



# **WYNIKI BADAŃ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ SYSTEMÓW LAFARGE NIDA GIPS**

**ściany działowe i  
obudowy szachtów instalacyjnych**

**stan: 30 października 2003**

Doradcy Techniczni Lafarge Nida Gips:

Adam Monkiewicz - Warszawa:

0502 786 387

Andrzej Czapiewski – Gdańsk:

0502 786 386

Wojciech Czyż - Katowice

0502 786 335

## 1. Nazewnictwo systemów Lafarge Nida Gips

Nazwy systemów ścian działowych i szachtów instalacyjnych (okładzin ścian masywnych) powstają w następujący sposób:

<u>Nazwa grupy systemów</u>	<u>całkowita grubość + typ konstrukcji + typ słupka</u>	<u>[- odstęp słupków*]</u>	<u>nr. podtypu</u>
Przykład: NIDA Ściana	100 A 75	- 400	typ 1
Przykład: NIDA Szacht	75 A 50		typ 2
Przykład: NIDA Szacht	75 AA 50	- 400	typ 1
Przykład: NIDA Ściana	100 X 50	- 1000	typ 1

\*wartość występuje jeśli odstęp jest inny niż standardowy 600mm

### Nazwy grup systemów:

- NIDA Ściana** - systemy ścian działowych z obustronnym opłytowaniem  
**NIDA Szacht** - systemy obudów szachtów instalacyjnych z jednostronnym opłytowaniem

### Typy konstrukcji:

- A** - konstrukcje z pojedynczymi słupkami pionowymi – układ słupków ] ] ]  
**B** - ściany o dwóch równoległych rzędach pojedynczych profili przylegających do siebie przez taśmę  
**C** - ściany do prowadzenia instalacji, o dwóch równoległych rzędach pojedynczych profili połączonych sztywnymi przewiązkami z płyt g-k  
**D** - ściany o dwóch równoległych rzędach pojedynczych profili odsuniętych do siebie o 10 mm  
**S** - ściany specjalne o minimalnej grubości i maksymalnych parametrach izolacyjności akustycznej  
**X** - konstrukcje z pojedynczymi słupkami pionowymi (jak A) lecz z opłytowaniem ułożonym poziomo (zwykle z płyt grubości 20 i 25 mm) – dotyczy zarówno ścian jak i szachtów  
**AA** - dwa słupki pionowe połączone środnikami - układ słupków ][ ][ ][  
**BB, CC, DD, XX** - jak AA tylko dla ścian konkretnego typu konstrukcji

### Odstęp słupków:

- (brak) standardowy rozstaw osiowy słupków pionowych wynosi 600 mm – brak oznaczenia „- 600”  
- 300 zagęszczony rozstaw osiowy słupków pionowych do 300 mm  
- 400 zagęszczony rozstaw osiowy słupków pionowych do 400 mm  
- 1000 przy konstrukcjach typu X, płyty poziomo

## 2. Wykorzystywane płyty gipsowo-kartonowe NIDA

- 6,0 mm NIDA Gięta  
12,5 mm NIDA Zwykła (NIDA Zwykła/NIDA Woda)  
12,5 mm NIDA Ogień – ogniochronna (NIDA Ogień/NIDA Woda-Ogień)  
15,0 mm NIDA Ogień – ogniochronna (NIDA Ogień)  
18,0 mm NIDA Ogień – ogniochronna (NIDA Ogień)  
20,0 mm NIDA Ogień Kompakt – ogniochronna, szerokości 600mm, układana poziomo (NIDA Ogień)  
25,0 mm NIDA Ogień Kompakt – ogniochronna, szerokości 600mm, układana poziomo (NIDA Ogień)

## 3. Wykorzystywane systemowe profile ścienne NIDA

Profile pionowe NIDA C (słupki) rozstawione są standardowo co 600mm.

- NIDA C50 – słupek pionowy o szerokości 50 mm  
NIDA C75 – słupek pionowy o szerokości 75 mm  
NIDA C100 – słupek pionowy o szerokości 100 mm  
NIDA U50 – profil obwodowy (poziomy) przypodłogowy i przystropowy o szerokości 50 mm  
NIDA U75 – profil obwodowy (poziomy) przypodłogowy i przystropowy o szerokości 75 mm  
NIDA U100 – profil obwodowy (poziomy) przypodłogowy i przystropowy o szerokości 100 mm

## 4. Legenda oznaczeń

ITB 1111.01	Wyniki z badania w ITB wraz z numerem badania
Symulacja	Wyniki symulacji programem „Acoustiff” na podstawie wyników z badań w ITB

## **5. Stosowana wełna mineralna**

Dobrej jakości wełna mineralna (skalna lub szklana) o gęstości 15-70 kg/m<sup>3</sup> i grubości wg tabeli. Standardowo wykorzystywane są wyłącznie dostępne na rynku grubości wełny 50mm i 100mm.

**Nie polecamy stosować innych grubości wełny z uwagi na późniejsze trudności z zakupem takich grubości przez wykonawców.**

Poniżej podajemy wełny mineralne i skalne różnych producentów przeznaczone do stosowania w systemach suchej zabudowy Lafarge Nida Gips.

W przypadku innych rodzajów wełny prosimy o kontakt z przedstawicielami LNG w celu konsultacji.

**Z montażowego punktu widzenia, oraz z uwagi na brak niebezpieczeństwa osuwania się wełny, w ściankach gk lepiej sprawdzają się wełny w postaci płyt niż mat.**

### **Wełny skalne**

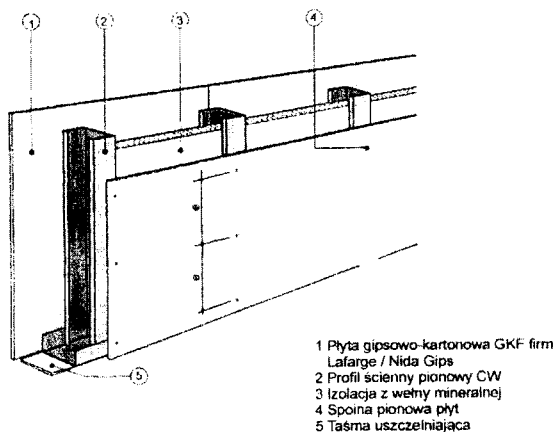
Lp.	Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	producent - nazwa	typ
1.	20	ROCKWOOL 'Domrock'	mata
2.	30	ROCKWOOL „Rockmin'	płyta
3.	35	ROCKWOOL „Superrock'	płyta
4.	35	ISOVER „Polterm Uni „	płyta
5.	50	ROCKWOOL „Rockton”	płyta
6.	55	ISOVER „Polterm Max”	płyta
7.	65	ROCKWOOL „Panelrock”	płyta

### **Wełny szklane**

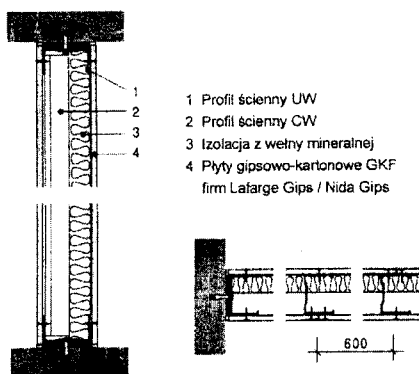
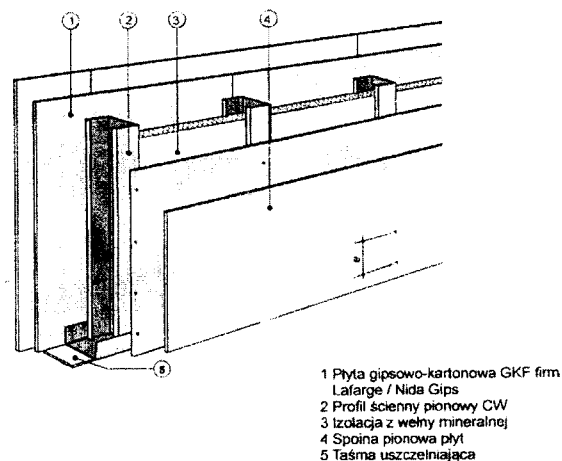
Lp.	Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	producent - nazwa	typ
1.	15	ISOVER „Aku-Mata”	mata
2.	15	URSA "TWP1"	płyta
3.	16	ISOVER „Iso-Mata”	mata
4.	16	ISOVER „Uni-Płyta”	płyta
5.	22	ISOVER „Płyta 3655”	płyta

## Ściany typu A

Rysunek perspektywiczny ścianki działowej o pojedynczej konstrukcji nośnej z profilami metalowymi i pojedynczej okładzinie z płyt gipsowo-kartonowych



Rysunek perspektywiczny ścianki działowej o pojedynczej konstrukcji nośnej z profilami metalowymi i podwójnej okładzinie z płyt gipsowo-kartonowych



### NIDA Ściana 75A50

No.	Grub. mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
1.	75	NIDA C50	NIDA U50	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	-	-	35	33	27	ITB 1317.01
2.	75	NIDA C50	NIDA U50	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	50	15 - 70	43	39	32	ITB 1421.01

### NIDA Ściana 100A75

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
3.	100	NIDA C75	NIDA U75	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	-	-	37	34	28	ITB 1432.01
4.	100	NIDA C75	NIDA U75	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	50	15 - 70	45	41	33	ITB 1431.01

### NIDA Ściana 125A100

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
5.	125	NIDA C100	NIDA U100	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	-	-	38	36	31	ITB 0145.02
6.	125	NIDA C100	NIDA U100	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	50	15 - 70	47	44	37	ITB 0144.02
7.	125	NIDA C100	NIDA U100	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	100	15 - 70	49	45	39	ITB 0143.02

### NIDA Ściana 100A50

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
8.	100	NIDA C50	NIDA C50	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	-	-	43	40	33	ITB 1394.01
9.	100	NIDA C50	NIDA C50	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	50	15 - 70	51	48	40	ITB 1420.01

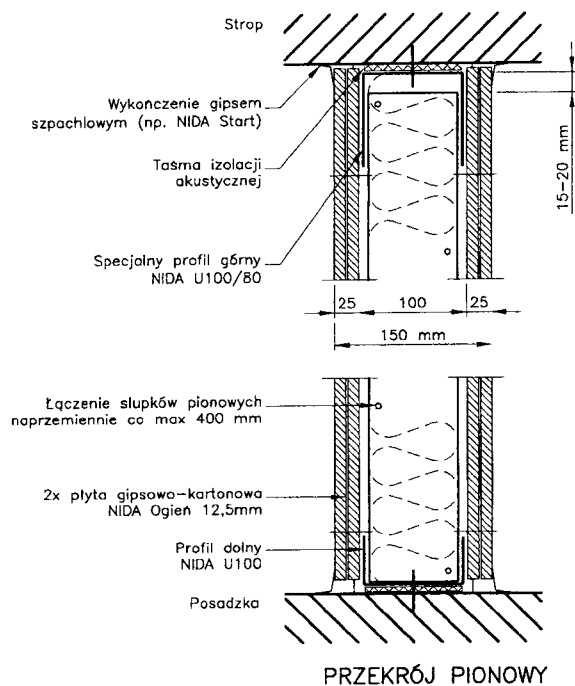
### NIDA Ściana 125A75

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
10.	125	NIDA C75	NIDA U75	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	-	-	45	41	36	ITB 1423.01
11.	125	NIDA C75	NIDA U75	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	50	15 - 70	54	51	46	ITB 1426.01

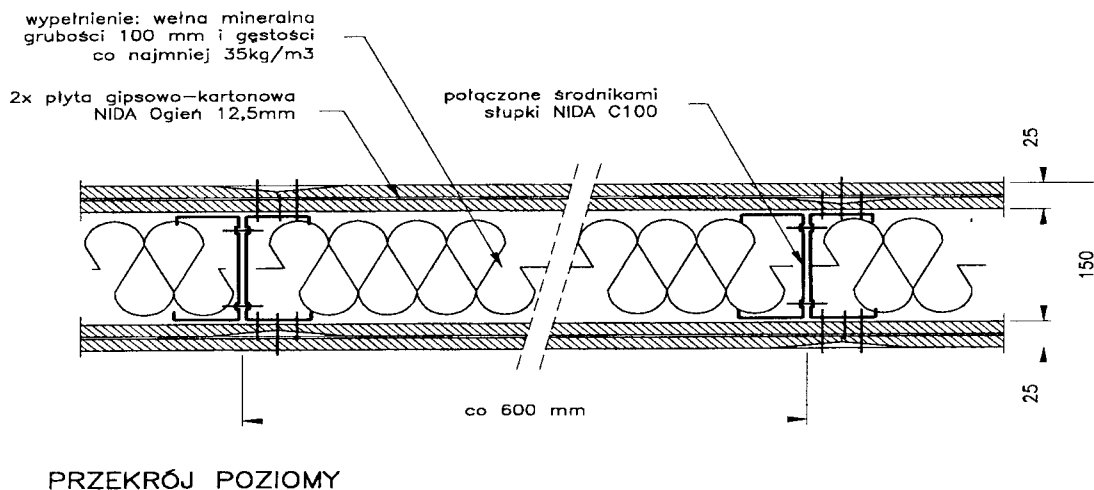
### NIDA Ściana 150A100

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
12.	150	NIDA C100	NIDA U100	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	-	-	48	46	41	ITB 0132.02
13.	150	NIDA C100	NIDA U100	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	50	15 - 70	54	52	47	ITB 0135.02
14.	150	NIDA C100	NIDA U100	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	100	15 - 70	56	53	49	ITB 0141.02

## Ściany wysokie (do 10 m) typu SW\*



Przykład wykonania ściany wysokiej



### NIDA Ściana SW....

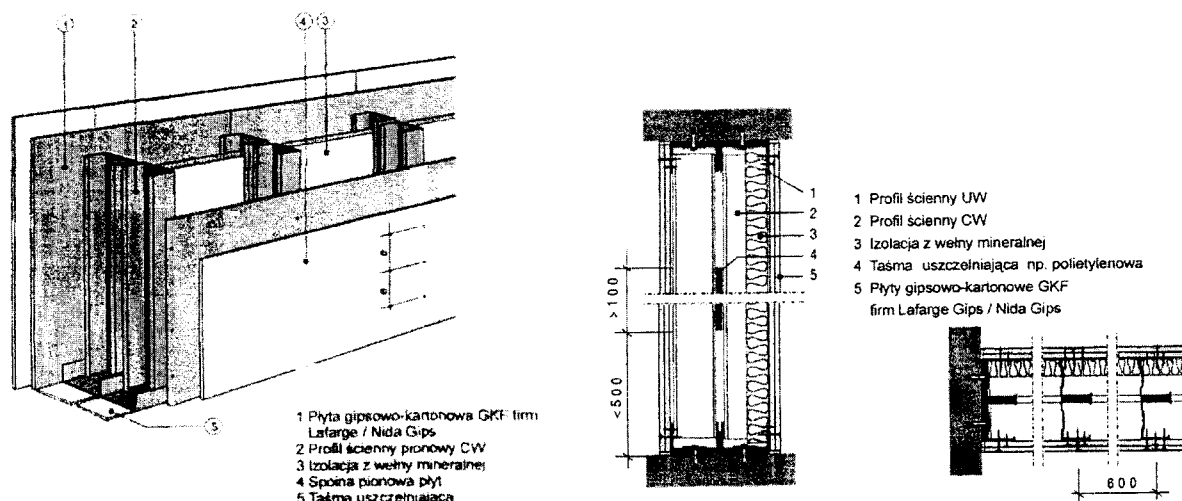
No	Typ	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
15.	160	160	NIDA C100	NIDA U100	2x15 NIDA Ogień	2x15 NIDA Ogień	50	35-70**	57	55	50	ITB 0156.02
16.	190	190	NIDA C100	NIDA U100	3x15 NIDA Ogień	3x15 NIDA Ogień	50	35-70**	60	58	54	ITB 0155.02
17.	175	175	NIDA C100	NIDA U100	3x12,5 NIDA Ogień	3x12,5 NIDA Ogień	50	35-70**	55	52	46	ITB 0121.02

\* ściana SW190 charakteryzuje się odpornością ogniową F2/EI120 (dwie godziny), SW160 F1/EI60 (jedna godzina), SW175 F1,5/EI90 (półtorej godziny)

\*\* z uwagi na wymagania odporności ogniowej, należy stosować skalną wełnę mineralną

## Ściany typu B

Rysunek perspektywiczny ścianki działowej o podwójnej konstrukcji nośnej z profilami metalowymi przylegającymi do siebie



### NIDA Ściana 155B50

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
18.	155	NIDA C50	NIDA U50	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	50x2	15 - 70	61	58	52	ITB 1387.01

### NIDA Ściana 205B75

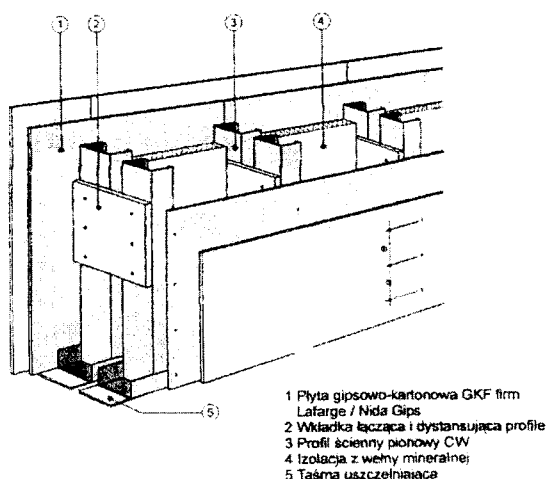
No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
19.	205	NIDA C75	NIDA U75	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	50x2	15 - 70	64	62	55	ITB 0014.02

### NIDA Ściana 255B100

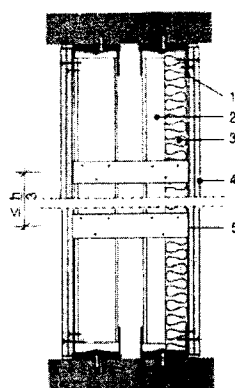
No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
20.	255	NIDA C100	NIDA U100	2x12,5 NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	100x2	15 - 70	67	65	58	ITB 0192.02

## Ściany typu C (instalacyjne)

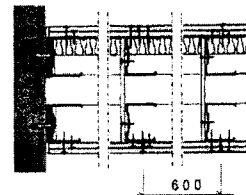
Rysunek perspektywiczny ścianki działowej o podwójnej konstrukcji nośnej z profilami metalowymi rozdzielonymi i podwójnej okładzinie z płyt gipsowo-kartonowych



Ściany instalacyjne  
(rzędy profili połączone paskami z płyt gipsowo-kartonowych)



- 1 Profil ścienny UW
- 2 Profil ścienny CW
- 3 Izolacja z wełny mineralnej
- 4 Płyty gipsowo-kartonowe GKF Lafarge Gips / Nida Gips
- 5 Paski z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości min. 12,5 mm i szerokości co najmniej 300 mm przykręcone min. trzema wkrętami do każdego profilu pionowego CW  
Rozstaw pasków max. 1,25 m.



Ściany instalacyjne typu C mają grubości dostosowane do zamontowanych w nich instalacji. Wartości w typach ścian 125+, 205+, 250+ oznaczają minimalną grubość. Testy wykonano z uwzględnieniem 110 mm przestrzeni instalacyjnej w środku ścian. Rzeczywistą grubość ścian badanych podano w kolumnie „Grub. Mm” i w opisie nr badania

### NIDA Ściana 125+ C50

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
21.	235	NIDA C50	NIDA U50	1x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	50x2	15 - 70	54	50	43	ITB 1378.01

### NIDA Ściana 150+ C50

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
22.	260	NIDA C50	NIDA U50	2x12,5NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	50x2	15 - 70	59	57	51	ITB 1376.01

### NIDA Ściana 200+ C75

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
23.	310	NIDA C75	NIDA U75	2x12,5NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	2x50	15 - 70	61	59	54	ITB 0008

## Ściany typu D

(jak ściany typu B, lecz z minimalnie 10mm odstępem pomiędzy profilami w miejsce taśmy)

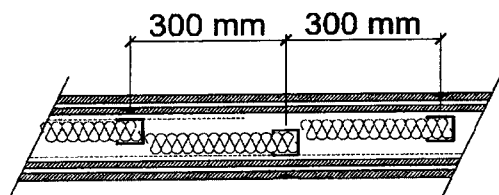
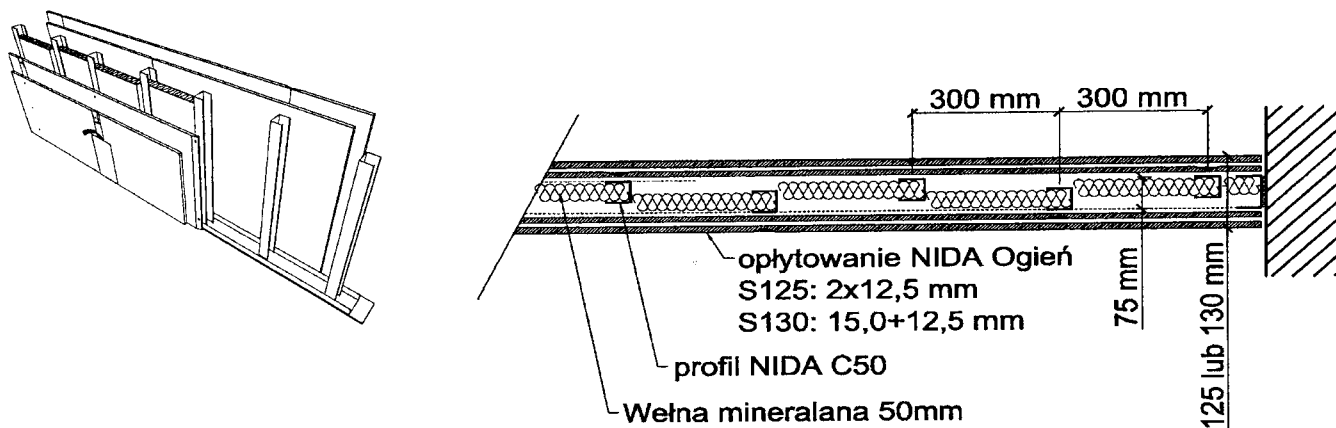
### NIDA Ściana 160D50

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
24.	160	NIDA C50	NIDA U50	2x12,5NIDA Zwykła	2x12,5 NIDA Zwykła	2x50	15 - 70	62	59	52	ITB 1356.01

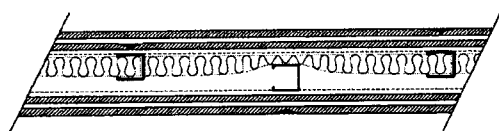
## Ściany typu S

najmniejsza grubość, najwyższa izolacyjność (np. dla hoteli i pensjonatów)

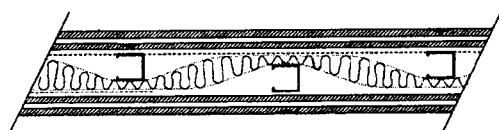
Rysunek perspektywiczny ścianki działowej specjalnej o pojedynczej konstrukcji nośnej z dwoma rzędami profili metalowych ustawionymi z wzajemnym przesunięciem i podwójnej okładzinie



wełny skalne i szklane  
o gęstościach 15-70 kg/m<sup>3</sup>



wyłącznie wełny szklane  
o gęstościach 15-30 kg/m<sup>3</sup>



wyłącznie wełny szklane  
o gęstościach 15-30 kg/m<sup>3</sup>

### NIDA Ściana S125

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
25.	125	NIDA C50	NIDA U75	2x12,5 NIDA Ogień	2x12,5 NIDA Ogień	50	15 – 70	59	56	53	ITB 0006.02

### NIDA Ściana S130

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
26.	130	NIDA C50	NIDA U75	12,5+15 NIDA Ogień	12,5+15 NIDA Ogień	50	15 – 70	61	59	54	ITB 0007.02

## **Ściany typu G** (krzywoliniowe)

No	Typ	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
27.	NIDA Ściana 74G50	74	NIDA C50	NIDA U50flex	2x6 Gięta	2x6 Gięta	50	15 - 70	46	41	34	ITB 0231.02
28.	NIDA Ściana 86G50	86	NIDA C50	NIDA U50flex	3x6 Gięta	3x6 Gięta	50	15 - 70	50	44	36	ITB 0228.02

## Ściany typu X

Płyty układane poziomo.

### NIDA Ściana X90 - 1000

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
29.	90	NIDA C50	NIDA U50	1x20 NIDA Ogień	1x20 NIDA Ogień	50	15 - 70	50	47	41	ITB 0204.02

### NIDA Ściana X100 - 1000

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
30.	100	NIDA C50	NIDA U50	1x25 NIDA Ogień	1x25 NIDA Ogień	50	15 - 70	51	49	44	ITB 0202.02

### NIDA Ściana X150 - 1000

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
31.	150	NIDA C100	NIDA U100	1x25 NIDA Ogień	1x25 NIDA Ogień	100	15 - 70	53	51	49	ITB 0181.02

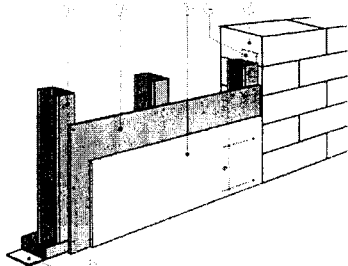
## Szachty instalacyjne i obudowy pionów instalacyjnych (opłytywanie jednostronne)

### Obudowa pionu na konstrukcji nośnej

- 1 Profil CW
- 2,3 Płyta gipsowo-kartonowa GKF firm Lafarge Gips / Nida Gips – pierwsza i druga warstwa
- 4 Taśma uszczelniająca
- 5 Ściana masywna

#### Rozstawy wkrętów (e):

1. warstwa GKF 12,5-15 ≤ 750 mm
2. warstwa GKF 12,5-15 ≤ 250 mm
1. warstwa GKF 20-25 ≤ 300 mm
2. warstwa GKF 20-25 ≤ 200 mm

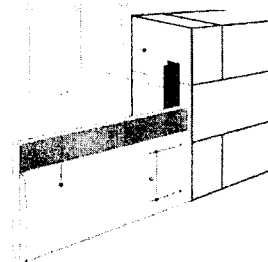


### Obudowa pionu instalacyjnego bez konstrukcji nośnej (max. szerokość 250 cm, wysokość bez ograniczeń)

- 1,2 Płyta gipsowo-kartonowa GKF firm Lafarge Gips / Nida Gips – pierwsza i druga warstwa
- 3 Kątownik 30/35
- 4 Ściana masywna

#### Rozstawy wkrętów (e):

1. warstwa GKF 12,5-15 ≤ 750 mm
2. warstwa GKF 12,5-15 ≤ 250 mm
1. warstwa GKF 20-25 ≤ 300 mm
2. warstwa GKF 20-25 ≤ 200 mm



### NIDA Szacht 62A50

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
32.	62	NIDA C50	NIDA U50	1x12,5 NIDA Zwykła	-	-	-	30	29	27	ITB 1332.01
33.	62	NIDA C50	NIDA U50	1x12,5 NIDA Zwykła	-	50	15 - 70	34	32	28	ITB 1329.01
34.	62	NIDA C50	NIDA U50	1x12,5 NIDA Ogień	-	50	15 - 70	36	34	30	ITB 1375.01

### NIDA Szacht 75A50

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
35.	75	NIDA C50	NIDA U50	2x12,5 NIDA Ogień	-	-	-	33	32	31	ITB 1373.01
36.	75	NIDA C50	NIDA U50	2x12,5 NIDA Ogień	-	50	15 - 70	40	38	35	ITB 1372.01

### NIDA Szacht 125A100

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
37.	125	NIDA C100	NIDA U100	2x12,5 NIDA Ogień	-	100	15 - 70	44	42	38	ITB 0131.02

### NIDA Szacht 80A50

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
38.	80	NIDA C50	NIDA U50	2x15 NIDA Ogień	-	-	-	35	34	33	ITB 1418.01
39.	80	NIDA C50	NIDA U50	2x15 NIDA Ogień	-	50	15 - 70	41	40	37	ITB 1416.01

### NIDA Szacht 130A100

No	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
40.	130	NIDA C100	NIDA U100	2x15 NIDA Ogień	-	100	15 - 70	45	43	38	ITB 0160.02

### NIDA Szacht 140X100 - 1000

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
41.	140	NIDA C100	NIDA U100	2x20 NIDA Ogień	-	-	-	36	35	34	ITB 0172/02
42.	140	NIDA C100	NIDA U100	2x20 NIDA Ogień	-	100	35 - 70	49	47	41	ITB 0174.02

### NIDA Szacht 150X100 - 1000

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wełna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
43.	150	NIDA C100	NIDA U100	2x25 NIDA Ogień	-	-	-	36	35	34	ITB 0178.02
44.	150	NIDA C100	NIDA U100	2x25 NIDA Ogień	-	100	30 - 70	50	48	43	ITB 0176.02

Konstrukcje specjalne ścian o niesymetrycznym opływowaniu:

NIDA Ściana S87N

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wetna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
45.	87,5	NIDA C50	NIDA U50	2x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	50	15 - 70	49	42	34	ITB 0218.02

NIDA Ściana S137N

No.	Grub. Mm	Profil pionowy	Profil poziomy	Płyty lewe	Płyty prawe	Wetna Mm	Gęstość kg/m <sup>3</sup>	Rw	A1	A2	Test nr
46.	137,5	NIDA C100	NIDA U100	2x12,5 NIDA Zwykła	1x12,5 NIDA Zwykła	100	15 - 70	53	50	45	ITB 0142.02