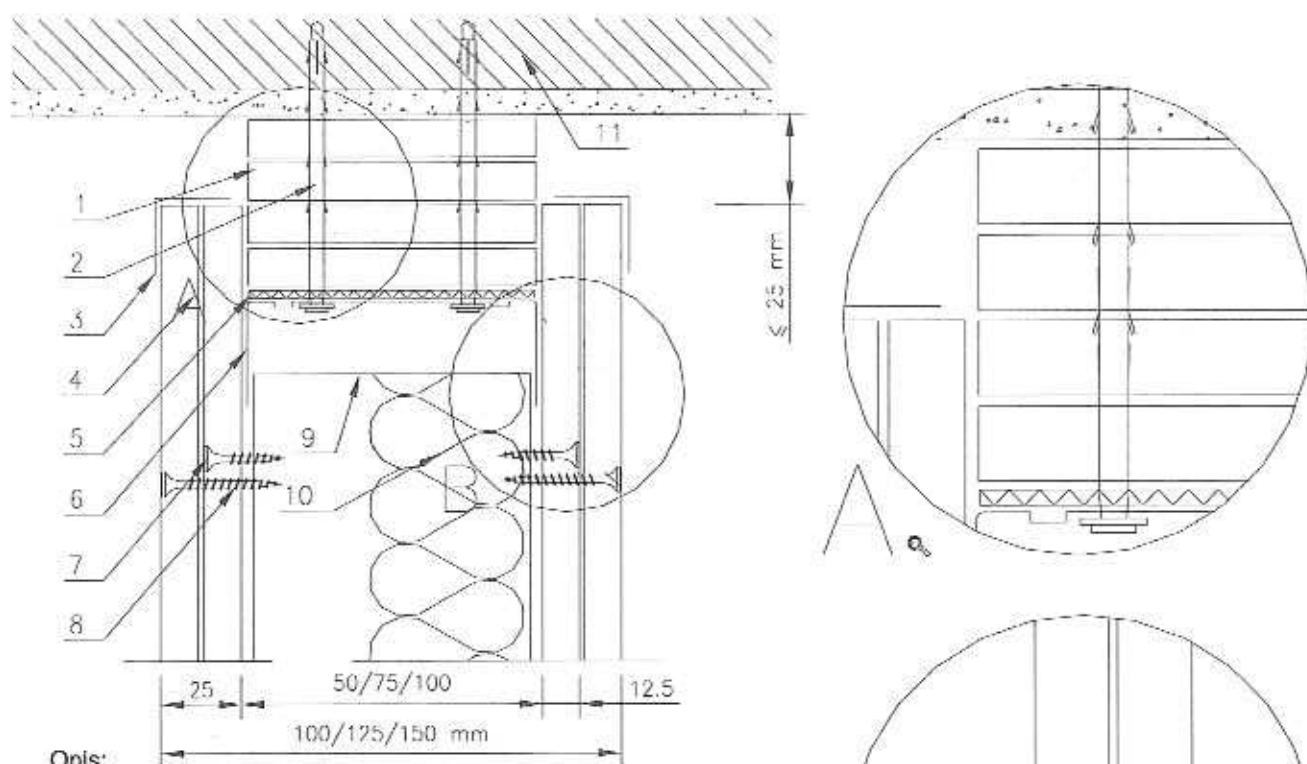
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

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

Rysunek Nr 14

**Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania. Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu  $\leq 25$  mm**

PRZEKRÓJ PIONOWY



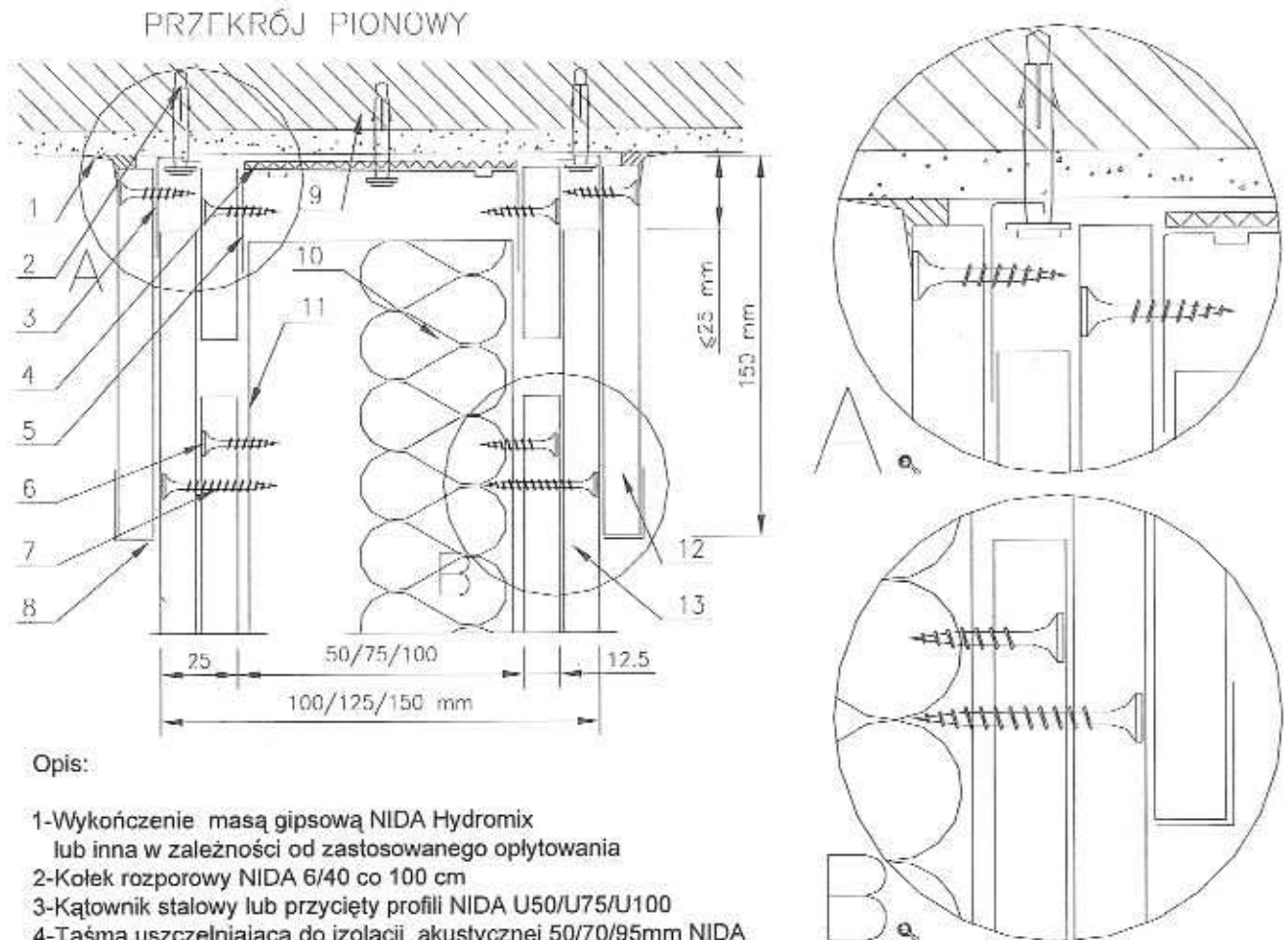
Opis:

- 1-Paski z płyty gipsowej NIDA 4x12,5mm - poziomo (typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego)
- 2-Kolki rozporowe co 100 cm
- 3-Kątownik aluminiowy perforowany NIDA
- 4-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5mm z drugiej strony
- 5-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 6-Profil NIDA U50/U75/U100
- 7-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 8-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 9-Profil NIDA C50/C75/C100
- 10-Welna mineralna 50mm
- 11-Strop żelbetowy

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

Rysunek Nr 15

## Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu $\leq 25$ mm



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od zastosowanego opłytywania
- 2-Kolek rozporowy NIDA 6/40 co 100 cm
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/U75/U100
- 6-Błachowkręty 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 7-Błachowkręty 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 8-Półnarożnik aluminiowy perforowany NIDA
- 9-Strop żelbetowy
- 10-Welna mineralna 50mm
- 11-Profil NIDA C50/C75/C100
- 12-Opaska z płyty gipsowej NIDA (typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego)
- 13-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5mm z drugiej strony

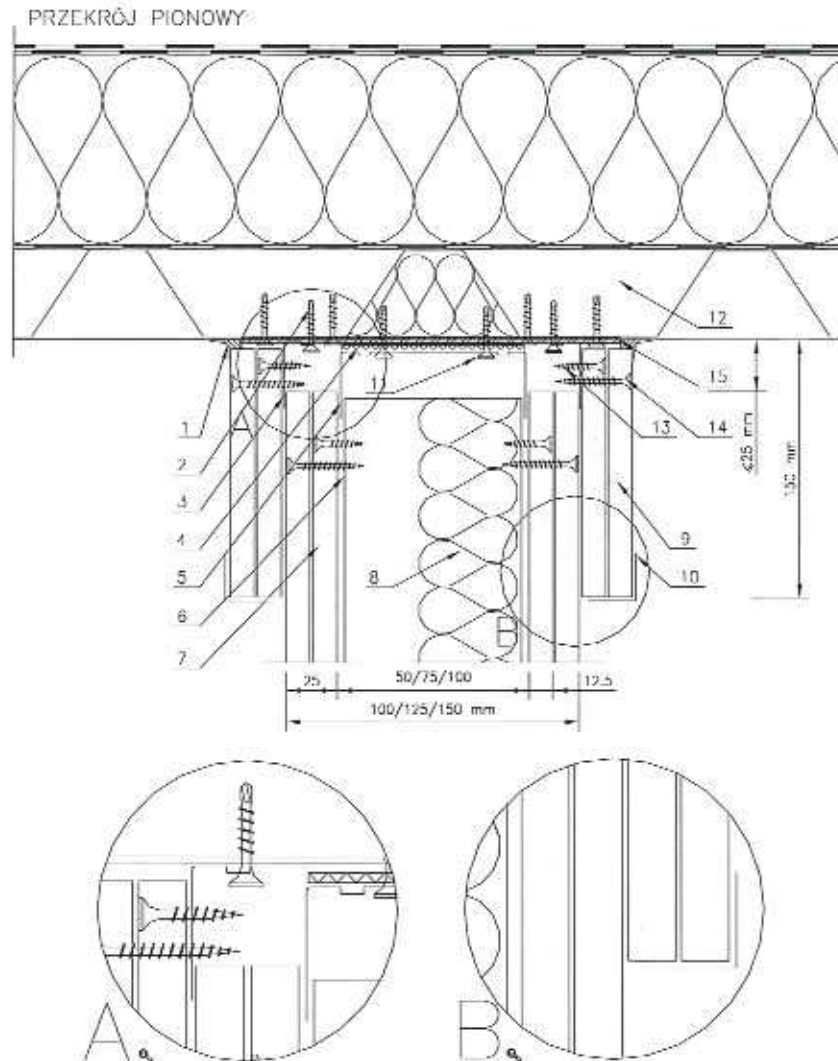
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

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

Rysunek Nr 16

**Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytwiania przy pokryciu dachowym nie rozprzestrzeniającym ognia  
Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu  $\leq 25$  mm**

Układ ścian - podłużny w stosunku to pofalowania blachy trapezowej



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od zastosowanego opłytwiania
- 2-Wkręty samowierzące do blachy
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/U75/U100
- 6-Profil NIDA C50/C75/C100
- 7-Płyta gipsowo-włóknowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-włóknowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 8-Włna mineralna 50mm
- 9-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm - pionowo (typ w zależności od zastosowanego poszycia wewnętrznego)
- 10-Kątownik aluminiowy perforowany NIDA
- 11-Wkręty samowierzące do blachy 25mm
- 12-Blacha trapezowa
- 13-Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytwiania)
- 14-Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytwiania)
- 15-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jako płaszczyzna kotwienia ściany przy pofalowaniu blachy trapezowej

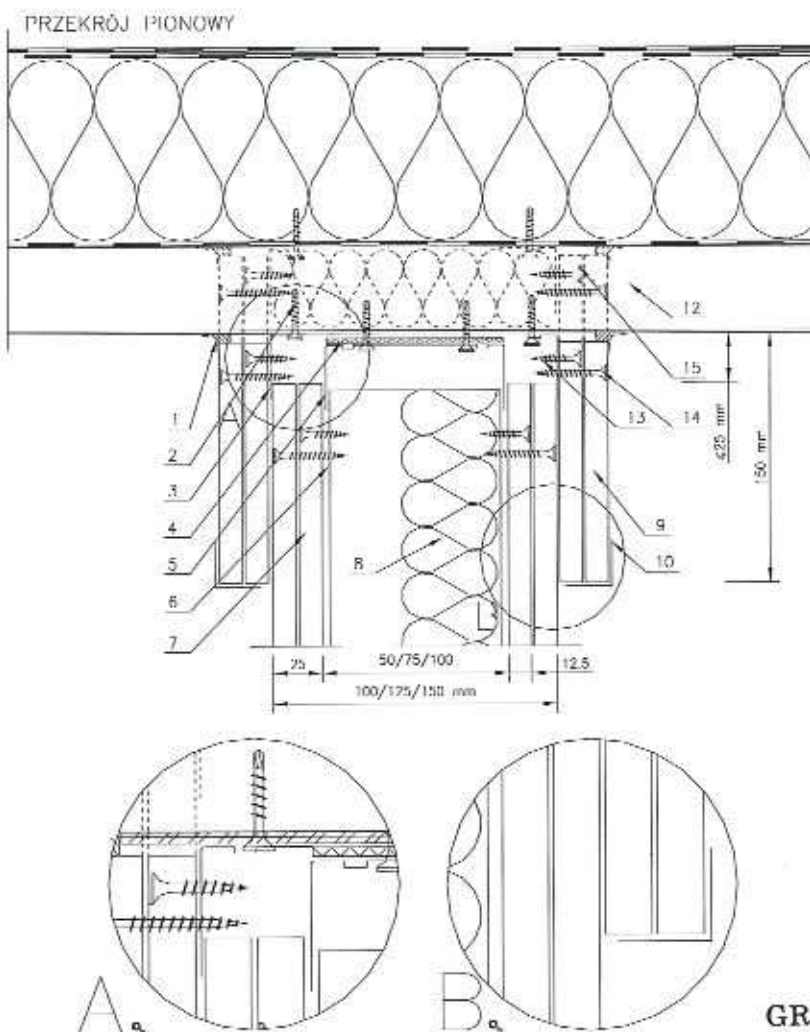
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

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

Rysunek Nr 17

**Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opływaną przy pokryciu dachowym nie rozprzestrzeniającym ognia  
Szczegół połączenia teleskopowego o ugięciu  $\leq 25$  mm**

**Układ ścian – poprzeczny w stosunku to pofałdowania blachy trapezowej**



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix  
lub inna w zależności od zastosowanego opływaną
- 2-Wkręty samowierzące do blachy
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/U75/U100
- 6-Profil NIDA C50/C75/C100
- 7-Płyta gipsowa włóknowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-włóknowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 8-Welna mineralna 50mm
- 9-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm  
(typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego) pianowa
- 10-Kątownik aluminiowy perforowany NIDA
- 11-Wkręty samowierzące do blachy 25mm
- 12-Błacha trapezowa
- 13-Błachowieręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie  
(typ w zależności od zastosowanego opływaną)
- 14-Błachowieręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie  
(typ w zależności od zastosowanego opływaną)
- 15-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm  
(typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego)  
- pionowa część zagłębiona w fałdzie blachy trapezowej

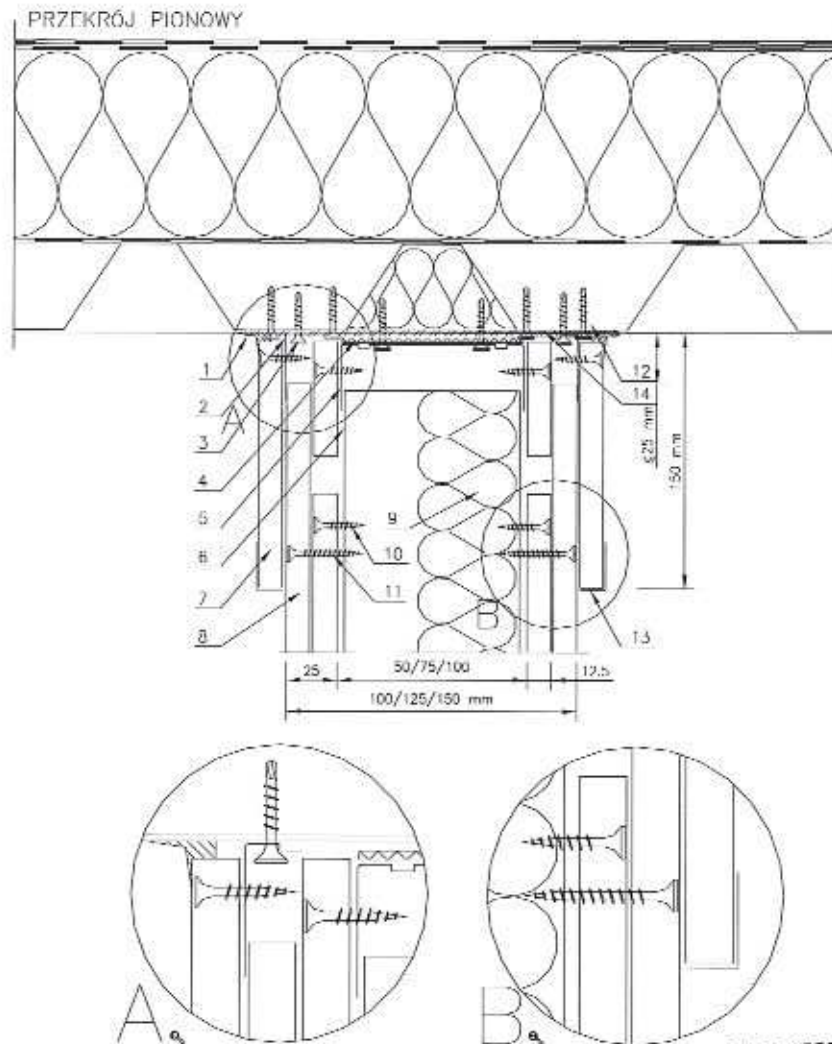
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

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

Rysunek Nr 18

## Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opływanina przy pokryciu dachowym nie rozprzestrzeniającym ognia Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu $\leq 25$ mm

Układ ścian - podłużny w stosunku to połądowania blachy trapezowej



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od zastosowanego opływanina
- 2-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 3-Wkręty samowierzące do blachy
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/U75/U100
- 6-Profil NIDA C50/C75/C100
- 7-Opaska z płyty gipsowej NIDA 12,5mm - pionowo (typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego)
- 8-Płyta gipsowo-włóknowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-włóknowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 9-Włna mineralna 50mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opływanina)
- 11 Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opływanina)
- 12-Błachna trapezowa
- 13-Profil narożnik aluminiowy perforowany NIDA
- 14-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jako płaszczyzna kotwienia ściany przy połądowaniu blachy trapezowej

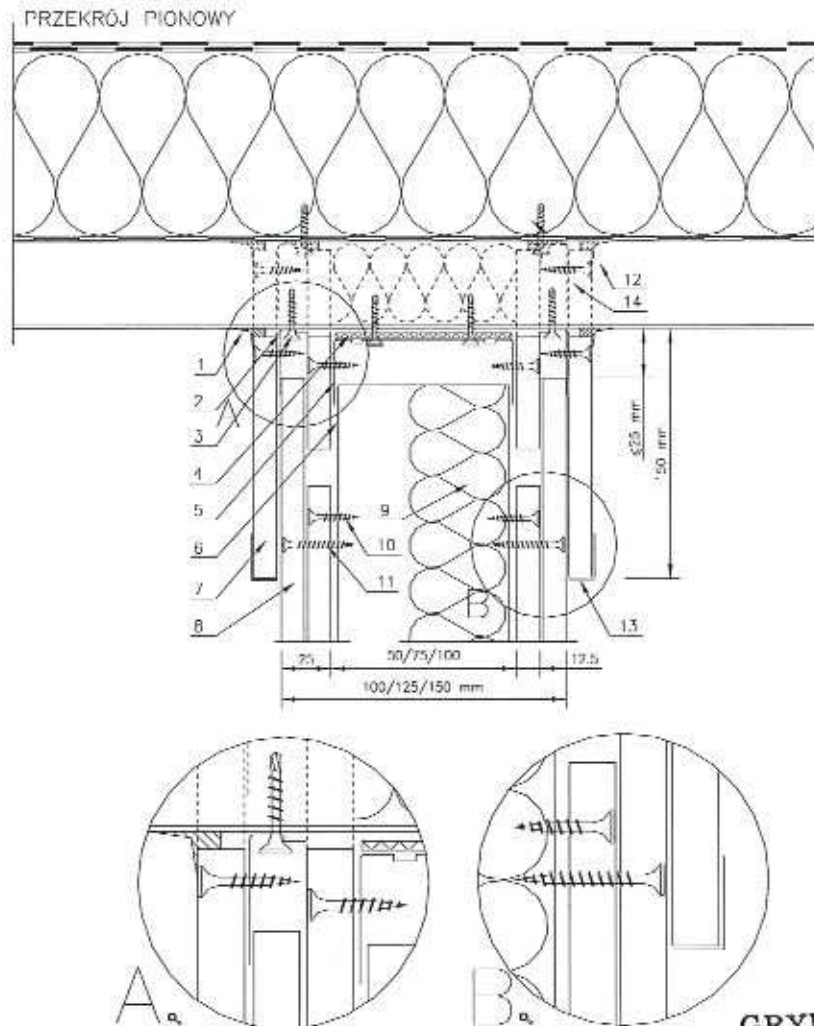
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

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

Rysunek Nr 19

## Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania przy pokryciu dachowym nie rozprzestrzeniającym ognia Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu $\leq 25$ mm

Układ ścian - poprzeczny w stosunku to pofałdowania blachy trapezowej



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inną w zależności od zastosowanego opłytywania
- 2-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50U/75U/100
- 3-Wkręty samowiercące do blachy
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50U/75U/100
- 6 Profil NIDA C50C/75C/100
- 7-Opaska z płyty gipsowej NIDA 12,5mm - pionowo (typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego)
- 8-Płyta gipsowo-wiórwa NIDA Twarda 2x12,5mm - abustronnie lub płyta gipsowo-wiórwa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 9-Wolna mineralna 50mm
- 10-Błachowkręły NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 11-Błachowkręły NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 12-Błacha trapezowa
- 13-Półnerożnik aluminiowy perforowany NIDA
- 14-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm (typ w zależności od zastosowanego poszycia zewnętrznego) - pionowa część zagłębiona w faldzie blachy trapezowej

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

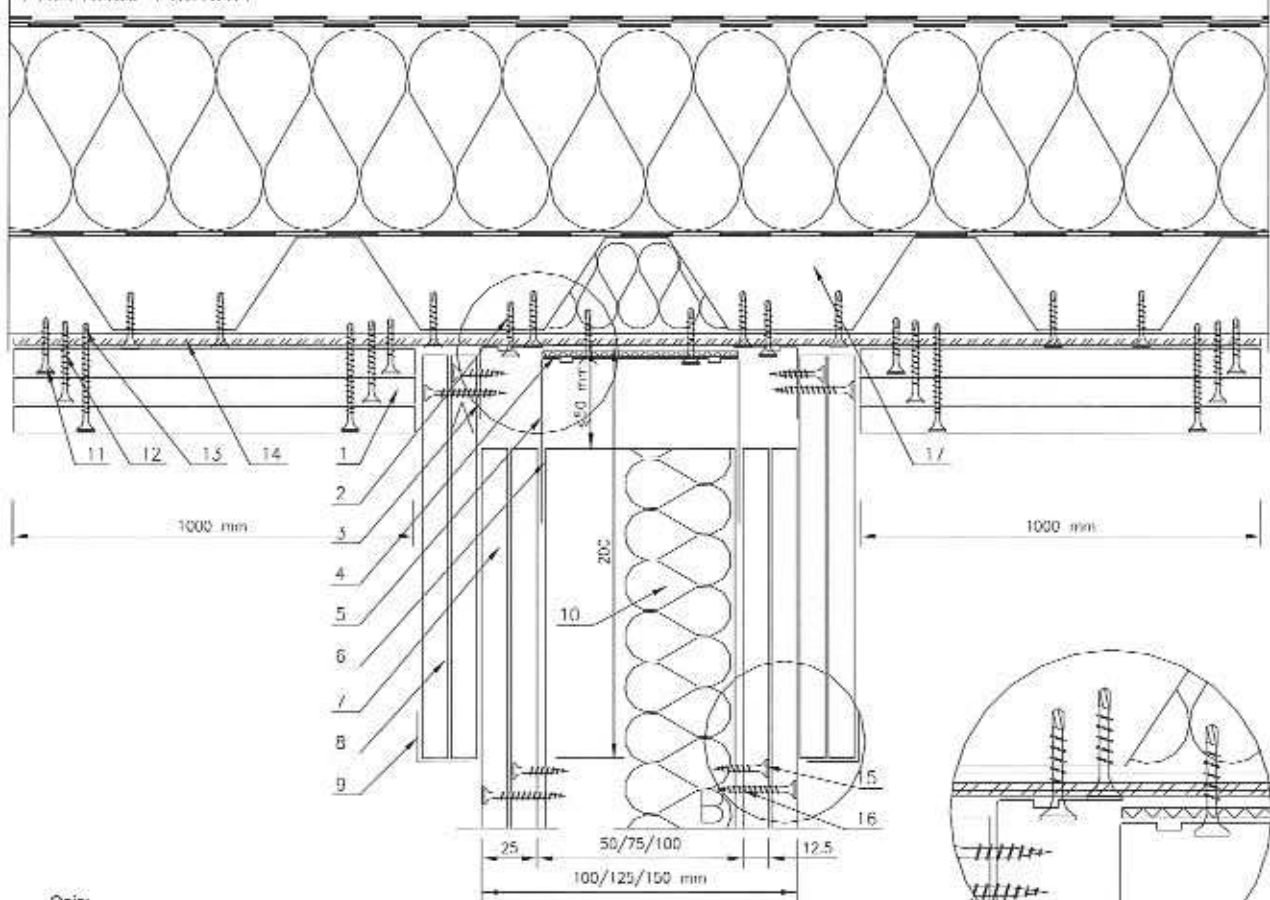
**GRYFITLAB Sp. z o.o.**  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW



Rysunek Nr 20

**NIDA Ściany - REI**  
**Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania**  
**z zastosowaniem obustronnego pasa zabezpieczającego z płyt**  
**gipsowych NIDA 3x12,5 mm**  
**przy pokryciu dachowym rozprzestrzeniającym ogień**  
**Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu ≤ 50 mm**  
**Układ ścian - podłużny w stosunku to pofałdowania blachy trapezowej**

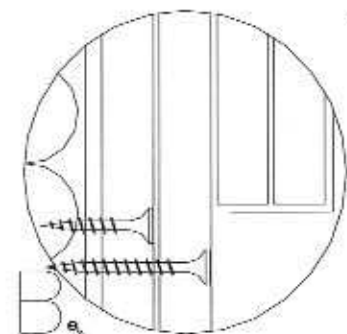
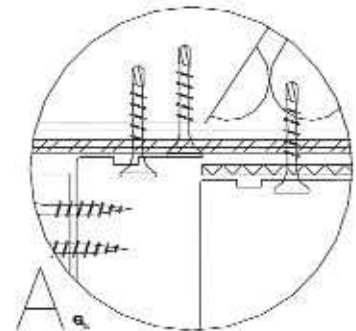
PRZEKRÓJ PIONOWY



Opis:

- 1-Opaska z płyty gipsowej NIDA 3x12,5mm - poziomo
  - Odporność ogniowa zabezpieczenia pokrycia dachowego rozprzestrzeniającego ogień (EI60) (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 2-Wkręty samowierzące do blachy
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/80,U75/80,U100/80, wysokość profilu specjalnego wyższa min. 30 mm od zakładanego przesuwu
- 6-Profil NIDA C50/C75/C100
- 7-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 8-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm - pionowo (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 9-Kątownik aluminiowy perforowany NIDA
- 10-Włna mineralna 50mm (gęstość wg klasyfikacji)
- 11-Wkręty samowierzące do blachy 25mm
- 12-Wkręty samowierzące do blachy 35mm
- 13-Wkręty samowierzące do blachy 55mm
- 14-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jako płaszczyzna kotwienia ściany przy pofałdowaniu blachy trapezowej
- 15-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 16-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 17-Blacha trapezowa

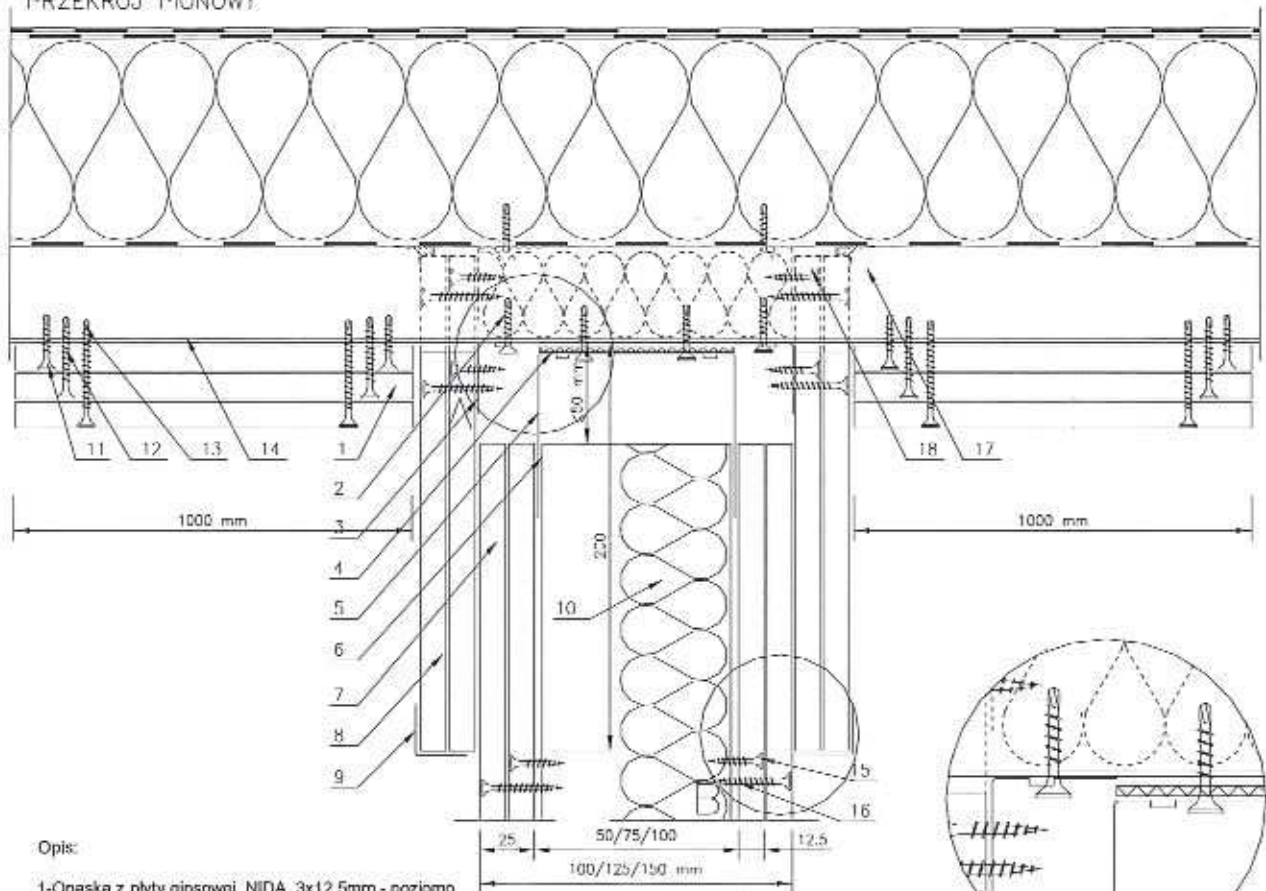
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm



Rysunek Nr 21

**NIDA Ściany - REI**  
**Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania**  
**z zastosowaniem obustronnego pasa zabezpieczającego z płyt**  
**gipsowych NIDA 3x12,5 mm**  
**przy pokryciu dachowym rozprzestrzeniającym ogień**  
**Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu  $\leq 50$  mm**  
**Układ ścian - poprzeczny w stosunku to pofałdowania blachy trapezowej**

PRZEKRÓJ PIONOWY



Opis:

- 1-Opaska z płyty gipsowej NIDA 3x12,5mm - poziomo
  - Odporność ogniowa zabezpieczenia pokrycia dachowego rozprzestrzeniającego ogień (EI60) (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 2-Wkręty samowierzące do blachy
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/80,U75/80,U100/80, wysokość profilu specjalnego wyższa min. 30 mm od zakładanego przesuwu
- 6-Profil NIDA C50/C75/C100
- 7-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 8-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm - pionowo (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 9-Kątownik aluminiowy perforowany NIDA
- 10-Włna mineralna 50mm (gęstość wg klasyfikacji)
- 11-Wkręty samowierzące do blachy 25mm
- 12-Wkręty samowierzące do blachy 35mm
- 13-Wkręty samowierzące do blachy 55mm
- 14-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jako płaszczyzna kotwienia ściany przy pofałdowaniu blachy trapezowej
- 15-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 16-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 17-Blacha trapezowa
- 18-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm (typ w zależności od zastosowanego opłytywania) - pionowa część zagłębiona w faldzie blachy trapezowej

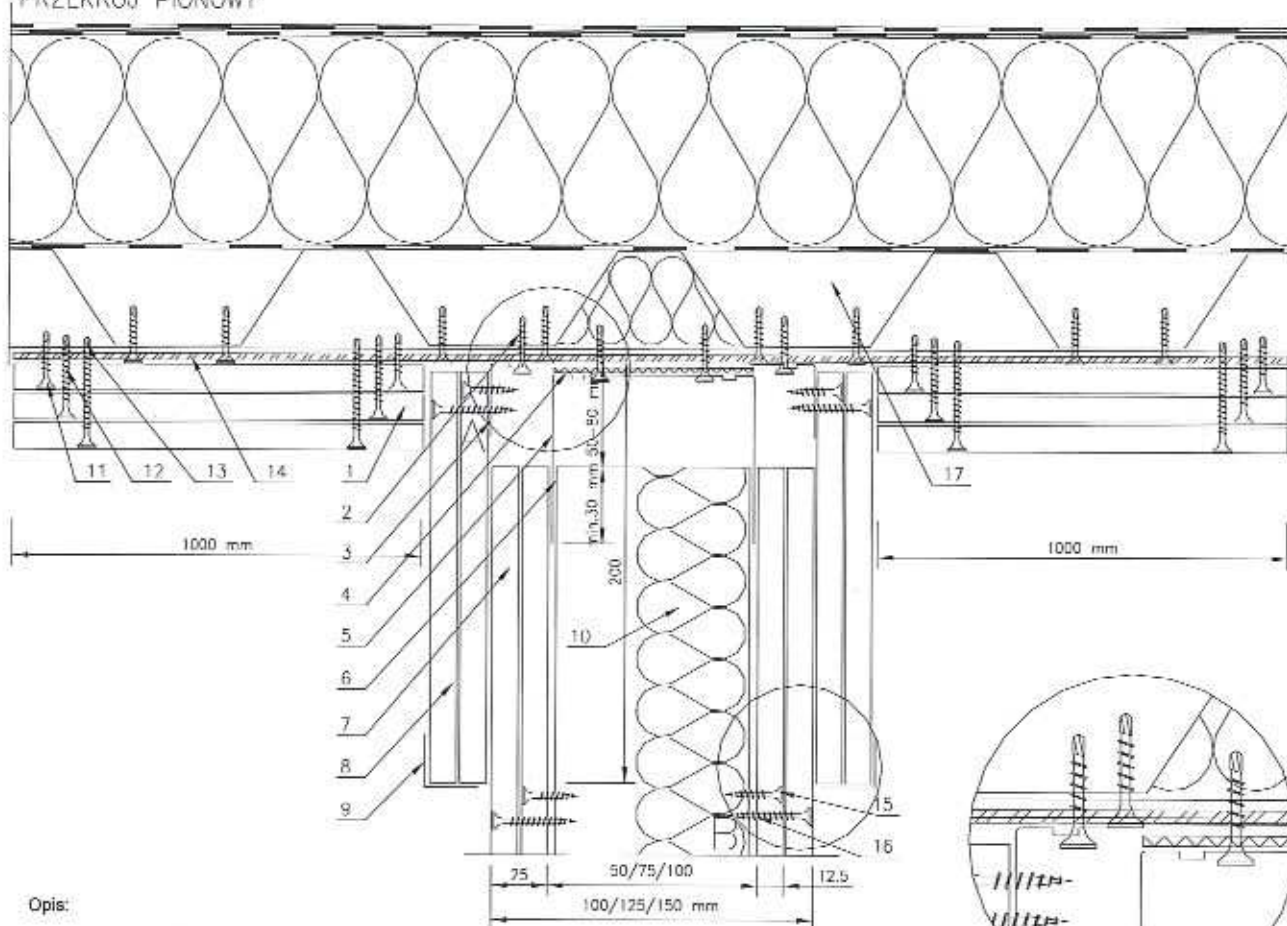
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

Rysunek Nr 22

**NIDA Ściany - REI**  
**Ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania**  
**z zastosowaniem obustronnego pasa zabezpieczającego z płyt**  
**gipsowych NIDA 3x12,5 mm**  
**przy pokryciu dachowym rozprzestrzeniającym ogień**  
**Szczegóły połączenia teleskopowego o ugięciu od 50 do 80 mm**

Układ ścian - podłużny w stosunku to połądowania blachy trapezowej (poprzeczny analogicznie wg rysunku nr 21)

PRZŁKRÓJ PIONOWY



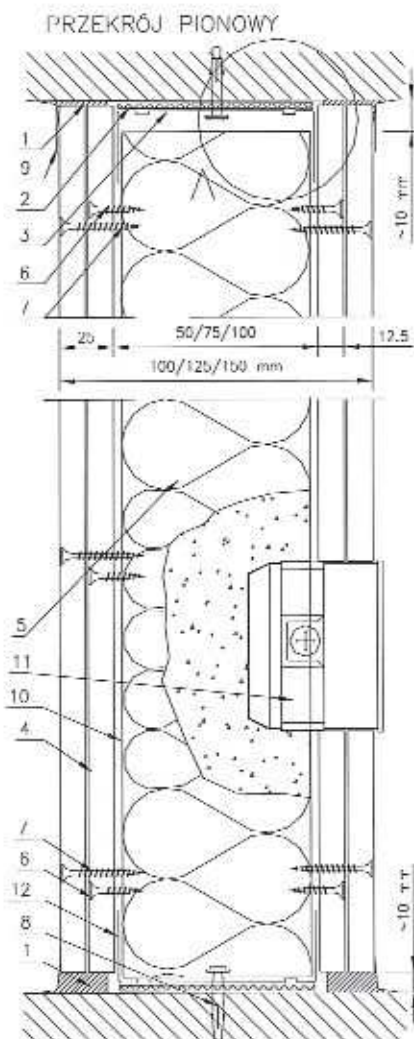
Opis:

- 1-Opaska z płyty gipsowej NIDA 3x12,5mm - poziomo
  - Odporność ogniowa zabezpieczenia pokrycia dachowego rozprzestrzeniającego ogień (EI60) (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 2-Wkręty samowiercące do blachy
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej 50/70/95mm NIDA
- 5-Profil NIDA U50/80, U75/80, U100/80, przy ugięciu przekraczającym 50mm wysokość profilu specjalnego wyższa min. 30 mm od zakładanego przesuwu
- 6-Profil NIDA C50/C75/C100
- 7-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 8-Opaska z płyty gipsowej NIDA 2x12,5mm - pionowo (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 9-Kątownik aluminiowy perforowany NIDA
- 10-Włna mineralna 50mm (grubość wg klasyfikacji)
- 11-Wkręty samowiercące do blachy 25mm
- 12-Wkręty samowiercące do blachy 35mm
- 13-Wkręty samowiercące do blachy 55mm
- 14-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jako płaszczyzna kotwienia ściany przy połądowaniu blachy trapezowej
- 15-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 750 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 16-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 17-Blacha trapezowa

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

Rysunek Nr 23

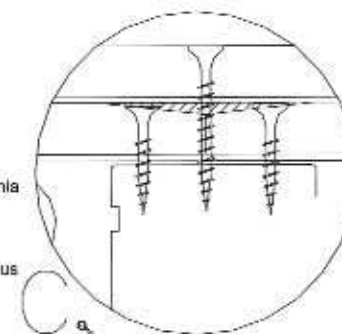
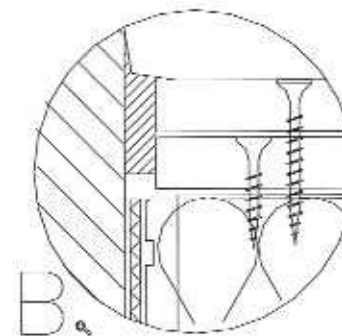
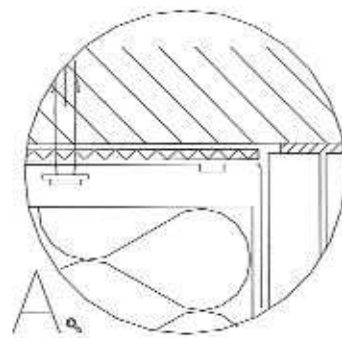
## Detal montażu puszek elektrycznych w ścianach NIDA



Opis:

- 1-Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inna w zależności od typu oplytowania
- 2-Taśma izolacji akustycznej NIDA 50/70/95mm
- 3-Profil górny NIDA U50/75/100
- 4-Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 5-Włna mineralna 50mm (gęstość wg tablic)
- 6-Błachowkręty NIDA 3,5x25mm co 750mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego oplytowania)
- 7-Błachowkręty NIDA 3,5x35mm co 250 mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego oplytowania)
- 8-Mocowanie kolkiem rozporowym stalowym NIDA co 100cm
- 9-Taśma z włókna szklanego NIDA szerokość 50mm
- 10-Profil NIDA C50/75/100
- 11-Puszka elektryczna PCV
- 12-Profil dolny NIDA U50/75/100
- 13-Masa gipsowa NIDA Hydromix o grubości warstwy oplytowania ściany lub inna w zależności od typu oplytowania

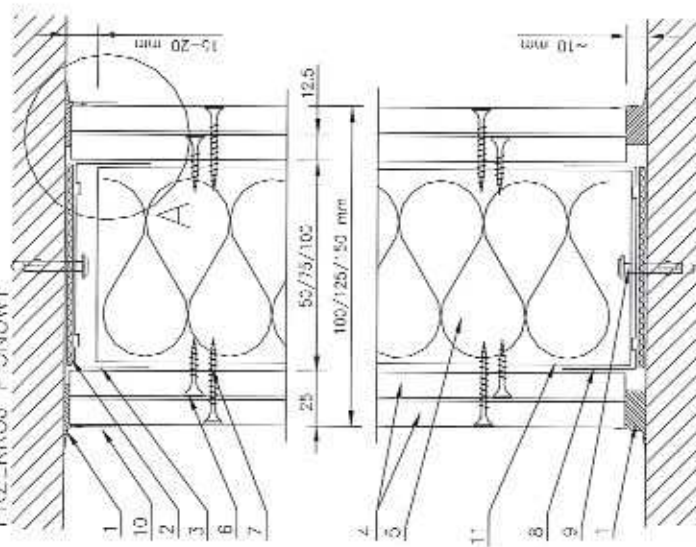
\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm



Rysunek Nr 24

## Detail wykonania dylatacji pionowej w ścianach o pojedynczej konstrukcji nośnej i różnej grubości opłytywania

PRZEKRÓJ PIONOWY



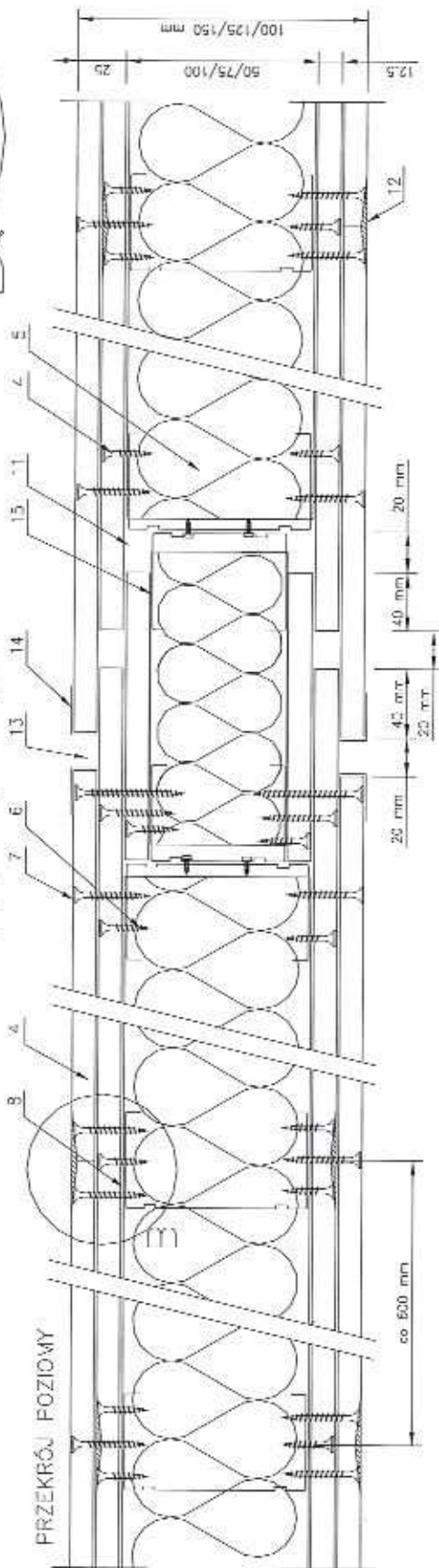
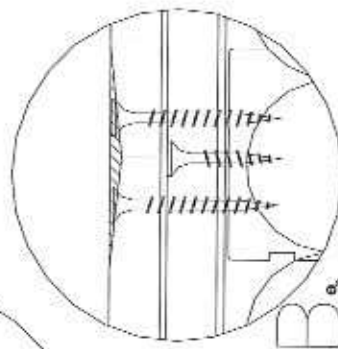
- 1- Wykończenie masą gipsową NIDA Hydromix lub inną w zależności od typu opłytywania
- 2- Taśma izolacji akustycznej 95mm
- 3- Profil górny NIDA U100
- 4- Płyta gipsowo-włnowa NIDA Twarda 2x12,5mm - obustronnie lub płyta gipsowo-włnowa NIDA Twarda 2x12,5 mm - z jednej strony i płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus\* 2x12,5 mm z drugiej strony
- 5- Włókna mineralna 50 mm (gęstość wg. klasyfikacji)
- 6- Blachowniki 3,5x25 mm co 750mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 7- Blachowniki 3,5x35mm co 250mm w pionie (typ w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 8- Profil dolny NIDA U100
- 9- Wlocowanie kotłami rozporowym stalowym maksymalnie co 100cm
- 10- Taśma żelazinowa
- 11- Profil NIDA C100
- 12- Masa gipsowa NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą lub inną w zależności od typu opłytywania
- 13- Szczelina cyfrowa szerokości 20mm co 40mm
- 14- Półmarznik aluminiowy perforowany NIDA
- 15- Profil NIDA C75 skierowany wkrętami do blachy z profilem NIDA C100

\*Alternatywnie zastosować płytę gipsowo-kartonową NIDA Woda/Ogień Plus lub płytę gipsową z włóknami NIDA Hydro 2x12,5 mm

Ważne:

Dylatacje należy wykonywać w następujących odstępach:

- max. co 15,0 m przy konstrukcjach masywnych
- max. co 10,0 m przy konstrukcjach szkieletowych



PRZEKRÓJ POZIOMY