

Комплексна система NIDA

з використанням гіпсокартонних плит та сухих будівельних сумішей TM NIDA для житлових, громадських та промислових будівель

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ

перегородок, облицювання стін та підвісних стель на металевому каркасі

МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОБОЧІ КРЕСЛЕННЯ ВУЗЛІВ



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА
ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО
БУДІВНИЦТВА
«УКРНДПІЦИВІЛЬБУД»

**ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ
ПЕРЕГОРОДОК, ОБЛИЦЮВАННЯ СТІН ТА ПІДВІСНИХ СТЕЛЬ
З ВИКОРИСТАННЯМ ГІПСОКАРТОННИХ СИСТЕМ NIDA
ВИРОБНИЦТВА КОМПАНІЇ “SINIAT” НА МЕТАЛЕВОМУ КАРКАСІ**

Договір 16227

Київ – 2017

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА
ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО
БУДІВНИЦТВА

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ
ПЕРЕГОРОДОК, ОБЛИЦЮВАННЯ СТІН ТА ПІДВІСНИХ СТЕЛЬ
З ВИКОРИСТАННЯМ ГІПСОКАРТОННИХ ПЛИТ
ВИРОБНИЦТВА КОМПАНІЇ “SINIAT” НА МЕТАЛЕВОМУ КАРКАСІ

Договір 16227

Розроблено:

Директор ДП «УКРНДПЦИВІЛЬБУД»

Науковий керівник теми,
заступник директора з питань
містобудування

Відповідальний виконавець,
провідний науковий співробітник

Виконавець, керівник групи



О.П.Чижевський

С.Г.Буравченко

О.П.Московських

О.В.Гордзялковська

Київ – 2017

ЗМІСТ

Позна- чення	Найменування	Сто- рінка
1	2	3
16227-ПЗ	Пояснювальна записка	5
	1 Загальні відомості	5
	2 Галузь застосування	5
	3 Типи перегородок, облицювання стін і підвісних стель	7
	3.1 Типи перегородок	7
	3.2 Типи облицювань	9
	3.3 Типи підвісних стель	12
	4 Технічні характеристики перегородок, облицювань	15
	4.1 Технічні характеристики перегородок на сталевому каркасі	15
	4.2 Технічні характеристики облицювань стін	20
	4.2 Технічні характеристики підвісних стель	24
	5 Основні елементи перегородок, облицювань та підвісних стель	33
	5.1 Гіпсокартонні плити	33
	5.2 Елементи сталевих каркасів	35
	5.3 Теплозвукоізоляційні матеріали	36
	5.4 Кріпильні вироби	37
	5.5 Ущільнювачі і шпаклівки	37
	5.6 Витрати основних матеріалів на 1 м ² конструкції	40
	5.6.1 Глухої перегородки	40
	5.6.2 Облицювання	41

1	2	3
16227-ПЗ	5.6.3 Підвісної стелі	42
	6 Конструктивні рішення перегородок, облицювань і підвісних стель	43
	6.1 Конструктивні рішення перегородок	43
	6.2 Конструктивні рішення облицювань	44
	6.2.1 Конструктивні рішення облицювань на металевому каркасі	44
	6.2.2 Конструктивні рішення облицювань приклеюванням	45
	6.2.3 Конструктивні рішення облицювання мансардних приміщень	45
	6.3 Конструктивні рішення підвісних стель	46
	6.3.1 Конструктивні рішення підвісних стель типу ЖК	46
	6.3.2 Конструктивні рішення підвісних стель типу ДК	46
	6.3.3 Конструктивні рішення підвісних стель з одноосьовим однорівневим каркасом	47
	7 Улаштування криволінійних ділянок перегородок, облицювань та підвісних стель	47
	8 Особливості конструкції перегородок, облицювань та підвісних стель вологих приміщень	48

1	2	3
6227-ПЗ	9 Сполучення перегородок, облицювань та підвісних стель з комунікаціями	49
	10 Кріплення навісного обладнання та різних предметів на перегородки, облицювання та підвісні стелі	50
	10.1 Кріплення навісного обладнання та різних предметів на перегородки і облицювання	50
	10.2 Кріплення навісного обладнання та різних предметів на підвісні стелі	52
	11. Обробка поверхонь конструкцій	52
	12. Вказівки з монтажу	54
	12.1 Вказівки з монтажу перегородок і облицювань	54
	12.2 Вказівки з монтажу підвісних стель	57
	12.3 Вказівки по монтажу мансард і горищ	59
16227-П-А	Перегородки з типом каркасу А	60
16227-П-В	Перегородки з типом каркасу В	80
16227-П-С	Перегородки з типом каркасу С	94
16227-П-Д	Перегородки з типом каркасу D	103
16227-П-Дв	Улаштування дверних прорізів	116
16227-П-Кд	Улаштування криволінійних ділянок	119
16227-П-Об	Розміщення різного обладнання у перегородках	121

1	2	3
16227-С-1	Облицювання на стельових профілях	131
16227-С-2	Облицювання на перегородкових профілях	141
16227-С-3	Облицювання на перегородкових профілях з використанням з'єднувача Siniat PWA	151
16227-С-4	Облицювання стін приклеюванням	157
16227-С-5	Розміщення різного обладнання у облицюваннях	159
16227-С-6	Улаштування криволінійних ділянок	169
16227-С-7	Облицювання мансардних вікон та горищних приміщень	172
16227-Пс-ЖК	Підвісні стелі з двоосьовим однорівневим каркасом ЖК	186
16227-Пс-ДК	Підвісні стелі з двоосьовим дворівневим каркасом ДК/ВО	194
16227-Пс-ДК	Підвісні стелі з двоосьовим дворівневим каркасом ДК/ВОН	201
16227-Пс-ЕС	Підвісні стелі з одноосьовим однорівневим каркасом ЕС	209
16277-Пс-Н	Варіанти підвішування предметів на стелі	216
16227-Пс-Св	Вбудовування світильників у підвісну стелю	217
16227- Сп	Специфікація сталевих та кріпильних елементів	218

1. Загальні відомості

Технічні рішення по виготовленню перегородок, підвісних стель, облицювань стін та оздоблення мансардних приміщень із використанням гіпсокартонних плит виробництва компанії "Сініат" (Україна, Польща, Німеччина) розроблено відповідно до договору № 16227 від 26 жовтня 2016 р.

Ціль розробки є створення проектної бази для впровадження у будівельну практику комплектної системи "Сініат", яка забезпечує «сухий» (без використання «мокрих» процесів) спосіб високоякісного опорядження приміщень.

Комплектна система "Сініат" для сухого опорядження приміщень включає в себе основні матеріали: гіпсокартонні плити, металеві профілі; допоміжні матеріали: шпаклювальні суміші, армуючі стрічки, ущільнювальні стрічки, ґрунтівки, шурупи, а також інструмент і технічну інформацію по конструкції й виконанню робіт.

Технічні рішення включають загальні вказівки по виконанню перегородок, підвісних стель, облицюванню стін та мансардних приміщень на металевому каркасі та креслення вузлів.

2. Галузь застосування

Гіпсокартонні перегородки, облицювання стін і підвісні стелі системи "Сініат" застосовуються як легкі внутрішні огорожувальні та облицювальні конструкції приміщень з сухим, нормальним і вологісним режимом згідно з ДБН В.2.6-31:2016 (див. таблицю 1) з висотами приміщень від 2,75 м до 6,5 м; із неагресивним середовищем.

Ці конструкції не дозволяється застосовувати на шляхах евакуації для оздоблення стін і стель вестибюлів, сходових кліток, ліфтових холів, коридорів, холів та фойє, у будинках усіх ступенів вогнестійкості, крім будинків V ступеня вогнестійкості.

Перегородки, облицювання стін, підвісні стелі та вузли, які розроблені в даному альбомі, застосовуються у житлових, громадських і промислових будівлях:

У сучасному будівництві особливо важлива вогнестійкість конструктивних елементів будинків.

Нормативні вимоги з вогнезахисту і вогнестійкості об'єктів будівництва викладені в державних будівельних нормах України (ДБН В.1.1-7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва).

Зам. інв. №	
Штуків і дата	
Лист. № ор.	

					16227 - ПЗ			
Змін	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Перегородки, облицювання стін та підвісні стелі системи «Siniat» Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Московських					1	51
Перевірив		Буравченко						
Н. контроль		Московських						
Затвердив		Буравченко						
						ДП «УКРІДБІВНИЦЬБУД»		

1. Загальні відомості

Технічні рішення по виготовленню перегородок, підвісних стель, облицювань стін та оздоблення мансардних приміщень із використанням гіпсокартонних плит виробництва компанії “Сініат” (Україна, Польща, Німеччина) розроблено відповідно до договору № 16227 від 26 жовтня 2016 р.

Ціль розробки є створення проектної бази для впровадження у будівельну практику комплектної системи “Siniat”, яка забезпечує «сухий» спосіб (без використання “мокрих” процесів) високоякісного опорядження приміщень.

Комплектна система “Siniat” для сухого опорядження приміщень включає в себе основні матеріали: гіпсокартонні плити, металеві профілі; допоміжні матеріали: шпаклювальні суміші, армуючі стрічки, ущільнювальні стрічки, ґрунтівки, шурупи, а також інструмент і технічну інформацію по конструкції й виконанню робіт.

Технічні рішення включають загальні вказівки по виконанню перегородок, підвісних стель, облицюванню стін та мансардних приміщень на металевому каркасі та креслення вузлів.

2. Галузь застосування

Гіпсокартонні перегородки, облицювання стін і підвісні стелі системи “Siniat” застосовуються як легкі внутрішні огорожувальні та облицювальні конструкції приміщень з сухим, нормальним та вологим режимом згідно з ДБН В.2.6-31:2016 (див. таблицю 1) з висотами приміщень від 2,75 м до 6,5 м; із неагресивним середовищем.

Ці конструкції дозволяється застосовувати на шляхах евакуації для оздоблення стін і стель вестибюлів, сходових кліток, ліфтових холів, коридорів, холів та фойє, у будинках усіх ступенів вогнестійкості, крім будинків V ступеня вогнестійкості.

Перегородки, облицювання стін, підвісні стелі та вузли, які розроблені в даному альбомі, застосовуються у житлових, громадських і промислових будівлях:

У сучасному будівництві особливо важлива вогнестійкість конструктивних елементів будинків.

Нормативні вимоги з вогнезахисту і вогнестійкості об'єктів будівництва викладені в державних будівельних нормах України (ДБН В.1.1-7-2002, Пожежна безпека об'єктів будівництва).

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

					16227 - ПЗ			
					Перегородки, облицювання стін та підвісні стелі системи «Siniat» Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
Змін	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата.			1	51
Розробив		Московских						
Перевірив		Буравченко						
Н.контроль		Московських				ДП «УКРНДПЦІВІЛЬБУД»		
Затвердив		Буравченко						

- різних конструктивних систем і типів;
- різного рівня відповідальності;
- різної поверховості, із висотою будівель не більше 71,5 м;
- споруджених у вітрових районах до III –го включно;
- споруджених у різних районах України незалежно від інженерно- геологічних умов будівництва, в тому числі і в сейсмічних районах.

Режими приміщень будівель
Таблиця 1

Режими	Вологість внутрішнього повітря, %, при температурі		
	До 12°С	Від 12°С до 24°С	Більше 24°С
Сухий	До 60	До 50	До 40
Нормальний	Від 60 до 75	Від 50 до 60	Від 40 до 50
Вологісний	Більше 75	Від 60 до 75	Від 50 до 60
Мокрий		Більше 75	Більше 60

Перегородки повинні витримувати навантаження, яке виникає у зв'язку з типом приміщення:

1 тип – приміщення, де не виникає велике скупчення людей, таких як: приміщення у квартирах, готелях, офісах, лікарнях та їм подібні, що використовуються разом із коридорами, де перегородки повинні передати на несучі конструкції будинку навантаження 0,5 кН/м, прикладене до них на висоті 0,9 м.

2 тип – приміщення, де виникає велике скупчення людей, як то: навчальні аудиторії, приміщення для конференцій, виставкові та торгівельні зали, а також приміщення, що мають перепади по висоті більше 1,0 м, де перегородки повинні передати на несучі конструкції будинку навантаження 1,0 кН/м, прикладене до них на висоті 0,9м;

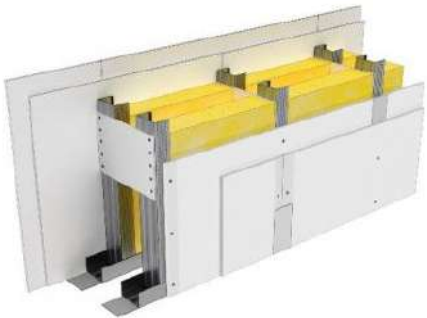
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

3 Типи перегородок, облицювання стін і підвісних стель

3.1 Типи перегородок

Ескіз перегородки	Тип каркасу	Опис конструкції
1	2	3
	A	Одинарний сталевий каркас з тепло-звукоізоляцією URSA DF39 SILVER, URSA DF 45, обшитий одним шаром гіпсокартонних плит “NIDA” з обох боків або більше. Висота перегородки до 5,0 м.
	B	Подвійний сталевий каркас профілі з'єднані між собою через ізолюючу прокладку та тепло-звукоізоляцією URSA DF39 SILVER, URSA DF 45, обшитий двома шарами гіпсокартонних плит “NIDA” з обох боків або більше. Висота перегородки до 6,5 м.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

1	2	3
	C	Подвійний сталевий рознесений каркас профілі з'єднані між собою за допомогою елементів з гіпсокартону з просвітом для проведення комунікацій з тепло-звукоізоляцією URSA DF39 SILVER, URSA DF 45, обшитий двома шарами гіпсокартонних плит "NIDA" з обох боків або більше. Висота перегородки до 6,5 м.
	D	Подвійний сталевий каркас профілі не з'єднані між собою з тепло-звукоізоляцією URSA DF39 SILVER, URSA DF 45, обшитий двома шарами гіпсокартонних плит "NIDA" з обох боків або більше. Висота перегородки до 6,5 м.

Позначення перегородок включає :

XXX X XXX

1 2 3

1- загальна товщина перегородки;

2- тип конструкції (А. В. С. D);

3- ширина несучого профілю

Приклад умовного позначення перегородки загальною товщиною 210 мм з подвійним рознесеним сталевим каркасом, із перегородковим профілем марки NIDA C 75.

Перегородка 210D75

3.2 Типи облицювань

Облицювання стін являє собою конструктивний елемент, який складається із сталевого каркаса, обшитого з боку приміщення одним або кількома шарами гіпсокартонних плит. Каркас прикріплюють до поверхні стіни, що облицюється, до підлоги та стелі приміщення.

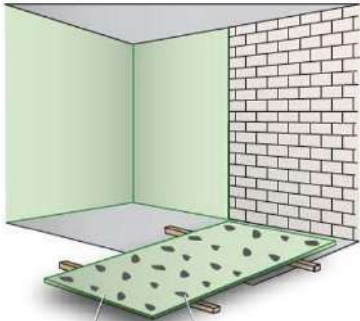
Облицювання стін може виконувати теплозвукоізоляційні функції. В цьому разі простір між стіною і обшивкою частково або повністю заповнюється теплоізоляційним шаром. Також можуть використовуватись з'єднувачі віброакустичний Siniat PWA 50

Розроблено три варіанти облицювання стін:

- зі стельових профілів NIDA CD 60 і NIDA UD 27,
або NIDA HYDRO C3 CD 60 або HYDRO C5 CD 60 та NIDA HYDRO C3 UD 27 або HYDRO C5 UD 27;
- з стінових профілів NIDA C (50, 75, 100) і NIDA U (50, 75, 100),
або NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 C (50, 75, 100) і NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 U (50, 75, 100);
- з приклеюванням гіпсовою сумішшю NIDA Fix .

Ескіз облицювання	Тип	Опис конструкції
	CD	Сталевий каркас зі стельових профілів NIDA CD 60 і NIDA UD 27, або NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 CD 60 і NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 UD 27 та тепло-звукоізоляцією URSA DF39 SILVER, URSA DF 45, обшитий одним шаром гіпсокартонних плит “NIDA” або більше.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

	C	Сталевий каркас із стінових профілів NIDA C (50, 75, 100) і NIDA U (50, 75, 100), або NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 C (50, 75, 100) і NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 U (50, 75, 100) та тепло-звукоізоляцією URSA DF39 SILVER, URSA DF 45, обшитий одним шаром гіпсокартонних плит “NIDA” або більше.
	C-PWA	Сталевий каркас із стінових профілів NIDA C (50, 75, 100) і NIDA U (50, 75, 100), або NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 C (50, 75, 100) і NIDA HYDRO C3 або HYDRO C5 U (50, 75, 100) зі з'єднувачем віброакустичним PWA 50 та тепло-звукоізоляцією URSA DF39 SILVER, URSA DF 45, обшитий двома шарами гіпсокартонних плит “NIDA” або більше.
	F	Безкаркасна конструкція облицювання стін гіпсокартонними плитами “NIDA” за допомогою монтажного гіпсового клею NIDA Fix (так звана “Суха штукатурка”).

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Застосовують, як правило, каркас із стельових профілів NIDA CD 60 та NIDA UD 27 а для приміщень з підвищеним вологим режимом роботи каркас із стельових профілів NIDA CD 60 HYDRO C3 та NIDA UD 27 HYDRO C3 або NIDA CD 60 HYDRO C5 та NIDA UD 27 HYDRO C5. При необхідності утворення проміжку між стіною і обшивкою більше 120 мм застосовують каркас із стінових профілів NIDA C (50, 75, 100) і NIDA U (50, 75, 100) та для приміщень з підвищеним вологим режимом роботи каркас із стінових профілів NIDA C HYDRO C3 та NIDA U HYDRO C3 (50, 75, 100 мм) або NIDA C HYDRO C5 та NIDA U HYDRO C5 (50, 75, 100 мм).

Одношарова обшивка є основним рішенням облицювання з гіпсокартонних плит NIDA.

Багатошарову обшивку застосовують при необхідності підвищення звукозахисту або при оздобленні поверхні керамічною плиткою у вологих приміщеннях чи в інших приміщеннях.

Позначення облицювань включає :

X XXX / PWA - XX



1 2 3 4

1 - літерне позначення стіни - C;

2 – ширина несучого профілю у мм, при наявності;

3 – при використанні з'єднувач віброакустичний NIDA PWA 50 ;

4 – товщина гіпсокартону.

Приклад умовного позначення облицювання на сталевому каркасі із стінових профілів із стояковим профілем марки 75, з'єднувачами віброакустичними PWA 50 та двома шарами гіпсокартону.

Облицювання C75/PWA - 25

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

3.3 Типи підвісних стель

Підвісні стелі являють собою конструкцію, яка включає в себе сталевий каркас, що підвішений до перекриття або покриття, обшитий з боку приміщення одним або більше шарами гіпсокартонних плит.

Обшивка, крім оздоблення приміщення, може виконувати теплозвукоізоляційні функції.

В цьому випадку простір між обшивкою і базовою стелею частково або повністю заповнюється теплозвукоізоляційними плитами або матами.

Каркас складається з стельових профілів NIDA CD-60 і напрямних профілів NIDA UD-27, розташованих по контуру приміщення.

Розроблено три варіанти конструкції каркаса:

- двоосьовий однорівневий з розташуванням основних і перпендикулярних до них несучих профілів в одному рівні (у стик);
- двоосьовий дворівневий з розташуванням основних і перпендикулярних до них несучих профілів у різних рівнях (поповерхово).
- Одноосьовий однорівневий каркас

Двоосьовий однорівневий каркас застосовується переважно при одношаровій обшивці стелі, тому що при цьому забезпечується підложка під усіма швами між листами.

Двоосьовий дворівневий каркас застосовується переважно при двошаровій обшивці стелі, тому що при цьому використовуються довгі несучі профілі, які працюють за нерозрізною схемою.

- з'єднувач дворівневий **NIDA LK 60** – призначений для з'єднання профілів NIDA CD 60 у різних рівнях і у взаємно перпендикулярних напрямках;

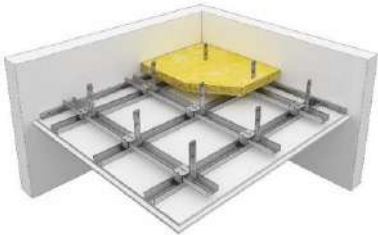
- з'єднувач дворівневий **UA50-CD60** – призначений для з'єднання профілів NIDA UA50 та NIDA CD 60 у різних рівнях і у взаємно перпендикулярних напрямках;

- універсальний підвіс типу **ES 60** – призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи, який дозволяє до мінімуму зменшити відстань між ним і конструкціями підвісної стелі та до стіни, яка облицьовується; несуча здатність – 40 кг;

- універсальний підвіс (типу **WP 60**) – призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи, при монтажі до дахових конструкцій, запроектований утримуючий отвір дозволяє швидко змонтувати і відгоризонтувати профілі призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи;

- універсальний підвіс (типу **WO 60**) – для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи, дозволяє безступенево регулювати висоту підвісу конструкції, використовується разом з монтажним стрижнем несуча здатність стрижня –25 кг;

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Ескіз підвісної стелі	Тип	Опис конструкції*
	JK	Сталевий двоосьовий однорівневий каркас із стельових профілів обшитий одним шаром гіпсокартонних плит "NIDA" або більше.
	DK	Сталевий двоосьовий дворівневий каркас із стельових профілів з тепло-звукоізоляцією із плит або матів із скляного штапельного волокна URSA або мінераловатних, обшитий двома шарами гіпсокартонних плит "NIDA" або більше.
	WON	Сталевий одноосьовий однорівневий каркас із стельових профілів обшитий одним шаром гіпсокартонних плит "NIDA" або більше.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Основним рішенням є конструкція стелі для приміщень з сухим і нормальним вологісним режимом з одношаровою обшивкою із гіпсокартонних плит марки NIDA Expert (ГКП) товщиною 12,5 мм.

При необхідності підвищення звукоізолюючих властивостей стелі обшивку виконують двошаровою.

Позначення підвісної стелі включає :

XX / XX / XXXX – XX

1 2 3 4

1 - літерно-цифрове позначення типу стелі (JK – підвісна стеля двоосьова однорівнева,

DK – підвісна стеля двоосьова дворівнева);

2 – тип (марка) підвісів (ES, EL, TS, WP, WO, PG та інше);

3 – тип основного несучого профілю;

4 – товщина використовуваного гіпсокартону.

Приклад умовного позначення підвісної стелі з двоосьовим однорівневим каркасом, з використанням підвісів марки ES 60 , несучим профілем CD 60, одним шаром гіпсокартону товщиною 12,50 мм.

Підвісна стеля JK / ES / CD/ES – 12,5

Інв. № ор.	Зам. інв. №
Підпис і дата	

4. Технічні характеристики перегородок, облицювань

4.1 Технічні характеристики перегородок на сталевому каркасі (Таблиця 1)

Вид конструкції	Система рішення NIDA	Тип профілів	Крок профілів, мм	Товщина ГКП, мм	Вогне-стійкість min, хв	Індекс шумо-ізоляції дБ	Товщина ізоляції мм	Максимальна висота
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	75A50/Expert	C50/U50	600	12,5	(R) EI 20	42	50	3250
	75A50/Woda	C50/U50	600	12,5	(R) EI 20	42	50	3250
	75A50/Hydro	C50/U50	600	12,5	(R) EI 60	44	50	3250
	75A50/Ogień+	C50/U50	600	12,5	(R) EI 60	44	50	3250
	75A50/Woda Ogień+	C50/U50	600	12,5	(R) EI 60	44	50	3250
	75A50/Twarda	C50/U50	600	12,5	(R) EI 60	50	50	3250
	75A50/Cicha	C50/U50	600	12,5	(R) EI 60	51	50	3250
	100A75/Expert	C75/U75	600	12,5	(R) EI 20	36	75	4500
	100A75/Woda	C75/U75	600	12,5	(R) EI 20	36	75	4500
	100A75/Hydro	C75/U75	600	12,5	(R) EI 60	47	75	4500
	100A75/Ogień+	C75/U75	600	12,5	(R) EI 60	47	75	4500
	100A75/Woda Ogień+	C75/U75	600	12,5	(R) EI 60	47	75	4500
	100A75/Twarda	C75/U75	600	12,5	(R) EI 60	51	75	4500
	100A75/ Cicha	C75/U75	600	12,5	(R) EI 60	54	75	4500
	125A100/Expert	C100/U100	600	12,5	(R) EI 20	50	100	5000
	125A100/Woda	C100/U100	600	12,5	(R) EI 20	50	100	5000
	125A100/Hydro	C100/U100	600	12,5	(R) EI 60	50	100	5000
	125A100/Ogień+	C100/U100	600	12,5	(R) EI 60	50	100	5000
	125A100/Woda Ogień+	C100/U100	600	12,5	(R) EI 60	50	100	5000
	125A100/Twarda	C100/U100	600	12,5	(R) EI 60	54	100	5000
	125A100/ Cicha	C100/U100	600	12,5	(R) EI 60	56	100	5000

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	100A50/Expert	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	54	50	4500
	100A50/Woda	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	54	50	4500
	100A50/Hydro	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	57	50	4500
	100A50/Ogień+	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	57	50	4500
	100A50/Woda Ogień+	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	57	50	4500
	100A50/Resistex	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	55	50	4500
	100A50/Twarda	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	50	4500
	100A50/ Cicha	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	50	4500
	125A75/Expert	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	58	75	5500
	125A75/Woda	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	58	75	5500
	125A75/Hydro	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	58	75	5500
	125A75/Ogień+	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	58	75	5500
	125A75/Woda Ogień+	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	58	75	5500
	125A75/Resistex	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	59	75	5500
	125A75/Twarda	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	75	5500
	125A50/ Cicha	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	61	75	5500
	150A100/Expert	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	58	100	6500
	150A100/Woda	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	58	100	6500
	150A100/Hydro	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	59	100	6500
	150A100/Ogień+	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	59	100	6500
	150A100/Woda Ogień+	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	59	100	6500
	150A100/Resistex	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	59	100	6500
	150A100/Twarda	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	100	6500
	150A100/ Cicha	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	63	100	6500

Зам. інв. №

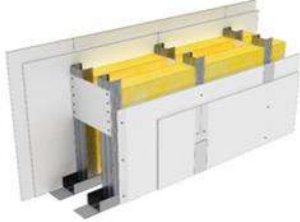
Підпис і дата

Інв. № ор.

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	155B50/Expert	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	62	2 x 50	4500
	155B50/Woda	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	62	2 x 50	4500
	155B50/Hydro	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	4500
	155B50/Ogień+	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	4500
	155B50/Woda Ogień+	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	4500
	155B50/Resistex	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	63	2 x 50	4500
	155B50/Twarda	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	65	2 x 50	4500
	155B50/Cicha	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	69	2 x 50	4500
	205B75/Expert	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	64	2 x 50	6000
	205B75/Woda	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	64	2 x 50	6000
	205B75/Hydro	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	64	2 x 50	6000
	205B75/Ogień+	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	64	2 x 50	6000
	205B75/Woda Ogień+	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	64	2 x 50	6000
	205B75/Resistex	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	70	2 x 50	6000
	205B75/Twarda	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	67	2 x 50	6000
	205B75/Cicha	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	69	2 x 50	6000
	255B100/Expert	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	67	2 x 100	6500
	255B100/Woda	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	67	2 x 100	6500
	255B100/Hydro	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	68	2 x 100	6500
	255B100/Ogień+	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	66	2 x 100	6500
	255B100/Woda Ogień+	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	68	2 x 100	6500
	255B100/Resistex	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	70	2 x 100	6500
	255B100/Twarda	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	70	2 x 100	6500
	255B100/Cicha	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	70	2 x 100	6500

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	150C50/Expert	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	59	2 x 50	4500
	150C50/Woda	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	59	2 x 50	4500
	150C50/Hydro	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	2 x 50	4500
	150C50/Ogień+	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	2 x 50	4500
	150C50/Woda Ogień+	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	2 x 50	4500
	150C50/Resistex	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	2 x 50	4500
	150C50/Twarda	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	2 x 50	4500
	150C50/Cicha	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	60	2 x 50	4500
	200C75/Expert	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	61	2 x 50	6000
	200C75/Woda	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	61	2 x 50	6000
	200C75/Hydro	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6000
	200C75/Ogień+	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6000
	200C75/Woda Ogień+	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6000
	200C75/ Resistex	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6000
	200C75/ Twarda	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6000
	200C75/Cicha	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6000
	250C100/Expert	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	61	2 x 50	6500
	250C100/Woda	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	61	2 x 50	6500
	250C100/Hydro	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6500
	250C100/Ogień+	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6500
	250C100/Woda Ogień+	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6500
	250C100/Resistex	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6500
	250C100/Twarda	2xC100/U100	600	2 x 15,0	(R) EI 120	62	2 x 50	6500
	250C100/Cicha	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	6500

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

16227 - ПЗ

Арк.

14

Кінець таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	160D50/Expert	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	62	2 x 50	4550
	160D50/Woda	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 60	62	2 x 50	4550
	160D50/Hydro	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	4550
	160D50/Ogień+	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	4550
	160D50/Woda Ogień+	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	62	2 x 50	4550
	160D50/ Resistex	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	65	2 x 50	4550
	160D50/Twarda	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	65	2 x 50	4550
	160D50/Cicha	2xC50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 120	69	2 x 50	4550
	210D75/Expert	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	64	2 x 50	6060
	210D75/Woda	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 60	64	2 x 50	6060
	210D75/Hydro	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	64	2 x 50	6060
	210D75/Ogień+	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	64	2 x 50	6060
	210D75/Woda Ogień+	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	64	2 x 50	6060
	210D75/ Resistex	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	67	2 x 75	6060
	210D75/Twarda	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	67	2 x 75	6060
	210D75/Cicha	2xC75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 120	67	2 x 75	6060
	260D100/Expert	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	67	2 x 100	6500
	260D100/Woda	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	67	2 x 100	6500
	260D100/Hydro	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	68	2 x 100	6500
	260D100/Ogień+	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	68	2 x 100	6500
	260D100/Woda Ogień+	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	68	2 x 100	6500
	260D100/ Resistex	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	70	2 x 100	6500
	260D100/Twarda	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	70	2 x 100	6500
	260D100/Cicha	2xC100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 120	70	2 x 100	6500

4.2 Технічні характеристики облицювань стін (Таблиця 2)

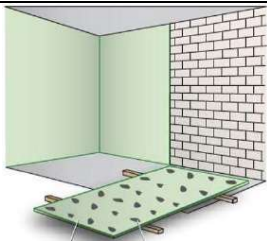
Вид конструкції	Система рішення NIDA	Тип профілів	Крок профілів, мм	Товщина ГКП, мм	Вогне-стійкість min, хв	Індекс шумо-ізоляції норм, дБ	Товщина ізоляції мм	Максимальна висота, мм
	CD/ES – 12,5/Expert	CD60/UD27	600	12,5		26	50	10 000
	CD/ES – 12,5/Woda	CD60/UD27	600	12,5		26	50	10 000
	CD/ES – 12,5/Hydro	CD60/UD27	600	12,5	(R) EI 15	26	50	10 000
	CD/ES – 12,5/Ogień+	CD60/UD27	600	12,5	(R) EI 15	26	50	10 000
	CD/ES – 12,5/Woda Ogień+	CD60/UD27	600	12,5	(R) EI 15	26	50	10 000
	CD/ES – 12,5/ Resistex	CD60/UD27	600	12,5	(R) EI 15	28	50	10 000
	CD/ES – 12,5/Twarda	CD60/UD27	600	12,5	(R) EI 15	28	50	10 000
	CD/ES – 12,5/Cicha	CD60/UD27	600	12,5	(R) EI 15	28	50	10 000
	CD/ES – 25/Expert	CD60/UD27	600	2 x 12,5		29	50	10 000
	CD/ES – 25/Woda	CD60/UD27	600	2 x 12,5		29	50	10 000
	CD/ES – 25/Hydro	CD60/UD27	600	2 x 12,5	(R) EI 30	29	50	10 000
	CD/ES – 25/Ogień+	CD60/UD27	600	2 x 12,5	(R) EI 30	29	50	10 000
	CD/ES – 25/Woda Ogień+	CD60/UD27	600	2 x 12,5	(R) EI 30	29	50	10 000
	CD/ES – 25/ Resistex	CD60/UD27	600	2 x 12,5	(R) EI 30	30	50	10 000
	CD/ES – 25/Twarda	CD60/UD27	600	2 x 12,5	(R) EI 30	30	50	10 000
	CD/ES – 25/Cicha	CD60/UD27	600	2 x 12,5	(R) EI 30	30	50	10 000
	CD/ES – 37,5/Expert	CD60/UD27	600	3 x 12,5		32	50	10 000
	CD/ES – 37,5/Woda	CD60/UD27	600	3 x 12,5		32	50	10 000
	CD/ES – 37,5/Hydro	CD60/UD27	600	3 x 12,5	(R) EI 60	32	50	10 000
	CD/ES – 37,5/Ogień+	CD60/UD27	600	3 x 12,5	(R) EI 60	32	50	10 000
	CD/ES – 37,5/Woda Ogień+	CD60/UD27	600	3 x 12,5	(R) EI 60	32	50	10 000
	CD/ES – 37,5/ Resistex	CD60/UD27	600	3 x 12,5	(R) EI 60	34	50	10 000
	CD/ES – 37,5/Twarda	CD60/UD27	600	3 x 12,5	(R) EI 60	34	50	10 000
	CD/ES – 37,5/Cicha	CD60/UD27	600	3 x 12,5	(R) EI 60	34	50	10 000

Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	C50/PWA – 12,5/Expert	C50/U50	600	12,5		34	50	2800
	C50/PWA – 12,5/Woda	C50/U50	600	12,5		34	50	2800
	C50/PWA – 12,5/Hydro	C50/U50	600	12,5	(R) EI 15	36	50	2800
	C50/PWA – 12,5/Ogień+	C50/U50	600	12,5	(R) EI 15	36	50	2800
	C50/PWA – 12,5/Woda Ogień+	C50/U50	600	12,5	(R) EI 15	36	50	2800
	C50/PWA – 12,5/ Resistex	C50/U50	600	12,5	(R) EI 15	42	50	2800
	C50/PWA – 12,5/Twarda	C50/U50	600	12,5	(R) EI 15	42	50	2800
	C50/PWA – 12,5/Cicha	C50/U50	600	12,5	(R) EI 15	42	50	2800
	C50/PWA – 25/Expert	C50/U50	600	2 x 12,5		37	50	3000
	C50/PWA – 25/Woda	C50/U50	600	2 x 12,5		37	50	3000
	C50/PWA – 25/Hydro	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 30	40	50	3000
	C50/PWA – 25/Ogień+	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 30	41	50	3000
	C50/PWA – 25/Woda Ogień+	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 30	41	50	3000
	C50/PWA – 25/ Resistex	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 30	47	50	3000
	C50/PWA – 25/Twarda	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 30	47	50	3000
	C50/PWA – 25/Cicha	C50/U50	600	2 x 12,5	(R) EI 30	47	50	3000
	C50/PWA – 37,5/Expert	C50/U50	600	3 x 12,5		38	50	3000
	C50/PWA – 37,5/Woda	C50/U50	600	3 x 12,5		38	50	3000
	C50/PWA – 37,5/Hydro	C50/U50	600	3 x 12,5	(R) EI 60	41	50	3000
	C50/PWA – 37,5/Ogień+	C50/U50	600	3 x 12,5	(R) EI 60	41	50	3000
	C50/PWA – 37,5/Woda Ogień+	C50/U50	600	3 x 12,5	(R) EI 60	41	50	3000
	C50/PWA – 37,5/ Resistex	C50/U50	600	3 x 12,5	(R) EI 60	50	50	3000
	C50/PWA – 37,5/Twarda	C50/U50	600	3 x 12,5	(R) EI 60	50	50	3000
	C50/PWA – 37,5/Cicha	C50/U50	600	3 x 12,5	(R) EI 60	50	50	3000

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	C75/PWA – 12,5/Expert	C75/U75	600	12,5		34	50	3000
	C75/PWA – 12,5/Woda	C75/U75	600	12,5		34	50	3000
	C75/PWA – 12,5/Hydro	C75/U75	600	12,5	(R) EI 15	36	50	3000
	C75/PWA – 12,5/Ogień+	C75/U75	600	12,5	(R) EI 15	36	50	3000
	C75/PWA – 12,5/Woda Ogień+	C75/U75	600	12,5	(R) EI 15	36	50	3000
	C75/PWA – 12,5/ Resistex	C75/U75	600	12,5	(R) EI 15	50	50	3000
	C75/PWA – 12,5/Twarda	C75/U75	600	15,0	(R) EI 15	49	50	3000
	C75/PWA – 12,5/ Cicha	C75/U75	600	12,5	(R) EI 15	50	50	3000
	C75/PWA – 25/Expert	C75/U75	600	2 x 12,5		37	50	4000
	C75/PWA – 25/Woda	C75/U75	600	2 x 12,5		37	50	4000
	C75/PWA – 25/Hydro	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 30	40	50	4000
	C75/PWA – 25/Ogień+	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 30	40	50	4000
	C75/PWA – 25/Woda Ogień+	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 30	40	50	4000
	C75/PWA – 25/ Resistex	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 30	49	50	4000
	C75/PWA – 25/Twarda	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 30	49	50	4000
	C75/PWA – 25/ Cicha	C75/U75	600	2 x 12,5	(R) EI 30	50	50	4000
	C75/PWA – 37,5/Expert	C75/U75	600	3 x 12,5		51	50	4000
	C75/PWA – 37,5/Woda	C75/U75	600	3 x 12,5		51	50	4000
	C75/PWA – 37,5/Hydro	C75/U75	600	3 x 12,5	(R) EI 60	41	50	4000
	C75/PWA – 37,5/Ogień+	C75/U75	600	3 x 12,5	(R) EI 60	41	50	4000
	C75/PWA – 37,5/Woda Ogień+	C75/U75	600	3 x 12,5	(R) EI 60	41	50	4000
	C75/PWA – 37,5/ Resistex	C75/U75	600	3 x 12,5	(R) EI 60	50	50	4000
	C75/PWA – 37,5/Twarda	C75/U75	600	3 x 12,5	(R) EI 60	50	50	4000
	C75/PWA – 37,5/ Cicha	C75/U75	600	3 x 12,5	(R) EI 60	51	50	4000

Кінець таблиці 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	C100/PWA – 12,5/Expert	C100/U100	600	12,5		34	100	4000
	C100/PWA – 12,5/Woda	C100/U100	600	12,5		34	100	4000
	C100/PWA – 12,5/Hydro	C100/U100	600	12,5	(R) EI 15	36	100	4000
	C100/PWA – 12,5/Ogień+	C100/U100	600	12,5	(R) EI 15	36	100	4000
	C100/PWA – 12,5/Woda Ogień+	C100/U100	600	12,5	(R) EI 15	36	100	4000
	C100/PWA – 12,5/Twarda	C100/U100	600	12,5	(R) EI 15	49	100	4000
	C100/PWA – 12,5/ Cicha	C100/U100	600	12,5	(R) EI 15	50	100	4000
	C100/PWA – 25/Expert	C100/U100	600	2 x 12,5		37	100	5000
	C100/PWA – 25/Woda	C100/U100	600	2 x 12,5		37	100	5000
	C100/PWA – 25/Hydro	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 30	40	100	5000
	C100/PWA – 25/Ogień+	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	40	100	5000
	C100/PWA – 25/Woda Ogień+	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 60	40	100	5000
	C100/PWA – 25/Twarda	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 30	50	100	5000
	C100/PWA – 25/ Cicha	C100/U100	600	2 x 12,5	(R) EI 30	50	100	5000
	C100/PWA – 37,5/Expert	C100/U100	600	3 x 12,5		38	100	5000
	C100/PWA – 37,5/Woda	C100/U100	600	3 x 12,5		38	100	5000
	C100/PWA – 37,5/Hydro	C100/U100	600	3 x 12,5	(R) EI 60	45	100	5000
	C100/PWA – 37,5/Ogień+	C100/U100	600	3 x 12,5	(R) EI 60	45	100	5000
	C100/PWA – 37,5/Woda Ogień+	C100/U100	600	3 x 12,5	(R) EI 60	45	100	5000
	C100/PWA – 37,5/Twarda	C100/U100	600	3 x 12,5	(R) EI 60	50	100	5000
	C100/PWA – 37,5/ Cicha	C100/U100	600	3 x 12,5	(R) EI 60	51	100	5000
	F – 12,5/ Expert	NIDA Fix	-	12,5	-	-	-	6000
	F – 12,5/ Woda	NIDA Fix	-	12,5	-	-	-	6000
	F – 12,5/ Hydro	NIDA Fix	-	12,5	-	-	-	6000
	F – 12,5/ Ogień+	NIDA Fix	-	12,5	-	-	-	6000
	F – 12,5/ Woda Ogień+	NIDA Fix	-	12,5	-	-	-	6000
	F – 12,5/ Twarda	NIDA Fix	-	12,5	-	-	-	6000

16227 - ПІЗ

Арк.

19

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

4.3 Технічні характеристики підвісних стель (Таблиця 3)

Таблиця 3

Вид конструкції	Система рішення NIDA	Товщина ГСП, мм	Тип профілів	Макс крок профілів, мм	Макс крок підвісів, мм	Мінімальна висота підвісу, мм	Вогне-стійкість min, хв	Вага м 2 конструкції кг
1	2	4	5	6	7	8	9	10
	ES/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60	400	1200	42,5		9,9
	ES/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60	400	1200	42,5		10,4
	ES/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60	400	900	42,5	(R) EI 15	12,5
	ES/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60	400	900	42,5	(R) EI 15	11,7
	ES/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60	400	900	42,5	(R) EI 15	11,7
	ES/CD60 – 12,5/ Cicha	12,5	CD60	400	900	42,5	(R) EI 15	14,5
	ES/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60	400	900	42,5	(R) EI 15	14,5
	ES/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60	400	1200	55		18,1
	ES/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60	400	1200	55		19,1
	ES/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60	400	850	55	(R) EI 45	23,3
	ES/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60	400	850	55	(R) EI 45	21,7
	ES/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60	400	850	55	(R) EI 45	21,7
	ES/CD60 – 25/ Cicha	2 x 12,5	CD60	400	850	55	(R) EI 45	27,3
	ES/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60	400	850	55	(R) EI 45	27,3
	ES/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60	400	750	67,5		25,6
	ES/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60	400	750	67,5		27,1
	ES/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60	400	750	67,5	(R) EI 60	34,1
	ES/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60	400	750	67,5	(R) EI 60	31,7
	ES/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60	400	750	67,5	(R) EI 60	31,7
	ES/CD60 – 37,5/ Cicha	3 x 12,5	CD60	400	750	67,5	(R) EI 60	40,1
	ES/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60	400	750	67,5	(R) EI 60	40,1

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	WP/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60	400	1200	62,5		9,9
	WP/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60	400	1200	62,5		10,4
	WP/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60	400	900	62,5	(R) EI 15	12,5
	WP/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60	400	900	62,5	(R) EI 15	11,7
	WP/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60	400	900	62,5	(R) EI 15	11,7
	WP/CD60 – 12,5/ Cicha	12,5	CD60	400	900	62,5	(R) EI 15	14,5
	WP/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60	400	900	62,5	(R) EI 15	14,5
	WP/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60	400	1200	75		18,1
	WP/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60	400	1200	75		19,1
	WP/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60	400	850	75	(R) EI 45	23,3
	WP/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60	400	850	75	(R) EI 45	21,7
	WP/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60	400	850	75	(R) EI 45	21,7
	WP/CD60 – 25/ Cicha	2 x 12,5	CD60	400	850	75	(R) EI 45	27,3
	WP/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60	400	850	75	(R) EI 45	27,3
	WP/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60	400	750	87,5		25,6
	WP/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60	400	750	87,5		27,1
	WP/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60	400	750	87,5	(R) EI 60	34,1
	WP/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60	400	750	87,5	(R) EI 60	31,7
	WP/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60	400	750	87,5	(R) EI 60	31,7
	WP/CD60 – 37,5/ Cicha	3 x 12,5	CD60	400	750	87,5	(R) EI 60	40,1
	WP/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60	400	750	87,5	(R) EI 60	40,1

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	WON/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60	400	1200	192,5		9,9
	WON/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60	400	1200	192,5		10,4
	WON/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60	400	900	192,5	(R) EI 15	12,5
	WON/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60	400	900	192,5	(R) EI 15	11,7
	WON/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60	400	900	192,5	(R) EI 15	11,7
	WON/CD60 – 12,5/Cicha	12,5	CD60	400	900	192,5	(R) EI 15	14,5
	WON/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60	400	900	192,5	(R) EI 15	14,5
	WON/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60	400	1200	205		18,1
	WON/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60	400	1200	205		19,1
	WON/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60	400	850	205	(R) EI 45	23,3
	WON/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60	400	850	205	(R) EI 45	21,7
	WON/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60	400	850	205	(R) EI 45	21,7
	WON/CD60 – 25/Cicha	2 x 12,5	CD60	400	850	205	(R) EI 45	27,3
	WON/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60	400	850	205	(R) EI 45	27,3
	WON/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60	400	750	217,5		25,6
	WON/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60	400	750	217,5		27,1
	WON/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60	400	750	217,5	(R) EI 60	34,1
	WON/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60	400	750	217,5	(R) EI 60	31,7
	WON/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60	400	750	217,5	(R) EI 60	31,7
	WON/CD60 – 37,5/Cicha	3 x 12,5	CD60	400	750	217,5	(R) EI 60	40,1
	WON/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60	400	750	217,5	(R) EI 60	40,1

Продовження таблиці 3

Вид конструкції	Система рішення NIDA	Товщина ГКП, мм	Тип профілів	Макс крок головного профілю, мм	Макс крок несучого профілю, мм	Макс крок підвісів, мм	Висота підвісу min, мм	Вогне- стійкість min, хв	Вага конс-ції кг/м ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JK/ES/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60/CD6	1200	500	1200	42,5		10,9
	JK/ES/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60/CD6	1200	500	1200	42,5		11,4
	JK/ES/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60/CD6	1000	400	900	42,5	(R) EI 15	13,5
	JK/ES/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60/CD6	1000	400	900	42,5	(R) EI 15	12,7
	JK/ES/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60/CD6	1000	400	900	42,5	(R) EI 15	12,7
	JK/ES/CD60 – 12,5/Cicha	12,5	CD60/CD6	1000	400	900	42,5	(R) EI 15	15,5
	JK/ES/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60/CD6	1000	400	900	42,5	(R) EI 15	15,5
	JK/ES/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60/CD6	1200	500	1200	55		19,1
	JK/ES/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60/CD6	1200	500	1200	55		20,1
	JK/ES/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	850	55	(R) EI 45	24,3
	JK/ES/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	850	55	(R) EI 45	22,7
	JK/ES/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	850	55	(R) EI 45	22,7
	JK/ES/CD60 – 25/Cicha	2 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	850	55	(R) EI 45	28,3
	JK/ES/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	850	55	(R) EI 45	28,3
	JK/ES/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	750	67,5		26,6
	JK/ES/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	750	67,5		28,1
	JK/ES/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	750	67,5	(R) EI 60	35,1
	JK/ES/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	750	67,5	(R) EI 60	32,7
	JK/ES/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	750	67,5	(R) EI 60	32,7
	JK/ES/CD60 – 37,5/Cicha	3 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	750	67,5	(R) EI 60	41,1
	JK/ES/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60/CD6	1000	400	750	67,5	(R) EI 60	41,1

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

16227 - ПЗ

Арк.

23

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JK/WP/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	62,5		10,9
	JK/WP/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	62,5		11,4
	JK/WP/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	62,5	(R) EI 15	13,5
	JK/WP/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	62,5	(R) EI 15	12,7
	JK/WP/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	62,5	(R) EI 15	12,7
	JK/WP/CD60 – 12,5/Cicha	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	62,5	(R) EI 15	15,5
	JK/WP/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	62,5	(R) EI 15	15,5
	JK/WP/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	75		19,1
	JK/WP/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	75		20,1
	JK/WP/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	75	(R) EI 45	24,3
	JK/WP/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	75	(R) EI 45	22,7
	JK/WP/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	75	(R) EI 45	22,7
	JK/WP/CD60 – 25/Cicha	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	75	(R) EI 45	28,3
	JK/WP/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	75	(R) EI 45	28,3
	JK/WP/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	87,5		26,6
	JK/WP/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	87,5		28,1
	JK/WP/CD60 – 37,5/ Hydro	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	87,5	(R) EI 60	35,1
	JK/WP/CD60 – 37,5/ Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	87,5	(R) EI 60	32,7
	JK/WP/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	87,5	(R) EI 60	32,7
	JK/WP/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	87,5	(R) EI 60	41,1
	JK/WP/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	87,5	(R) EI 60	41,1

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JK/WON/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	192,5		10,9
	JK/WON/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	192,5		11,4
	JK/WON/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	192,5	(R) EI 15	13,5
	JK/WON/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	192,5	(R) EI 15	12,7
	JK/WON/CD60 – 12,5/ Woda Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	192,5	(R) EI 15	12,7
	JK/WON/CD60 – 12,5/Cicha	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	192,5	(R) EI 15	15,5
	JK/WON/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	192,5	(R) EI 15	15,5
	JK/WON/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	205		19,1
	JK/WON/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60/CD60	1200	500	1200	205		20,1
	JK/WON/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	205	(R) EI 45	24,3
	JK/WON/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	205	(R) EI 45	22,7
	JK/WON/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	205	(R) EI 45	22,7
	JK/WON/CD60 – 25/Cicha	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	205	(R) EI 45	28,3
	JK/WON/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	205	(R) EI 45	28,3
	JK/WON/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	217,5		26,6
	JK/WON/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	217,5		28,1
	JK/WON/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	217,5	(R) EI 60	35,1
	JK/WON/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	217,5	(R) EI 60	32,7
	JK/WON/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	217,5	(R) EI 60	32,7
	JK/WON/CD60 – 37,5/Cicha	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	217,5	(R) EI 60	41,1
	JK/WON/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	217,5	(R) EI 60	41,1

Зам. інв. №

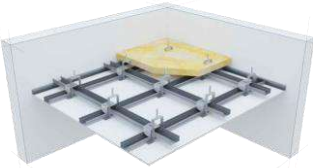
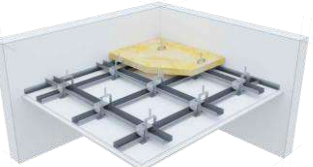
Підпис і дата

Інв. № ор.

16227 - ПІЗ

Арк.

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DK/ES/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60/CD60	1200	400	1000	82,5		10,9
	DK/ES/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60/CD60	1200	400	1000	82,5		11,4
	DK/ES/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	82,5	(R) EI 15	13,5
	DK/ES/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	82,5	(R) EI 15	12,7
	DK/ES/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	82,5	(R) EI 15	12,7
	DK/ES/CD60 – 12,5/Cicha	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	82,5	(R) EI 15	15,5
	DK/ES/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	82,5	(R) EI 15	15,5
	DK/ES/CD60 – 25/Expert	2x12,5	CD60/CD60	1000	400	1000	95		19,1
	DK/ES/CD60 – 25/Woda	2x12,5	CD60/CD60	1000	400	900	95		20,1
	DK/ES/CD60 – 25/Ogień+	2x12,5	CD60/CD60	1000	400	850	95	(R) EI 45	22,7
	DK/ES/CD60 – 25/Woda Ogień+	2x12,5	CD60/CD60	1000	400	850	95	(R) EI 45	22,7
	DK/ES/CD60 – 25/Hydro	2x12,5	CD60/CD60	1000	400	850	95	(R) EI 45	24,3
	DK/ES/CD60 – 25/Cicha	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	95	(R) EI 45	28,3
	DK/ES/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	95	(R) EI 45	28,3
	DK/ES/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	107,5		26,6
	DK/ES/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	107,5		28,1
	DK/ES/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	107,5	(R) EI 60	35,1
	DK/ES/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	107,5	(R) EI 60	32,7
	DK/ES/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	107,5	(R) EI 60	32,7
	DK/ES/CD60 – 37,5/Cicha	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	107,5	(R) EI 60	41,1
	DK/ES/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	107,5	(R) EI 60	41,1

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DK/WP/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60/CD60	1200	400	1000	102,5		10,9
	DK/WP/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60/CD60	1200	400	1000	102,5		11,4
	DK/WP/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60/CD60	1000	400	1000	102,5	(R) EI 15	13,5
	DK/WP/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	102,5	(R) EI 15	12,7
	DK/WP/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	102,5	(R) EI 15	12,7
	DK/WP/CD60 – 12,5/Cicha	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	102,5	(R) EI 15	15,5
	DK/WP/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60/CD60	1000	400	850	102,5	(R) EI 15	15,5
	DK/WP/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	1000	115		19,1
	DK/WP/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	900	115		20,1
	DK/WP/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	115	(R) EI 45	24,3
	DK/WP/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	115	(R) EI 45	22,7
	DK/WP/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	115	(R) EI 45	22,7
	DK/WP/CD60 – 25/Cicha	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	115	(R) EI 45	28,3
	DK/WP/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	115	(R) EI 45	28,3
	DK/WP/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	127,5		26,6
	DK/WP/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	127,5		28,1
	DK/WP/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	127,5	(R) EI 60	35,1
	DK/WP/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	127,5	(R) EI 60	32,7
	DK/WP/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	127,5	(R) EI 60	32,7
	DK/WP/CD60 – 37,5/Cicha	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	127,5	(R) EI 60	41,1
	DK/WP/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	127,5	(R) EI 60	41,1

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

16227 - ПЗ

Арк.

27

Кінець таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DK/WON/CD60 – 12,5/Expert	12,5	CD60/CD60	1200	400	1000	222,5		10,9
	DK/WON/CD60 – 12,5/Woda	12,5	CD60/CD60	1200	400	1000	222,5		11,4
	DK/WON/CD60 – 12,5/Hydro	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	222,5	(R) EI 15	13,5
	DK/WON/CD60 – 12,5/Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	222,5	(R) EI 15	12,7
	DK/WON/CD60 – 12,5/Cicha	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	222,5	(R) EI 15	12,7
	DK/WON/CD60 – 12,5/Woda Ogień+	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	222,5	(R) EI 15	15,5
	DK/WON/CD60 – 12,5/Twarda	12,5	CD60/CD60	1000	400	900	222,5	(R) EI 15	15,5
	DK/WON/CD60 – 25/Expert	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	1000	235		19,1
	DK/WON/CD60 – 25/Woda	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	900	235		20,1
	DK/WON/CD60 – 25/Hydro	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	235	(R) EI 45	24,3
	DK/WON/CD60 – 25/Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	235	(R) EI 45	22,7
	DK/WON/CD60 – 25/Woda Ogień+	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	235	(R) EI 45	22,7
	DK/WON/CD60 – 25/Cicha	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	235	(R) EI 45	28,3
	DK/WON/CD60 – 25/Twarda	2 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	850	235	(R) EI 45	28,3
	DK/WON/CD60 – 37,5/Expert	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	247,5		25,7
	DK/WON/CD60 – 37,5/Woda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	247,5		26,7
	DK/WON/CD60 – 37,5/Hydro	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	247,5	(R) EI 60	35,1
	DK/WON/CD60 – 37,5/Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	247,5	(R) EI 60	32,7
	DK/WON/CD60 – 37,5/Woda Ogień+	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	247,5	(R) EI 60	32,7
	DK/WON/CD60 – 37,5/Cicha	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	247,5	(R) EI 60	41,1
	DK/WON/CD60 – 37,5/Twarda	3 x 12,5	CD60/CD60	1000	400	750	247,5	(R) EI 60	41,1

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

5. Основні елементи перегородок, облицювань та підвісних стель

5.1 Гіпсокартонні плити згідно з європейським стандартом EN 520+A1:2012

Для виготовлення перегородок, облицювань та підвісних стель використовують плити гіпсокартонні виробництва компанії “SINIAT” (Польща, Румунія, Німеччина) згідно з Європейським стандартом EN 520+A1:2012 типів **NIDA Expert (ГКП)** товщиною 9,5 мм і 12,5 мм; **NIDA Hydro** товщиною 12,5 мм та 15 мм; **NIDA Woda (ГКПВ)** товщиною 12,5 мм; **NIDA Ogień+ (ГКПП)** товщиною 12,5 мм, 15 мм та 18 мм; **NIDA Woda Ogień+ (ГКПВП)** товщиною 12,5 мм та 15 мм; **NIDA Twarda** товщиною 12,5 мм та 15 мм; **Resistex (ГКПВПА)** товщиною 12,5 мм; **NIDA Cicha (ГКПА)** товщиною 12,5 мм; **NIDA NIDA Gieta** товщиною 6,5мм, в дужках наведено позначення плит. Плити з прямою крайкою (ПК) використовують тільки для внутрішніх шарів обшивок. В залежності від властивостей і галузі застосування плити поділяються на такі види:

*Плити гіпсокартонні звичайні **NIDA Expert (ГКП) (Тип А)** – гіпсокартонні плити для внутрішнього оздоблення будинків і приміщень з сухим і нормальним вологісним режимами (вологість повітря до 70%);*

*Плити гіпсокартонні водостійкі **NIDA Hydro (ГКПВ) (Тип GMFH1I)** – гіпсокартонні плити, що мають знижене водопоглинення (менше 10%) та підвищений опір проникненню вологи. Плити використовуються у ванних кімнатах, а також як основа для облицювання керамічною плиткою. Допускається до застосування в приміщеннях з періодичним підвищення вологості повітря до 85 % (до 10 годин);*

*Плити гіпсокартонні вологостійкі **NIDA Woda (ГКПВ) (Тип H2)** – гіпсокартонні плити, що мають знижене водопоглинення (менше 10%) та підвищений опір проникненню вологи. Плити використовуються у ванних кімнатах, мансардах, кухнях та інших приміщеннях, в яких можливе підвищення вологості повітря до 85 % (до 6 годин) ;*

*Плити гіпсокартонні з підвищеною опірністю впливу відкритого полум'я **NIDA Ogień+ (ГКПП) (Тип DF (12,5 мм) Тип DFR (15,0 мм, 18,0 мм))** – гіпсокартонні плити, що мають більшу опірність вогневому впливу ніж звичайні, застосовуються у приміщеннях з підвищеною пожежною небезпекою;*

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Плити гіпсокартонні вологостійкі з підвищеною опірністю впливу відкритого полум'я

NIDA Woda Ogień+ (ГКПВП) (Тип DFH2 (12,5 мм) Тип DFH2R (15,0 мм)) – гіпсокартонні плити, що мають одночасно властивості плит NIDA Woda (ГКПВ) та. NIDA Ogień+ (ГКПП). Використовуються для спорудження ванних кімнат у житлових приміщеннях в тих випадках, коли пред'являються додаткові вимоги відносно протипожежного захисту;

Плити гіпсокартонні NIDA Twarda (Тип DEFH1IR) – гіпсокартонні плити, що мають стійкість до механічних навантажень і впливів на стіни. Цей вид гіпсокартону використовують в приміщеннях з підвищеними вимогами до механічних навантажень і зовнішніх впливів на стіни;

Плити гіпсокартонні Resistex (Тип DEFH1IR) – гіпсокартонні плити, що мають високу стійкість до механічних навантажень і впливів на стіни. Цей вид гіпсокартону використовують в приміщеннях з підвищеними вимогами до механічних навантажень і зовнішніх впливів на стіни та мають підвищені акустичні властивості;

Плити гіпсокартонні NIDA Cicha (ГКПА) (Тип DFH1IR) – гіпсокартонні плити, що мають підвищені акустичні властивості. Цей вид гіпсокартону використовують з метою поліпшення акустичної ізоляції приміщень, як ефективний бар'єр проти звукових і механічних коливань. Допускається до застосування в приміщеннях з відносною вологістю повітря до 70 %;

Плити гіпсокартонні NIDA NIDA Gieta (Тип A) – гіпсокартонні плити, що мають унікальну гнучкість. Цей вид гіпсокартону використовують для зашивання криволінійних конструкцій з мінімальним радіусом 300 мм. Використовуються в приміщеннях з вологістю до 70 % в один і два шари для формування фігурних стель, арок, стін, округлих кутів, гнутих ніш, колон, круглих вікон, купольних форм.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

5.2 Елементи сталевго каркаса

У конструкціях прийняті профілі NIDA зі сталевго оцинкованого стрічки товщиною 0,55 мм та більше згідно з EN 14195:2015. Для улаштування каркаса перегородок та облицювання стін застосовують стінові профілі NIDA C (50, 75, 100) з номінальною висотою полки 50, 75 та 100 мм і відповідні їм напрямні стінові профілі NIDA U (50, 75, 100). Для улаштування каркаса для підвісних стель та облицювання стін застосовують стельові профілі NIDA CD 60 і напрямні стельові профілі NIDA UD 27 Стандартна довжина стоякових і напрямних профілів 3,0 м. та 4,0 м.

За погодженням сторін допускається поставка профілів довжиною до 6,0 м.

Допускається з'єднання стоякових профілів по довжині методом насадки або у стик з додатковим профілем - накладкою із з'єднанням шурупами.

Стельовий профіль NIDA CD 60 з'єднується з'єднувачем поздовжнім (типу **NIDA LW 60**).

До напрямних профілів стояки кріплять просікателем методом "просічки з відгином", або шурупами.

Для з'єднання профілів каркаса стелі між собою і кріплення каркаса до несучих конструкцій перекриття або покриття використовуються:

- з'єднувач однорівневий **NIDA LPP 60** – призначений для з'єднання профілів NIDA CD 60 у одному рівні у взаємно перпендикулярних напрямках;
- з'єднувач кутовий **NIDA LPJ 60** – призначений для з'єднання профілів NIDA CD 60 у одному рівні у взаємно перпендикулярних напрямках;
- з'єднувач дворівневий **NIDA UA50-CD60** – призначений для з'єднання профілів NIDA CD 60 у різних рівнях і у взаємно перпендикулярних напрямках;
- універсальний підвіс **NIDA ES 60** – призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи, який дозволяє до мінімуму зменшити відстань між ним і конструкціями підвісної стелі та до стіни, яка облицюється; несуча здатність – 40 кг;
- універсальний підвіс **NIDA WP 60** – призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи, при монтажі до дахових конструкцій, запроектований утримуючий отвір дозволяє швидко змонтувати і відгоризонтувати профілі призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи;
- універсальний підвіс **NIDA WO 60** – призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи, дозволяє безступенево регулювати висоту підвісу конструкції, використовується разом з монтажним стрижнем несуча здатність стрижня –25 кг;

- універсальний підвіс **NIDA EL 60** – призначений для кріплення профілів NIDA CD 60 до несучої основи, посилений затискач що служить для монтажу профілів NIDA CD 60 до стін та стель дозволяє змонтувати конструкції на відстані 40 мм, 70 мм та 100 мм відповерхні основи з відхилення ± 5 мм. Цей елемент має механічну міцність

Крім того, з листа товщиною 0,55 мм виготовляють з'єднувач поздовжній марки **NIDA LW 60**, який слугує для подовження профілю NIDA CD 60 .

Для захисту зовнішніх кутів обшивки використовується перфорований кутовий захисний алюмінієвий профіль - “кут захисний” із сторонами 25 мм з і довжиною 2,5-3,0 м або кутик NIDA перфорований з ПВХ із сторонами 25 мм, а для опорядження торців листів - кінцевий алюмінієвий профіль розмірами 13 мм x 25 мм і довжиною 2,5-3,0 м аб.

Для підвісних стель у місцях деформаційних швів для оздоблення торців гіпсокартонних плит використовують обрамляючий торцевий профіль J 12,5 x 3,0 у вигляді різнополичкового швелера.

Можливе застосування аналогічних основних і допоміжних профілів будь-яких інших форм.

Специфікацію усіх вище наведених елементів подано у документі 16227-СП.

5.3 Теплозвукоізоляційні матеріали

В якості теплозвукоізоляційного шару в гіпсокартонних перегородках, облицюванні стін і підвісних стелях системи “SINIAT” використовують вироби теплоізоляційні із скляного штапельного волокна URSA DF39 SILVER або URSA DF 45 згідно з ДСТУ Б В.2.7-56- 96 (гармонізована норма EN 13162:2012+A1:2015), або плити із мінеральної вати згідно з ДСТУ Б В.2.7-97-2000, або мати прошивні із мінеральної вати теплоізоляційні згідно з ДСТУ Б В.2.7-98-2000.

Крім того, допускається використання інших теплозвукоізоляційних матеріалів, які за своїми показниками не гірше вище наведених і повинні мати сертифікат відповідності на застосування в усіх категоріях будівель.

В альбомі прийняті для розрахунку звукоізоляції плити зі скляного штапельного волокна густиною 35 кг/м³ для перегородок і густиною 20 кг/м³ для облицювання стін та мати густиною 20 кг/м³ для підвісних стель.

Розрахунки індексів ізоляції повітряного шуму слід виконувати відповідно до вимог ДБН В.1.1-31- 2013 “Захист території, будинків і споруд від шуму”.

При застосуванні звукоізоляційних шарів з інших матеріалів звукоізоляційну спроможність перегородок, облицювань та підвісних стель треба визначати розрахунком.

5.4 Кріпильні вироби

Вироби для кріплення елементів каркаса до несучих конструкцій будинків, елементів каркаса між собою, гіпсокартонних плит до каркаса перегородок, облицювань та підвісних стель наведено в вузлах альбому. Відповідають вимогам стандарту EN 14566 та сертифіковані на відповідність CE, для використання в гіпсокартонних системах Siniat. Специфікація усіх кріпильних елементів подана в документі 16277-Сп

Можливе застосування аналогічних виробів інших виробників.

5.5 Ущільнювачі і шпаклівки

Для компенсації нерівностей основи й забезпечення щільного сполучення каркаса перегородки або облицювання стін або підвісної стелі з будівельними конструкціями застосовують самоклеючі дрібнопористі полімерні ущільнювальні стрічки. Стрічки наклеюються на напрямні профілі перегородок, облицювань і підвісних стель, в місцях примикань до підлоги, стелі або стіни, на стінові профілі, які прилягають до стін, а також на універсальні підвіси стель та облицювань.

Для герметизації швів обшивок у вологих приміщеннях, в місцях примикань до підлоги, стелі та стіни, внутрішніх кутів при улаштуванні санітарно-технічних кабін, особливо душових, застосовують самоклеючу гідроізолюючу полімерно-бітумну ущільнювальну стрічку товщиною 6 мм. Ширина стрічки на вертикальних швах між листами – 100 мм (50 мм на кожен бік шва), а на вертикальних і горизонтальних кутах обшивок (у тому числі вузол примикання обшивки до підлоги) – 200 мм (100 мм на кожен бік).

Заповнення швів між гіпсокартонними плитами виконують шпаклівками NIDA Start та NIDA Finish, які мають при нанесенні вид пастоподібної маси. У залежності від типу шпаклювальної маси, що застосовується існують два види затирання швів – з армуючою стрічкою або без неї.

Шви гіпсокартонних плит із скошеними (СК) і напівкруглими та скошеними (НПСК) крайками заповнюють сумішшю для швів NIDA Start з армуючою стрічкою для поверхневого ущільнення.

При використанні шпаклівки “NIDA Start” з армуючою стрічкою з торцевих країв плит знімають фаски під кутом 45° на 1/3 товщини плити.

При подвійній обшивці шви плит першого шару шпаклюються без армуючої стрічки.

Стики плит із прямою (ПК) крайкою першого шару двошарової обшивки не шпаклюють.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Край обрізаного картону (з лицьового боку) обробляють наждаковим папером, після чого шов ґрунтують ґрунтовкою NIDA Supra G і шпаклюють шпаклівкою NIDA Start.

Стрічки для поверхневого ущільнення (армуючі стрічки NIDA) виготовляють з високоякісного паперу з перфорацією, зі скловолокна або в високоякісного стійкого до розтріскування пластику.

Паперова стрічка NIDA, призначена для швів, які оброблені сумішшю NIDA Start. Обов'язкове її застосування для швів внутрішніх кутів. **Паперова стрічка NIDA** не може застосовуватися у конструкціях, які повинні відповідати вимогам вогнестійкості. Для таких випадків використовують **скловолоконну стрічку Nida**. Завдяки негорючого скловолокна стрічку можна використовувати в системах з підвищеною вогнестійкістю.

Послідовність дій при обробці швів з використанням шпаклівки **NIDA Start** і паперової стрічки **Nida** або стрічки зі скловолокна **Nida** :

- нанесення першого шару шпаклівки NIDA Start;
- укладання на шар шпаклівки стрічки шпателем з втискуванням її до суміші;
- нанесення вирівнюючого шару шпаклівки NIDA Finish на затверділий і сухий перший шар.

Шви гіпсокартонних плит зі сконшеними (СК) і напівкруглими (НЛК) крайками заповнюють сумішшю для швів NIDA Start з армуючою стрічкою для поверхневого ущільнення.

Перед застосуванням шпаклівки NIDA Start з торцевих крайок гіпсокартонних плит (не оклеєних картоном) необхідно зняти фаски під кутом $22^{\circ} 30'$ на $2/3$ товщини плити заґрунтувати шви ґрунтовкою NIDA Supra G та після повного висихання зашпаклювати шви шпаклівкою NIDA Start.

Послідовність дій при обробці швів торцевих крайок гіпсокартонних плит із використанням шпаклівки NIDA Start:

- заґрунтувати торцеві краї ґрунтовкою NIDA Supra G
- заповнити шви плит шпаклівкою NIDA Start за допомогою шпателя;
- після незначної витримки (приблизно через 30 хв.) зняти залишки матеріалу в місцях появи потовщення;
- можливі незначні нерівності зашліфувати.

Місця, де установлено кріпильні елементи, необхідно теж шпаклювати. Після висихання, виявлені нерівності зашліфувати.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Для виведення та зміцнення внутрішніх і зовнішніх кутів замість різного роду кутів, наприклад, алюмінієвих, стель з кутами будь-якого ступеня розкриття можна використовувати **стрічку Comfort**. Інноваційна формула дозволяє використовувати її в місцях, які піддаються впливу вологи, де паперова стрічка може бути пошкоджена, наприклад, поблизу ванн та душевих.

Для з'єднання гіпсокартонних плит на плоских поверхнях (таких як стеля або стіни) замість сітки, флісу, паперової стрічки використовуються **стрічки Connect**. Інноваційна формула серцевини стрічки забезпечує ідеальне і довговічне з'єднання гіпсокартонних плит і забезпечує тривалу відсутність тріщин. Висока якість матеріалів стрічки дозволяє використовувати її також у місцях, які піддаються впливу вологи, де паперова стрічка може бути пошкоджена (наприклад, поблизу ванн та душевих).

Стрічка Connect та Comfort компанії Siniat - це ультрасучасний, композитний продукт, який використовується в будівельній індустрії для внутрішнього оздоблення. Основою стрічки є біла, високоеластична і дуже стійка до розтріскування плівка, виготовлена з твердого, стійкого до розтріскування пластику, який є несучою серцевиною стрічки. Вона покрита з обох боків тонко нарізаною текстильною стрічкою, яка міцно прикріплена до серцевини, що дозволяє покривати стрічку різними типами шпаклівок та фарб. Спеціально розроблена перфорація забезпечує проникнення шпаклівки. Завдяки високій поглинаючій здатності та, водночас, шорсткості поверхні стрічки значно підвищується адгезія до основи та міцність з'єднання. Ідеально рівна поверхня стрічок робить їх ідеальними для з'єднання плит. Невелика товщина стрічок, близько 0,25-0,35 мм, дозволяє легко покривати їх тонким шаром шпаклівки, яка швидко висихає та ідеально з'єднується. Використання однакової технології з обох боків стрічок збільшує їх універсальність і робить використання простішим та інтуїтивно зрозумілим. Стрічки не вимагають використання спеціальних інструментів.

Стики перегородок, облицювань з іншими будівельними конструкціями (наприклад з несучими стінами, стелями, колонами) повинні відокремлюватися один від одного на ділянці прилягання. Для цього рекомендується застосування самоклеючої розділової стрічки NIDA. Розділові стрічки NIDA приклеюють до прилеглих будівельних елементів перед обшивкою перегородок і стін. Після шпаклювання зазорів, які залишилися між обшивкою та розділовою стрічкою, залишки стрічки зрізають. Остаточна підготовка поверхні робиться за допомогою шпаклівки "NIDA Finish". Її використовують на кінцевому етапі опорядження після того, як розчин "NIDA Start" висох. Рекомендується її застосування для рівних гладеньких поверхонь, призначених для фарбування.

Можливе застосування шпаклівок і ущільнювачів з аналогічними якостями інших виробників.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

5.6 Витрати основних матеріалів на 1 м² конструкції

5.6.1 Глухої перегородки

У таблиці 4 наведені витрати основних матеріалів з розрахунку фрагмента перегородки розміром 4,0 м х 2,75 м.

Дюбелі для кріплення каркаса перегородок до несучих конструкцій, шурупи для кріплення гіпсокартонних плит та інші кріпильні вироби, прийняті згідно з документом 16227-Сп.

Витрати матеріалів приведені з розрахунку на перегородку висотою –2,75 м, шириною – 4,0 м, при кроці стояків 600 мм без врахування прорізів і втрат на розкрій.

Обшивка, виконана з плит гіпсокартону товщиною 12,5 мм.

Таблиця 4

Матеріал	Од. виміру	Одношарове облицювання	Двошарове облицювання
Плити гіпсокартонні NIDA	м.кв	2.06	4.12
Профіль металевий NIDA C	м.п.	2,1	2,1
Профіль металевий NIDA U	м.п.	0,8	0,8
Тепло-звукоізоляційні матеріали URSA	м.кв	1,05	1,05
Звукоізоляційна стрічка NIDA (типу діхтунг)	м.п.	1,05	1,05
Саморіз NIDA для гіпсокартону по металлу 3,5 х 25	шт.	32	11
Саморіз NIDA для гіпсокартону по металлу 3,5 х 35	шт.		32
Дюбель з шурупом 6 х 40	шт.	1,5	1,5
Шпаклівка для швів NIDA Start	кг	0,3	0,6
Стрічка армувальна NIDA	м.п.	3,5	3,5
Фінішна шпаклівка NIDA Finish	кг	0,9	0,9

5.6.2 Облицювання

У таблиці 5 приведені витрати основних матеріалів з розрахунку на фрагмент облицювання стіни розміром 4,0 м х 2,75 м.

Дюбелі для кріплення каркаса перегородок до несучих конструкцій, шурупи для кріплення гіпсокартонних плит та інші кріпильні вироби, прийняті згідно з документом 16227-Сп.

Витрати матеріалів приведені з розрахунку на облицювання висотою –2.75 м, шириною – 4,0 м, при кроці стояків 600 мм без врахування прорізів і втрат на розкрій.

Обшивка, виконана з плит NIDA Expert (ГКП) товщиною 12,5 мм. При необхідності замість плит NIDA Expert (ГКП) використовують плити NIDA Woda (ГКПВ) або інші.

Таблиця 5

Матеріал	Од. виміру	Двошарове облицювання		
		C50	C75	C100
1	2	3	4	4
Плити гіпсокартонні NIDA	м.кв	4,12	4,12	4,12
Профіль металевий NIDA U 50	м.п.	1,68	-	-
Профіль металевий NIDA U 75	м.п.	-	1,68	-
Профіль металевий NIDA U 100	м.п.	-	-	1,68
Профіль металевий NIDA C 50	м.п.	4,16	-	-
Профіль металевий NIDA C 75	м.п.	-	4,16	-
Профіль металевий NIDA C 100	м.п.	-	-	4,16
Тепло-звукоізоляційні матеріали URSA 50, 75,100 мм	м.кв	1,05	1,05	1,05
Звукоізоляційна стрічка NIDA (типу діхтунг)	м.п.	2,66	2,66	2,66
Прокладки ущільнювальні між стійками	м.п.	1,6	1,6	1,6
Саморіз NIDA для гіпсокартону по металлу 3,5 х 25	шт.	11	11	11
Саморіз NIDA для гіпсокартону по металлу 3,5 х 35	шт.	32	32	32
Дюбель з шурупом 6 х 40	шт.	3	3	3
Шпаклівка для швів NIDA Start	кг	0,6	0,6	0,6
Стрічка армувальна NIDA	м.п.	3,5	3,5	3,5
Фінішна шпаклівка NIDA Finish	кг	0,9	0,9	0,9

5.6.3 Підвісної стелі

У таблиці 6 наведені витрати основних матеріалів для підвісних стель з розрахунку фрагмента 10 м х 10 м з обпиранням стелі на капітальні стіни при поперечному монтажі плит.

Дюбелі для кріплення каркаса підвісних стель до несучих конструкцій, шурупи для кріплення гіпсокартонних плит та інші кріпильні вироби прийняті по каталогу згідно з документом 16227-Сп.

Витрати матеріалів приведені з розрахунку на підвісну стелю довжиною—10,0 м, шириною – 10,0 м.

Обшивка виконана з гіпсокартонних плит товщиною 12,5 мм.

Таблиця 6

Матеріал	Од. виміру	Подвійний однорівневий каркас	Подвійний дворівневий каркас
Плити гіпсокартонні NIDA	м.кв	1,03	1,03
Профіль металевий NIDA CD	м.п.	2,65	3,91
Профіль металевий NIDA UD	м.п.	0,55	0,55
Звукоізоляційна стрічка NIDA (типу діхтунг)	м.п.	0,55	0,55
Підвіс універсальний NIDA ES 60	шт.	6,12	-
Підвіс поворотний з розпірним елементом NIDA WO 60	шт.	-	2,27
З'єднання хрестоподібне однорівневе NIDA LPP 60 «краб»	шт.	2,16	-
З'єднання хрестоподібне дворівневе NIDA LK 60	шт.	-	2,16
Повздовжний з'єднувач для CD профілю NIDA LW 60	шт.	-	0,52
Стрижень з кільцем NIDA	шт.	-	4,53
Тепло-звукоізоляційні матеріали URSA	м.кв	1,05	1,05
Саморіз NIDA для гіпсокартону по металлу 3,5 х 25	шт.	19	19
Саморіз NIDA для тонких листів металлу 3,5 х 13 (3,5 х 9,5)	шт.	13	-
Анкер-дюбель TDN	шт.	6,12	2,27
Шпаклівка для швів NIDA Start	кг	0,3	0,3
Стрічка армувальна NIDA	м.п.	1,27	1,27
Фінішна шпаклівка NIDA Finish	кг	0,9	0,9

6 Конструктивні рішення перегородок, облицювань і підвісних стель

6.1 Конструктивні рішення перегородок

Перегородка складається з сталевого каркаса, заповненого теплозвукоізоляційним матеріалом URSA і обшивки з гіпсокартонних плит виробництва компанії “Сініат” видів NIDA Expert, NIDA Hydro, NIDA Woda, NIDA Ogień+ , NIDA Woda Ogień+, NIDA Twarda та NIDA Cicha, Resistex товщиною 12,5 мм або іншою товщиною.

Каркас складається з верхніх і нижніх напрямних профілів NIDA U і закріплених до них стояків NIDA C, як правило, із кроком 600 мм. При необхідності збільшення висоти перегородки або у разі її опорядження плиткою крок стояків приймають 400 мм. Каркас може бути одинарним або подвійним. Подвійний каркас складається з двох паралельних каркасів з стояками і напрямними однакової ширини.

Напрямні профілі і крайні стояки закріплені до основних конструкцій будинку – перекриттю і капітальних стін дюбелями з ударними шурупами з кроком 400 мм, а в приміщеннях із підвищеними вимогами до вогнестійкості – металевими дюбелями з цвяхами.

Двері, прийняті згідно з ДСТУ Б В.2.6-23:2009. Дверні коробки повинні установлюватися одночасно з монтажем каркаса перегородок. Стояки, що обрамовують проріз, виконуються підсиленими з профілю NIDA UA товщиною 2 мм. Для дверей масою більше 30 кг стояки перегородки, які утворюють проріз, виконують спеціальними з швелерного профілю товщиною стінки не менше 2 мм.

У порожнині перегородки розміщують розведення внутрішніх комунікацій. Після улаштування обшивки каркаса з одного боку внутрішню порожнину цілком або частково (при спареному каркасі) заповнюють звукоізоляційними матами зі скляного штапельного волокна URSA DF39 SILVER, URSA DF 45 або мінеральної вати.

В останньому випадку для утримання звукоізоляції у проектному положенні передбачені притискні сталеві смуги перерізом 30 мм х 0,35 мм, які ідуть по висоті перегородки з кроком 400 мм.

Після заповнення порожнини перегородки усіма необхідними деталями та елементами установлюється друга обшивка з плит гіпсокартону.

При чому перший шар двошарових обшивок можна виконувати із плит з прямими крайками.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

6.2 Конструктивні рішення облицювань

6.2.1 Конструктивні рішення облицювань на металевому каркасі

Облицювання прийняті каркасного типу. В усіх випадках обшивка прикріплюється до легкого каркасу NIDA, встановленого на деякій відстані від стіни. Каркас складається з напрямних профілів та стояків. Напрямні профілі каркаса кріплять дюбелями з ударними шурупами або металевими дюбелями з цвяхами з кроком 400 мм до несучих конструкцій підлоги та стелі приміщення. Стояки установлюють з кроком 600 мм. У сталевому каркасі стояки закріплюють до напрямних профілів методом “просічки з відгином”.

Стояки каркаса з стельових профілів NIDA, окрім кріплення до напрямних профілів, прикріплюють ще до стіни універсальними підвісами NIDA ES 60 з кроком 1200 мм.

Стояки каркасів з стінових профілів NIDA C прикріплюють тільки до напрямних профілів NIDA U, за винятком самих важких, котрі додатково кріплять до стіни кронштейнами з кроком 1200 мм.

При обшивці стін гіпсокартонними плитами в один шар слід установлювати додаткові профілі NIDA CD NIDA U на рівні горизонтальних стиків листів.

При обшивці стін гіпсокартонними плитами у два шари та більше і при висоті стіни 3,6 м і більше, додаткову напрямну NIDA U слід установлювати на рівні 2,5... 3,5 м.

У простір між обшивкою і стіною закладають теплозвукоізоляційний шар з матів URSA DF39 SILVER, URSA DF 45 із скляного штапельного волокна або мінеральної вати.

Одношарову обшивку та зовнішній шар двошарової обшивки виконують з гіпсокартонних плит виробництва компанії “Сініат” видів NIDA Expert, NIDA Hydro, NIDA Woda, NIDA Ogień+, NIDA Woda Ogień+, NIDA Twarda та NIDA Cicha, Resistex товщиною 12,5 мм скошеною крайкою (СК); а внутрішній шар- можна з прямою крайкою (ПК).

Суміжні плити гіпсокартону розміщують зі зміщенням торців не менш ніж на 400 мм. При двошаровій обшивці плити зовнішнього шару зміщують по горизонталі на 600 мм. Вертикальні стики плит розміщують тільки на стояках каркаса. В зоні віконних та дверних прорізів стик сусідніх плит виконують над і під прорізом.

Плити NIDA кріплять саморізами NIDA для гіпсокартонних плит з потайною головкою. Довжина саморізів визначається таким чином, щоб його кінець після установки виходив за полицю профілю каркаса не менш ніж на 10 мм. По контуру плити саморізи ставлять з кроком 200 мм, по середній осі – 300 мм. При двошаровій обшивці саморізи кріплення першого шару ставлять через 600 мм.

Для підвищення звукоізоляції від повітряного шуму між напрямними профілями NIDA U каркаса та стелею і підлогою укладають самоклеючу ущільнювальну стрічку NIDA або акриловий герметик.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

6.2.2 Конструктивні рішення облицювань приклеюванням

Облицювання складається з гіпсокартонних плит виробництва компанії “Сініат” видів NIDA Expert, NIDA Hydro, NIDA Woda, NIDA Ogień+ , NIDA Woda Ogień+, NIDA Twarda та NIDA Cicha товщиною 12,5 мм та гіпсового клею NIDA Fix.

При облицюванні плитами одночасно стін і стелі, розпочинати треба зі стін. Плити слід прирізати на всю довжину стіни. Прирізку слід виконувати враховуючи, що для вентиляції під час тужавіння клею необхідні зазори між плитами та підлогою –10 мм, а між плитами і стелею –5 мм.

Максимально допустима висота облицювання 6000 мм.

Зазори між плитами можна шпаклювати лише згодом. Слід зачекати поки не висохне монтажний гіпсовий клей. Роботи по шпаклюванню слід виконувати лише тоді, коли температура будівельних матеріалів та повітря перевищує 5⁰С.

6.2.3 Конструктивні рішення облицювання мансардних приміщень

Конструкція складається зі стельових профілів NIDA, універсальних підвісів NIDA ES 60, гіпсокартонних плит виробництва компанії “Сініат” видів NIDA Expert, NIDA Hydro, NIDA Woda, NIDA Ogień+ , NIDA Woda Ogień+, NIDA Twarda та NIDA Cicha , Resistex товщиною 12,5 мм, тепло-звукоізоляції URSA та пароізоляційної поліетиленової плівки.

Між теплоізоляційним шаром та дахом повинен бути витриманий зазор мінімум 30 мм. Крок кроків не має бути більше 1000 мм. Загальна товщина ізоляційного шару повинна становити, як мінімум, 160 мм густиною 30 кг/м³.

Універсальні підвіси NIDA ES 60, або акустичні скоби NIDA ES 60 Aku, кріплять з кроком 400 мм.

Крок між рядами профілів NIDA повинен бути 400 мм, якщо плити кріплять повздовж та –500 мм, якщо плити кріплять уперек.

Гіпсокартонні плити кріплять до профілів з кроком 400 мм, крім випадку з горищними підвісами NIDA WP 60, тоді крок -170мм.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

6.3 Конструктивні рішення підвісних стель.

6.3.1 Конструктивні рішення підвісних стель типу JK

Каркас стелі складається з основних і несучих стельових профілів NIDA CD 60, розташованих в одному рівні перпендикулярно один до одного і з'єднаних між собою в місцях перетину однорівневими з'єднувачами NIDA LPP 60. З'єднувачі зачіпаються у профілях NIDA CD 60 і додатково кріпляться до профілів саморізами NIDA 4,2 x 13. Торці стельових профілів уставляються у напрямні стельові профілі NIDA UD 27, розташовані по периметру стелі. Профіль NIDA UD 27 кріплять до капітальної стіни через ущільнювальну стрічку дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами з кроком 400...600 мм.

Основні профілі NIDA CD 60 кріплять до базової стелі універсальними підвісами або поворотними. Міжосьова відстань подана у документі – 3.2.

Універсальні підвіси NIDA ES 60 кріплять до базової стелі через ущільнювальну стрічку двома дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами, а до основного профілю двома саморізами NIDA 4,2 x 13.

Поворотні підвіси NIDA WO 60 зачіпаються у нижній частині основного профілю NIDA CD 60, а стрижні кріпляться до базової стелі дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами.

До зібраного каркаса кріплять один або два шари гіпсокартонних плит виробництва компанії “Сініат” видів NIDA Expert, NIDA Woda або інші саморізами NIDA 3,5 x 25 та 3,5 x 35.

6.3.2 Конструктивні рішення підвісних стель типу DK

Каркас стелі складається з основних і несучих стельових профілів NIDA CD 60, розташованих у різних рівнях перпендикулярно один до одного і з'єднаних між собою в місцях перетину дворівневими з'єднувачами NIDA LK 60. З'єднувачі зачіпаються у несучих профілях NIDA CD 60 і додатково кріпляться до профілів саморізами 4,2 x 13.

Торці несучих профілів NIDA CD 60м вставляються у напрямні стельові профілі NIDA UD 27, розташовані по периметру стелі, а основні профілі NIDA CD 60 спираються на них. Профіль NIDA UD 27 кріплять до капітальної стіни через ущільнювальну стрічку дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами з кроком 400...600 мм. Основні профілі NIDA CD 60 кріплять до базової стелі універсальними або поворотними підвісами.

Універсальні підвіси NIDA ES 60 кріплять до базової стелі через ущільнювальну стрічку двома дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами, а до основного профілю двома саморізами NIDA 4,2 x 13.

Поворотні підвіси NIDA WO 60 зачіпаються у нижній частині у основному профілі NIDA CD 60, а стрижні кріпляться до базової стелі дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами.

До зібраного каркаса кріплять один або два шари гіпсокартону NIDA Expert, NIDA Woda або інші саморізами NIDA 3,5 x 25 і 3,5 x 35.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

6.3.3 Конструктивні рішення підвісних стель з одноосьовим однорівневим каркасом

Каркас стелі складається з основних стельових профілів NIDA CD 60, розташованих в одному рівні. Торці стельових профілів уставляються у напрямні стельові профілі NIDA UD 27, розташовані по периметру стелі. Профіль NIDA UD 27 кріплять до капітальної стіни через ущільнювальну стрічку дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами з кроком 400...600 мм. Основні профілі NIDA CD 60 кріплять до базової стелі універсальними або поворотними підвісами. Міжосьова відстань подана у документі – 3.2.

Універсальні підвіси NIDA ES 60 кріплять до базової стелі через ущільнювальну стрічку двома дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами, а до основного профілю двома шурупами 4,2 x 13.

Поворотні підвіси NIDA WO 60 заціпаються у нижній частині основного профілю, а стрижні кріпляться до базової стелі дюбелями з цвяхами або анкерами-клинами.

До зібраного каркаса кріплять один або два шари гіпсокартонних плит виробництва компанії “Сініат” видів NIDA Expert, NIDA Woda або інші шурупами 3,5 x 25 і 3,5 x 35.

7. Улаштування криволінійних ділянок перегородок, облицювань та підвісних стель

Криволінійна в плані ділянка перегородки або облицювання стін включає відповідно зігнуті напрямні профілі NIDA U гнучкі, закріплені дюбелями з цвяхами до підлоги й стелі, стояки або NIDA C, горизонтальні стяжки зі смуги оцинкованого металу (0,6..1,0) x 100 мм через 1200 мм по висоті і обшивки з гіпсокартонних плит NIDA Gieta товщиною 6,5 мм. Мінімальний радіус закруглення - 300 мм при зволоженні плити NIDA Gieta товщиною 6,5 мм.

У звичайних напрямних профілях NIDA U можна також робити прорізи ножицями для заліза в полиці, що утворює зовнішню дугу кривої у стінці через 30...50 мм по довжині профілю, які дозволяють зігнути профіль по необхідній дузі. При виконанні криволінійних ділянок перегородок до напрямних профілів з кроком 100..300 мм кріплять стояки з профілю NIDA C (50, 75, 100), а при виконанні криволінійних ділянок облицювання стін до напрямних профілів з кроком 100...300 мм кріплять стояки зі стельового або стоякового профілю, при чому криволінійна ділянка повинна починатися і закінчуватися стояком. Стяжки зі смуги формують криволінійну поверхню, запобігаючи зміщенню проміжних стояків каркаса. Потім виконують обшивку криволінійної ділянки.

При облицюванні бажано застосовувати плити NIDA Gieta з фасонуванням їх у поперечному напрямку. Торцеві крайки повинні бути підготовлені під шпаклівку, тобто мати фаску під кутом 45°, шириною 4 мм.

Для утворення закруглень середнього та малого радіусів застосовують зволоження плит. Змочується сторона листа, яка опиняється увігнутою у проектному положенні. Не можна промочувати плити наскрізь.

Криволінійні (циркульні) форми підвісної стелі виконують з гіпсокартонних плит NIDA Gieta товщиною 6,5 мм або плит NIDA 9,5 мм та 12,5 мм які фасонують у вологому стані по шаблону.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

8. Особливості конструкції перегородок, облицювань та підвісних стель вологих приміщень

Гіпсокартонні плити NIDA Hydro, NIDA Woda, NIDA Woda Ogień+ товщиною 12,5 мм, застосовуються:

- для виконання перегородок у вологих приміщеннях: у ванних кімнатах, душових і т.п. одно та багатоквартирних будинків, тобто в приміщеннях, що не використовуються безперервно;
- для виконання облицювань стін в приміщеннях з вологим та мокрим режимами (відносна вологість повітря до 85% і температура до 30°C) при циклічному температурно - вологістному режимі і наявності витяжної вентиляції, що забезпечує нормальний повітрообмін згідно з вимогами:
 - а) ДБН В.2.2-3:2016 “Будинки і споруди навчальних закладів”;
 - б) ДБН В.2.2-4:2016 “Будинки і споруди дитячих дошкільних закладів”;
 - в) ДБН В.2.2-9-99 “Громадські будинки і споруди”
 - г) ДБН В.2.2-10:2016 “Заклади охорони здоров’я”;
 - д) ДБН В.2.2-15-2016 “Багатоквартирні житлові будинки. Основні положення”;
 - е) ДБН В.2.5-67:2013 “Опалення, вентиляція та кондиціонування”
- для виконання підвісних стель в приміщеннях з вологим режимом при циклічному температурно - вологістному режимі і наявності витяжної вентиляції, що забезпечує нормальний повітрообмін згідно з вимогами:
 - а) ДБН В.2.2-3:2016 “Будинки і споруди навчальних закладів”;
 - б) ДБН В.2.2-4:2016 “Будинки і споруди дитячих дошкільних закладів”;
 - в) ДБН В.2.2-9-99 “Громадські будинки і споруди”
 - г) ДБН В.2.2-10:2016 “Заклади охорони здоров’я”;
 - д) ДБН В.2.2-15-2016 “Багатоквартирні житлові будинки. Основні положення”;
 - е) ДБН В.2.5-67:2013 “Опалення, вентиляція та кондиціонування”

Каркас перегородок і облицювань виконується зі сталевих профілів NIDA C HYDRO C3, NIDA CD-60 HYDRO C3 (з цинковим покриттям Z275) або NIDA HYDRO C5 (з цинковим покриттям Z275 і фарбуванням з обох сторін 60 мікрметрів) з номінальною висотою та відповідних їм напрямних профілів NIDA U HYDRO C3, NIDA UD-27 HYDRO C3 або NIDA HYDRO C5. При облицюванні плиткою крок розташування стояків приймають не більше 400 мм. Обшивку виконують двома шарами вологостійких плит NIDA. Нижню крайку плит для перегородок і облицювань розташовують приблизно у 10 мм від підлоги, а для підвісних стель зазор між нижніми плитами та стінами повинен складати 6...8 мм; зазори заповнюють силіконовим герметиком. Отвори для введення труб також виконують з припуском 10 мм (для стель 12-16 мм), замазуючи зазор після введення труб тим же герметиком.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Далі шви між плитами, внутрішні і зовнішні кути перегородок і облицювань, з'єднання з підлогою і прохідні отвори покривають гідроізоляційною ґрунтовкою і ізолюють полімерно-бітумною ущільнювальною стрічкою. Аналогічно ізолюють кріплення оснастки і обладнання, розташовані в порожнині стіни (консолей, раковин, змішувачів і т.п.). В приміщеннях з вологим режимом необхідно перед нанесенням оздоблення всю площину гіпсокартонних поверхонь обробити гідроізоляційною ґрунтовкою або сумішшю. В приміщеннях з мокрим режимом після закінчення шпаклювальних робіт всю поверхню плит покривають гідроізоляційною сумішшю з подальшим облицюванням плиткою. Оздоблювальний шар з кахельної, клінкерної т.п. плитки при облицюванні перегородок і стін наклеюють на еластичні цементні клеї. Шви між плиткою затирають еластичною затиркою для швів.

9. Сполучення перегородок, облицювань та підвісних стель з комунікаціями

Улаштування каркаса перегородок, облицювань та підвісних стель виконується тільки після закінчення робіт по монтажу усіх комунікацій, за винятком силових, слабкострумних електричних і трубних розведень, які проходять в тілі перегородок, в порожнинах між стінами та облицюванням, або між стелею та підвісною стелею.

В підвісних стелях, де крок підвісів кріплення основних профілів порушується інженерним обладнанням і технологічними сітями, необхідно застосовувати додаткові підвіси та основні профілі. Розташування електричних і слабкострумних дротів в просторі каркаса підвісної стелі повинно виключати можливість пошкодження їх гострими краями елементів каркаса, або шурупами під час кріплення гіпсокартонних плит.

При виконанні сполучень в усіх випадках необхідно:

- установити в порожнині перегородки, або між стіною та облицюванням, або між підвісною стелею та основною стелею додаткові елементи каркаса, які обрамовують отвори;
- закріпити обшивку до додаткових профілів;
- виконати, при необхідності, захист комунікацій кожухом;
- заповнити стик сполучення по усьому периметру герметиком.

При сполученні перегородок (з вогнестійкістю більше EI 30) з трубопроводами діаметром більше 60 мм необхідно передбачати ізоляцію трубопроводів кожухом з вогнестійкістю не менше EI 30 на довжині не менше ніж 500 мм від площини плити гіпсокартону.

В місцях сполучення перегородок, облицювання і підвісних стель з трубопроводами водопостачання, парового і водяного опалення необхідна установка гільзи з негорючих матеріалів, яка забезпечує вільне переміщення труб при зміні температур теплоносія. Краї гільзи повинні бути на одному рівні з поверхнею перегородки, облицювання і підвісної стелі.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

При груповому пропусканні трубопроводів допускається улаштування спільного кожуха.

При улаштуванні перегородок, облицювань і підвісних стель не допускається примикання їх щільно до трубопроводів.

Для збереження звукоізоляційних і вогнестійких характеристик перегородок необхідно захистити зворотню сторону коробки електрообладнання таким способом:

- ізоляційний шар необхідно залишити, при цьому його можна спресувати (стиснути) до загальної товщини 30 мм;
- закрити гіпсовим розчином шаром до 20 мм.

При розміщенні в підвісній стелі освітлювальних приладів необхідно передбачати захист елементів і конструкцій підвісної стелі від підвищеного тепла, яке виділяється вбудованими світильниками.

Конструкція підвісної стелі повинна забезпечувати повний або частковий доступ у міжстельовий простір, необхідний для ревізії і ремонту інженерного обладнання і сітей, для цього установлюють ревізійні (оглядові) люки.

При перетині повітроводами протипожежних перегородок стінки повітроводів повинні бути виконані з негорючих матеріалів.

Установка внутрішніх електричних коробок у перегородках одна проти одної заборонена. Мінімальне допустиме зміщення 600 мм.

10. Кріплення навісного обладнання та різних предметів на перегородки, облицювання та підвісні стелі

В процесі експлуатації перегородок та облицювань виникає необхідність кріплення до них різного навісного обладнання або предметів інтер'єра.

10.1 Кріплення навісного обладнання та різних предметів на перегородки і облицювання

10.1.1 Навантаження типу 1 ($g < 35 \text{ кг/пог.м.}$, де g – розподілене погонне горизонтальне навантаження).

Легкі вантажі, такі як картини, фотографії, полиці та ін., вага яких не перевищує 15 кг, навішуються безпосередньо на гіпсокартонні плити за допомогою гачків або спеціальних дюбелів. Кріплення елементів вагою до 35 кг на метр по довжині стіни з центром ваги, який віддалений на відстань не більше 30 см від стіни, може виконуватися влюбій точці перегородки та облицювання за допомогою спеціальних анкерних виробів, пластмасових або металевих дюбелів (табл. 7). Можливість застосування того або іншого кріплення визначається його несучою спроможністю та типом перегородки чи облицювання.

При закріпленні предмета в декількох точках мінімальна відстань між точками кріплення в см не повинна перевищувати відстані, відповідної зусиллю в кг, яке припадає на один кріпильний елемент. Наприклад, при кріпленні елемента у двох точках вагою 6 кг відстань між точками кріплення повинна бути не менше 3 см.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Таблиця 7

Навантаження на дюбель, кг

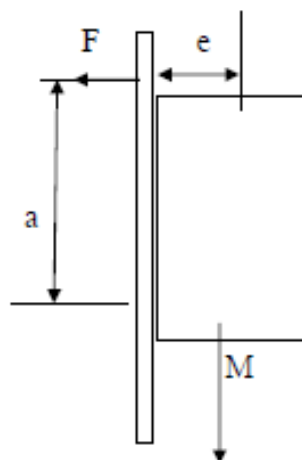
Товщина гіпсокартонної плити, мм	Пластмасові дюбелі		Металеві дюбелі	
	6 мм	8 мм	6 мм	8 мм
12,5 мм	20	25	30	30
2 х 12,5 мм	35	40	50	50

10.1.2 Навантаження типу 2 ($35 < g \leq 70$ кг/п.м)

Вантажі вагою від 35 кг до 70 кг на 1 погонний метр по довжині стіни і з віддаленням центра ваги від стіни на 30 см, також можна підвішувати на будь-яку частину перегородки чи облицювання. Треба тільки, щоб сумарна товщина шарів гіпсокартону була не менша 18 мм.

Для визначення максимального навантаження (пружний розтяг) на дюбель використовується наступна формула:

$$F = \frac{M * e}{n * a}$$



де: F – максимальне навантаження на дюбель (кг);
 M – максимальна вага шафи (кг);
 e – віддалення центра ваги від стіни (см);
 n – число кріплень за допомогою дюбелів (шт.);
 a – опірне плече (см).

10.1.3 Навантаження типу 3 ($70 < g \leq 150$ кг/пог.м)

Кріплення вантажів від 70 кг до 150 кг на 1 погонний метр, в тому числі стаціонарного навісного обладнання (умивальників, навісних унітазів, біде, електричних щитів, навісних пожежних шаф і т.п.), виконується за допомогою установлених у процесі монтажу перегородок і облицювань спеціальних траверс або закладних деталей (із смуги або каркасних профілів), закріплених до вертикальних стояків каркаса.

10.2 Кріплення навісного обладнання та різних предметів на підвісні стелі

Вантажі, які підвішуються безпосередньо на гіпсокартонні плити за допомогою спеціальних дюбелів, не повинні перевищувати 5 кг на погонний метр стелі при товщині листа 12,5 мм і 10 кг – при товщині обшивки 25 мм (при двошаровій обшивці) і можуть бути підвішені в будь – якій точці стелі. При закріпленні предмета в кількох точках мінімальна відстань між точками кріплення у сантиметрах повинна перевищувати величину відповідного зусилля у кг, яке приходить на один кріпильний елемент. Вантажі вагою від 10 кг до 25 кг на метр довжини стелі розглядаються як додаткові навантаження при розрахунку підвісної стелі. При передачі навантаження на каркас підвісної стелі необхідно передбачати додаткові основні профілі з їх кріпленням до базової конструкції стелі.

Масивне (більше 25 кг) обладнання кріпиться безпосередньо до конструкції базової стелі.

11. Обробка поверхонь конструкцій

Обробка поверхонь проводиться у відповідності до ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013. Температура у приміщенні повинна бути не нижче 10⁰С при вологості повітря не більше 60% упродовж двох діб до початку робіт і 12 діб після закінчення. Поверхня перегородок, облицювань стін та підвісних стель придатна для будь-якого опорядження (фарбування, обклеювання шпалерами, облицювання керамічною плиткою (крім стель) та ін.). До початку опорядження повинні бути закінчені всі роботи, пов'язані з мокрим процесом.

11.1 Фарбування

Під фарбування поверхня гіпсокартонної плити повинна бути особливо рівною. Остаточна підготовка поверхні виконується за допомогою фінішної шпаклівки, котру наносять широким шпателем тонким шаром на шви плит гіпсокартону. Після висихання шпаклівки всю поверхню необхідно зашліфувати. Далі поверхню покривають ґрунтовкою, завдяки якій поліпшується зчеплення фарби з поверхнею плити. В якості фарб рекомендуються водоемульсійні фарби з просочувальною ґрунтовкою, а також олійні фарби або алкідні емалі з алкідною ґрунтовкою. Не допускається нанесення вапняних фарб і фарб на основі рідкого скла.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

11.2 Опорядження плиткою

Опорядження плиткою передбачає наявність рівної поверхні та стійкої жорсткої конструкції. В місцях облицювання перегородок та стін плиткою обов'язкове установлення стоякових профілів каркаса через кожні 400 мм.

Плитка, як правило, кладеться в приміщеннях з підвищеною вологістю (ванна, туалет, кухня та інш.), тому у цих приміщеннях обов'язкове застосування вологостійкої плити з гіпсокартону NIDA Hydro або NIDA Woda (ГКПВ) 12,5 мм;

Поверхні плит, які знаходяться під безпосереднім впливом води (у ванних кімнатах, біля раковин) повинні бути оброблені спеціальною гідроізоляційною ґрунтівкою. Після висихання нанесеного шару гідроізоляції, кути і шви між листами додатково проклеюються гідроізоляційною ущільнювальною стрічкою. Особливо ретельно повинні ґрунтуватися або обмазуватися гідроізоляцією стики обрізних країв гіпсокартонних плит та місця, в яких проходять труби. Отвори для труб повинні бути виконані з припуском у 10 мм по діаметру труби і герметизуватися силіконовим герметиком. Якщо безпосередньої дії вологи немає, то гідроізоляційні роботи виконувати не обов'язково. У цьому випадку всю поверхню перегородки, або облицювання стіни необхідно проґрунтувати просочувальною ґрунтівкою, яка добре суміщається з клеєм для керамічної плитки.

Після висихання шару ґрунтівки або гідроізоляції зубчастим шпателем горизонтальним ходом наноситься клей для керамічної плитки, на котрий укладається плитка.

Внутрішні кути стін, кути між стінами і підлогою, стіною та ванною або умивальником герметизуються розчином з стійкою еластичністю силіконовим герметиком.

11.3 Оклеювання шпалерами

При опорядженні можливе використання шпалер різних видів. Перед оклеюванням необхідно всю поверхню обробити спеціальною ґрунтівкою.

Ця ґрунтівка повинна добре висохнути до оклеювання шпалерами (біля трьох годин).

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

12. Вказівки з монтажу

12.1 Вказівки з монтажу перегородок і облицювань

Монтаж перегородок і облицювань повинен вестися в період оздоблювальних робіт (в зимовий період при включенній системі опалення), до улаштування чистої підлоги, коли усі “мокрі” процеси закінчені і виконані розведення електричних і сантехнічних систем, в умовах сухого і нормального вологісного режиму. При цьому температура в приміщенні не повинна бути нижче +10°C.

Монтаж ведеться наступним чином:

12.1.1 Виконати розмічання проектного положення перегородки на підлозі за допомогою шнуровідбійного пристрою (розмічання виконувати згідно проекту). Для швидкого і безпомилкового устанавлення перегородок і облицювань рекомендується відмічати на підлозі місця розташування стоякових профілів, дверних та віконних прорізів товщину і вид гіпсокартонних плит. Розмічання великих приміщень виконується швидко за допомогою лазерного пристрою.

12.1.2 Перенести розмічання за допомогою виска на стіни і стелю.

12.1.3 При виконанні перегородок на напрямні профілі NIDA C (50, 75, 100) з номінальною висотою 50, 75 і 100 мм і відповідні їм напрямні профілі NIDA U (50, 75, 100), а при облицюванні стін на профілі стельові профілі NIDA CD 60 і напрямні стельові профілі NIDA UD 27, які прилягають до огорожувальних конструкцій або один до одного (при подвійному каркасі у перегородках), наклеїти ущільнювальну стрічку або герметик.

12.1.4 У відповідності з розмічанням установити і закріпити напрямні профілі до підлоги і стелі дюбелями з кроком 400 мм. Установити, по виску, в напрямні профілі стінові профілі з кроком, який відповідає проекту.

З'єднання профілів один з одним виконують за допомогою просікателя, або шурупами, тільки в крайніх випадках під час монтажу. Стінові профілі, в залежності від типу облицювання стін, кріплять також за допомогою універсальних підвісів, або кронштейнів до стіни.

Висота стоякових профілів повинна бути на 10 мм менша в звичайних умовах і на 20 мм в умовах сейсміки ніж висота приміщення де вони устанавлюються.

Стояки каркаса, які примикають до стін і колон, кріплять дюбелями з кроком 400 мм.

12.1.5 Дверні коробки в перегородках монтують одночасно з монтажем каркаса, для чого необхідно:

- по обидва боки дверної коробки установити опорні стінові профілі NIDA UA, установити дверну коробку і закріпити її до стояків;

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

- змонтувати перемичку над прорізом із напрямного профілю і закріпити її шурупами;
- установити проміжні стояки над дверною коробкою.

12.1.6 При побудові примикань до дверей і вікон при виконанні облицювань роботи проводять аналогічно 12.1.5.

12.1.7 Через отвори в стінках стояків пропустити електричне і слабкострумове розведення. Кабелі розмістити таким чином, щоб пропускаючи їх через підготовлені отвори в стояках уникнути пошкодження їх гострими краями обрізаної сталі каркаса або шурупами під час кріплення гіпсокартонних плит.

Не допускається проводка кабелів по стоякових профілях каркаса.

12.1.8 Установити закладні деталі (для кріплення стаціонарного навісного обладнання і елементів інтер'єра), закріплюючи їх до стоякових профілів каркаса.

12.1.9 В місцях сполучення перегородок, або облицювань з комунікаційними трасами між стояками установити обрамовуючі профілі, закріпивши їх до профілів каркаса. При груповому прокладанні трубопроводів допускається

улаштування спільного обрамлення.

температура в приміщенні не повинна бути нижче $+10^{\circ}\text{C}$.

Монтаж ведеться наступним чином: **12.1.1** Виконати розмічання проектного положення перегородки на підлозі за допомогою шнуровідбійного пристрою (розмічання виконувати згідно проекту). Для швидкого і безпомилкового установлення перегородок і облицювань рекомендується відмічати на підлозі місця розташування стоякових профілів, дверних та віконних прорізів, товщину і вид гіпсокартонних плит. Розмічання великих приміщень виконується швидко за допомогою лазерного пристрою.

12.1.10 Установити і закріпити на одній із сторін каркаса гіпсокартонні плити. Плити розташовувати вертикально, підганяючи один до одного і, пригвинчуючи шурупами до каркаса, при цьому не повинна допускатися деформація.

Торцеві стики сусідніх плит повинні бути зміщеними по вертикалі не менше ніж на 400 мм.

Кріпильні роботи необхідно вести від кута плити у двох взаємно перпендикулярних напрямках. Плити кріплять до каркаса шурупами, які розташовуються по периметру з кроком не більше 200 мм. Шурупи повинні відстояти від краю плити на відстані 10 мм і від обрізного краю - 15 мм. Зміщення шурупів по вертикалі відносно один одного на двох суміжних плитах на одному стояку повинно бути не менше 10 мм. У двошаровій обшивці при кріпленні плит першого шару крок шурупів допускається збільшувати до 600 мм. Головка шурупа не повинна прорвати картон поверхні плити.

Шуруп повинен входити в плиту під прямим кутом і проникати в сталевий профіль каркаса на глибину не менше 10 мм. Головка шурупа повинна бути утоплена на глибину біля 1 мм для можливості наступного шпаклювання.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

12.1.11 Стикувати плити слід тільки на стояках каркаса. Монтаж плит необхідно робити в одному напрямку з відкритою частиною стоякового профілю (від стінки профілю), що забезпечує установлення шурупів в першу чергу ближче до стінки і при кріпленні сусідньої плити шуруп, що угвинчується не буде відгинати усередину полицю профілю.

Шов гіпсокартонних плит не повинен розташовуватися на стояках, до яких кріпиться дверна коробка, або обрамлення двері чи вікна (при облицюванні стін). Місце їх з'єднання завжди повинно знаходитися на проміжному стояку, який установлюється над перемичкою прорізу.

12.1.12 Картон в місцях закручування шурупів не повинен бути порваним або розтріпанним.

Деформовані або помилково розташовані шурупи повинні бути видалені, та замінені новими, які необхідно розташовувати на відстані не менше 50 мм від попереднього місця кріплення.

12.1.13 В простір між стояковими профілями і стіною при облицюванні стін та в перегородках у міжстояковий простір після монтажу гіпсокартонних плит з одного боку, укласти ізоляційний матеріал і при необхідності закріпити його.

12.1.14 Установити і закріпити гіпсокартонні плити в перегородках з другого боку каркаса. При двошаровій обшивці усі поздовжні і поперечні стики плит другого шару виконувати зі зміщенням відносно стиків плит першого шару на крок стояків.

12.1.15 Установити електричні коробки, розетки, вимикачі, закріпивши їх у гіпсокартонній плиті.

12.1.16 Заповнити шви між гіпсокартонними плитами і виконати ґрунтування під декоративне опорядження, після чого можна приступати до улаштування чистої підлоги і декоративного оздоблення стін.

12.1.17 Допустимі відхилення розмірів і форми перегородок і облицювань, які контролюються при прийманні (у відповідності до ДСТУ-Н Б.А.3.1-23:2013) наведено в таблиці 8

Крім того, конструкції не повинні бути хиткими; при легкому простукуванні дерев'яним молотком у стиках не повинні з'являтися тріщини.

Не дозволяються тріщини у стиках.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Таблиця 8

Допустимі відхилення

Вид відхилення	Величина, мм
Поверхні від вертикалі: - на 1 метр висоти - на всю висоту приміщення	1 не більше 5
Нерівності поверхонь плавного обрису (на 4 м ²)	не більше 2 глибиною (висотою)
Віконні та дверні укоси, пілястри, стовпи і т.п. від вертикалі і горизонталі (мм на 1 м)	1
Радіуса криволінійних поверхонь, які перевіряються лекалами, від проектної величини (на весь елемент)	5
Поверхні від горизонталі на 1 м довжини	1
Ширина укосу від проектної	2
Провис у стиках плит	Не більше 1

12.2 Вказівки з монтажу підвісних стель

12.2.1 Монтаж гіпсокартонних стель виконується в умовах нормальної температури (не нижче +10⁰С, а взимку при підключеному опаленні) і вологості, коли усі “мокрі” процеси закінчені. Повинні бути закінчені усі роботи по герметизації стиків перегородок і примикаючих конструкцій, а також роботи по монтажу інженерних комунікацій, систем вентиляції, сигналізації і пожежегасіння, які закріплюються до конструктивної стелі.

12.2.2 Монтаж стелі починається з розмічання. За допомогою рівня, гідрорівня, а у великих приміщеннях- лазерними приладами наноситься відмітка рівня підвісної стелі на капітальні стіни, перегородки, пілястри, що виступають і колони приміщення, а потім за допомогою розмічального шнура наноситься горизонтальна лінія установки підвісної стелі.

На базовій стелі розмічається осьова лінія, а праворуч і ліворуч від неї на відстані кроку осей основних профілів розмічаються паралельні лінії для подальшого кріплення підвісів у відповідності з інтервалом їх установлення.

Виконується також розмічання місць установки світильників, вентгратів, лючок та інших пристроїв.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

12.2.3 Вздовж стін по розміченій лінії установлюються через пружну прокладку пристінні профілі NIDA UD 27 і кріпляться дюбелями з цвяхами до капітальних стін з кроком 400...600 мм або самонарізаючими шурупами до стояків каркаса перегородок.

12.2.4 У відповідності до розмічання до базової стелі на дюбелях з цвяхами, або анкерах-клинах кріплять підвіси (універсальний або поворотний), на які кріплять основні NIDA CD 60 профілі каркаса.

Для з'єднання окремих профілів NIDA CD 60 в один застосовують з'єднувач поздовжній марки LW 60.

За допомогою рівня, гідрорівня, або лазерного приладу основні профілі установлюють в одній горизонтальній площині.

12.2.5 До основних профілів через з'єднувачі кріплять несучі профілі.

Для підвісних стель з однорівневим каркасом (JK) основні і несучі профілі повинні бути установлені в одній горизонтальній площині у пристінні профілі, а при дворівневому каркасі (DK) основні профілі установлюються на пристінні профілі, а несучі - у них.

12.2.6 В простір між каркасом із профілів і базовою стелею укладаються плити або мати ізоляції, одночасно з монтажем гіпсокартонних плит.

12.2.7 Гіпсокартонні плити установлюють підйомником у проектне положення за прийнятою схемою установлення і кріплення їх. Плити підганяють один до одного і пригвинчують до каркаса шурупами. Торцеві стики сусідніх плит повинні бути зміщені не менше ніж на 400 мм.

При двошаровій обшивці усі поздовжні і поперечні стики плит другого шару виконують зі зміщенням відносно стиків плит першого шару.

Короткі краї у з'єднаннях і обрізні довгі краї перед кріпленням повинні бути відшліфовані з використанням напилку або наждакового паперу 1 – 3. Обрізні краї не повинні з'єднуватися з краями, облицьованими картоном.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

12.2.8 Кріпильні роботи необхідно вести від кута плити в двох взаємно перпендикулярних напрямках. Плити кріплять до каркаса шурупами, які розташовуються по периметру з кроком вибраної схеми монтажу плит. Шурупи повинні відстояти від закритого краю плити на відстані 10 мм і від обрізного краю –15 мм. Зміщення шурупів по вертикалі відносно один одного на двох суміжних плитах на одному профілі повинно бути не менше 10 мм. У двошаровій обшивці при кріпленні плит першого шару крок шурупів допускається збільшити до 400...500 мм. Головка шурупа не повинна прорвати картон поверхні плити.

12.2.9 Шуруп повинен входити в плиту під прямим кутом і проникати в сталевий профіль каркаса на глибину не менше 10 мм. Головка шурупа повинна бути утоплена у гіпсокартонну плиту на глибину не більше 1мм для можливості наступного шпаклювання.

Картон у місцях загвинчування шурупів не повинен бути порваним або розтріпанним.

Деформовані або помилково розташовані шурупи повинні бути видалені, та замінені новими, які необхідно розташовувати на відстані не менше 50 мм від попереднього місця кріплення.

12.2.10 Заповнюють шви між гіпсокартонними плитами і виконують ґрунтування під декоративне опорядження.

12.3 Вказівки по монтажу мансард і горищ

12.3.1 Монтаж починають з укладання першого ізоляційного шару відповідної товщини 100...150 мм між кроквами. Ширина ізоляційного матеріалу вибирається таким чином, щоб ізоляційні мати входили між кроквами з натягом, для цього ширина має бути на 20 мм більшою за відстань між кроквами. Між ізоляційним шаром та дахом слід забезпечити належну вентиляцію, зазор повинен бути мінімум 30 мм. Крок крокв має бути не більше 1000 мм.

12.3.2 До крокв прикріплюють саморегулюючі універсальні скоби WP 60, або горищні підвіси з кроком 400 мм. До них кріпиться каркас з профілів NIDA CD 60, з подальшим кріпленням до підвісів шурупами для тонких листів металу розмірами 3,5 x 9,5 мм.

12.3.3 У проміжку каркаса з профілів NIDA CD 60 установлюють другий шар ізоляції товщиною 50 мм. Загальна товщина ізоляційного прошарку повинна становити не менше 160 мм.

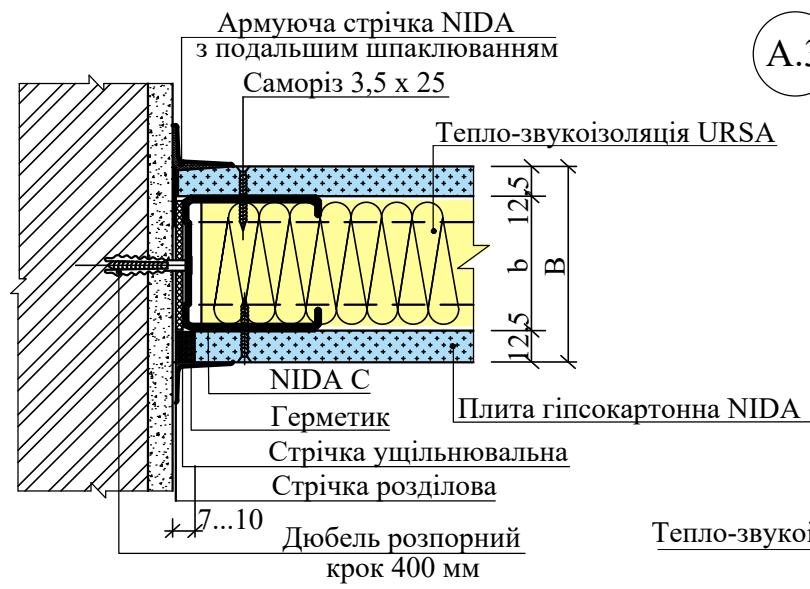
12.3.4 По всій поверхні стелі натягують поліетиленову плівку товщиною мінімум 0,1 мм, яка виконує функцію гідроізоляції і прикріплюють до профілів за допомогою двосторонньої липкої стрічки.

12.3.5 Гіпсокартонні плити прикріплюють упоперек профілів. Спочатку обшивають стелю, потім наклонні стіни. При цьому слід уникати утворення перехресних швів. Мінімальне зміщення стику – один крок профілів. На стику стелі та похилої стінки виконують так званий “ковзаючий шов”.

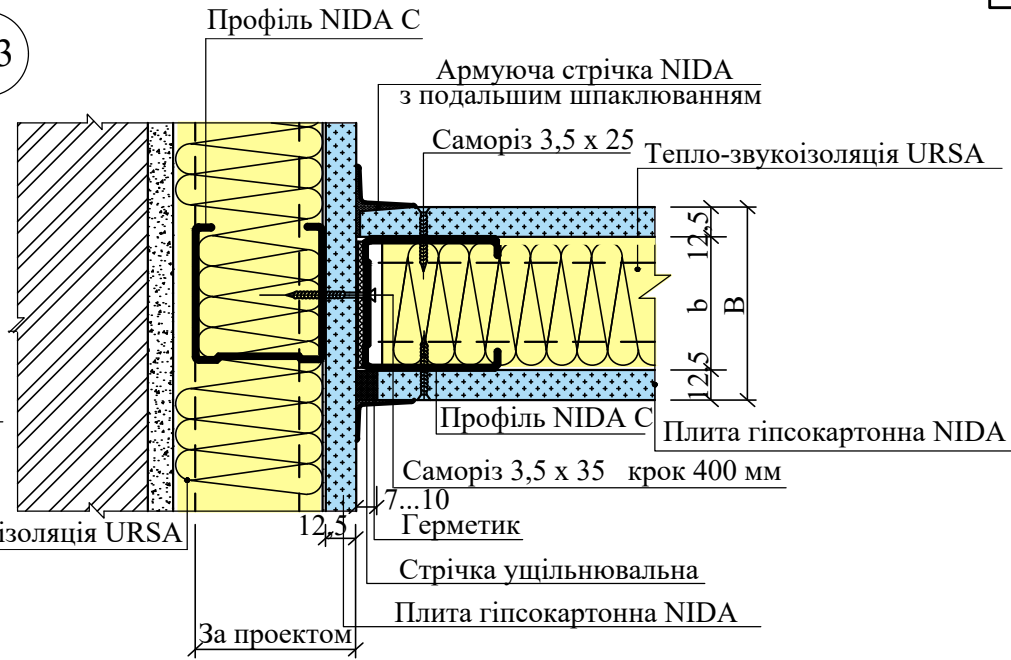
12.3.6 Завершення робіт виконується аналогічно вище згаданому.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

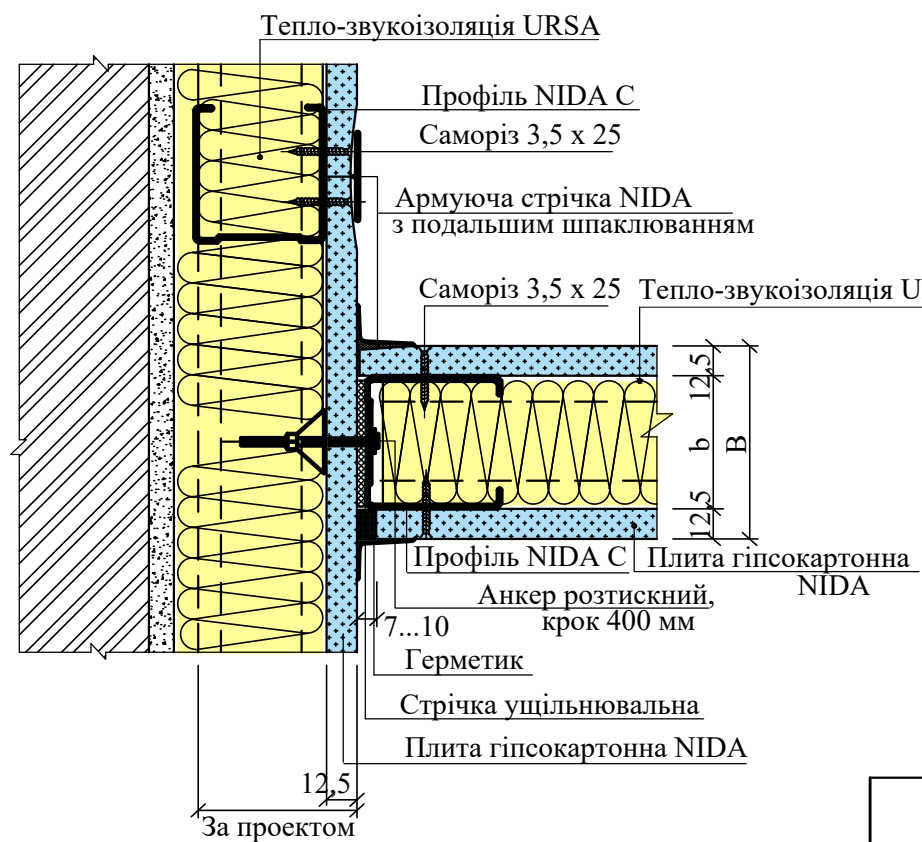
A.1



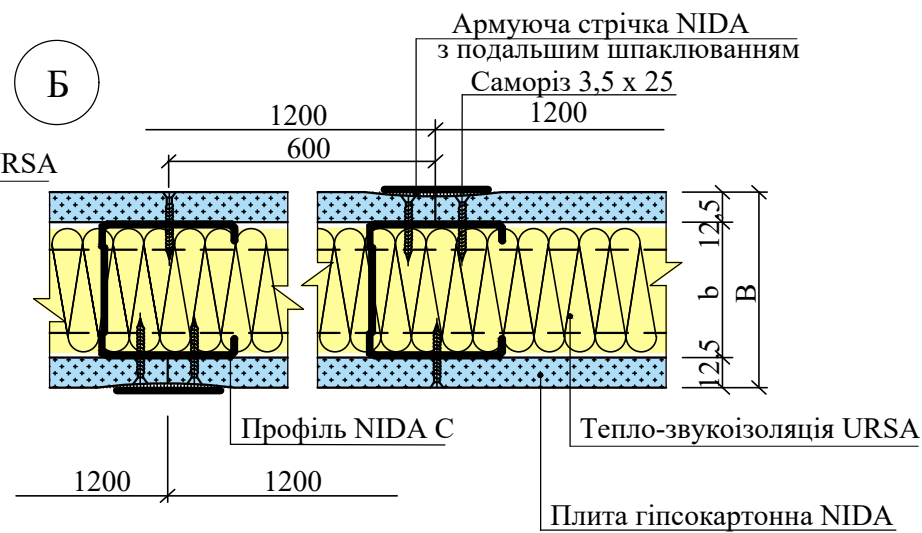
A.3



A.2

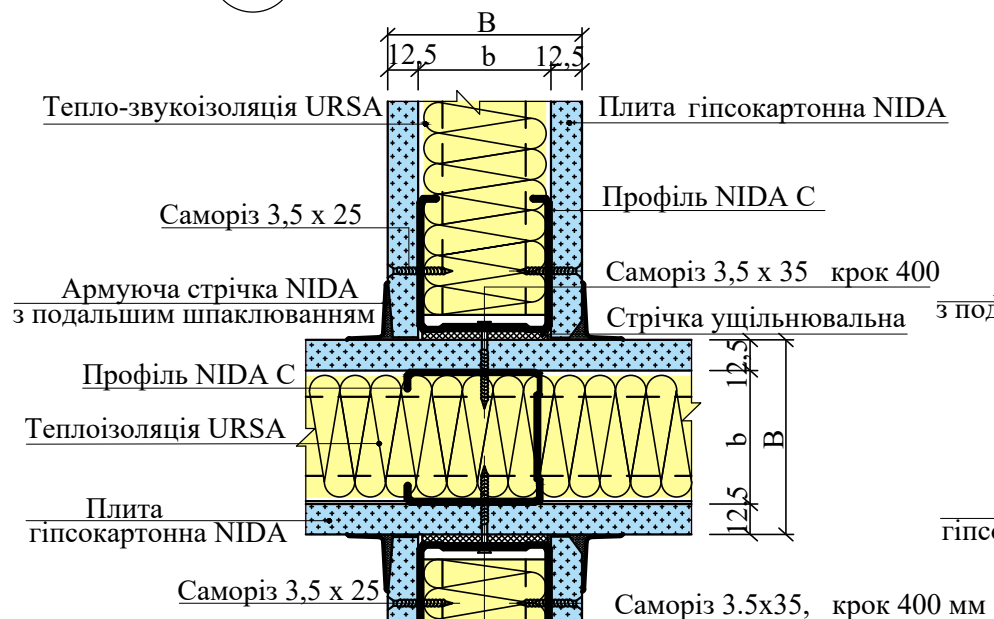


Б



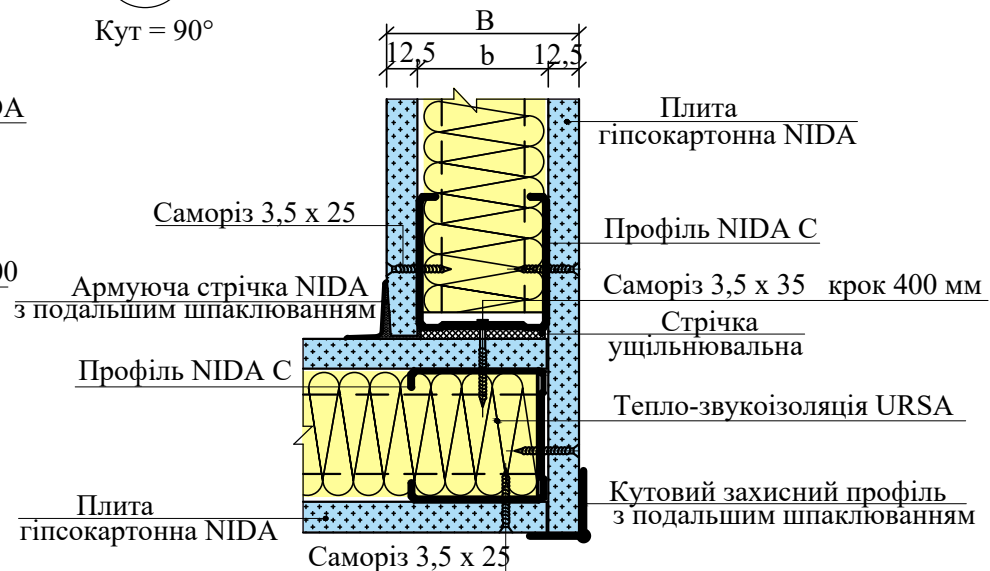
Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

В

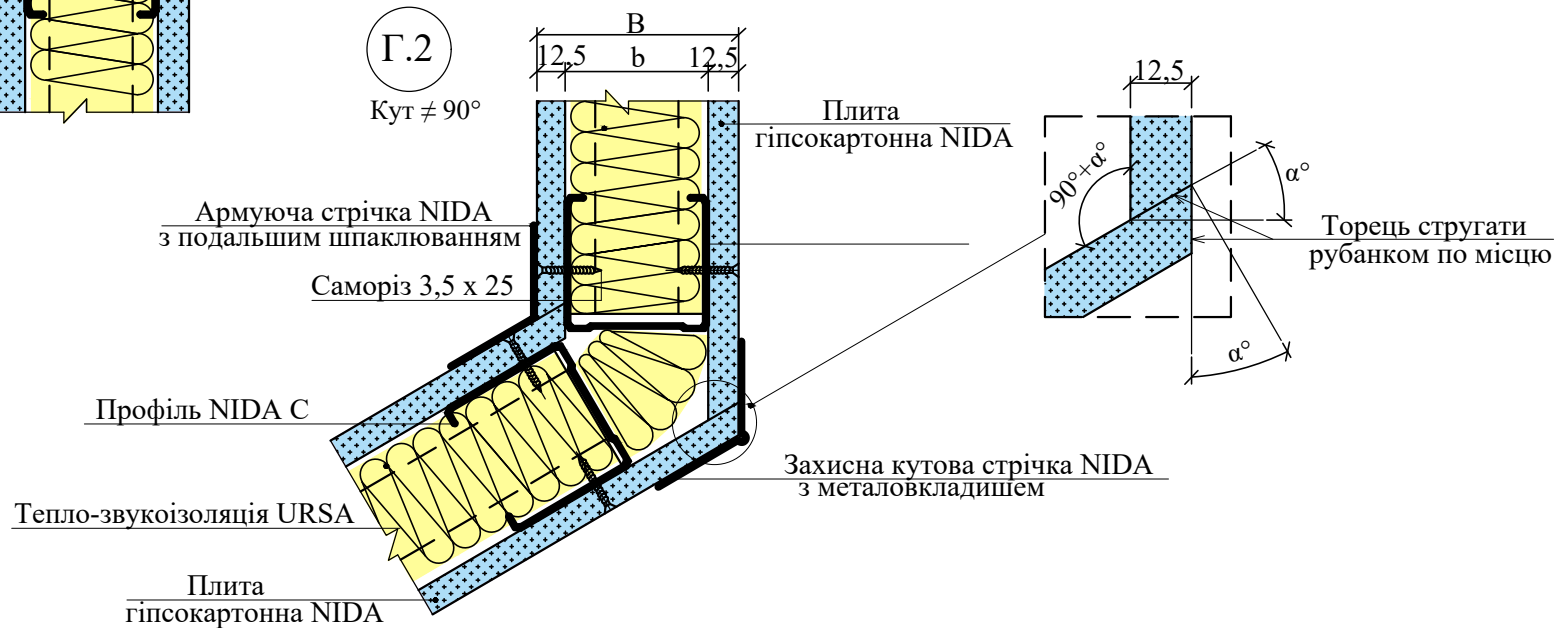


Г.1

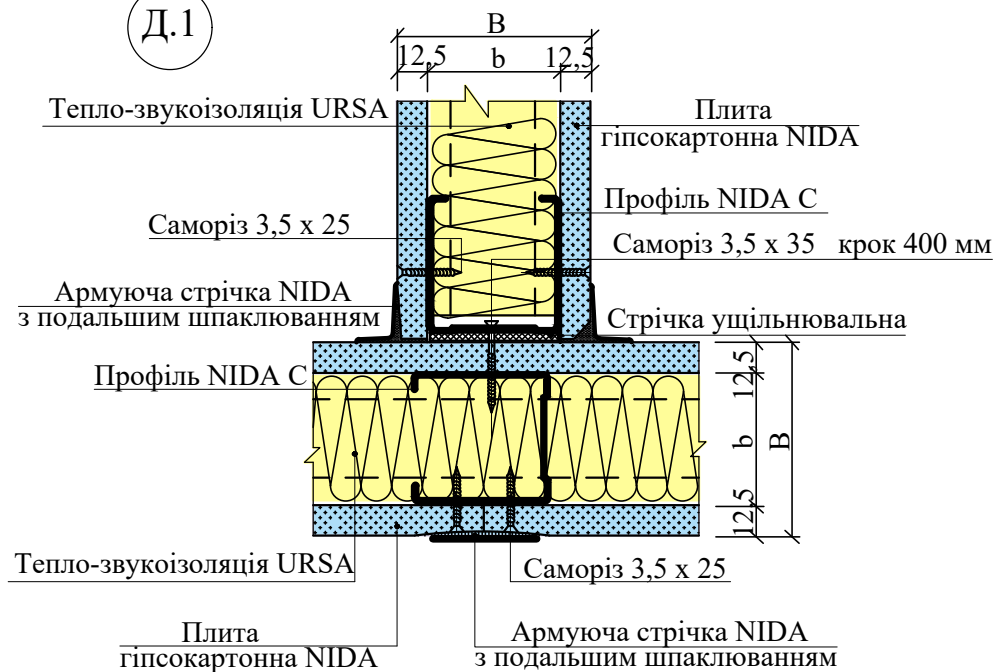
Кут = 90°



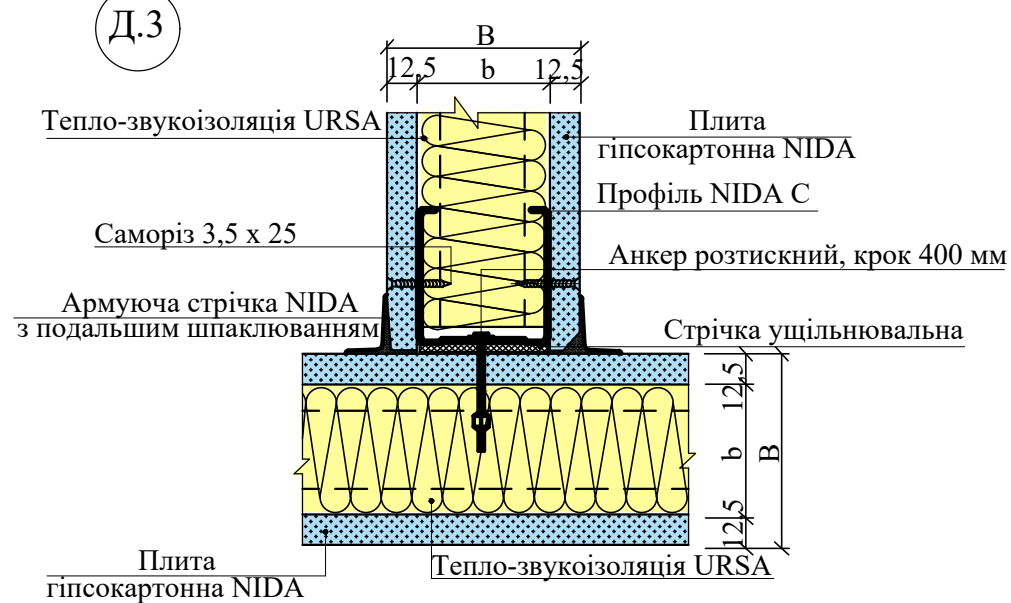
Г.2

Кут $\neq 90^\circ$ 

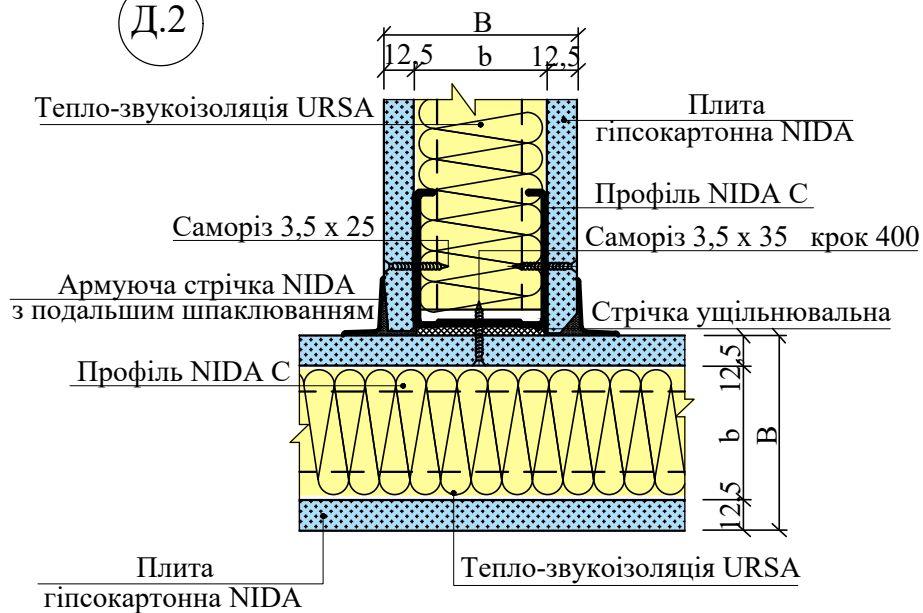
Д.1



Д.3

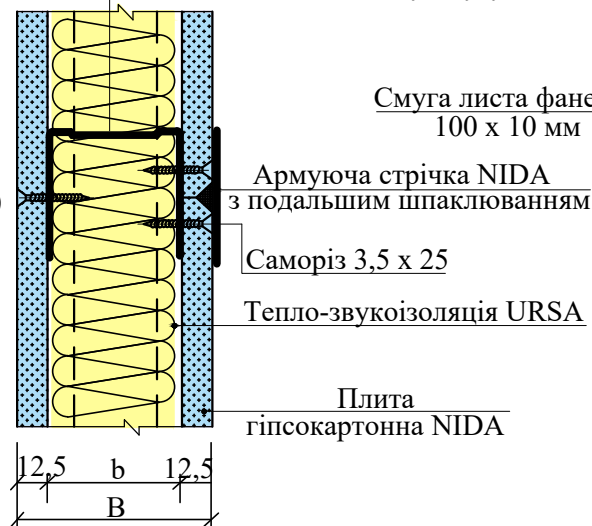


Д.2

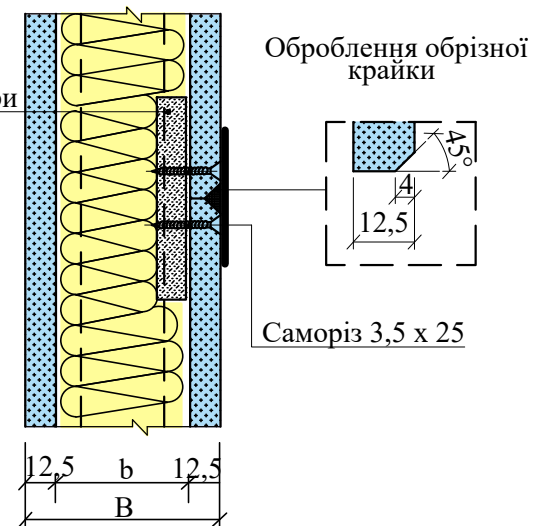


И.1

В місцях горизонтального стику плит встановити додаткові профілі NIDA U або оцинковану смугу 0,5 x 80

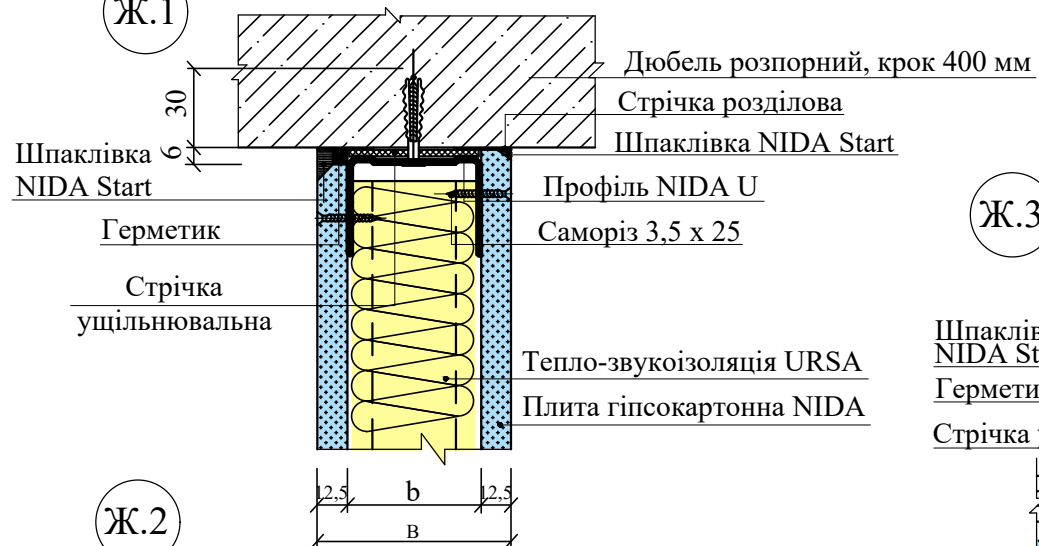


И.2

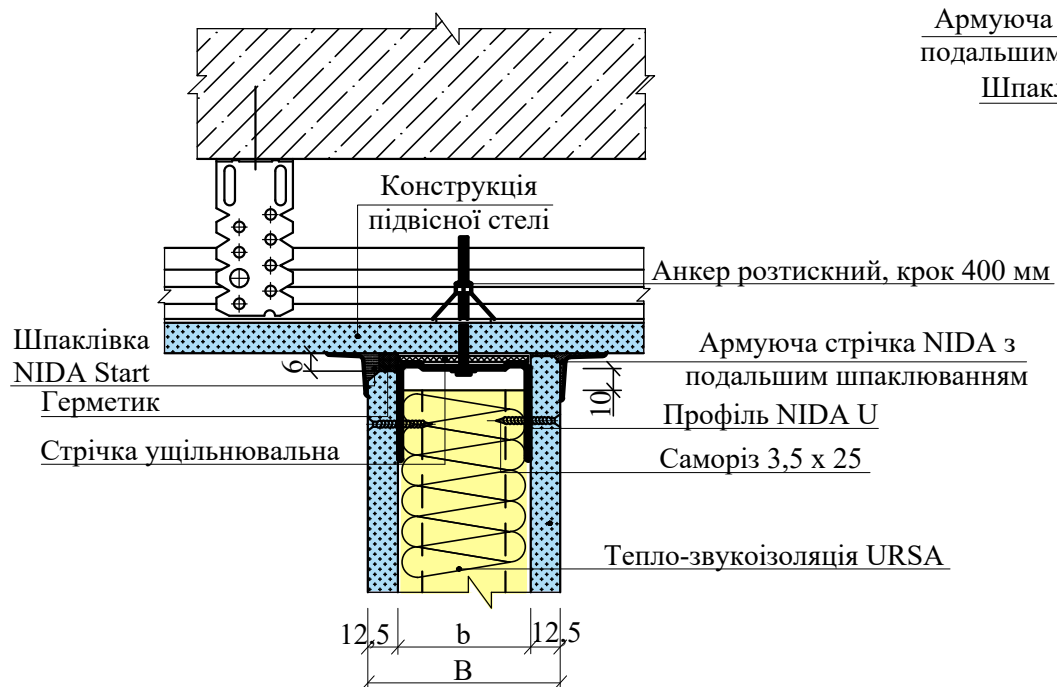


Варіанти жорсткого приєднання до стелі (при прогинах стелі менше 10 мм)

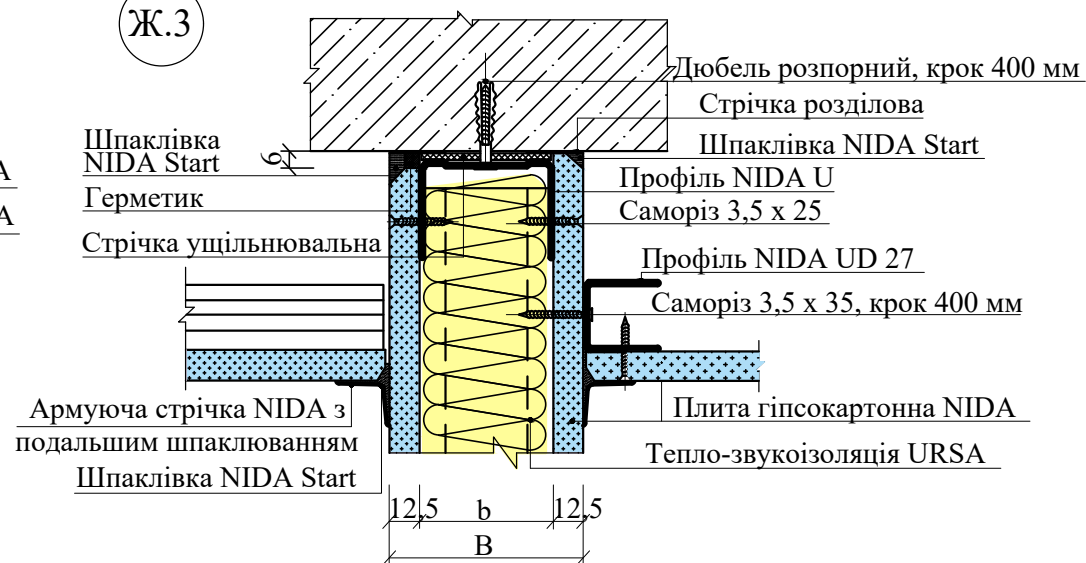
Ж.1



Ж.2

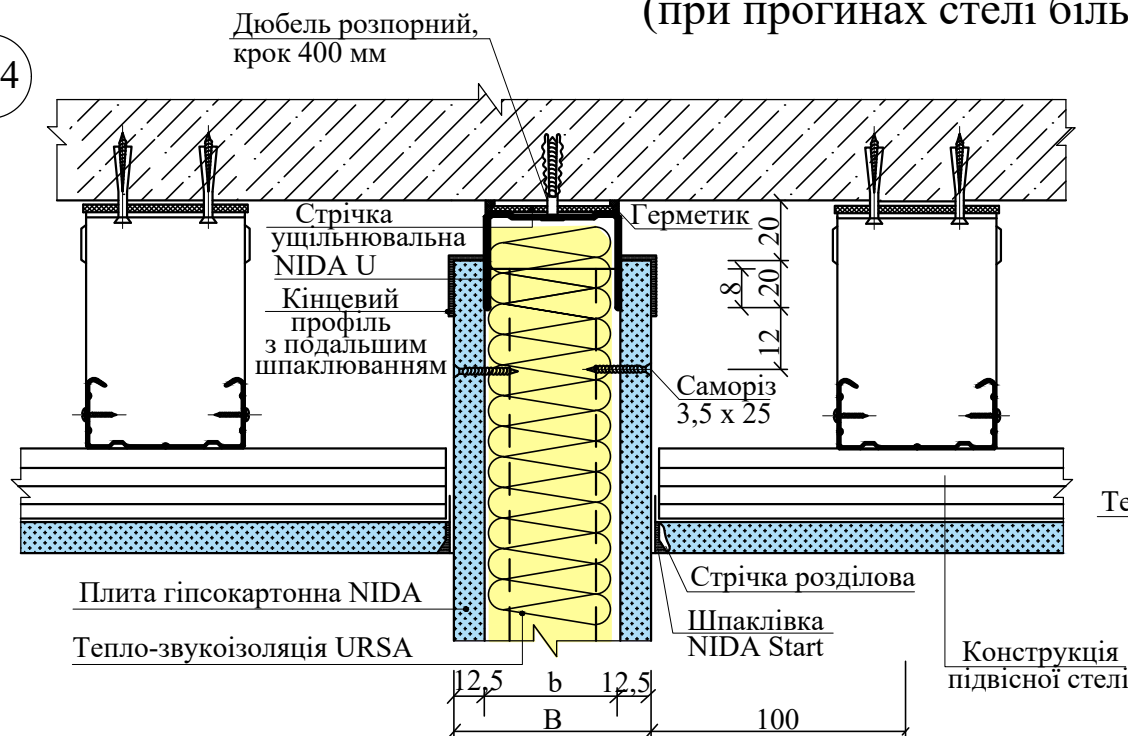


Ж.3

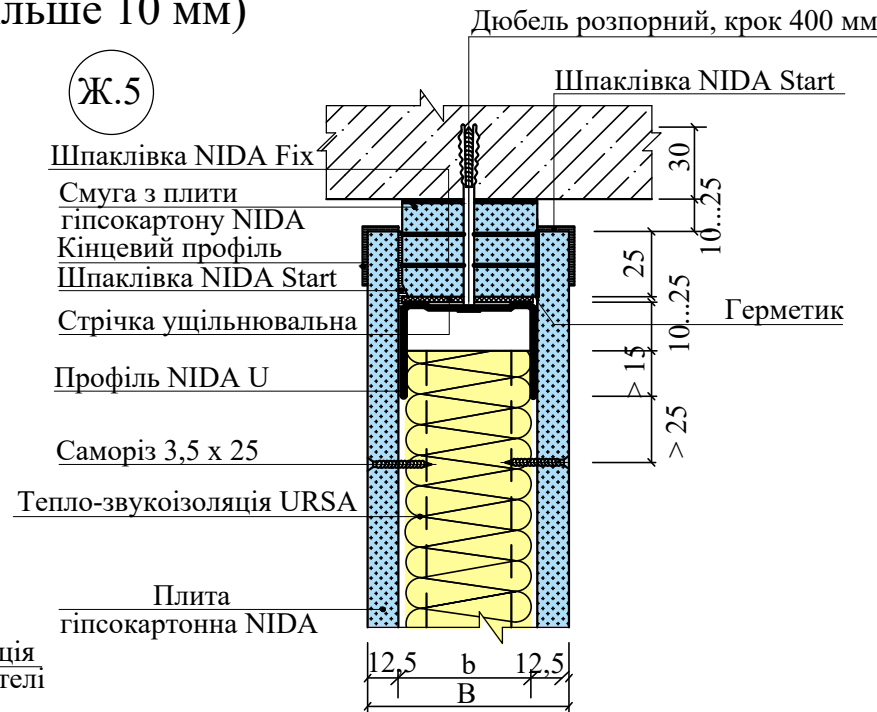


Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)

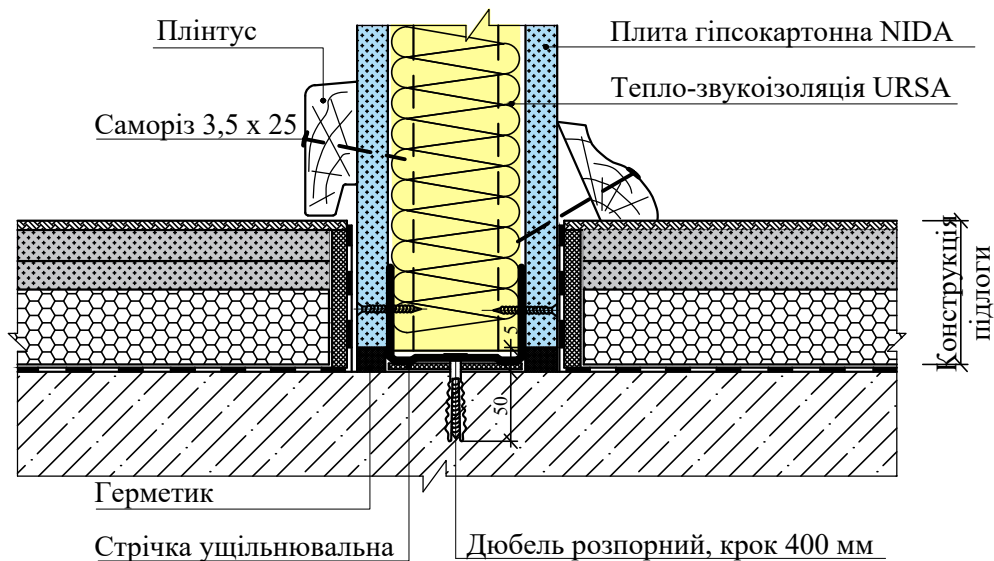
Ж.4



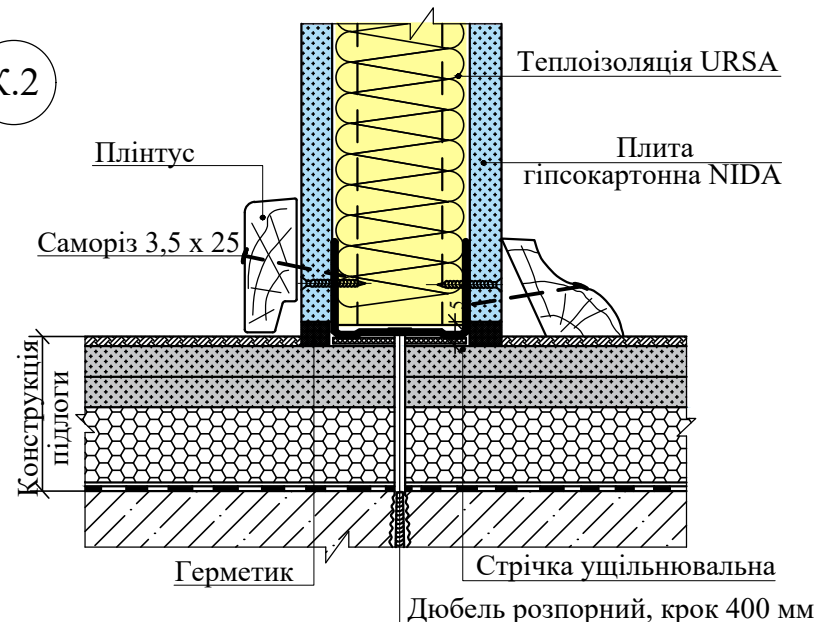
Ж.5



К.1

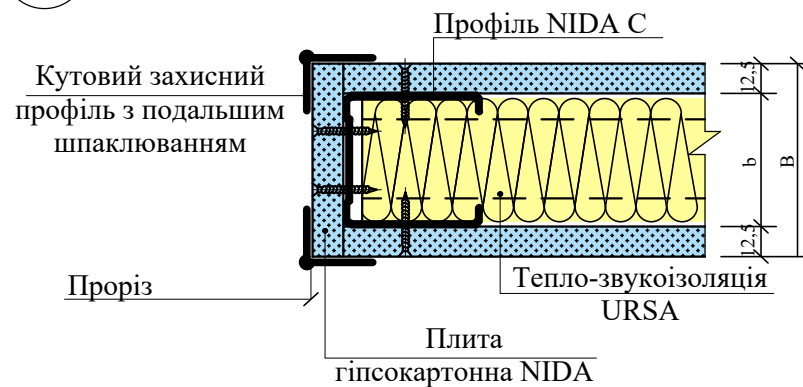


К.2

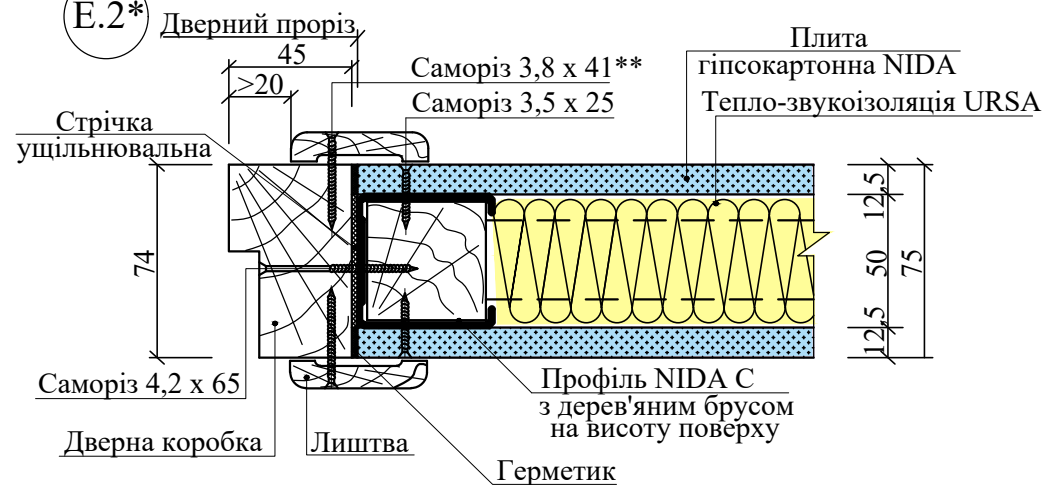


Варіанти оформлення прорізів

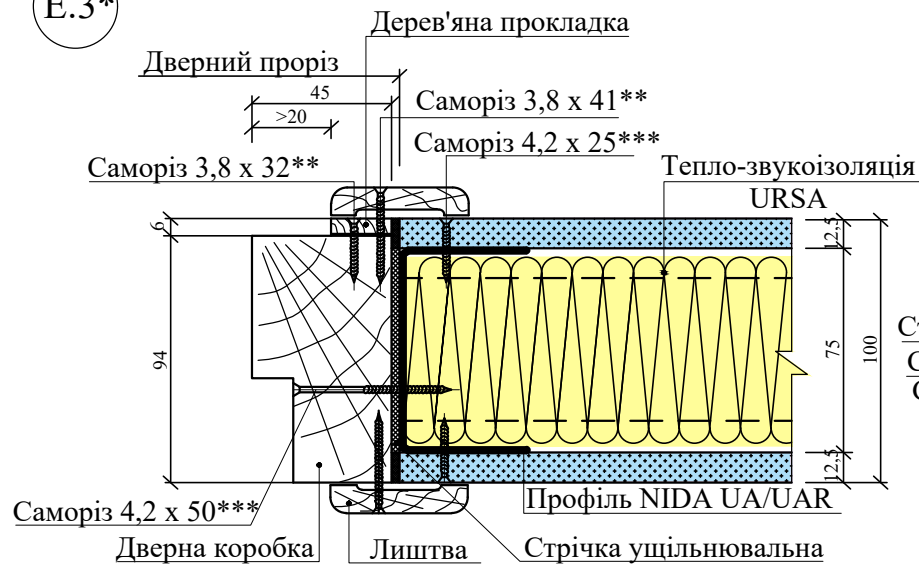
Е.1*



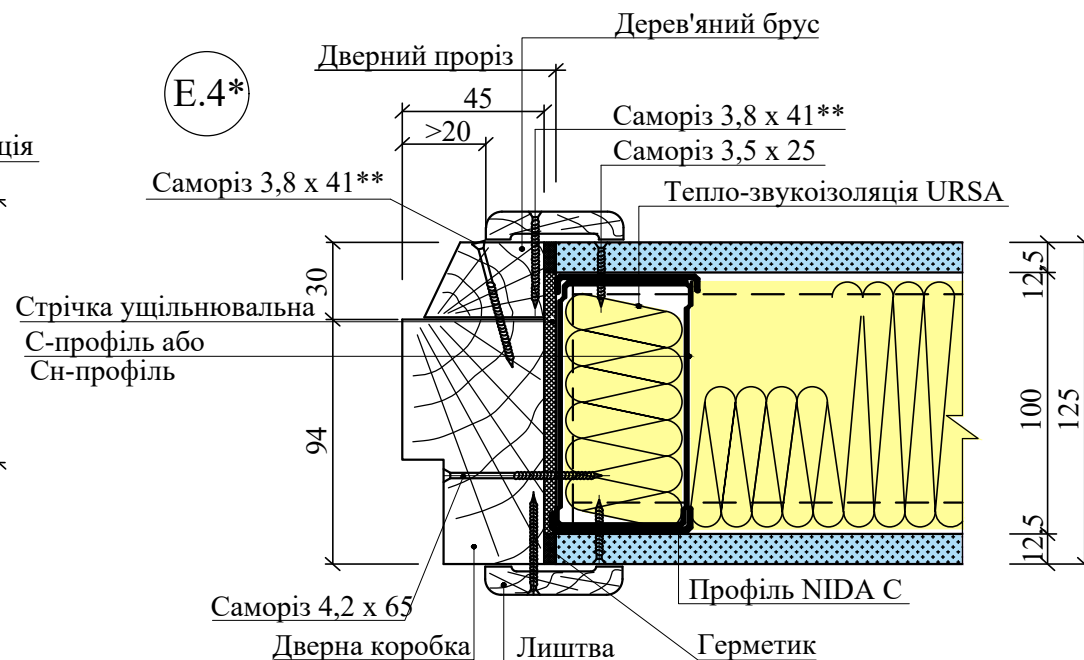
Е.2*



Е.3*



Е.4*



*Даний аркуш дивитися разом з 16227 - П - Дв.

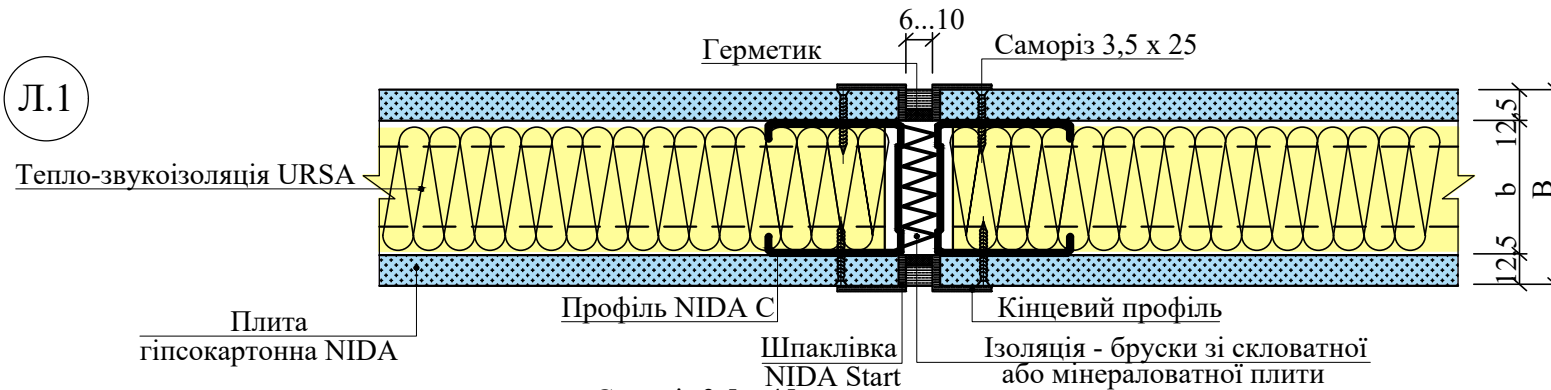
**Саморізи NIDA по дереву.

***Саморізи NIDA для тонких листів металу з потайною голівкою із висвердлюючим кільцем.

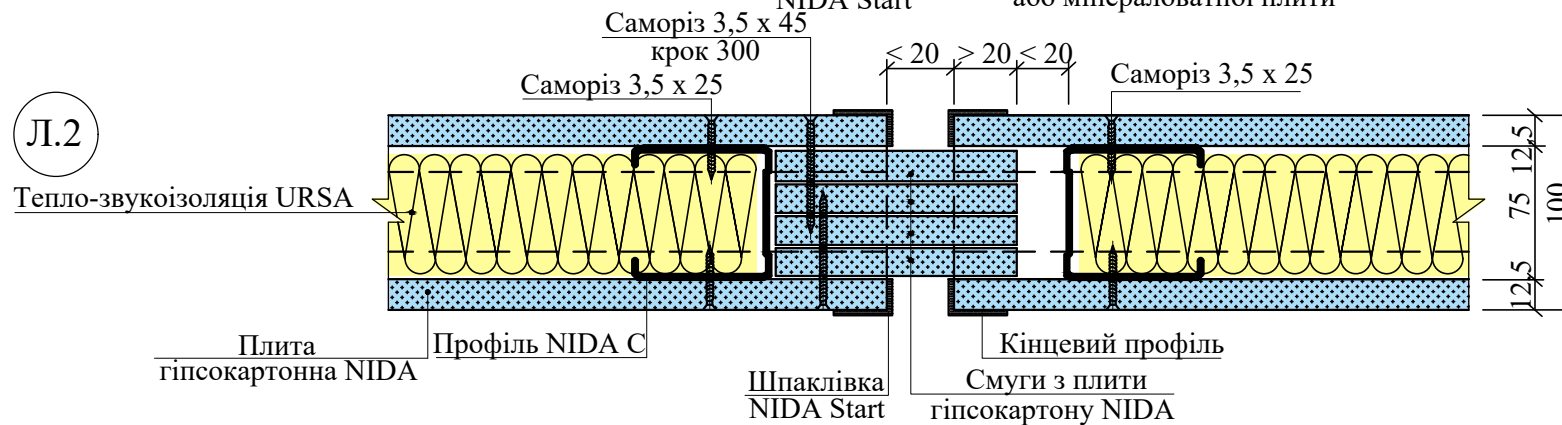
Варіанти улаштування температурного шва

67

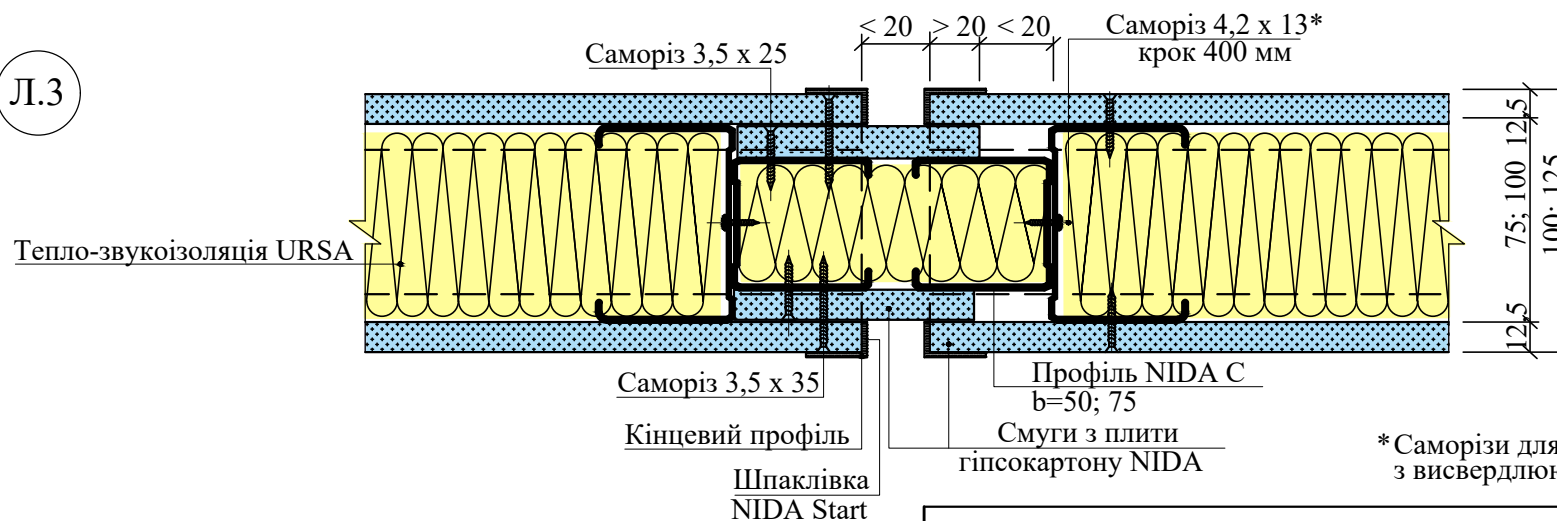
Л.1



Л.2



Л.3



* Саморізи для тонких листів металу з висвердлюючим кінцем.

16227 - П - А

Арк.

8

З'єднання перегородки типу А з трапецієподібним листовим металом – прогин від 15 до 25 мм.

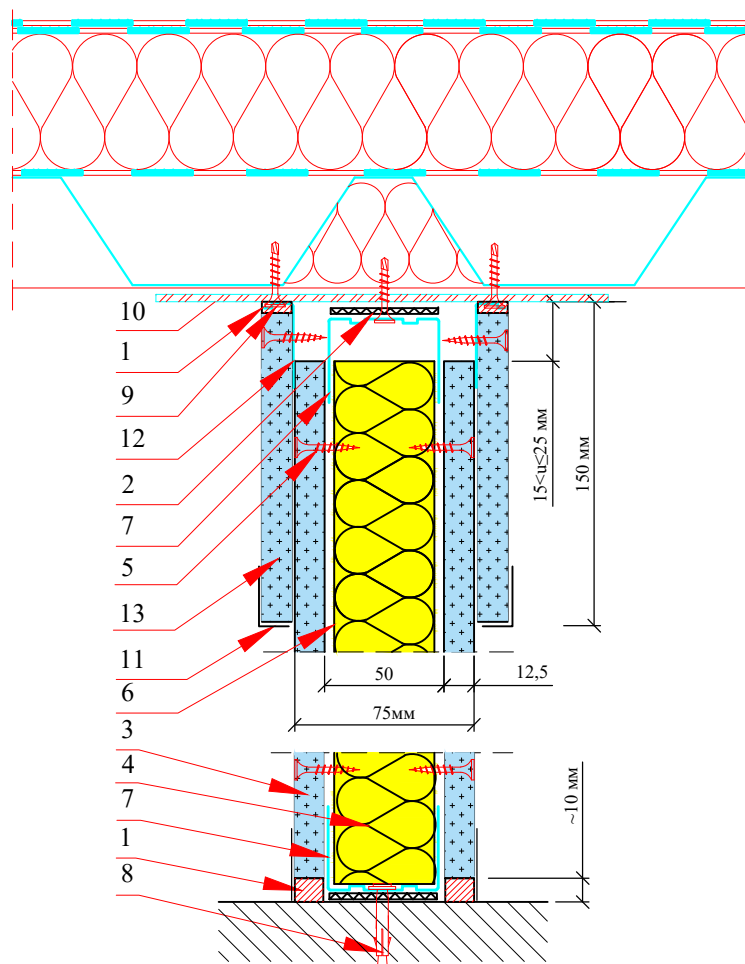
Перегородка NIDA 75A50

Стінові профілі: NIDA C50

Напрявні: NIDA U50

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи
- 2- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA 50мм
- 3- Гіпсокартон NIDA 12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни
- 4- Тепло-звукоізоляція URSA
- 5- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 250 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 6- Профіль NIDA C50 з максимальною відстанню 600 мм
- 7- Пристінний профіль NIDA U50
- 8- Розпірний дюбель NIDA 6/40 мм на максимальній відстані 1000 мм
- 9- Саморізи NIDA по металу
- 10- Листовий метал товщиною 1 мм або тонше з мінімальною такою ж товщиною, як трапецієподібний лист; ширина листа мінімум 300 мм, відстань максимум 1000 мм
- 11- Алюмінієвий півкут NIDA
- 12- Кутовий сталевий або різаний профіль NIDA U
- 13- Гіпсокартонна стрічка з плит NIDA 12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання перегородки типу А з трапецієподібним листовим металом – прогин від 25 до 50 мм.

Перегородка NIDA 75A50

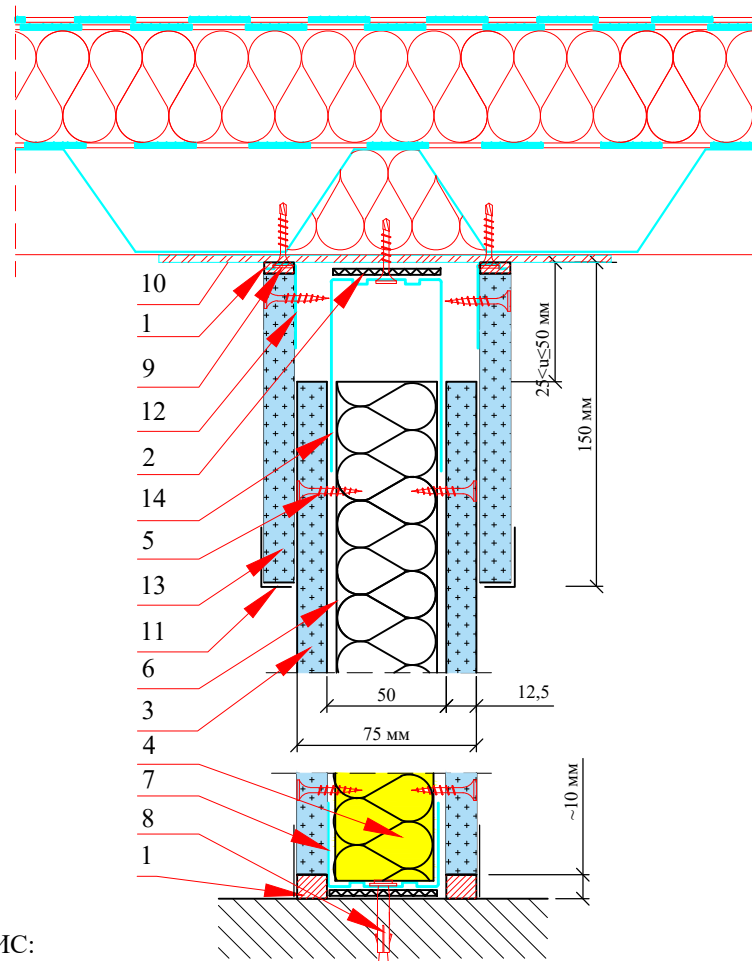
Стінові профілі: NIDA C50

Верхні напрямні профілі: NIDA U50/80

Нижні напрямні профілі: NIDA U50

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи
- 2- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA 50мм
- 3- Гіпсокартон NIDA 12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни
- 4- Тепло-звукоізоляція URSA
- 5- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 250 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 6- Профіль NIDA C50 з максимальною відстанню 600 мм
- 7- Пристінний профіль NIDA U50
- 8- Розпірний дюбель NIDA 6/40 мм на максимальній відстані 1000 мм
- 9- Саморізи NIDA по металу
- 10- Листовий метал товщиною 1 мм або тонше з мінімальною такою ж товщиною, як трапецієподібний лист; ширина листа мінімум 300 мм, відстань максимум 1000 мм
- 11- Алюмінієвий півкут NIDA
- 12- Кутовий сталевий або різаний профіль NIDA U
- 13- Гіпсокартонна стрічка з плит NIDA 12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни
- 14- Профіль NIDA U50/80

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)

Розташування плит гіпсокартону
при двошаровій обшивці каркаса

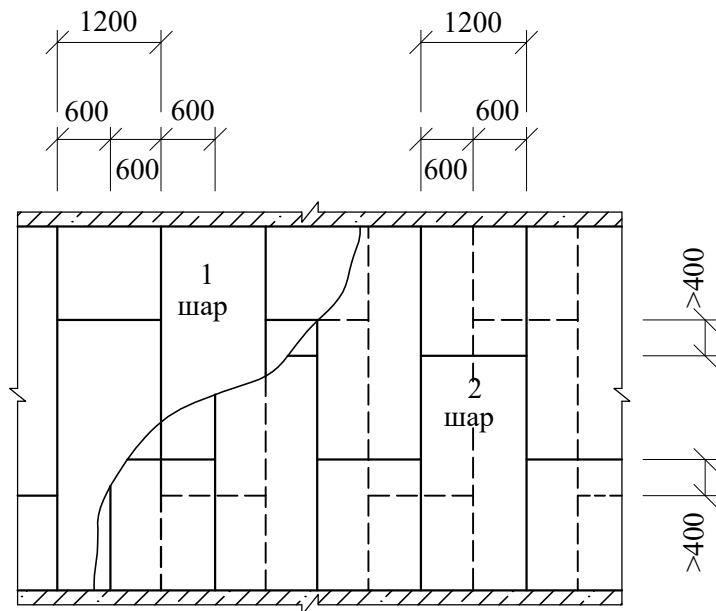
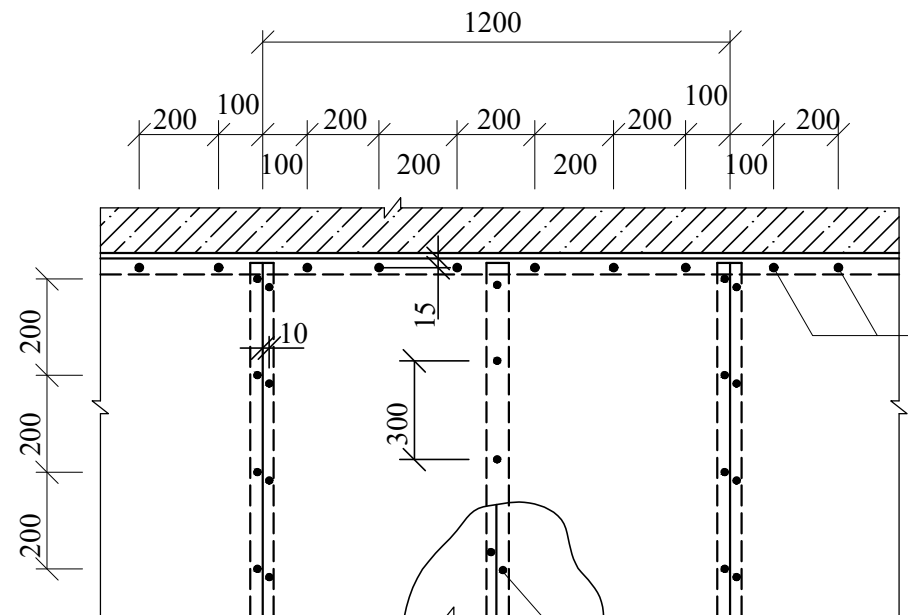


Схема Встановлення саморізів
для кріплення другого шару плит
гіпсокартону до стояків і напрямних

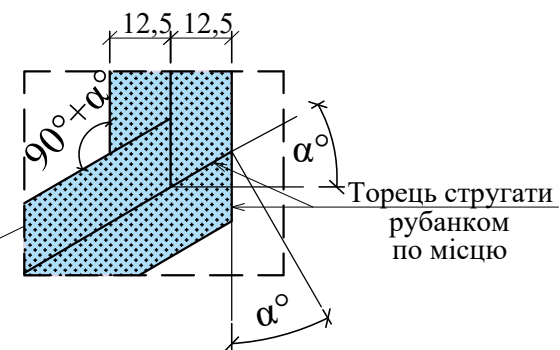


Перший шар допускається кріпити з
кроком 600 мм

*Саморізи по верхній напрямній тільки при жорсткому
з'єднанні перегородки зі стелею

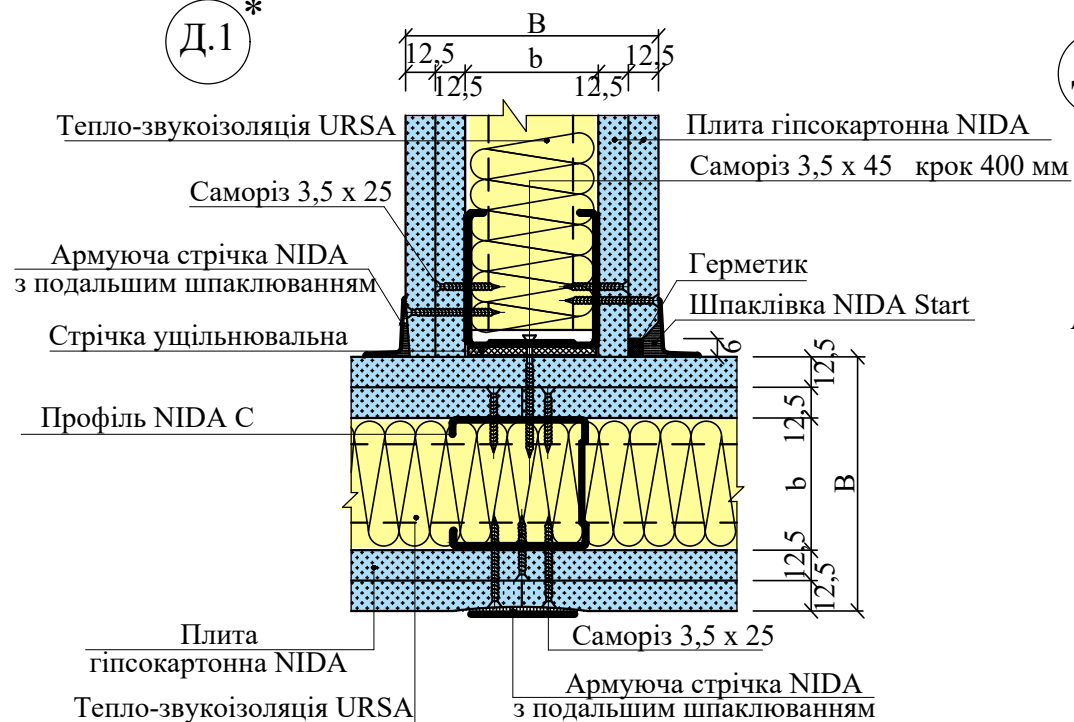
Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №



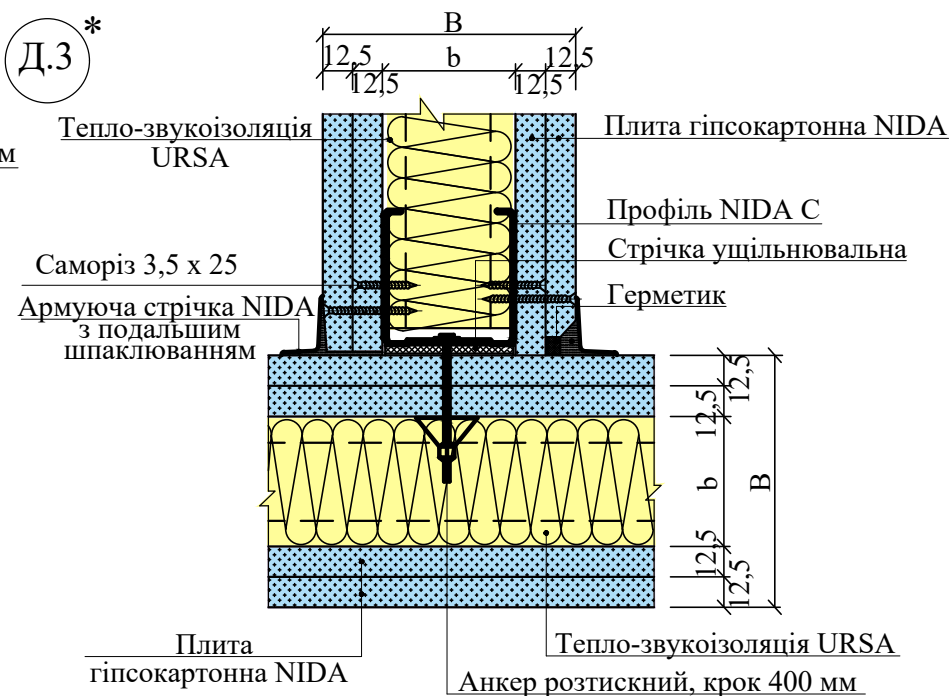


13

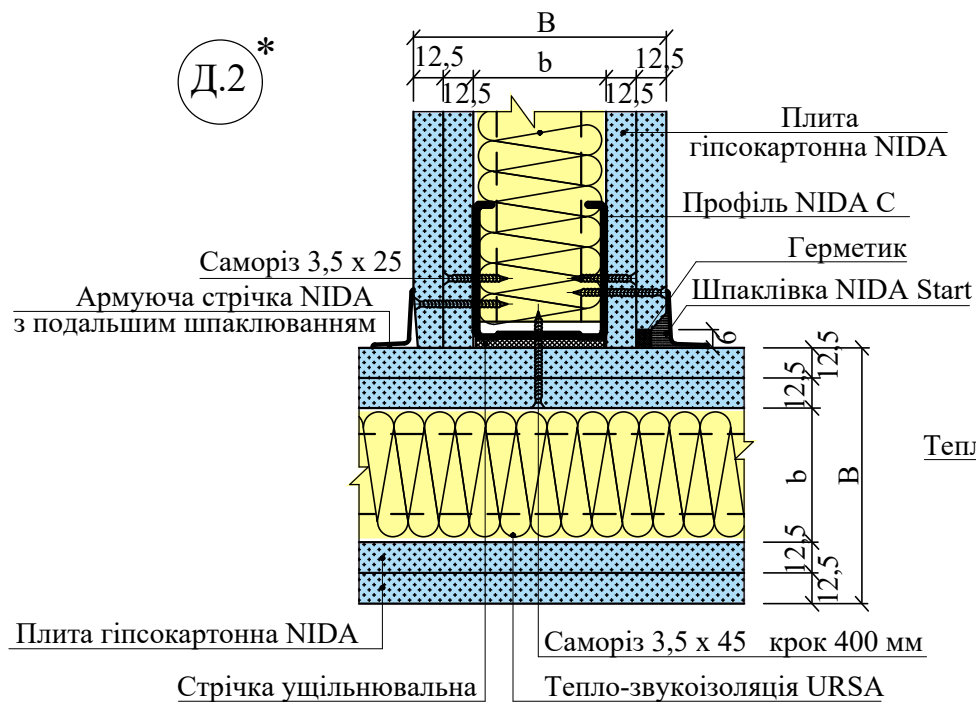
Д.1*



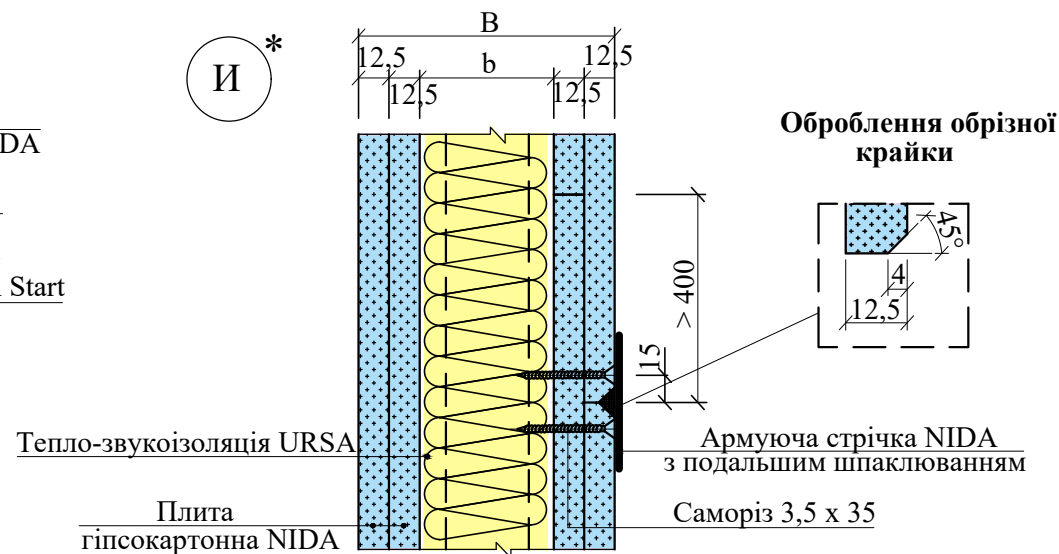
Д.3*



Д.2*



И*



* Двошарове облицювання

16227 - П - А

Арк.

14

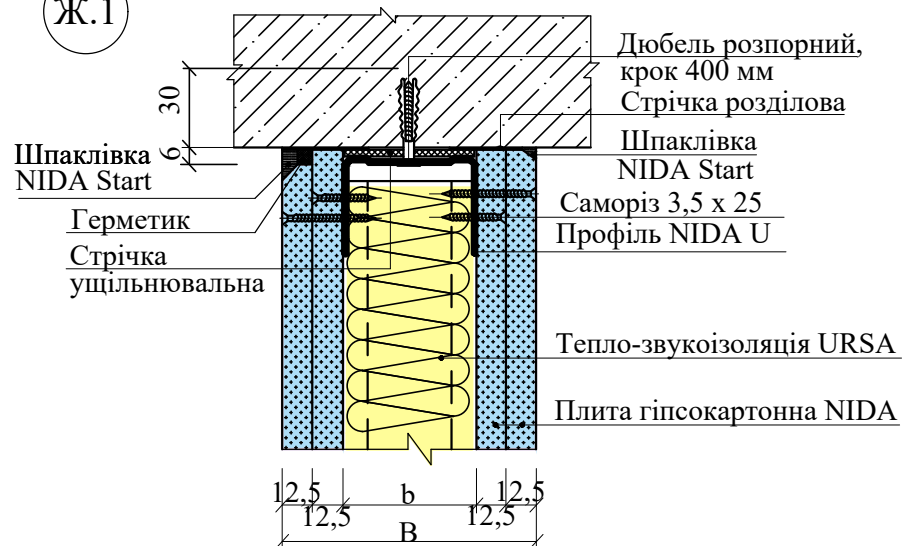
На зам. інв. №

Підпис і дата

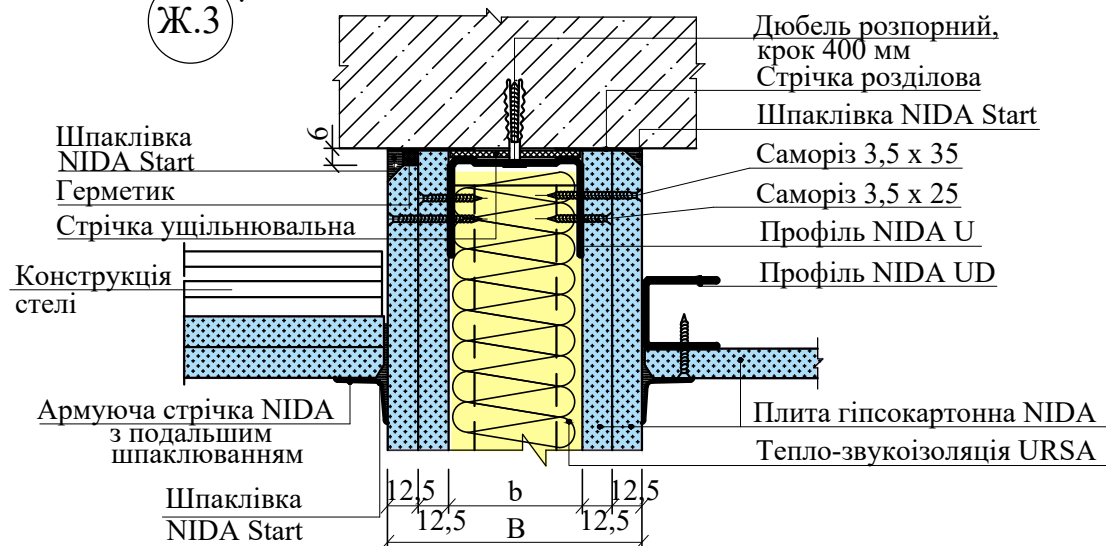
Інв. № оригіналу

Варіанти жорсткого приєднання до стелі (при прогинах стелі менше 10 мм)

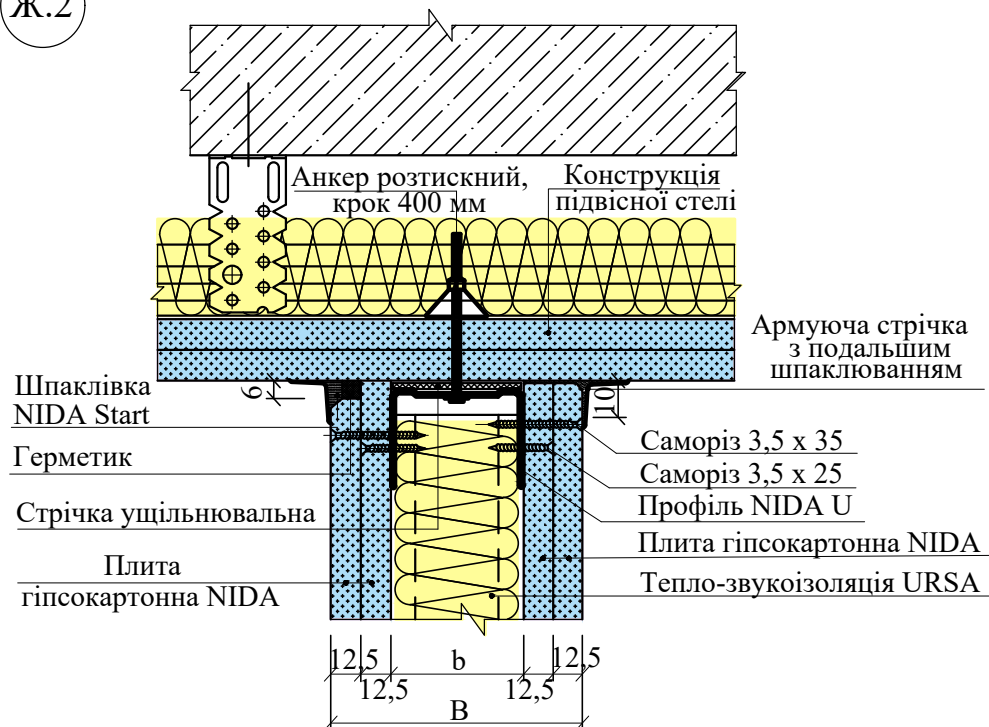
Ж.1*



Ж.3*

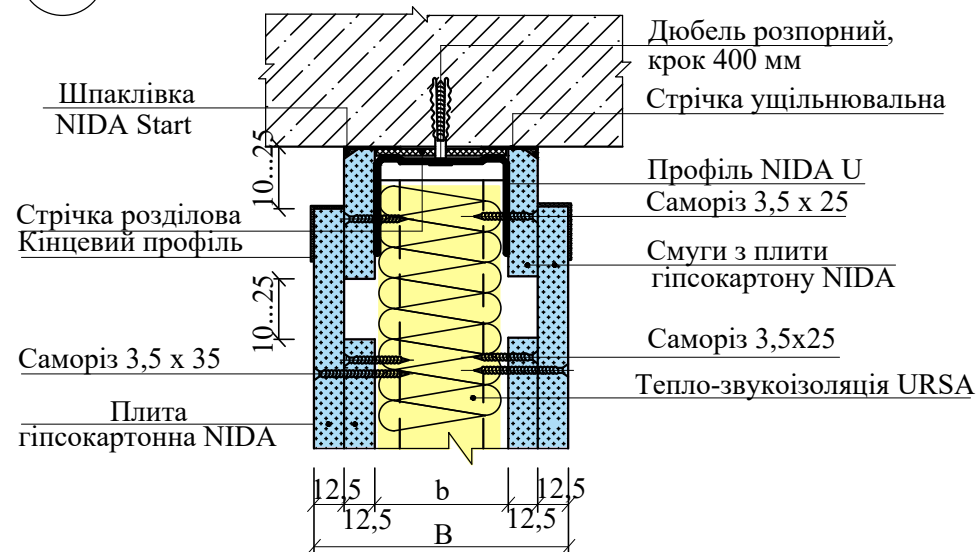


Ж.2*



Ж.4*

Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)

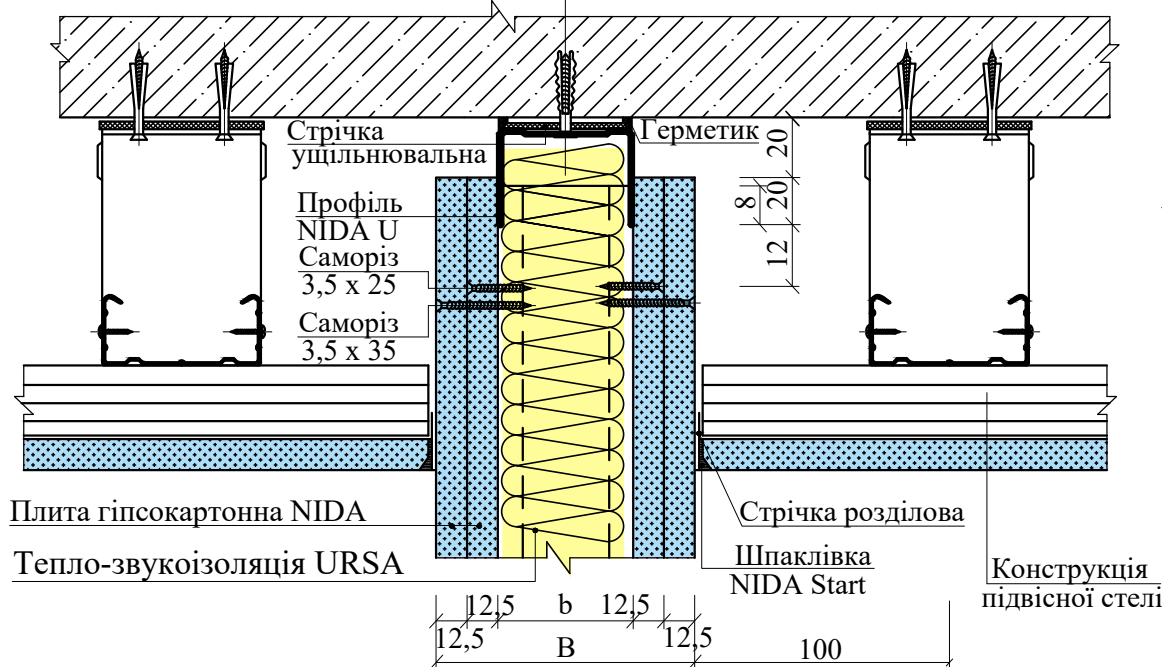


* Двошарове облицювання

Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогибах стелі більше 10 мм)

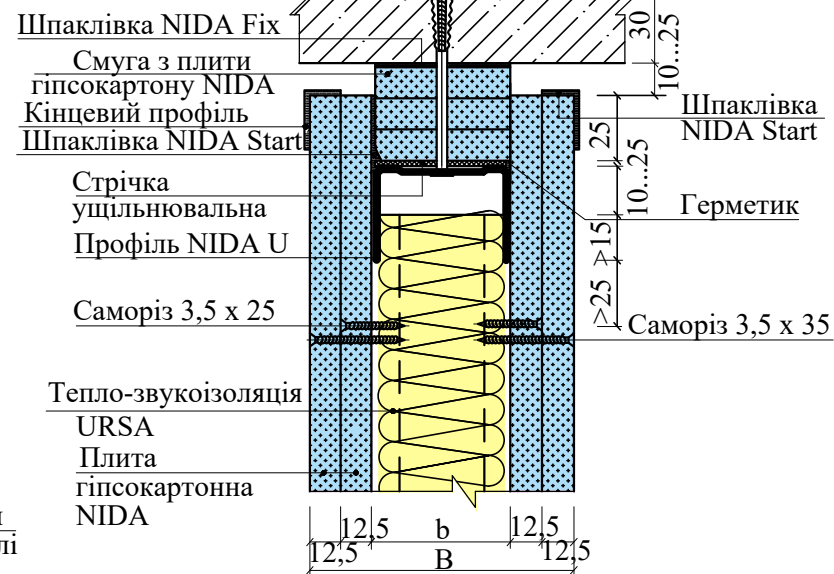
Ж.5*

Дюбель розпорний, крок
400, або дюбель з цвяхом

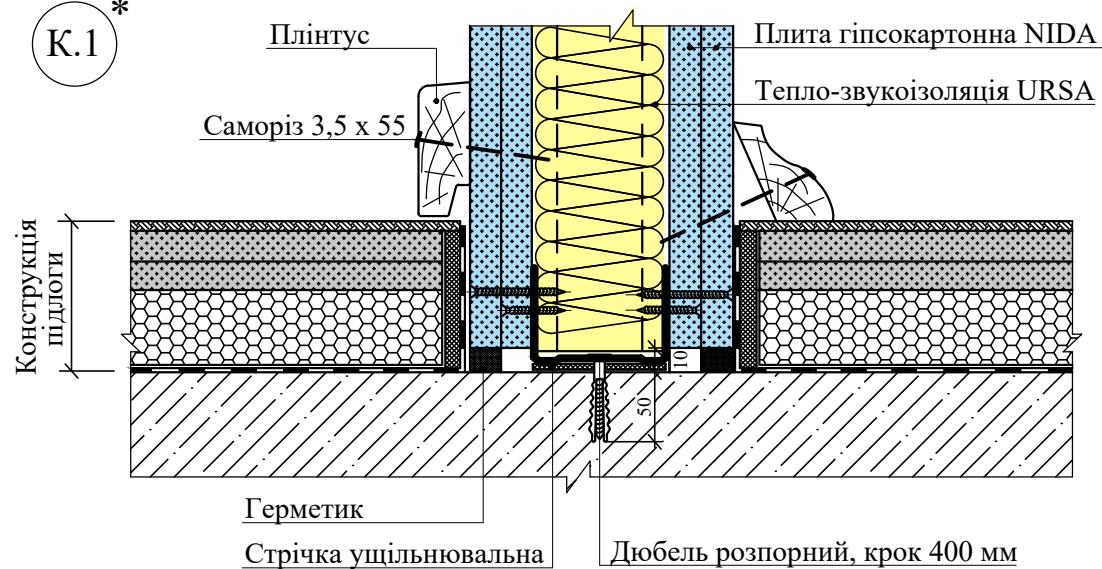


Ж.6*

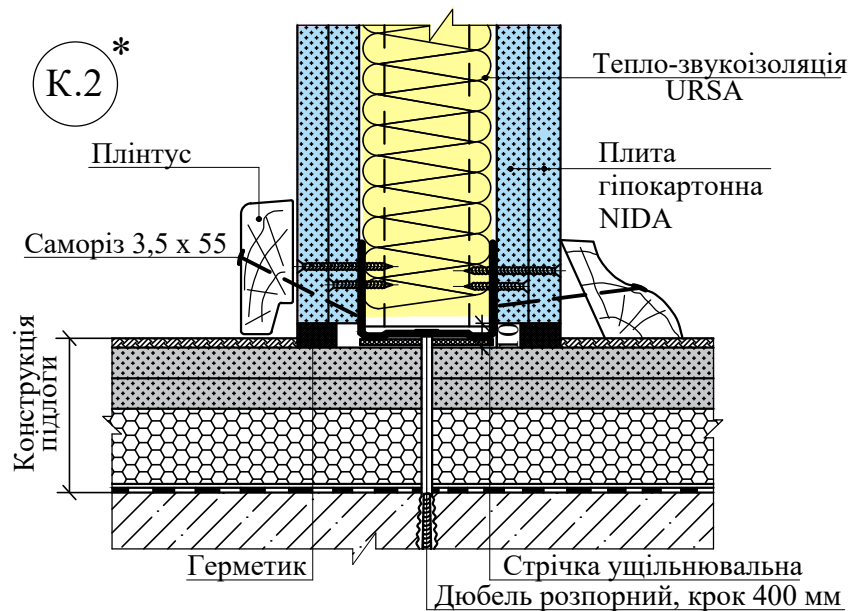
Дюбель розпорний,
крок 400 мм



К.1*



К.2*



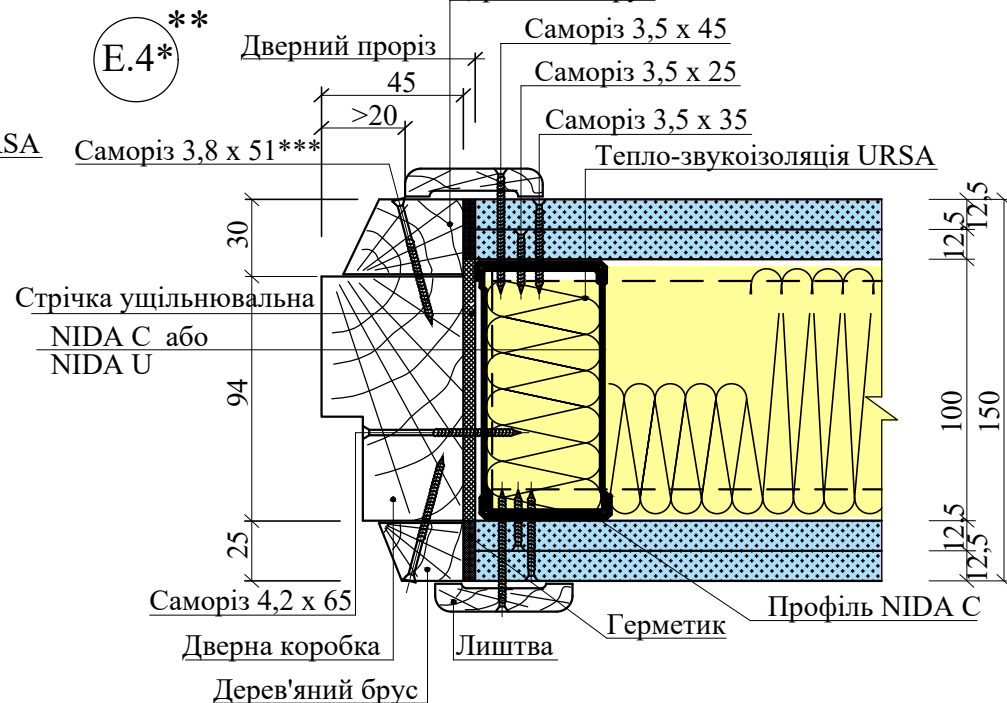
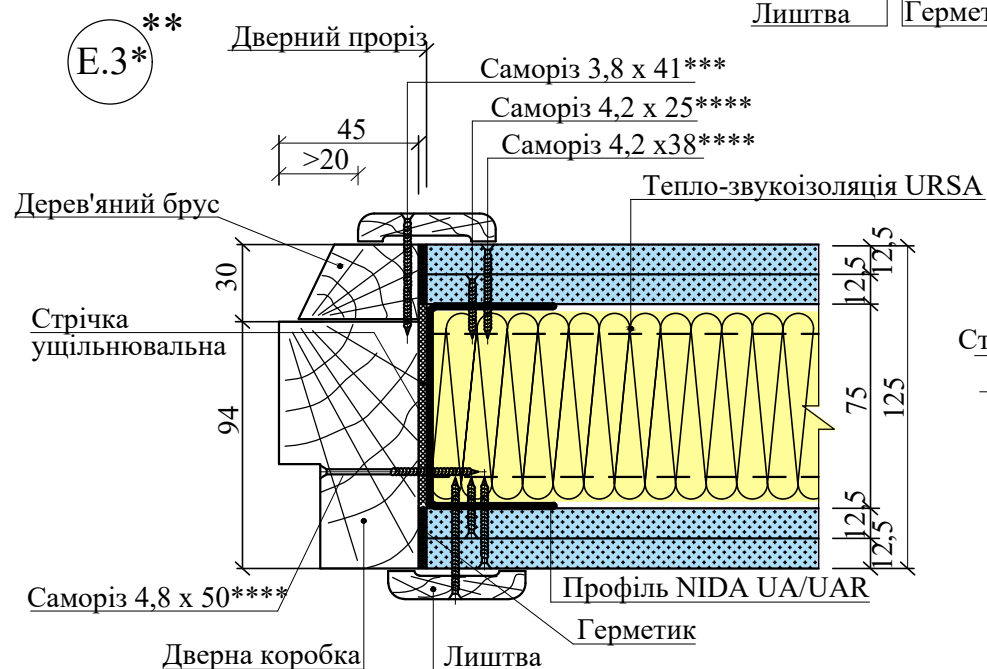
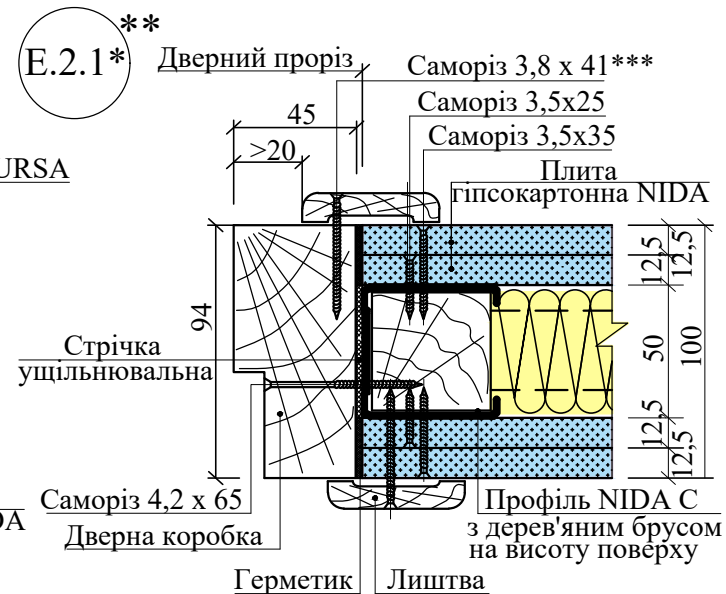
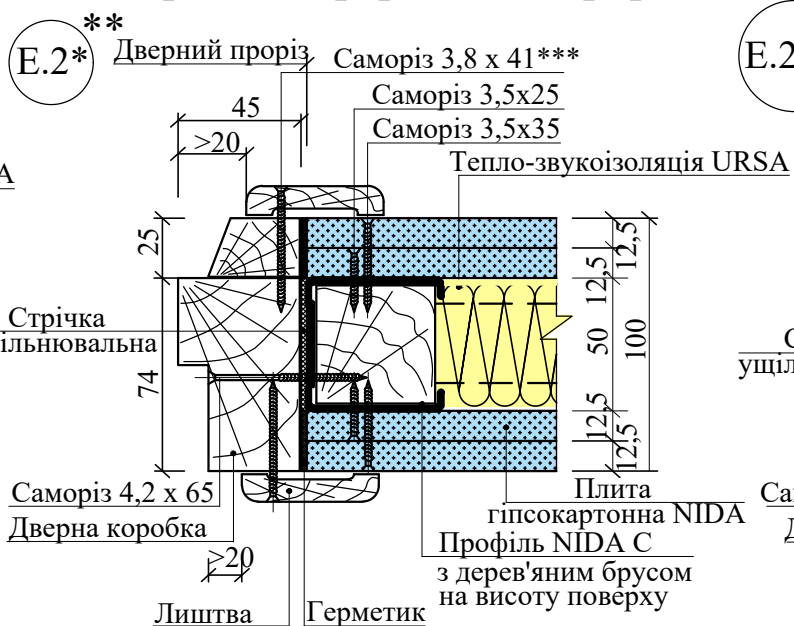
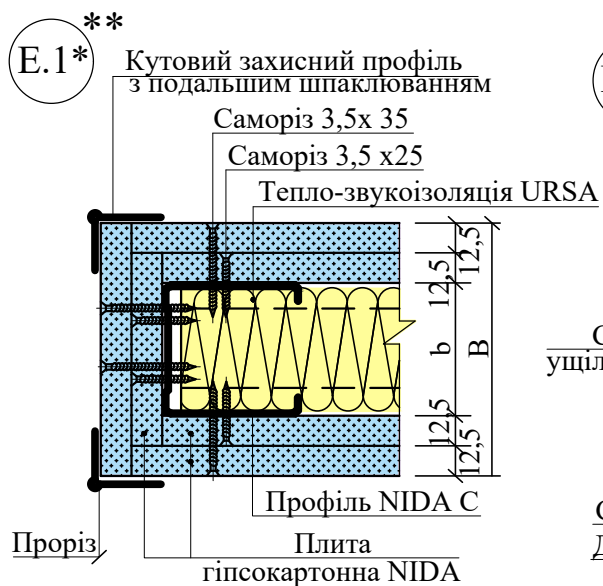
* Двошарове облицювання

16227 - П - А

Арк.

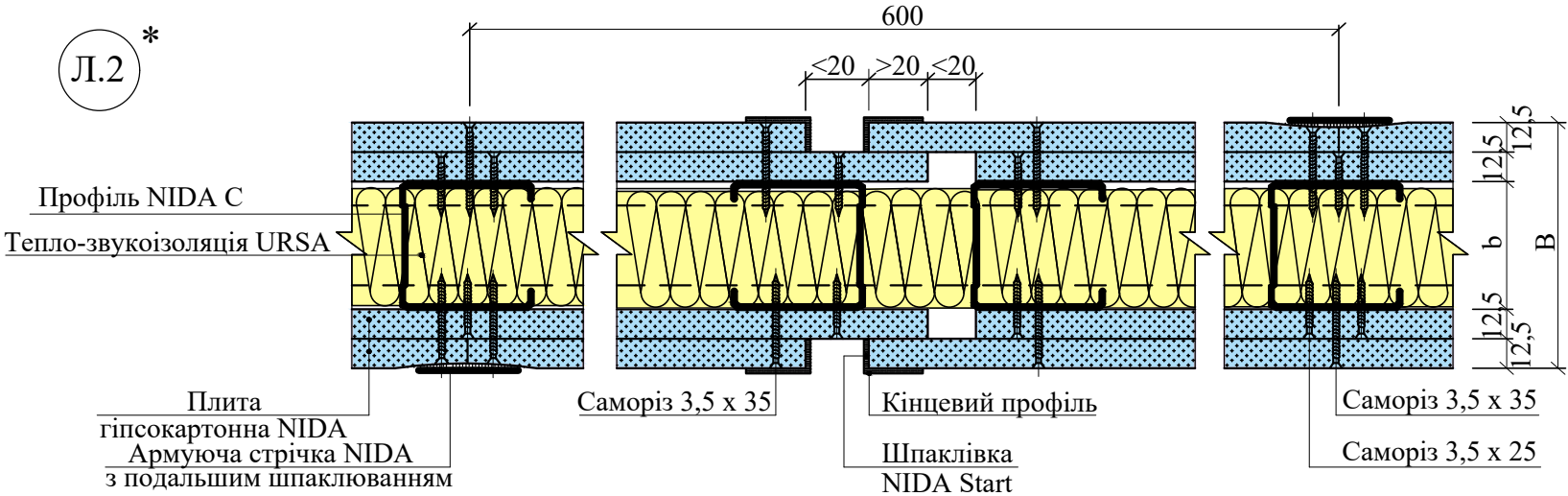
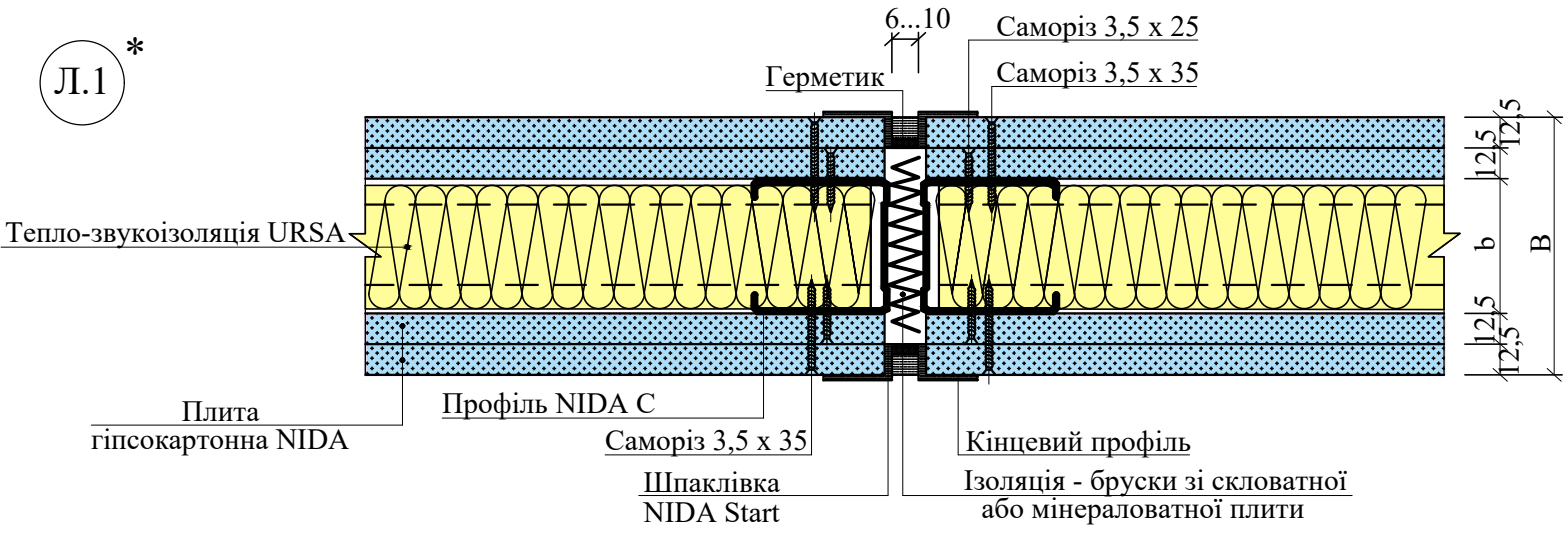
16

Варіанти оформлення прорізів



- * Даний аркуш дивитися разом з 16227 - П - Дв.
** Двошарове облицювання.
*** Саморізи NIDA по дереву.
**** Саморізи NIDA для тонких листів металу з потайною голівкою із висвердлюючим кільцем.

Варіант улаштування температурного шва



* Двошарове облицювання

Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №
------------------	---------------	----------------

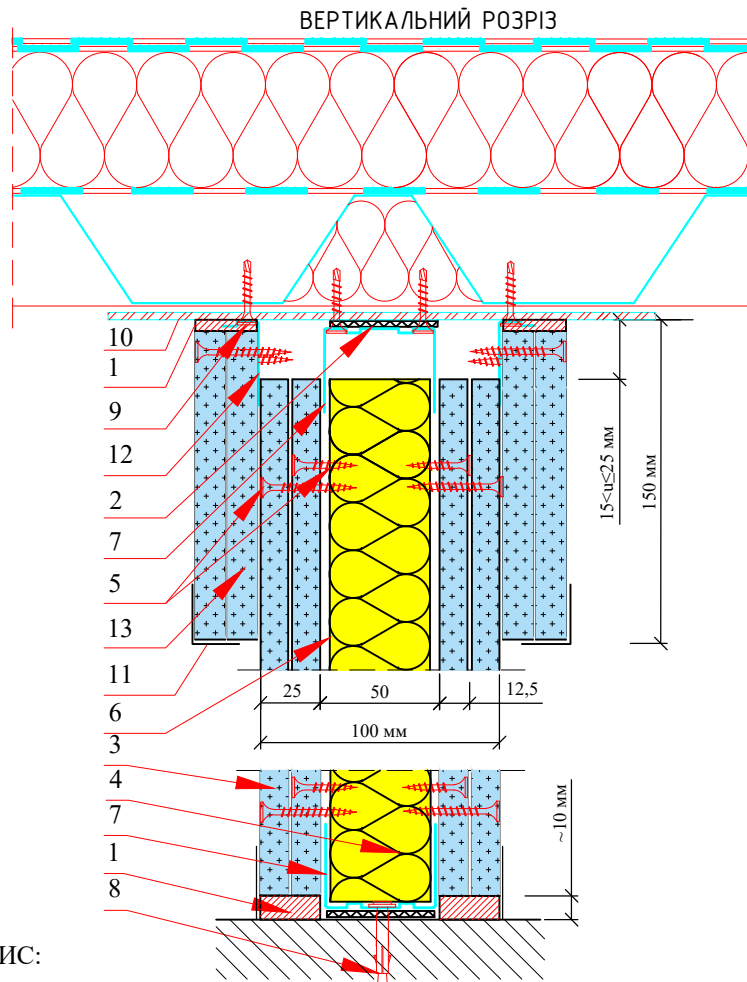
З'єднання перегородки типу А з трапецієподібним листовим металом – прогин від 15 до 25 мм.

Перегородка NIDA 100A50

Стінові профілі: NIDA C50

Напрявні: NIDA U50

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 2x12,5 мм



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи
- 2- Акустична ізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA 50 мм
- 3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни
- 4- Тепло-звукоізоляція URSA
- 5- Тип саморізів NIDA по металу в залежності від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 750 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 250 мм
- 6- Профіль NIDA C50 з максимальною відстанню 600 мм
- 7- Пристінний профіль NIDA U50
- 8- Розпірний дюбель NIDA 6/40 мм на максимальній відстані 1000 мм
- 9- Саморізи NIDA по металу
- 10- Листовий метал товщиною 1 мм або тонше з мінімальною такою ж товщиною, як трапецієподібний лист; ширина листа не менше 300 мм, відстань не більше 1000 мм
- 11- Алюмінієвий захисний кутник NIDA
- 12- Кутовий сталевий або різаний профіль NIDA U
- 13- Гіпсокартонна стрічка з плит NIDA 2x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання перегородки типу А з трапецієподібним листовим металом – прогин від 25 до 50 мм.

Перегородка NIDA 100A50

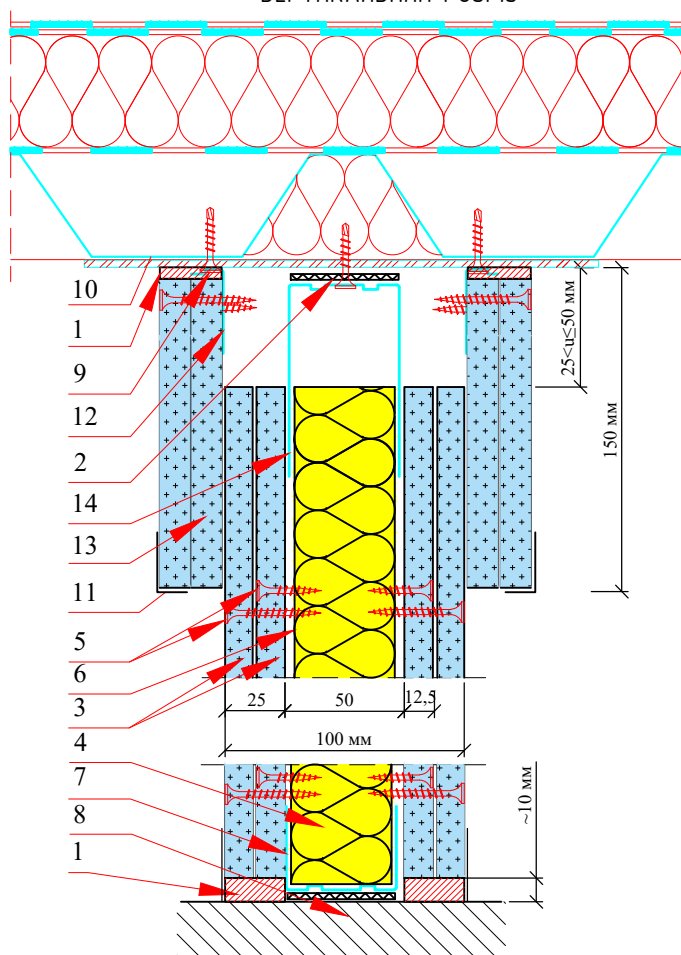
Стінові профілі: NIDA C50

Верхні напрямні профілі: NIDA U50/80

Нижні напрямні профілі: NIDA U50

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ

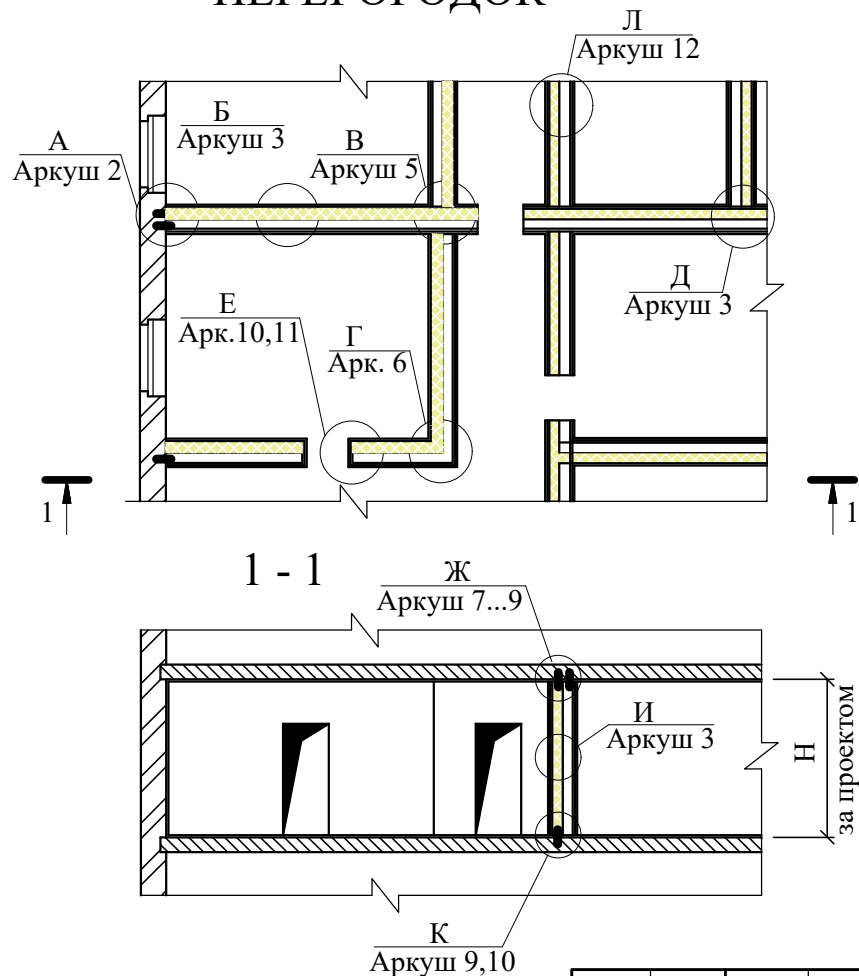


ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи
- 2- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA 50мм
- 3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни
- 4- Тепло-звукоізоляція URSA
- 5- Тип саморізів NIDA по металу в залежності від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 750 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 250 мм
- 6- Профіль NIDA C50 з максимальною відстанню 600 мм
- 7- Пристінний профіль NIDA U50
- 8- Розпірний дюбель NIDA 6/40 мм на максимальній відстані 1000 мм
- 9- Саморізи NIDA по металу
- 10- Листовий метал товщиною 1 мм або тонше з мінімальною такою ж товщиною, як трапецієподібний лист; ширина листа мінімум 300 мм, відстань максимум 1000 мм
- 11- Алюмінієвий захисний кутник NIDA
- 12- Кутовий сталевий або різаний профіль NIDA U
- 13- Гіпсокартонна стрічка з плит NIDA 2x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни
- 14- Профіль NIDA U50/80

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

ФРАГМЕНТ ПЛАНУ ПЕРЕГОРОДОК



Тип перегородки	Позначення	Висота перерізу стояка, b, мм	Товщина перегородки, В, мм
В	155 В 50	50	155
	205 В 75	75	205
	255 В 180	100	255

Розташування плит гіпсокартону при двошаровій обшивці каркаса

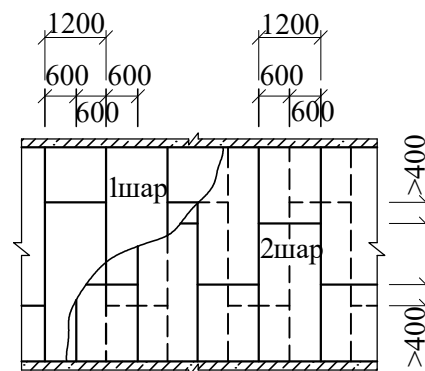
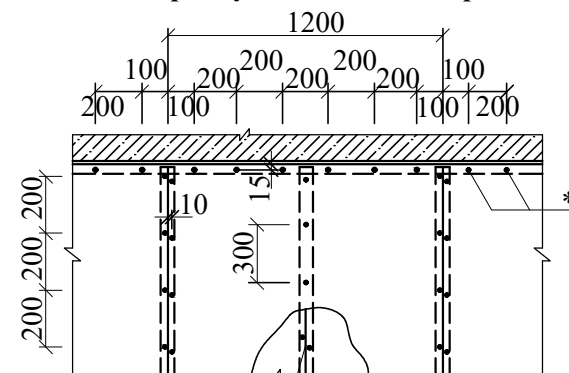


Схема Встановлення саморізів для кріплення другого шару плит гіпсокартону до стояків і напрямних



Перший шар допускається кріпити з кроком саморізів 600 мм

* Саморізи по верхній напрямній тільки при жорсткому з'єднанні перегородки з стелею

Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №
------------------	---------------	----------------

Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив		Гордзялковська			
Перевірив		Московських			
Т. контроль		Московских			
Затвердив		Буравченко			

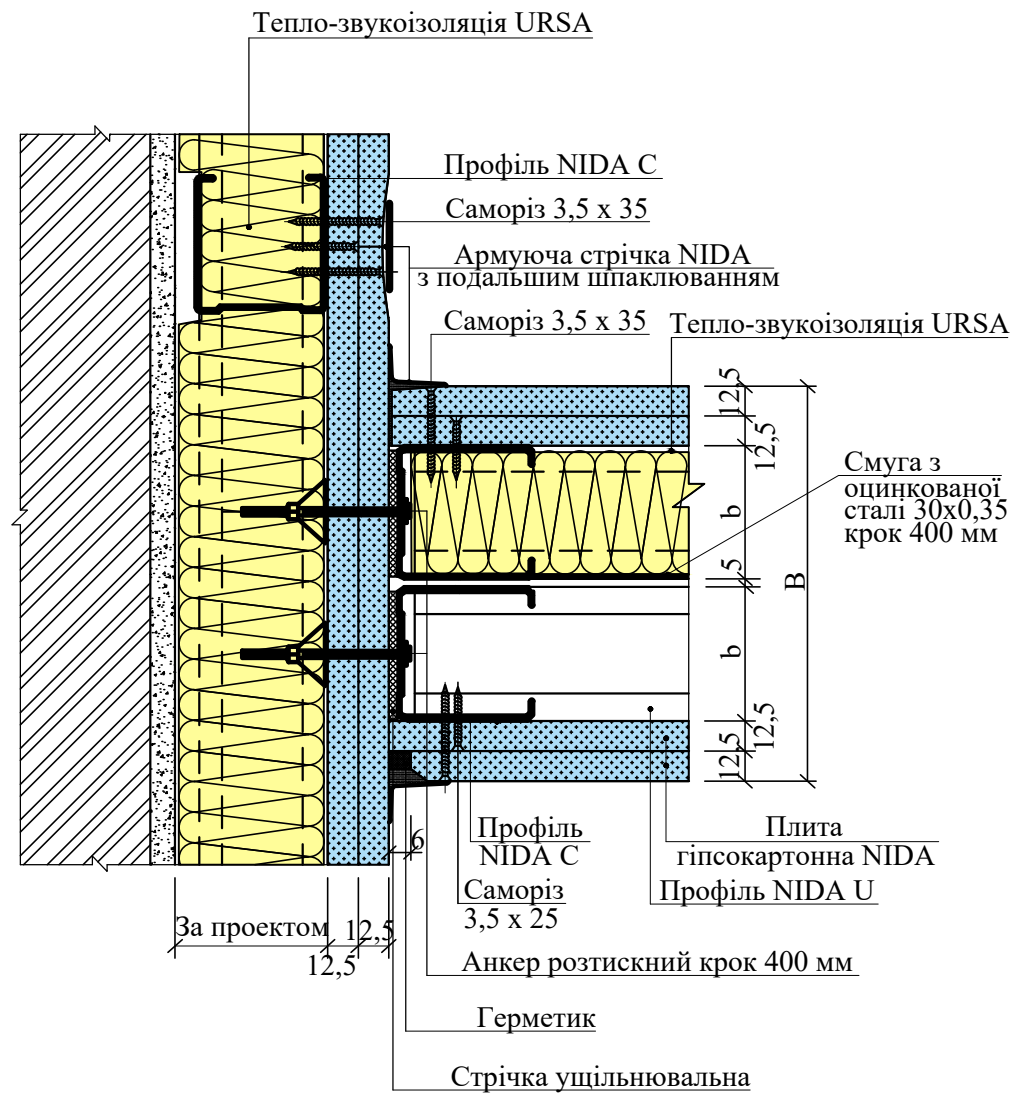
16227 - П - В

Перегородка з типом каркасу В
(Система "SINIAT")

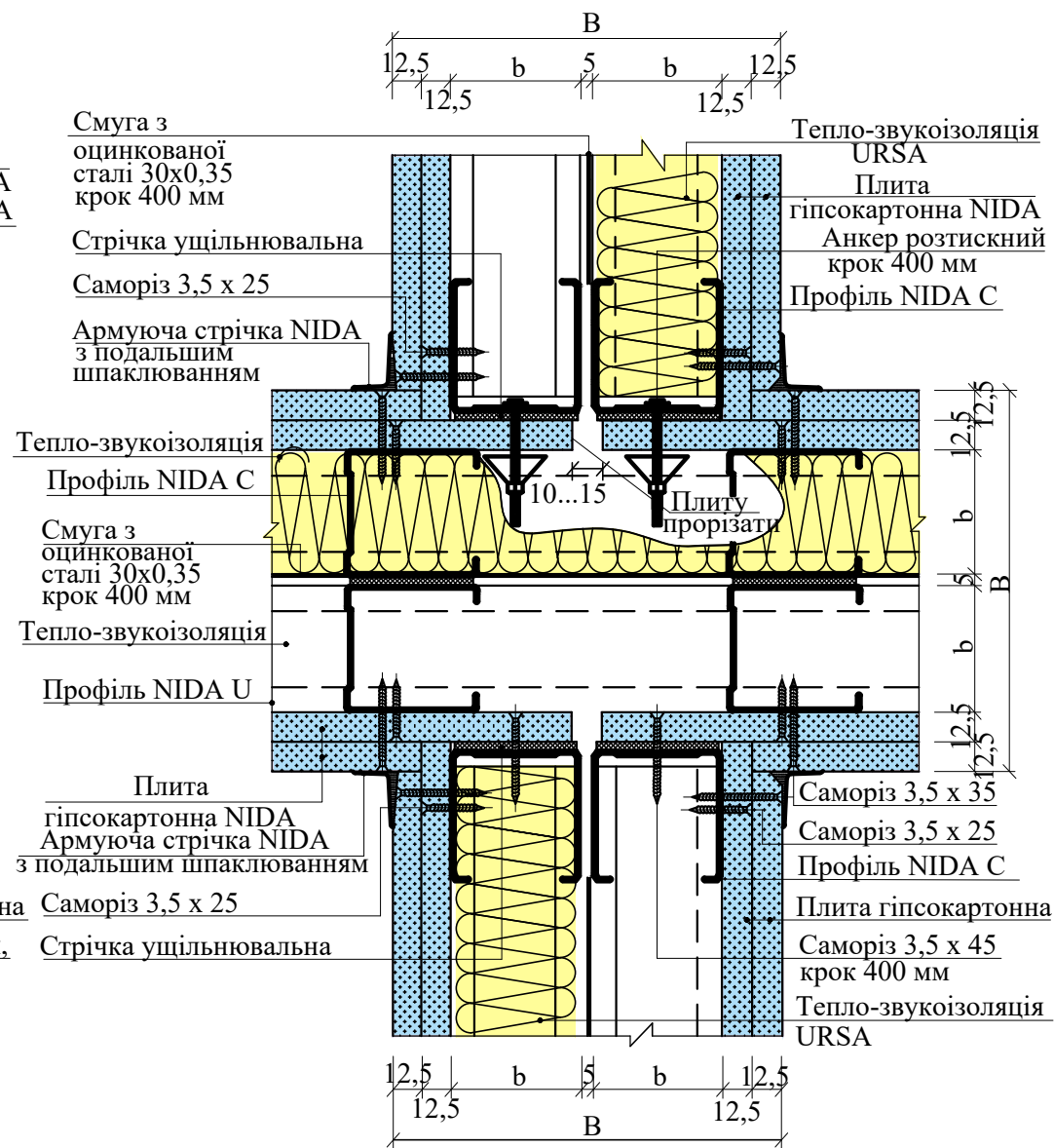
Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 14	

ДП
"УКРНДПІЦІВІЛЬБУД"

(A.2)

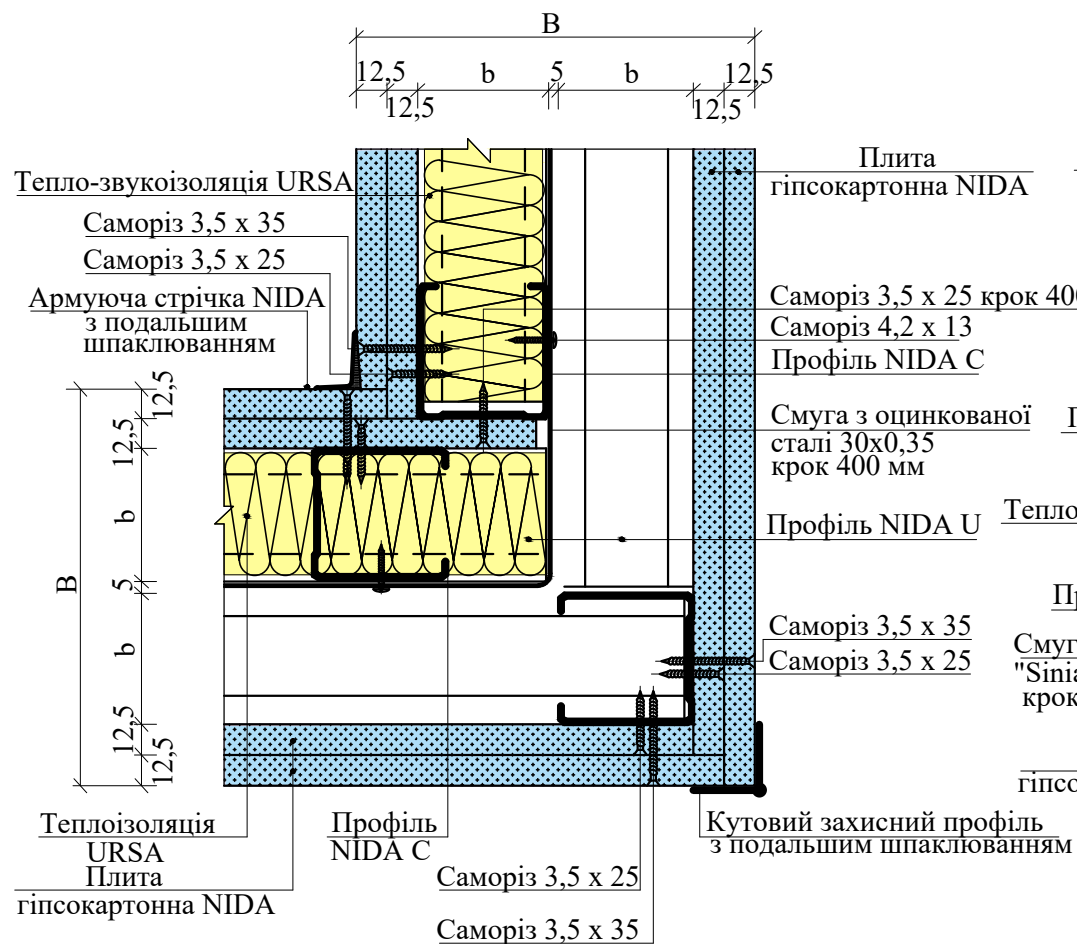






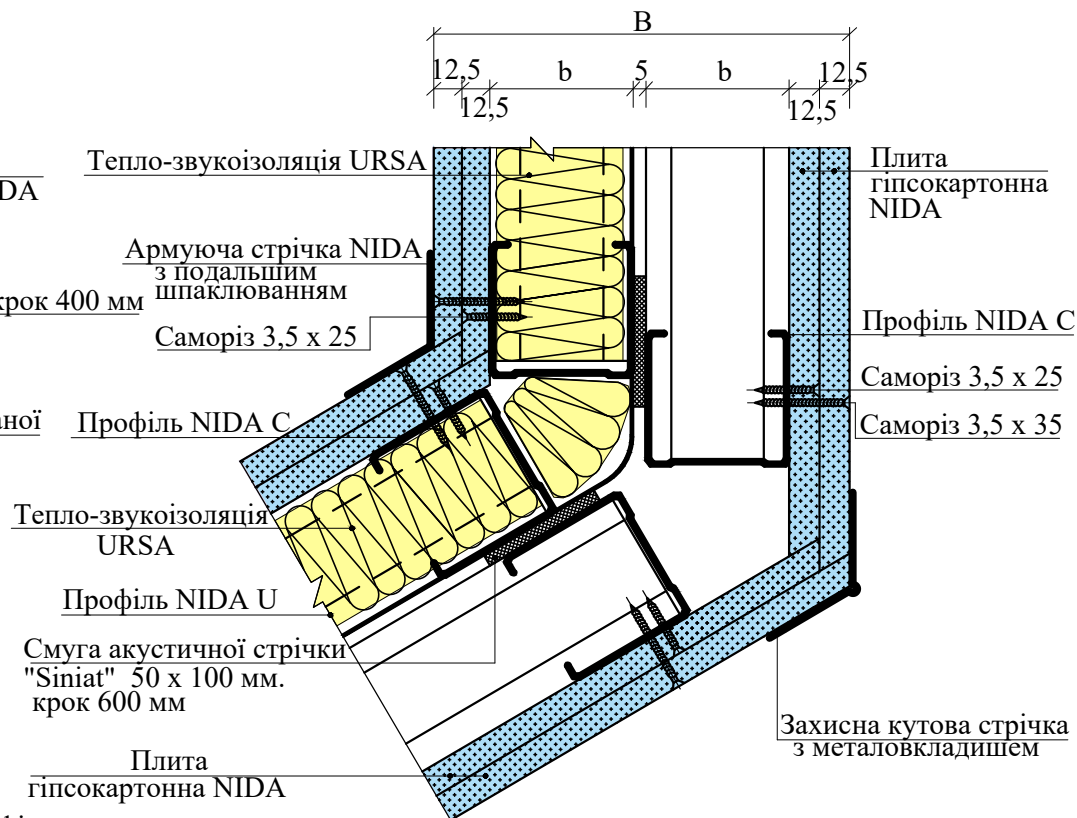
Г.1

Кут = 90°

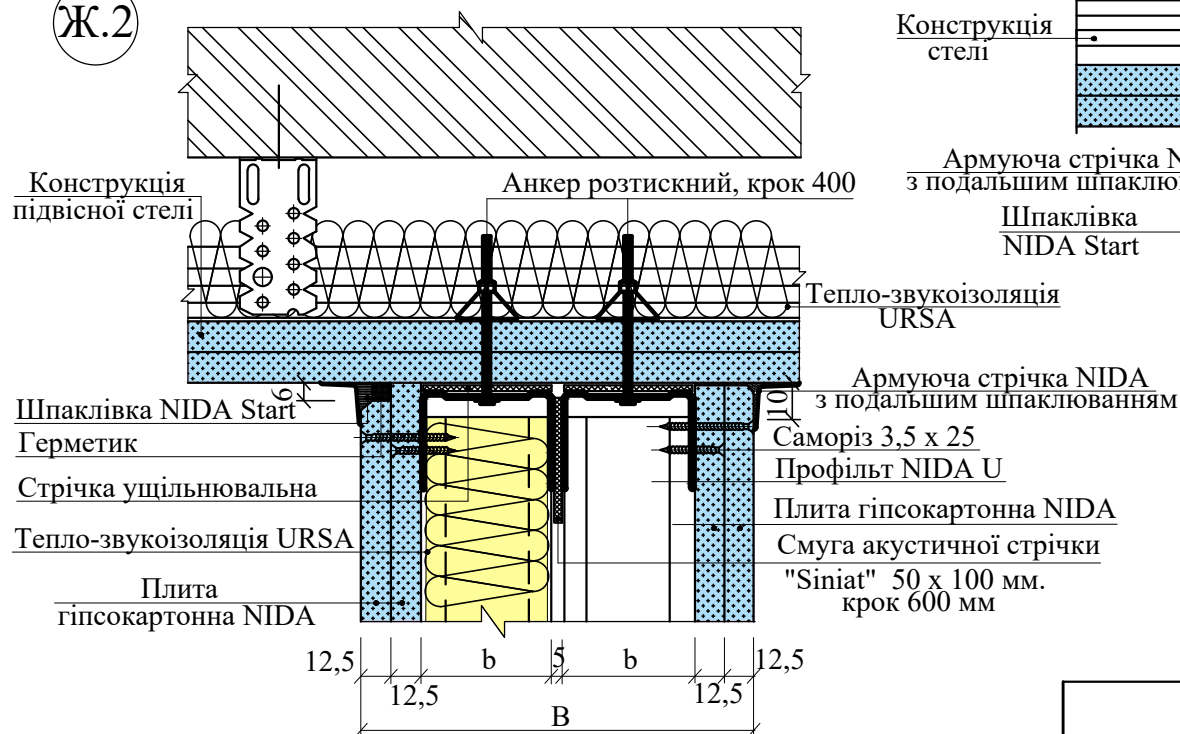


Г.2

Кут ≠ 90°

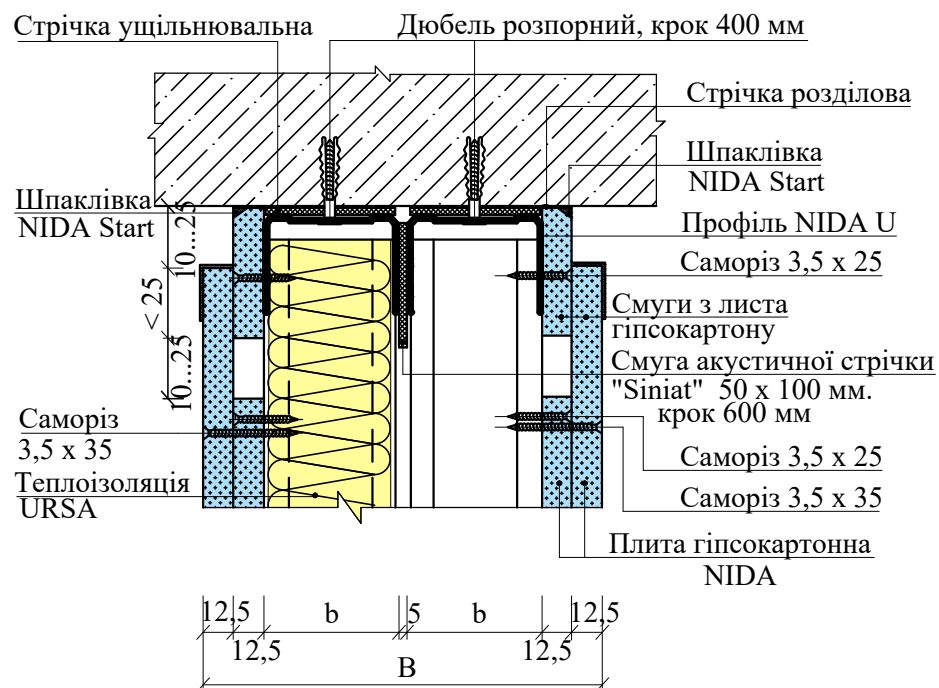


Ж.1

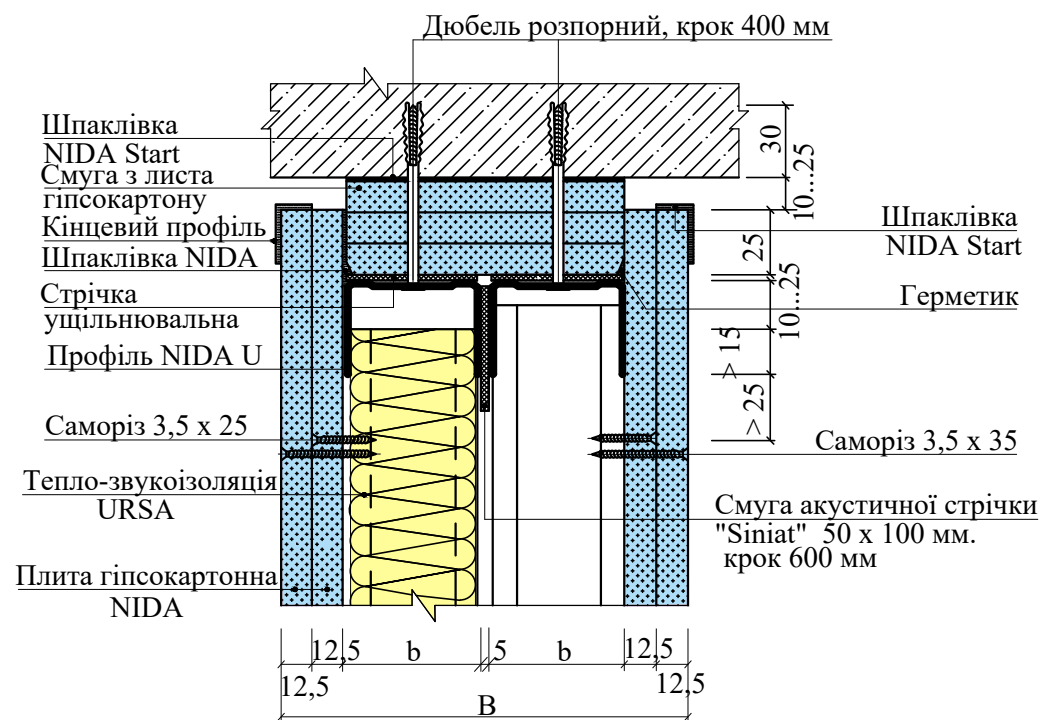


Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)

Ж4

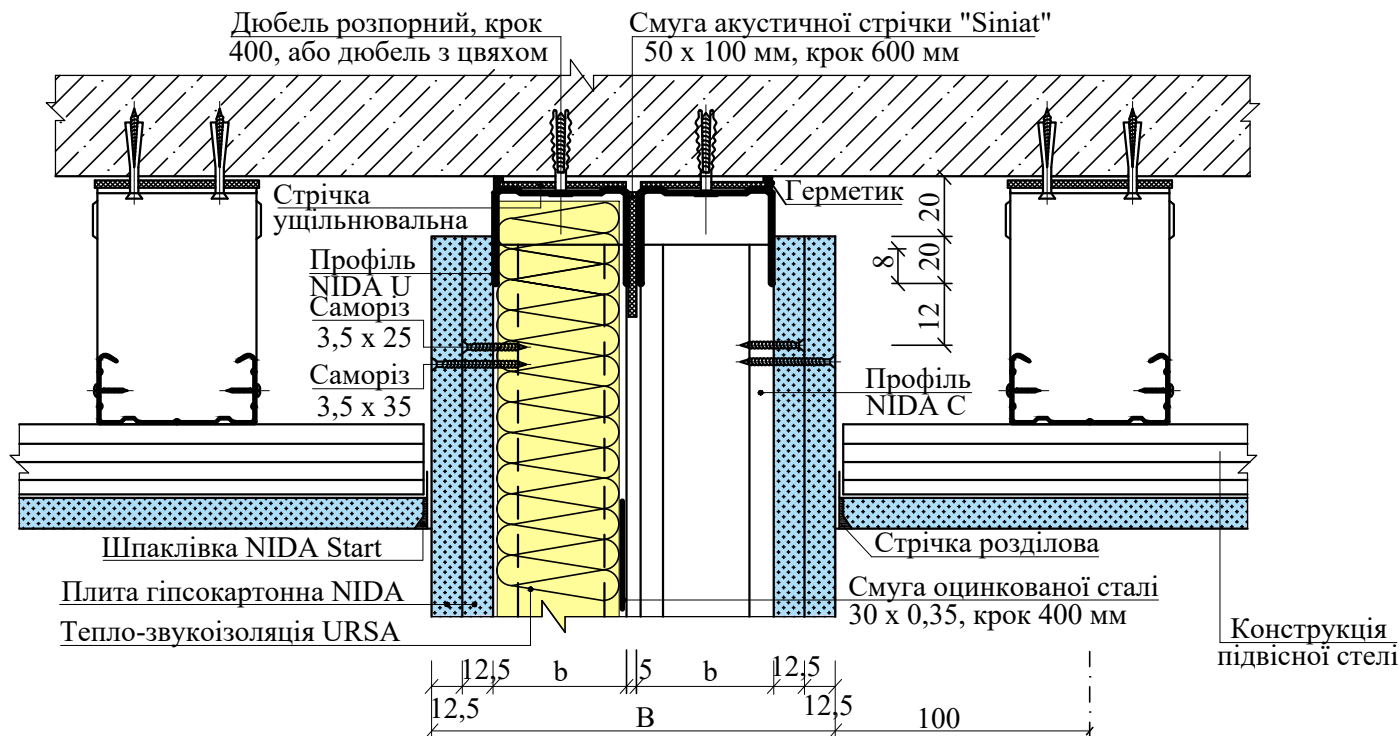


Ж5

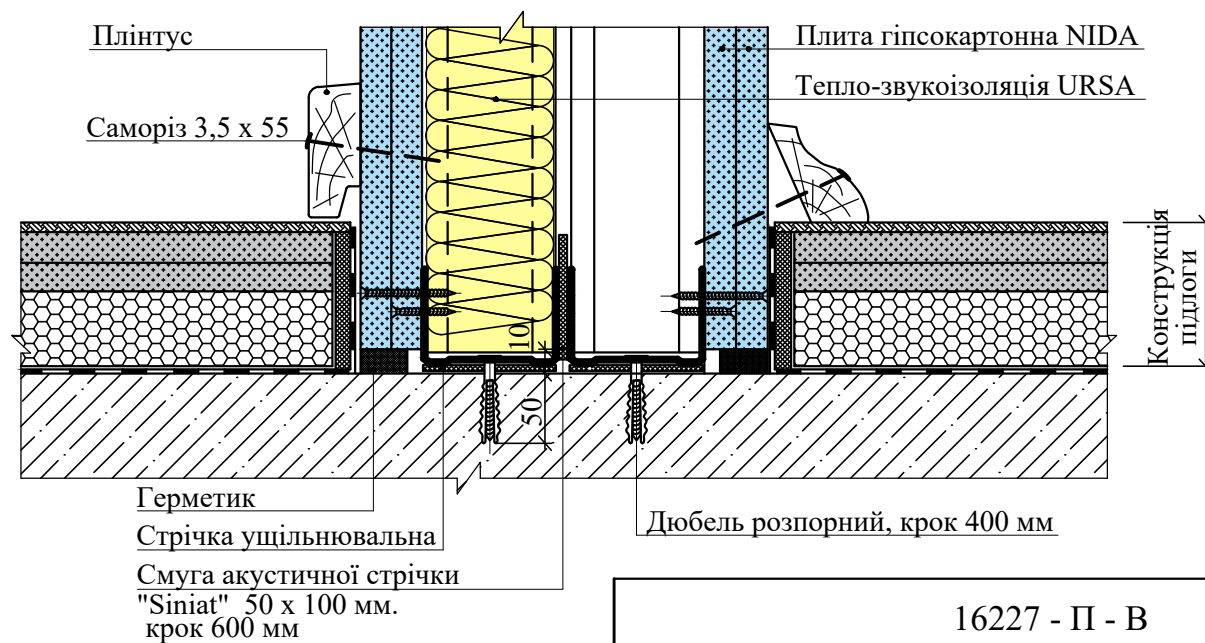


Ж6

Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)



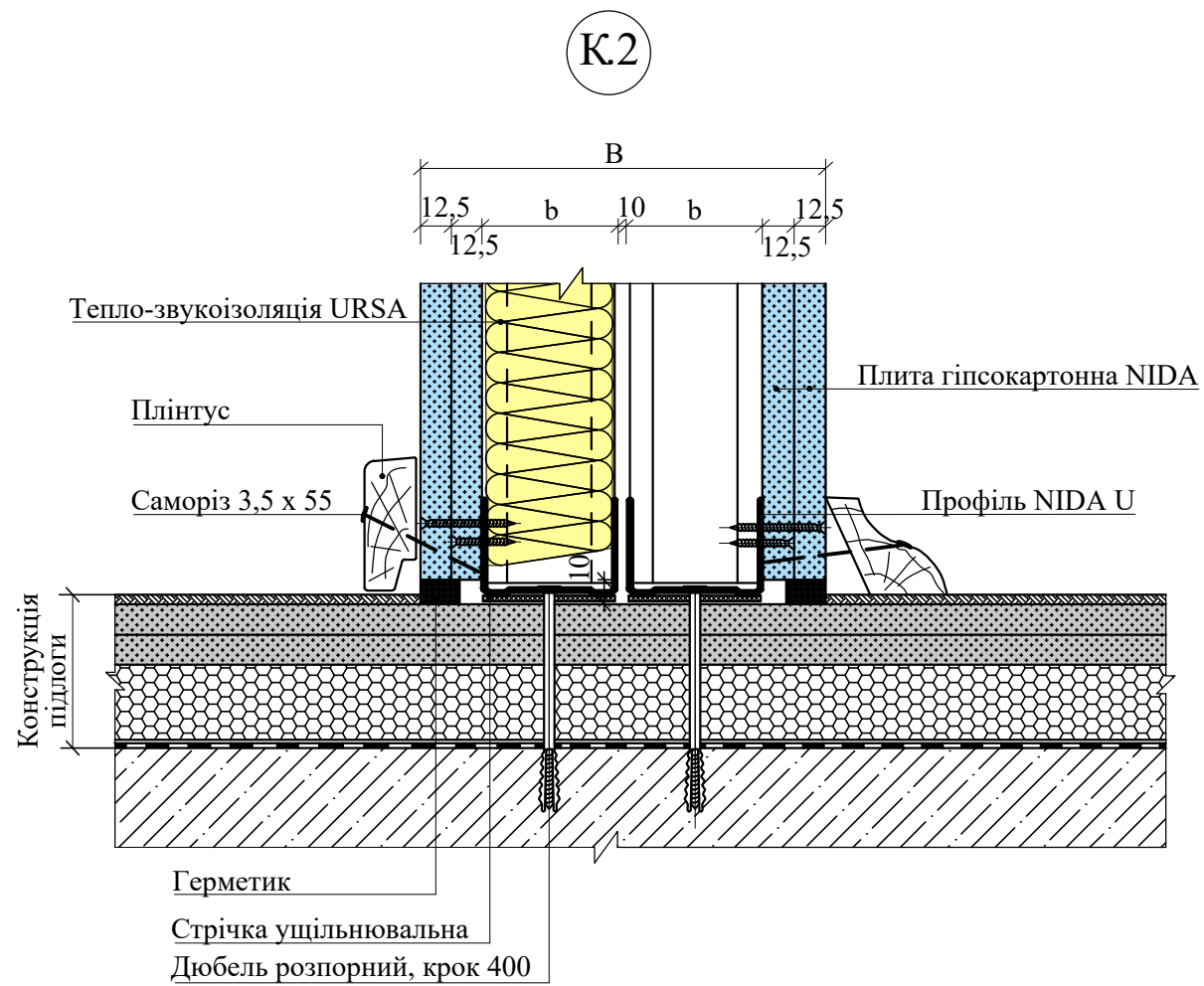
К1



16227 - П - В

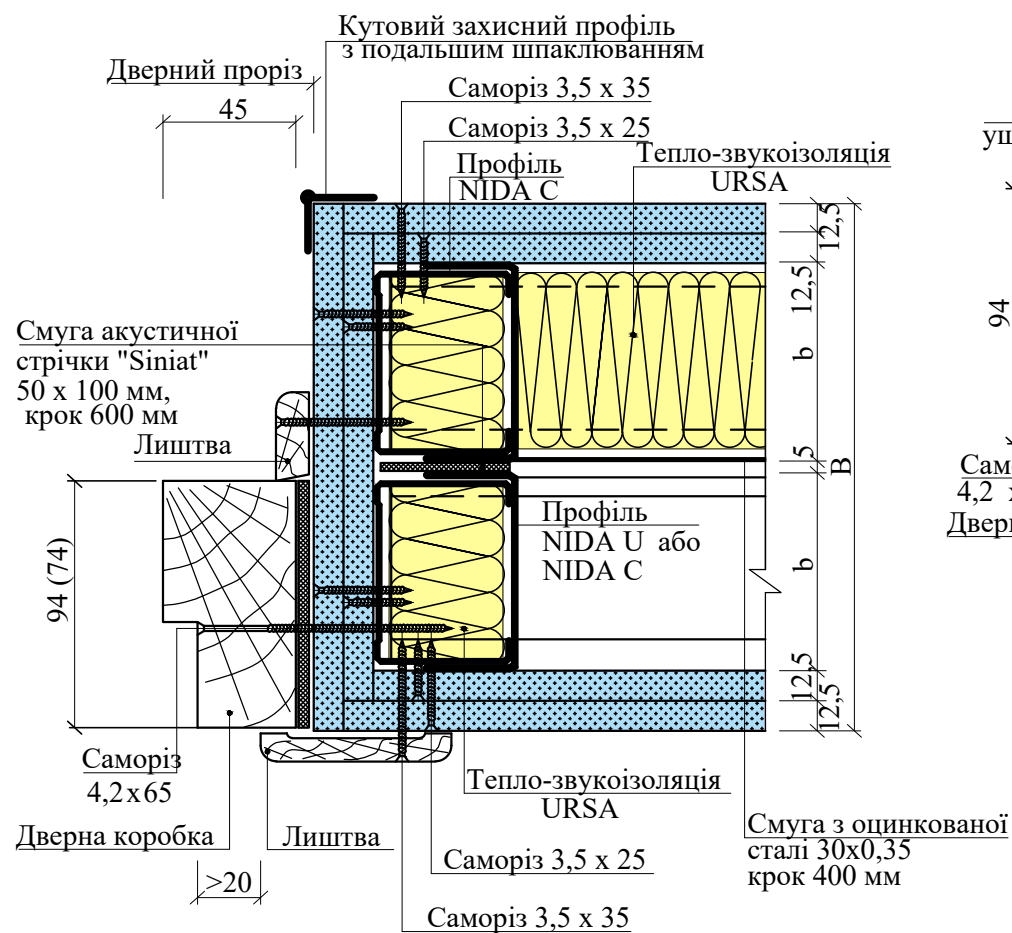
Арк.

9

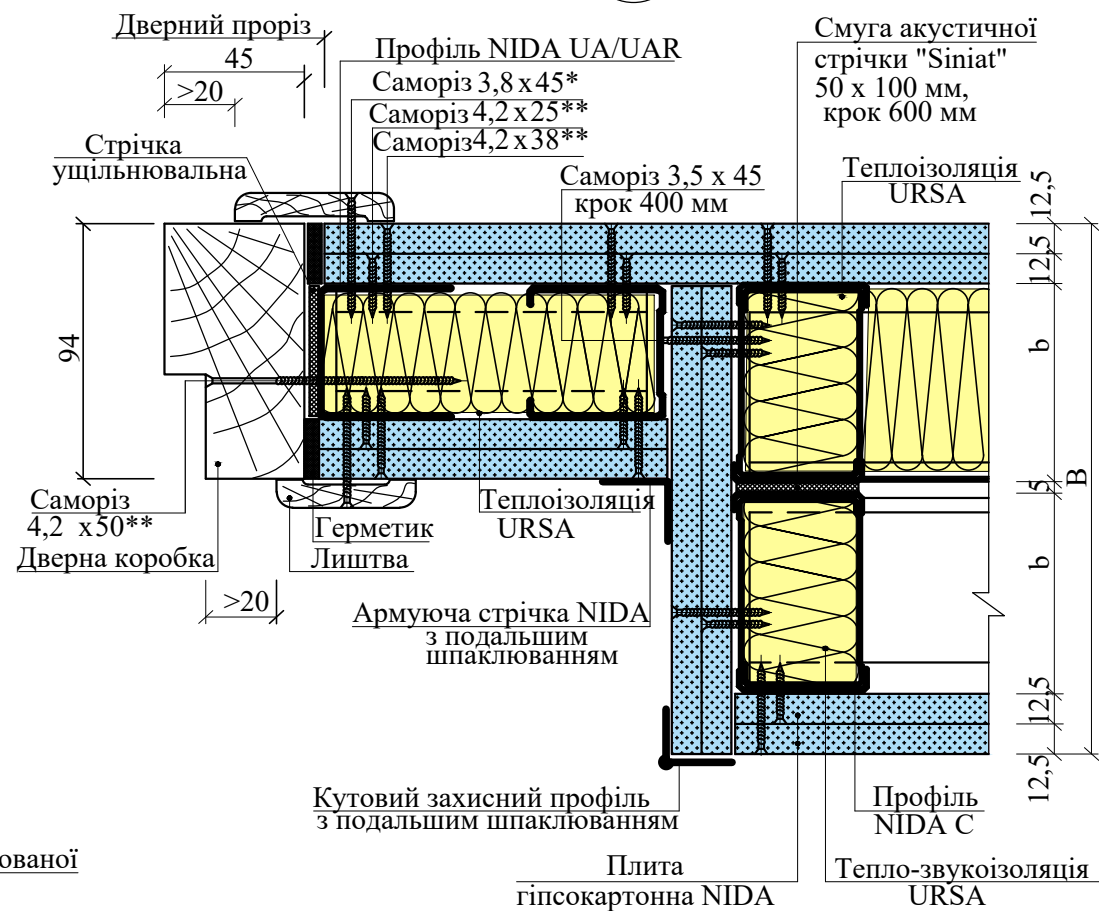


Інв. № оригіналу	На зам. інв. №
Підпис і дата	

Е.3*



Е.4*

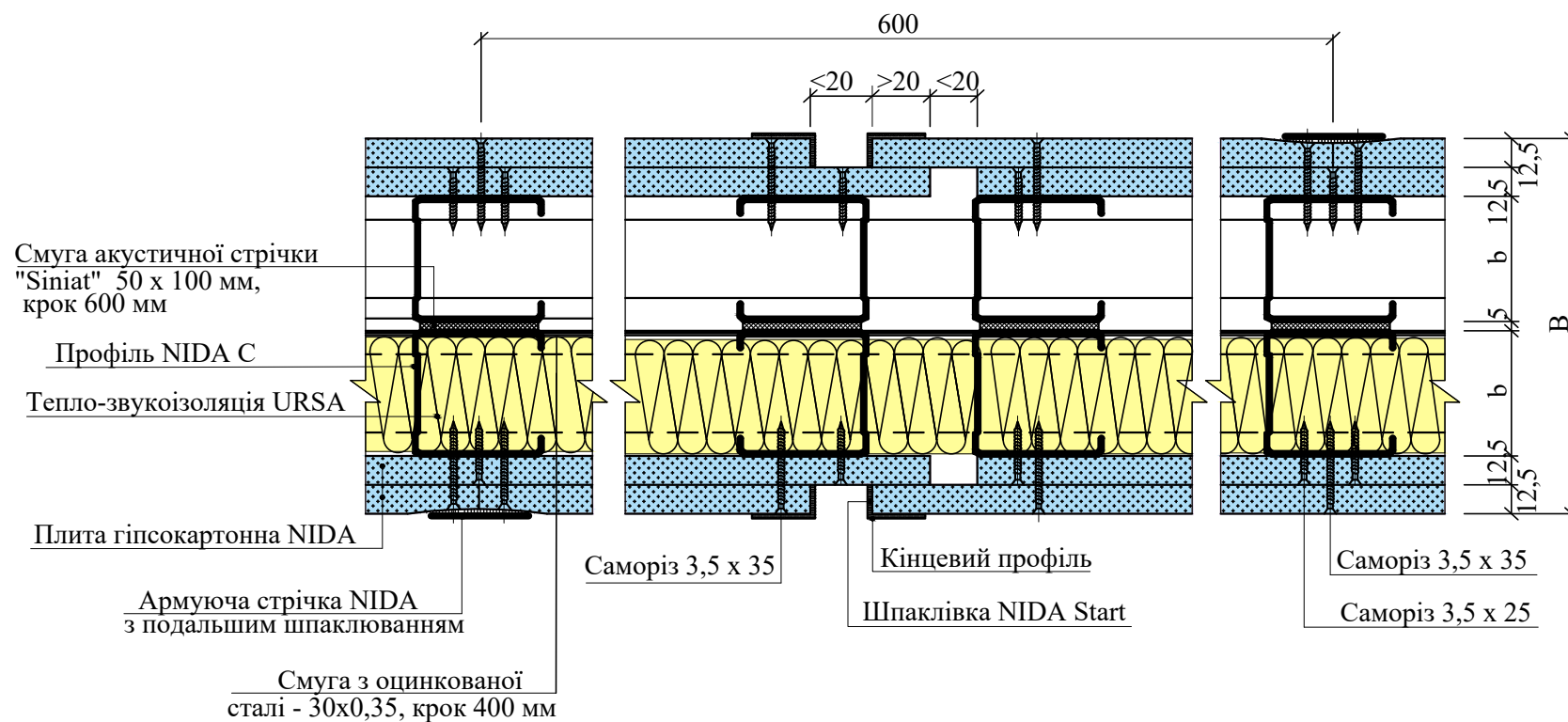


*Даний аркуш дивитися разом з документом -16227 - П - Дв

**Саморізи NIDA для тонких листів металу з потайною голівкою із висвердлюючим кільцем.

Улаштування деформаційного шва

Л



Інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригіналу

На зам. інв. №

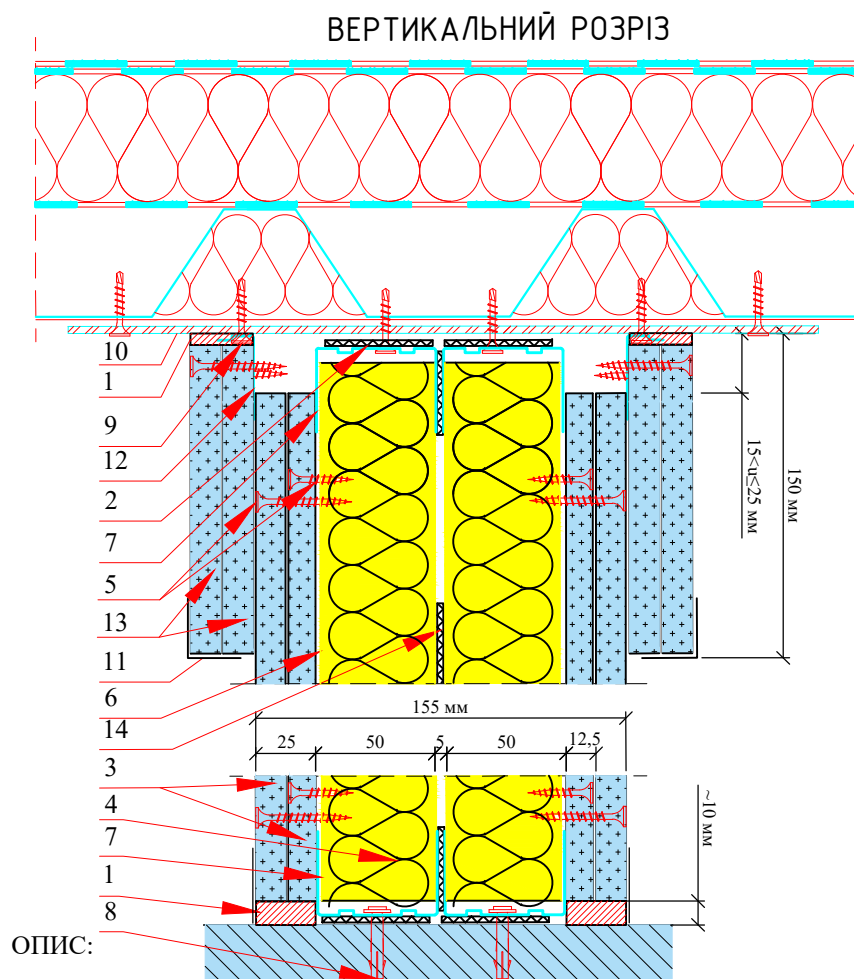
З'єднання перегородки типу В з трапецієподібним листовим металом – прогин від 15 до 25 мм.

Перегородка NIDA 155B50

Стінові профілі: NIDA C50

Напрявні: NIDA U50

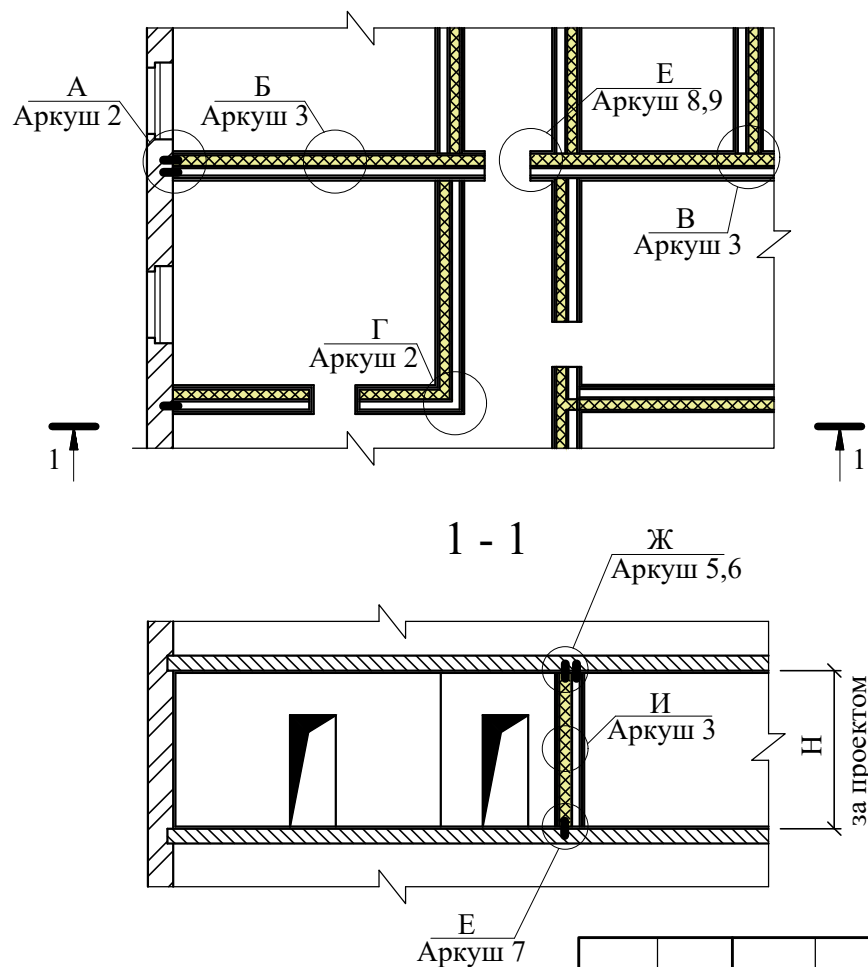
Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 2x12,5 мм



- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи
- 2- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA 50 мм
- 3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції стіни
- 4- Тепло-звукоізоляція URSA
- 5- Тип саморізів NIDA по металу в залежності від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 750 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 250 мм
- 6- Профіль NIDA C50 з максимальною відстанню 600 мм
- 7- Пристінний профіль NIDA U50
- 8- Розпірний дюбель NIDA 6/40 мм на максимальній відстані 1000 мм
- 9- саморізи NIDA по металу
- 10- Листовий метал товщиною 1 мм або тонше з мінімальною такою ж товщиною, як трапецієподібний лист; ширина листа мінімум 300 мм, відстань максимум 1000 мм
- 11- Алюмінієвий захисний кутник NIDA
- 12- Кутний сталевий або різаний профіль NIDA U
- 13- Гіпсокартонна стрічка з плит NIDA 2x12,5 мм
- 14- Смушка звукоізоляційної стрічки (довжиною 150 мм), приклеєна до одного зі профілів С через 1/2 Н стіни (принаймні через кожні 1,5 м для стін >3,0 м заввишки)

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

Фрагмент плану перегородок



Тип перегородки	Позначення	Висота перерізу стояка, b, мм	Товщина перегородки, В, мм
С	* С 50	50	200...700
	* С 75	75	250...700
	* С 100	100	300...700

*У позначенні товщина перегородки задається за конкретним проектом з урахуванням указанного інтервалу товщини перегородки, що вибирається.

Розташування плит гіпсокартону при двохшаровій обшивці каркаса

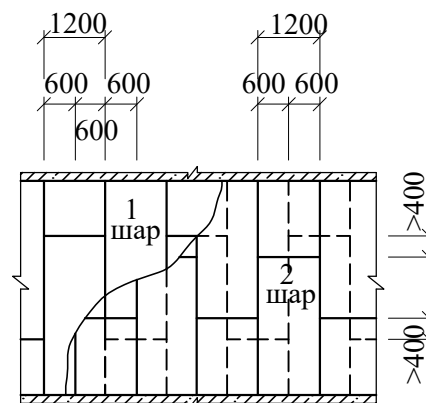
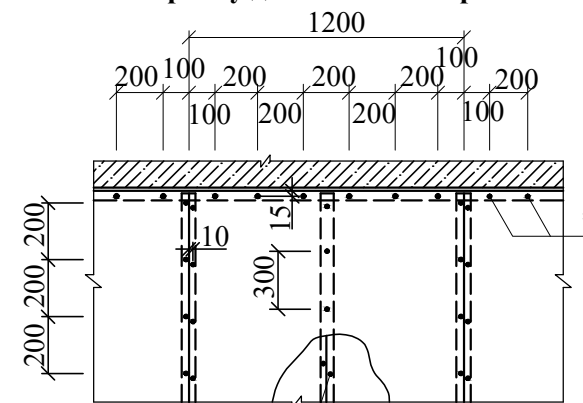


Схема Встановлення саморізів для кріплення другого шару плит гіпсокартону до стояків і напрямних



Перший шар допускається кріпити з кроком 600 мм

** Саморізи по верхній напрямній тільки при жорсткому з'єднанні перегородки зі стелею

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Гордзялковська			
Перевірів		Московських			
Т. контроль		Московских			
Затвердив		Буравченко			

16227 - П - С

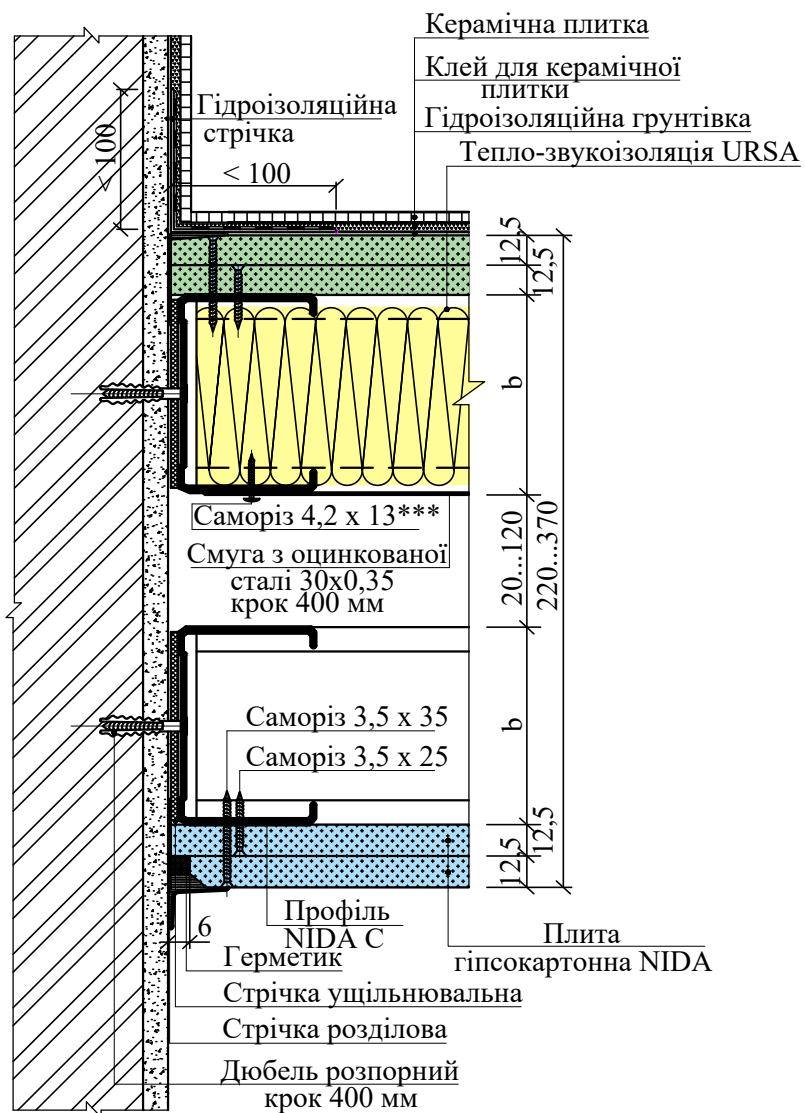
Перегородка з типом каркасу С
(Система "SINIAT")

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 9	

ДП
"УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

A.1

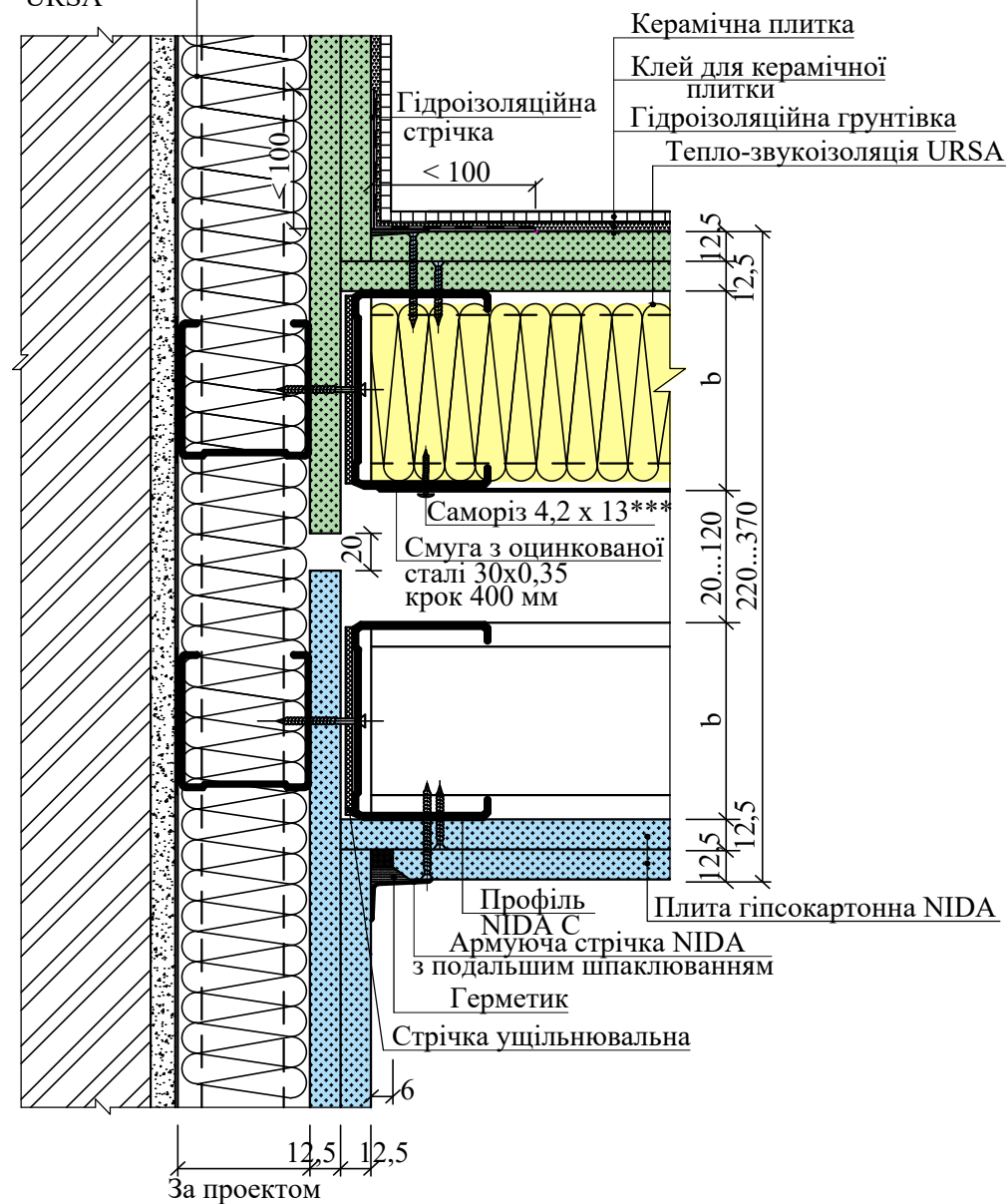
*



A.2

*

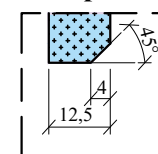
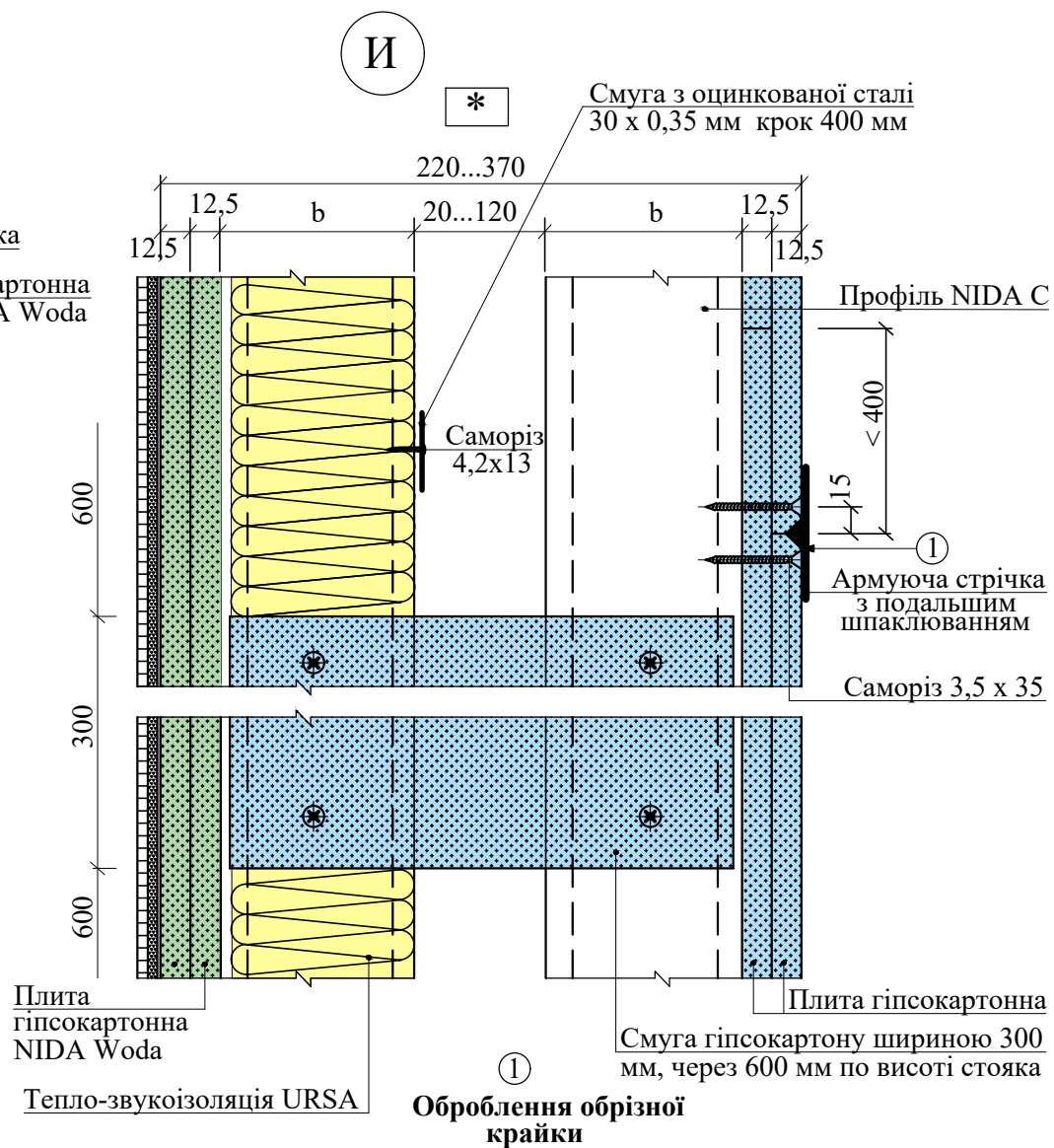
Тепло-звукоізоляція URSA

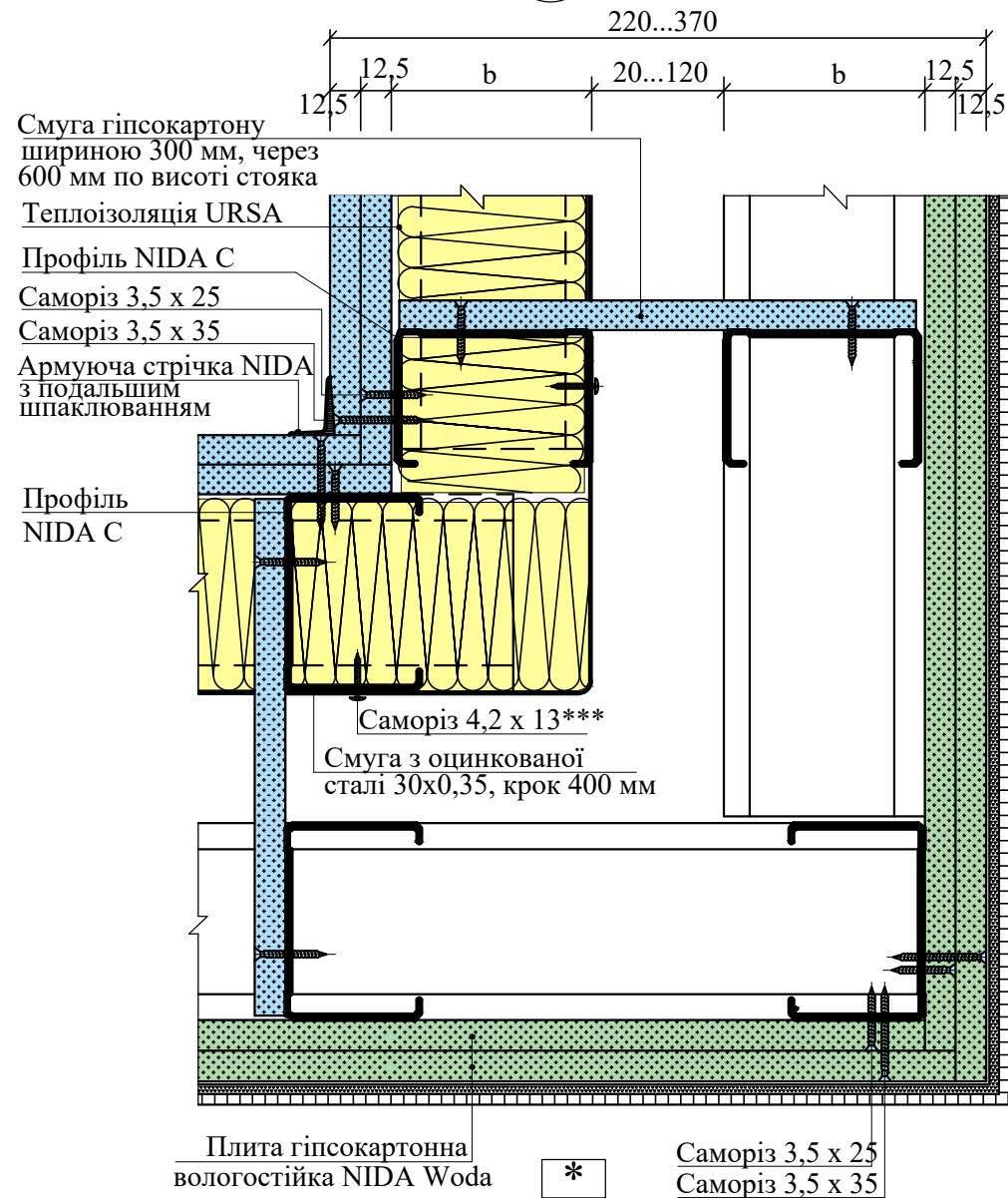


* Тут і далі тільки для вологих приміщень, (див. розділ ПЗ).

** Простір для розміщення комунікацій визначається у конкретному проекті.

*** Тут і далі саморіз 4,2 x 13 FLAT HEAD для тонких листів металу.

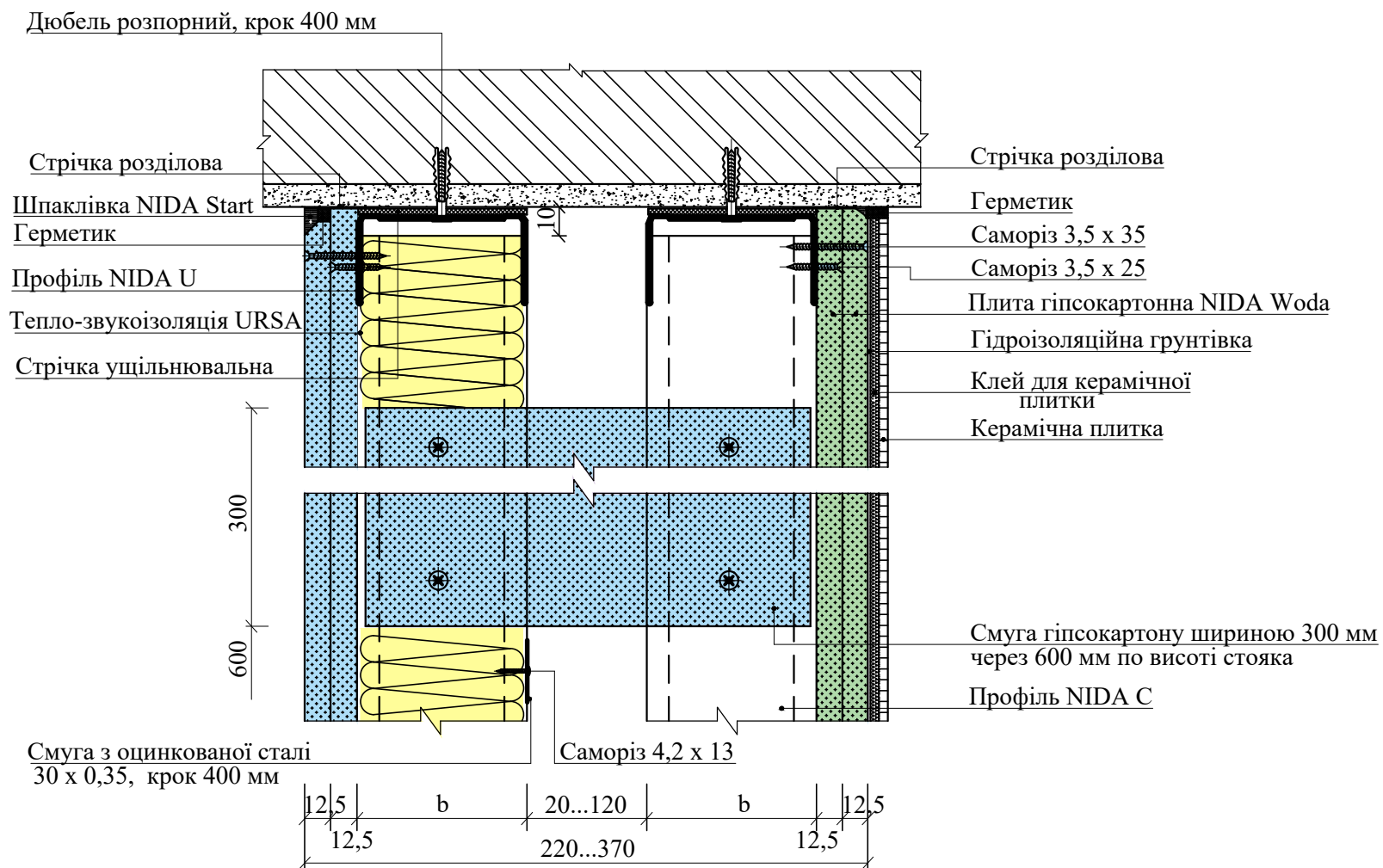


$$(\Gamma.1) \text{ Ky}_T = 90^\circ$$


Улаштування кута більше 90° - див. вузол Г.2 документа 16227 - П - В.

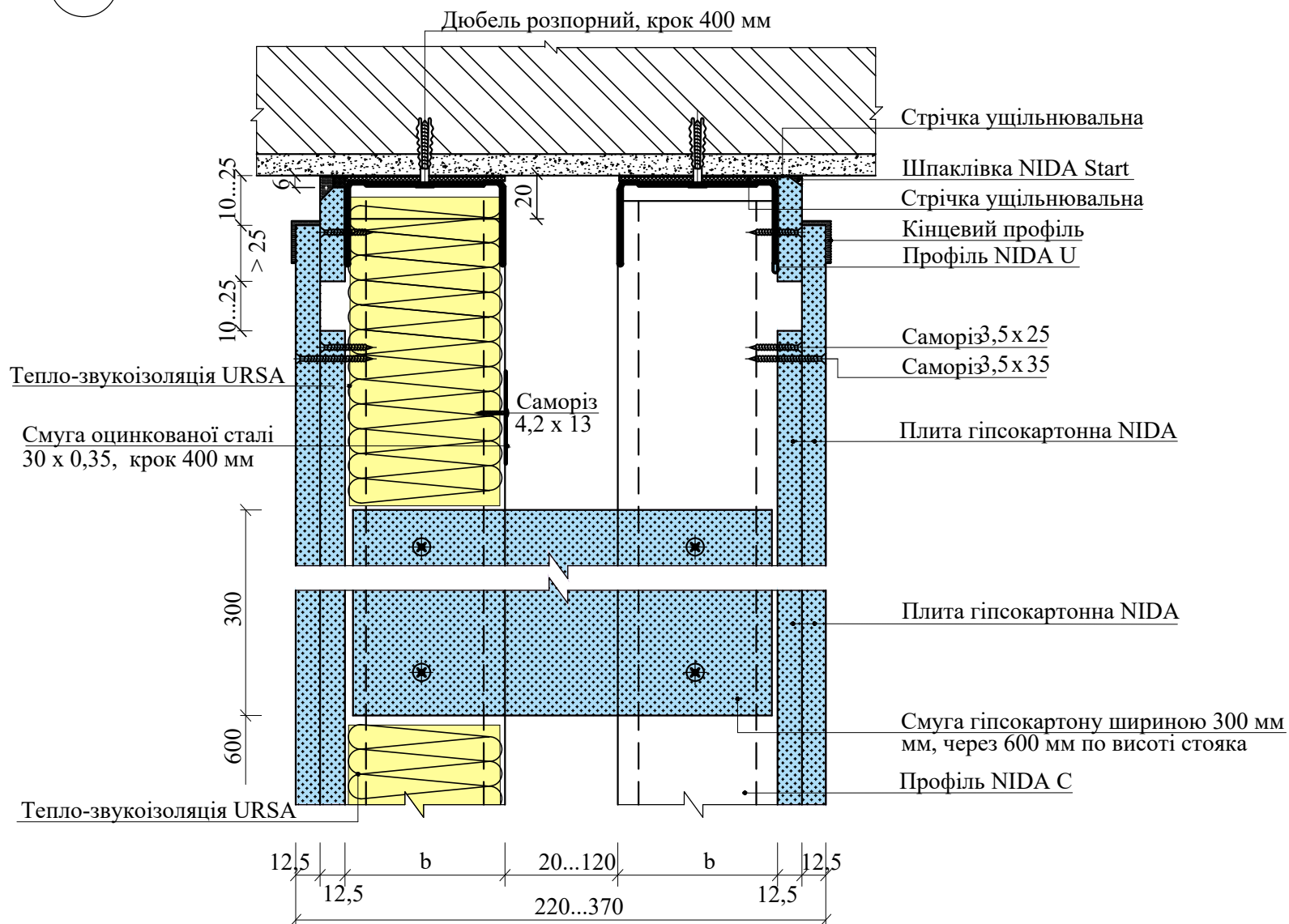
Д.1

* Варіанти жорсткого приєднання до стелі (при прогибах стелі менше 10 мм)



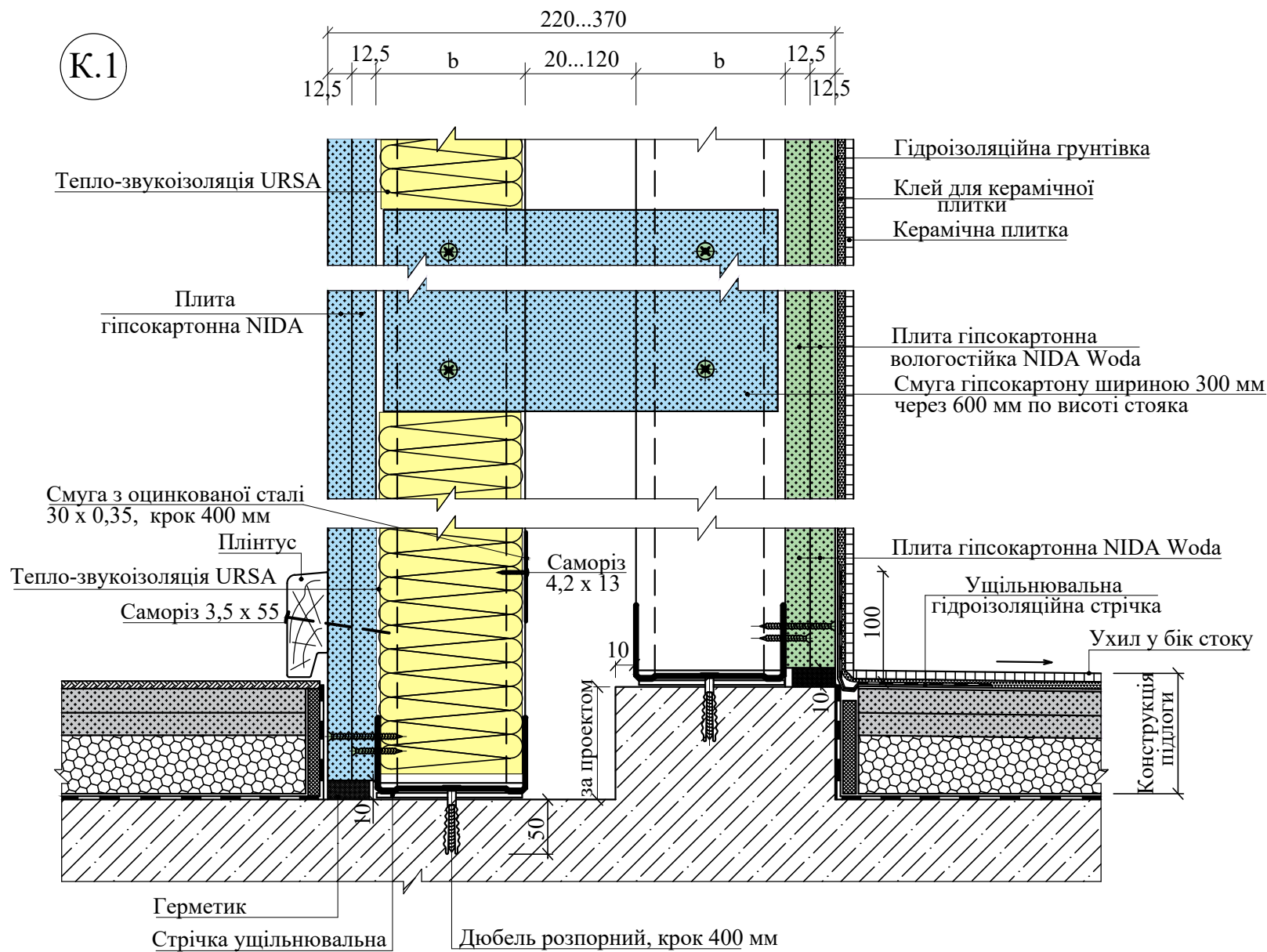
* Інші варіанти аналогічні варіантам документа 16227 - П - В

*** Варіанти жорсткого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)**



* Інші варіанти аналогічні варіантам документа 16227 - П - В.

К.1



Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

Е.1*

Дверний проріз
45
>20

Саморіз 3,5 x 25
Саморіз 3,5 x 35

Профіль NIDA C

Плита гіпсокартонна вологостійка NIDA Woda

Керамічна плитка
Клей для керамічної плитки
Гідроізоляційна ґрунтівка

Саморіз 3,8 x 41**

Саморіз 3,5x45
крок 400 мм

Тепло-звукоізоляція URSA

Герметик

Стрічка ущільнювальна
Саморіз 4,2 x 65

94

Дверна коробка
>20

Лиштва

Герметик

Профіль NIDA C з дерев'яним брусом на висоту поверху*

Теплоізоляція URSA

Армуюча стрічка з подальшим шпаклюванням

Саморіз 4,2 x 13***
Смуга з оцинкованої сталі - 30 x 0,35, крок 400 мм

12,5
12,5
b
20...120
220...370
b
12,5
12,5

Кутовий захисний профіль з подальшим шпаклюванням

Плита гіпсокартонна NIDA

Профіль NIDA C

**** Саморізи NIDA по дереву.**

Е.2*

Дверний проріз

45

>20

Саморіз 4,2 x 25***

Саморіз 4,2 x 38***

Профіль NIDA C

Саморіз 3,5x45
крок 400 мм

Плита гіпсокартонна
вологостійка NIDA Woda

Керамічна плитка

Клей для керамічної
плитки

Гідроізоляційна ґрунтівка

Тепло-звукоізоляція URSA

Саморіз 3,8 x 41**

Герметик

94

Стрічка
ущільнювальна
Саморіз SB 51***

Дверна коробка

>20

Лиштва

Герметик

Профіль NIDA UA/UA

Армуюча стрічка
з подальшим
шпаклюванням

Саморіз 4,2 x 13***

Смуга з оцинкованої
сталі - 30 x 0,35, крок 400 мм

12,5

12,5

b

20...120

220...370

b

12,5

12,5

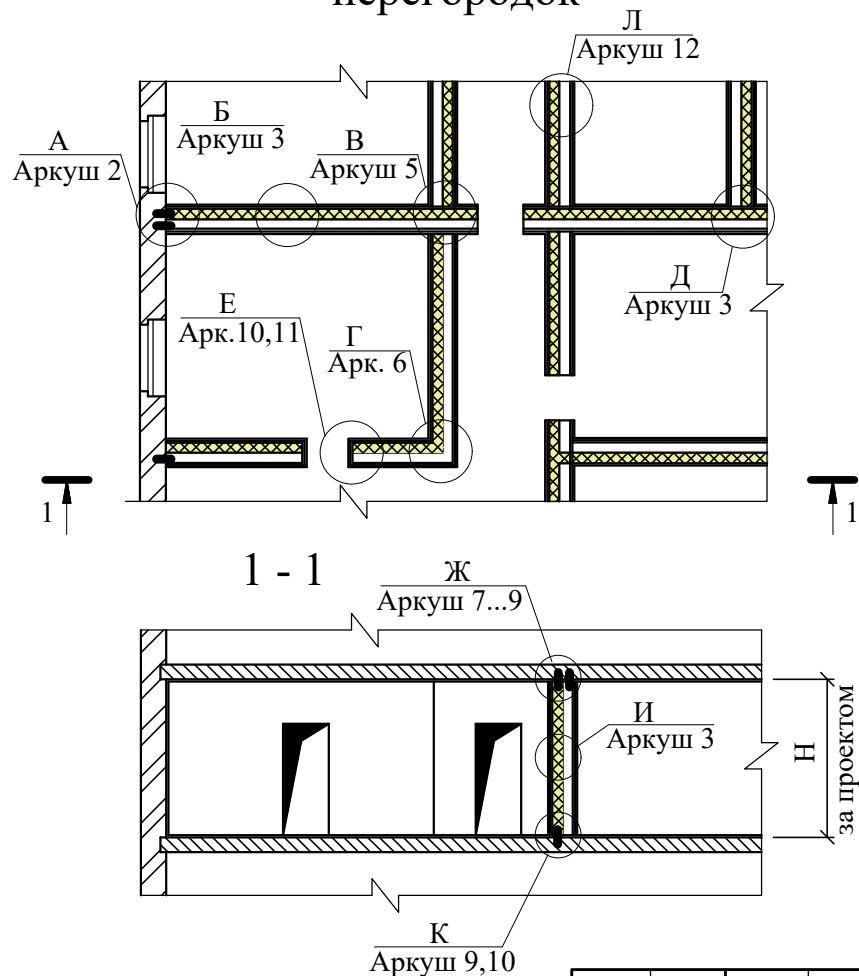
Профіль NIDA C

Кутовий захисний профіль
з подальшим шпаклюванням

Плита
гіпсокартонна NIDA

* Даний аркуш дивитись разом з документом - 16227 - П - Дв.
 ** Саморізи NIDA по дереву.
 *** Саморізи NIDA для тонких листів металу з потайною голівкою та з висвердлюючим кінцем.

Фрагмент плану перегородок



Тип перегородки	Позначення	Висота перерізу стояка, b, мм	Товщина перегородки, В, мм
D	155 D 50	50	155
	205 D 75	75	205
	255 D 180	100	255

Розташування плит гіпсокартону при двошаровій обшивці каркаса

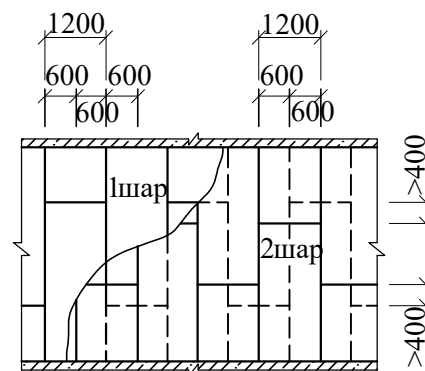
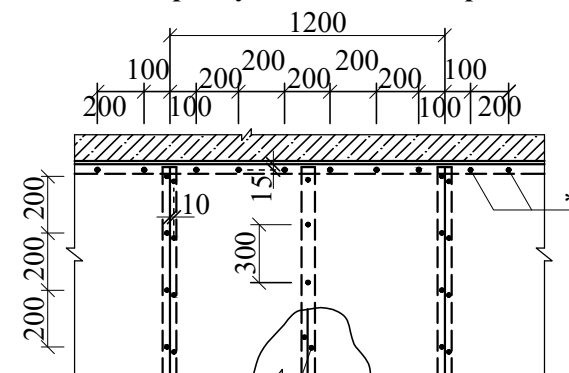


Схема Встановлення саморізів для кріплення другого шару плит гіпсокартону до стояків і напрямних



Перший шар допускається кріпити з кроком саморізів 600 мм

* Саморізи по верхній напрямній тільки при жорсткому з'єднанні перегородки зі стелею

Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №
------------------	---------------	----------------

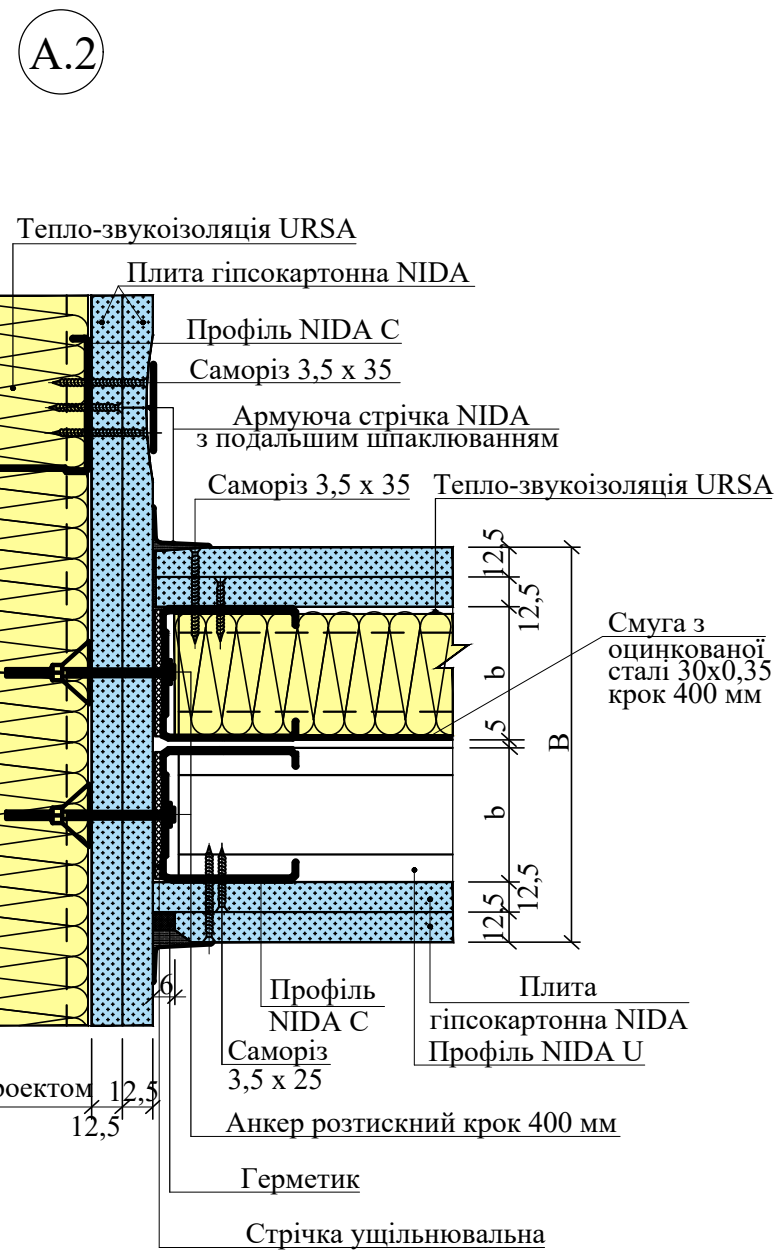
Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив		Гордзялковська			
Перевірив		Московських			
Т. контроль		Московских			
Затвердив		Буравченко			

16227 - П - D

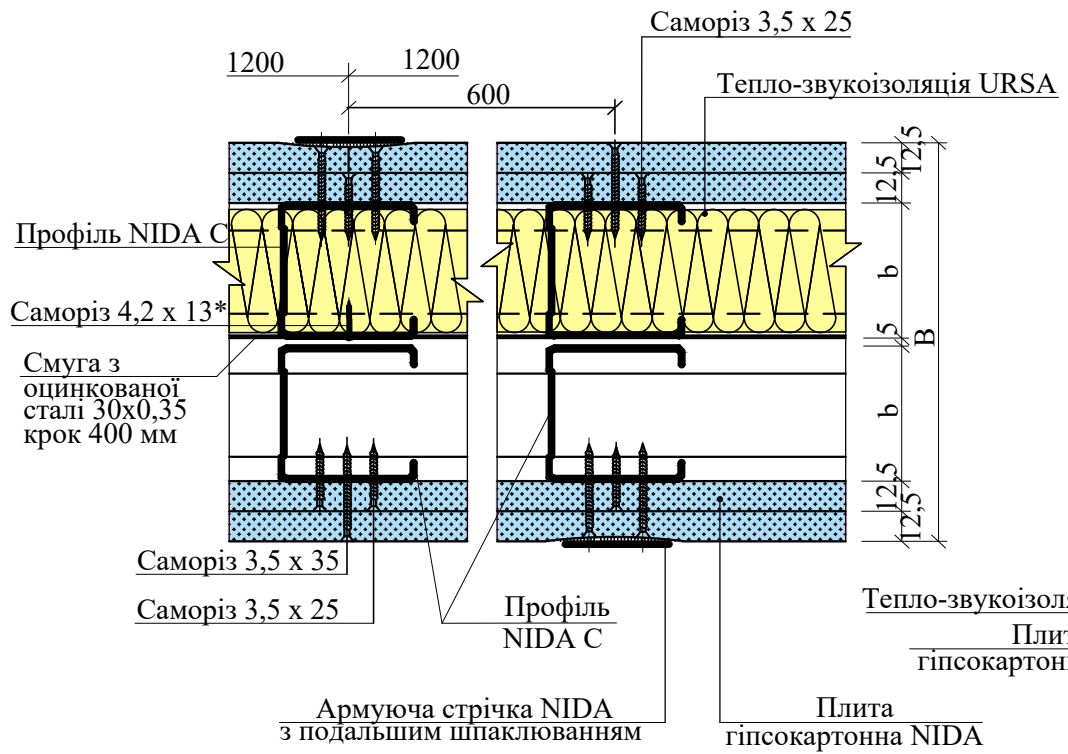
Перегородка з типом каркасу D
(Система "SINIAT")

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 13	

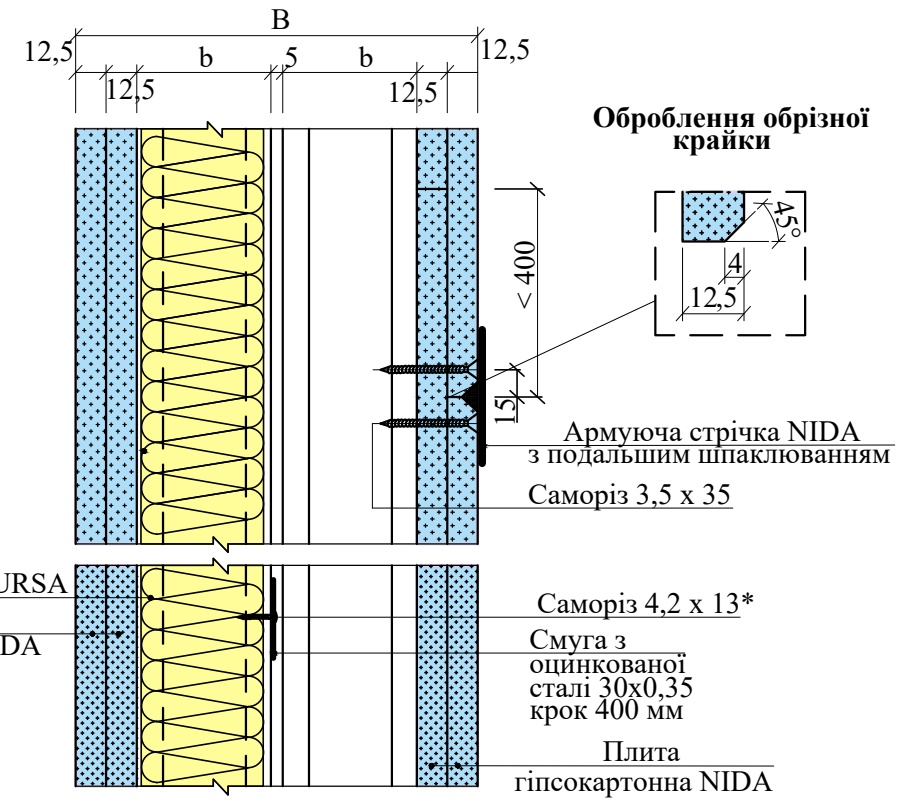
ДП
"УКРНДПЦІВІЛЬБУД"



Б



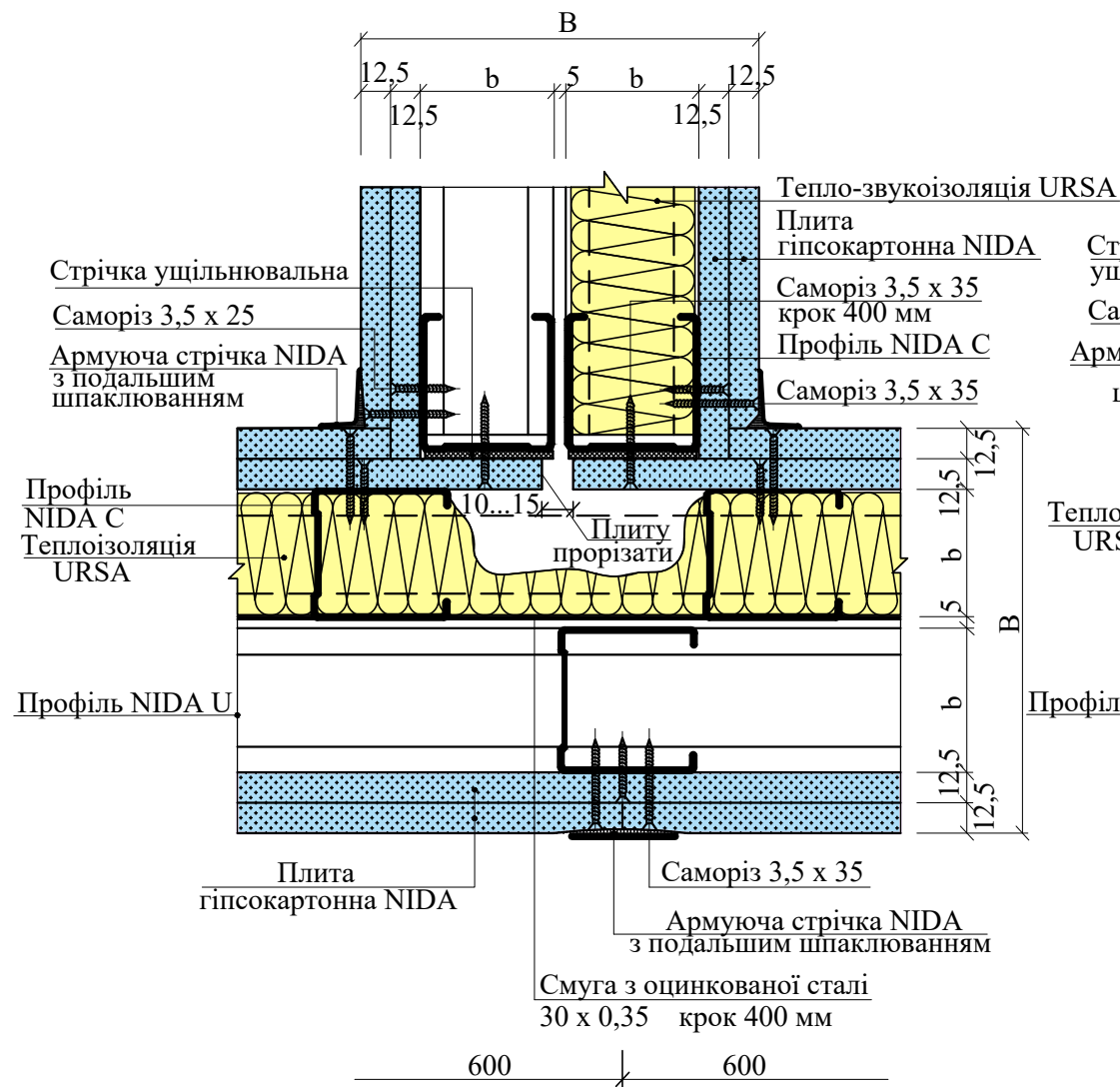
И



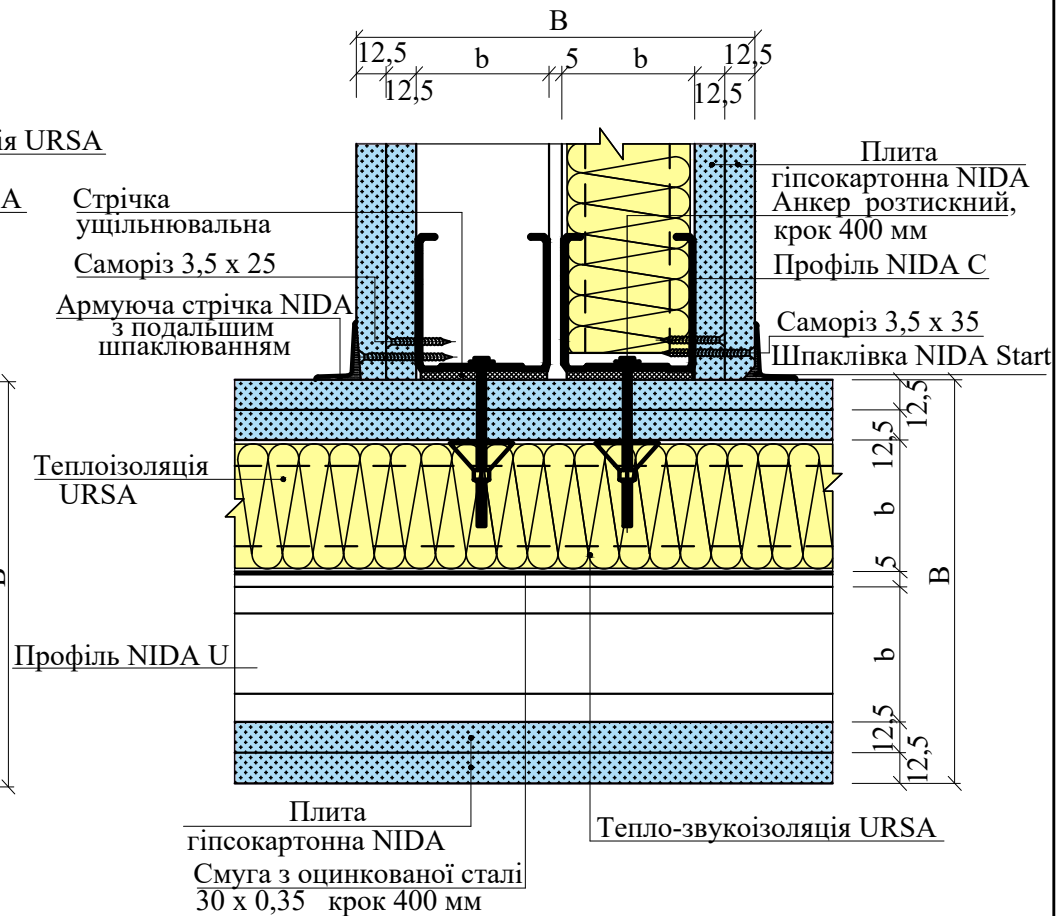
* Тут і далі саморіз 4,2x13 FLAT HEAD для тонкого металу.

Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

Д.1

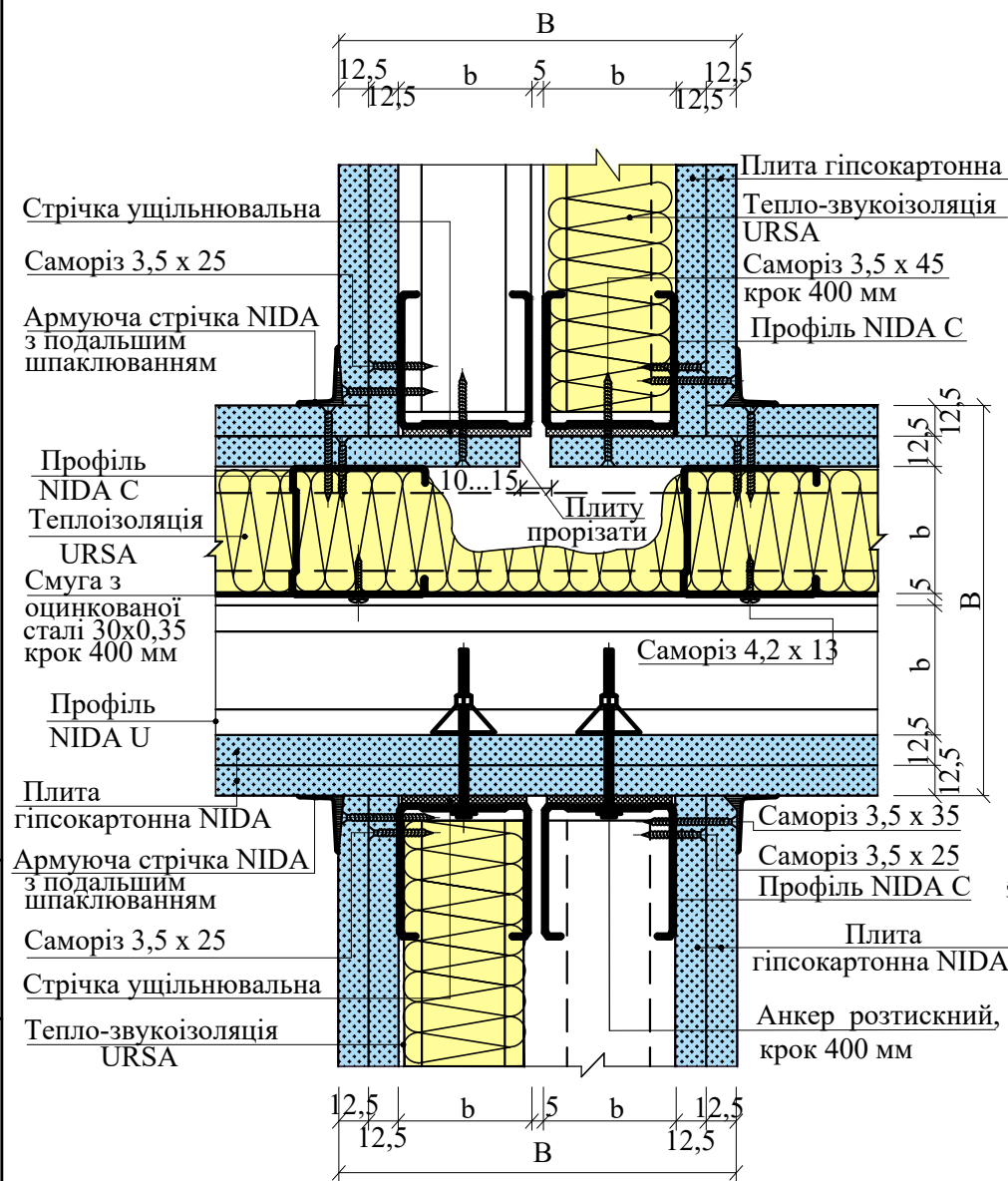


Д.2

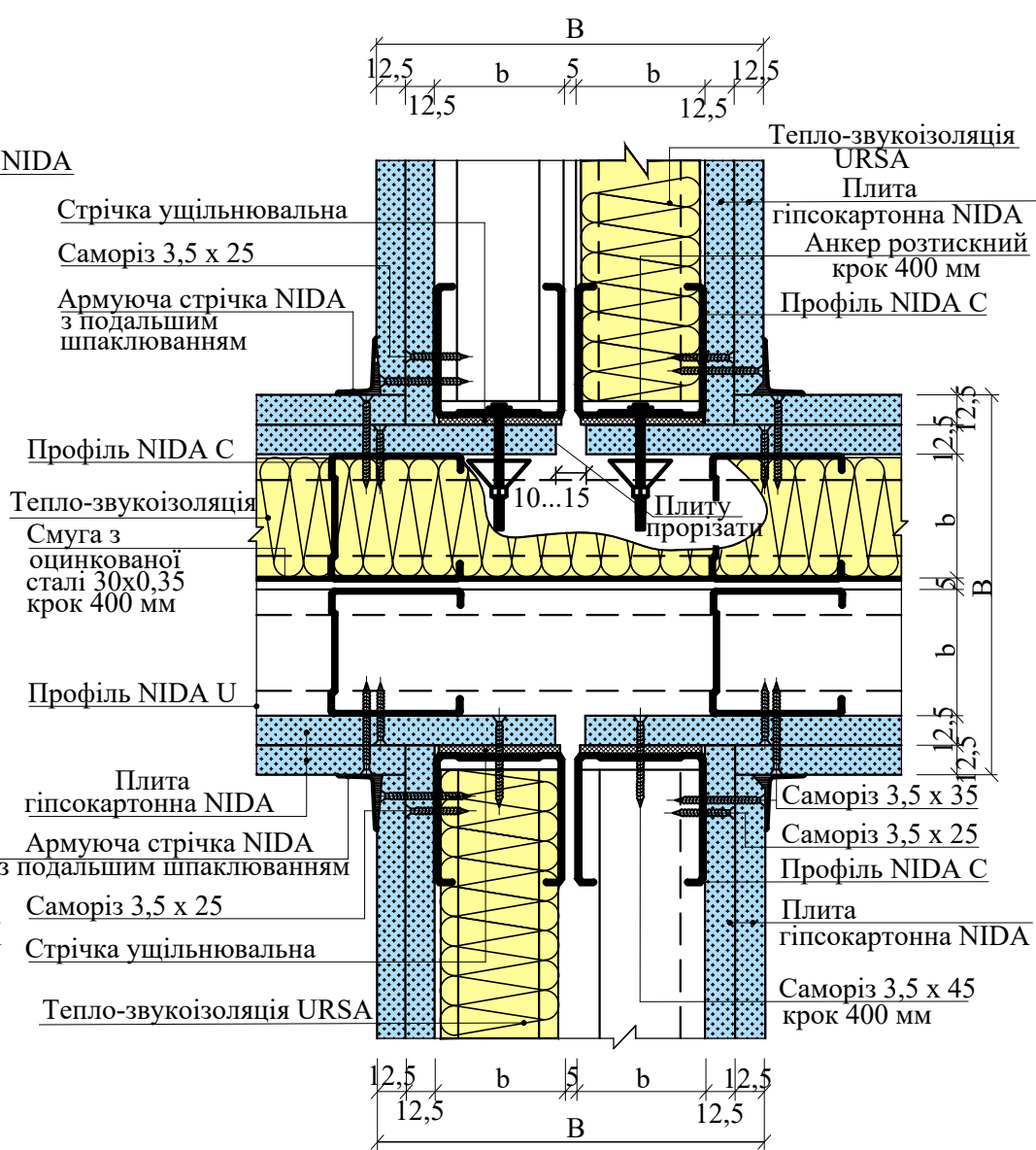


Інв. № оригіналу	На зам. інв. №
Підпис і дата	

B.1



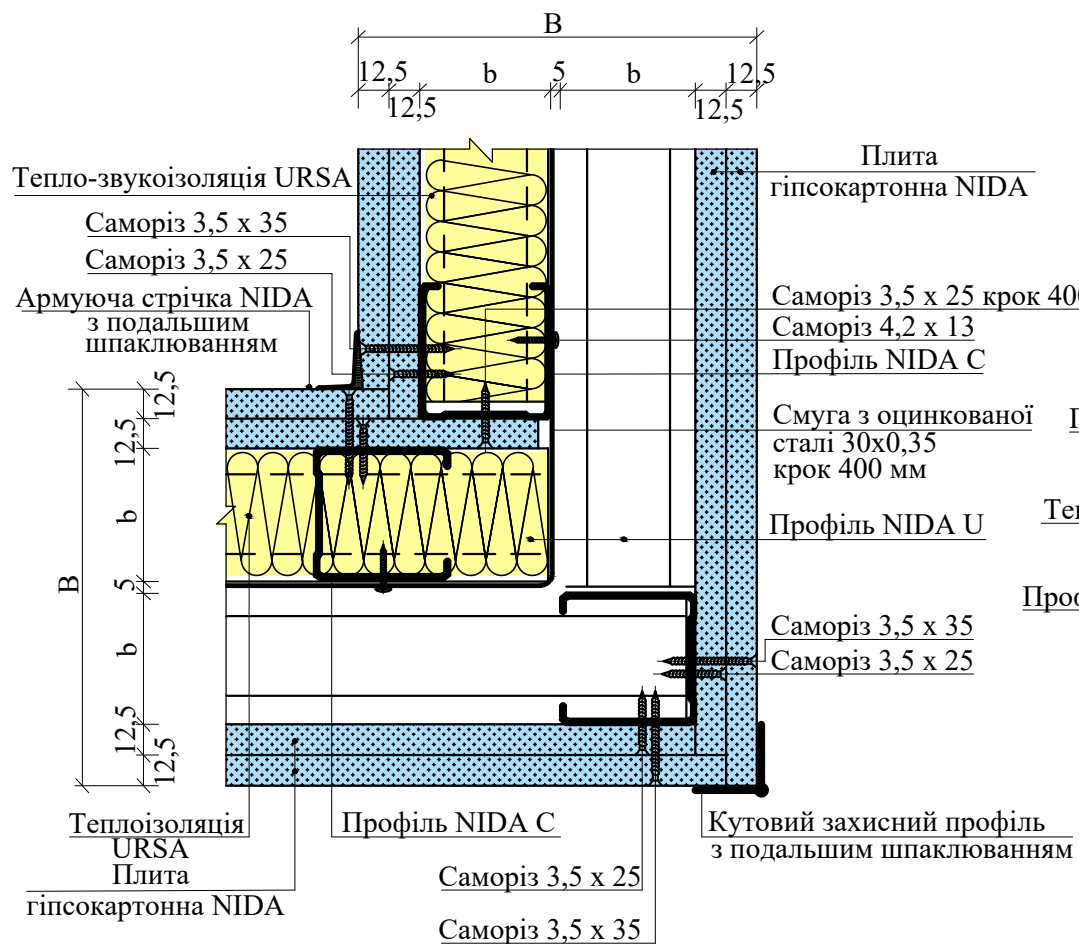
B.1



Інв. № оригіналу	На зам. інв. №
Підпис і дата	

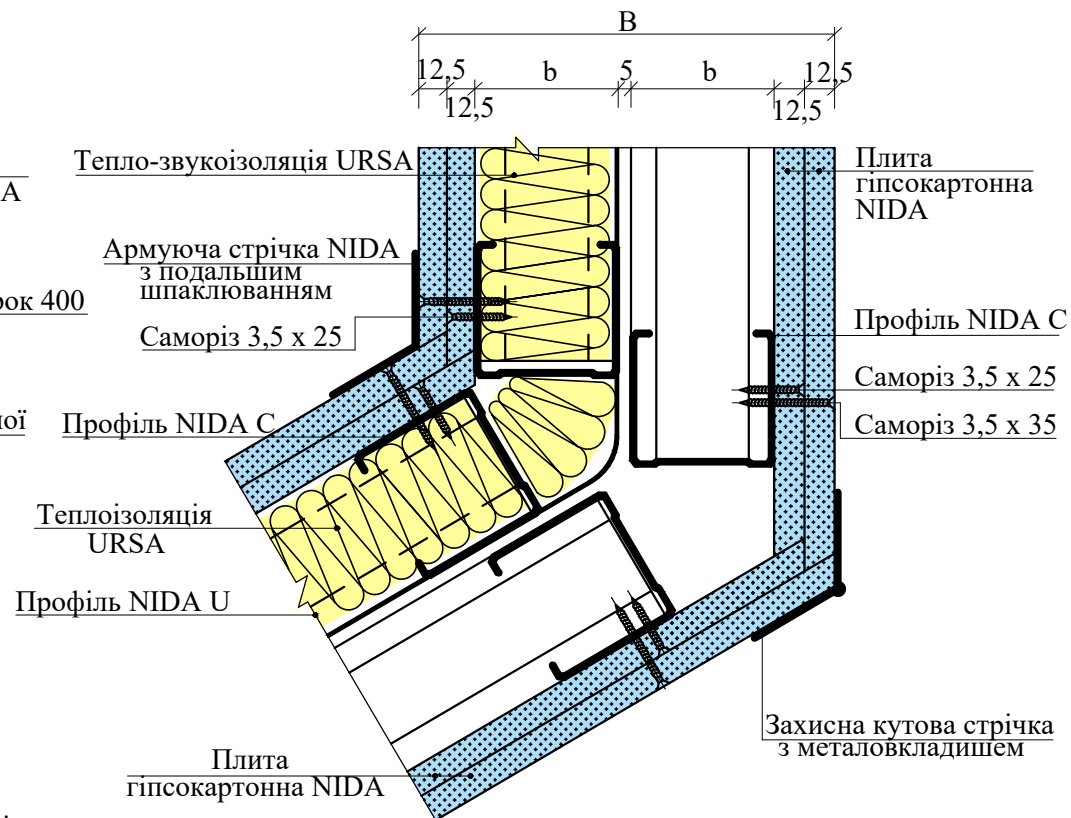
Г.1

Кут = 90°



Г.2

Кут ≠ 90°

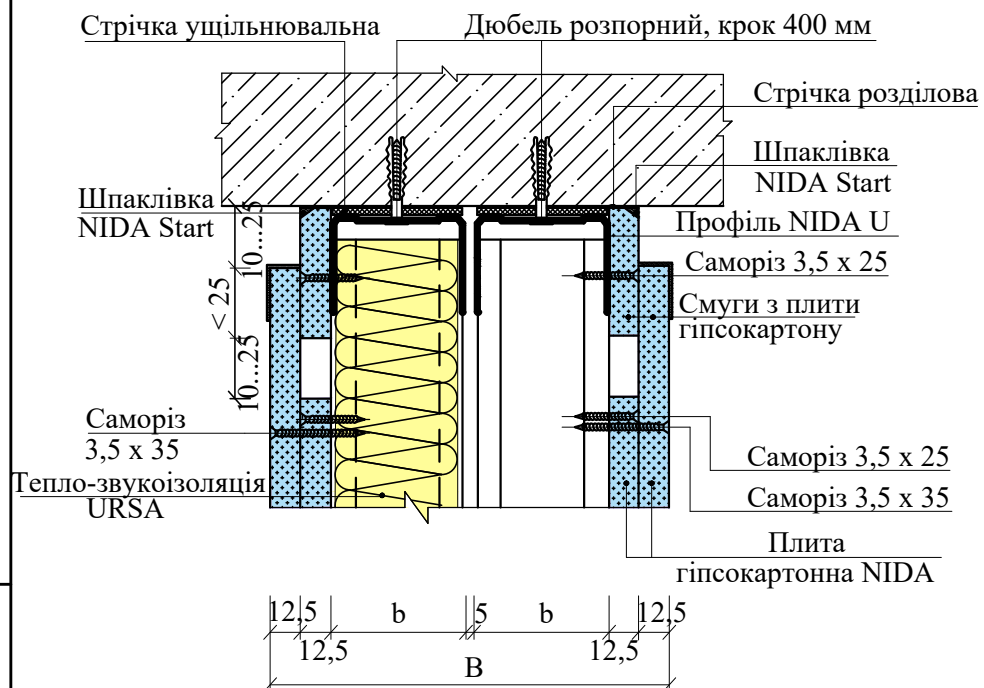


Ж.1

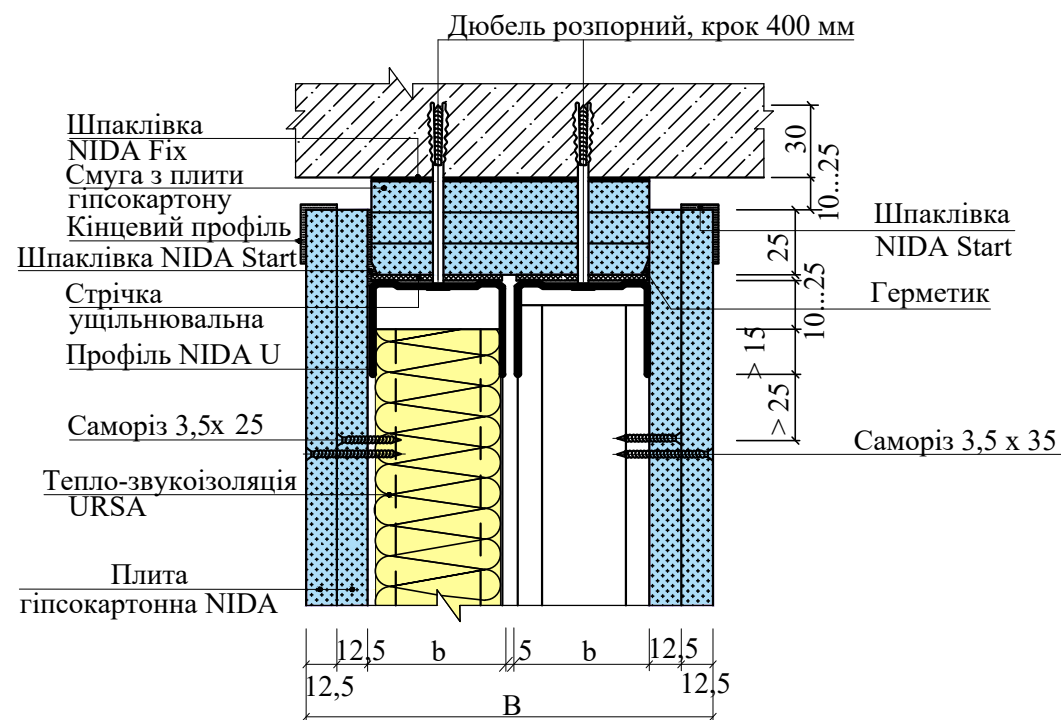


Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)

Ж4



Ж5



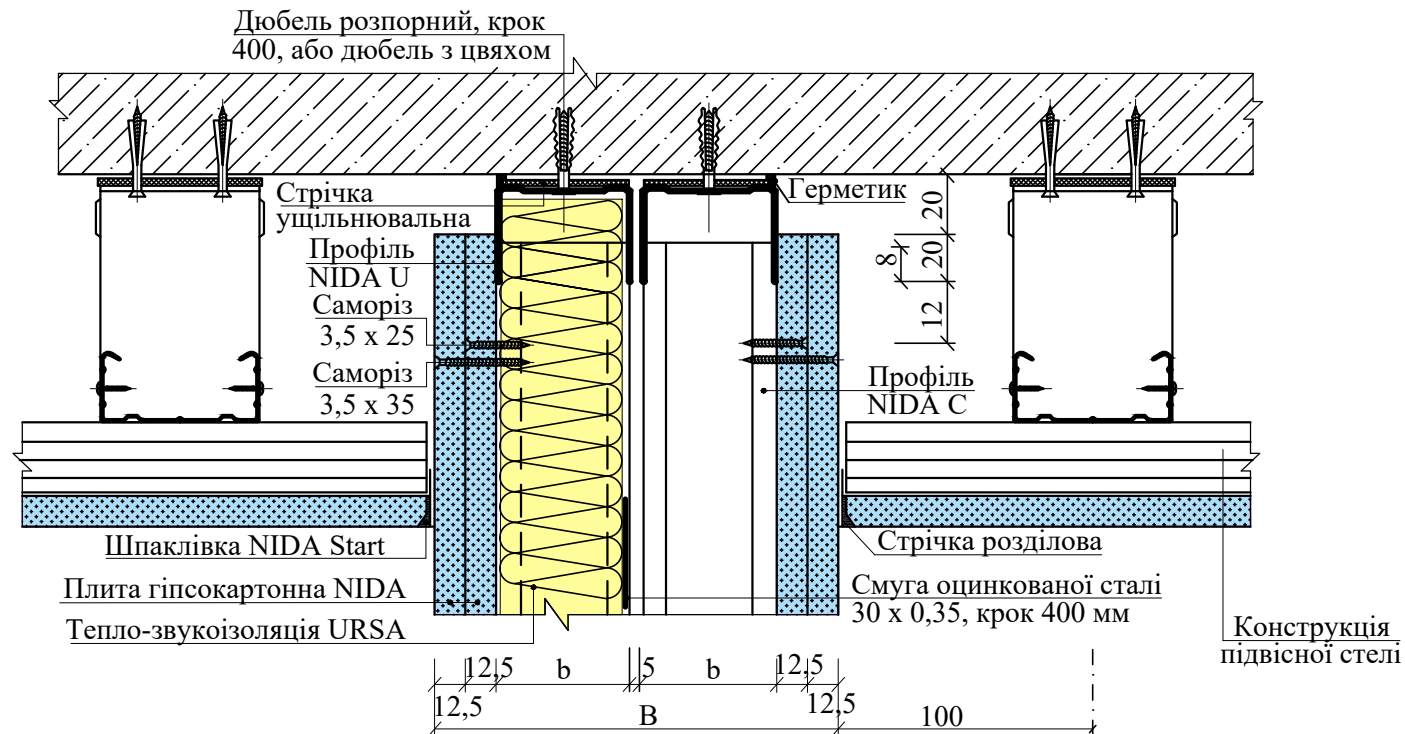
На зам. інв. №

Підпис і дата

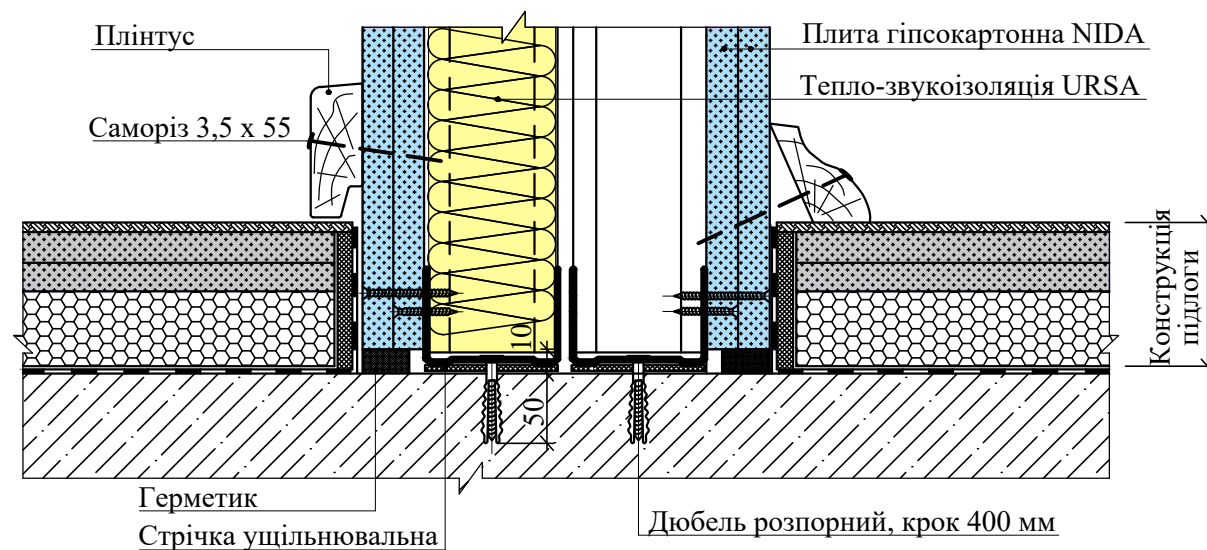
Інв. № оригіналу

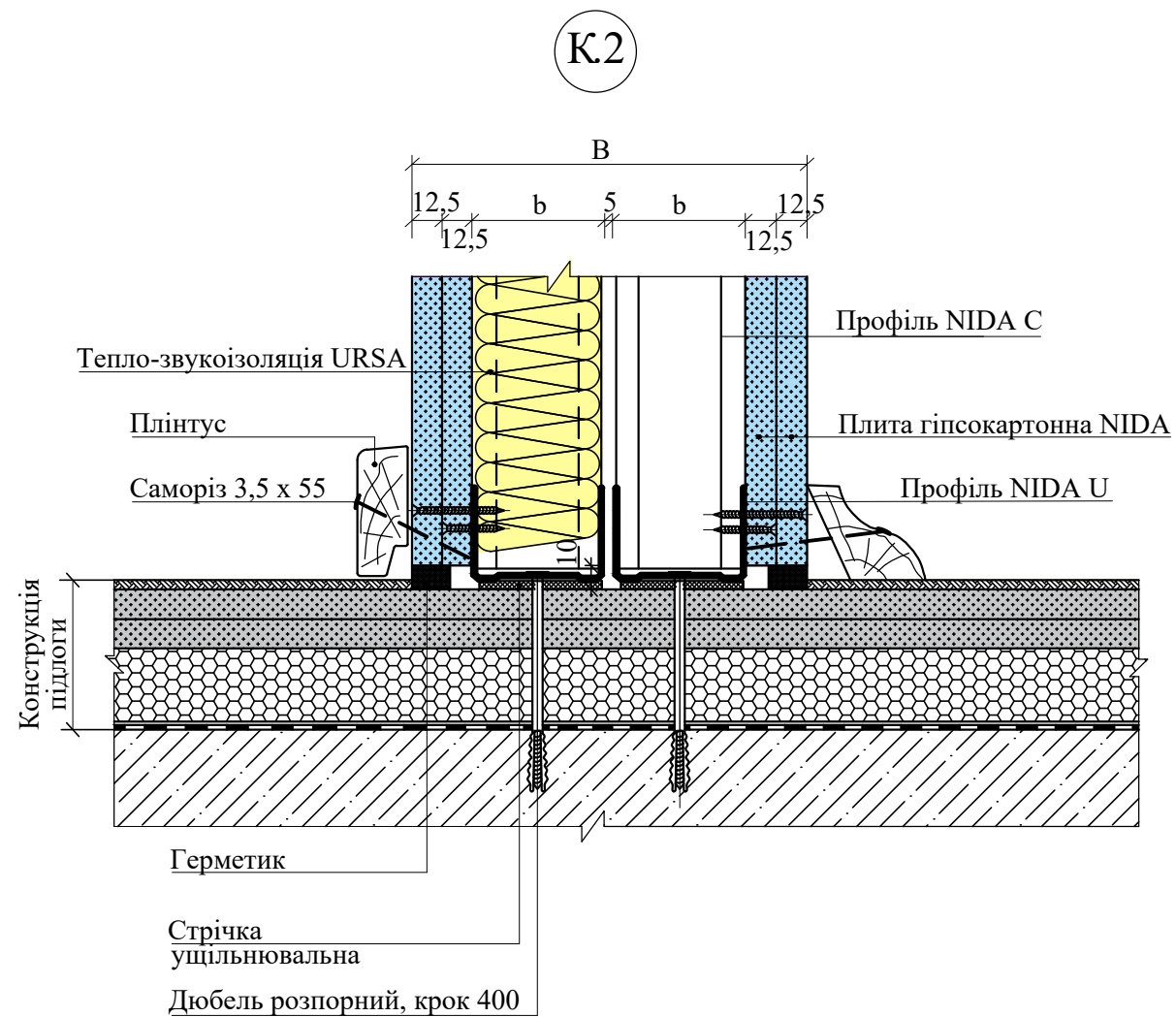
Ж5

Варіанти рухомого приєднання до стелі (при прогинах стелі більше 10 мм)

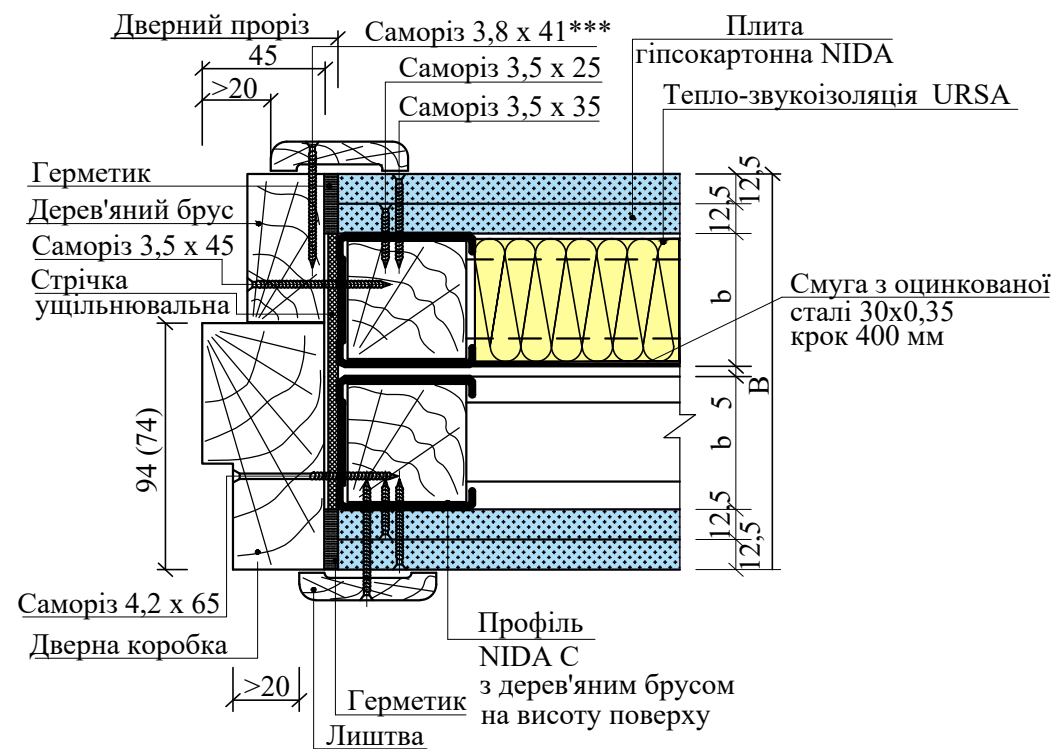
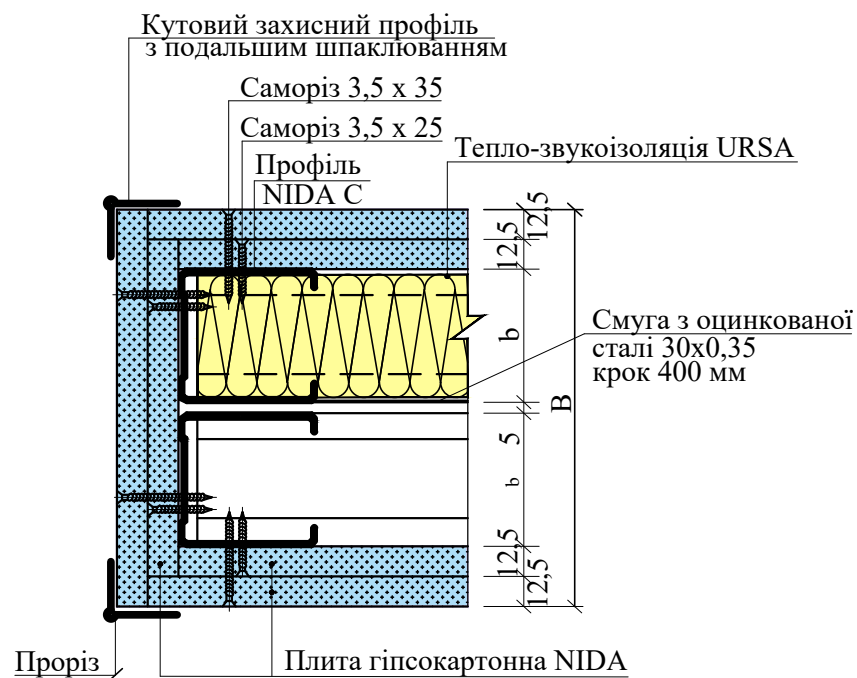


К1



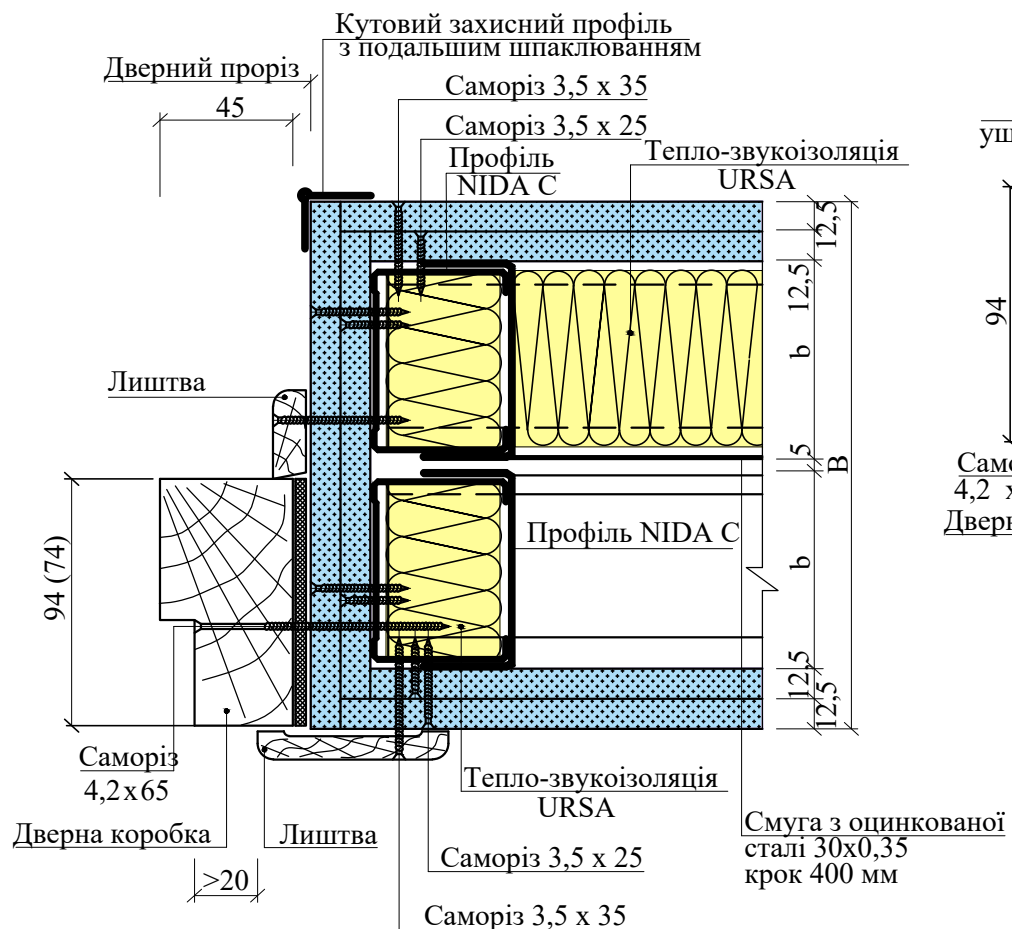


Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

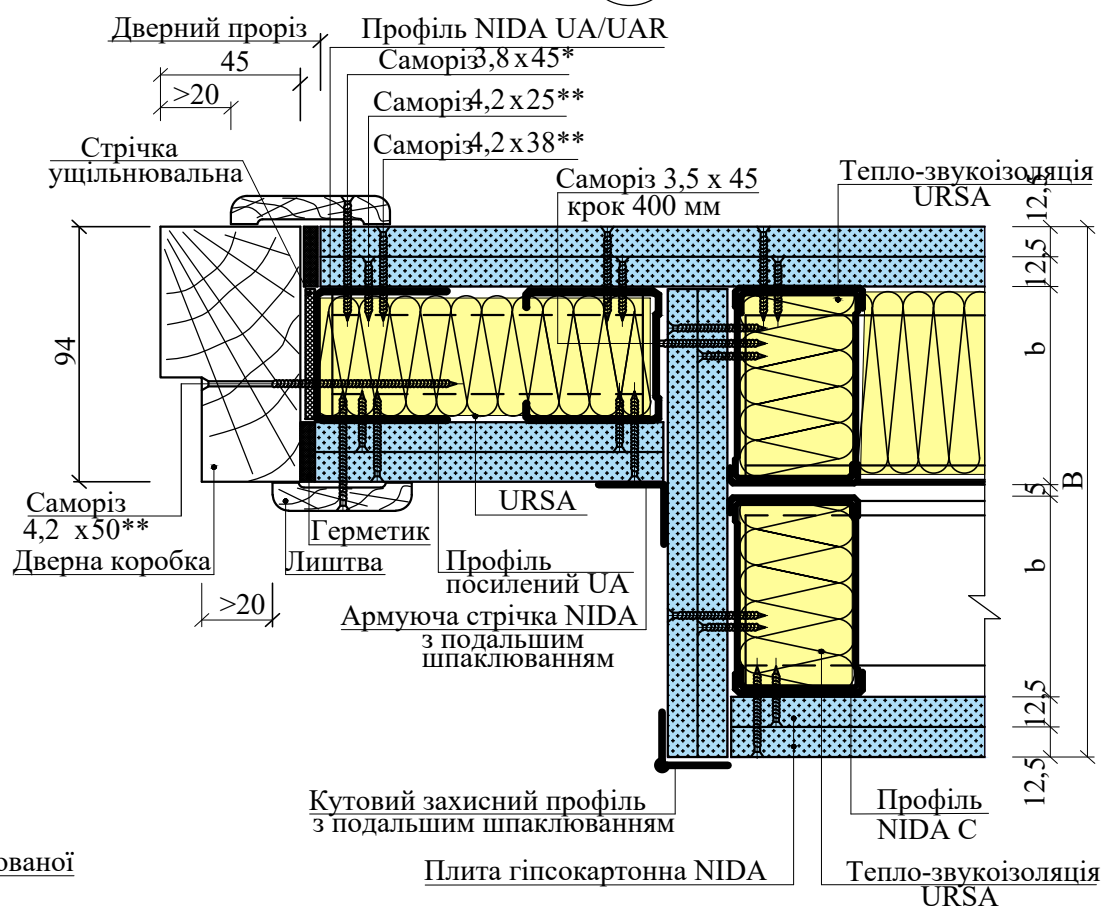


***Саморізи NIDA по дереву.

Е.3*



Е.4*

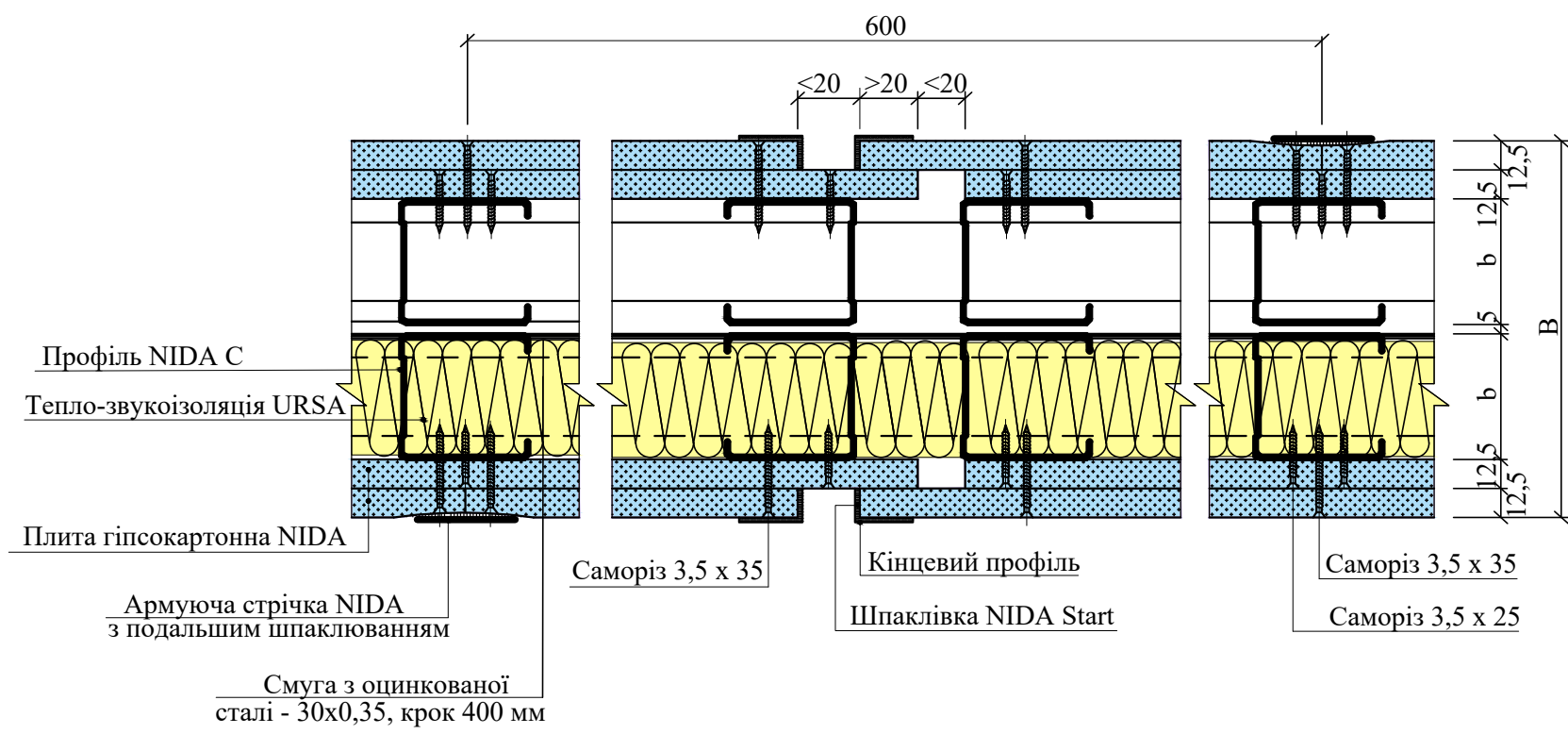


*Даний аркуш дивитися разом з документом -16227 - П - Дв
 **Саморізи NIDA для тонких листів металу з потайною голівкою із висвердлюючим кільцем.

Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

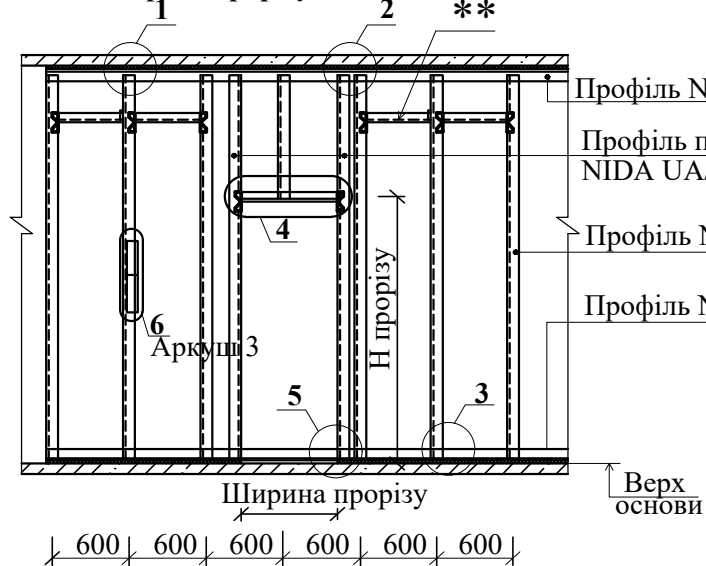
Улаштування деформаційного шва

Л

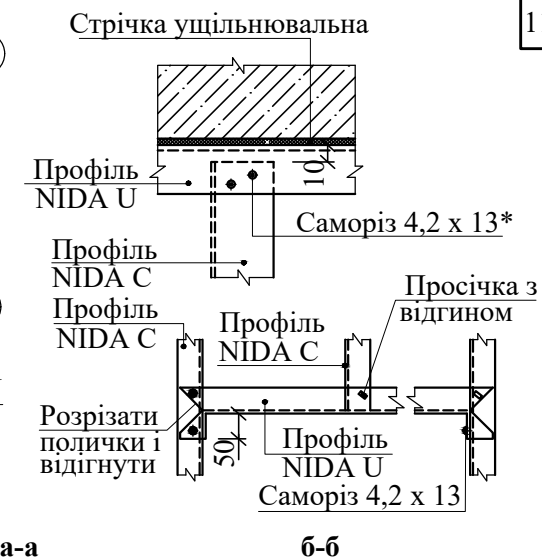
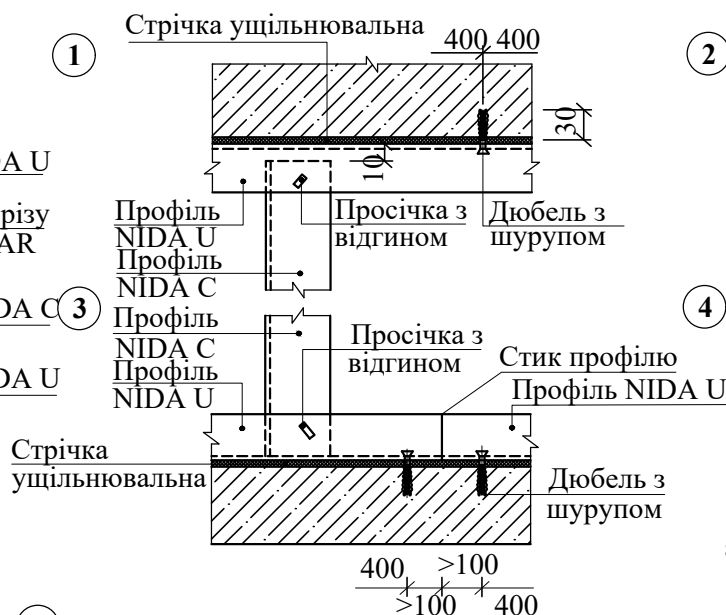
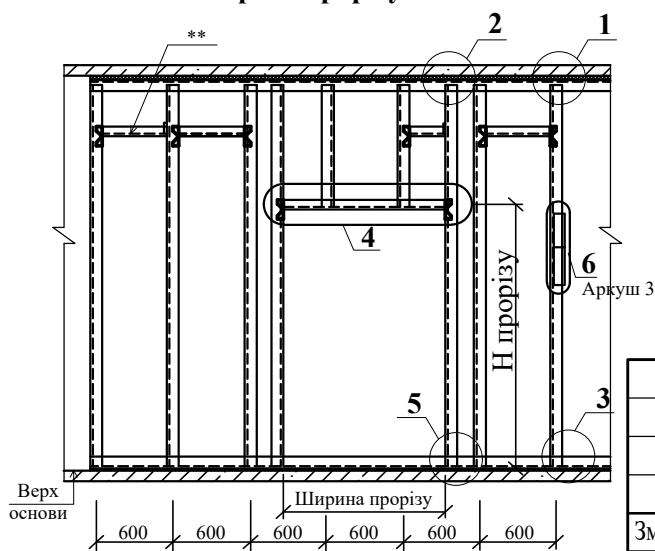


Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №
------------------	---------------	----------------

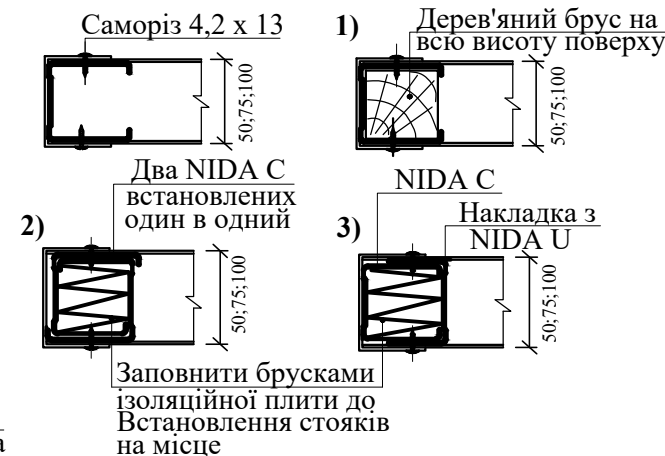
Улаштування дверного прорізу при ширині прорізу менше 1000 мм



Улаштування дверного прорізу при ширині прорізу більше 1000 мм



Варіанти посилення NIDA C при дверях масою до 30 кг



Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірив	Московських				
Т. контроль	Московських				
Затвердив	Буравченко				

16227 - П - Дв

Улаштування дверних прорізів. Розкладка листів (Система "SINIAT")

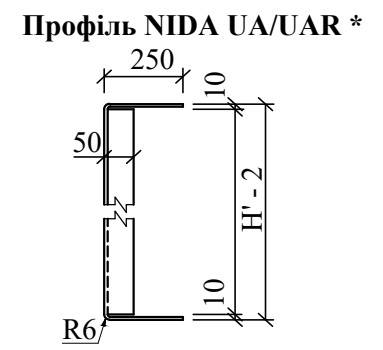
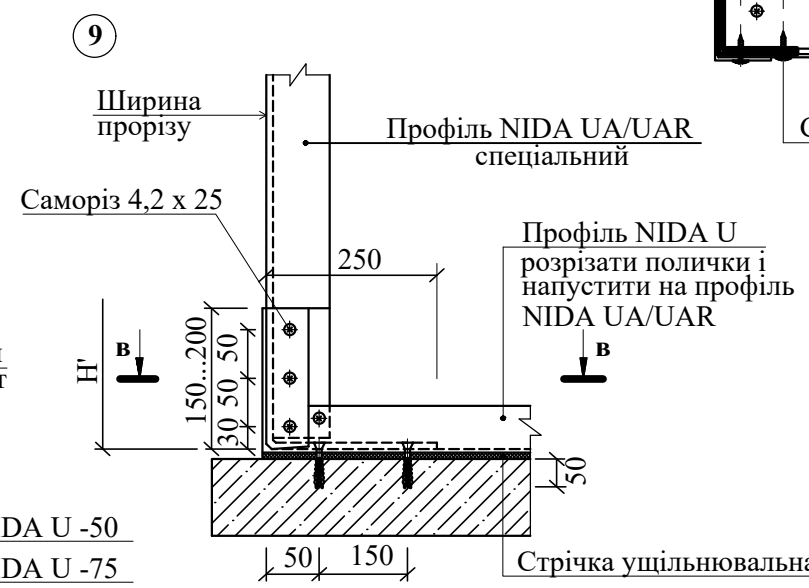
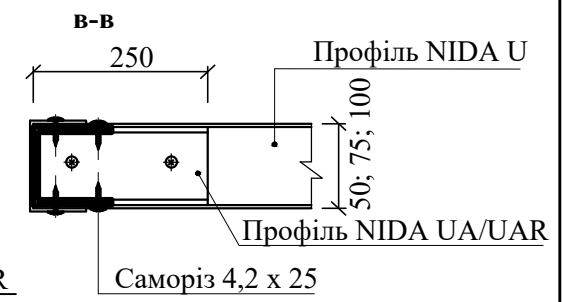
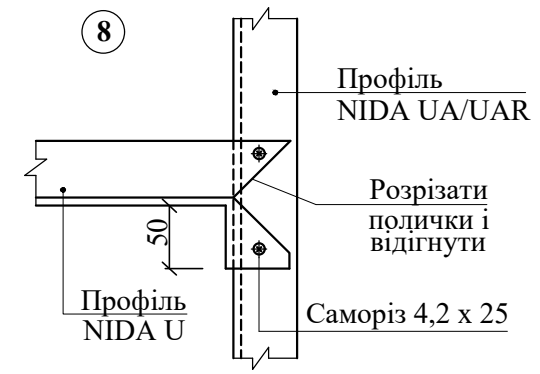
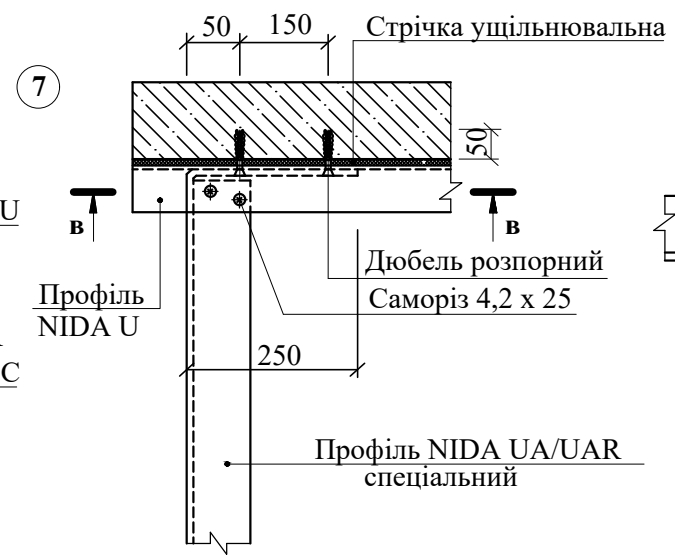
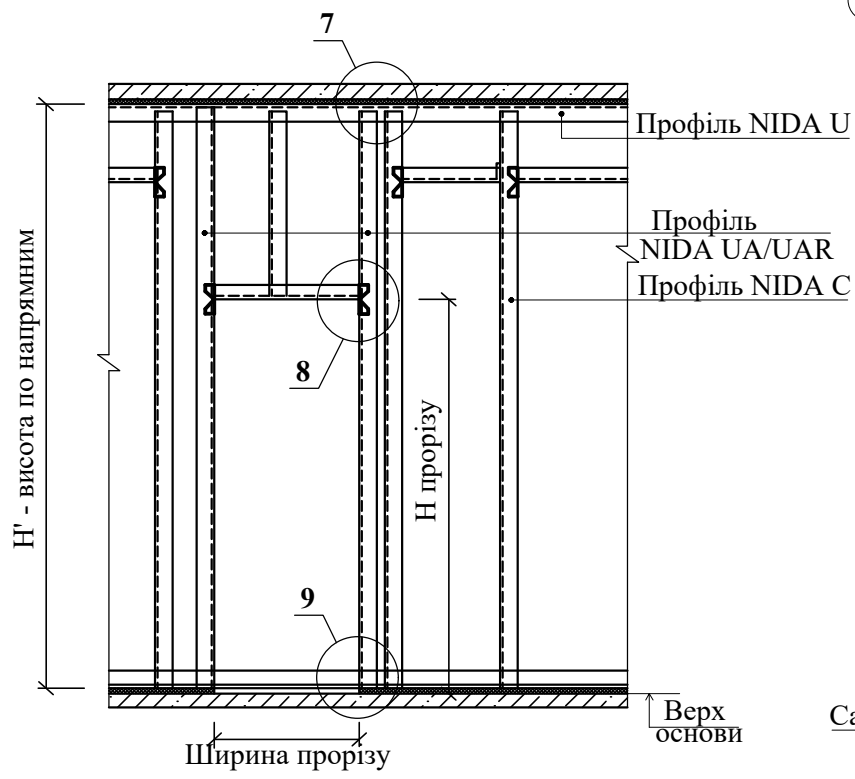
Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 3	

ДП "УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

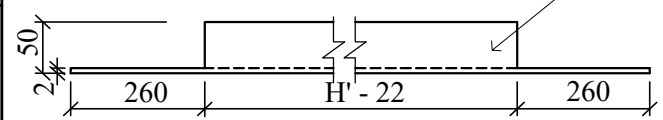
* Саморіз 4,2 x 13 FLAT HEAD для тонких листів металу.
 ** Додаткові профілі в місцях горизонтального стику плит при одношаровій обшивці.

На зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № оригіналу

Улаштування дверного прорізу
для дверей масою більше 30 кг
(інше - див. аркуш 1)



Профіль NIDA UA/UAR*
(розгорнення)



Оцинкований сталевий лист t = 2мм

R3	50
48	для NIDA U -50
73	для NIDA U -75
98	для NIDA U -100

Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

Схеми розташування плит

При одношаровій обшивці

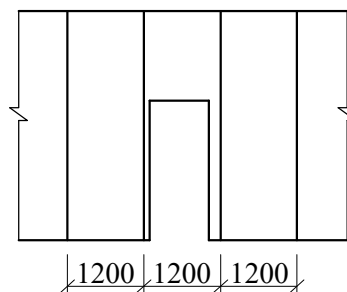
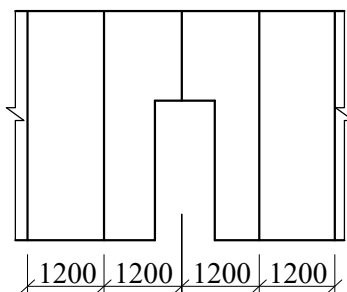
Розташування ГКП з одного боку каркаса у зоні прорізу

Розташування ГКП зі зворотнього боку каркаса у зоні прорізу

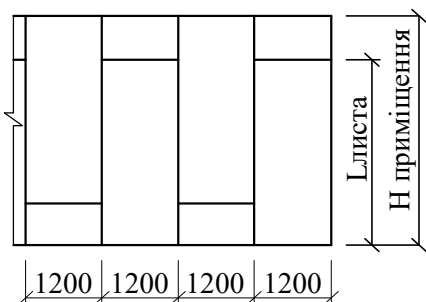
При двошаровій обшивці

Розташування 1-го шару ГКП у зоні прорізу

Розташування 2-го шару ГКП у зоні прорізу



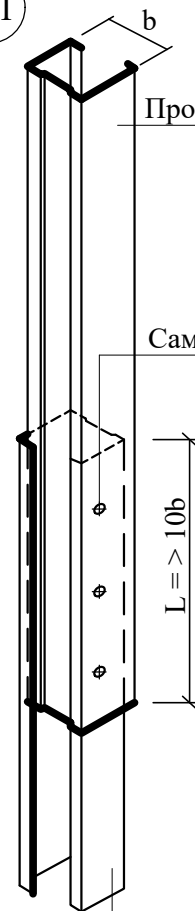
Розташування ГКП при висоті приміщення більше довжини плити



Стик стояків

Два профіля NIDA C, які вставлені один в одного

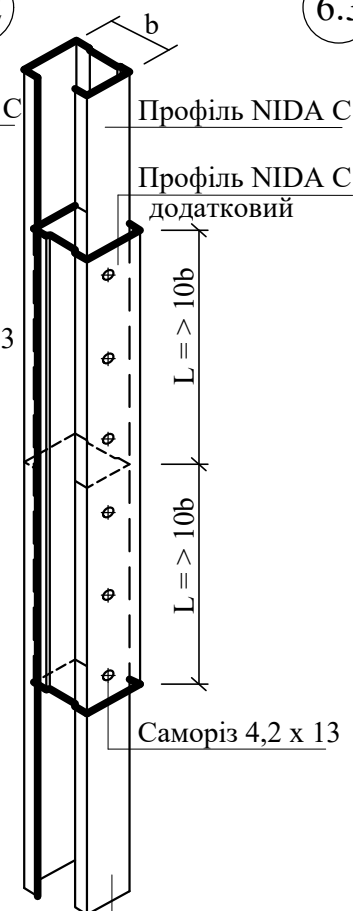
6.1



Профіль NIDA C

Стик за допомогою вставки з додаткового профілю NIDA C

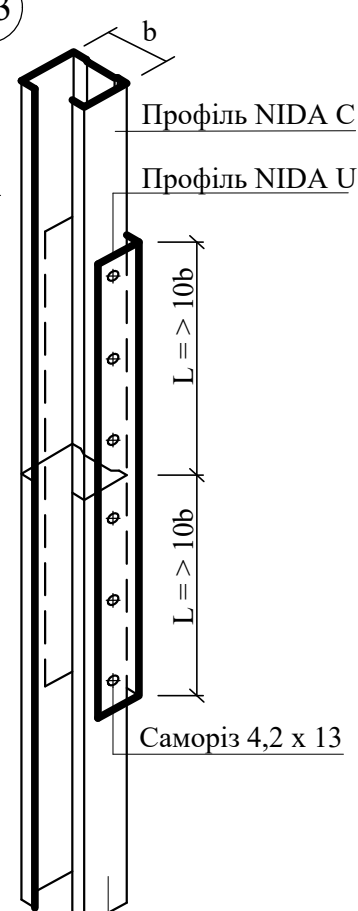
6.2



Профіль NIDA C

Стик за допомогою накладки з додаткового профілю NIDA U

6.3



Профіль NIDA C

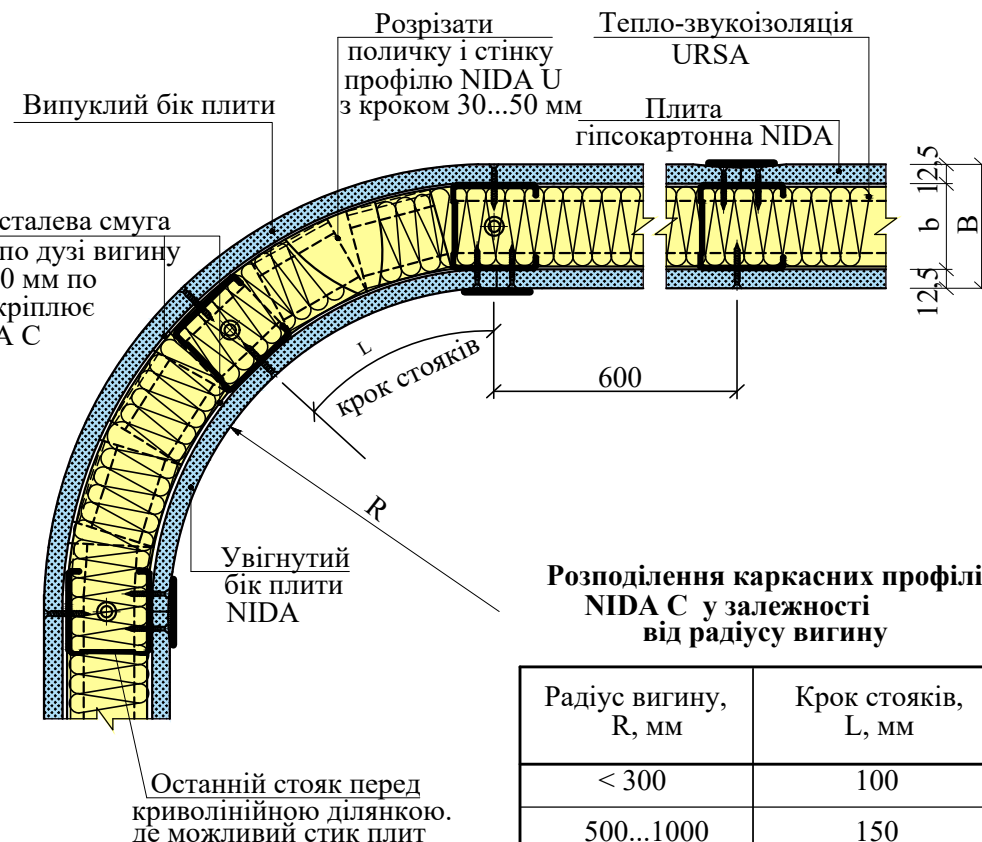
Марка профілю	Висота профілю, b, мм	Довжина напуста, L, мм
NIDA C 50	50	≥ 500
NIDA C 75	75	≥ 750
NIDA C 100	100	≥ 1000

Обшивка каркаса однією плитою (R > 700)

Фасонування плит NIDA Gieta

Товщина плити, мм	Мінімальний радіус вигину, R, мм		Час змочування, хв.*
	У сухому стані	У змоченому стані	
6,5	1000	300	15...30

Оцинкована сталева смуга 100 x 0,5 мм по дузі вигину з кроком 1200 мм по висоті, яка скріплює профілі NIDA C

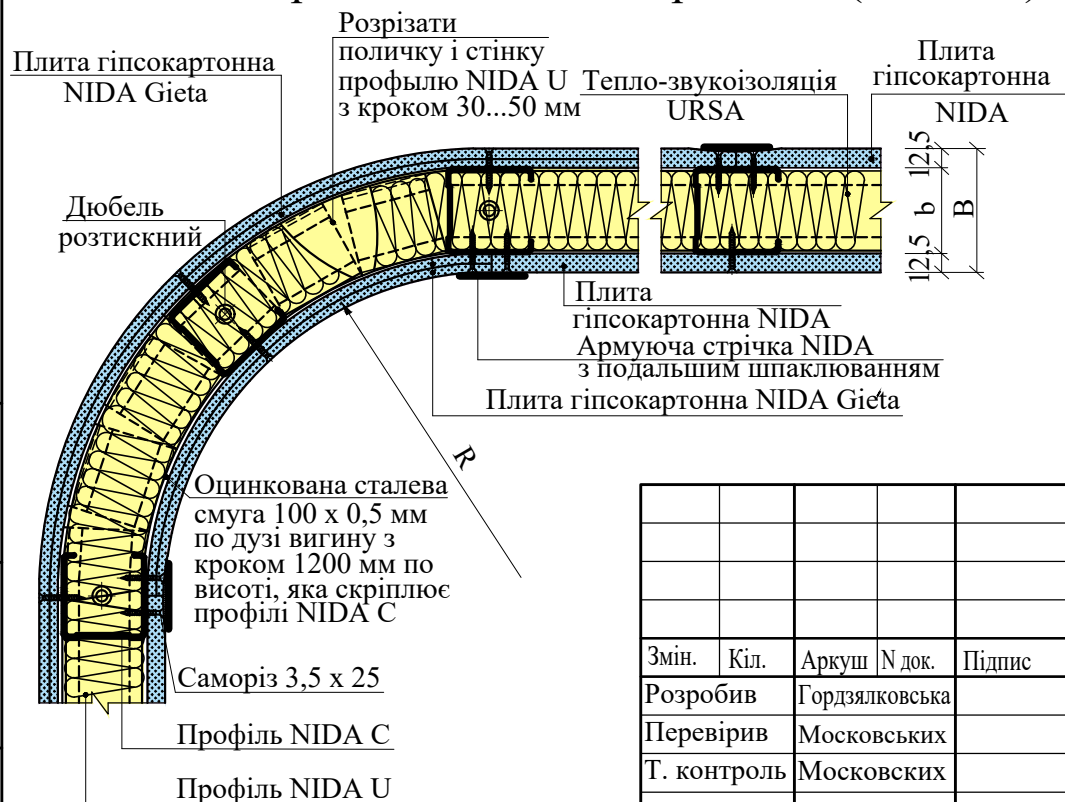


Розподілення каркасних профілів NIDA C у залежності від радіусу вигину

Радіус вигину, R, мм	Крок стояків, L, мм
< 300	100
500...1000	150
1000...2000	200
> 2000	300

* Крок між дюбелями < 300 мм.

Обшивка каркаса підвищеної кривизни (R > 300)



Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірив	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

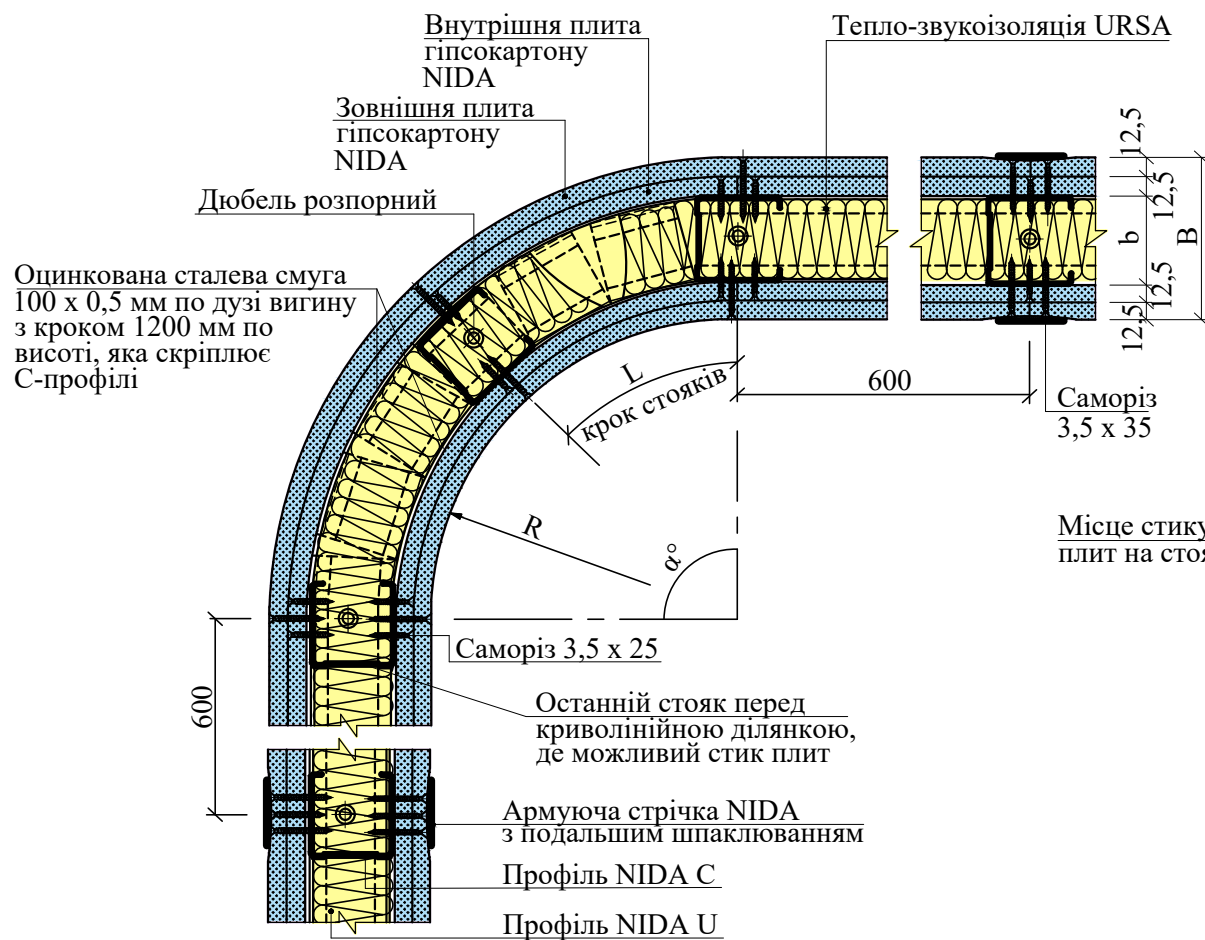
16227 - П - Кд

Улаштування криволінійних ділянок (Система "SINIAT")

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 2	

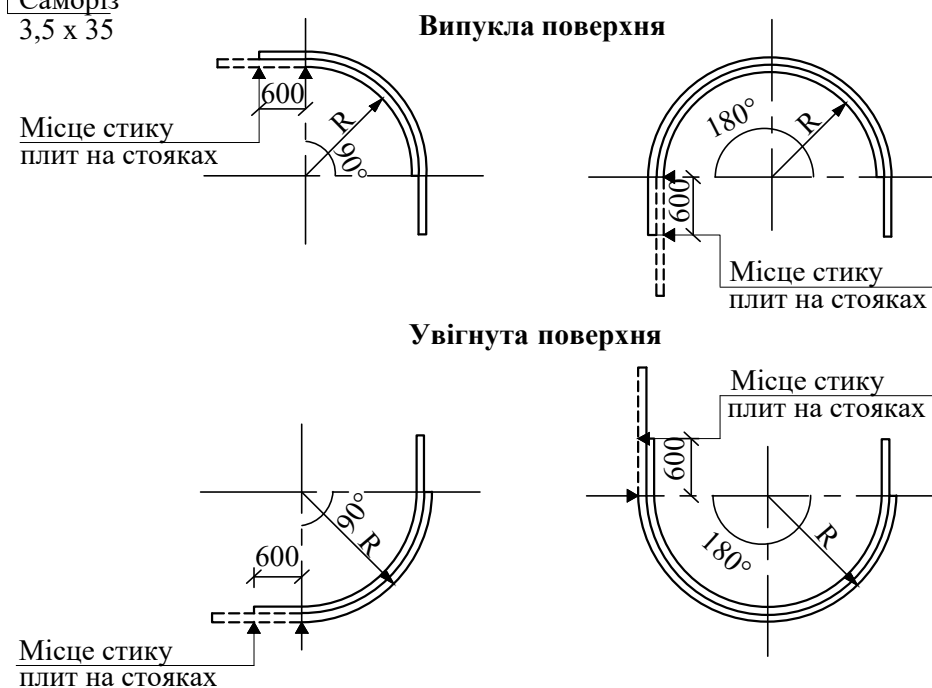
ДП "УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

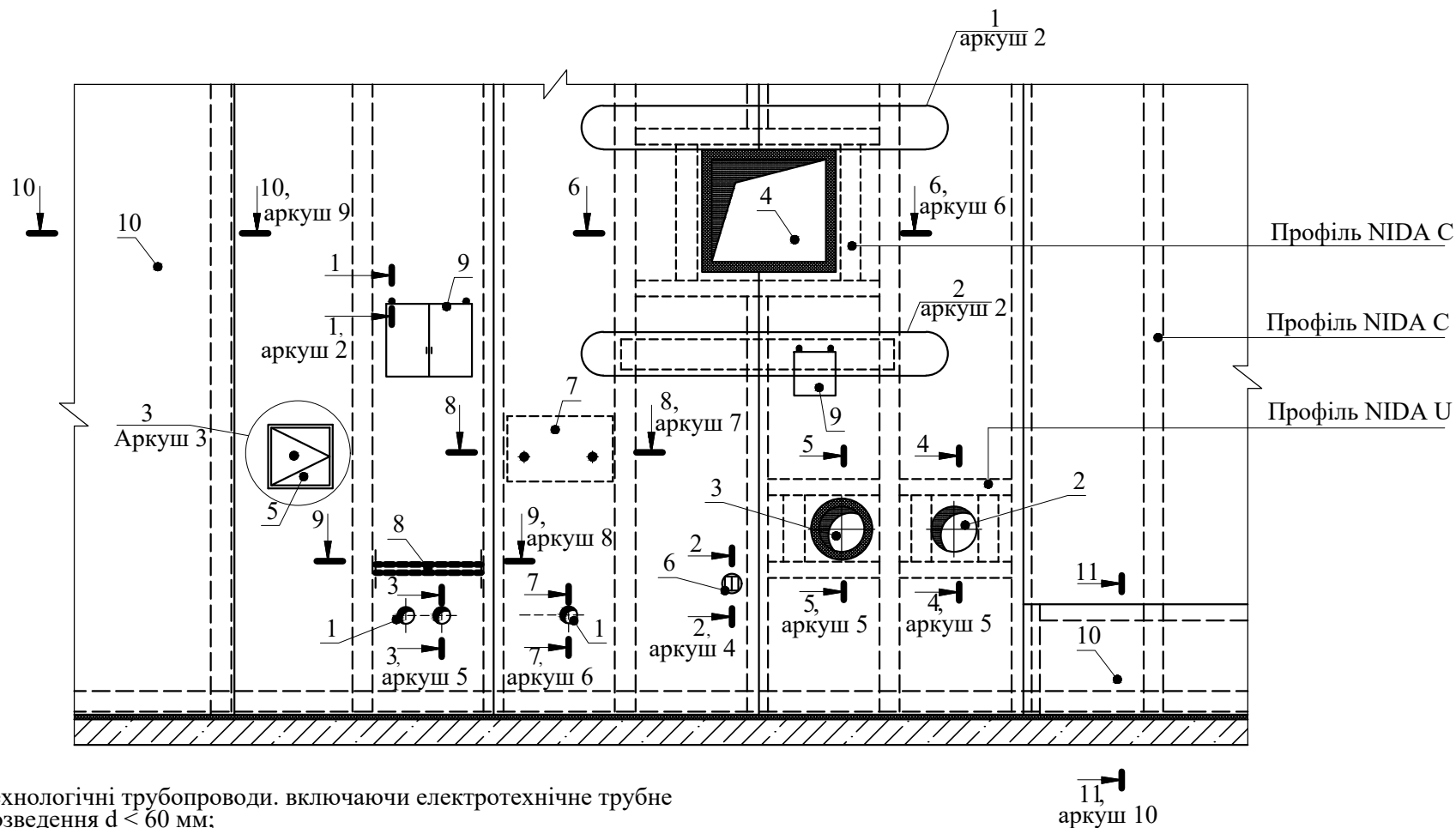
Обшивка каркаса двумя плитами ($R > 700$)



Кут	Довжина дуги
$\alpha = 90^\circ$	$L = \pi R/2$
$\alpha = 180^\circ$	$L = \pi R$
$\alpha \neq 90^\circ$	$L = \alpha \pi R/180$

Схема місць стику плит при
двошаровій обшивці на початку і в
кінці криволінійної ділянки





На зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригіналу	

Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірів	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

16227 - П - Об

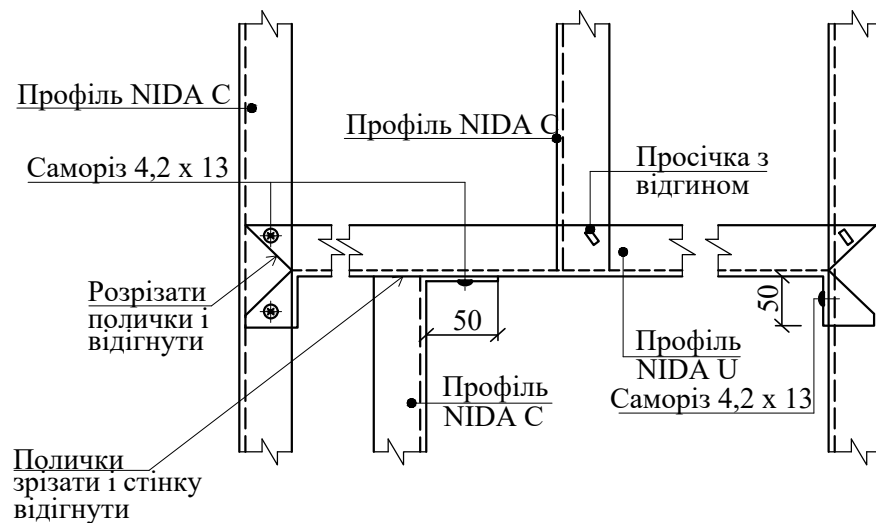
**Розміщення різного
обладнання у перегородках
(Система "SINIAT")**

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 10	

ДП
"УКРНДПІЦІВІЛЬБУД"

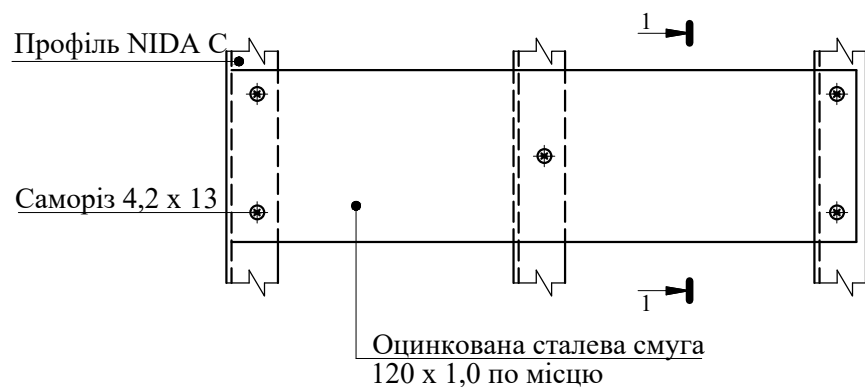
1

Варіанти з'єднання профілів між собою



2

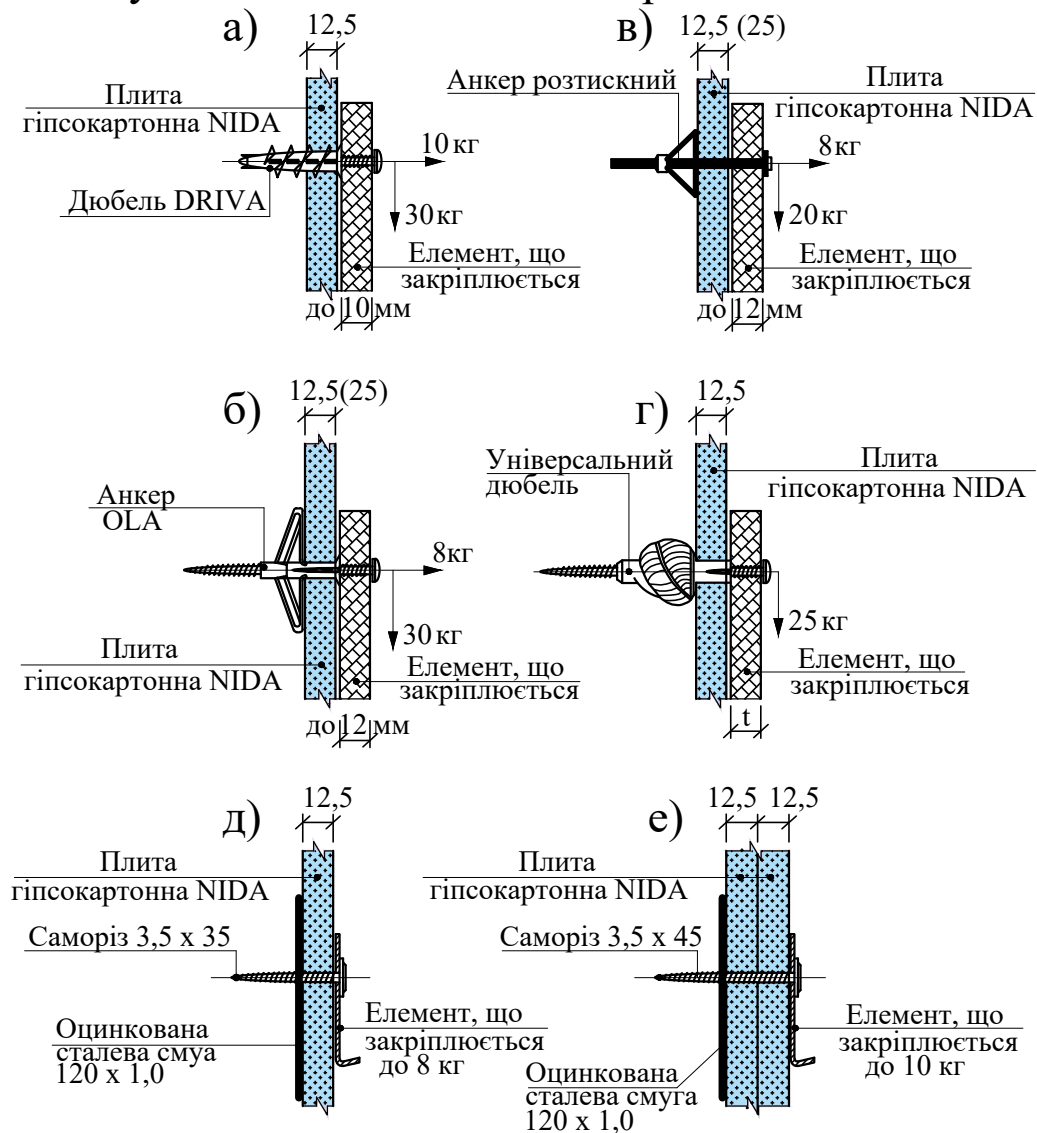
Обшивка плитами умовно не показана

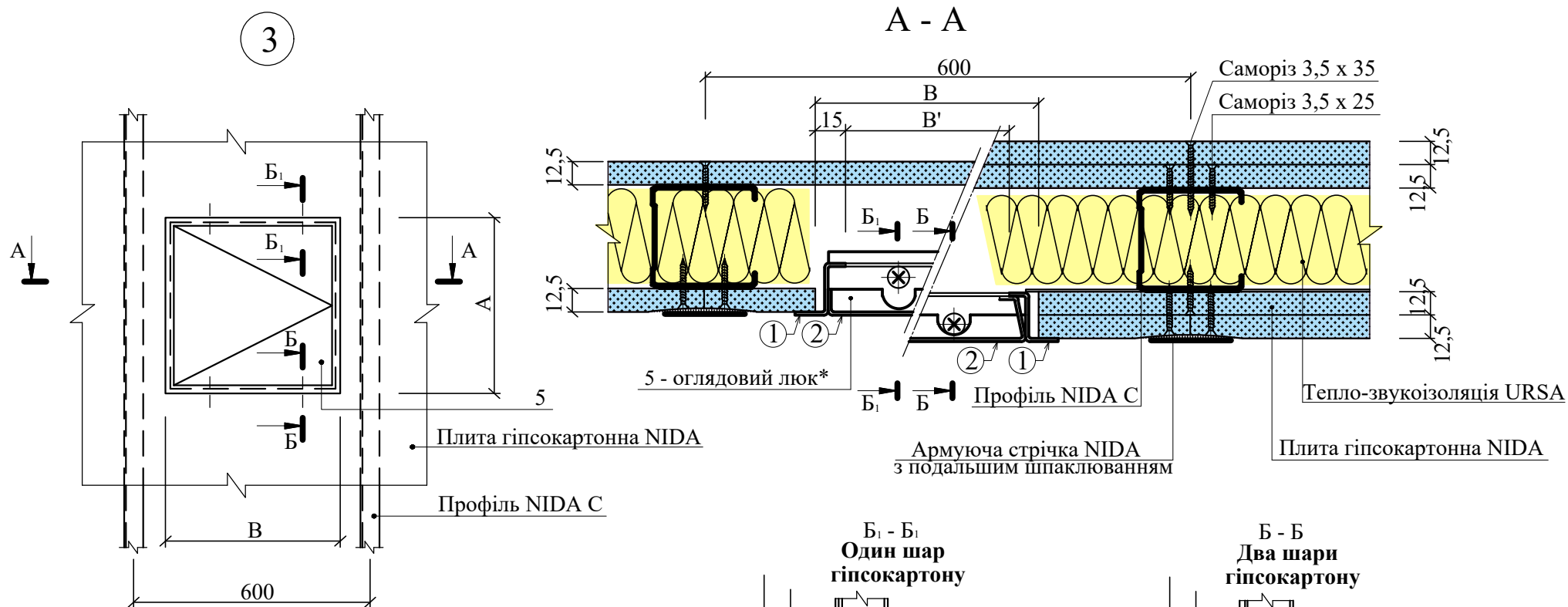


* Специфікацію кріпильних елементів див. у документі - 16227 - Сп

1 - 1

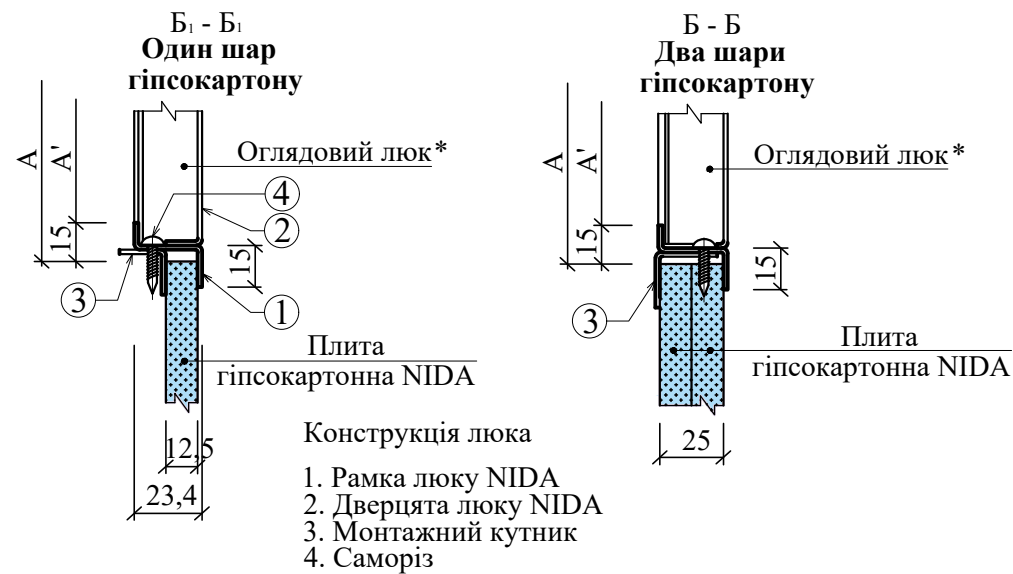
Варіанти навішування предметів на стіни і допустимі навантаження на кріпильні елементи*





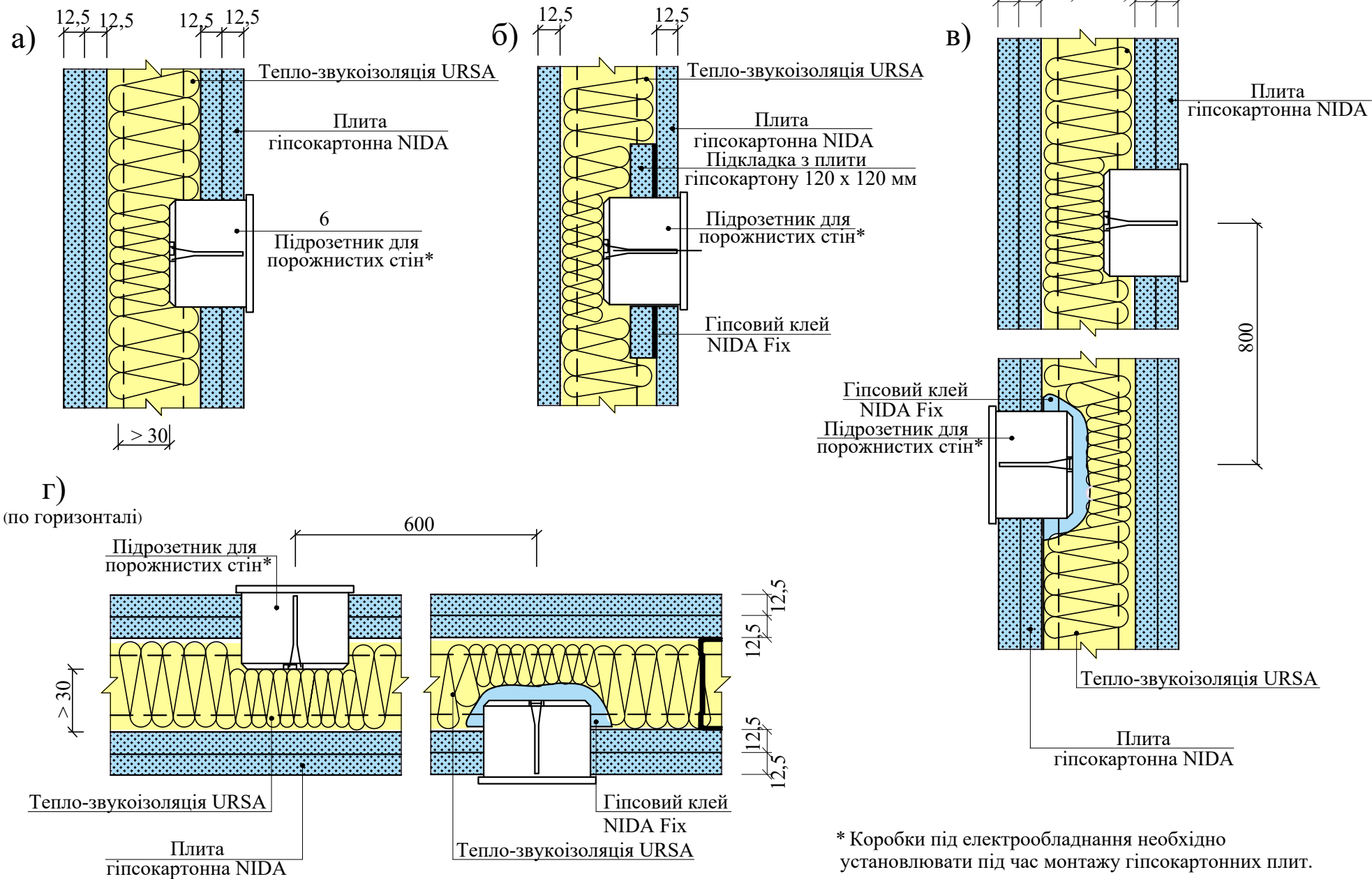
Типорозміри рамних люків NIDA

Розмір монтажного отвору А x В, мм	Розмір отвору, що отримується А' x В', мм
200 x 200	170 x 170
300 x 300	270 x 270
400 x 400	370 x 370
500 x 500	470 x 470
600 x 600	570 x 570
максимум 700 x 1200	670 x 1170



* Установка люків подана на прикладі оглядових люків NIDA

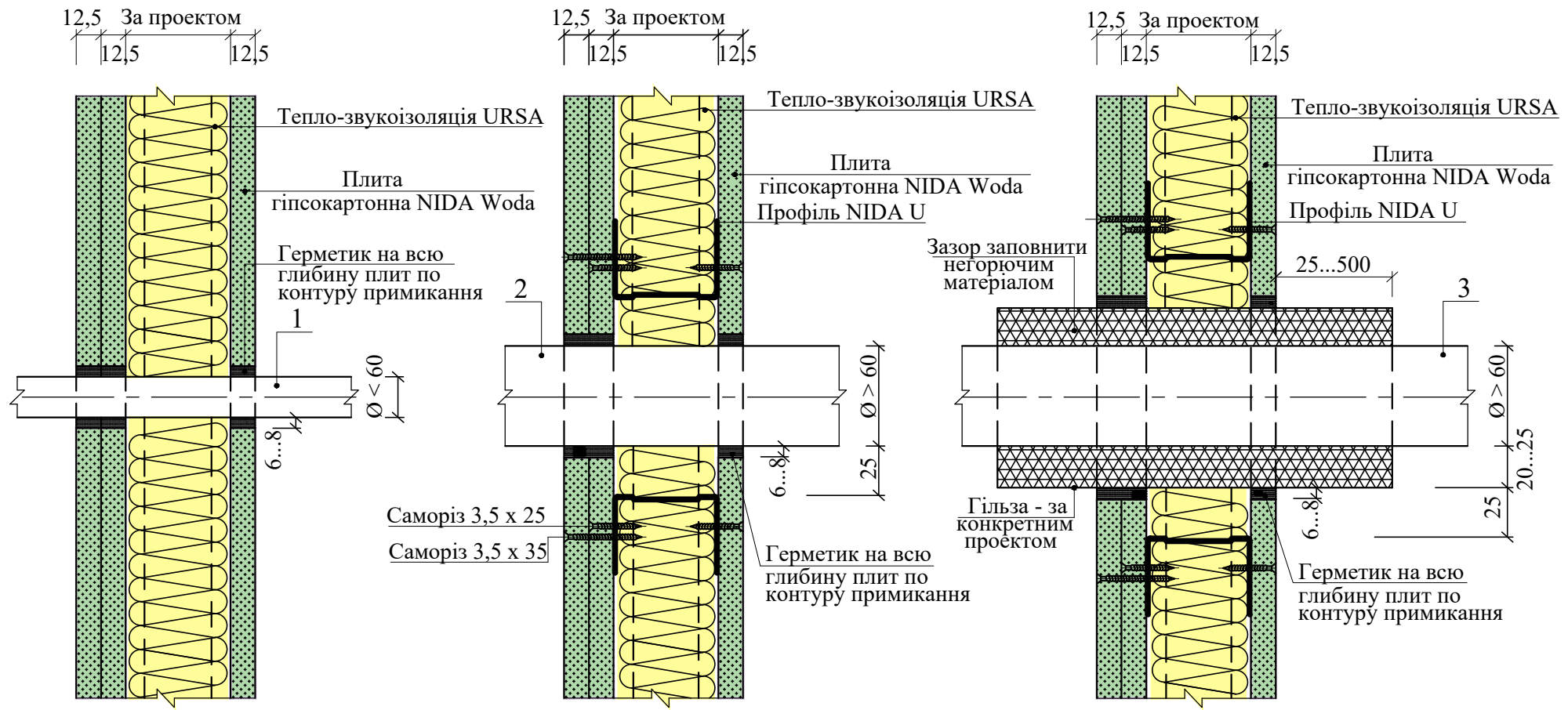
2 - 2

Варіанти Встановлення коробок
під електрообладнання

3 - 3

4 - 4

5 - 5



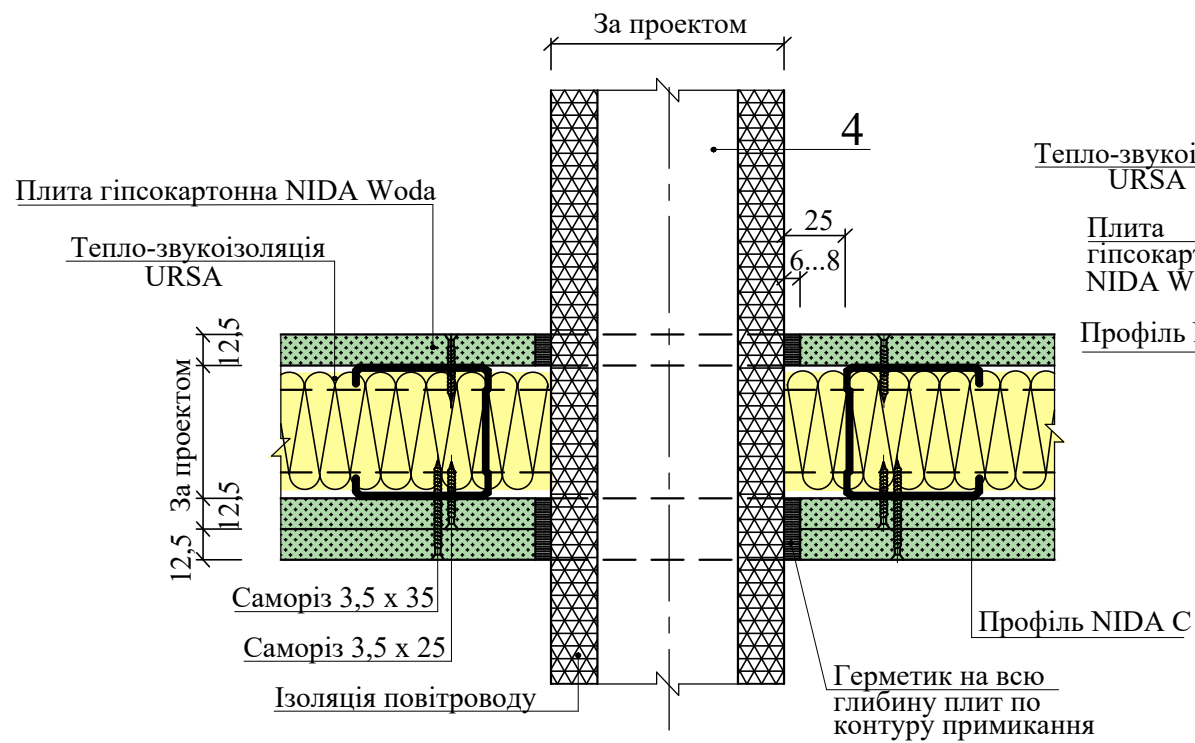
Перерізи показані для обшивки каркаса одним і двома плитами.

Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

16227 - П - О6

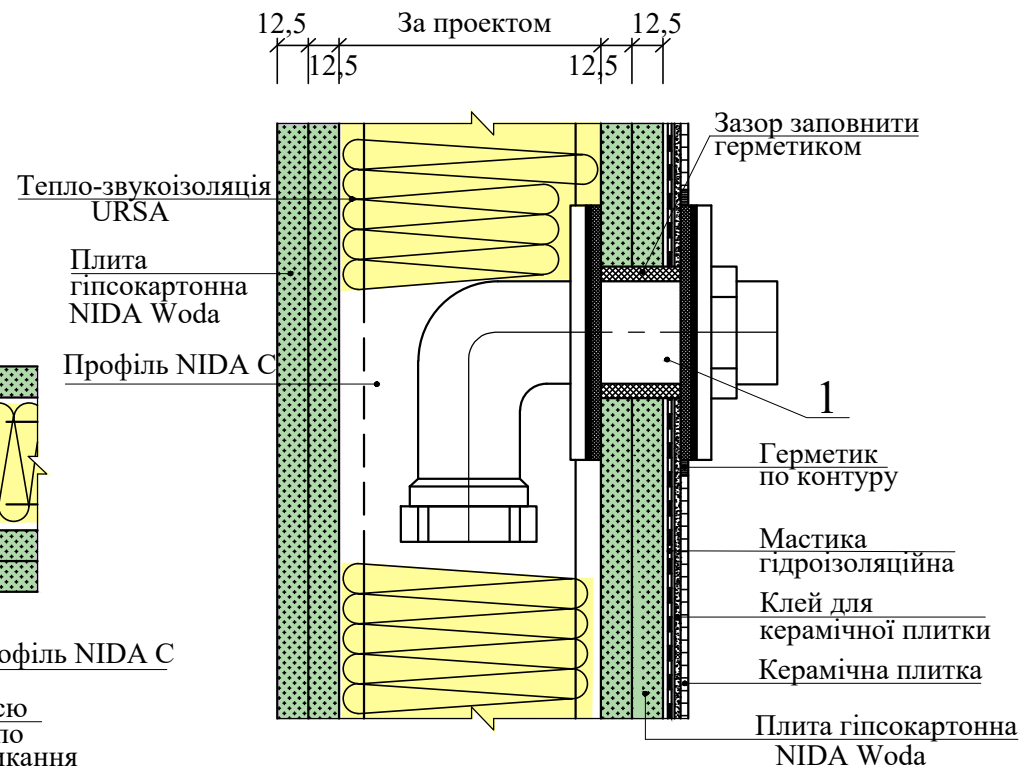
Арк.
5

6 - 6



7 - 7

Прокладення труб в приміщеннях з підвищеною вологістю



Перерізи показані для обшивки каркаса одним і двома плитами.

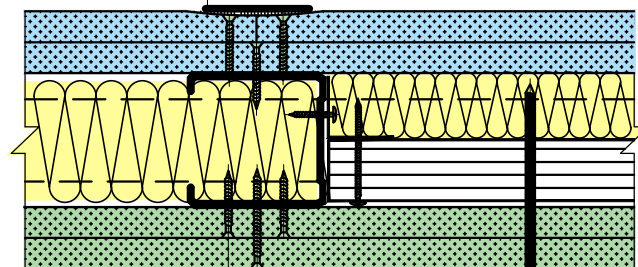
8 - 8

Армуюча стрічка NIDA
з подальшим шпаклюванням
шпаклівкою NIDA Start

600

Профіль NIDA C
стояк розвернути

a)



Саморіз 3,5 x 25

Саморіз 3,5 x 35

Спеціальний болт для кріплення
сантехнічного обладнання
установлюється по місцю

7
Траверса

Саморіз 4,2 x 38

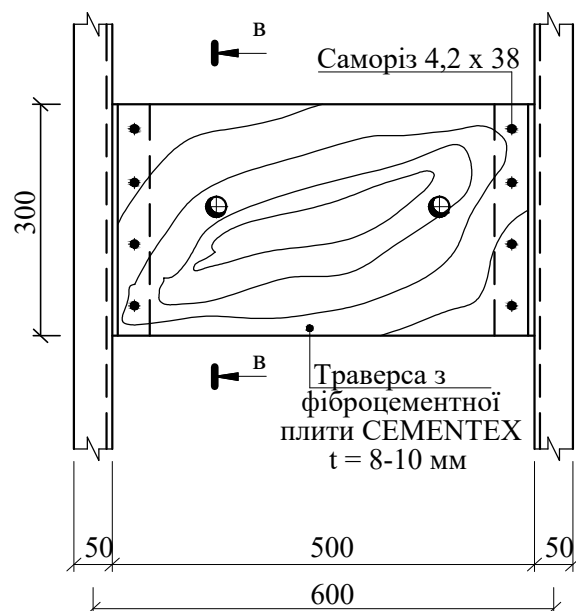
Армуюча стрічка NIDA
з подальшим шпаклюванням

Тепло-звукоізоляція URSA

Плита гіпсокартонна
NIDA Woda

12,5
12,5
b
B
12,5
12,5

Встановлення траверси у каркасі



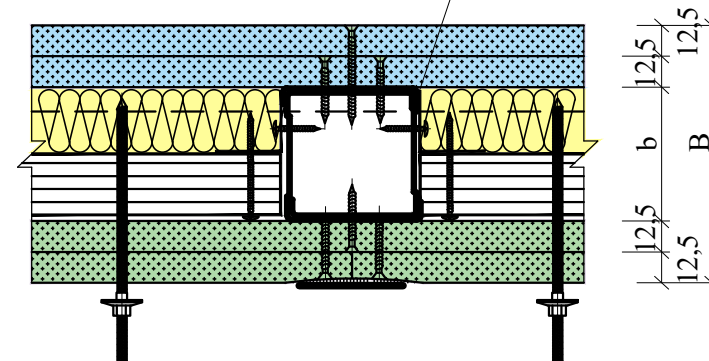
В - В



За проектом

б) Встановлення траверс у суміжних кроках

Створити коробку із
профілю NIDA C або
NIDA U

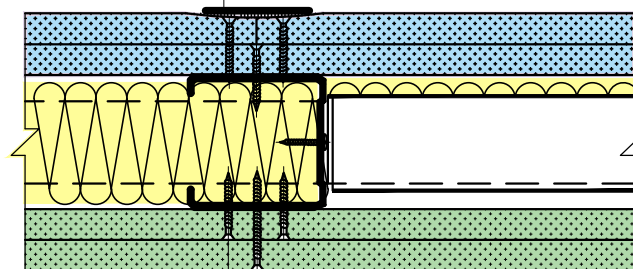


12,5
12,5
b
B
12,5
12,5

9 - 9

Армуюча стрічка NIDA
з подальшим шпаклюванням
шпаклівкою NIDA Start

а)



Саморіз 3,5 x 25

Саморіз 3,5 x 35

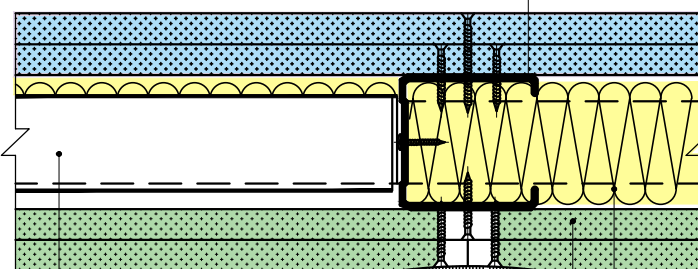
600

8

Опора під
трубопровід

Армуюча стрічка NIDA
з подальшим шпаклюванням

Профіль NIDA C
стояк розвернутий

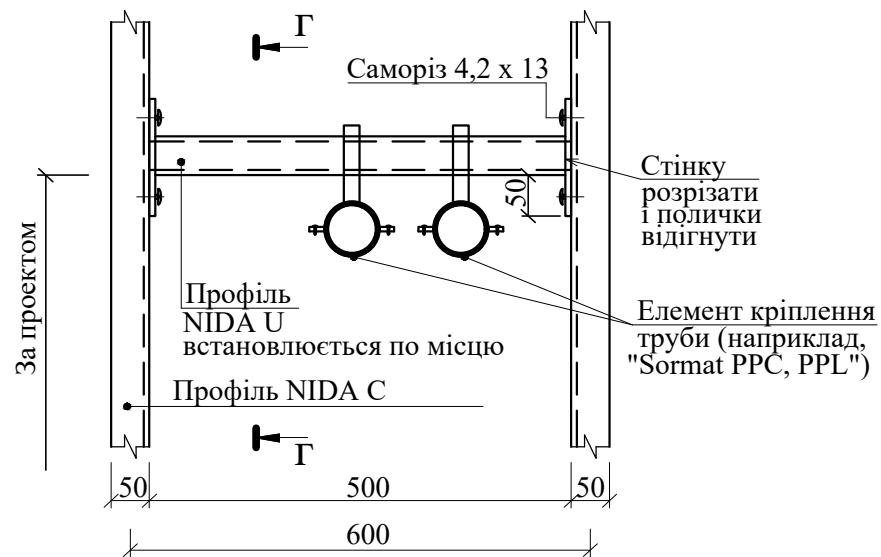


12,5
b
12,5
B
12,5
12,5

Тепло-звукоізоляція URSA

Плита гіпсокартонна
NIDA Woda

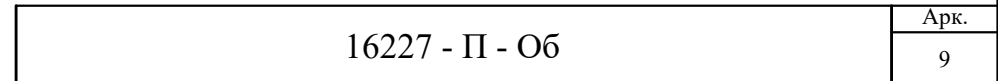
Встановлення опори для
трубопроводів у каркасі



Г - Г

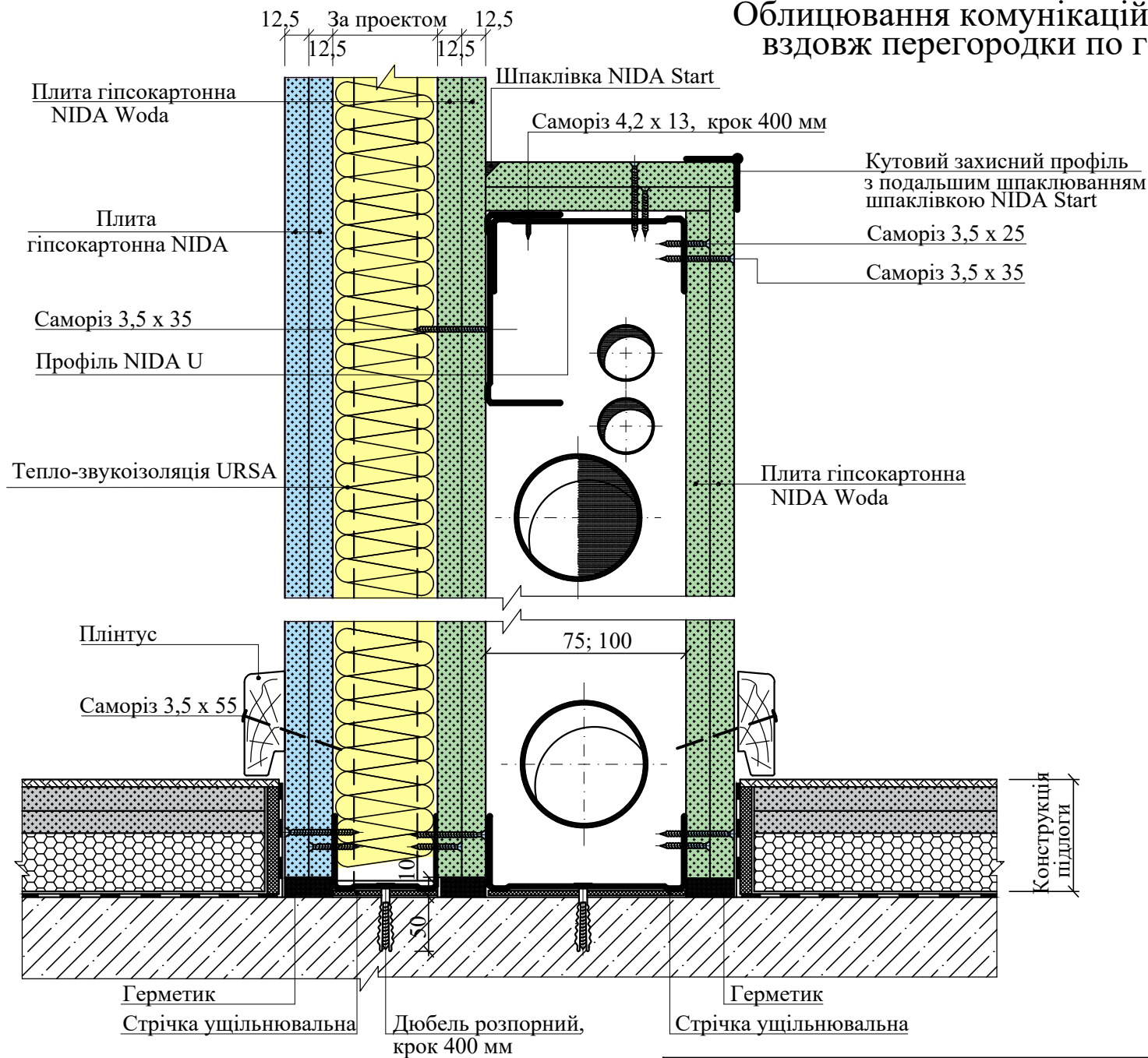


Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №



11 - 11

Облицювання комунікацій, розташованих вздовж перегородки по горизонталі



16227 - П - 06

Арк.

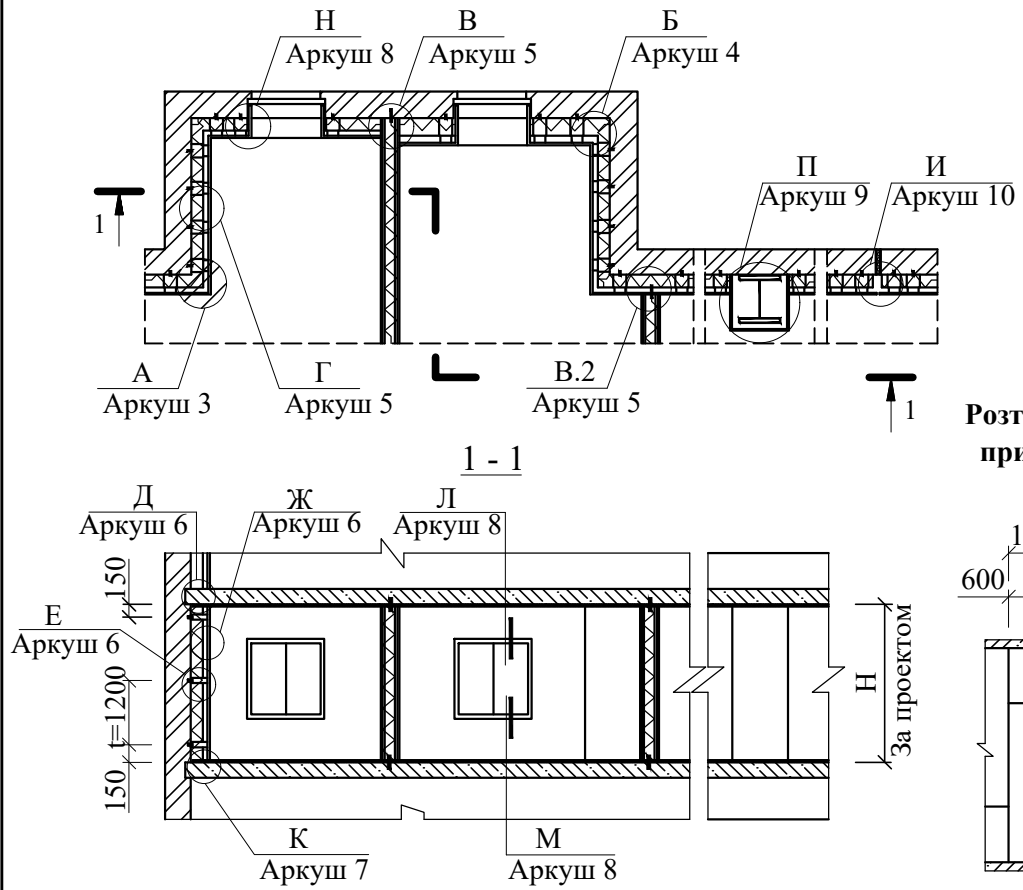
10

На зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригіналу

Фрагмент плану



Тип облицовання	Позначення *	Переріз стояка, мм	Товщина облицовання, мм
CD - 1 (на стельових профілях)	CD 60 - 12,5	60x27	62,5...132,5
	CD 60 - 25		75...145

Розташування плит гіпсокартону при одношаровій та двошаровій обшивці каркаса

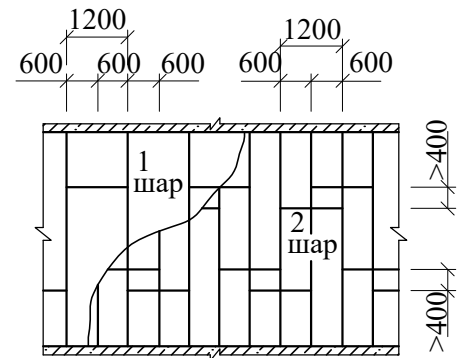
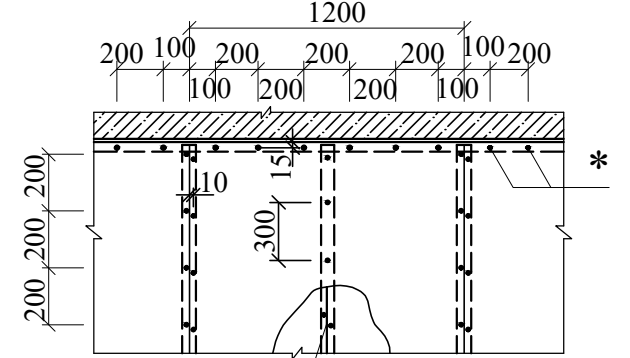
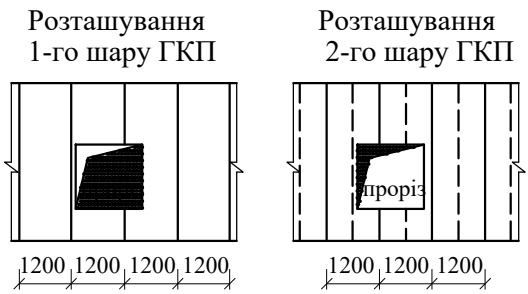


Схема кріплення плит гіпсокартону при одношаровій обшивці та другого шару при двошаровій обшивці до стояків і напрямних



При двошаровій обшивці перший шар допускається кріпити кроком 600 мм

Схеми розташування плит у зоні прорізу

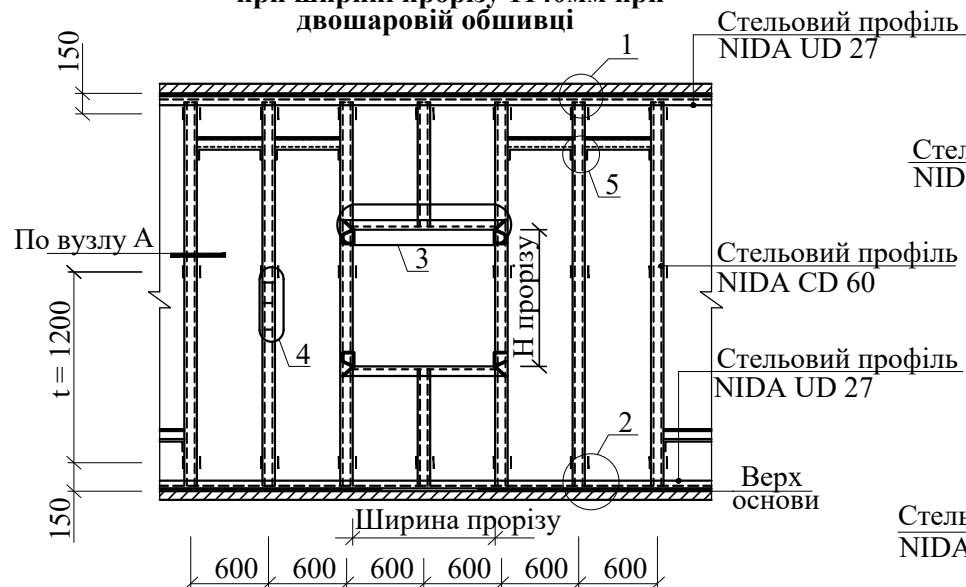


Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірів	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

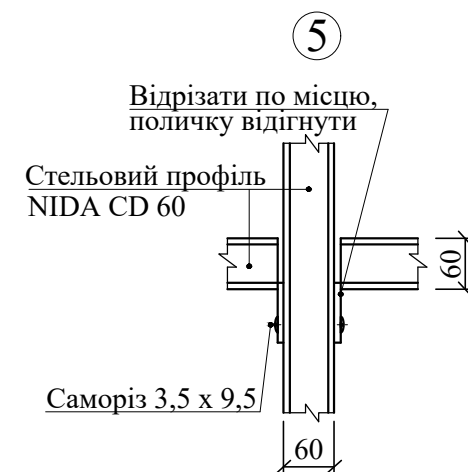
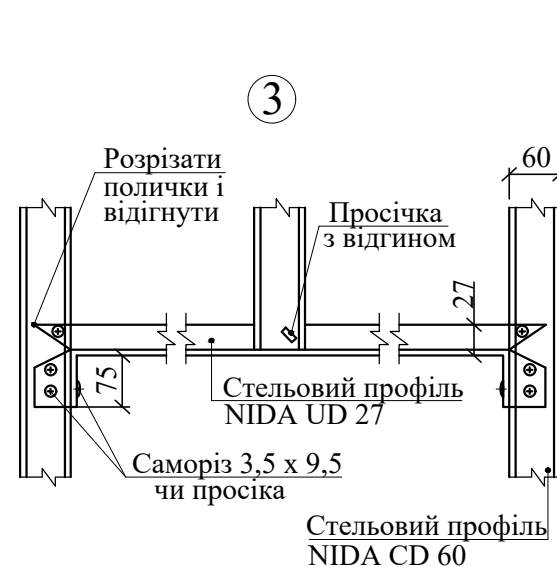
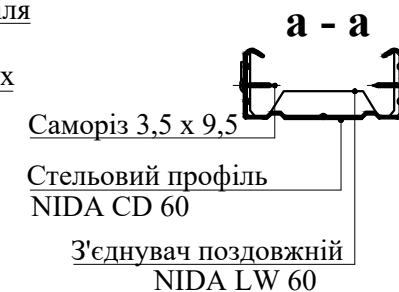
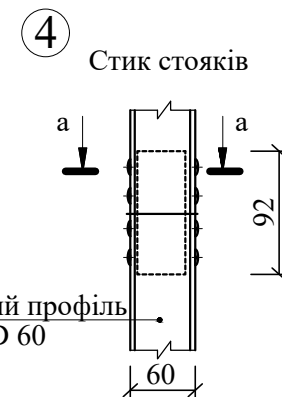
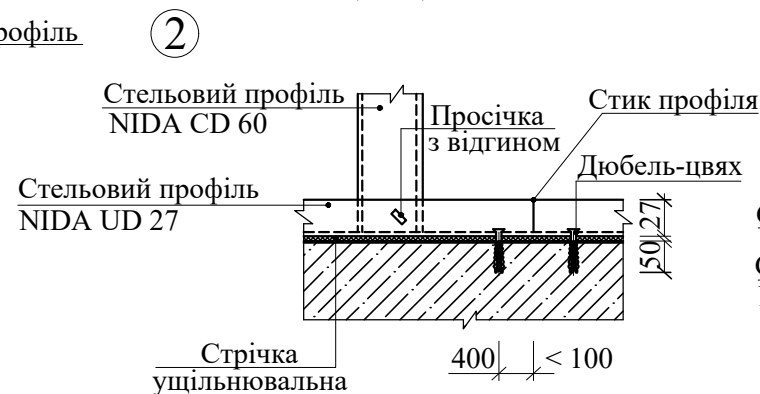
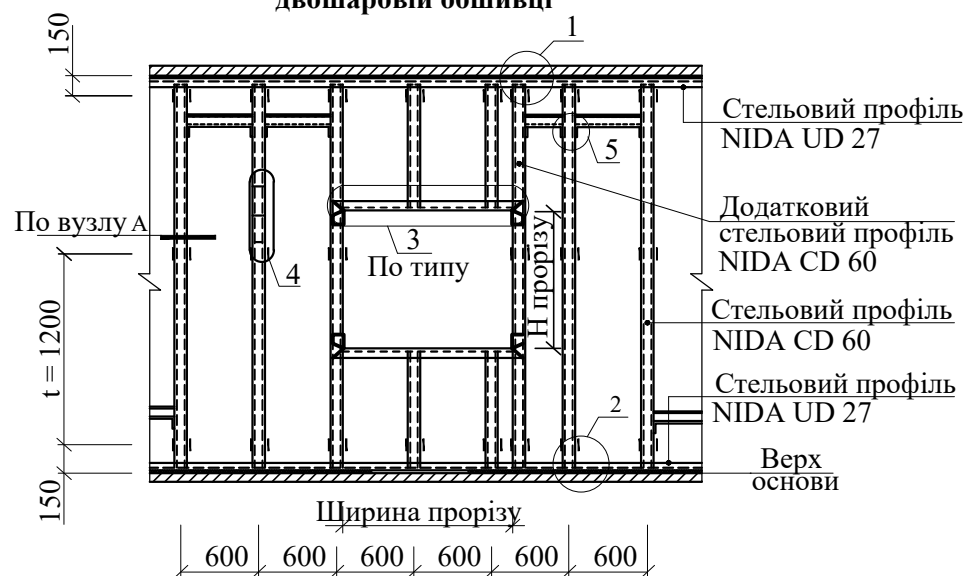
16227 - С - 1			
Облицювання на стельових профілях (Система "SINIAT")	Стадія	Маса	Масштаб
	ТР		
	Аркуш 1	Аркушів 10	
	ДП "УКРНДПЦІВІЛЬБУД"		

На зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № оригіналу

Улаштування віконного прорізу при ширині прорізу 1140мм при двошаровій обшивці

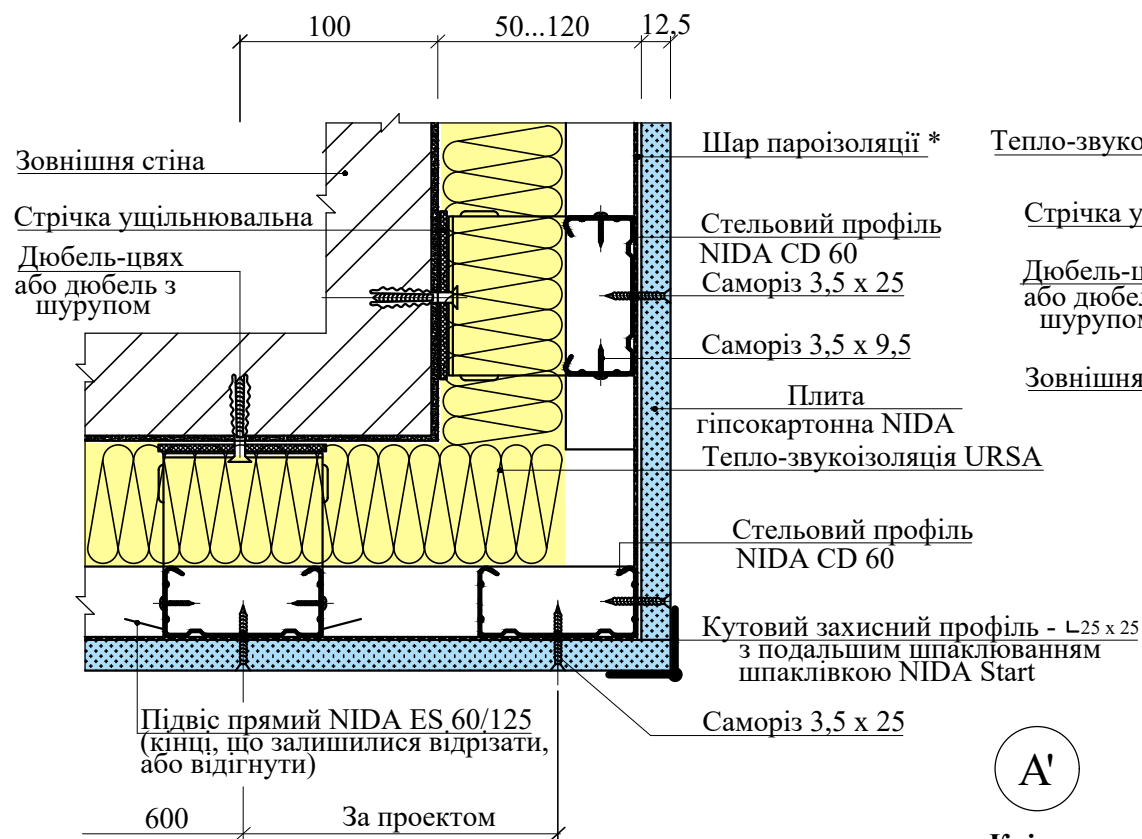


Улаштування віконного прорізу при ширині прорізу більше 1200 мм при двошаровій обшивці



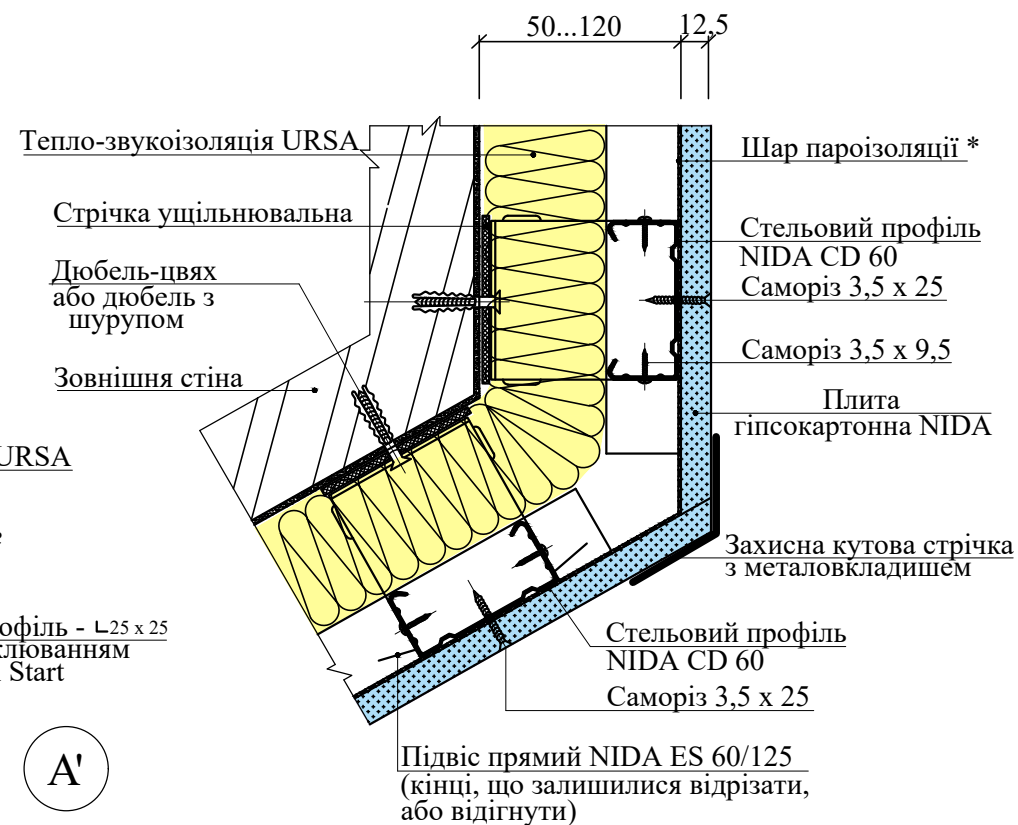
A

Кут = 90°

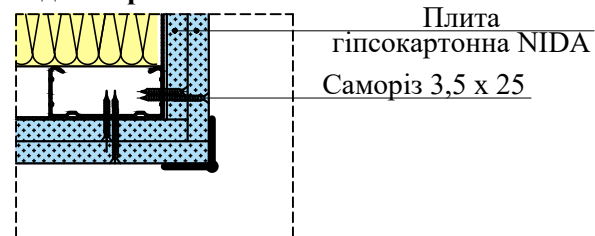


A.1

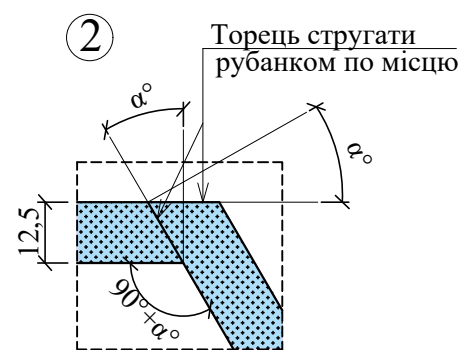
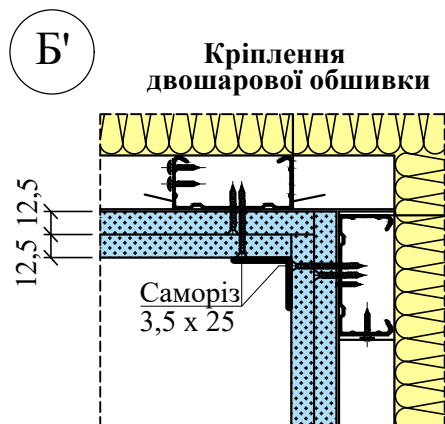
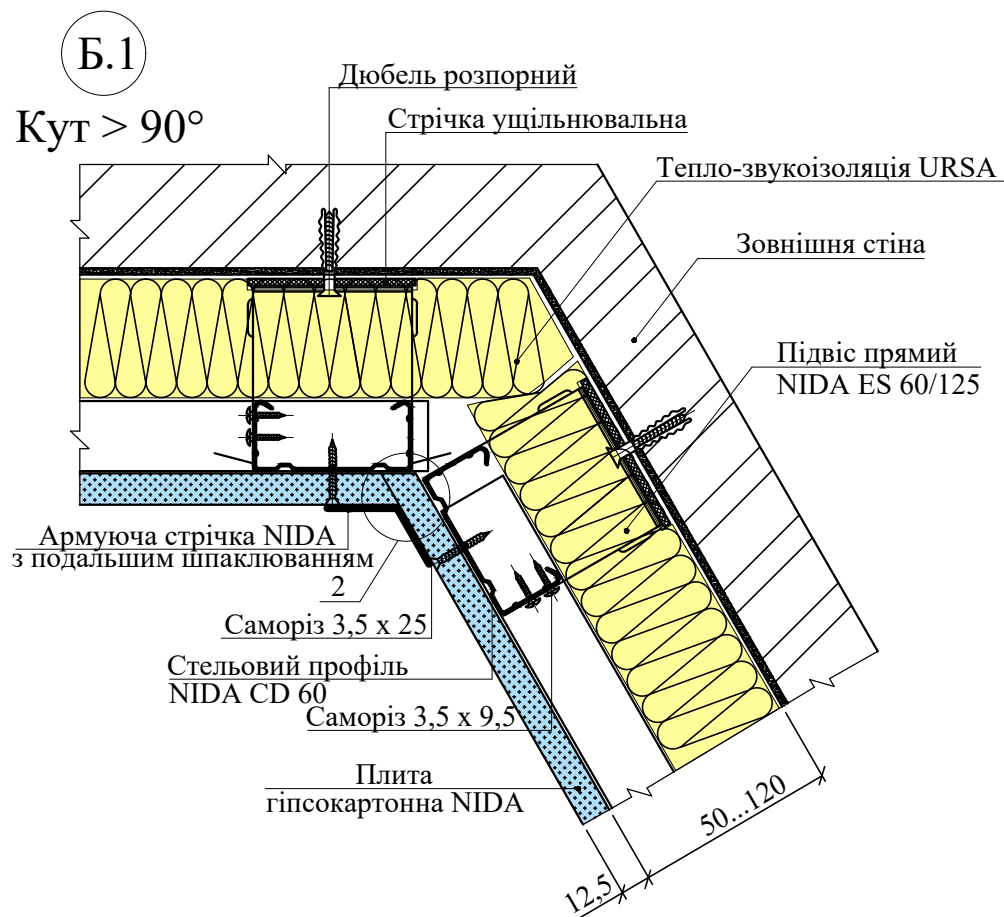
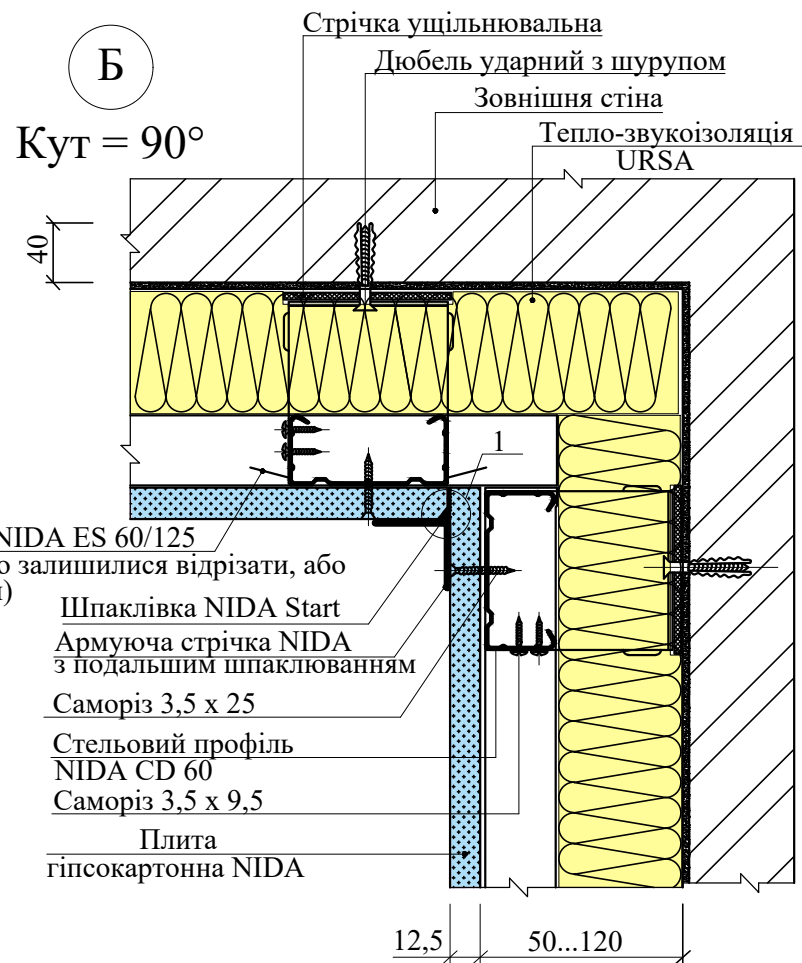
Кут > 90°

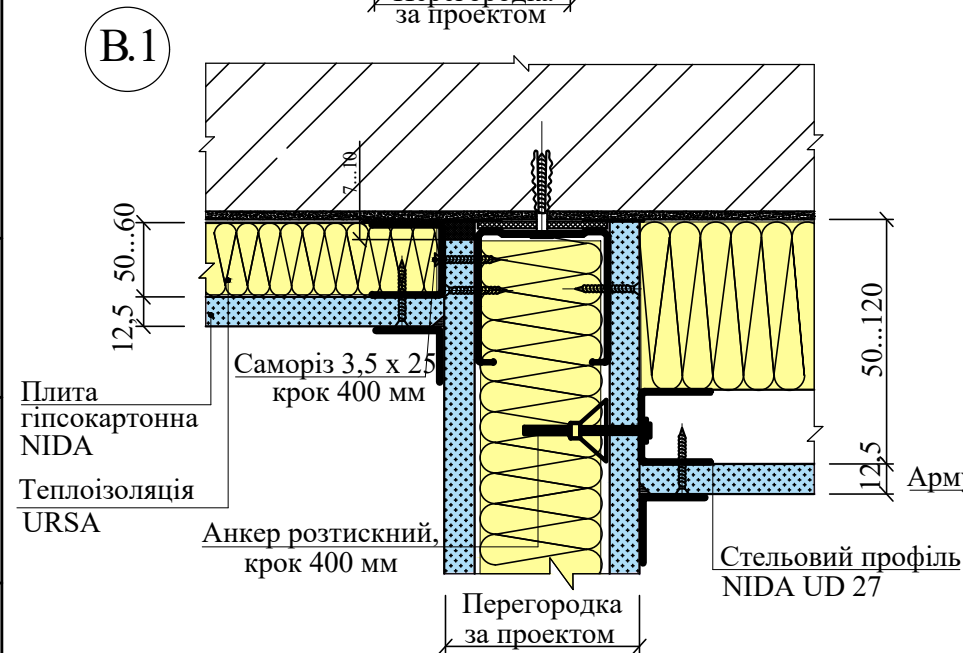
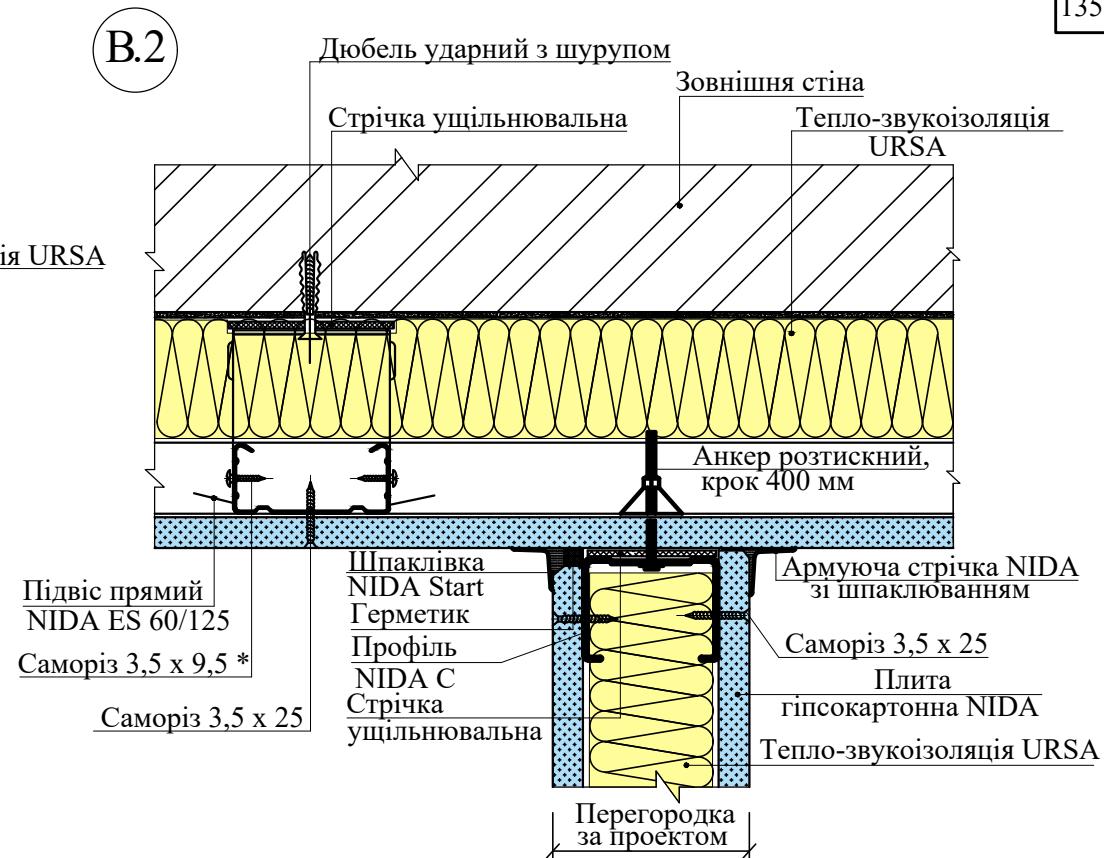
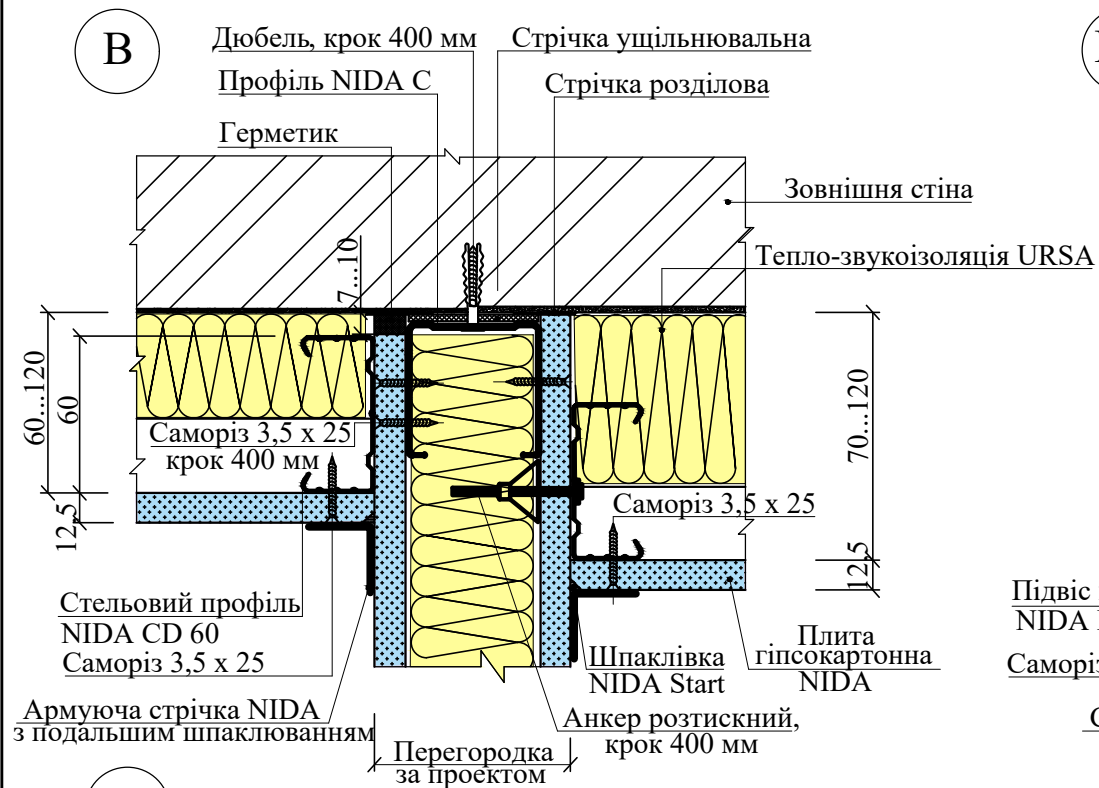


A'

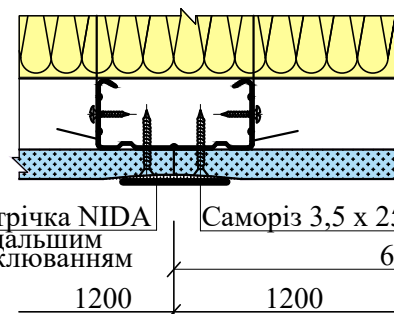
Кріплення
двошарової обшивки

* Аналогічно по всіх вузлах
необхідність встановлення пароізоляції
визначається розрахунком
у кожному конкретному проекті



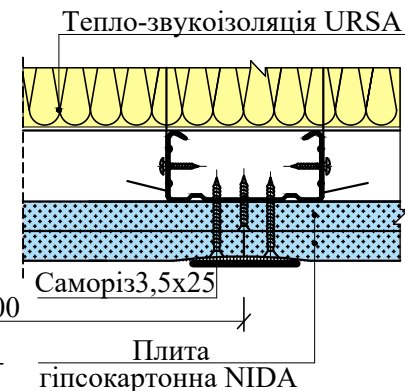


**Кріплення
одношарової обшивки**



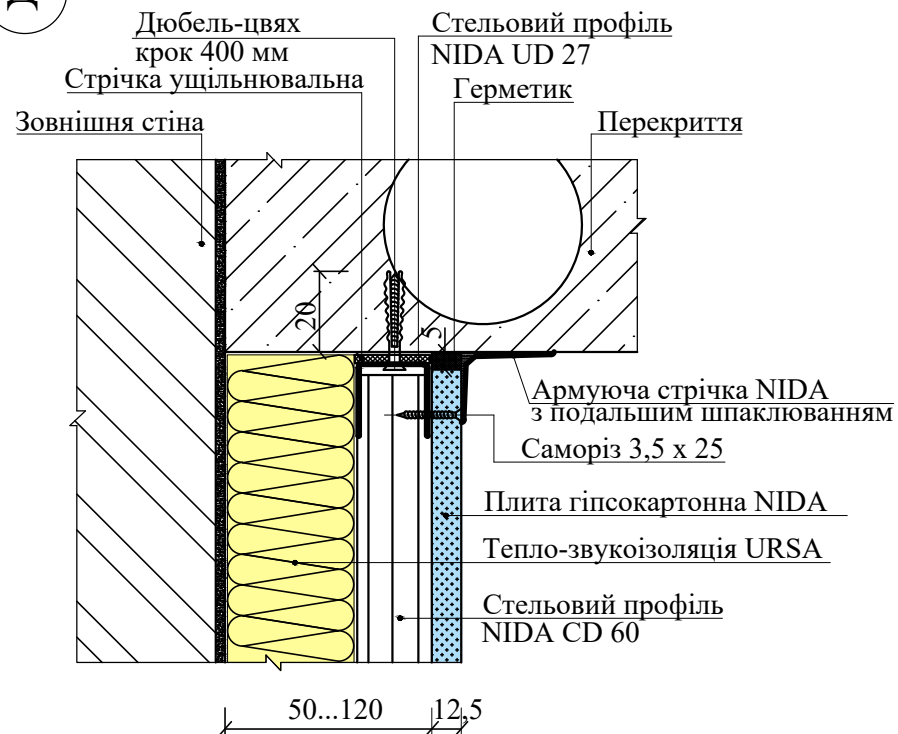
Г

**Кріплення
двошарової обшивки**

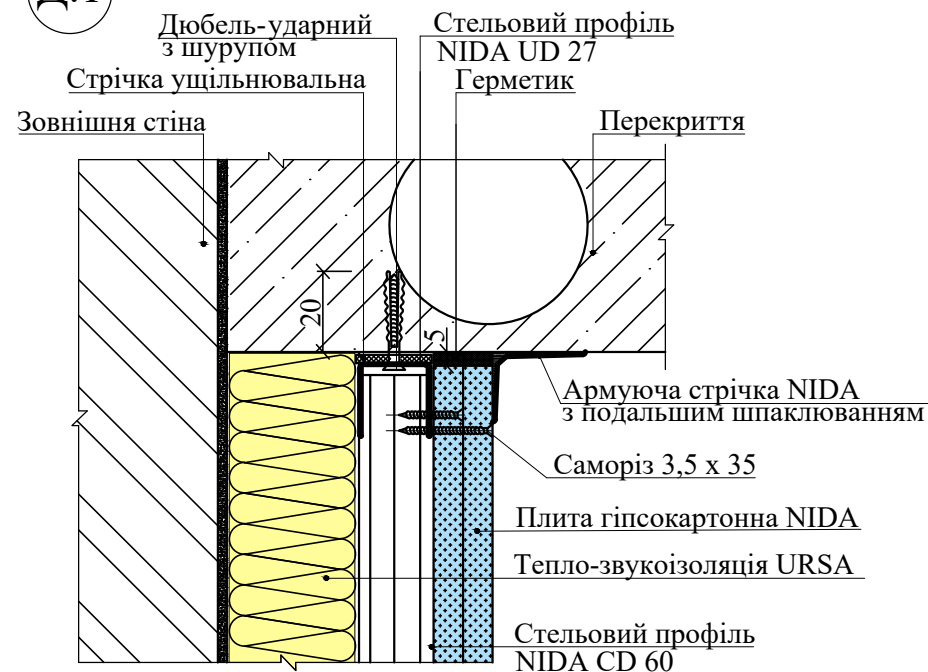


*Саморізи NIDA для тонких листів
металу

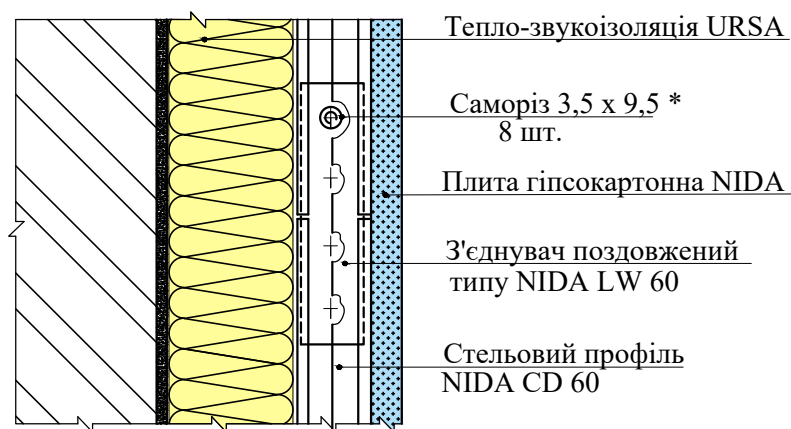
Д



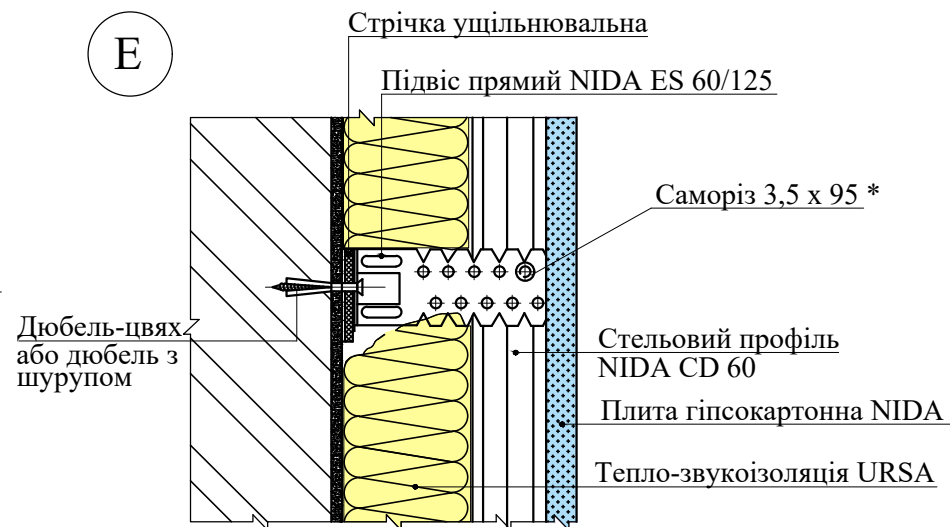
Д.1



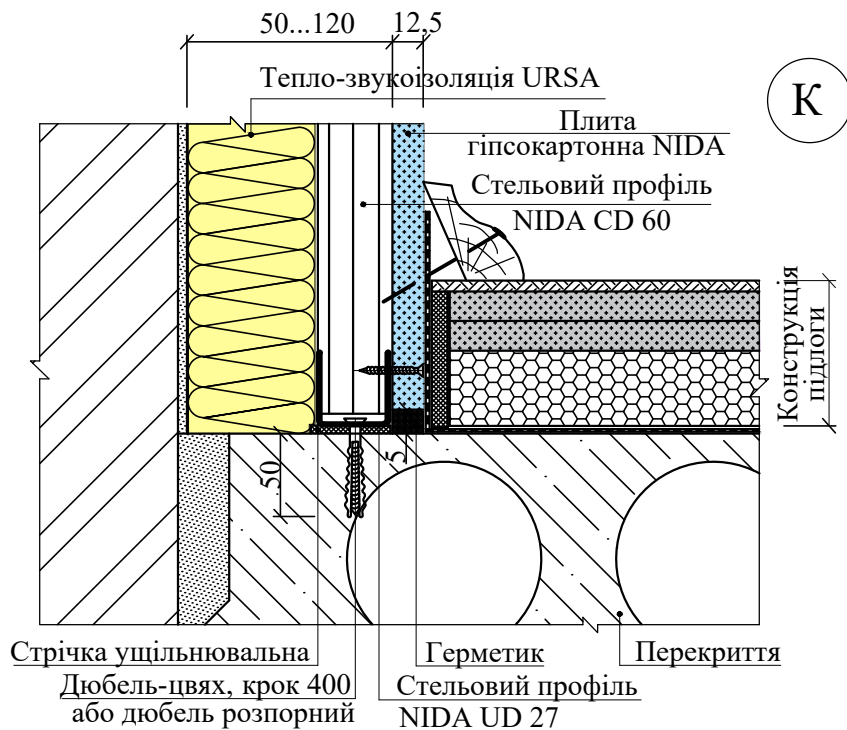
Ж



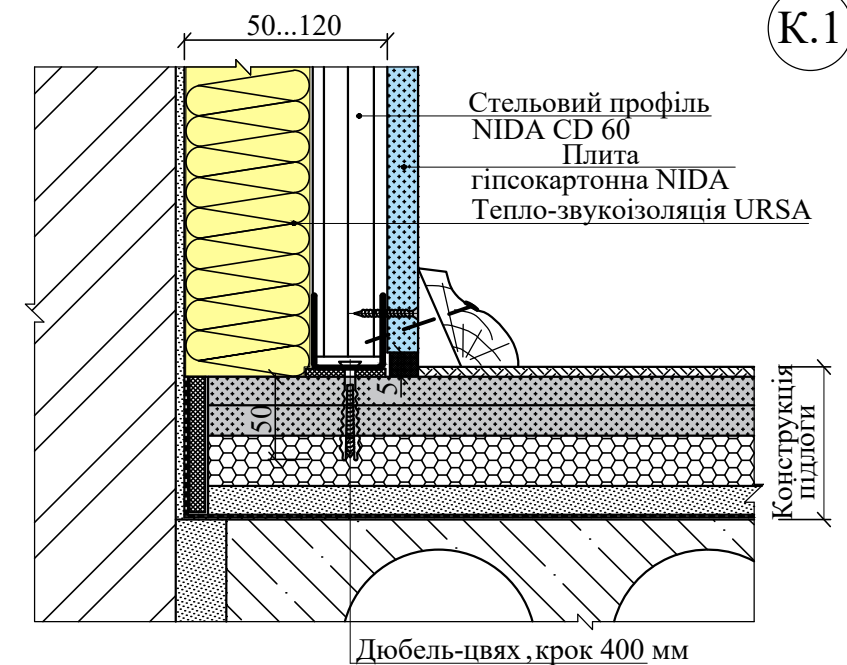
Е



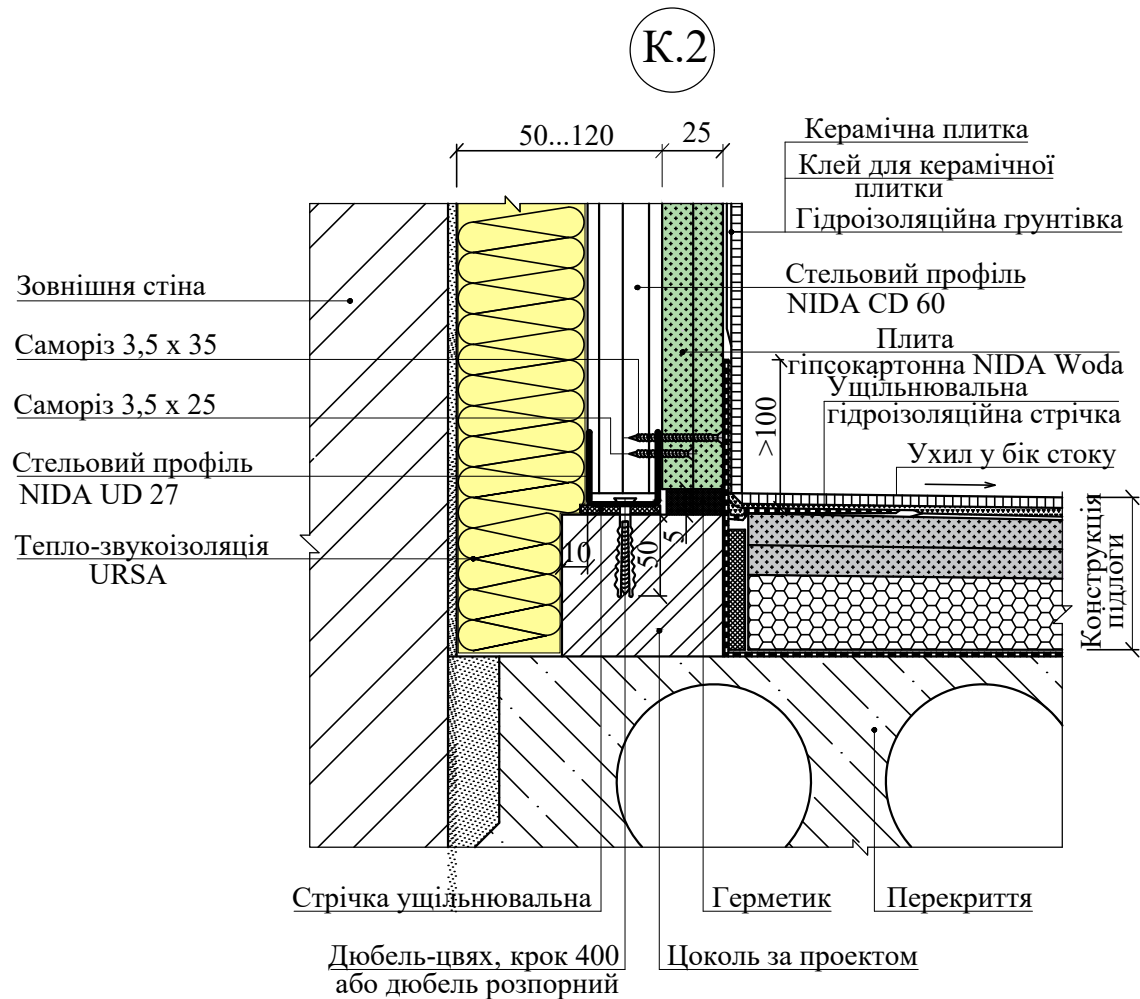
*Саморізи NIDA для тонких листів
металу



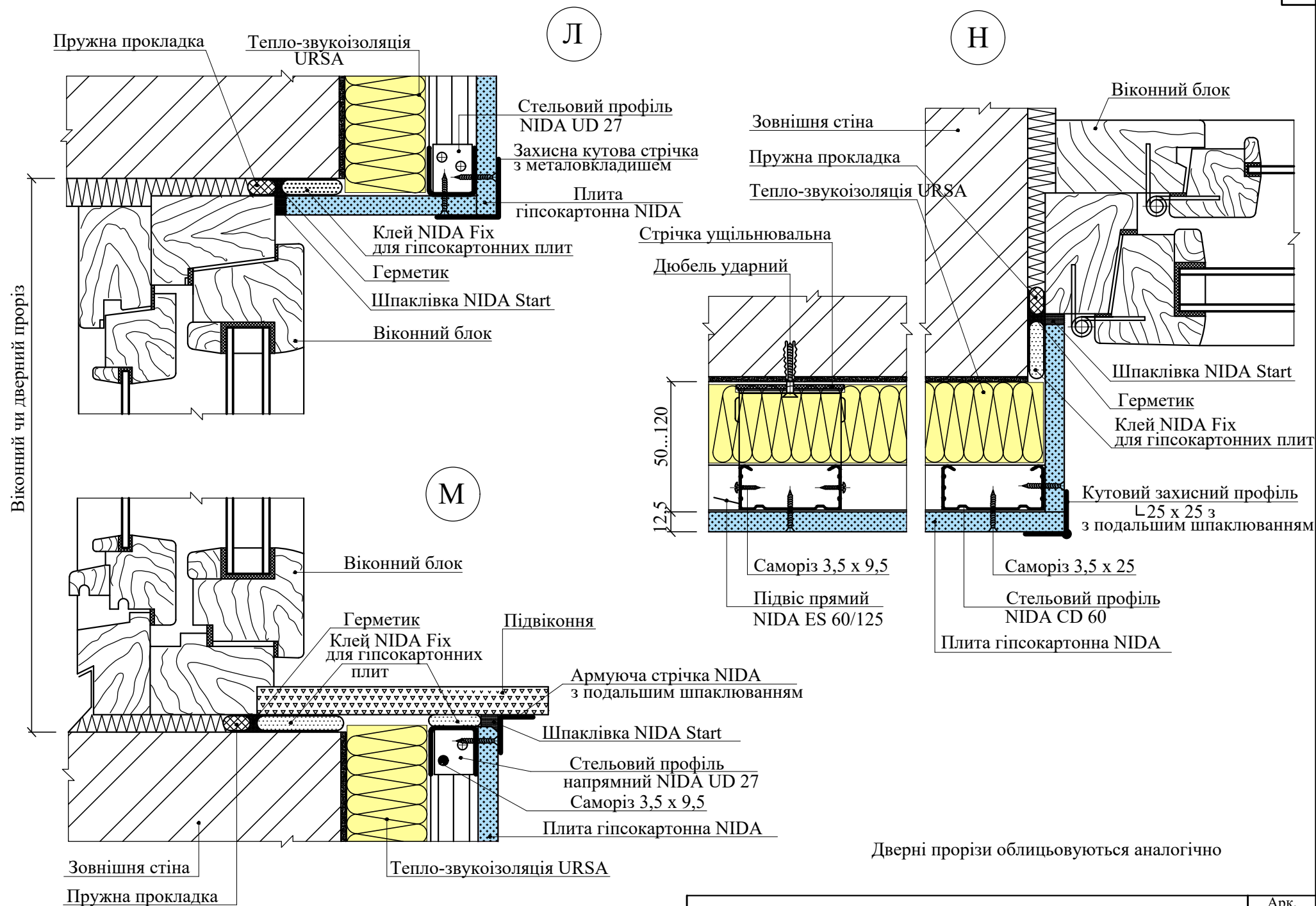
К



К.1



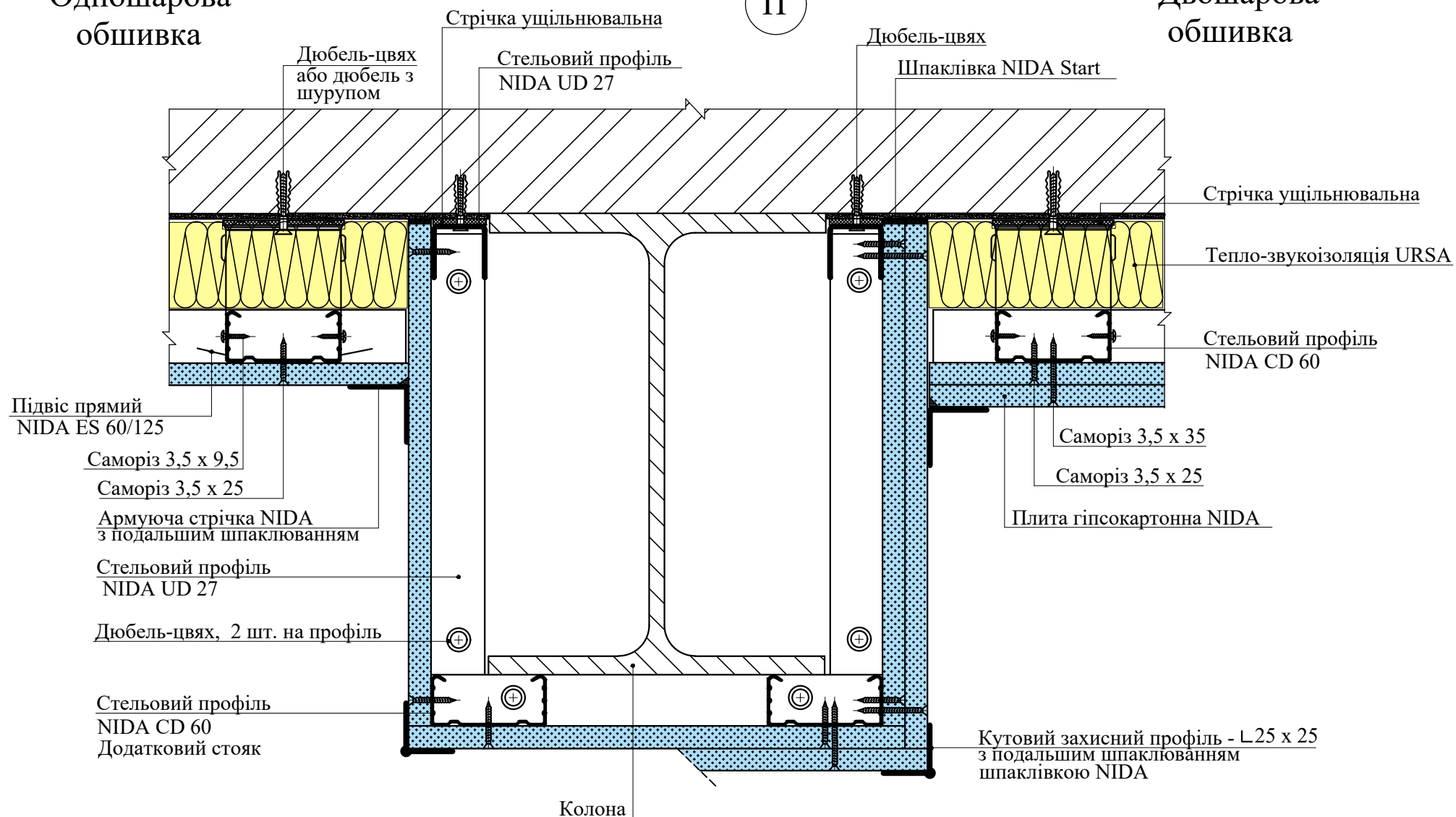
К.2



Одношарова обшивка

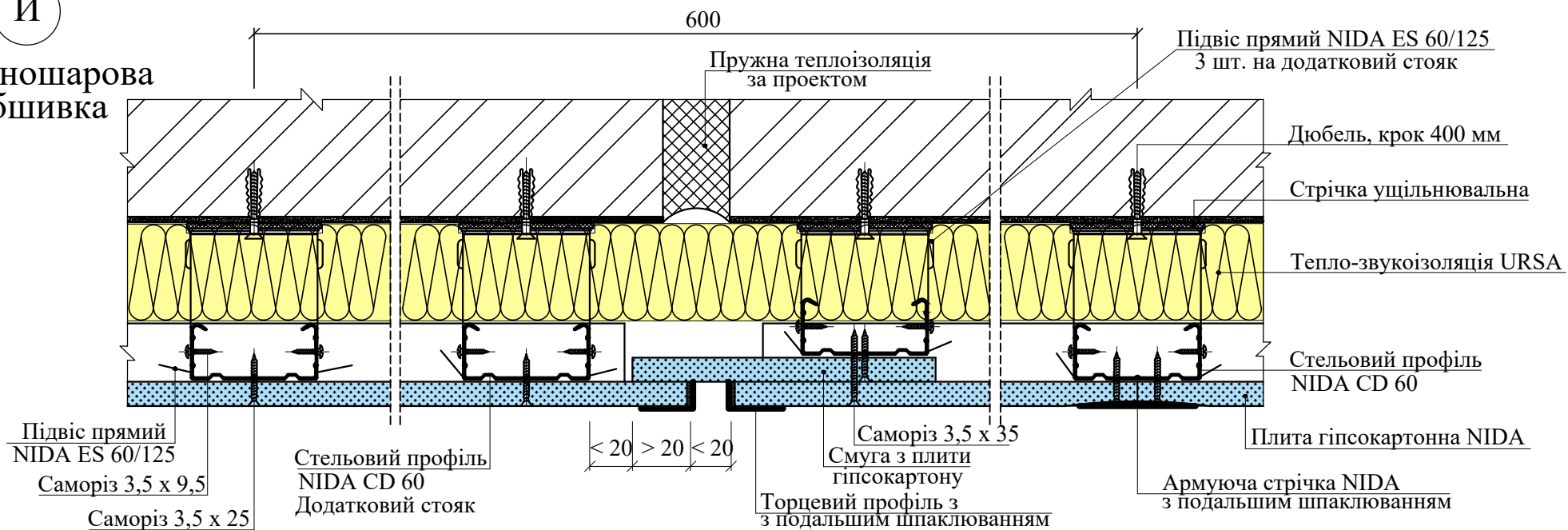
Двошарова обшивка

П

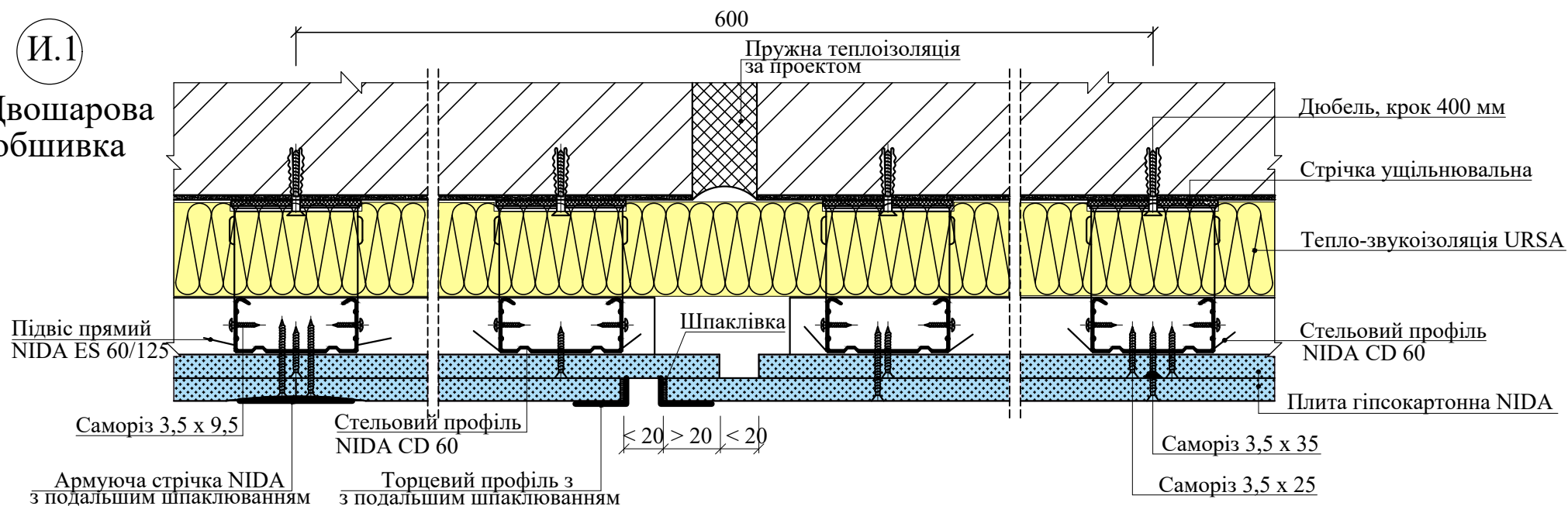


Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

И

Одношарова
обшивка

И.1

Двошарова
обшивка

Температурний (деформаційний) шов улаштовувати у місцях улаштування деформаційного шва стіни, яка облицьовується, або через 15 м облицювання.

16227 - С - 1

Арк.

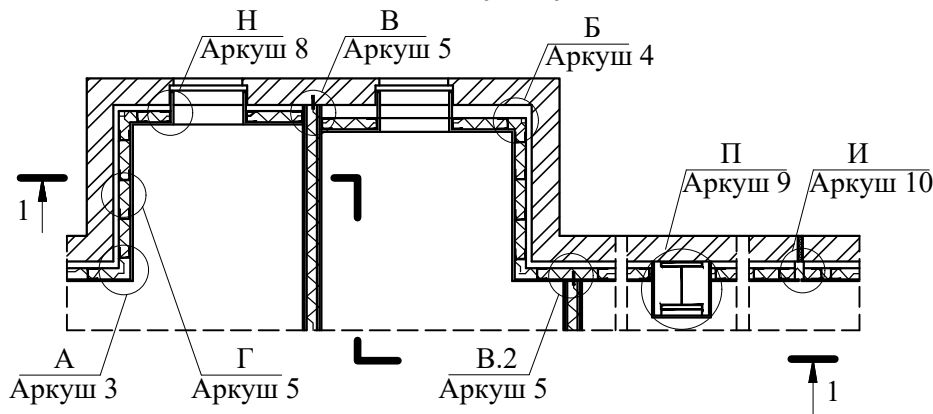
10

На зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригіналу

ФРАГМЕНТ ПЛАНУ



Тип облицювання	Позначення *	Переріз стояка мм	Товщина облицювання. мм
С - 2 (на перегородкових профілях)	С 50 - 12,5	50x50	82,5
	С 50 - 25		95
	С 75 - 12,5	75x50	107,5
	С 75 - 25		120
	С 100 - 12,5	100x50	132,5
	С 100 - 25		145

* Товщина звукоізоляції (теплоізоляції) приймається за проектом, але не менше 50 мм

Розташування плит гіпсокартону при одношаровій та двошаровій обшивці каркаса

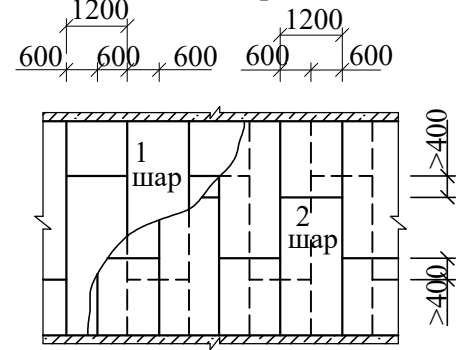
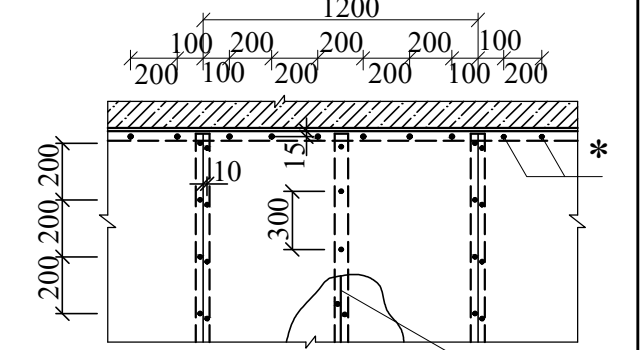


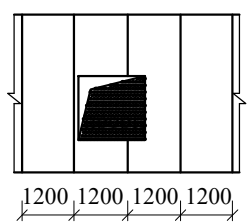
Схема кріплення плит гіпсокартону при одношаровій обшивці та другого шару при двошаровій обшивці до стояків і напрямних



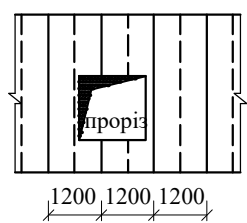
При двошаровій обшивці перший шар допускається кріпити кроком 600 мм

Схеми розташування плит у зоні прорізу

Розташування 1-го шару ГКП



Розташування 2-го шару ГКП



** Кронштейн з профілю NIDA U (аркуш 5) для стояків із профілю NIDA С - 50 мм; для інших профілів кронштейн установлюється в тому разі, коли висота облицювання перевищує максимально дозовану.

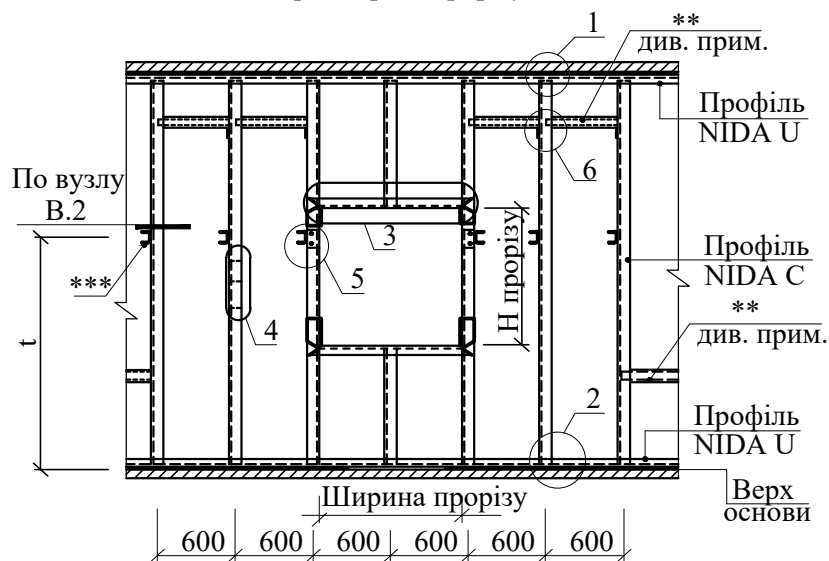
Інв. № оригіналу
Підпис і дата
На зам. інв. №

Марка стояка	Відстань між кронштейнами **t, мм
NIDA С - 50	1200
NIDA С - 75	1500...2000
NIDA С - 100	1500...2000

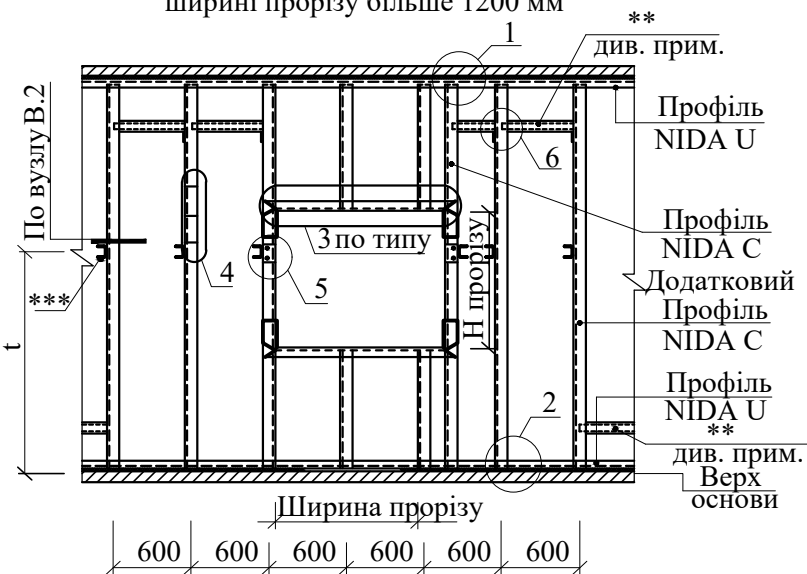
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірів	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

16227 - С - 2			
Облицювання на перегородкових профілях (Система "SINIAT")		Стадія	Маса
		ТР	
		Аркуш 1	Аркушів 10
ДП "УКРНДПІЦІВІЛЬБУД"			

Улаштування віконного прорізу при ширині прорізу 1140мм



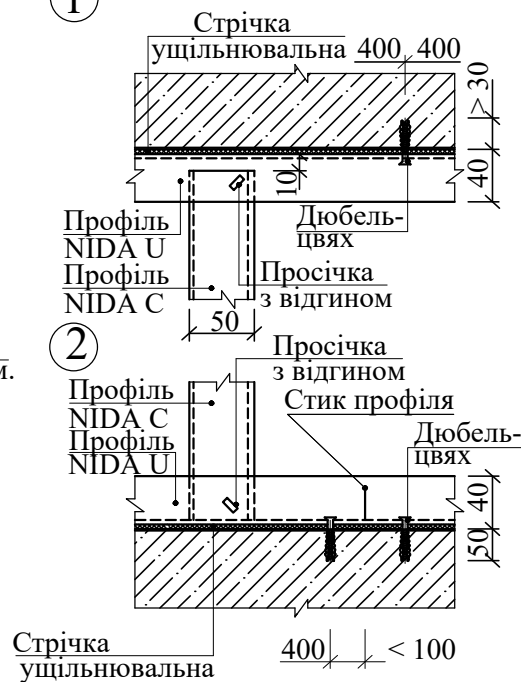
Улаштування віконного прорізу при ширині прорізу більше 1200 мм



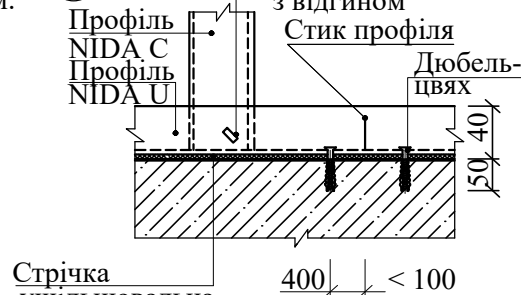
* Саморіз 4,2 x 13 FLAT HEAD для тонких листів металу.

** Додаткові профілі в місцях горизонтального стику плит при одношаровій обшивці.

①



②



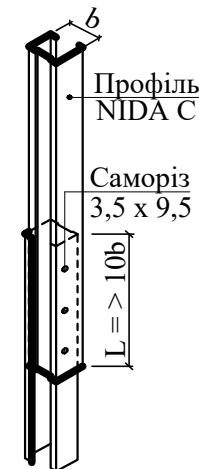
③



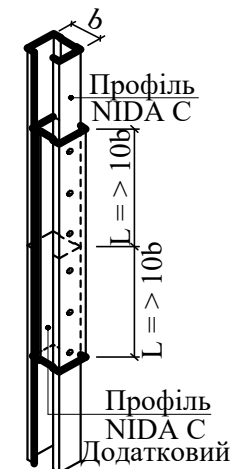
④

Стик стояків

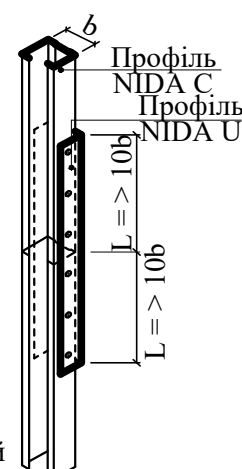
④.1 Два профіля NIDA C вставлені один в один



④.2 Стик за допомогою вставки з додаткового профілю NIDA C

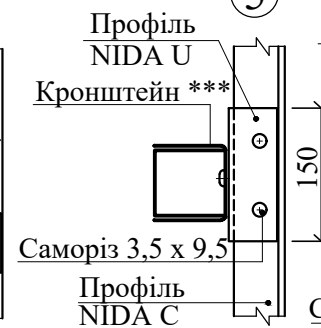


④.3 Стик за допомогою накладки з додаткового профілю NIDA U



Марка профілю	Висота профілю b, мм	Довжина напуста L, мм
NIDA C - 50	50	≥ 500
NIDA C - 75	75	≥ 750
NIDA C - 100	100	≥ 1000

⑤



Зрізати одну полицьку, стінку і відігнути другу полицьку

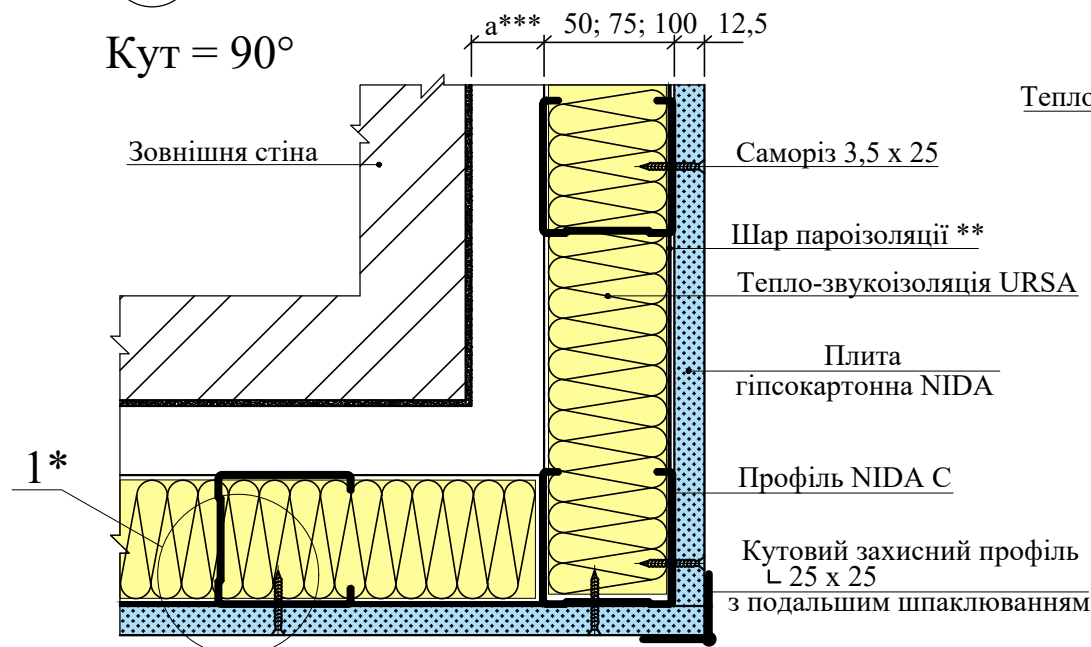
⑥



*** Кронштейн з профілю NIDA U для стояків із профілю NIDA C; для інших профілів кронштейн встановлюється в тому разі, коли висота облицювання перевищує максимально дозволу.

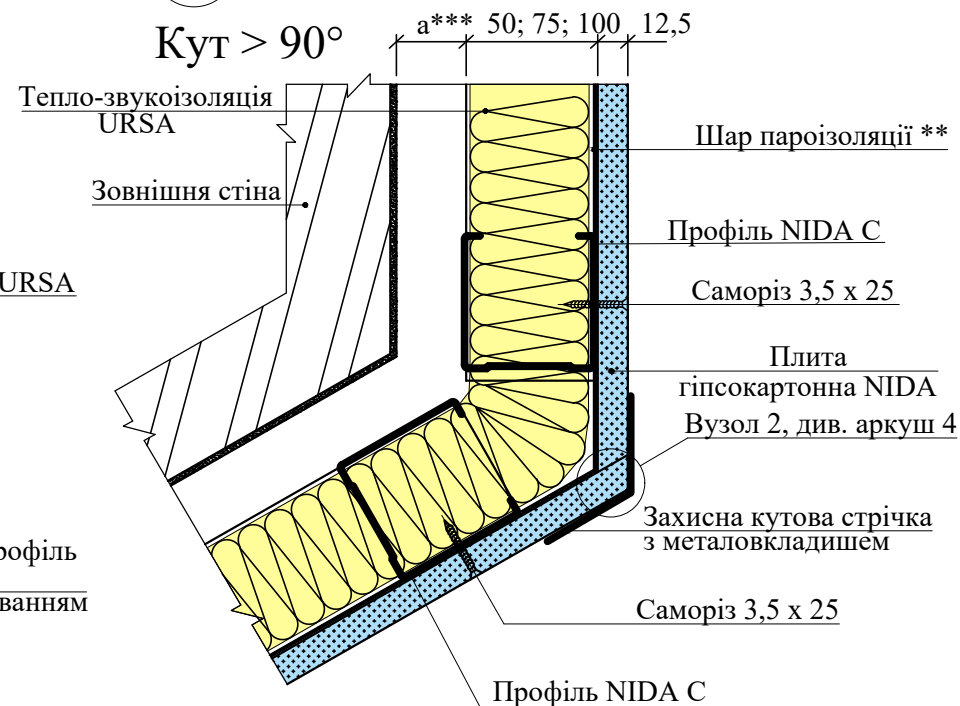
А

Кут = 90°



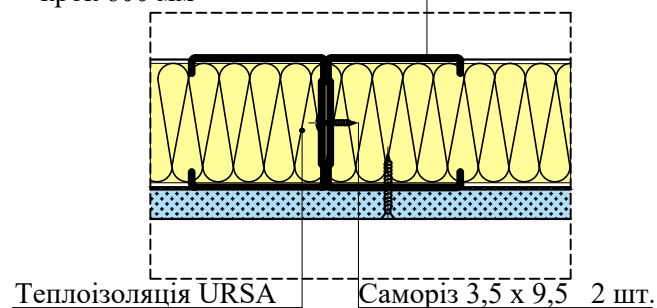
А.1

Кут > 90°



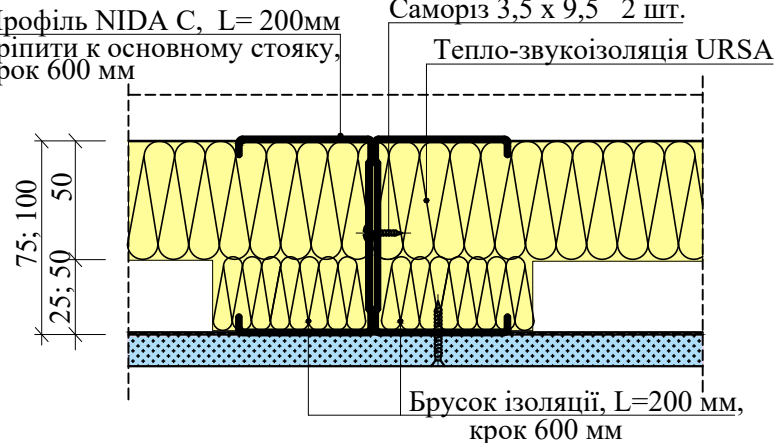
1 Улаштування ізоляції у профілях 50 мм

Профіль NIDA C50, L=200мм
кріпити к основному стояку,
крок 600 мм

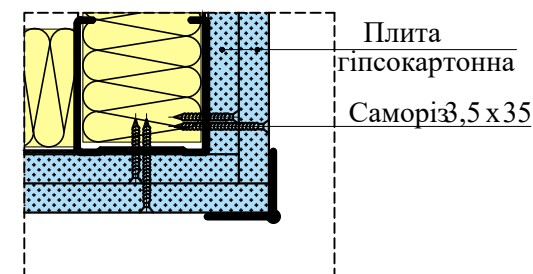


1.1 Улаштування ізоляції у профілях > 50 мм

Профіль NIDA C, L= 200мм
кріпити к основному стояку,
крок 600 мм



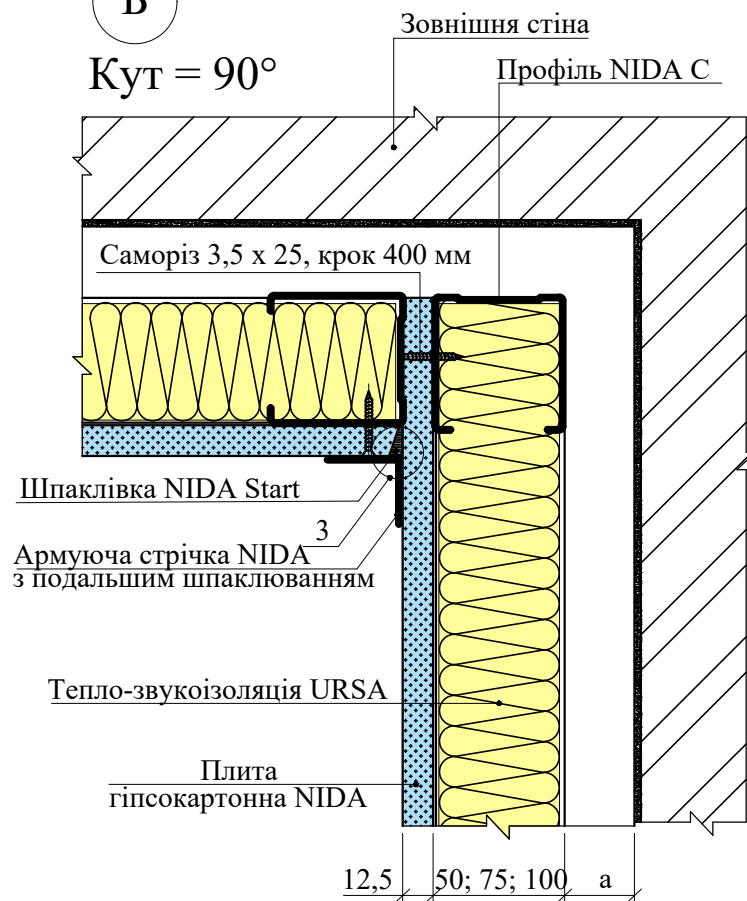
А' Кріплення двошарової обшивки



- * Аналогічно по всім стоякам.
 ** Аналогічно по всім вузлам. Необхідність встановлення пароізоляції визначається розрахунком в кожному конкретному проекті.
 *** Розмір "а" приймається за конкретним проектом.

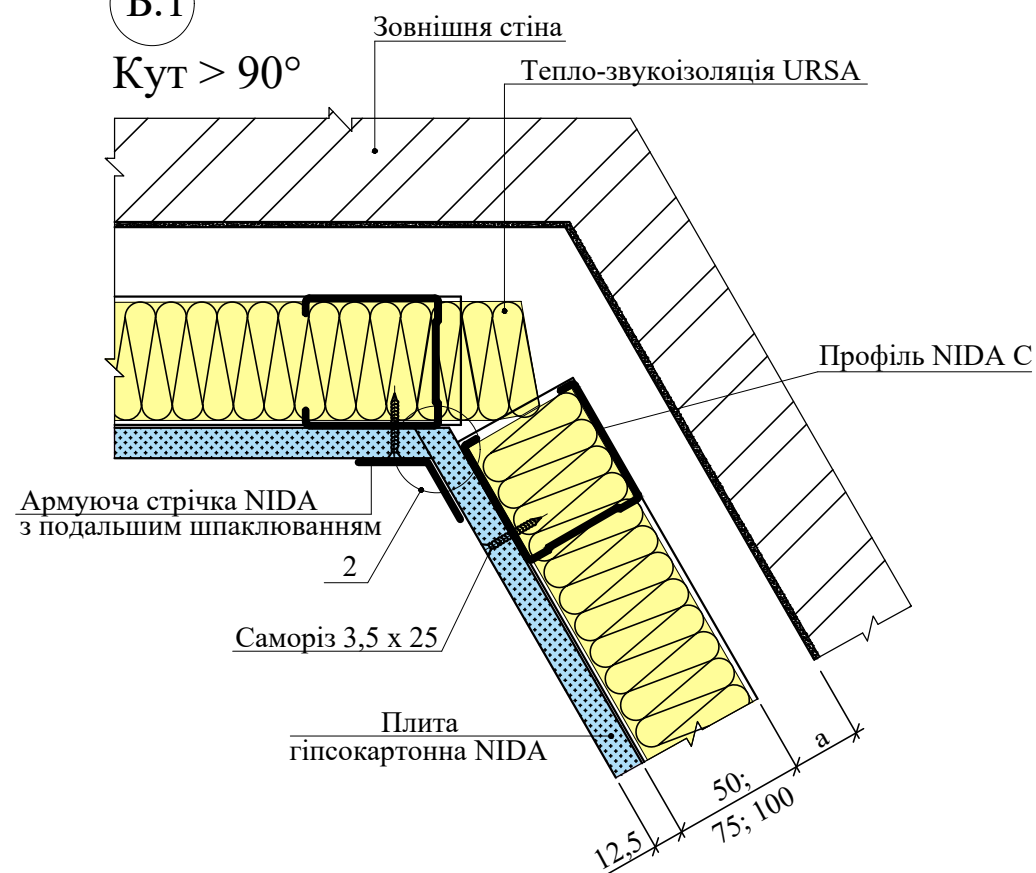
Б

Кут = 90°

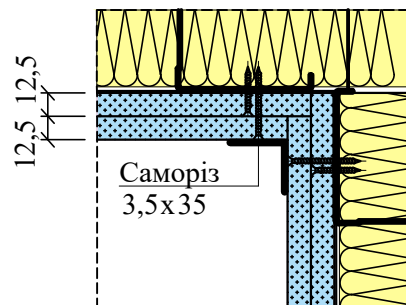


Б.1

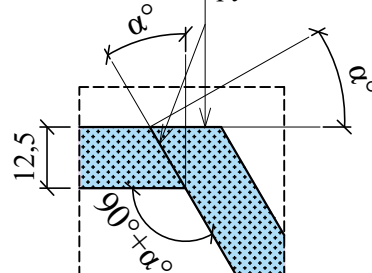
Кут > 90°



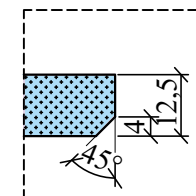
Б'

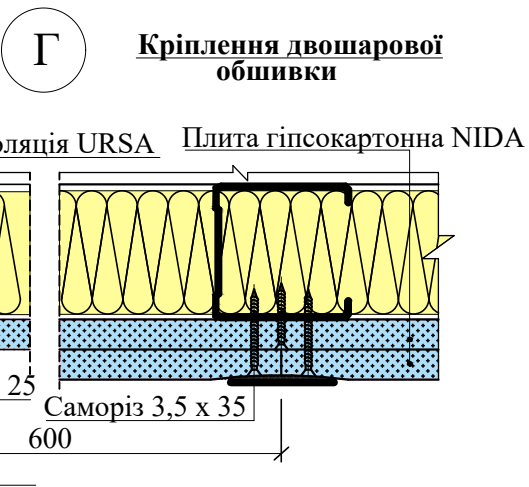
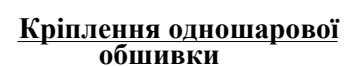
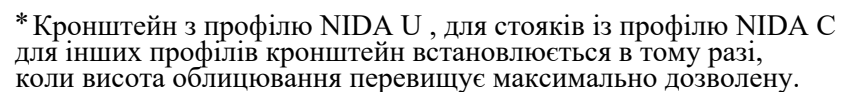
Кріплення
двошарової обшивки

2

Торець строгати
рубанком по місцю

3

Оброблення обрізної
крайки



Зовнішня стіна

Дюбель-цвях
або дюбель розпорний

Стрічка ущільнювальна

Тепло-звукоізоляція URSA

Перекриття

Стрічка розділова

Герметик

Шпаклівка
NIDA Start

Армуюча стрічка NIDA
з подальшим шпаклюванням

Саморіз 3,5 x 25

Профіль NIDA U

Плита
гіпсокартонна NIDA

а

50;

12,5

75; 100

156

Ж

Дюбель-шпиль
або дюбель
з шурупом

t^*

t^*

Стрічка
ущільнювальна

Кронштейн *
з профілю NIDA U

Саморіз 3,5 x 9,5

Тепло-звукоізоляція
URSA

Плита
гіпсокартонна NIDA

a

50;

75; 100

12,5

* Р

дл

Плита
 гіпсокартонна NIDA
 Зовнішня стіна
 Саморіз 3,5 x 25
 Армуюча стрічка NIDA
 з подальшим шпаклюванням
 Саморіз 3,5 x 9,5
 В місцях горизонтального стику
 плит встановити додатковий
 профіль NIDA C, виставити спинку
 у рівень з зовнішньою
 площиною стику
 Тепло-звукоізоляція URSA

(Ж.1)

Горизонтальний стик двошарової обшивки

Плита
гіпсокартонна NIDA

Тепло-звукоізоляція URSA

Саморіз 3,5 x 35

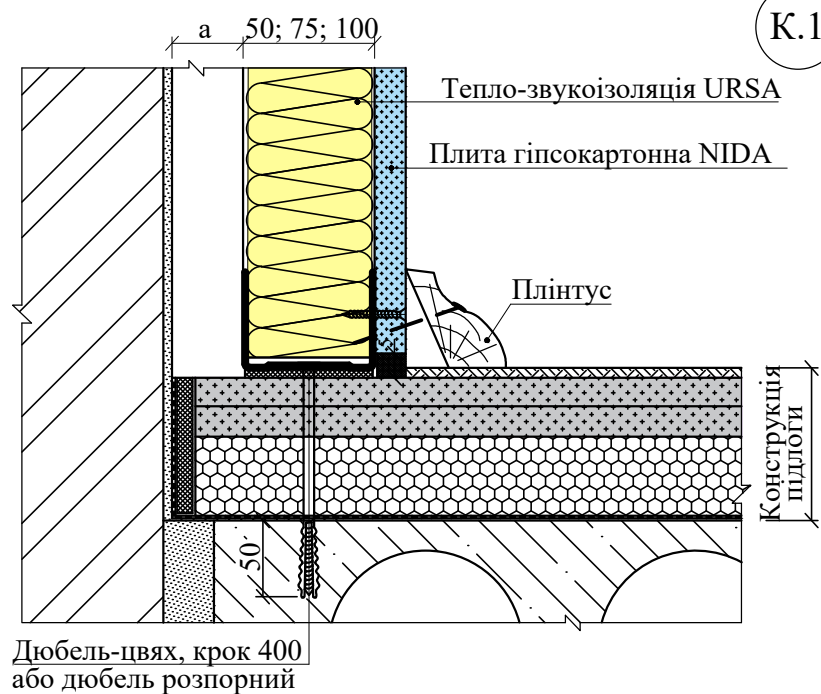
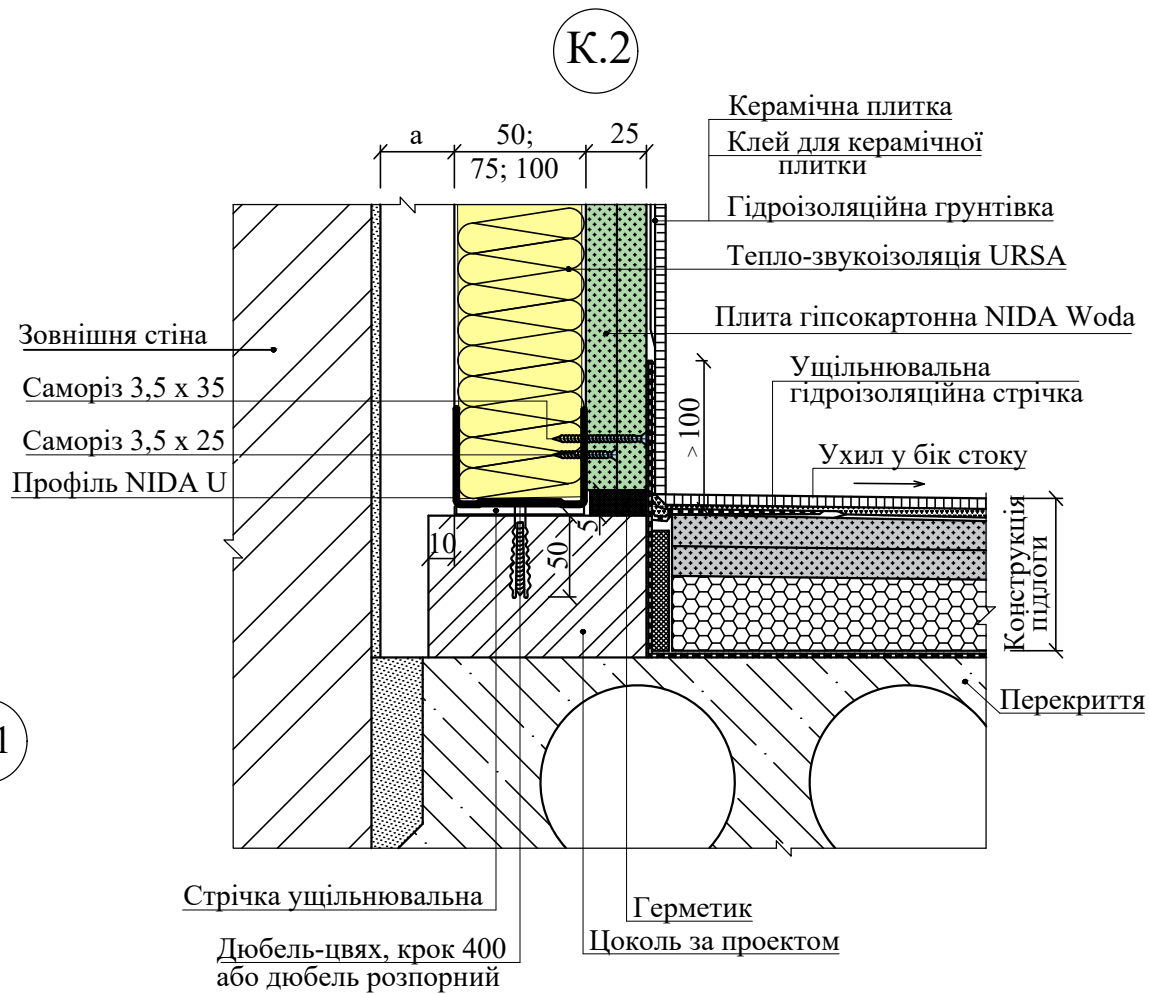
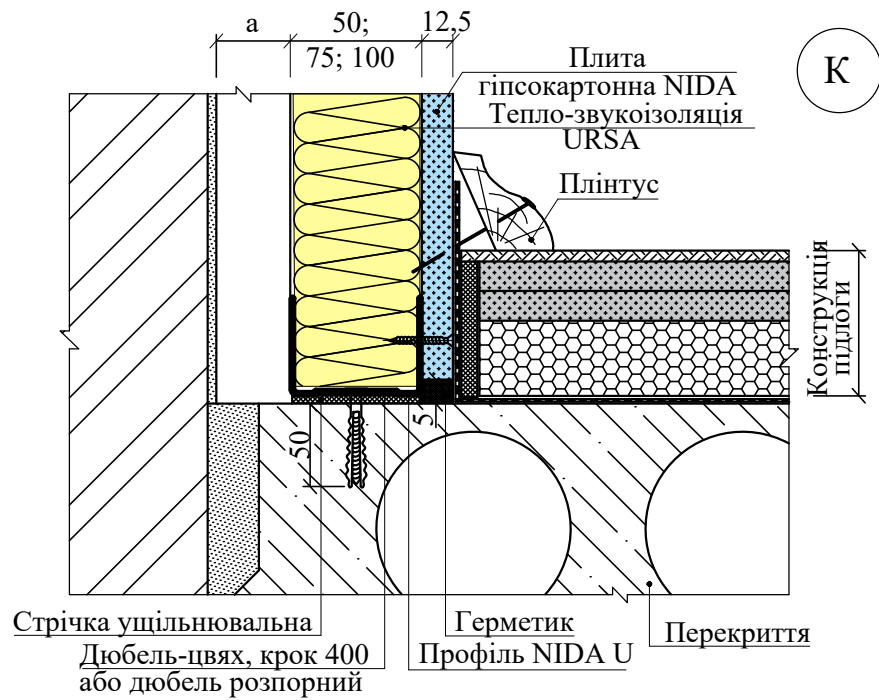
Смуга з листа фанери
100 x 10 мм або
оцинкована смуга
0,6 x 80 мм

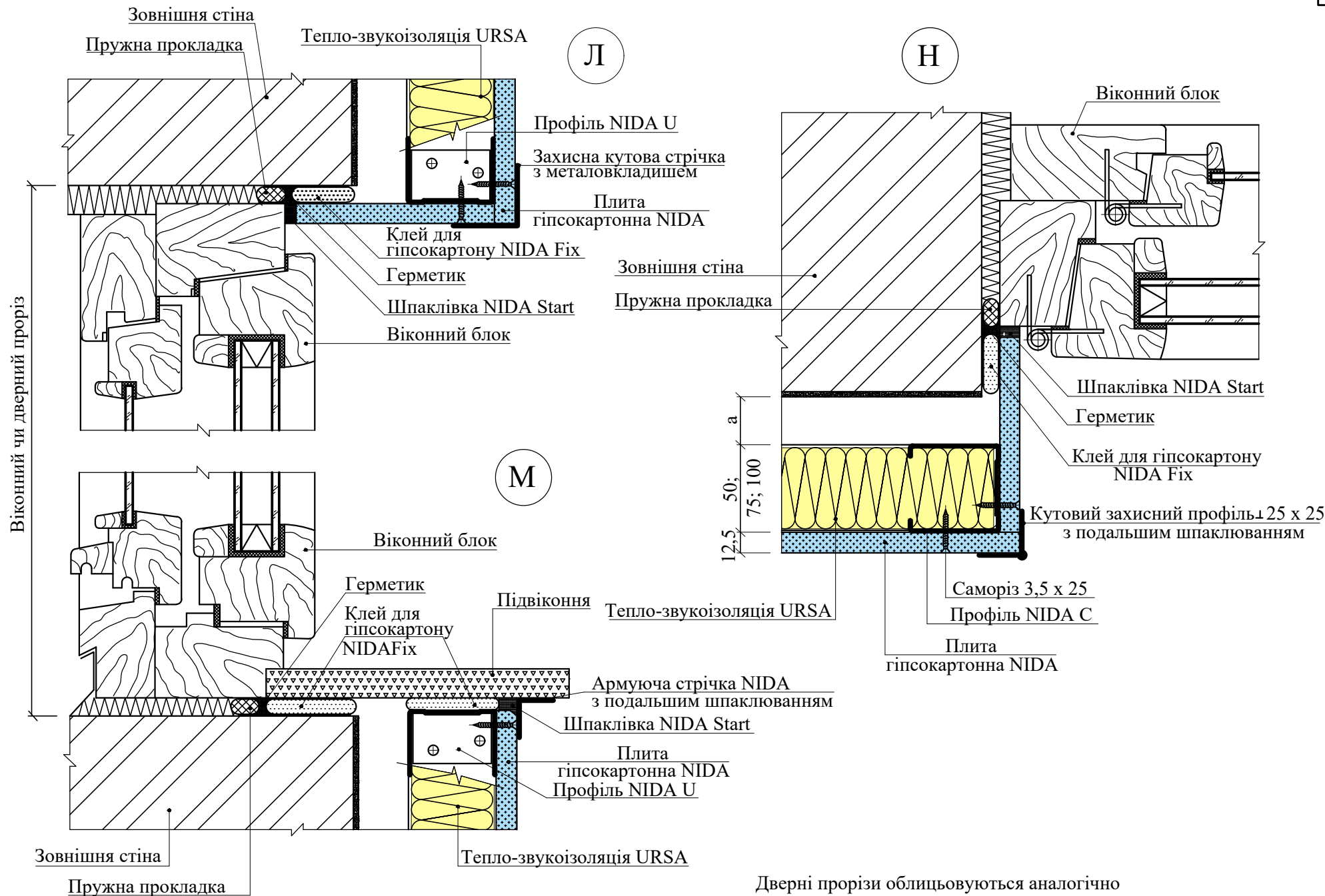
Шпаклівка
NIDA Start

> 400

Саморіз 3,5 x 35

* Кронштейн з профілю NIDA U (аркуш 5) для стояків із профілю NIDA C ; для інших профілів конштейн встановлюється в тому разі, коли висота облицювання перевищує максимально дозовану.



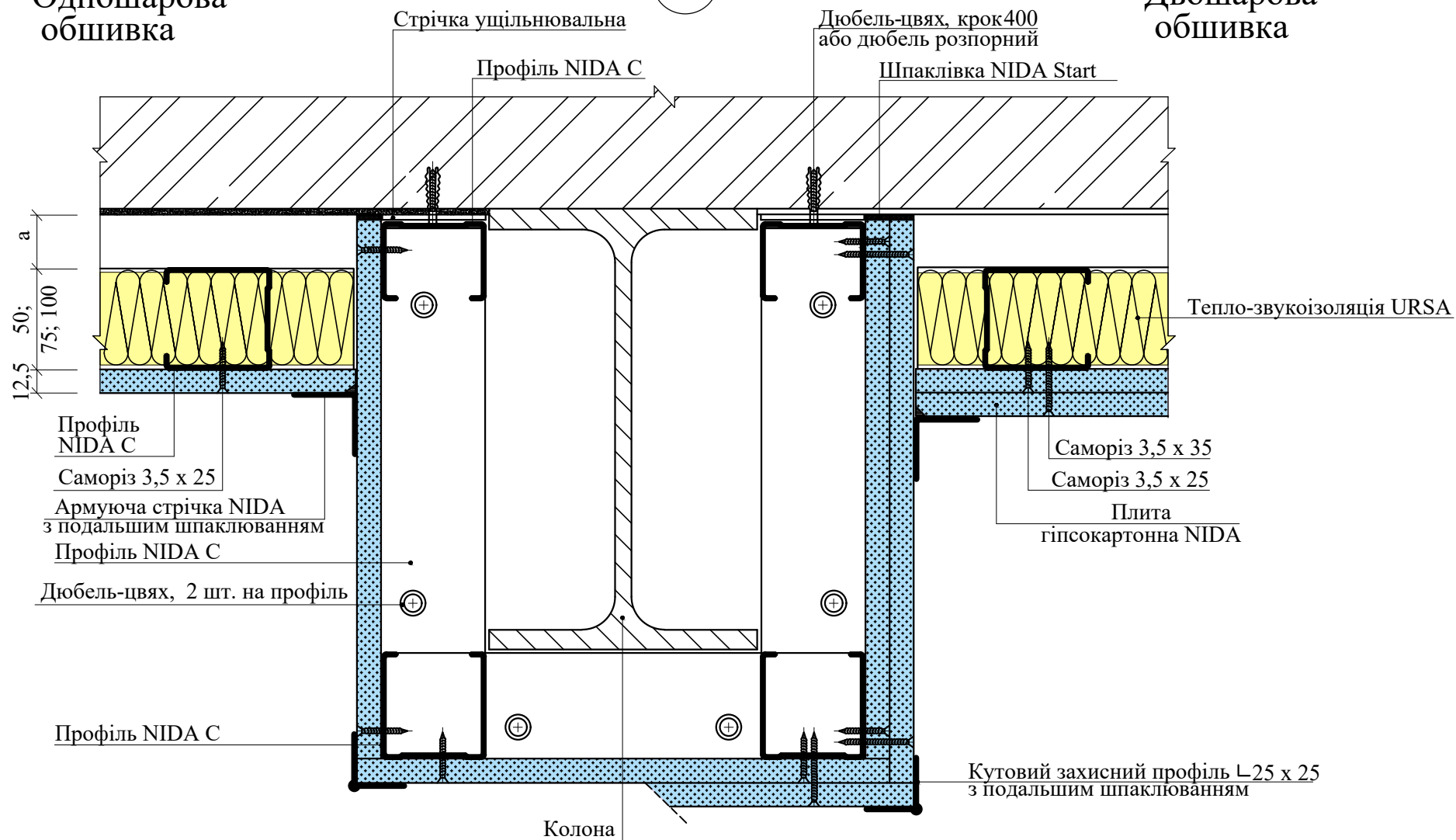


Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

Одношарова
обшивка

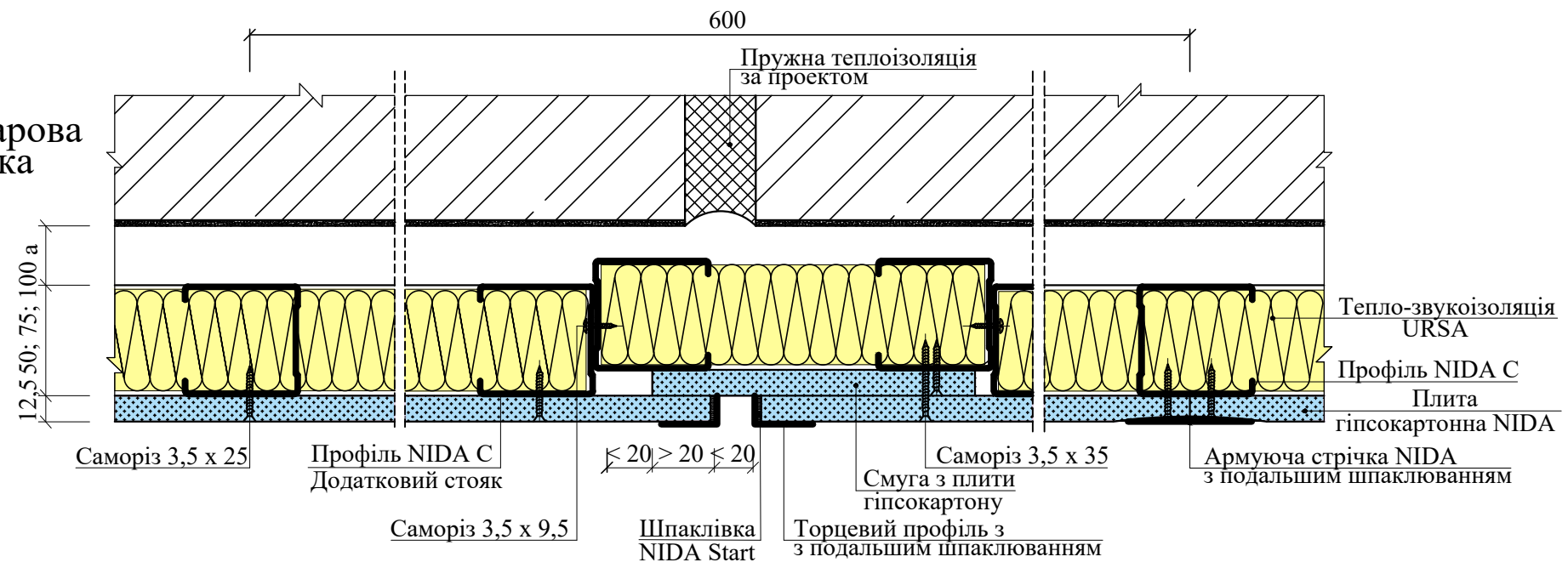
П

Двошарова
обшивка

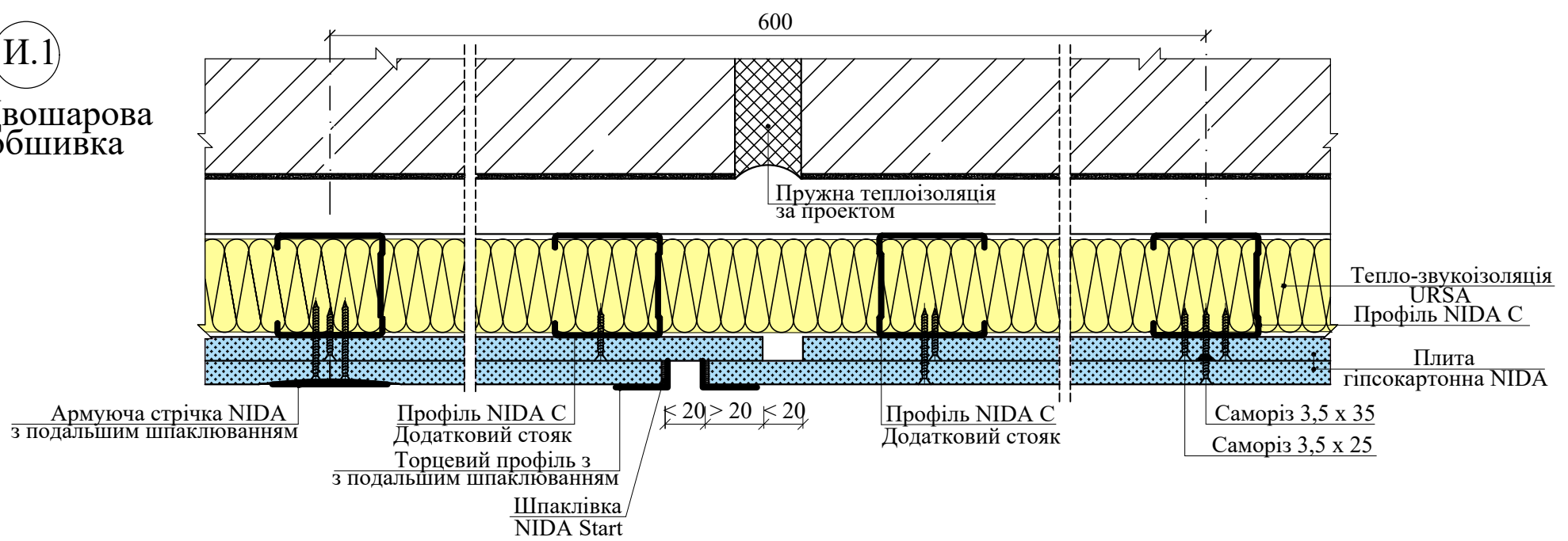


Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

И
Одношарова
обшивка



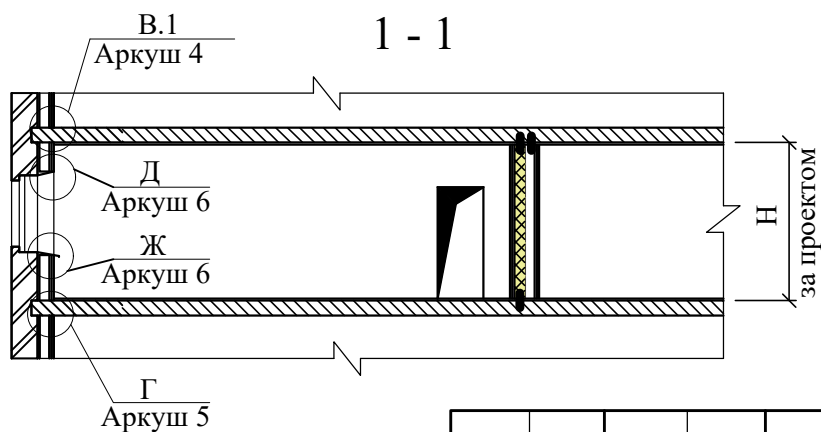
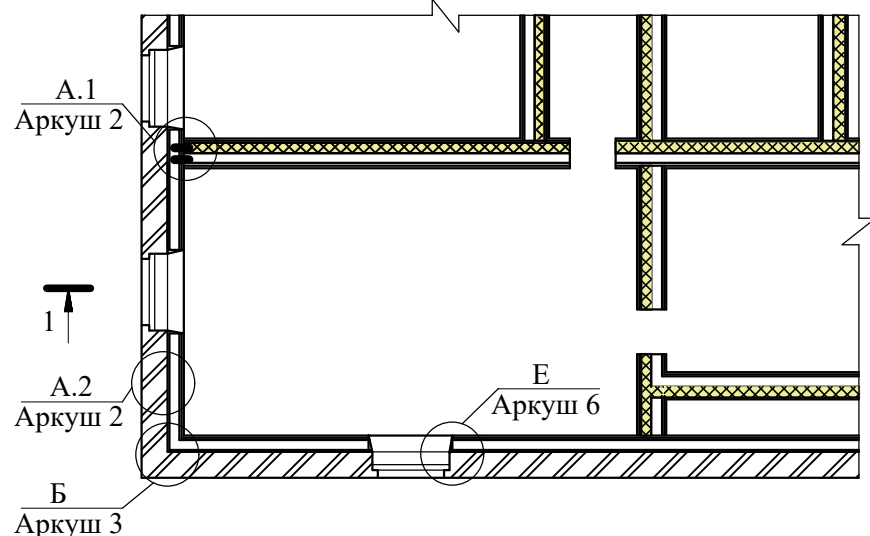
И.1
Двошарова
обшивка



Температурний (деформаційний) шов улаштовувати у місцях улаштування деформаційного шва стіни, яка облицьовується, або через 15 м облицювання.

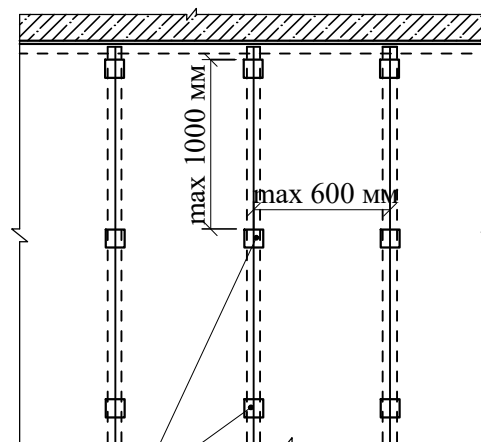
На зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № оригіналу

Фрагмент плану перегородок



Тип облицювання	Позначення	Висота перерізу стояка, b, мм	Товщина облицювання В, мм
С - 3	С 50 / PWA - 25	50	130
	С 75 / PWA - 25	75	155
	С 100 / PWA - 25	100	180

Схема встановлення з'єднувача віброакустичного Siniat PWA 50



З'єднувач віброакустичний Siniat PWA 50
встановлюється з кроком
менше 1000 мм x 600 мм

16227 - С - 3

Облицювання на
перегородкових профілях з
використанням з'єднувача
PWA
(Система "SINIAT")

Стадія Маса Масштаб

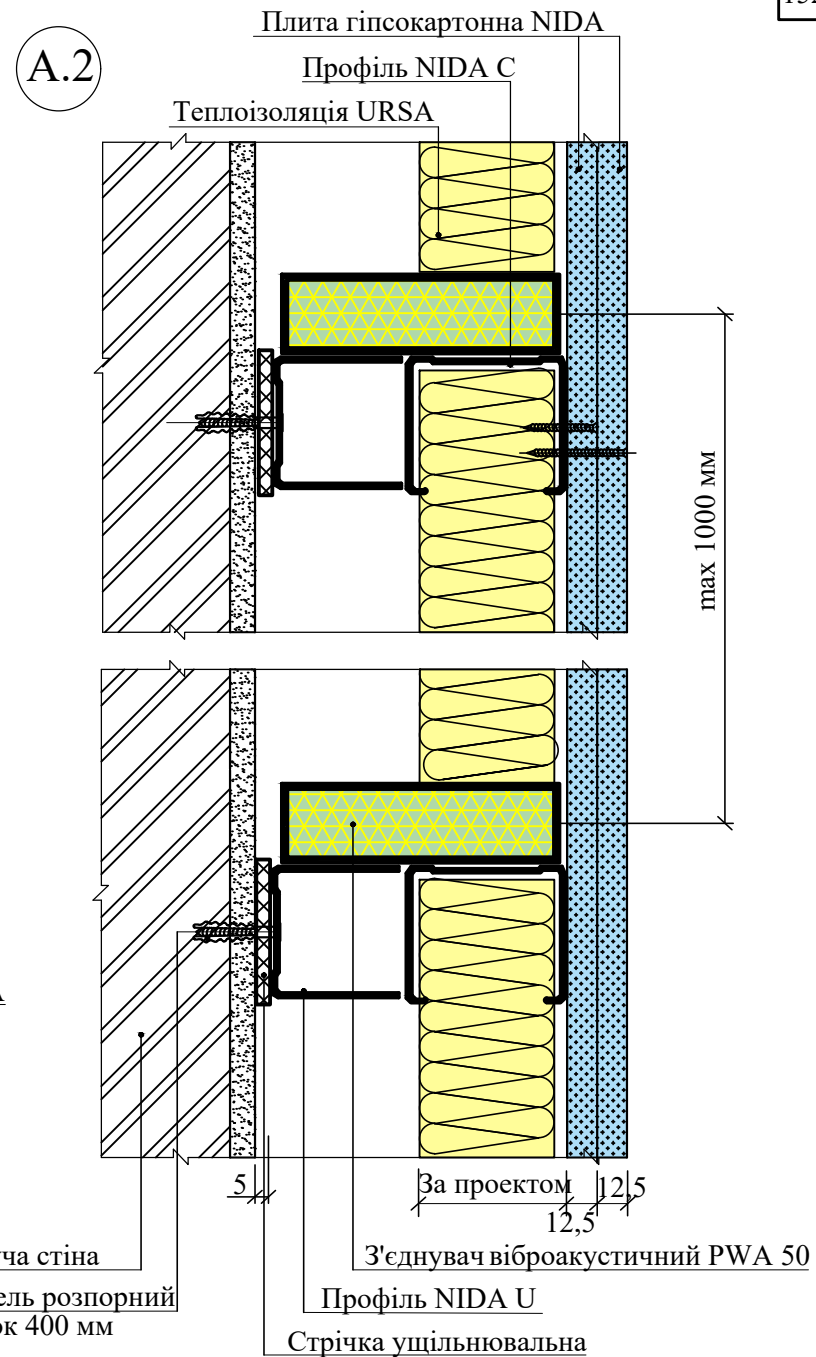
ТР

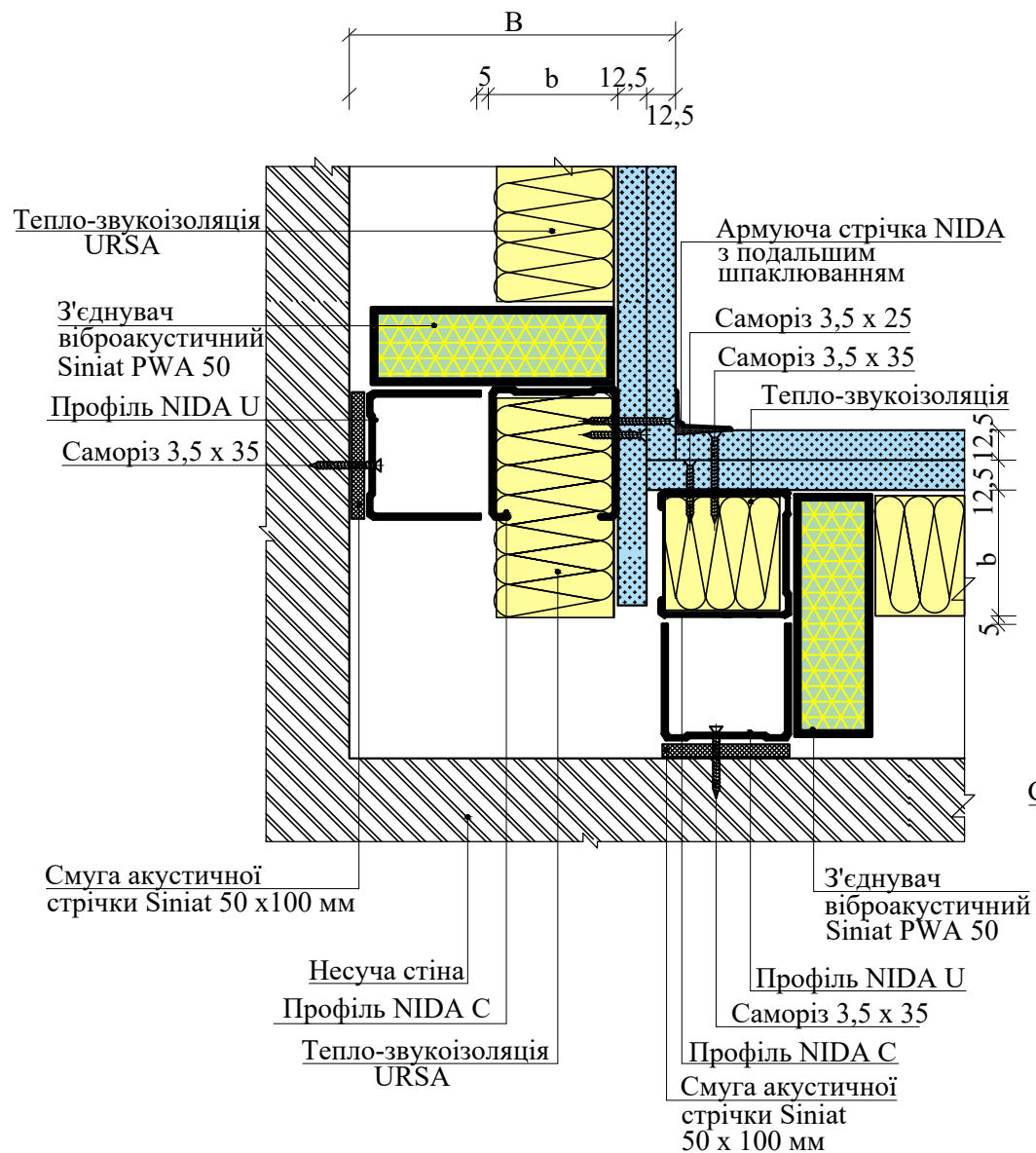
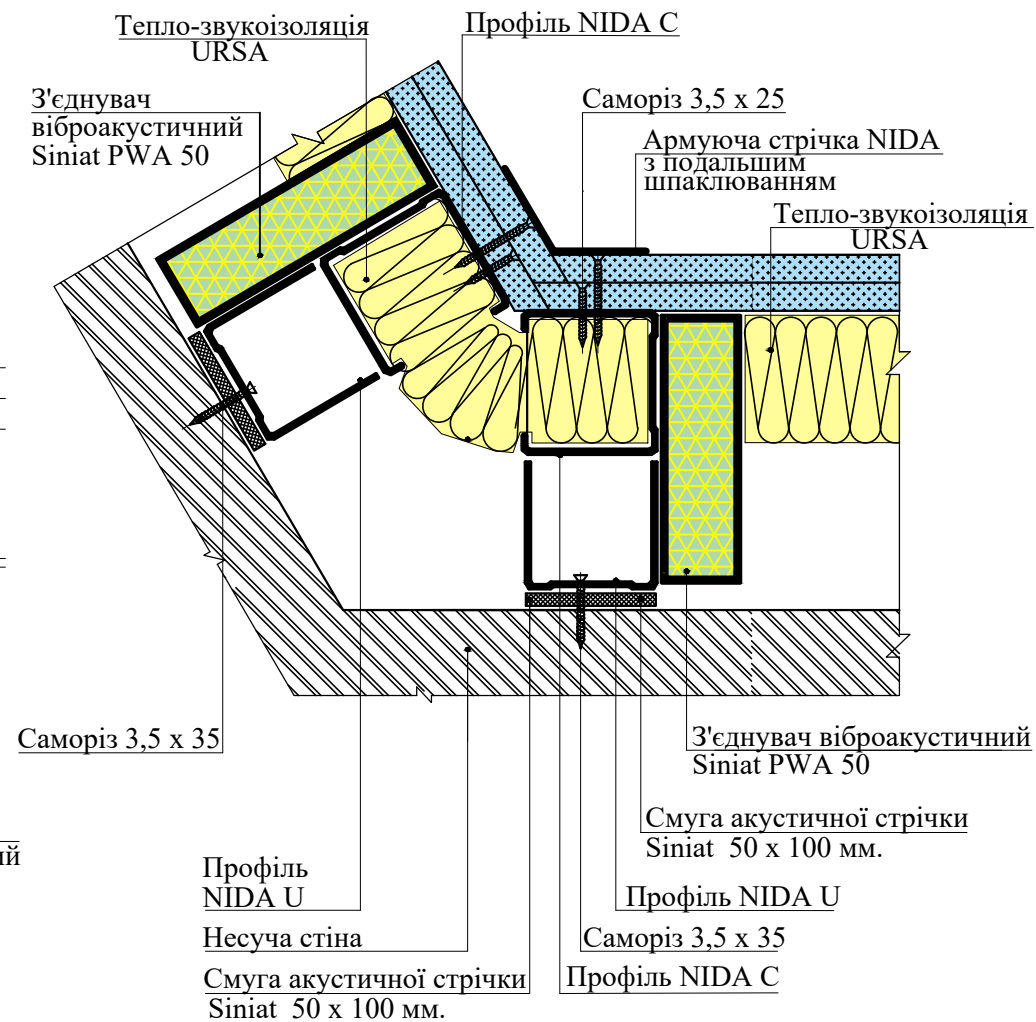
Аркуш 1 Аркушів 6

ДП
"УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Гордзялковська			
Перевірів		Московських			
Т. контроль		Московских			
Затвердив		Буравченко			

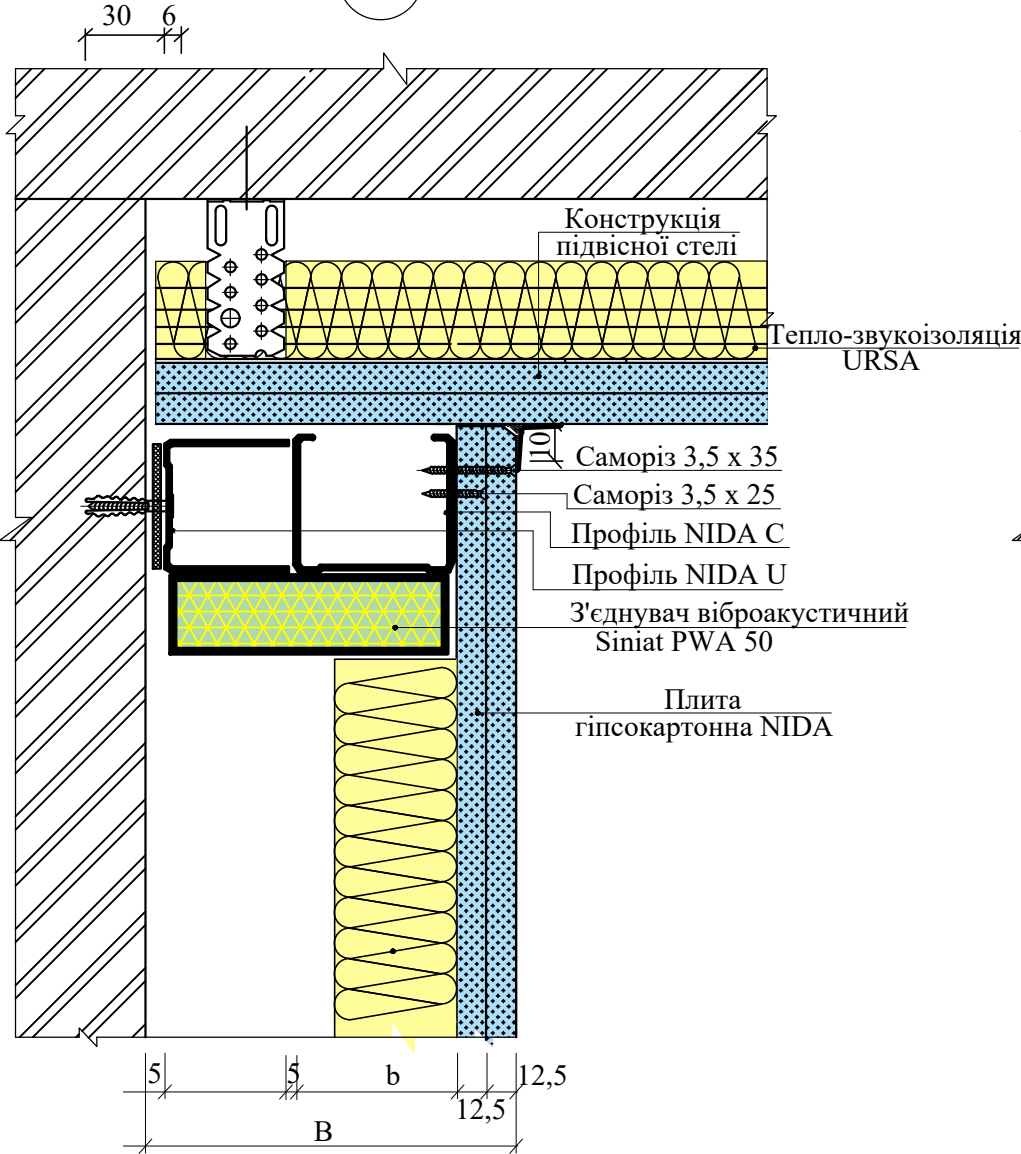
Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №



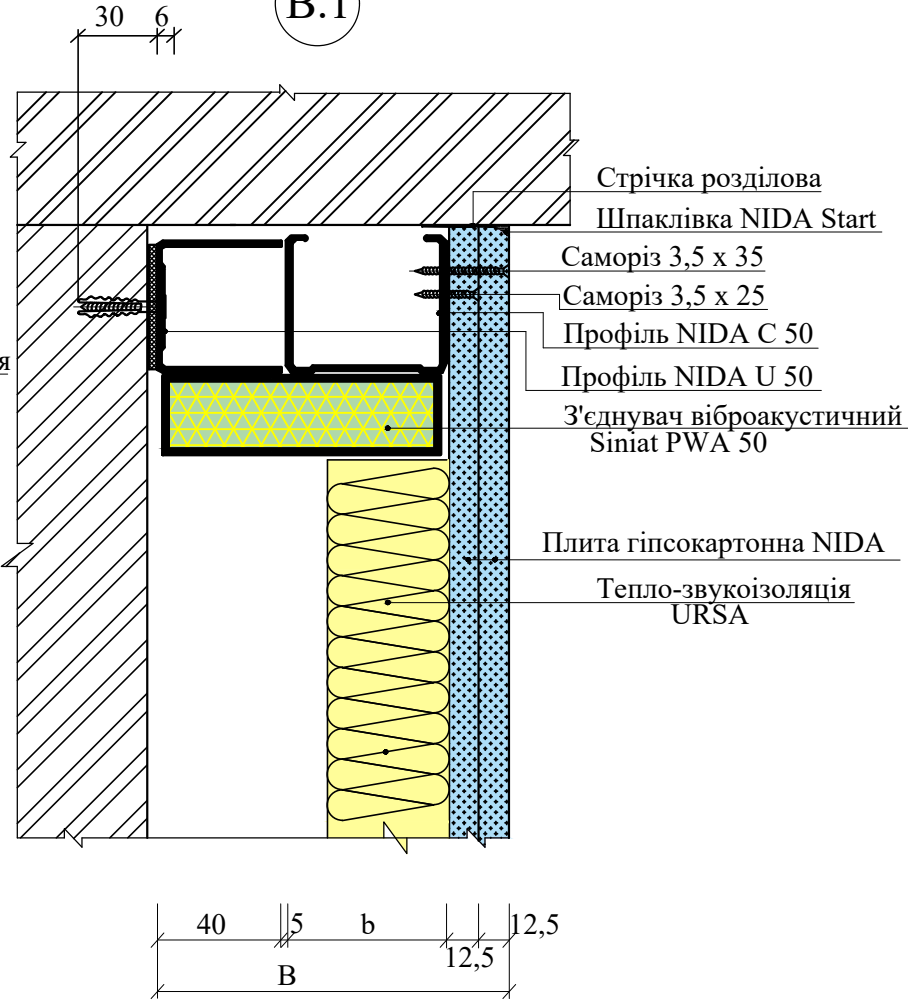
$$\text{K}_{yT} = 90^\circ$$

$$\text{KyT} \neq 90^\circ$$


Варіанти приєднання до стелі

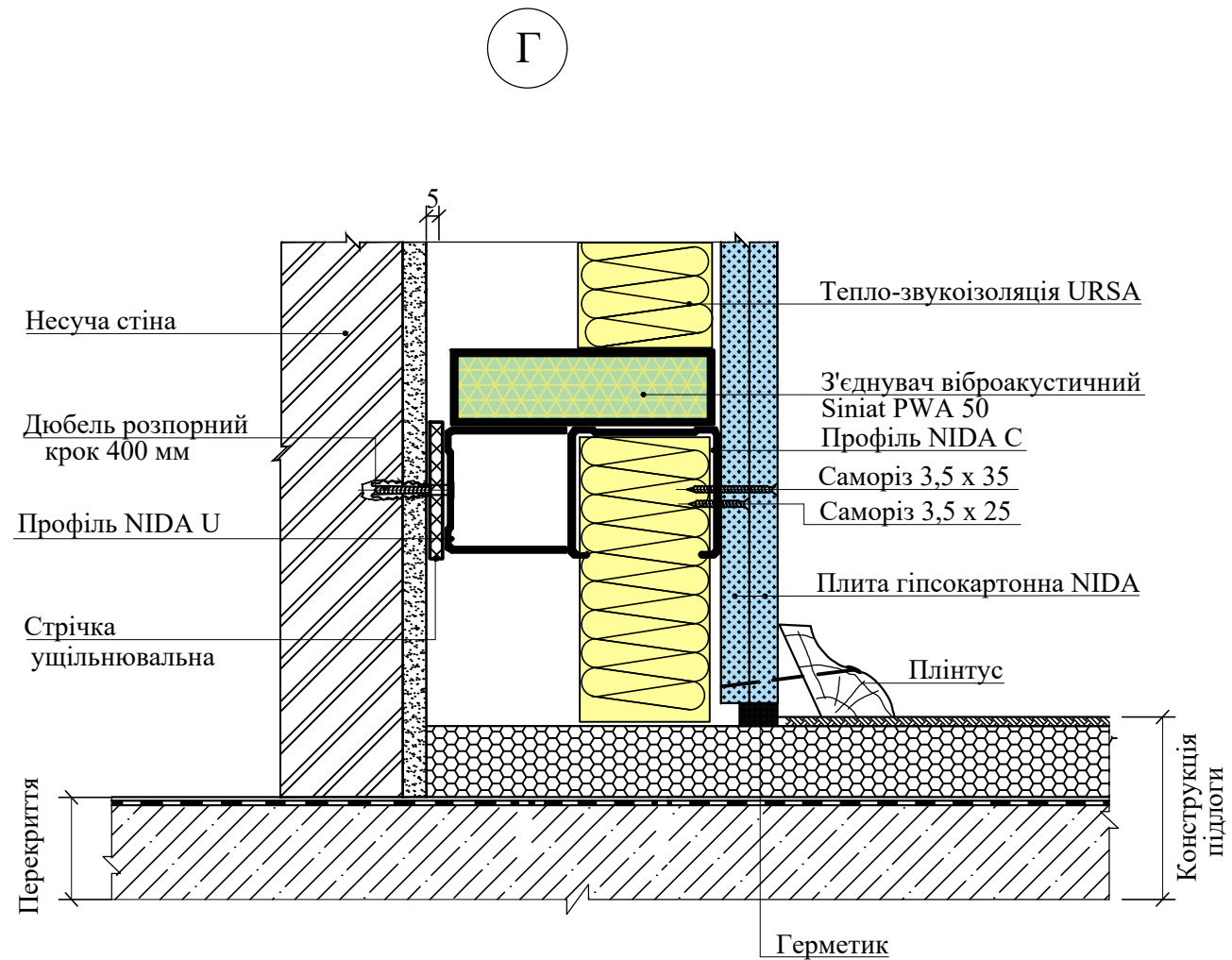
В.2



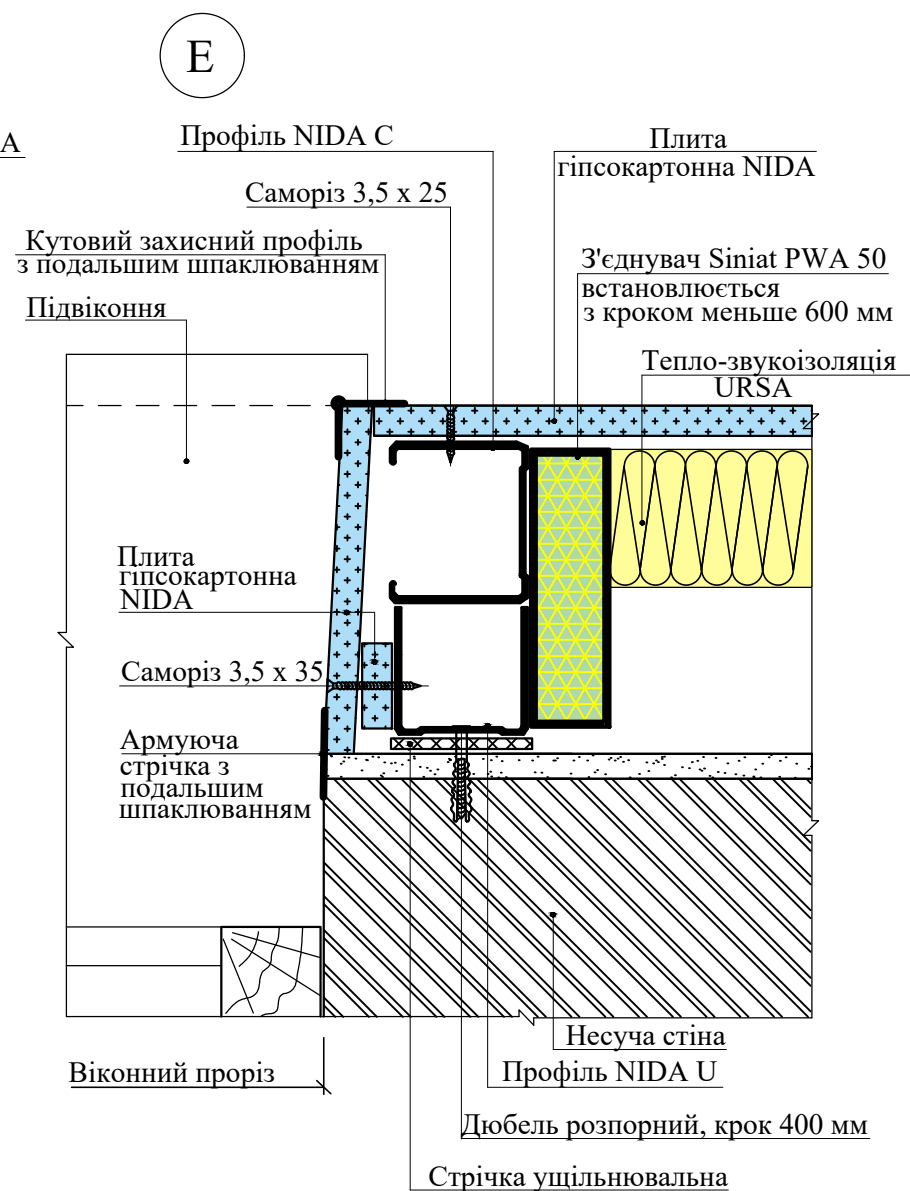
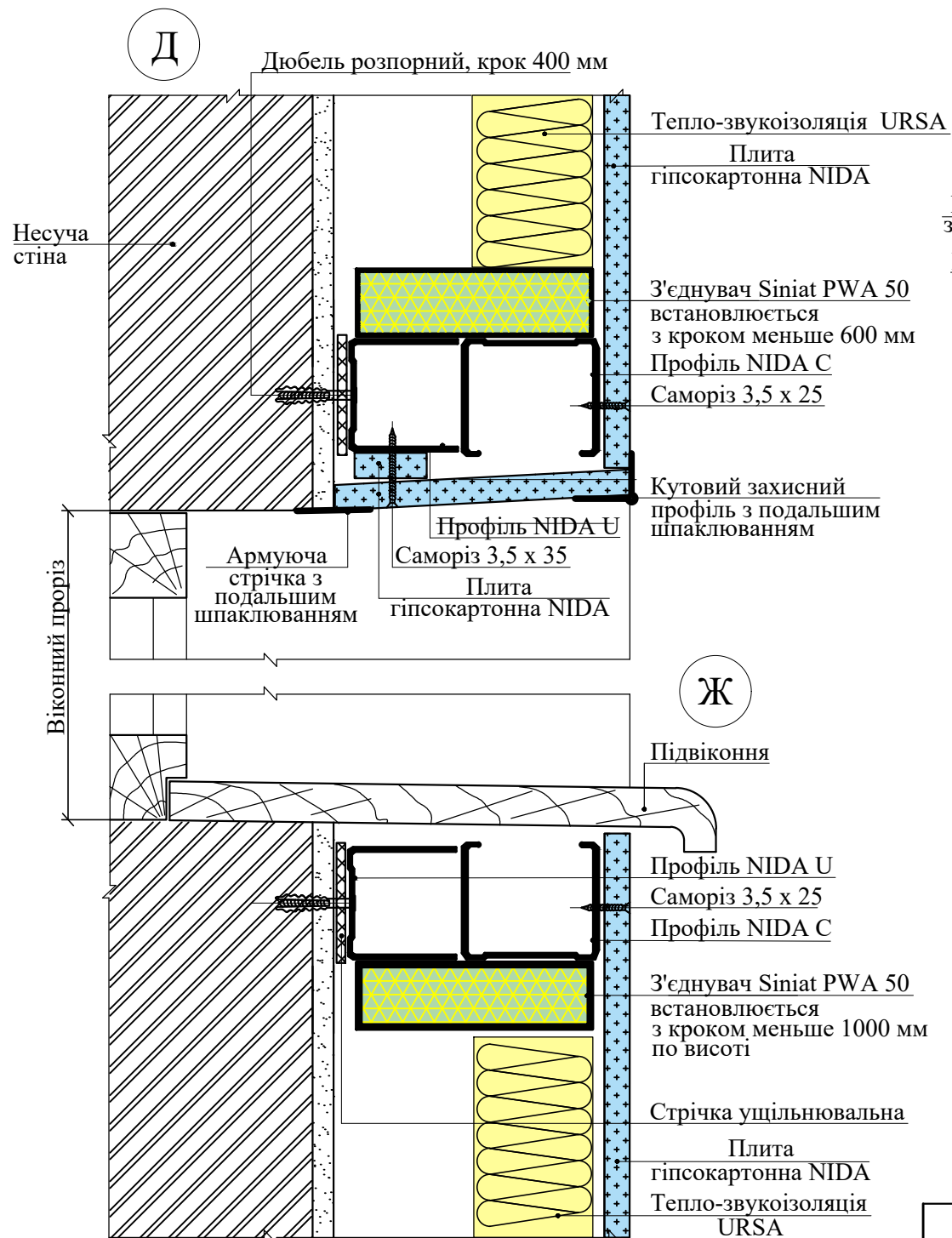
В.1



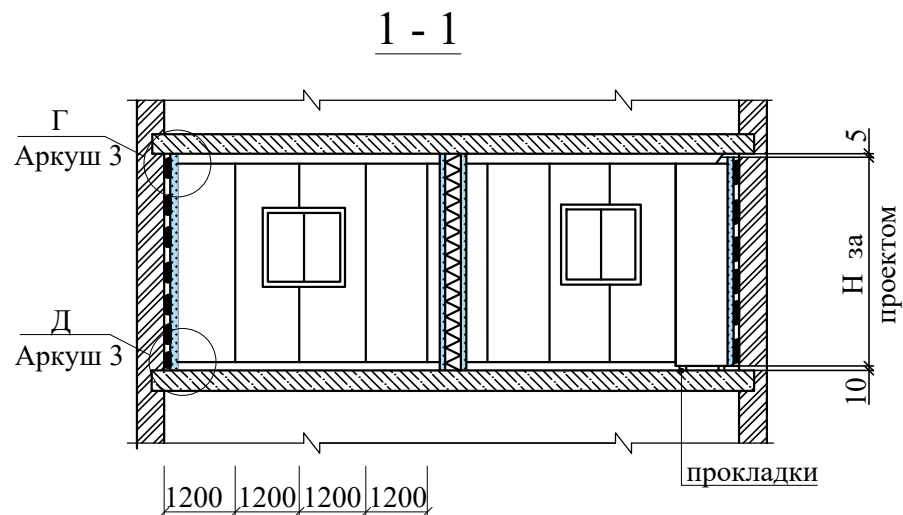
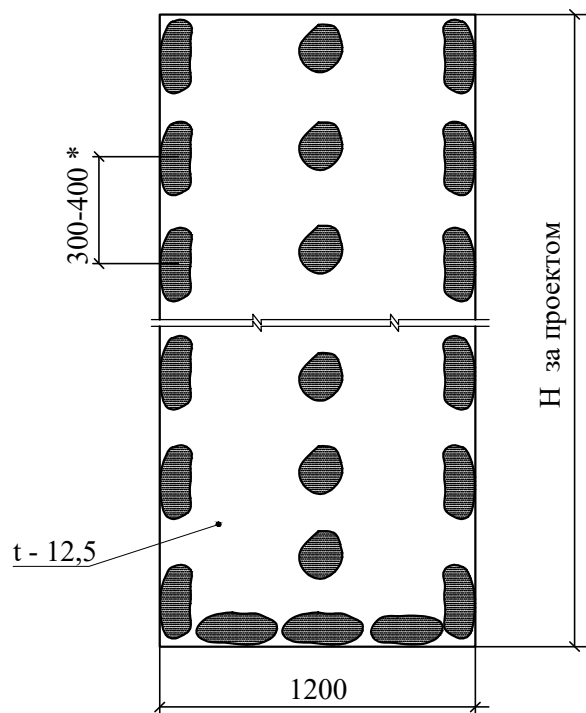
Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №



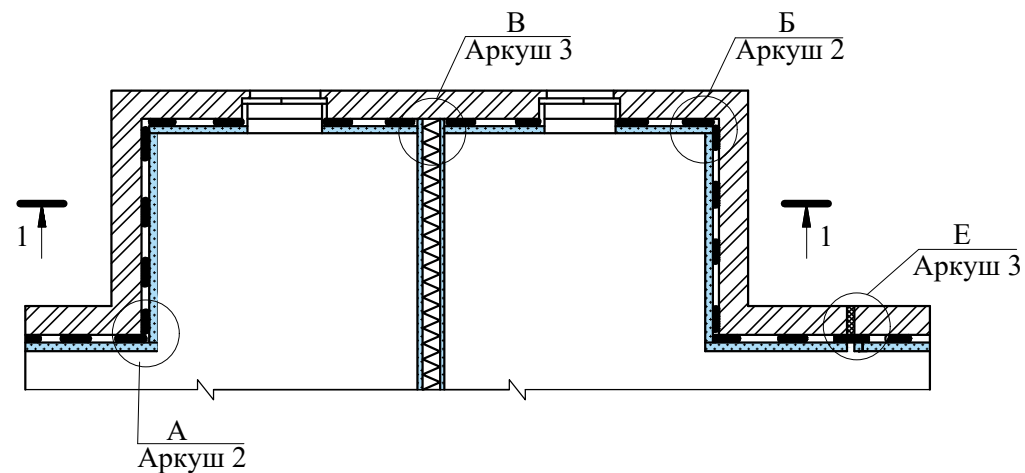
Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №



**Розташування гіпсового клею NIDA Fix
на зворотньому боці гіпсокартонної плити**



Фрагмент плану



* При товщині гіпсокартонної плити 12,5 мм,
клей наноситься по 5 рядів з кроком 300 мм.

При облицюванні стін керамічною плиткою,
крок нанесення клею дорівнює 250 мм.

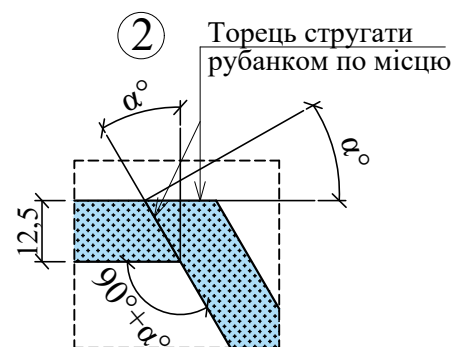
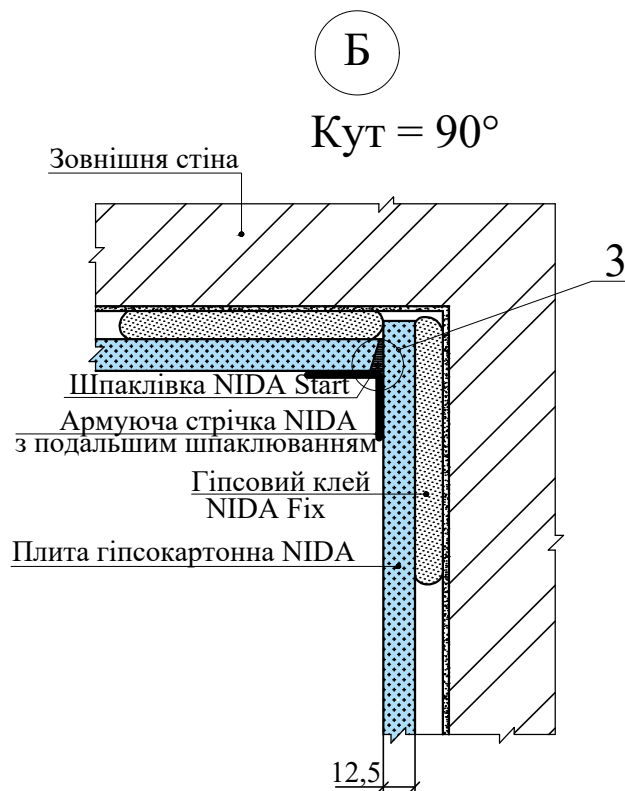
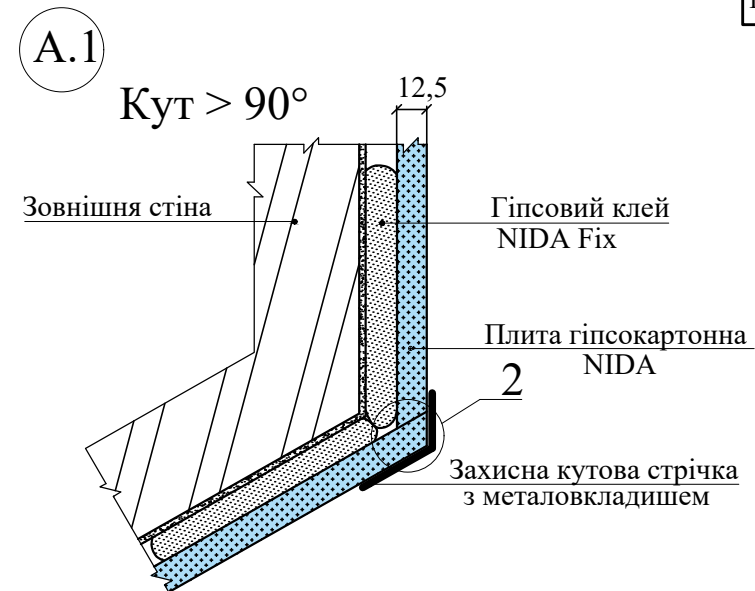
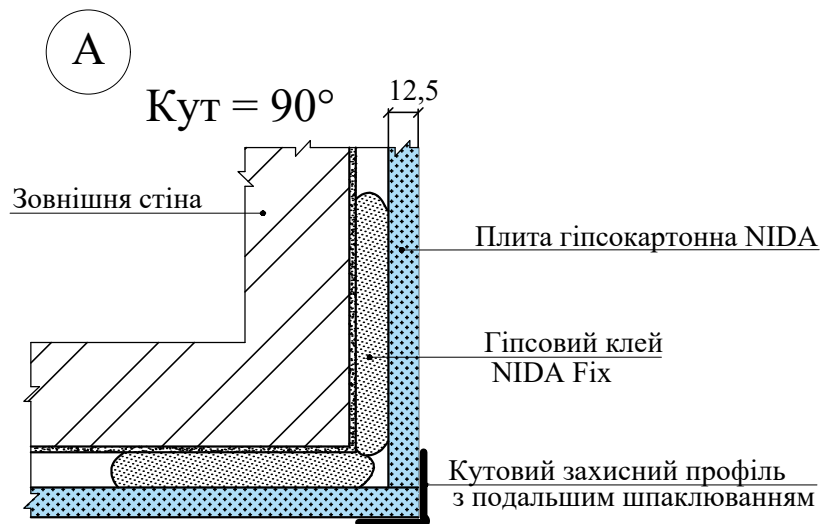
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Гордзялковська			
Перевірив		Московських			
Т. контроль		Московских			
Затвердив		Буравченко			

16227 - С - 4

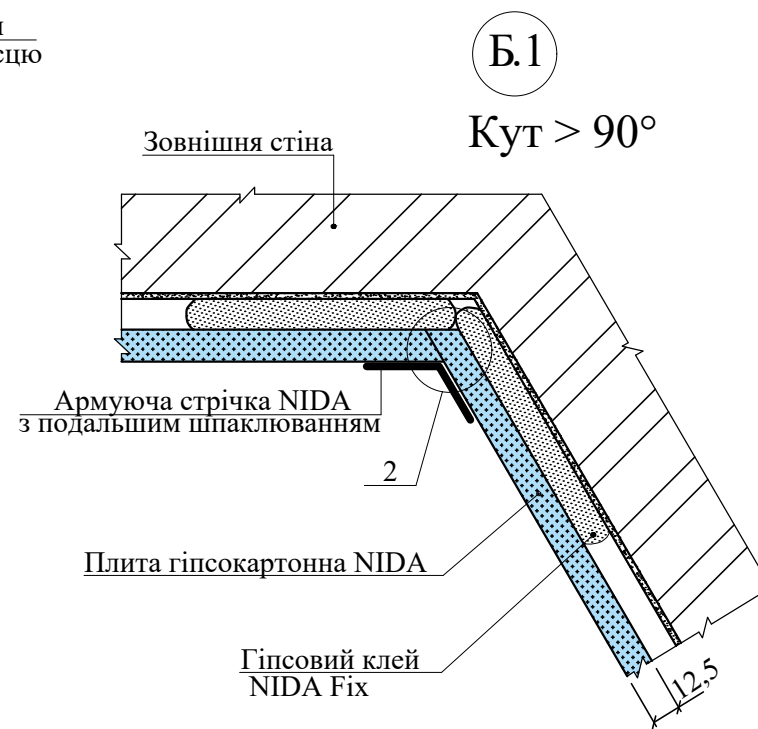
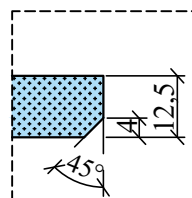
**Облицювання стін
приклеюванням
(Система "SINIAT")**

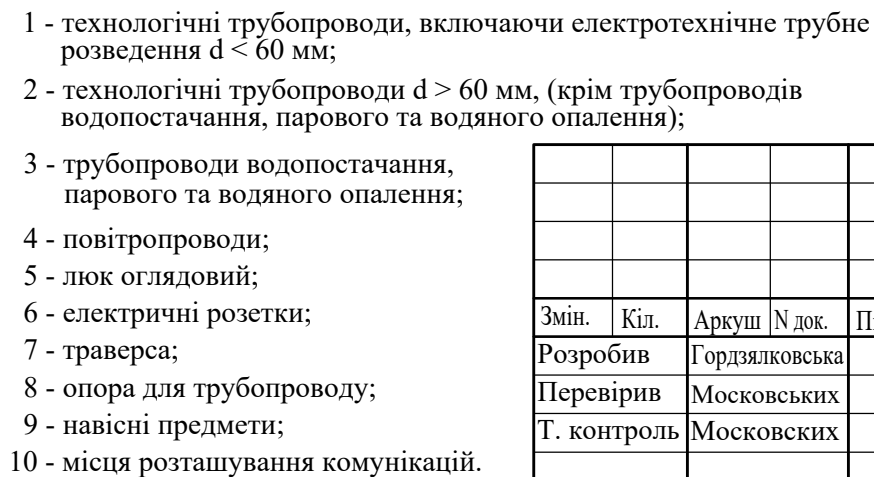
Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 3	

**ДП
"УКРНДПІЦІВІЛЬБУД"**



3
Оброблення обрізної крайки

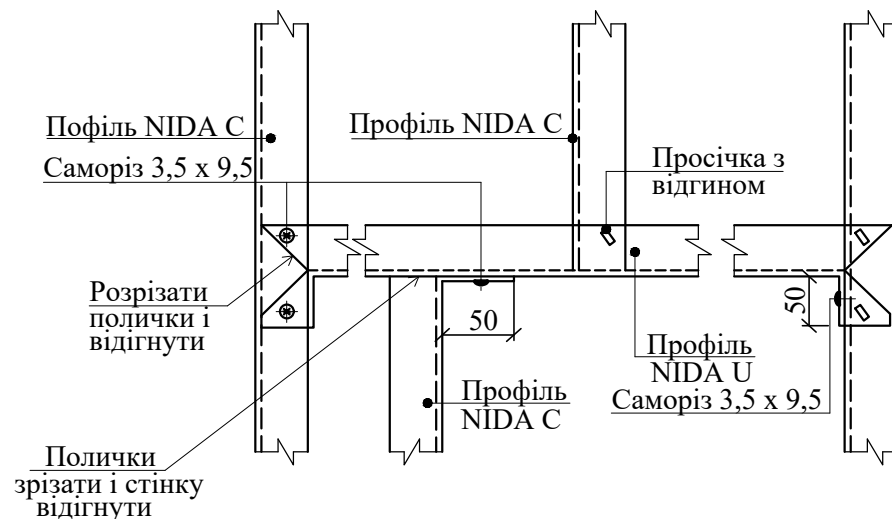




						16227 - С - 5			
						Розміщення різного обладнання в облицюванні (Система "SINIAT")	Стадія	Маса	Масштаб
Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата		ТР		
Розробив	Гордзялковська								
Перевірив	Московських								
Т. контроль	Московских					Аркуш 1	Аркушів 10		
							ДП "УКРНДПІЦІВІЛЬБУД"		
Затвердив	Буравченко								

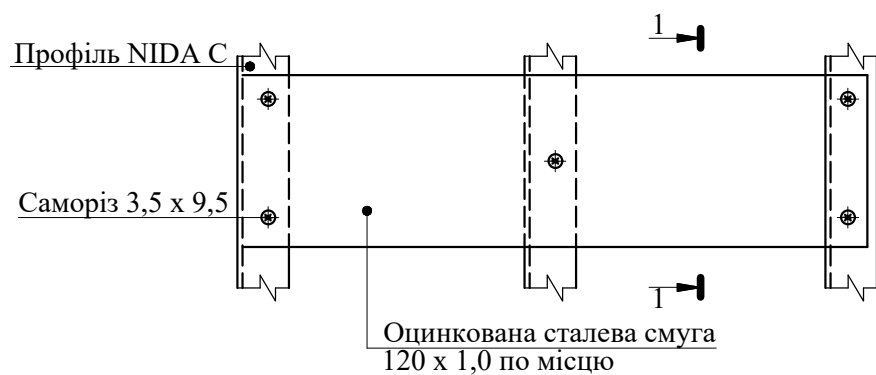
1

Варіанти з'єднання профілів між собою



2

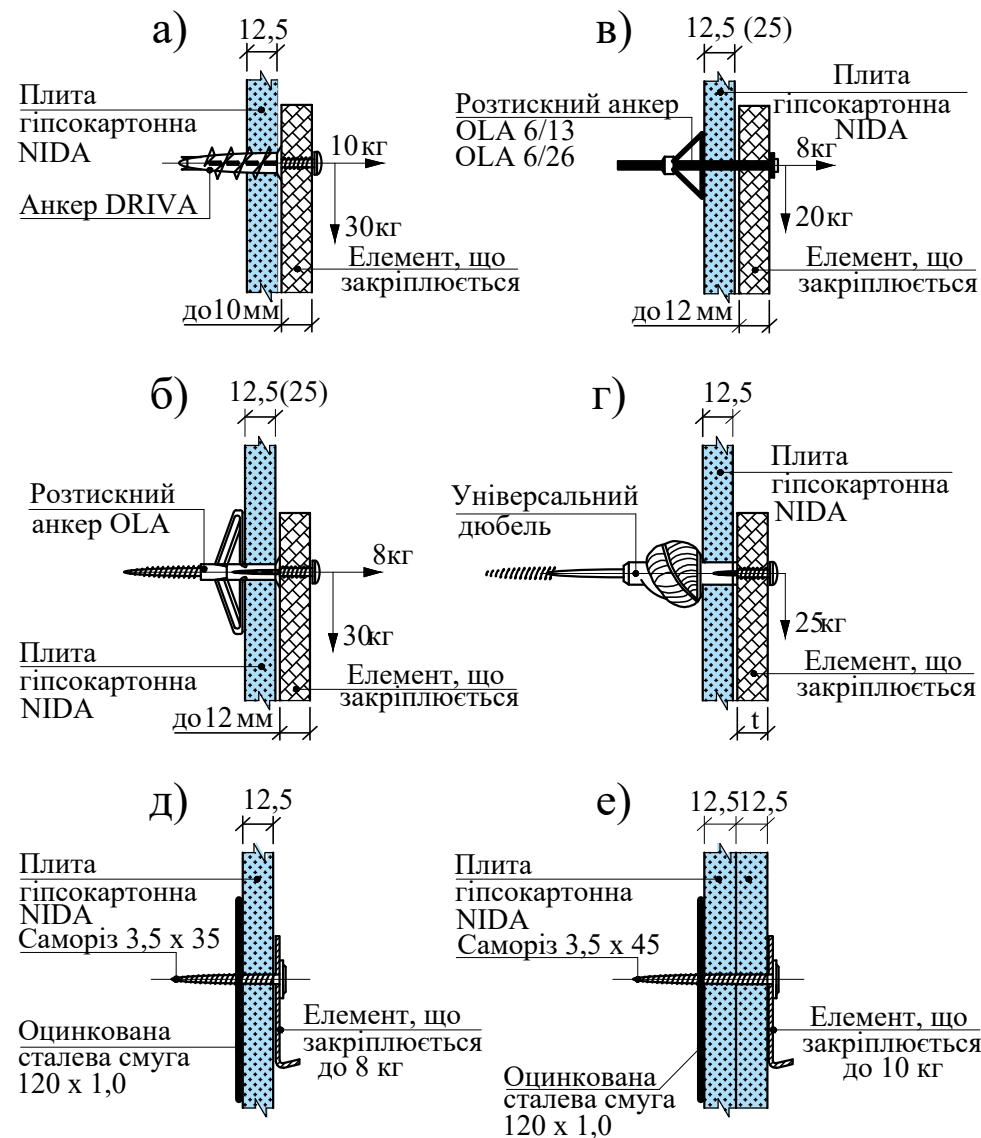
Обшивка плитой умовно не показана

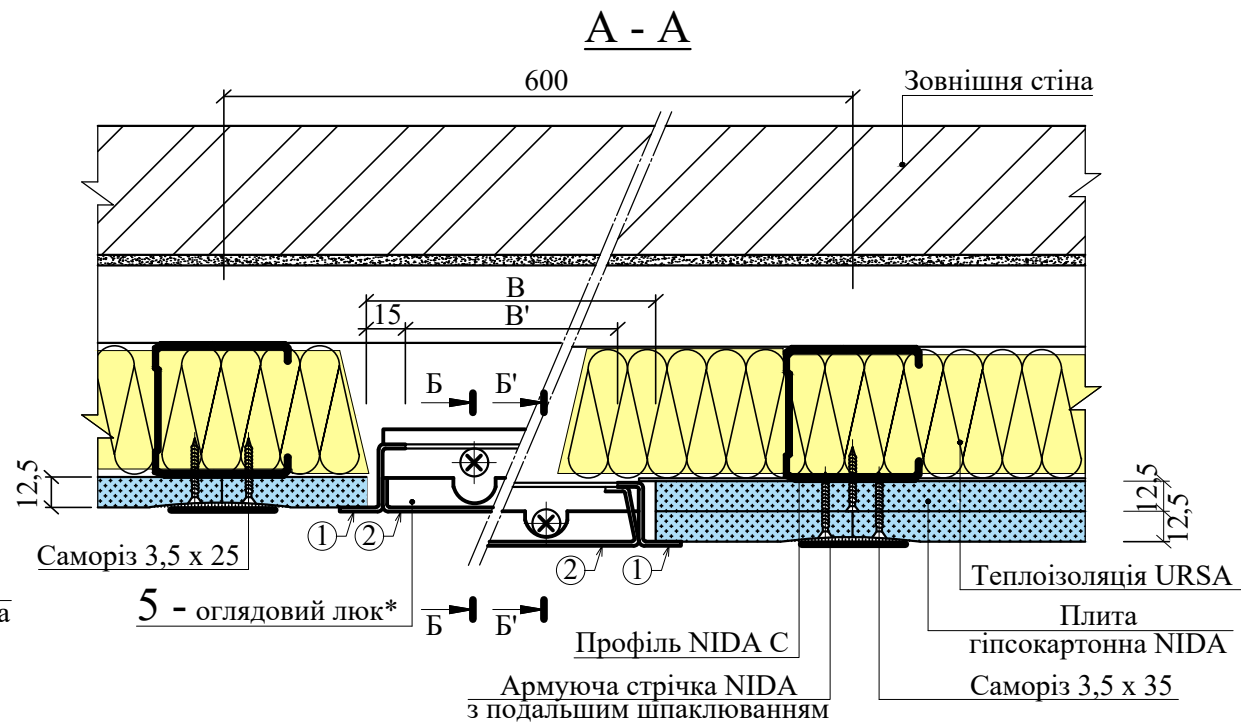
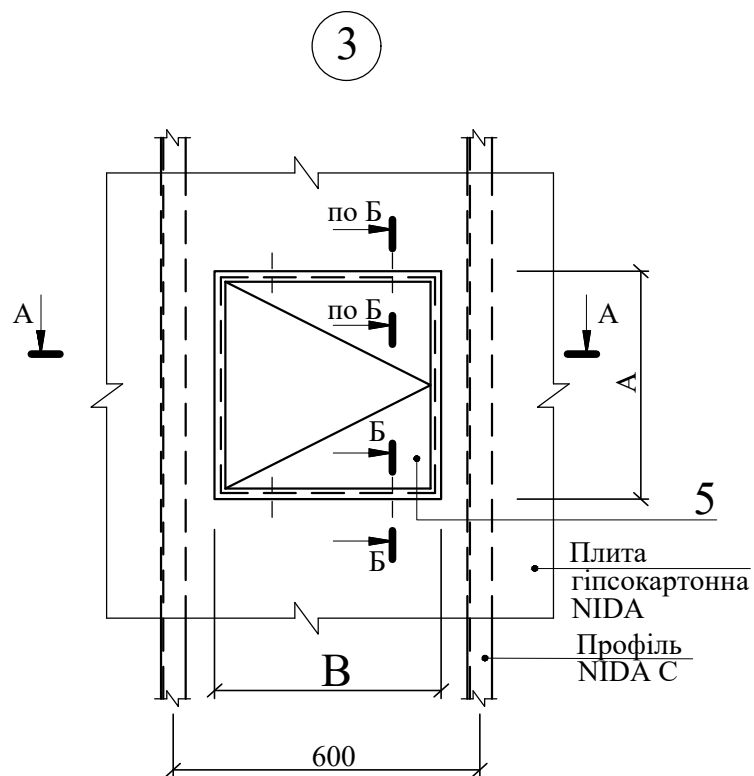


* Специфікацію кріпильних елементів див.
документ - 16227 - Сп

1 - 1

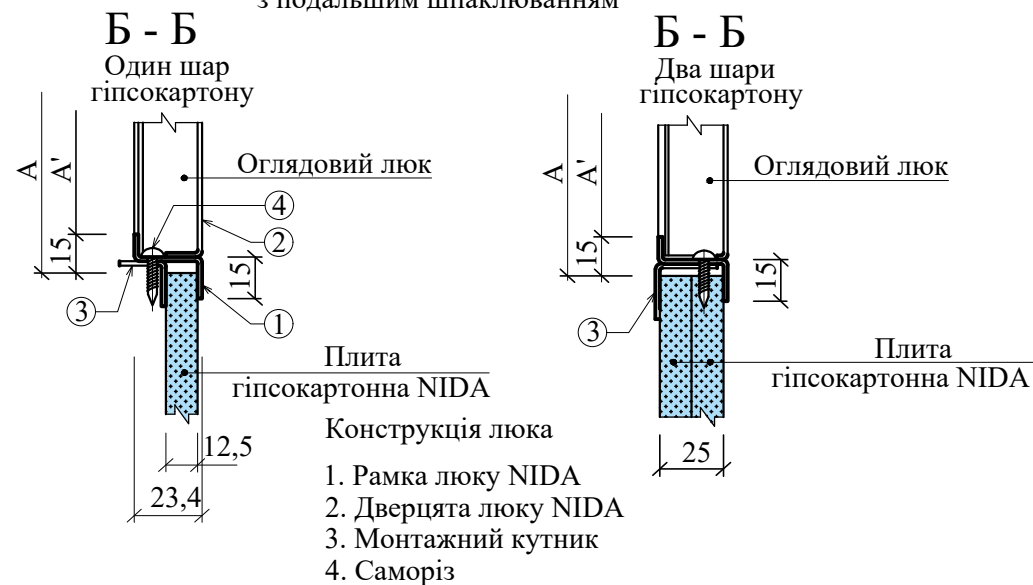
Варіанти навішування предметів на стіні і допустимі навантаження на кріпильні елементи*





Типорозміри рамних люків NIDA

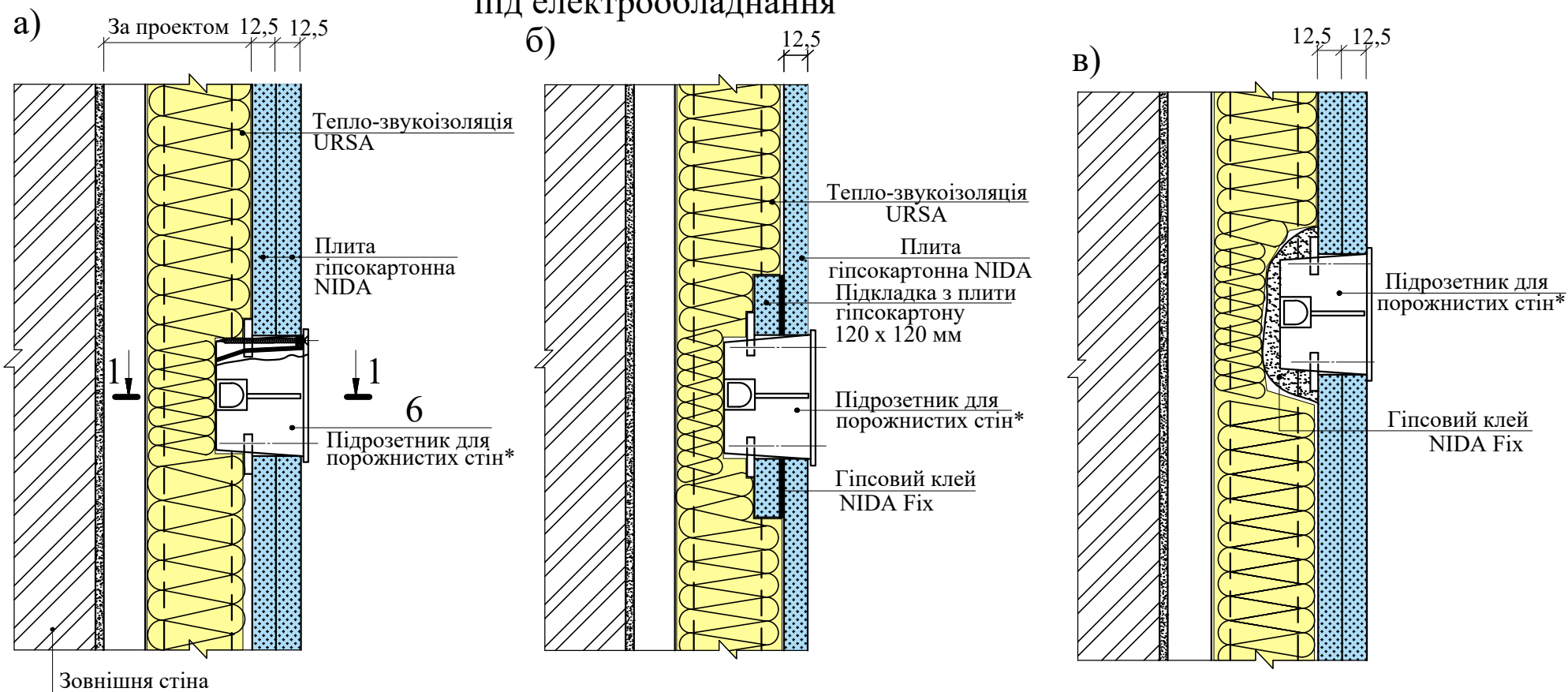
Розмір монтажного отвору А x В, мм	Розмір отвору, що отримується А' x В', мм
200 x 200	170 x 170
300 x 300	270 x 270
400 x 400	370 x 370
500 x 500	470 x 470
600 x 600	570 x 570
максимум 700 x 1200	670 x 1170



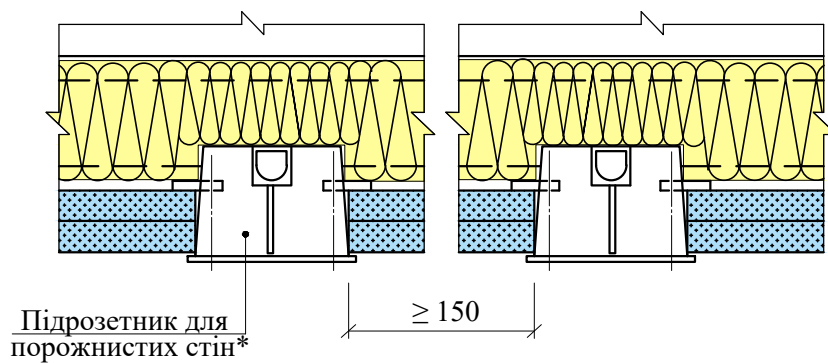
* Установка люків подана на прикладі оглядових люків NIDA

2 - 2

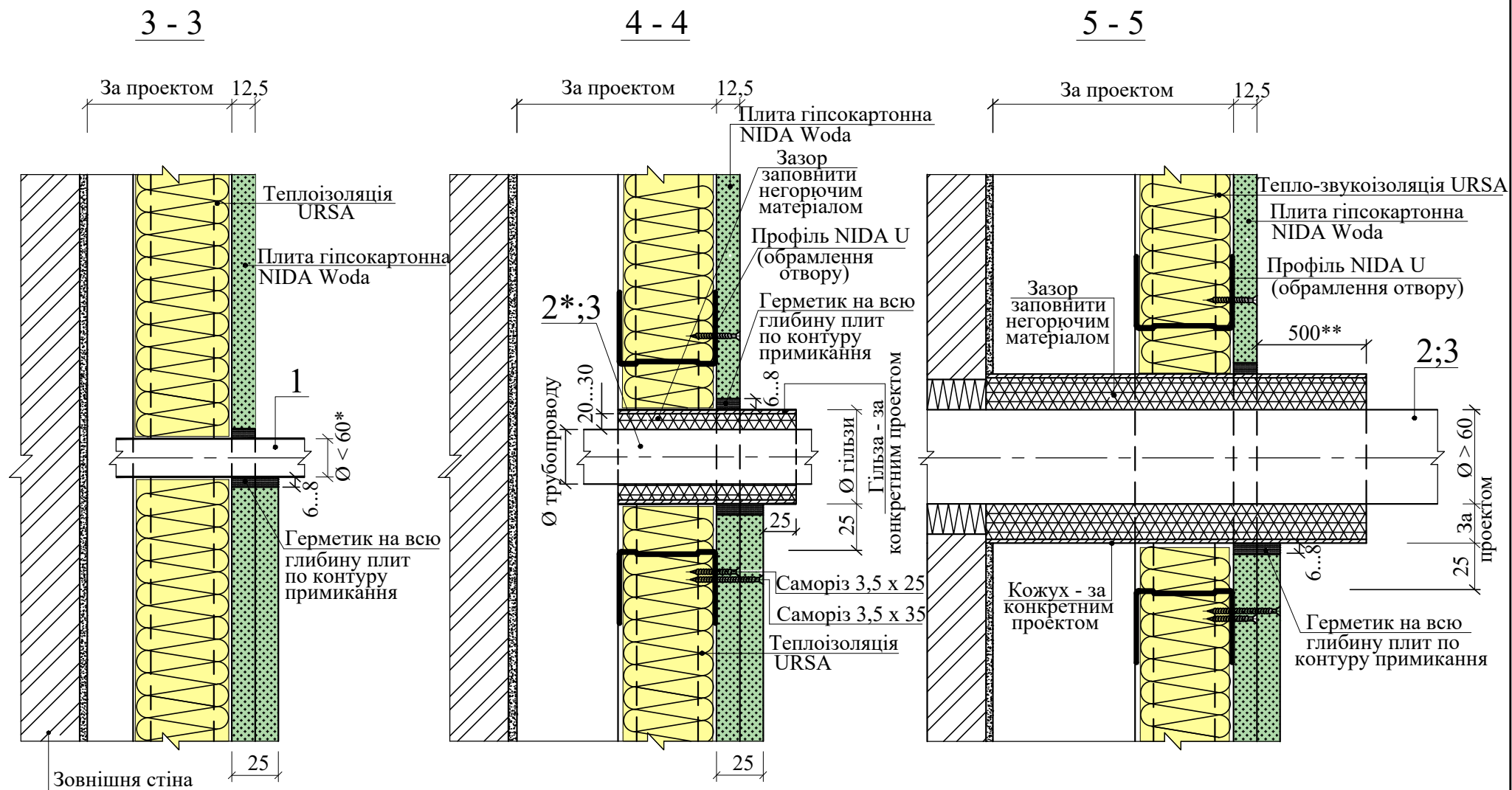
Варіанти Встановлення коробок під електрообладнання



1 - 1



* Монтажні коробки необхідно встановлювати під час монтажу гіпсокартонних плит.
Розташування монтажних коробок, вибір труб, проводів, кабелей визначаються при розробці конкретного проекту.

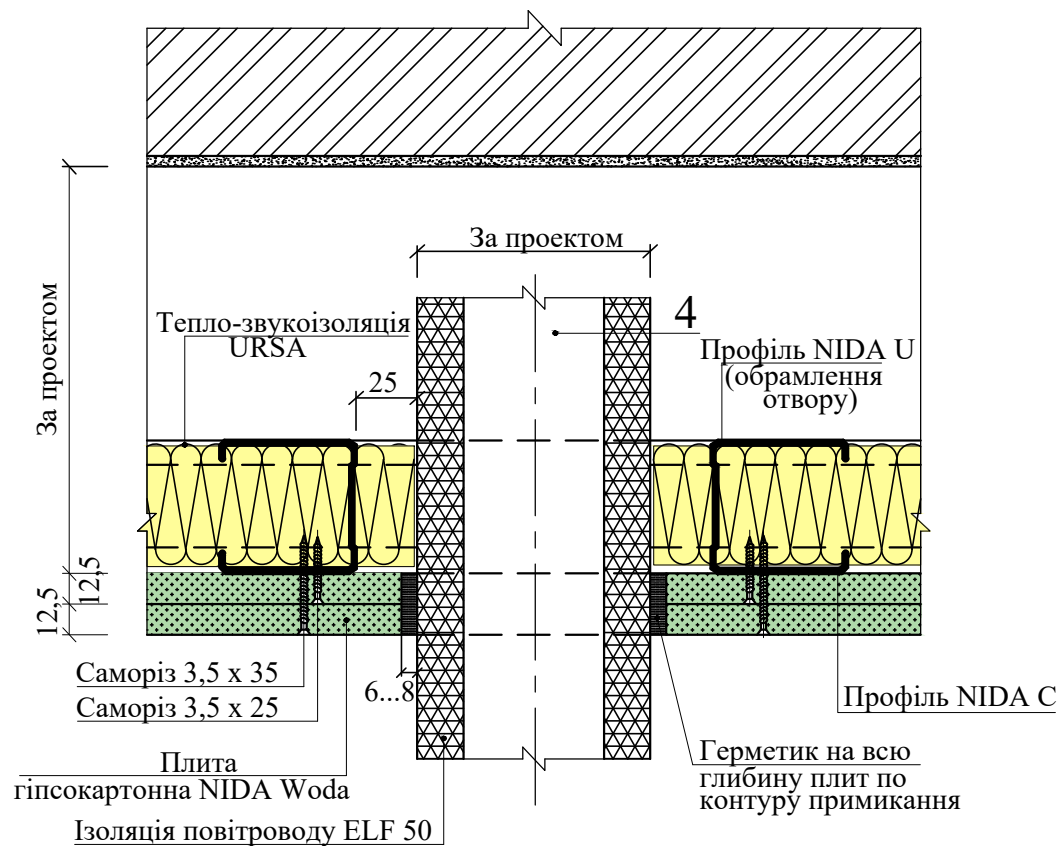


Перерізи показані для обшивки каркасу одним і двома плитами.

* Допускається установка без гільзи.

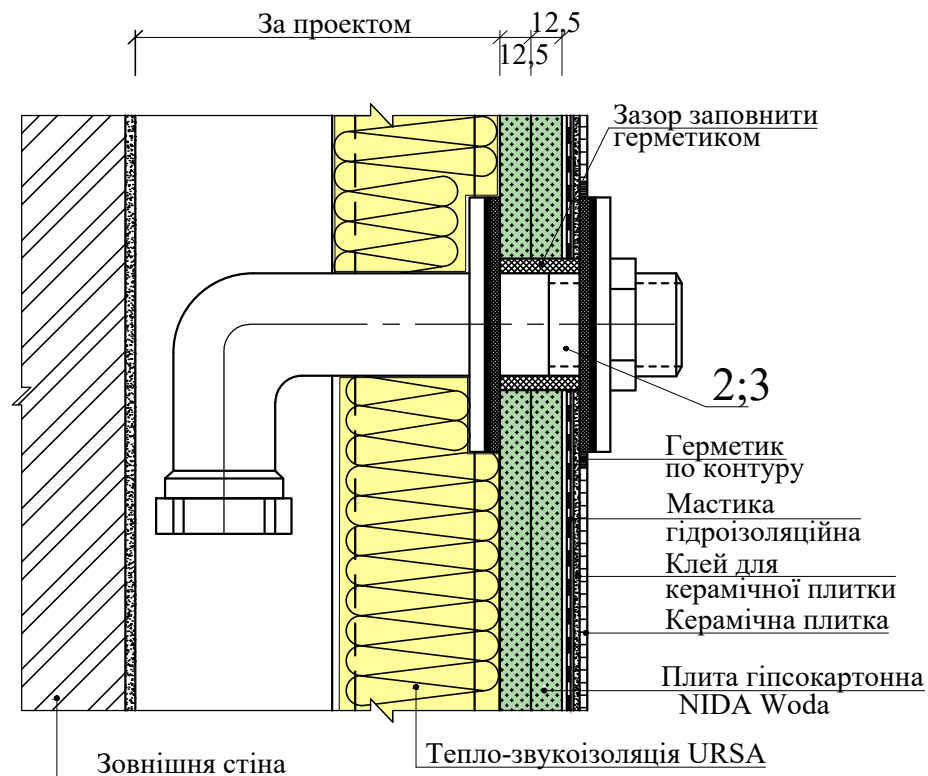
** Для облицювання вогнестійкістю більше 0,5 годин.

6 - 6



7 - 7

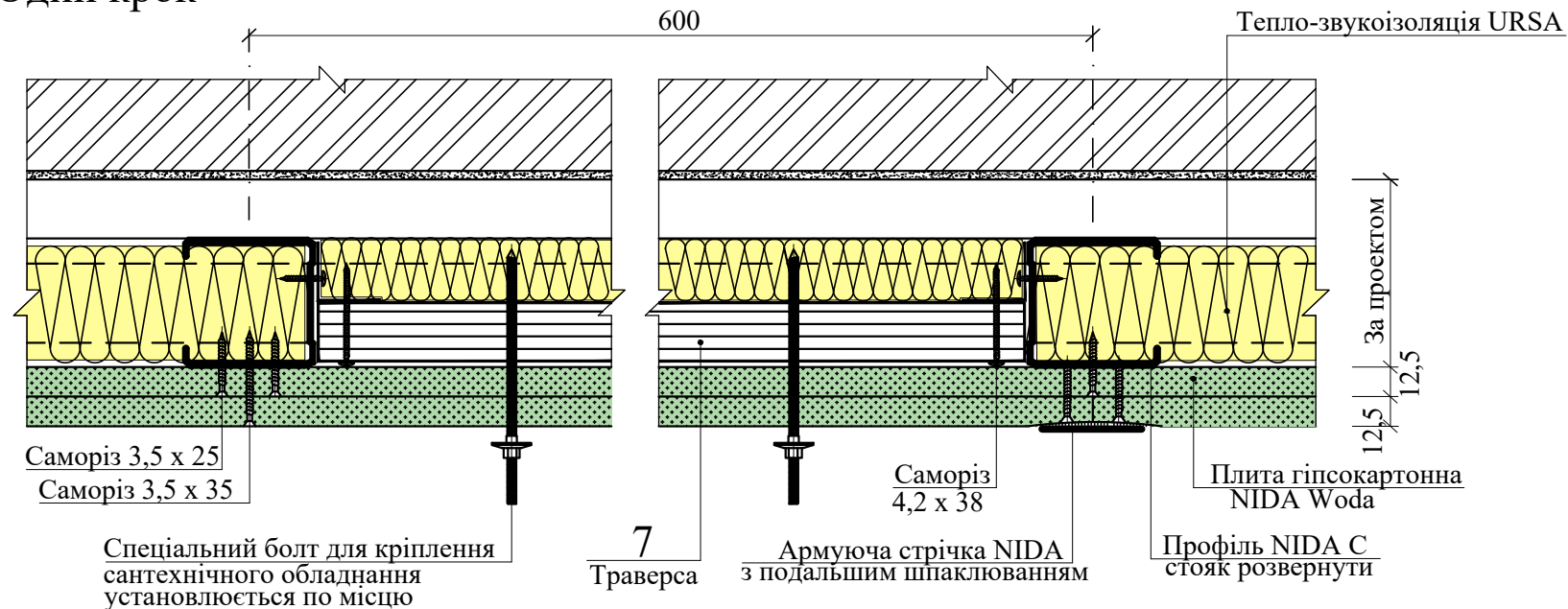
Прокладення труб в приміщеннях з підвищеною вологістю



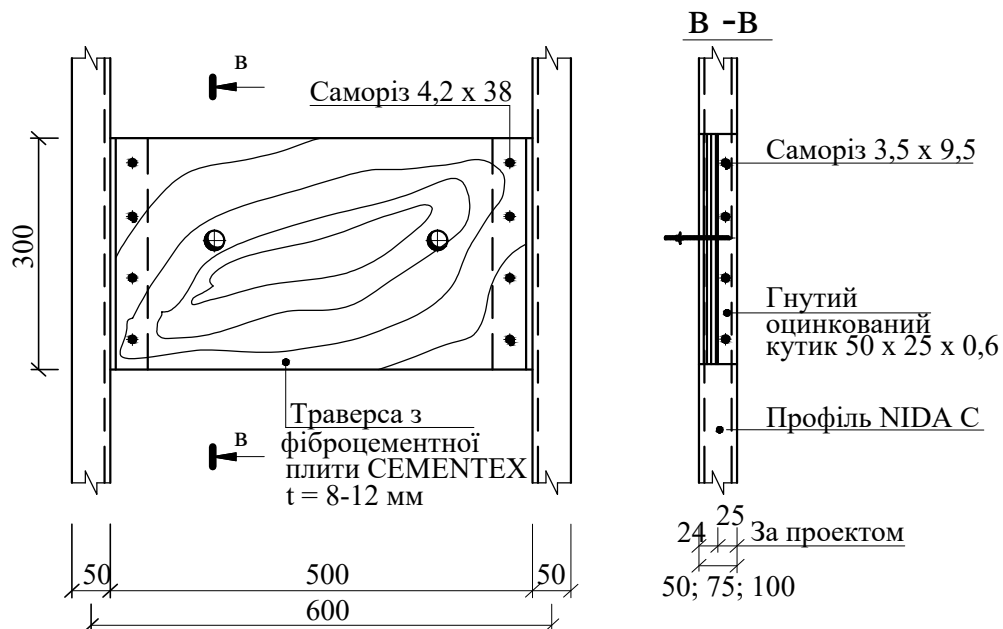
Інв. № оригіналу	На зам. інв. №
Підпис і дата	

8 - 8

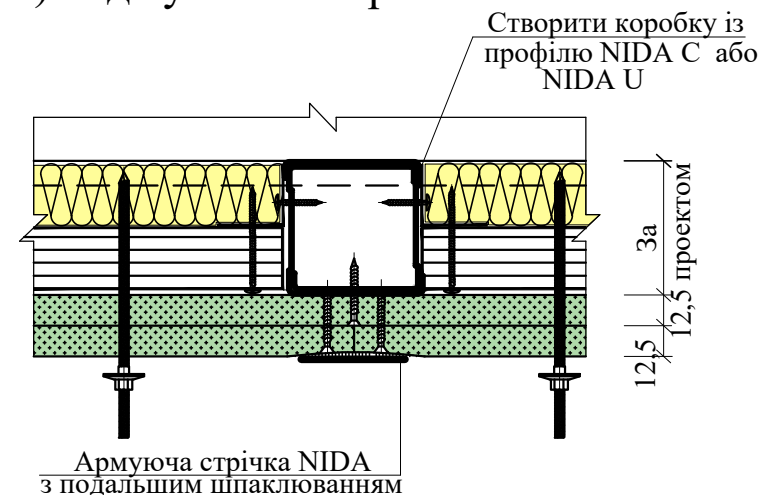
а) Один крок

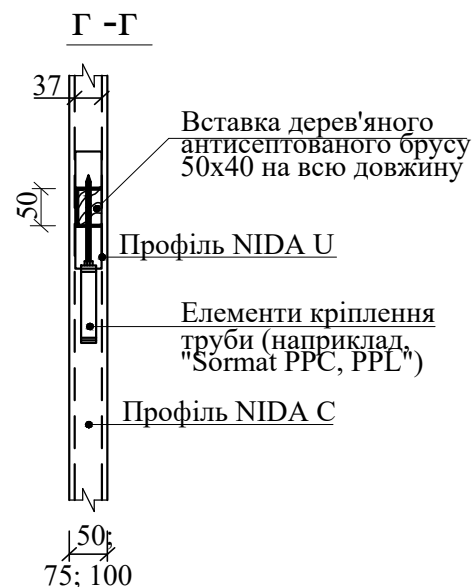
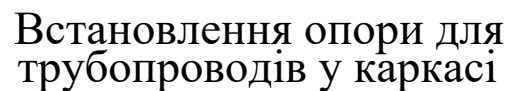


Встановлення траверси у каркасі



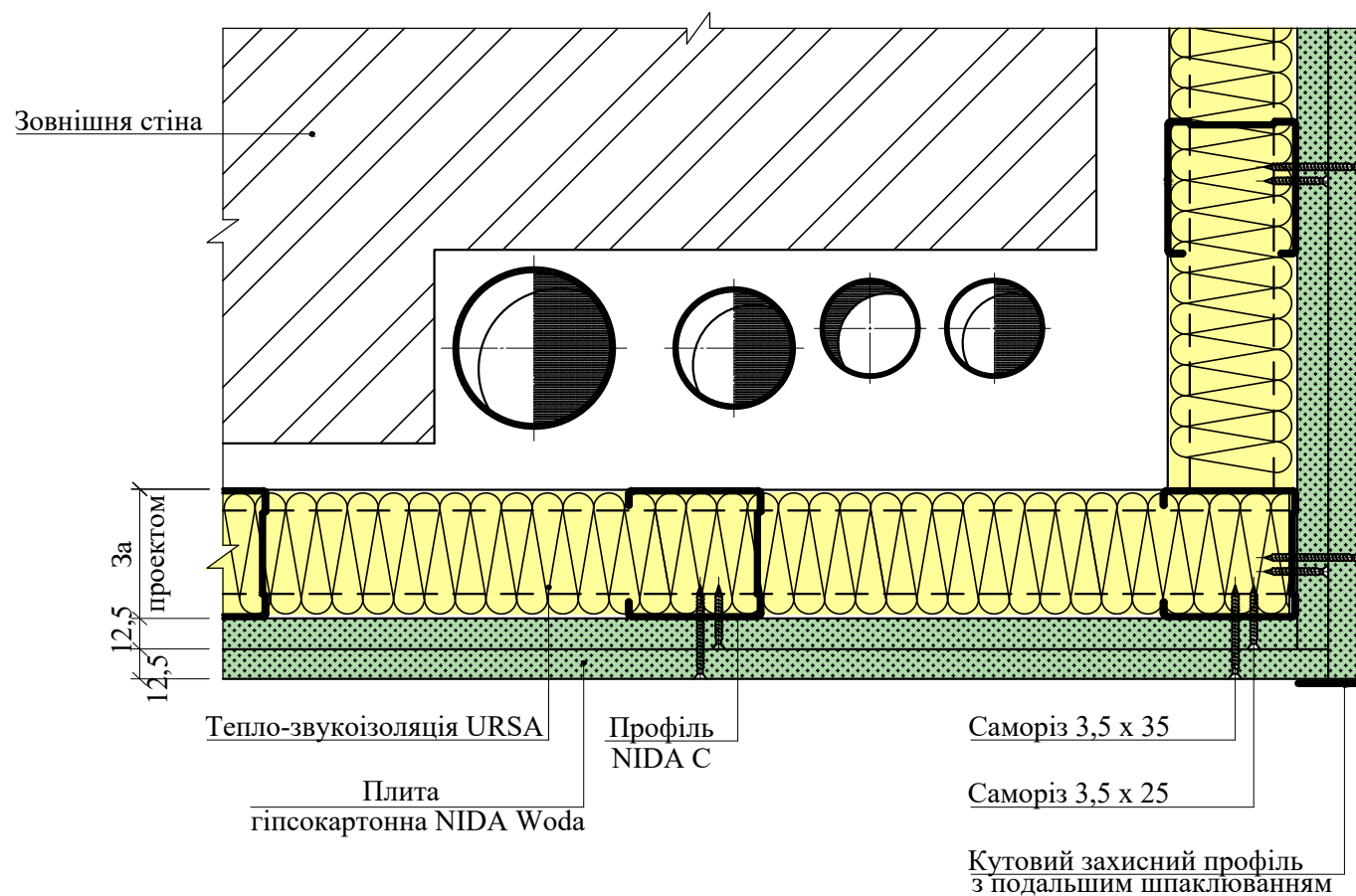
б) Ряд суміжних кроків



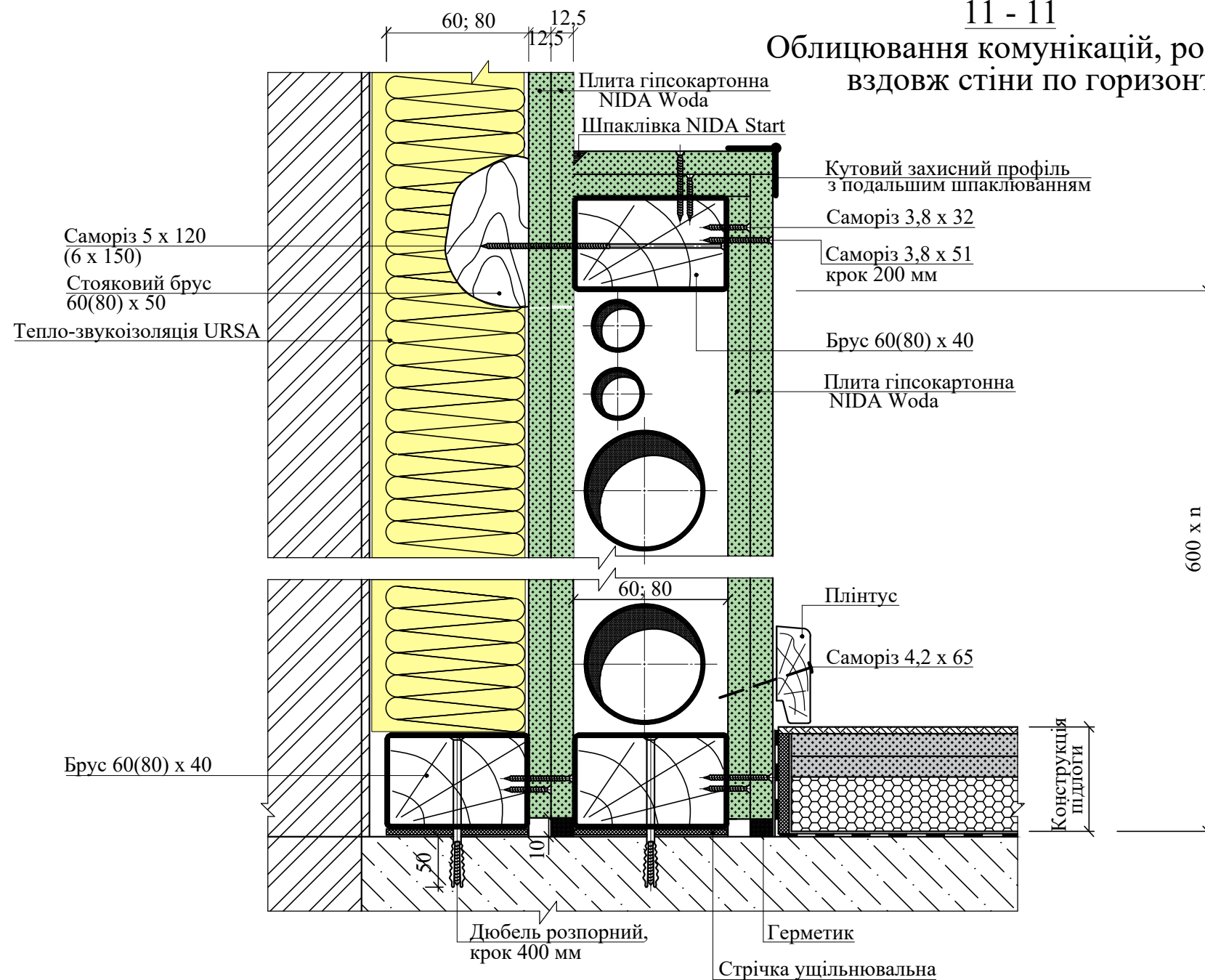


10 - 10

Облицювання комунікацій, розташованих у стіні



Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

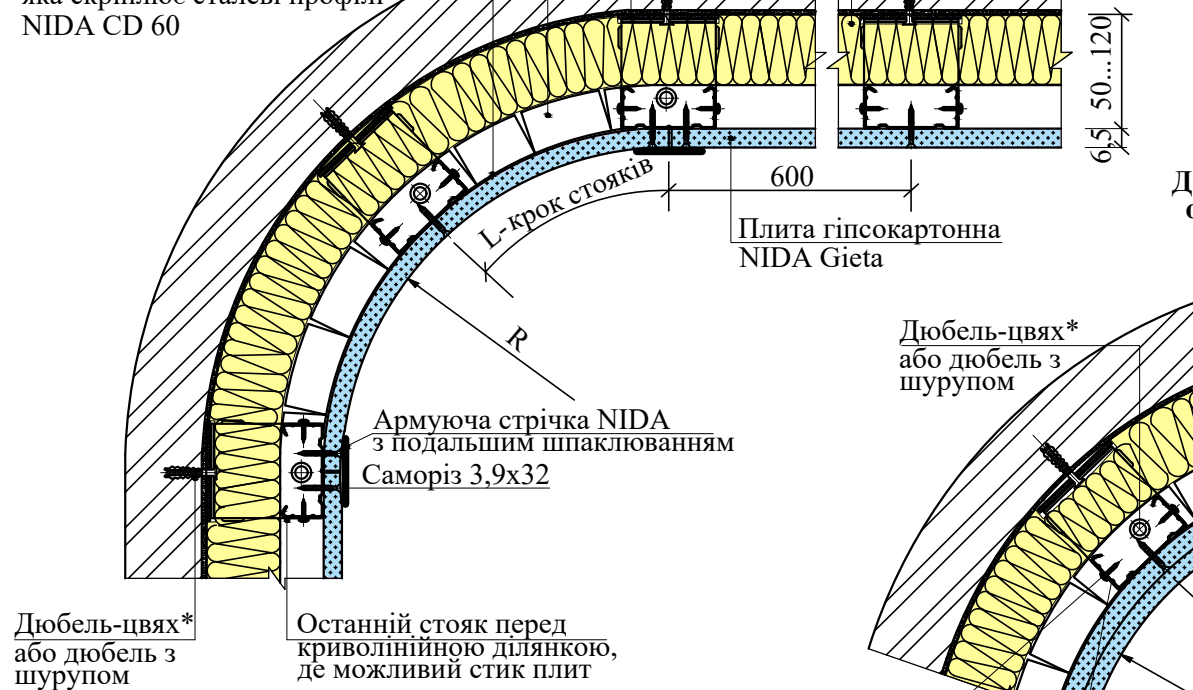


Одношарова
обшивка

Увігнута ділянка облицювання

Розрізати поличку і стінку
стельового напрямного профілю
NIDA UD 27 з кроком
30...50 мм та зігнути по дузі

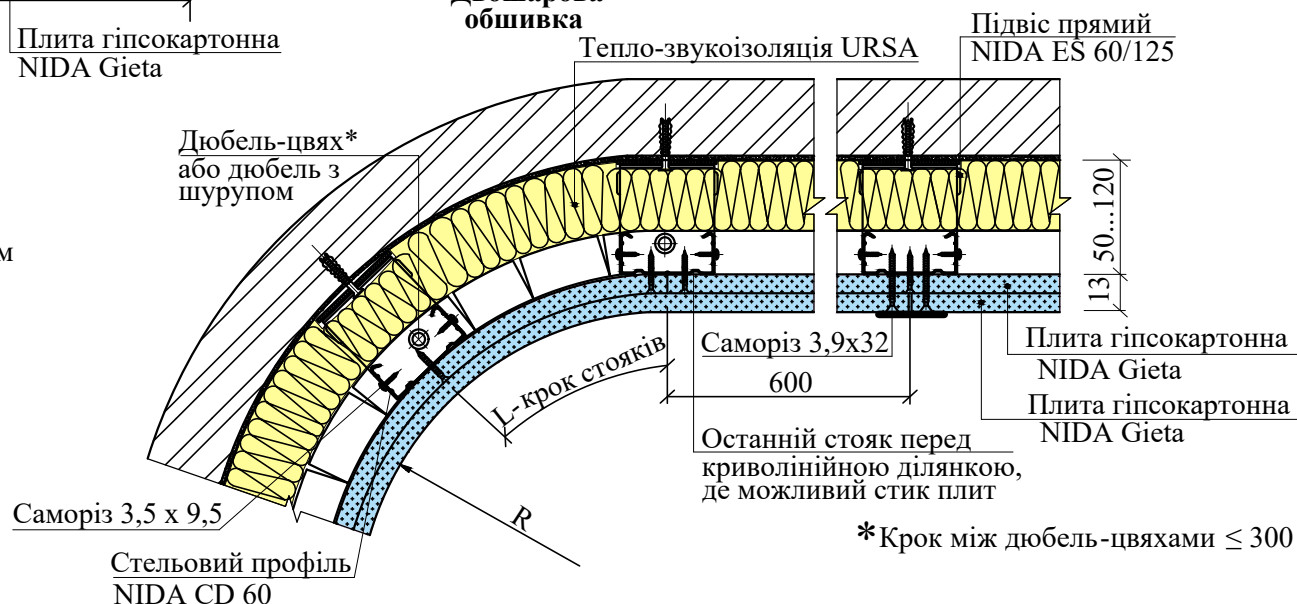
Оцинкована сталева смуга
100x0,6 мм по дузі вигину
з кроком 1200 мм по висоті,
яка скріплює сталеві профілі
NIDA CD 60



Фасонування плит NIDA

Товщина плити мм	Мінімальний радіус вигину, R, мм		Час змочування, хв.*
	У сухому стані	У змоченому стані	
6,5	1000	300	15...30
12,5	1800	900	15...30

**Плиту змочувати тільки з боку надавлювання!

Двошарова
обшивкаРозподілення каркасних
стояків у залежності від
радіусу вигину

Радіус вигину, R, мм	Крок стояків, L, мм
< 300	300
500...1000	400
1000...1500	500
1500...2000	600

010719 - С - 6

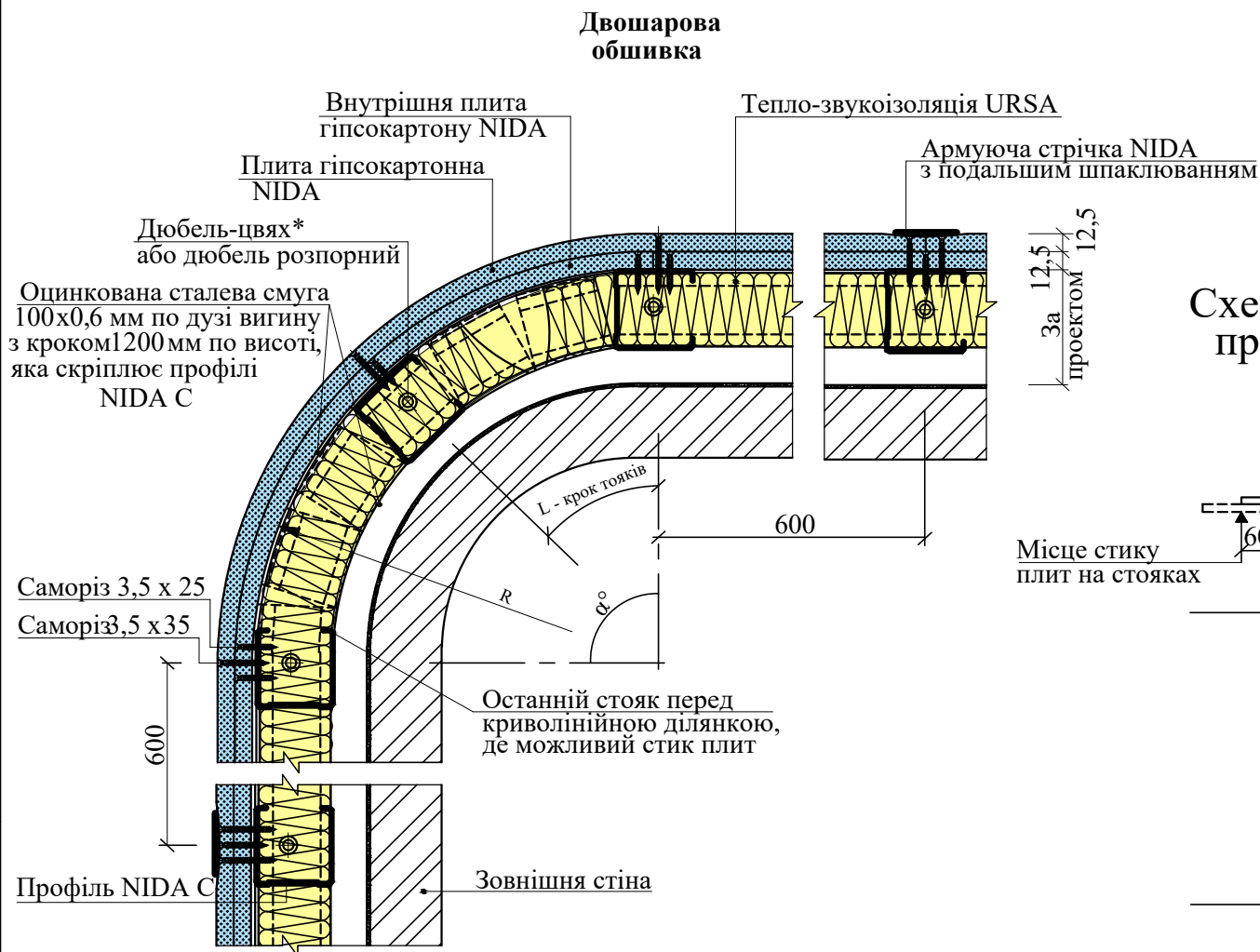
Улаштування криволінійних
ділянок
(Система "SINIAT")

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 3	

ДП
"УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив		Гордзялковська			
Перевірів		Московських			
Т. контроль		Московских			
Затвердив		Буравченко			

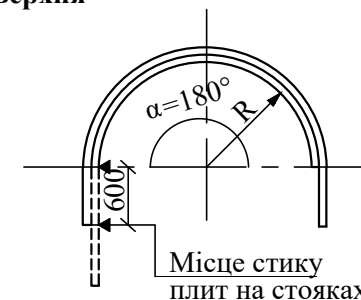
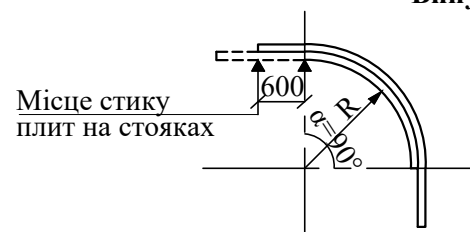
Випукла ділянка облицювання



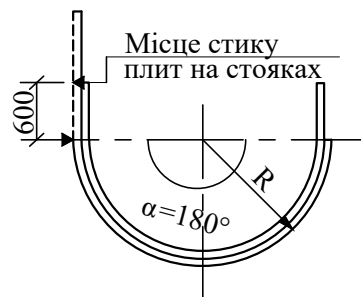
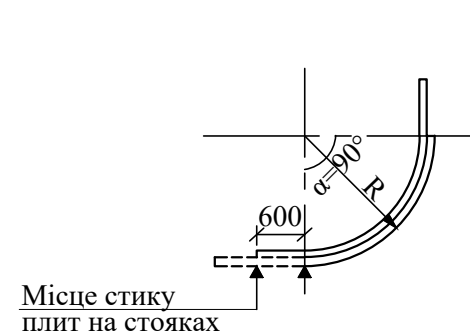
Кут	Довжина дуги
$\alpha = 90^\circ$	$L = \pi R / 2$
$\alpha = 180^\circ$	$L = \pi R$
$\alpha \neq 90^\circ$	$L = \alpha \pi R / 180$

Схема місць стику плит гіпсокартону при двошаровій обшивці на початку і в кінці криволінійної ділянки

Випукла поверхня



Увігнута поверхня

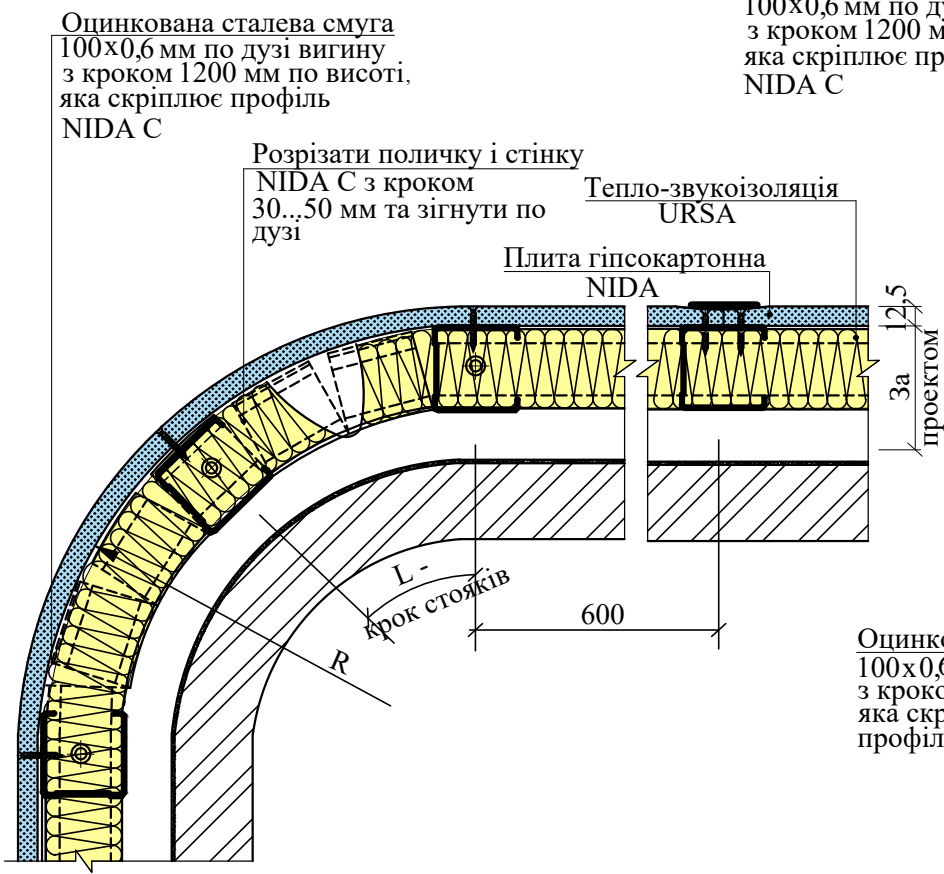


* Крок між дюбель-цвяхами ≤ 300 мм

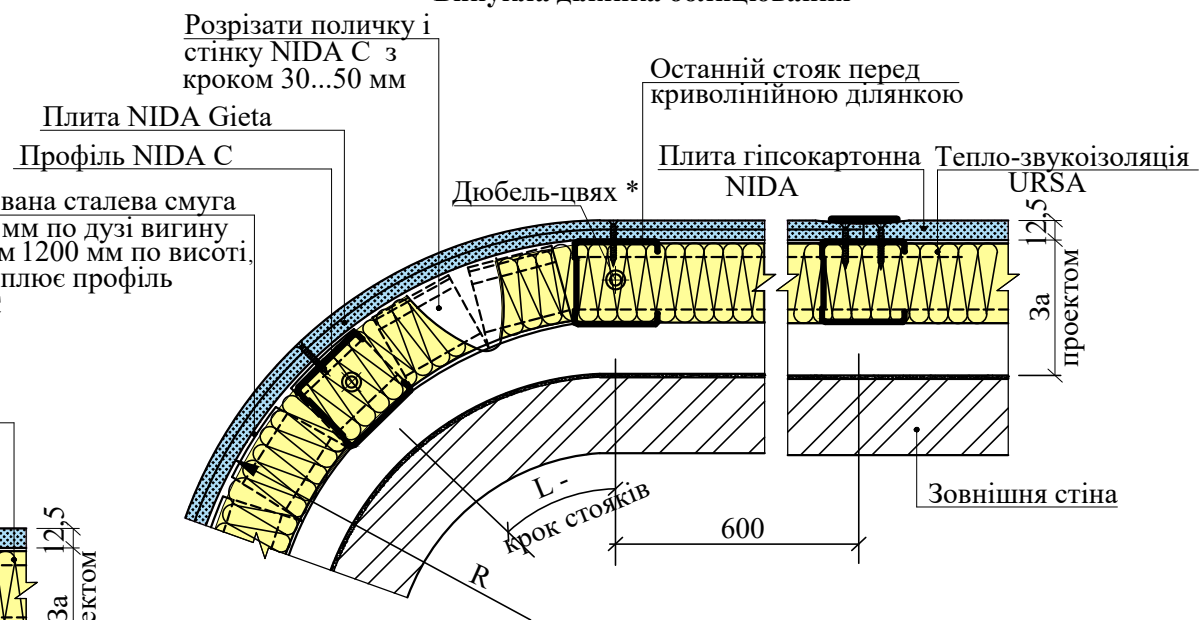
Обшивка каркаса підвищеної кривизни (R < 700)

Випукла ділянка облицювання

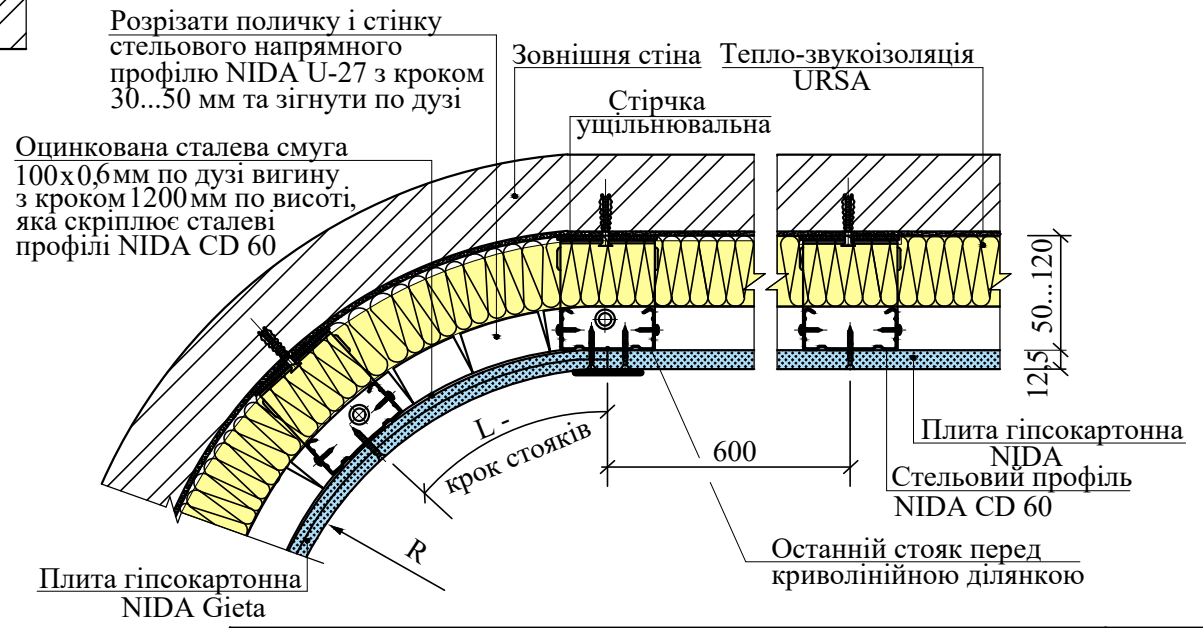
Одношарова обшивка



Випукла ділянка облицювання

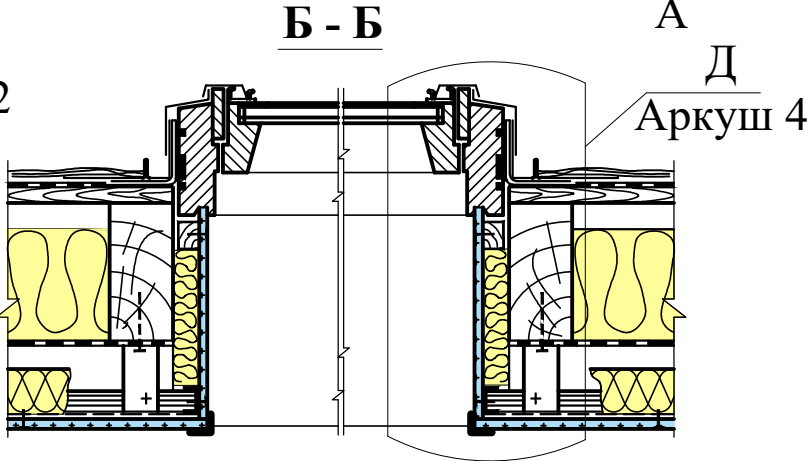
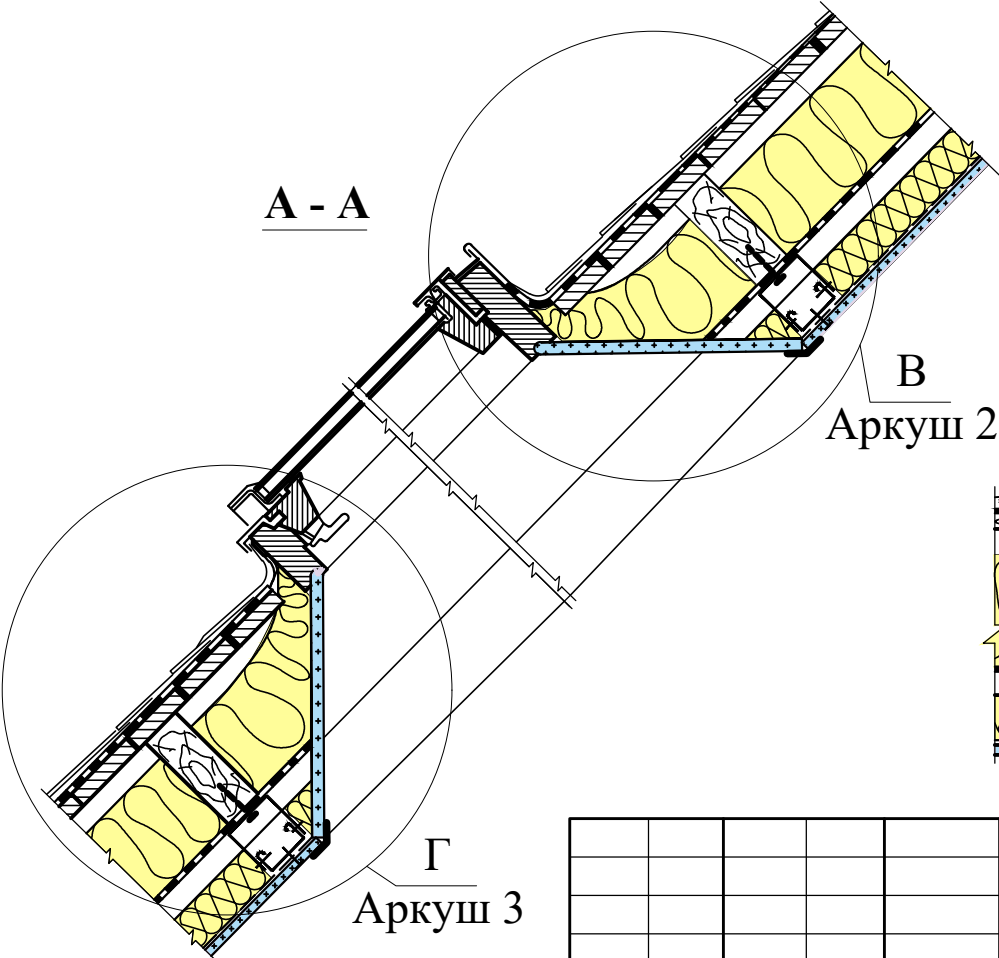
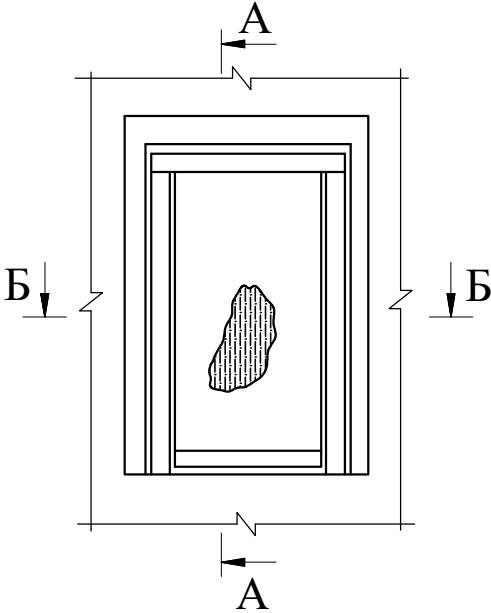


Увігнута ділянка облицювання



На зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № оригіналу

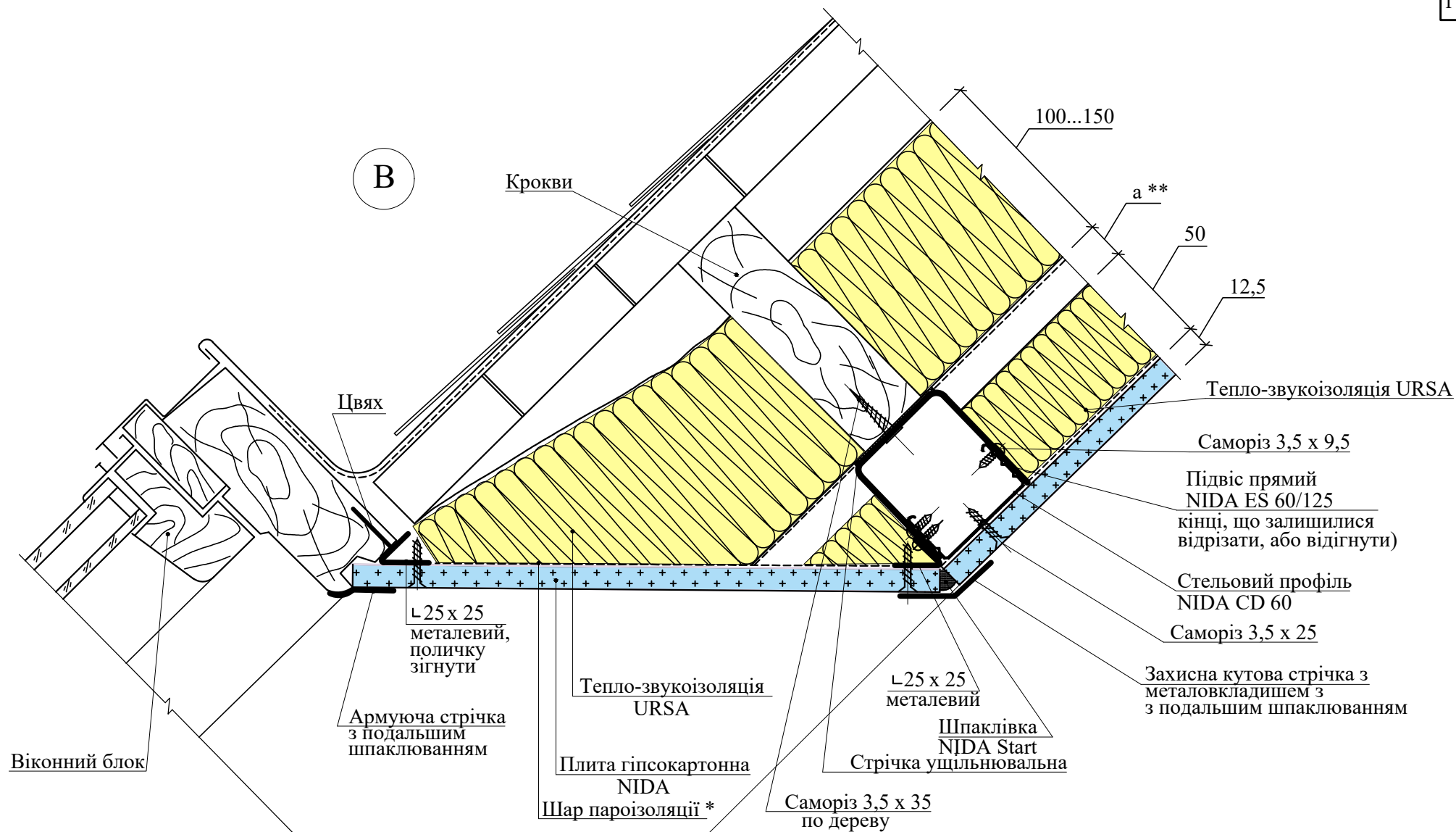
Облицювання мансардних вікон



Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

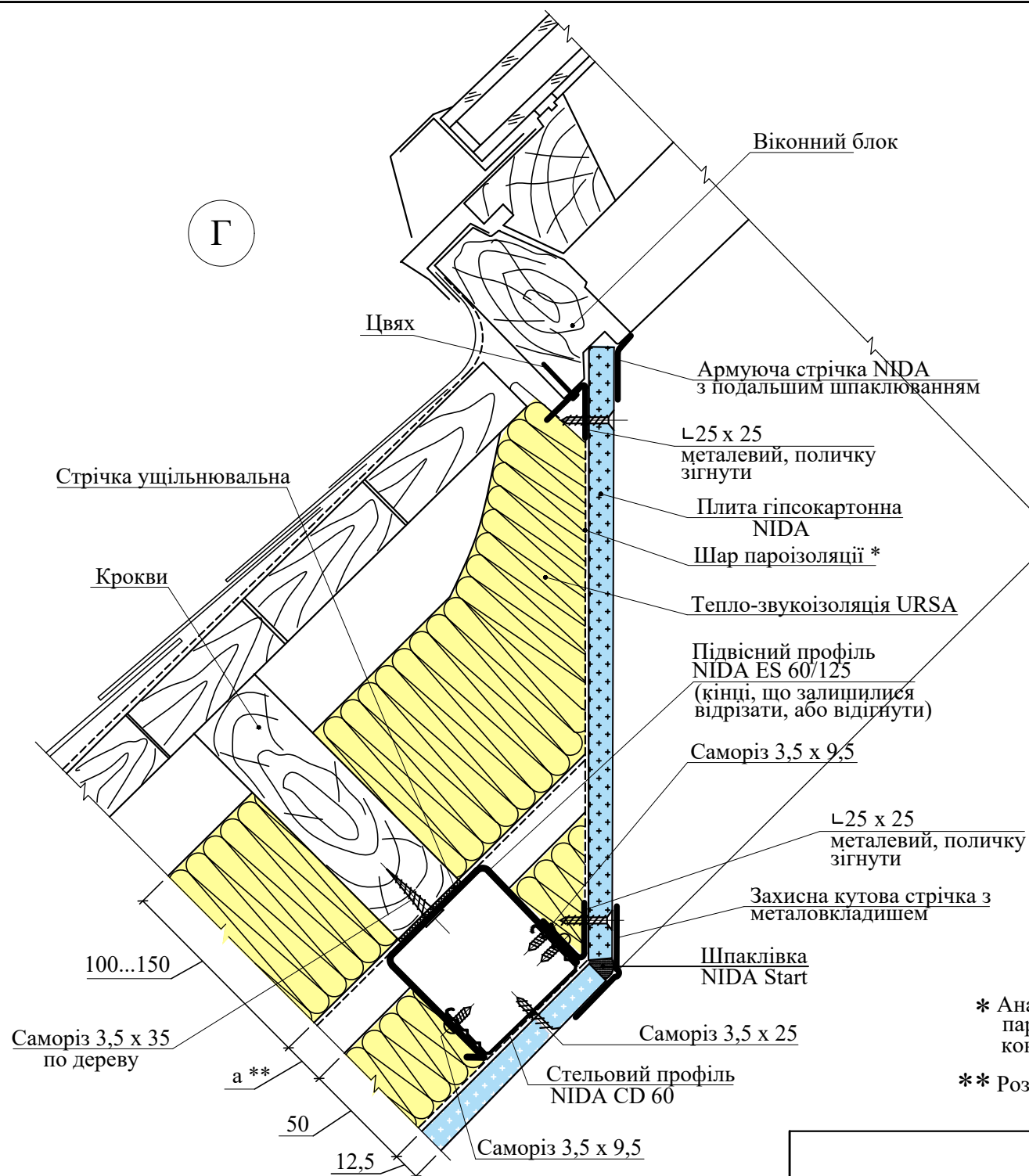
Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірів	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

16227 - С - 7			
Облицювання мансардних вікон та горищних приміщень (Система "SINIAT")	Стадія	Маса	Масштаб
	ТР		
	Аркуш 1	Аркушів 14	
	ДП "УКРНДПІЦІВІЛЬБУД"		



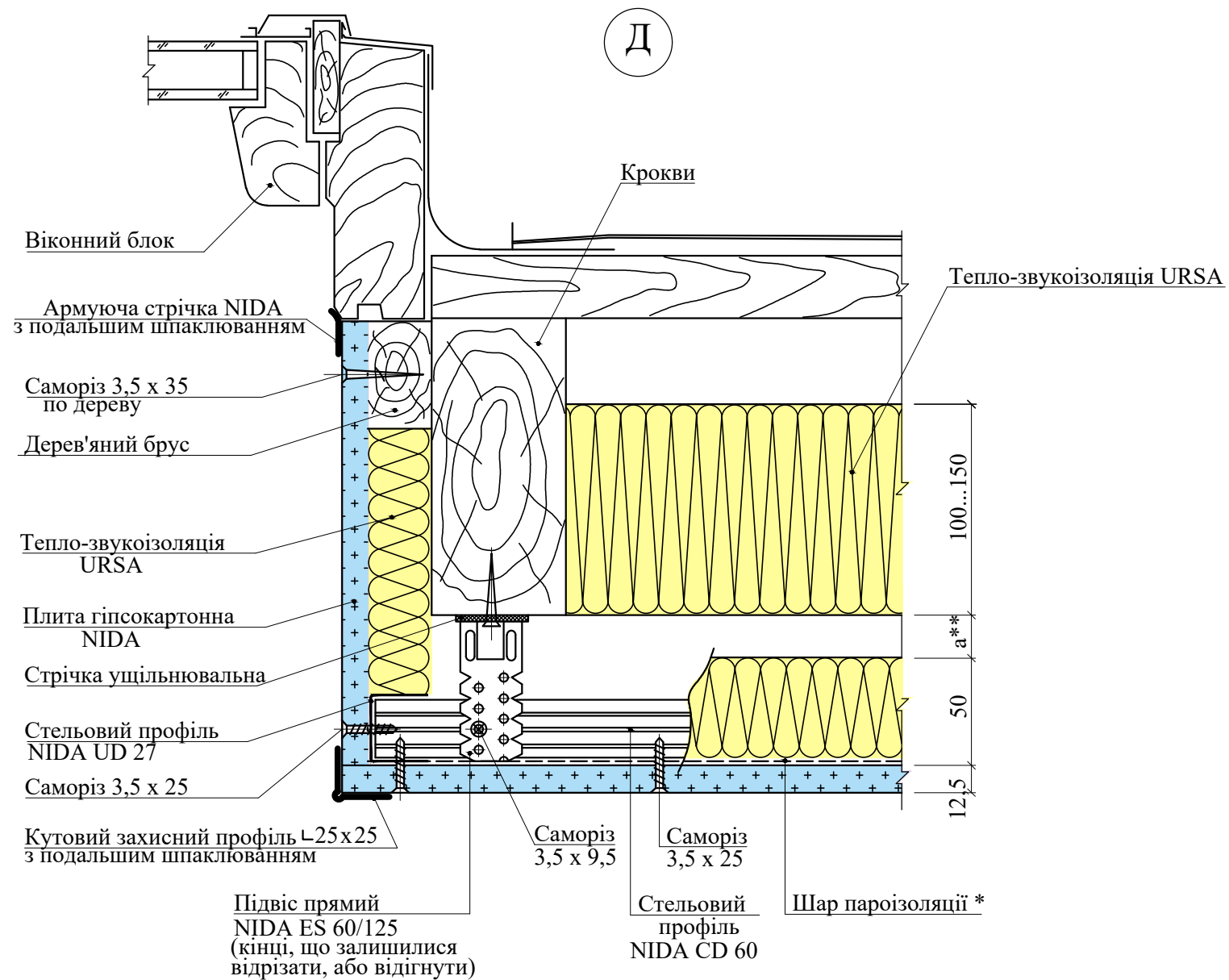
*Аналогічно по всім вузлам. Необхідність встановлення пароізоляції визначається розрахунком в кожному конкретному проекті.

**** Розмір "а" приймається за конкретним проектом.**



* Аналогічно по всім узлам. Необхідність встановлення пароізоляції визначається розрахунком в кожному конкретному проекті.

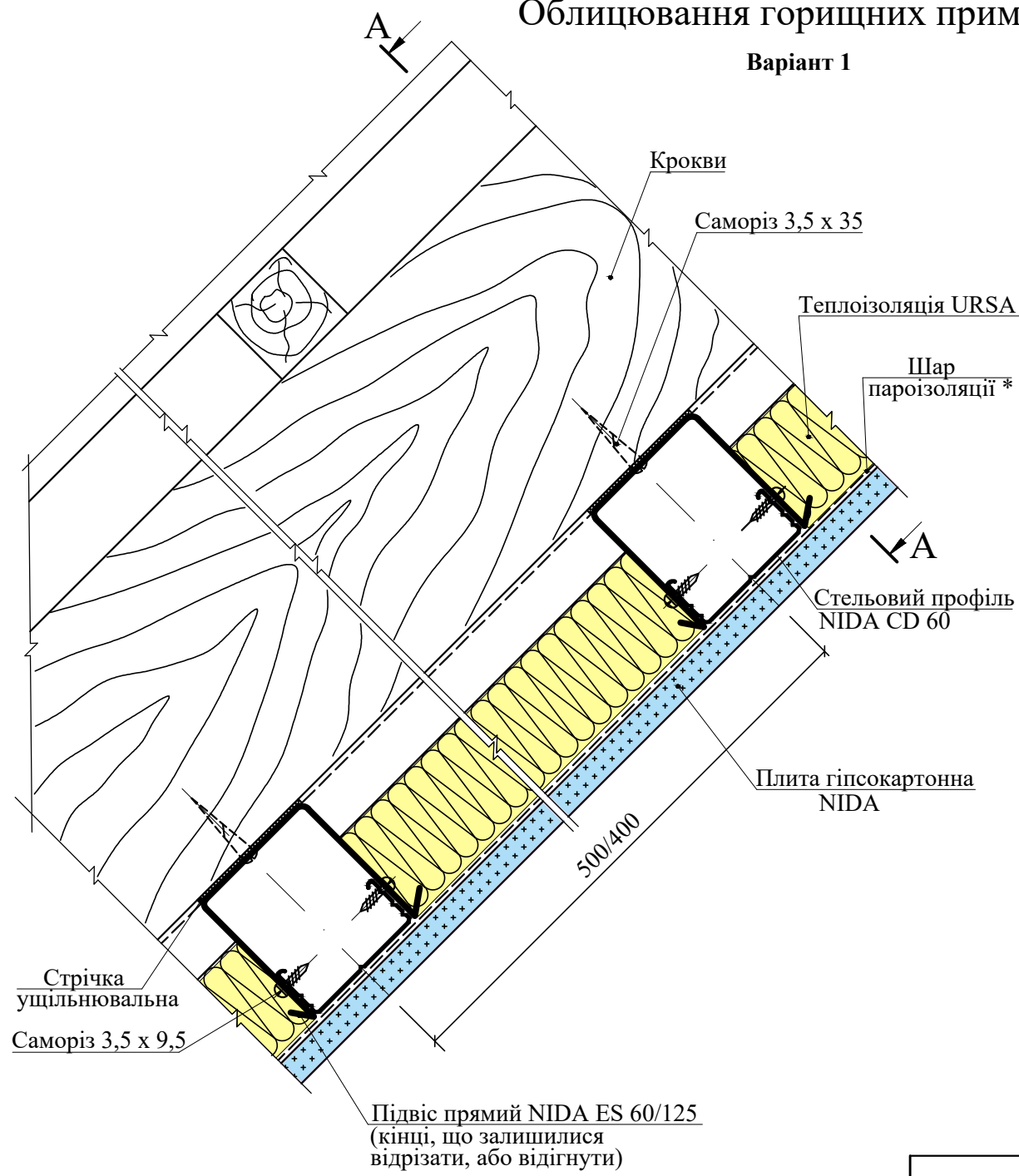
** Розмір "а" приймається за конкретним проектом.



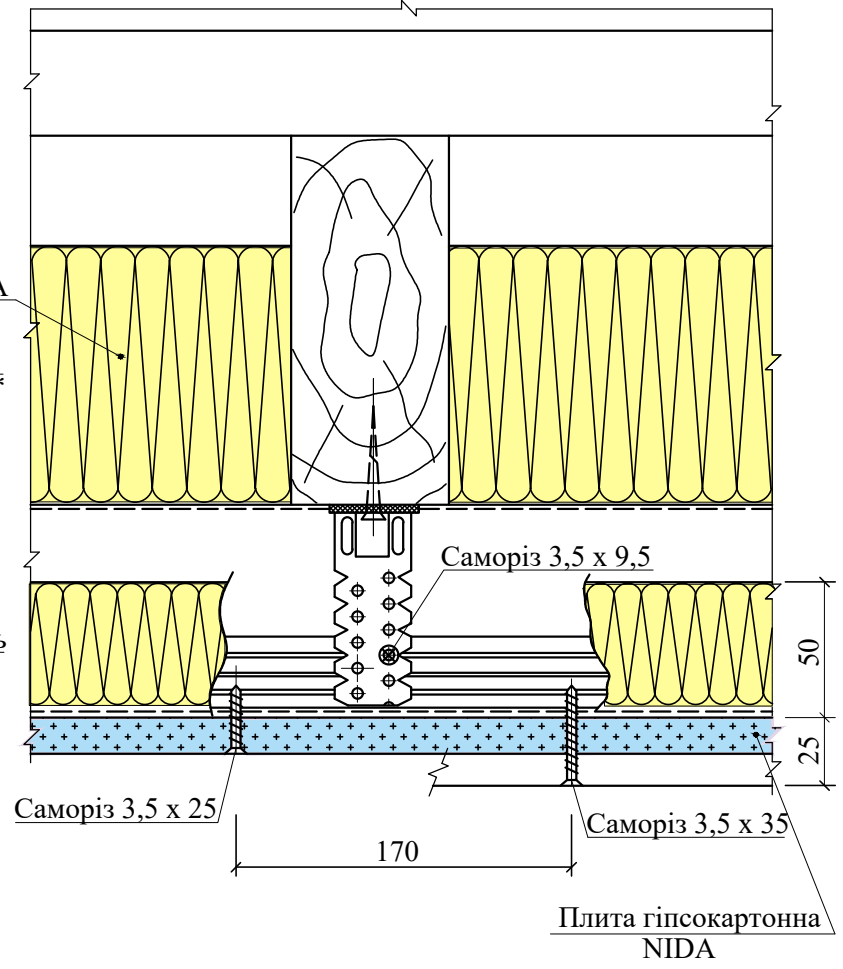
* Див. лист 2.

Облицювання горищних приміщень

Варіант 1



A - A

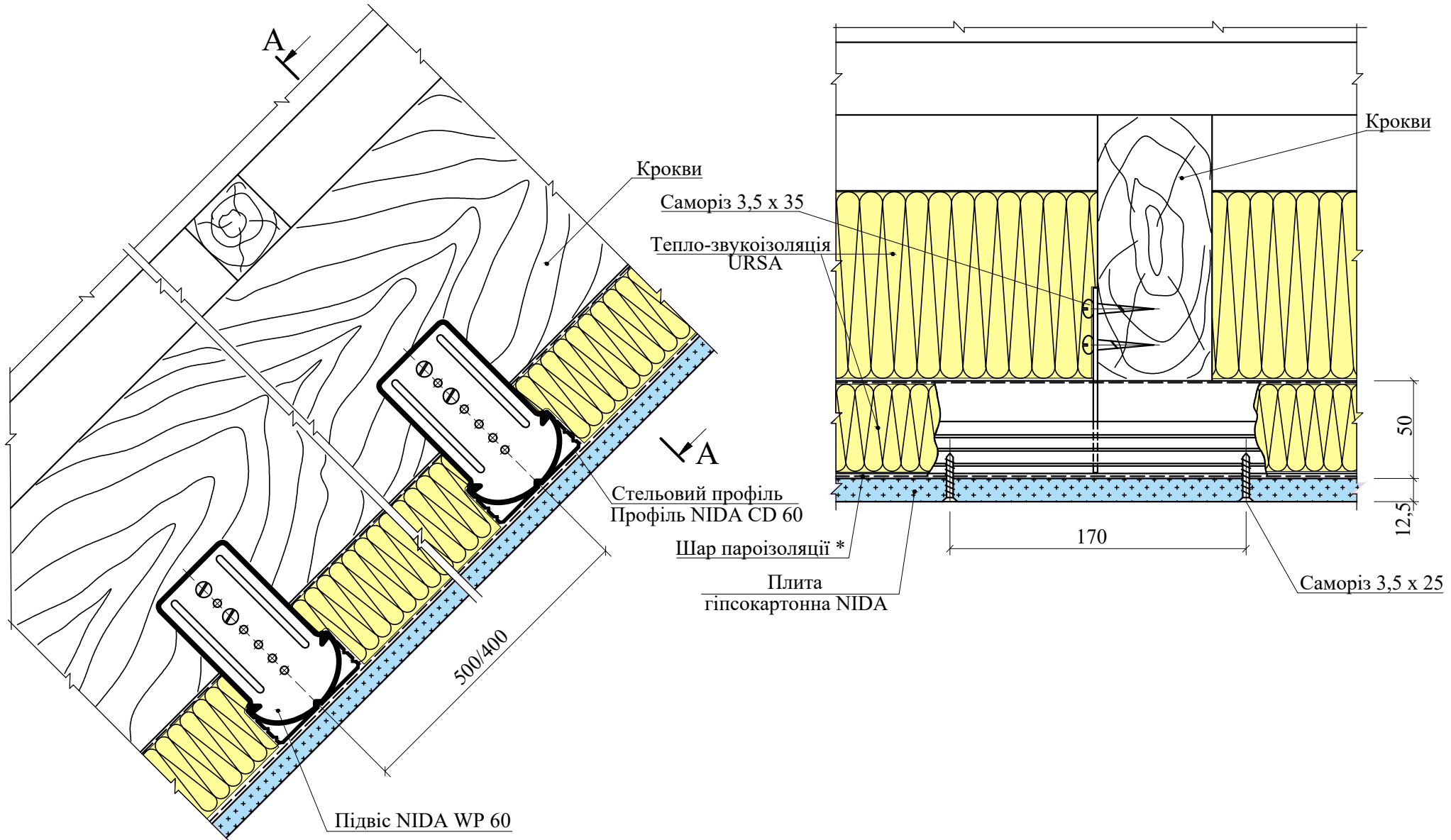


Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

Облицювання горищних приміщень

Варіант 2

A - A



Інв. № оригіналу	Підпис і дата	На зам. інв. №

З'єднання мансардної конструкції зі стіною

Мансарда NIDA WP/CD/12,5

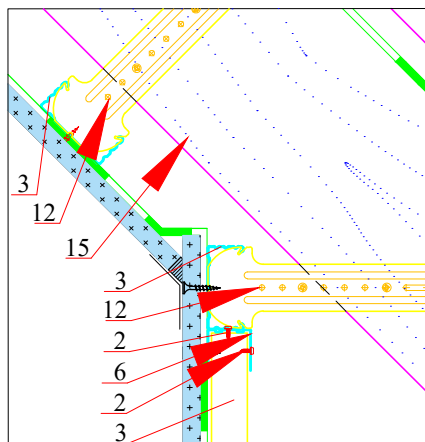
Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

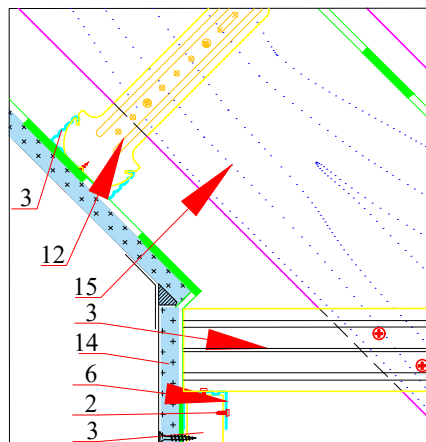
Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 1x12,5 мм

Варіанти з'єднання мансардної конструкції зі стіною

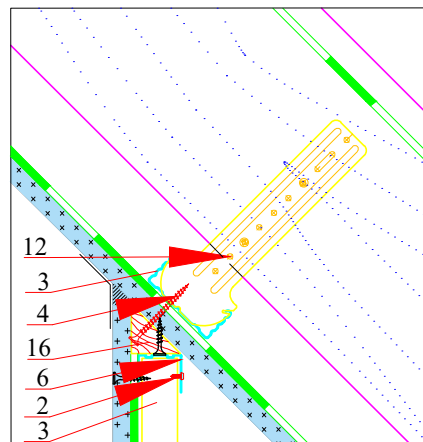
Конструкція даху
Система NIDA WP/CD
з'єднання стіни
за допомогою підвісу WP



Конструкція даху
Система NIDA WP/CD
з'єднання стіни
за допомогою профілю NIDA CD



Конструкція даху
Система NIDA WP/CD
з'єднання стіни
за допомогою дерев'яного клина

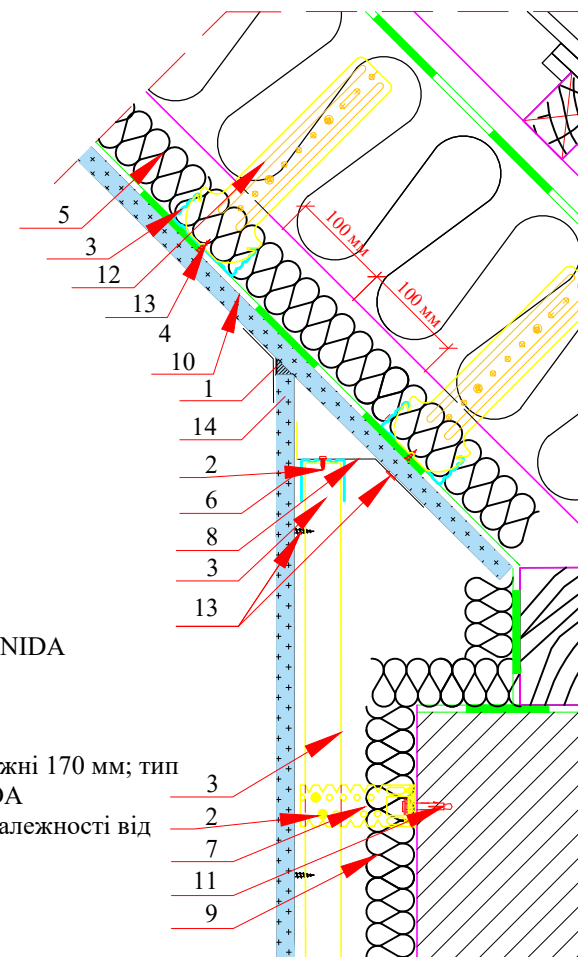


ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи; при з'єднанні плит під кутом рекомендується використовувати кутову стрічку NIDA з металевою вставкою
- 2- Саморізи NIDA по металу 2 мм NIDA 3,5 x 9,5/11 мм
- 3- Профіль підтримки NIDA CD60
- 4- Саморізи по дереву NIDA
- 5- Тепло-звукоізоляція URSA
- 6- Профіль NIDA UD27
- 7- Рознесений монтажний елемент NIDA ES60
- 8- Зігнутий монтажний елемент ES або зігнутий сталевий елемент/плоска планка

- 9- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA
- 10- Фольгована пароізоляція
- 11- Розпірний дюбель зі сталі NIDA
- 12- Підвіс NIDA WP 60
- 13- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 170 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 14- Гіпсокартон NIDA 12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції будівлі
- 15- Кроквяна конструкція даху
- 16- Дерев'яний клин

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ мансардної конструкції

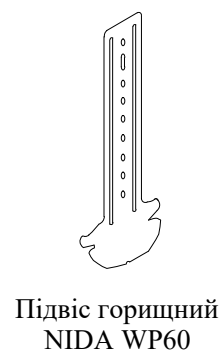
Мансарда NIDA WP/CD/12,5

Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

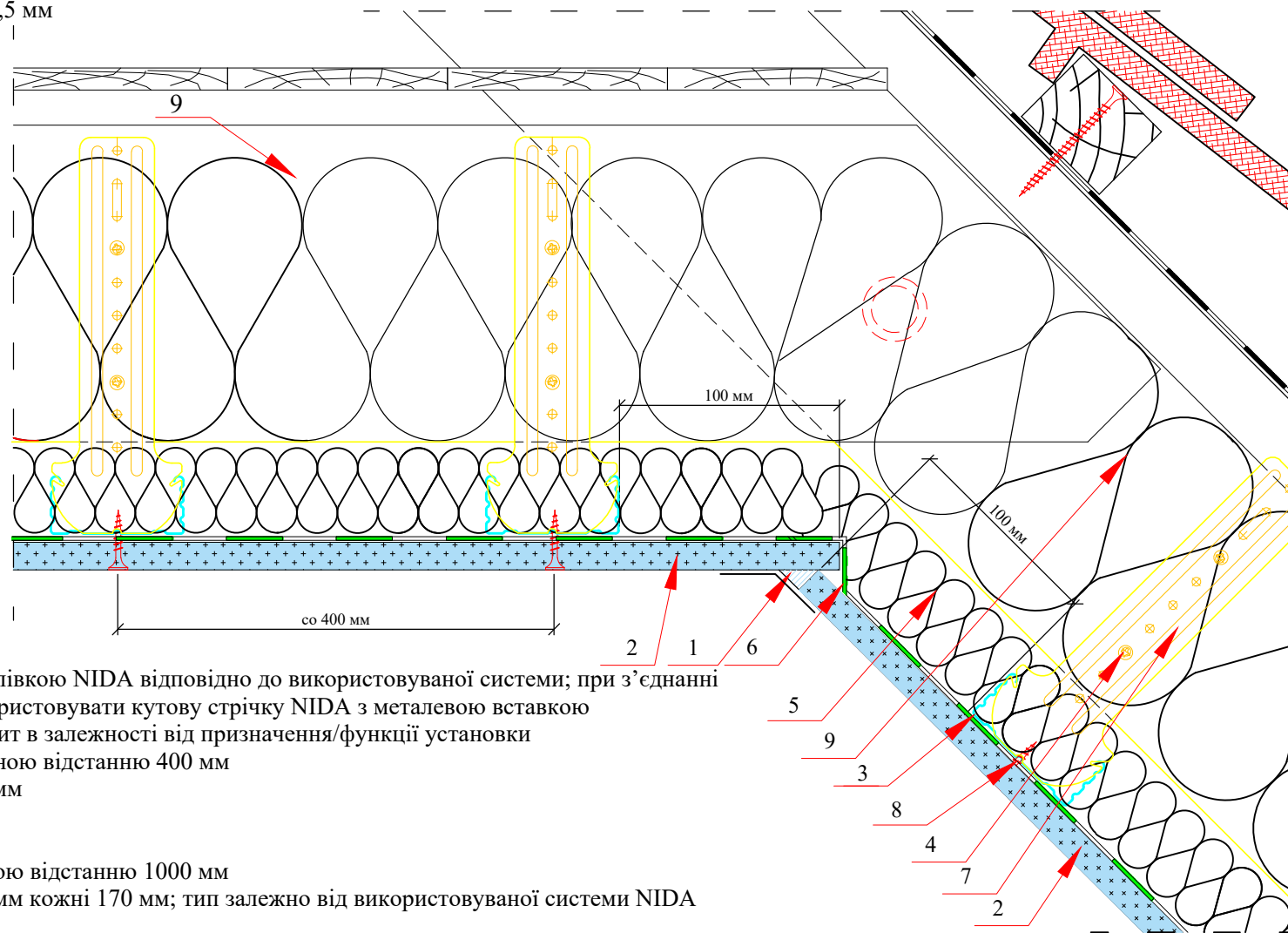
Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи; при з'єднанні плит під кутом рекомендується використовувати кутову стрічку NIDA з металевою вставкою
- 2- Гіпсокартон NIDA 12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції установки
- 3- Профіль NIDA CD60 з максимальною відстанню 400 мм
- 4- Саморізи по дереву NIDA 3,5x35 мм
- 5- Тепло-звукоізоляція URSA
- 6- Фольгована пароізоляція
- 7- Підвіс NIDA WP 60 з максимальною відстанню 1000 мм
- 8- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 170 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 9- Кроквяна конструкція даху



ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання мансардної конструкції з перегородкою

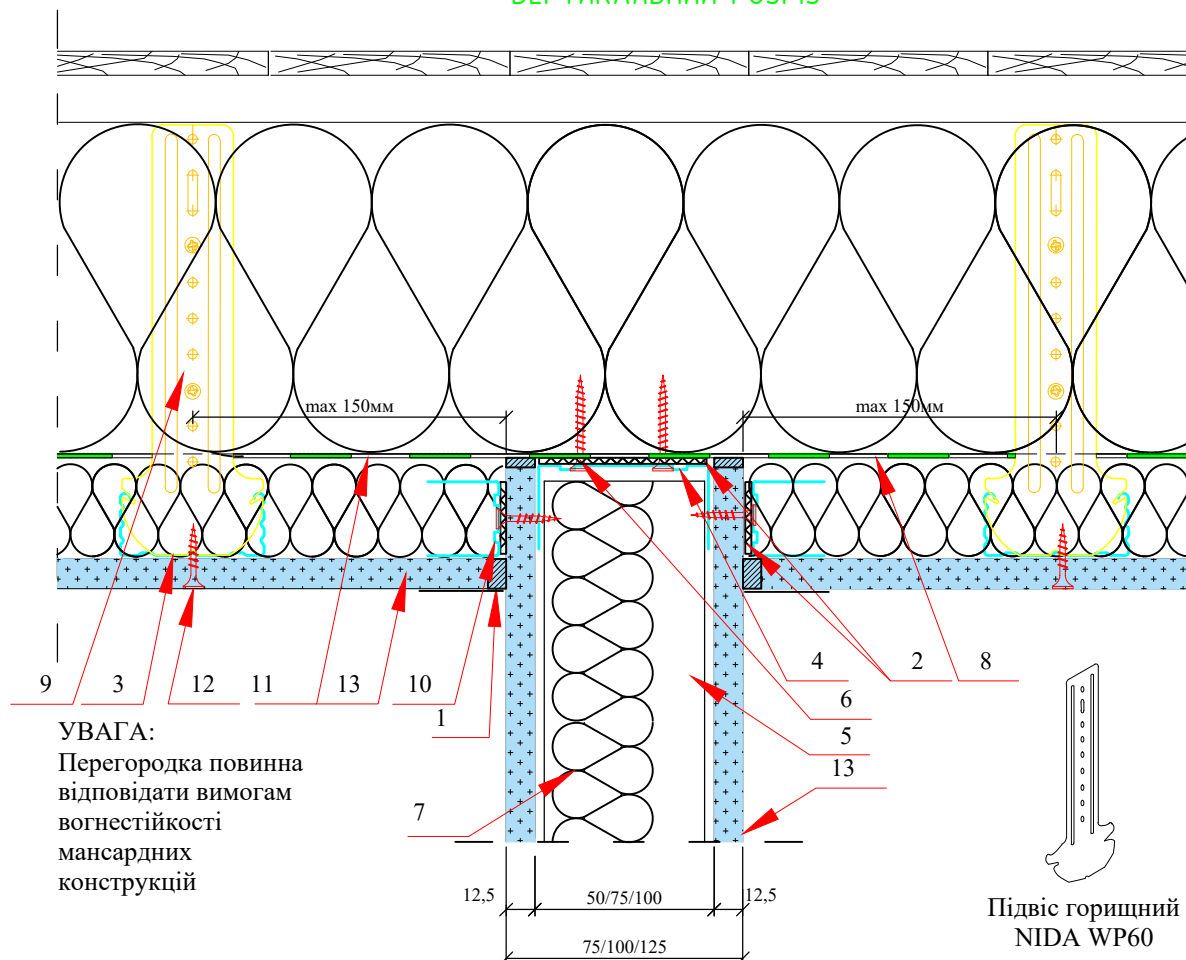
Мансарда NIDA WP/CD/12,5

Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи
- 2- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA
- 3- Опорний профіль NIDA CD60 з максимальною відстанню 400 мм
- 4- Пристінний профіль NIDA U50/75/100
- 5- Профіль C50/75/100
- 6- Саморізи по дереву NIDA 3,5x35 мм
- 7- Тепло-звукоізоляція URSA
- 8- Фольгована пароізоляція
- 9- Підвіс NIDA WP 60 на відстані 1000 м
- 10- Профіль NIDA UD27
- 11- Кроквяна конструкція даху
- 12- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 170 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 13- Гіпсокартон NIDA 12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції установки

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання мансардної конструкції в конику

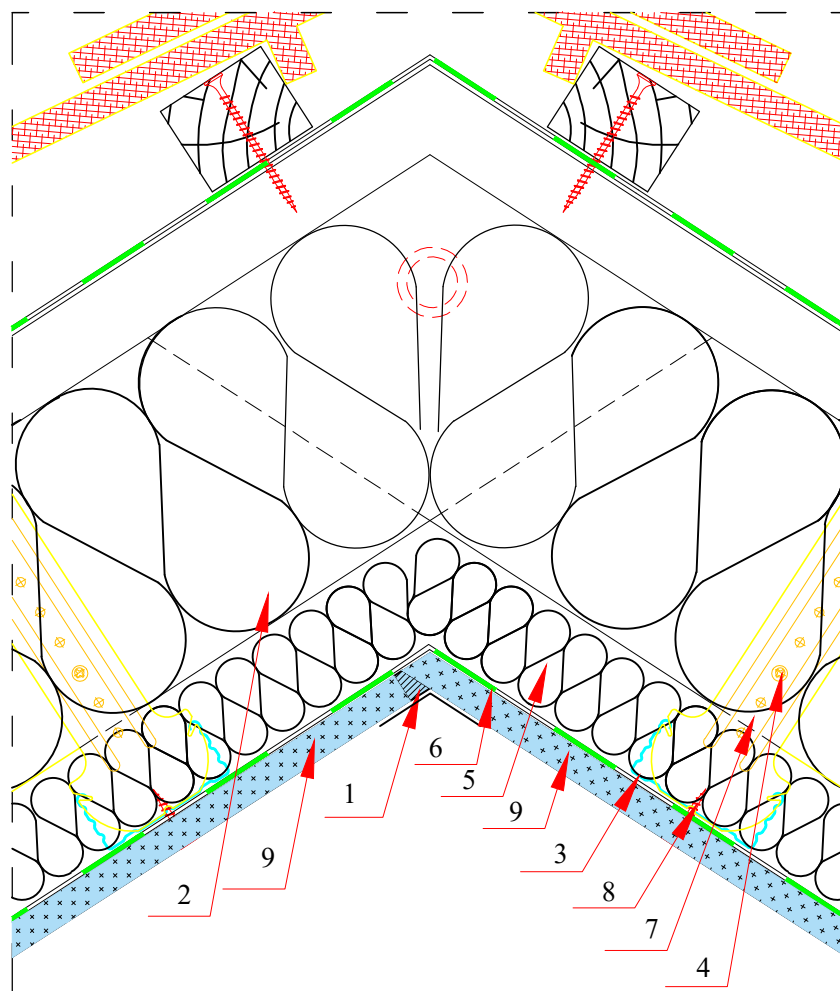
Мансарда NIDA WP/CD/12,5

Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

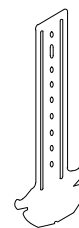
Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи; при з'єднанні плит під кутом рекомендується використовувати кутову стрічку NIDA з металевою вставкою
- 2- Кроквяна конструкція даху
- 3- Профіль NIDA CD60 з максимальною відстанню 400 мм
- 4- Саморізи по дереву NIDA 3,5x35 мм
- 5- Тепло-звукоізоляція URSA
- 6- Фольгована пароізоляція
- 7- Підвіс NIDA WP 60 з максимальною відстанню 1000 мм
- 8- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 170 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 9- Гіпсокартон NIDA 12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції установки



Підвіс горизонтальний
NIDA WP60

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання мансардної конструкції зі стіною

Мансарда NIDA WP/CD/25

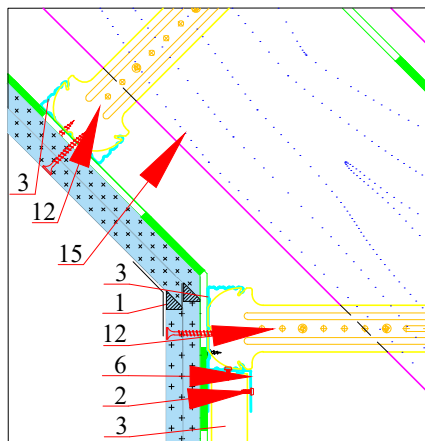
Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

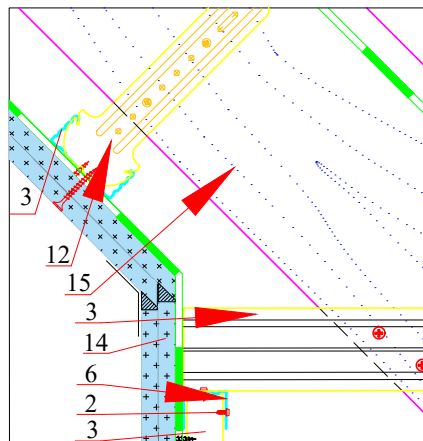
Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 2x12,5 мм

Варіанти з'єднання мансардної конструкції зі стіною

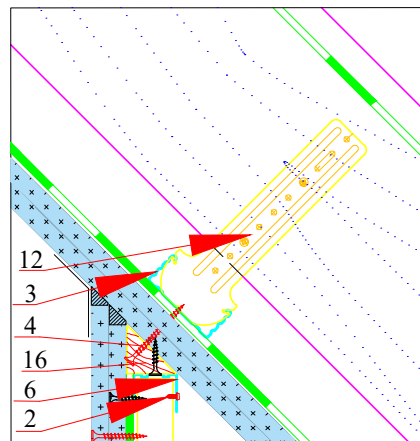
Конструкція даху
Система NIDA WP/CD
з'єднання стіни
за допомогою підвісу WP



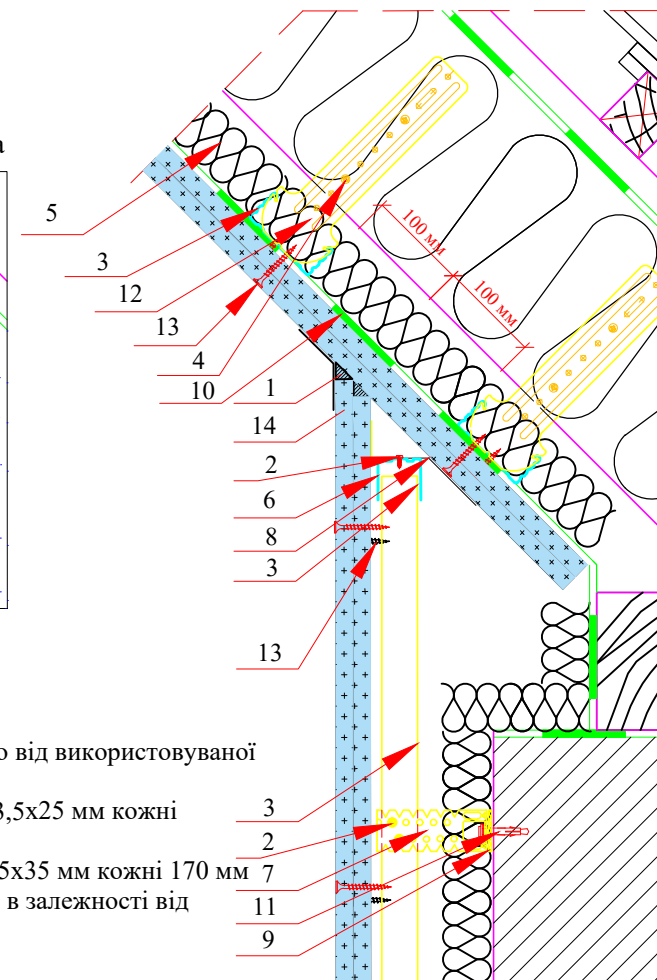
Конструкція даху
Система NIDA WP/CD
з'єднання стіни
за допомогою профілю NIDA CD



Конструкція даху
Система NIDA WP/CD
з'єднання стіни
за допомогою дерев'яного клина



ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи; при з'єднанні плит під кутом рекомендується використовувати кутову стрічку NIDA з металевою вставкою
- 2- Саморізи NIDA по металу 2 мм NIDA 3,5 x 9,5/11 мм
- 3- Профіль підтримки NIDA CD60
- 4- Саморізи по дереву NIDA
- 5- Тепло-звукоізоляція URSA
- 6- Профіль NIDA UD27
- 7- Монтажний елемент NIDA ES60
- 8- Зігнутий монтажний елемент ES або зігнутий сталевий елемент/плоска планка
- 9- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA

- 10- Фольгована пароізоляція
- 11- Розпирний дюбель зі сталі NIDA
- 12- Підвіс NIDA WP 60
- 13- Тип саморізів по металу NIDA залежно від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм
- 14- Гіпсокартон NIDA 2x12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції будівлі
- 15- Кроквяна конструкція даху
- 16- Дерев'яний клин

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ мансардної конструкції

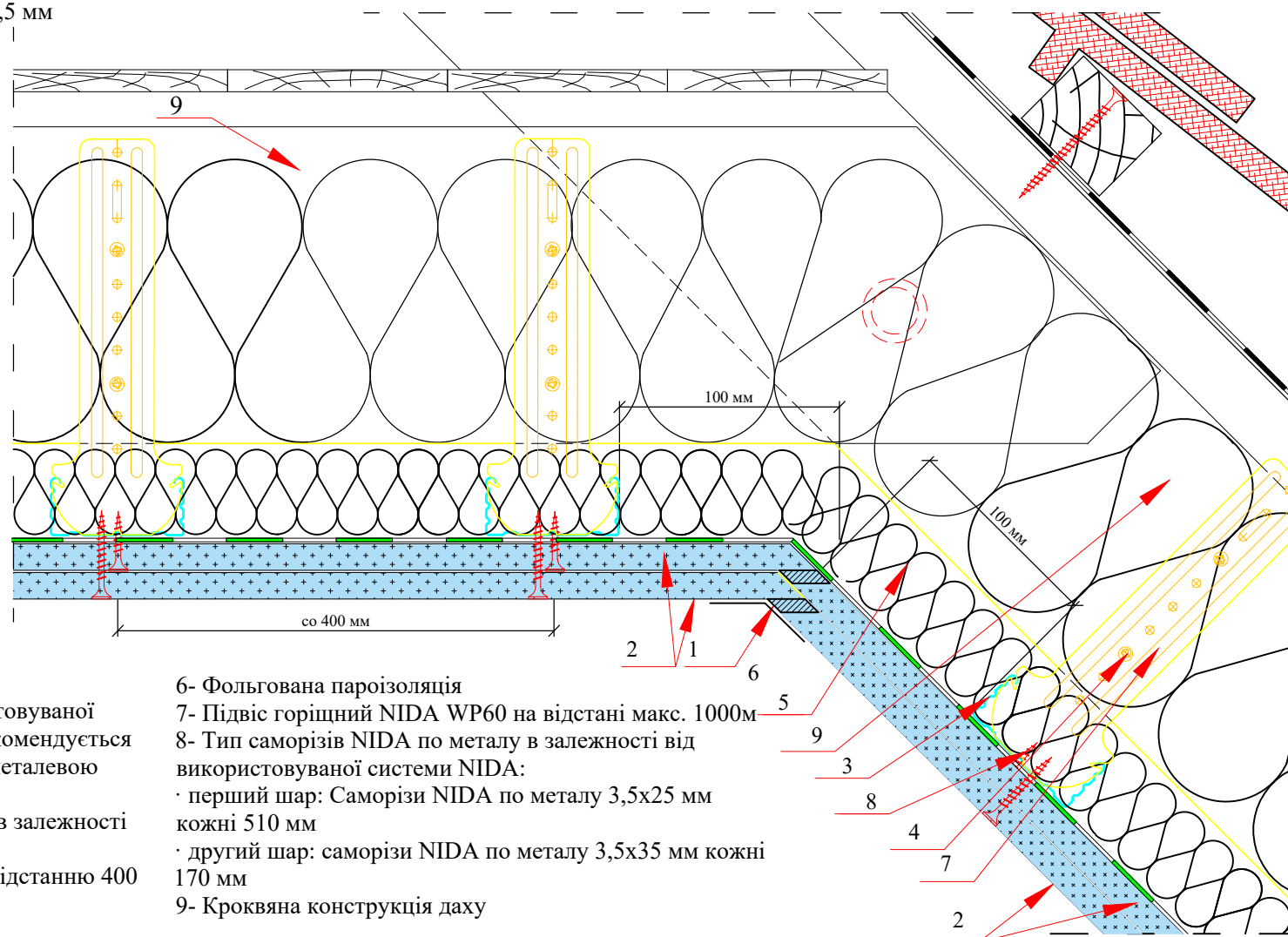
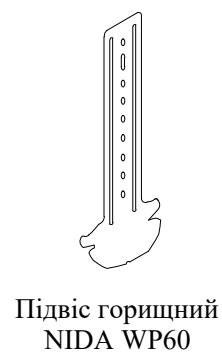
Мансарда NIDA WP/CD/25

Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи; при з'єднанні плит під кутом рекомендується використовувати кутову стрічку NIDA з металевю вставкою
- 2- Гіпсокартон NIDA 2x12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції установки
- 3- Профіль NIDA CD60 з максимальною відстанню 400 мм
- 4- Саморізи по дереву NIDA 3,5x35 мм
- 5- Тепло-звукоізоляція URSA

- 6- Фольгована пароізоляція
- 7- Підвіс горищний NIDA WP60 на відстані макс. 1000мм
- 8- Тип саморізів NIDA по металу в залежності від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм
- 9- Кроквяна конструкція даху

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання мансардної конструкції з перегородкою

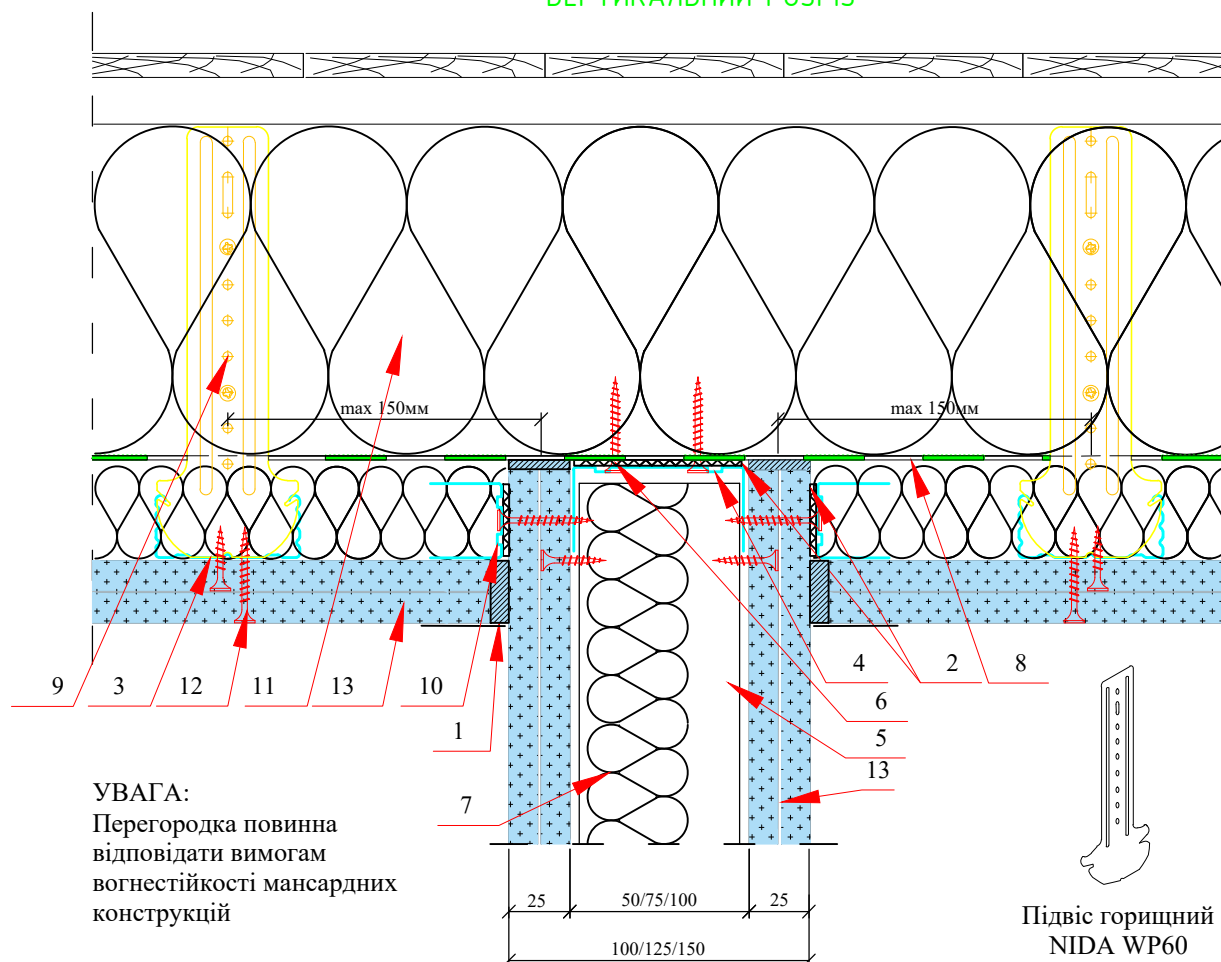
Мансарда NIDA WP/CD/25

Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 2х12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

- 1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи
- 2- Звукоізоляційна ущільнювальна стрічка NIDA
- 3- Опорний профіль NIDA CD60 з максимальною відстанню 400 мм
- 4- Пристінний профіль NIDA U50/75/100
- 5- Профіль C50/75/100
- 6- Саморізи по дереву NIDA 3,5х35 мм
- 7- Тепло-звукоізоляція URSA
- 8- Фольгована пароізоляція
- 9- Підвіс горіщний NIDA WP60 на відстані 1000 мм
- 10- Профіль NIDA UD27
- 11- Кроквяна конструкція даху
- 12- Тип саморізів по металу NIDA залежно від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5х25 мм кожні 510 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5х35 мм кожні 170 мм
- 13- Гіпсокартон NIDA 2х12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції установки

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання мансардної конструкції в конику

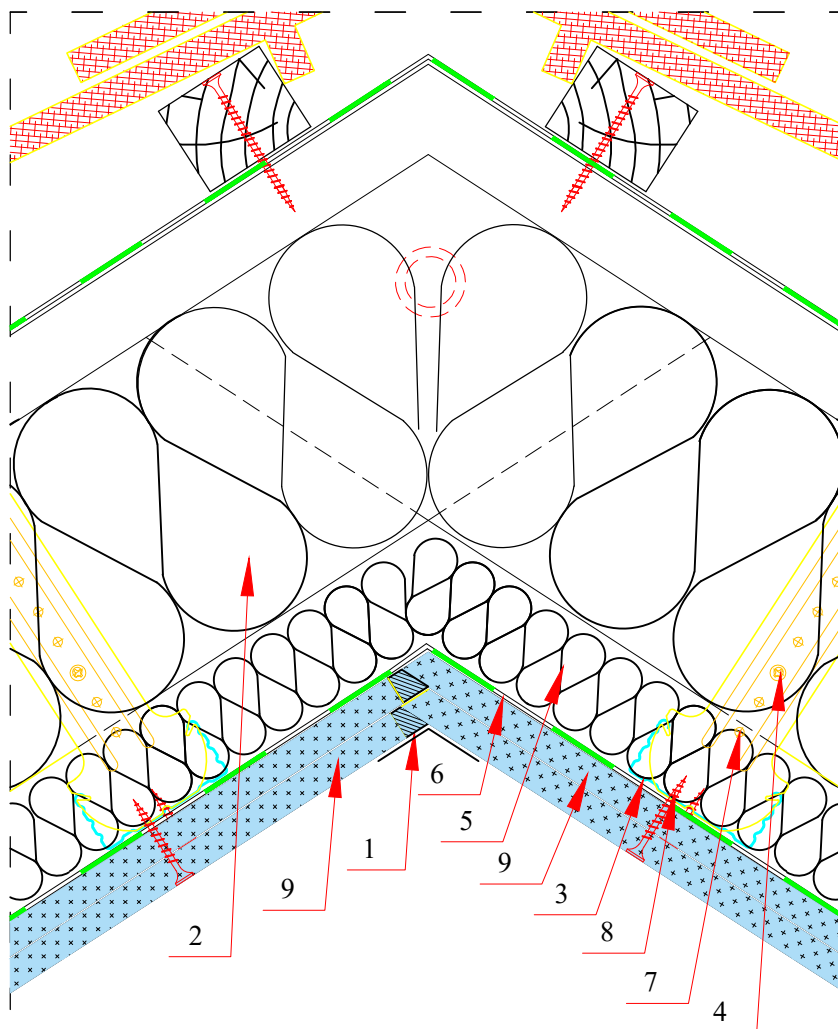
Мансарда NIDA WP/CD/25

Опорні профілі: NIDA CD60 кожні 400 мм

Елемент кріплення: Підвіс NIDA WP 60 кожні 1000 мм

Обшивка: гіпсокартонні плити NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



ОПИС:

1- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA відповідно до використовуваної системи; при з'єднанні плит під кутом рекомендується використовувати кутову стрічку NIDA з металевою вставкою

2- Кроквяна конструкція даху

3- Профіль NIDA CD60 з максимальною відстанню 400 мм

4- Саморізи по дереву NIDA 3,5x35 мм

5- Тепло-звукоізоляція URSA

6- Фольгована пароізоляція

7- Підвіс горіщний NIDA WP60 на відстані макс. 1000мм

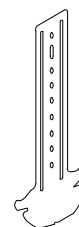
8- Тип саморізів NIDA по металу в залежності від використовуваної системи

NIDA:

· перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм

· другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм

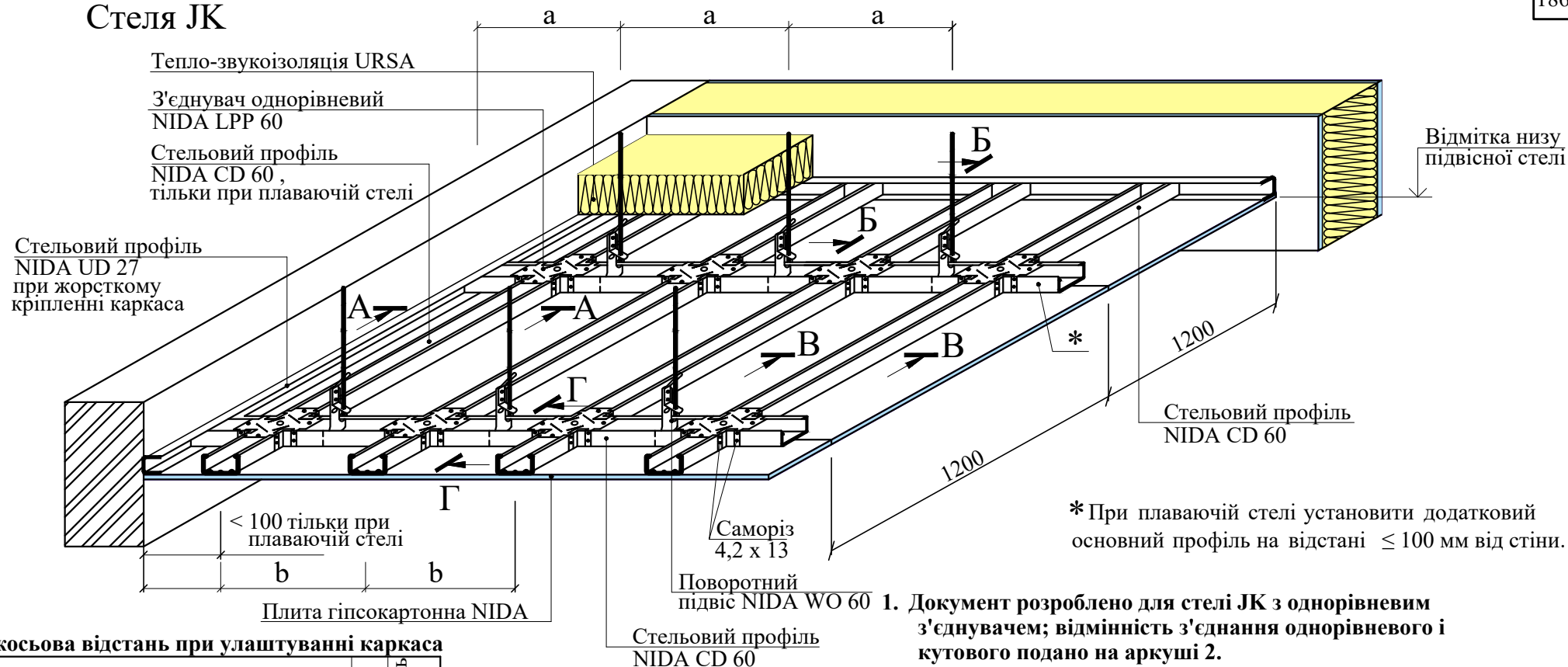
9- Гіпсокартон NIDA 2x12,5мм; тип плит в залежності від призначення/функції установки



Підвіс горіщний
NIDA WP60

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

Стеля JK



Міжосьова відстань при улаштуванні каркаса

Найменування	Умовне позн.	Відстань мм
Відстань між підвісами дюбелями:		
при навантаженні - $P \leq 0,15 \text{ кН-м}^2$	a	1000
при навантаженні - $0,15 < P \leq 0,30 \text{ кН-м}^2$		650
при навантаженні - $0,30 < P \leq 0,50 \text{ кН-м}^2$		400
для анкерного підвісу зі стрижнем		650
- для прямого підвісу		
Міжосьова відстань несучих профілів:		
при поперечному монтажі плит	b	500
при поздовжньому монтажі плит		400

1. Документ розроблено для стелі JK з однорівневим з'єднувачем; відмінність з'єднання однорівневого і кутового подано на аркуші 2.
2. Перерізи А-А і Б-Б подані на аркуші 3.
3. Перерізи В-В і Г-Г подані на аркушах 4; 5.
4. Температурний шов подано на аркушах 6; 7.
5. В якості ізоляційного шару приймати плити, або мати URSA зі скляного штапельного волокна, або мінеральної вати; див. пояснювальну записку.

16227 - Пс - JK

Стелі JK
(Система "SINIAT")

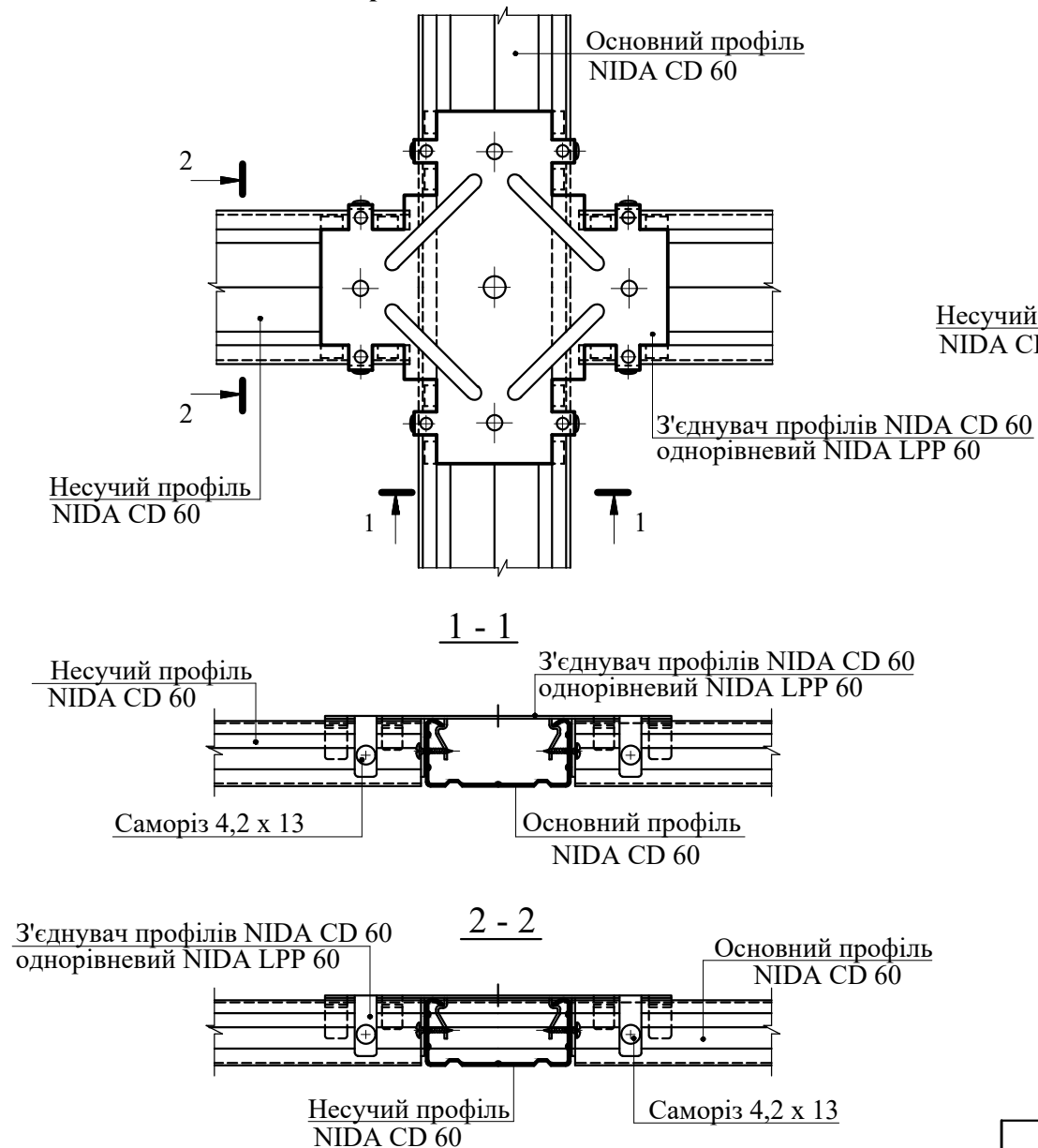
Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 8	

ДП
"УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

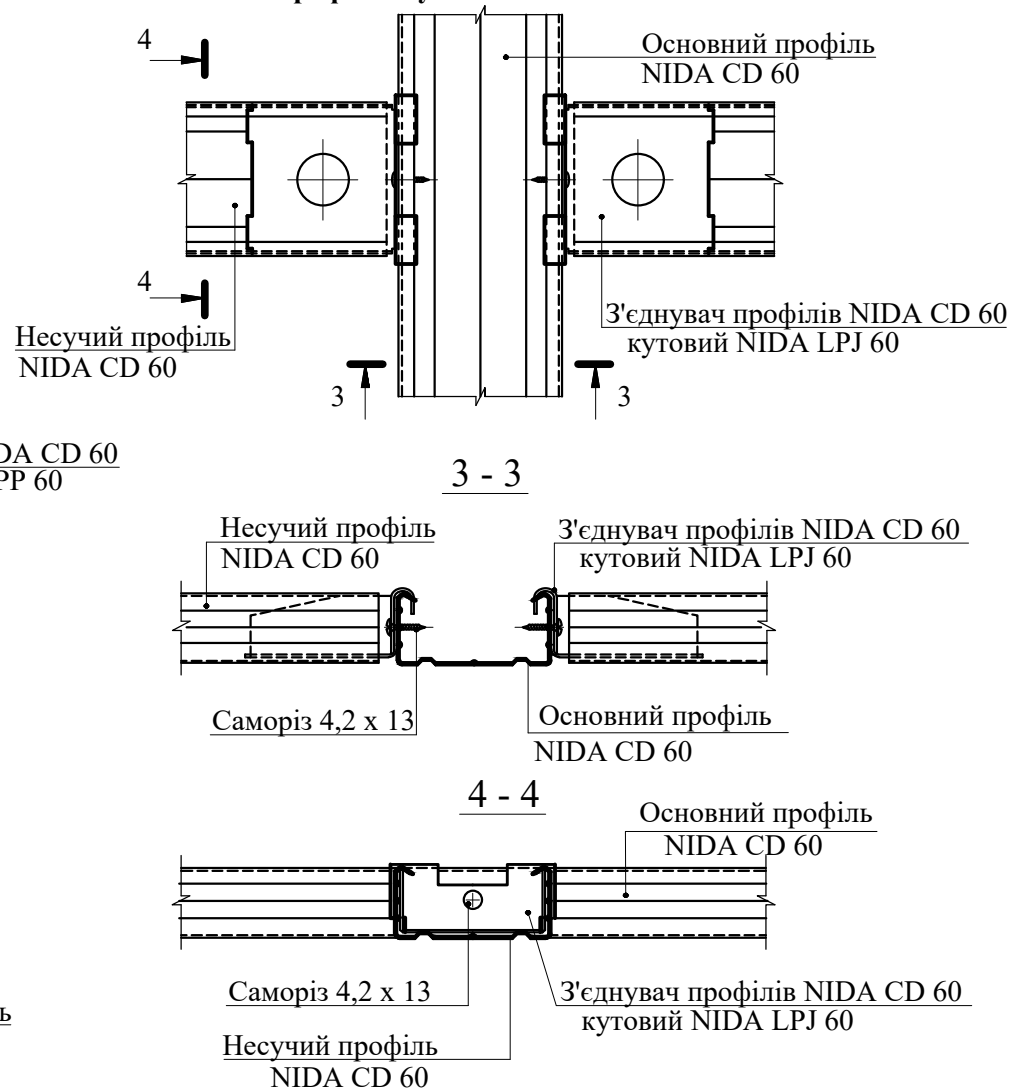
Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірив	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

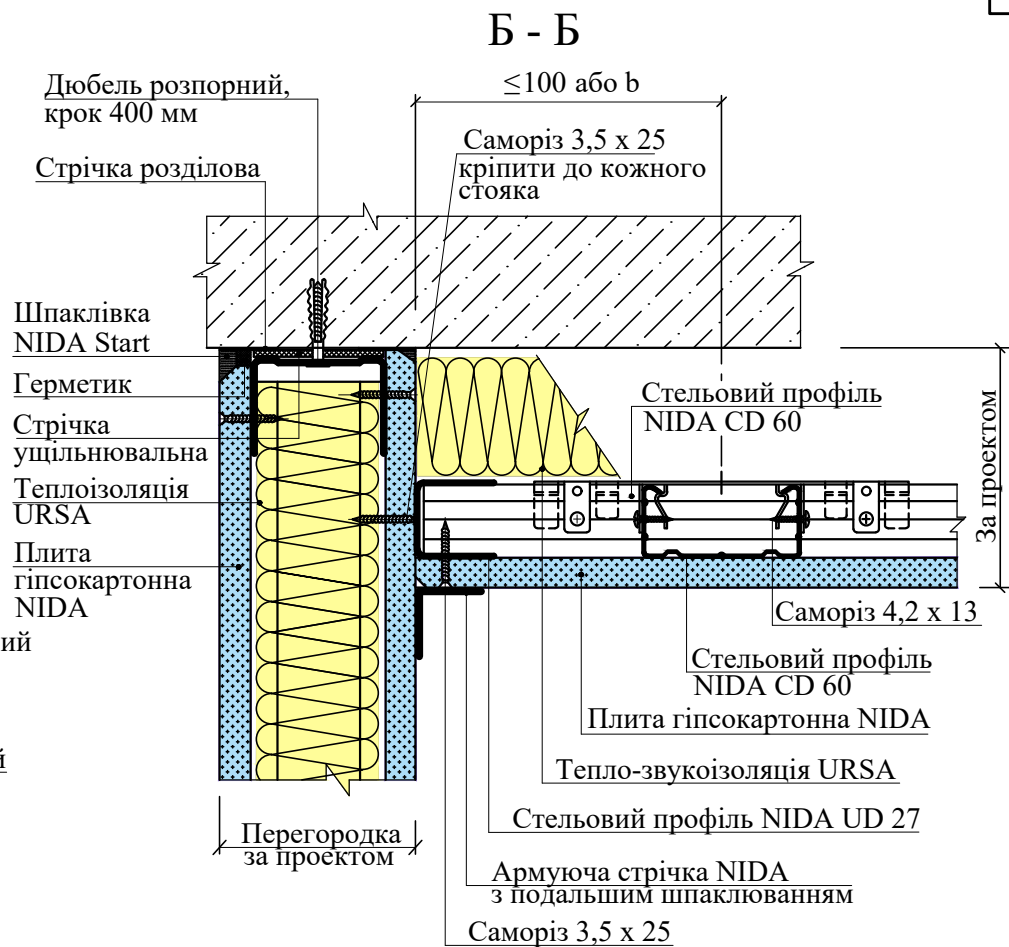
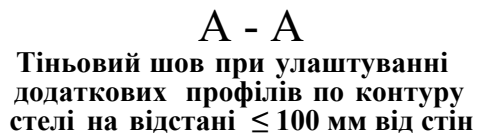
З'єднання основного і несучого профілів між собою

Варіант 1
З'єднання основного і несучого профілів NIDA CD 60 між собою з'єднувачем однорівневим NIDA LPP 60



Варіант 2
З'єднання основного і несучого профілів NIDA CD 60 між собою з'єднувачем профілів кутовим NIDA LPJ 60

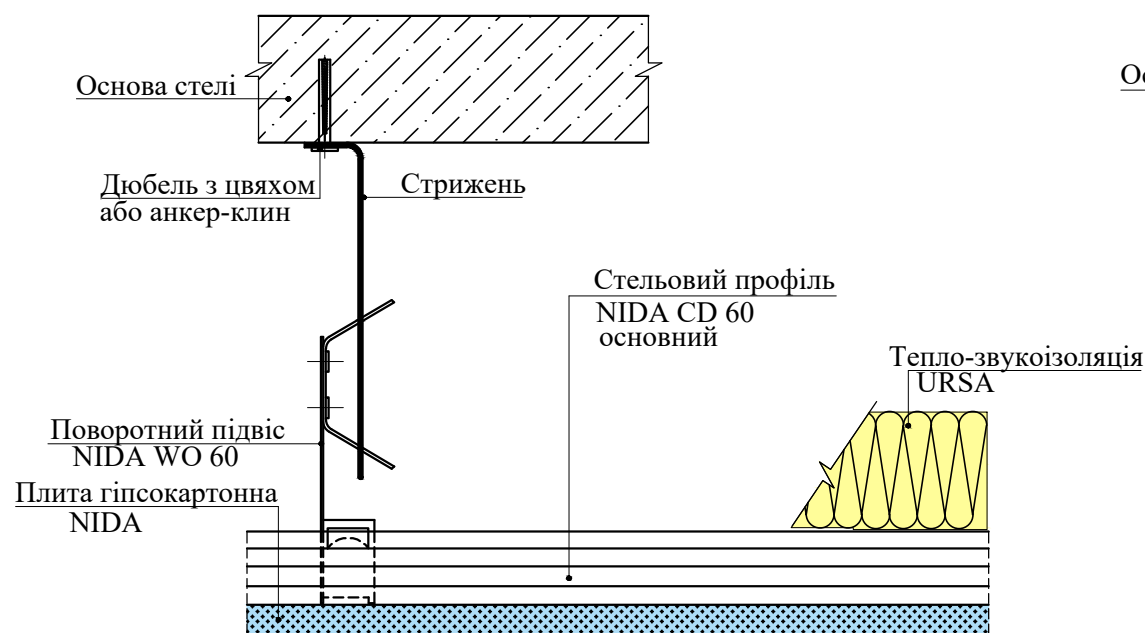




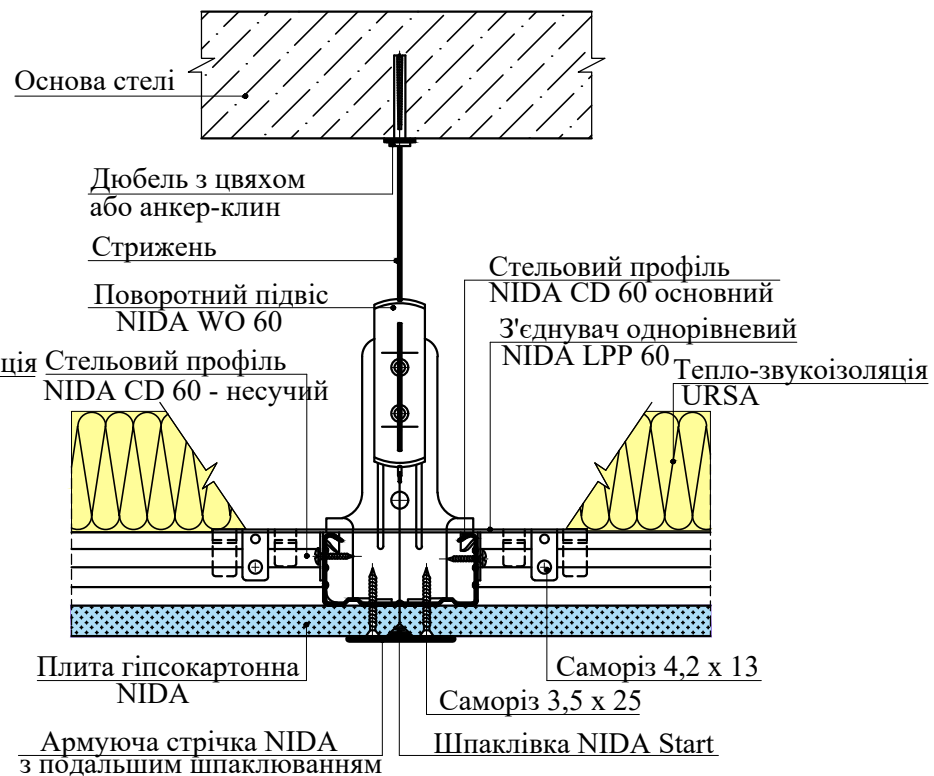
Улаштування стелі на поворотному підвісі NIDA WO 60

(поздовжній монтаж)

В - В

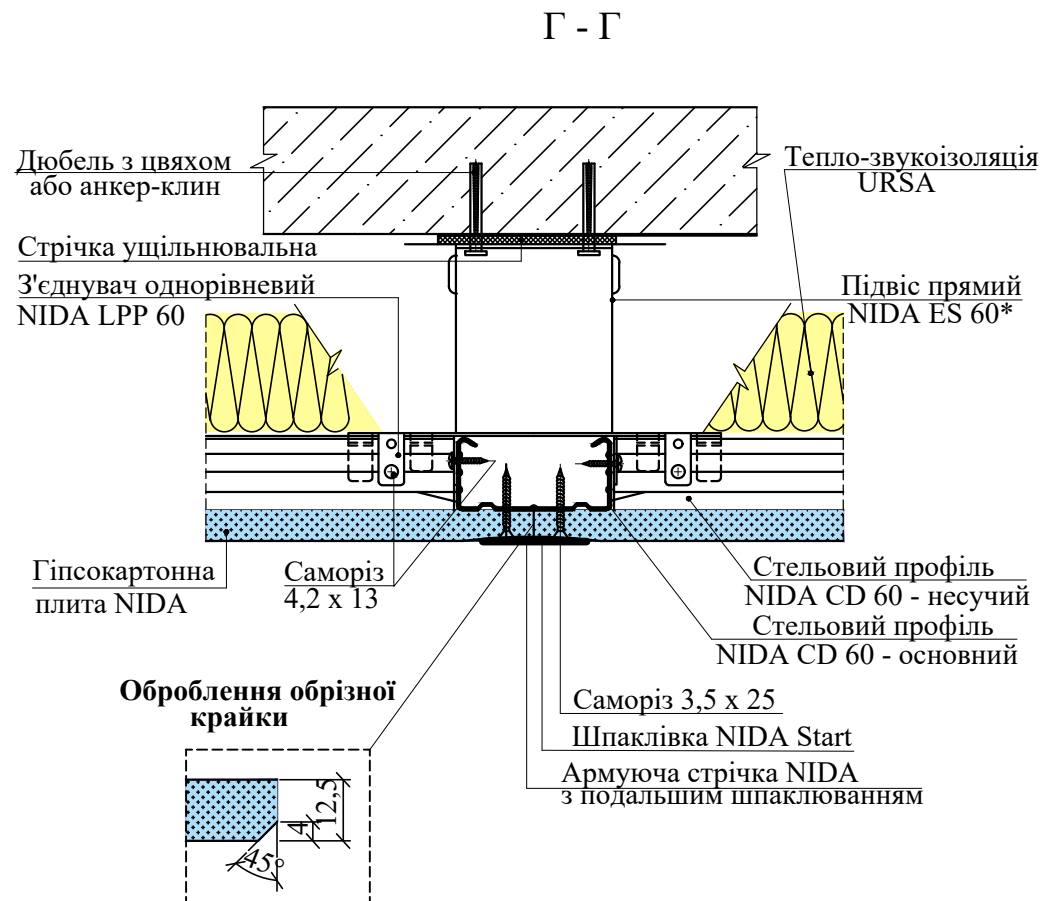
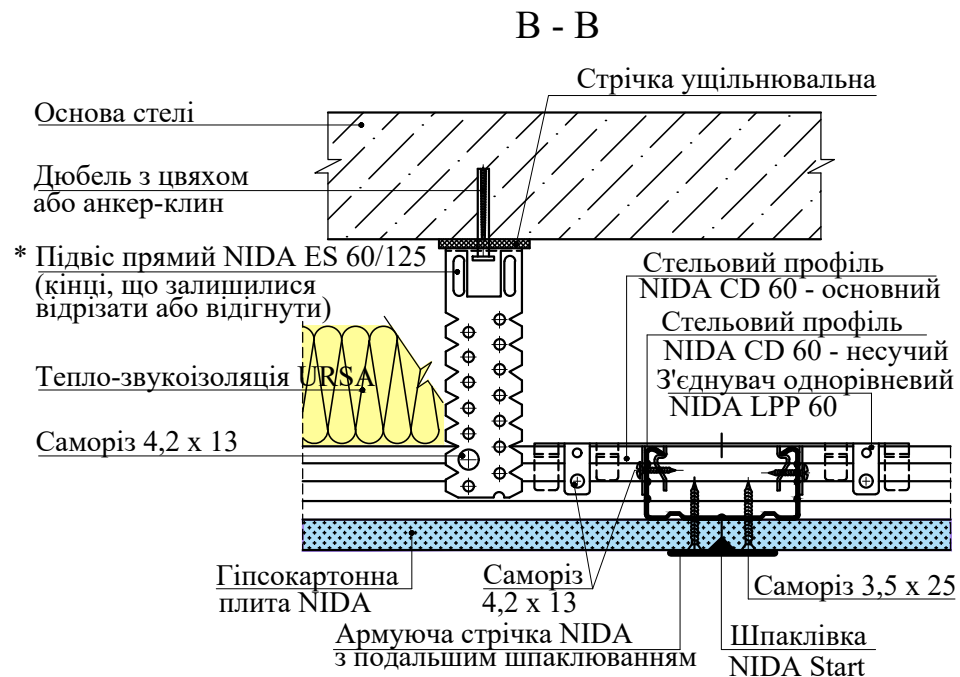


Г - Г



Інв. № оригіналу	На зам. інв. №
Підпис і дата	

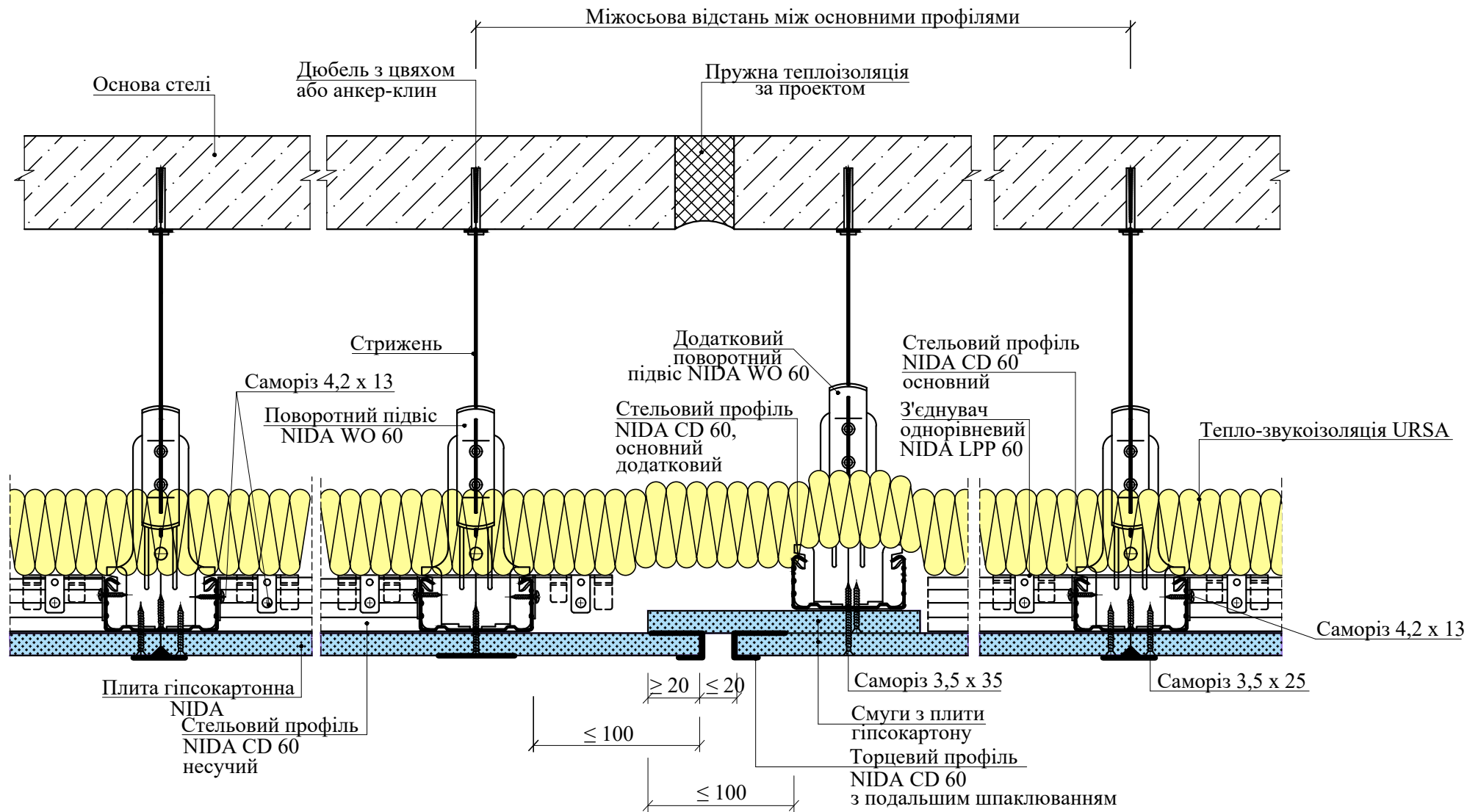
Улаштування стелі на універсальному підвісі



* У залежності від відстані між основою стелі і підвісною стелею можуть використовуватися підвіси NIDA марок: NIDA ES 60/75; NIDA ES 60/125.

Деформаційний шов

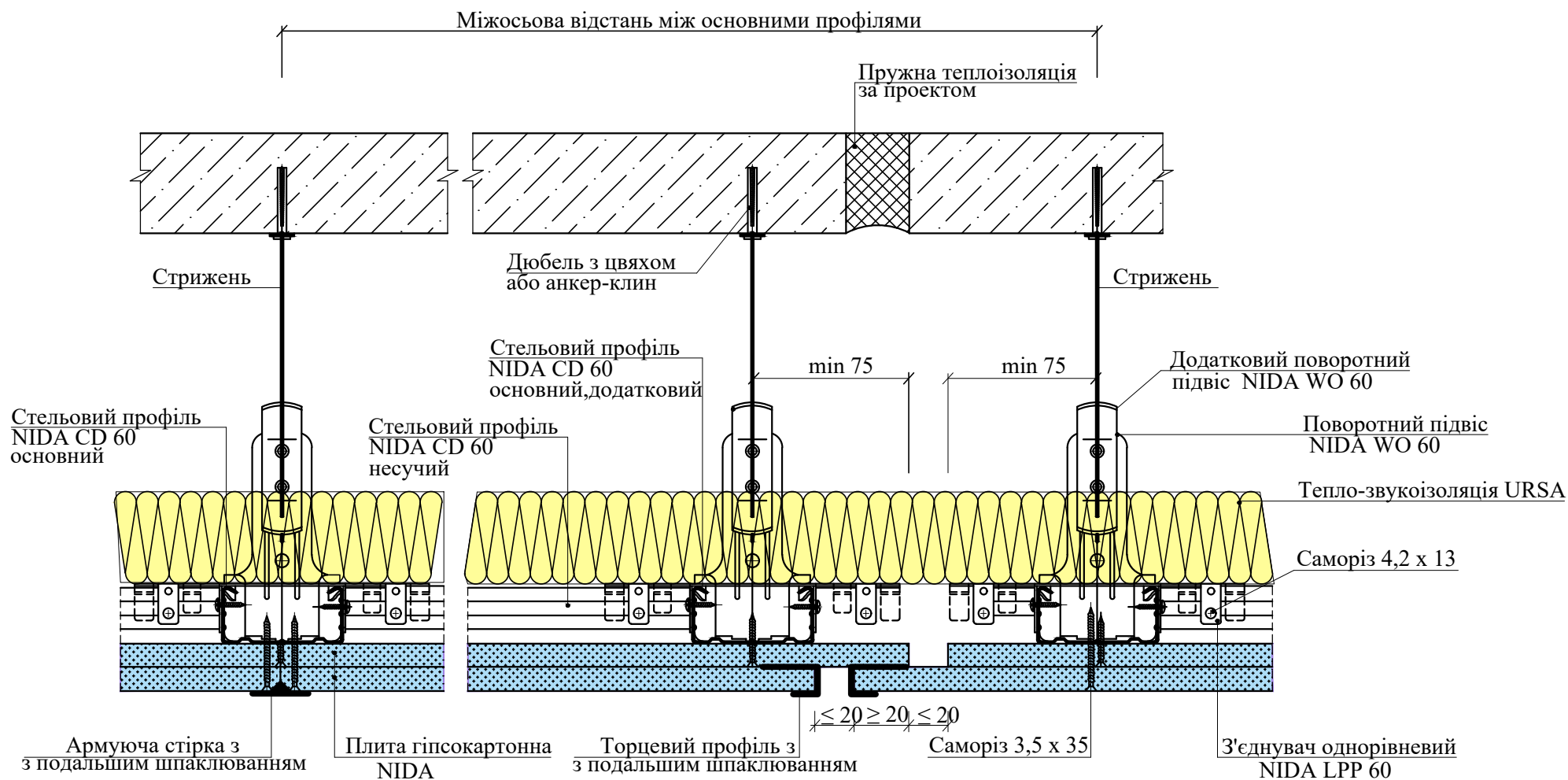
а) Одношарова обшивка



Температурний (деформаційний) шов у місцях деформаційного шва будинку або через 15 м стелі.

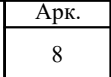
Деформаційний шов

б) Двошарова обшивка

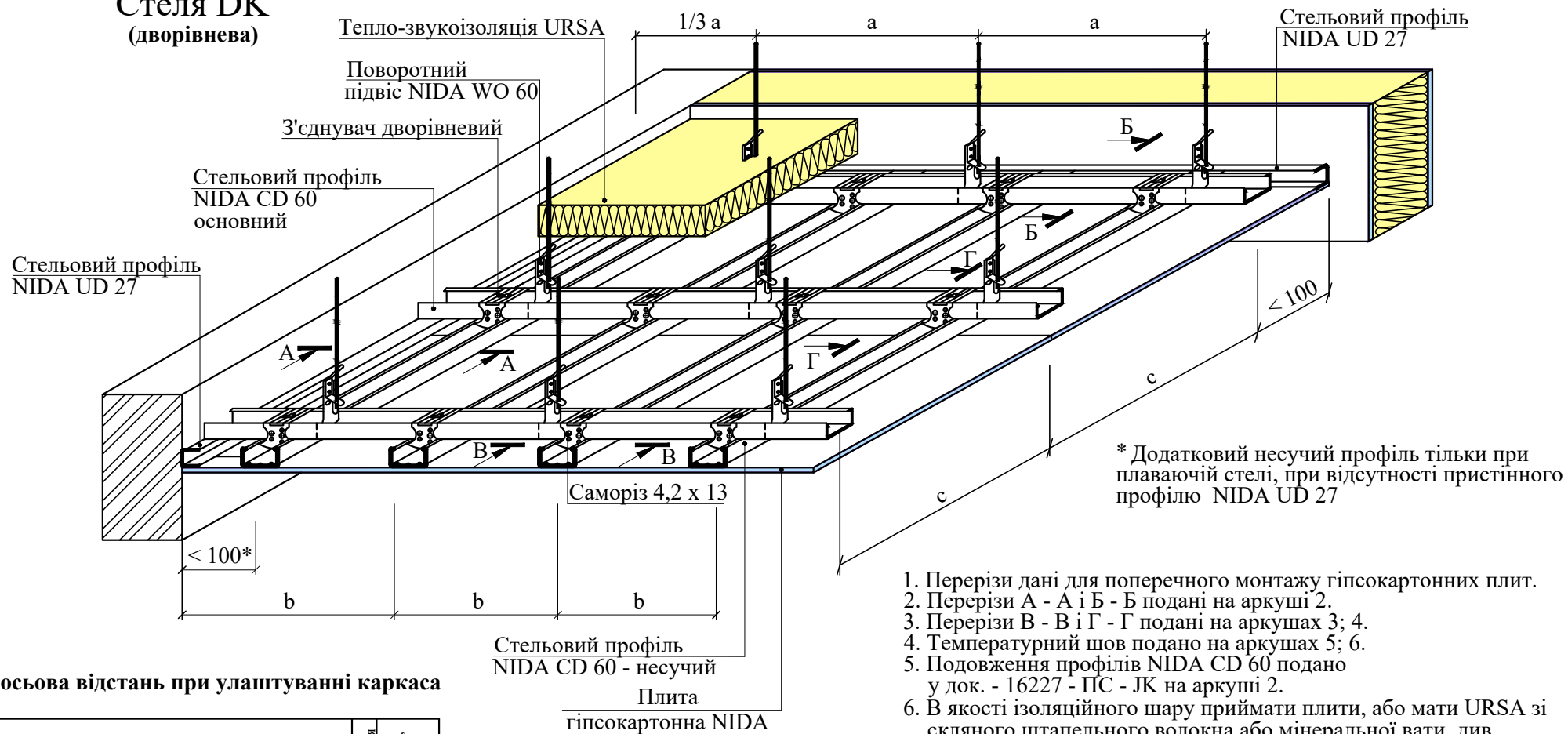


Температурний (деформаційний) шов у місцях деформаційного шва будинку або через 15 м стелі.

16227 - Пс - JK



Стеля DK (дворівнева)



Міжосьова відстань при улаштуванні каркаса

Найменування	Умовне позначення	Відстань, мм
Відстань між підвісами (дюбелями): при навантаженні - $P \leq 0,15 \text{ kH-м}^2$	a	900
при навантаженні - $0,15 < P \leq 0,30 \text{ kH-м}^2$	a	750
при навантаженні - $0,30 < P \leq 0,100 \text{ kH-м}^2$	a	550
Міжосьова відстань основних профілів: при навантаженні $P \leq 0,15 \text{ kH-м}^2$	c	≤ 1000
при навантаженні - $0,15 < P \leq 0,30 \text{ kH-м}^2$	c	≤ 1000
при навантаженні - $0,30 < P \leq 0,50 \text{ kH-м}^2$	c	≤ 750
Міжосьова відстань несучих профілів: при поперечному монтажі плит	b	300
при поздовжньому монтажі плит	b	300

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірів	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

010719 - Пс - DK

Стелі DK
(Система "SINIAT")

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 7	

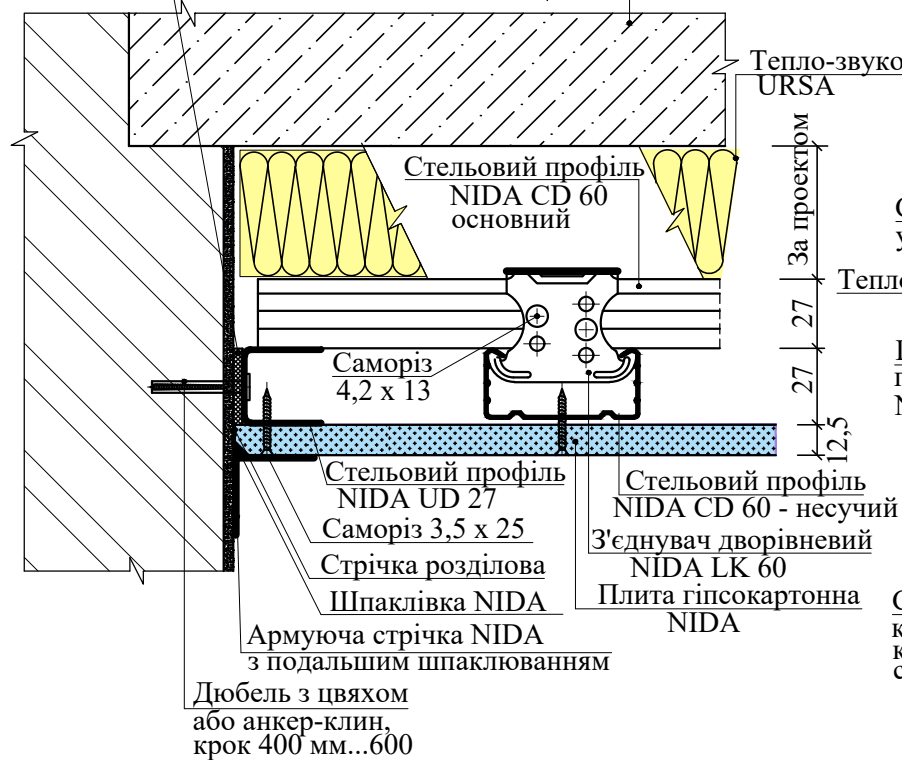
ДП
"УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

А - А

Стрічка ущільнювальна

≤ 100 або b

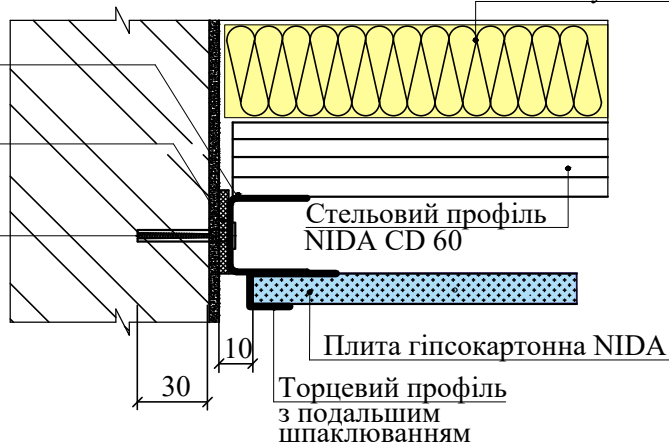
Основа стелі



А - А

Тіньовий шов

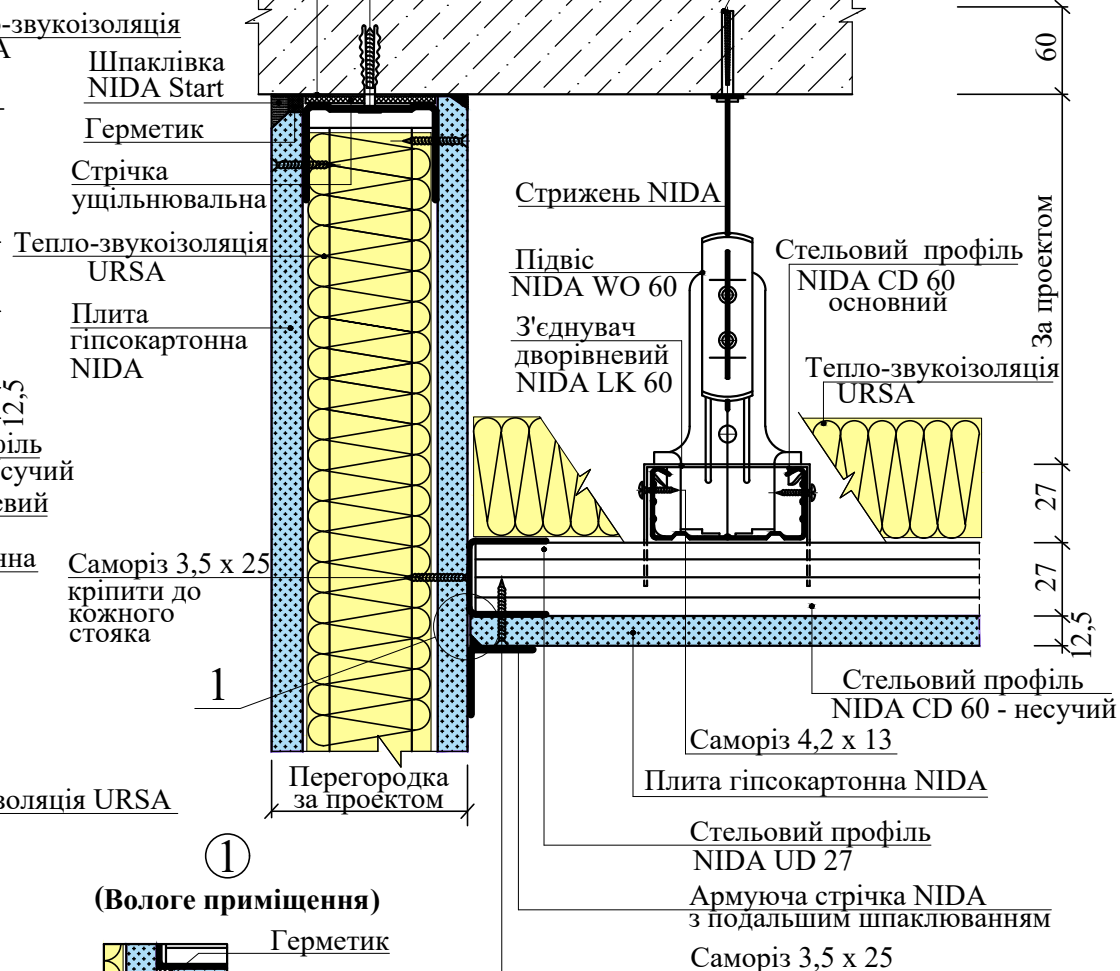
Тепло-звукоізоляція URSA

Стельовий профіль
NIDA UD 27Стрічка
ущільнювальнаДюбель з цвяхом
або анкер-клин,
крок 400 мм...600
(Саморізи при
кріпленні до стояків
перегородок)

Б - Б

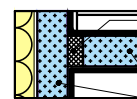
Дюбель розпорний,
крок 400 мм
Стрічка розділова

≤ 100

Дюбель з цвяхом
або анкер-клин
Основа
стелі

①

(Вологе приміщення)



Герметик

Плита
гіпсокартонна
NIDA Woda або
NIDA Woda Ogień Plus

16227 - Пс - DK

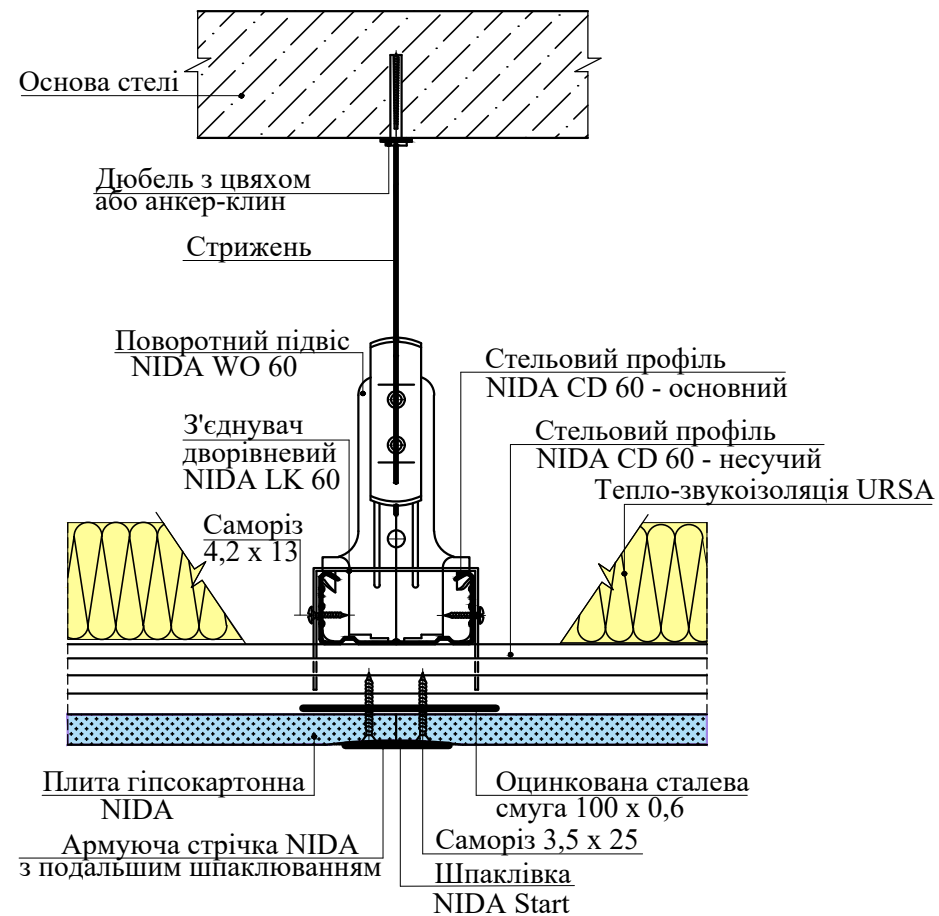
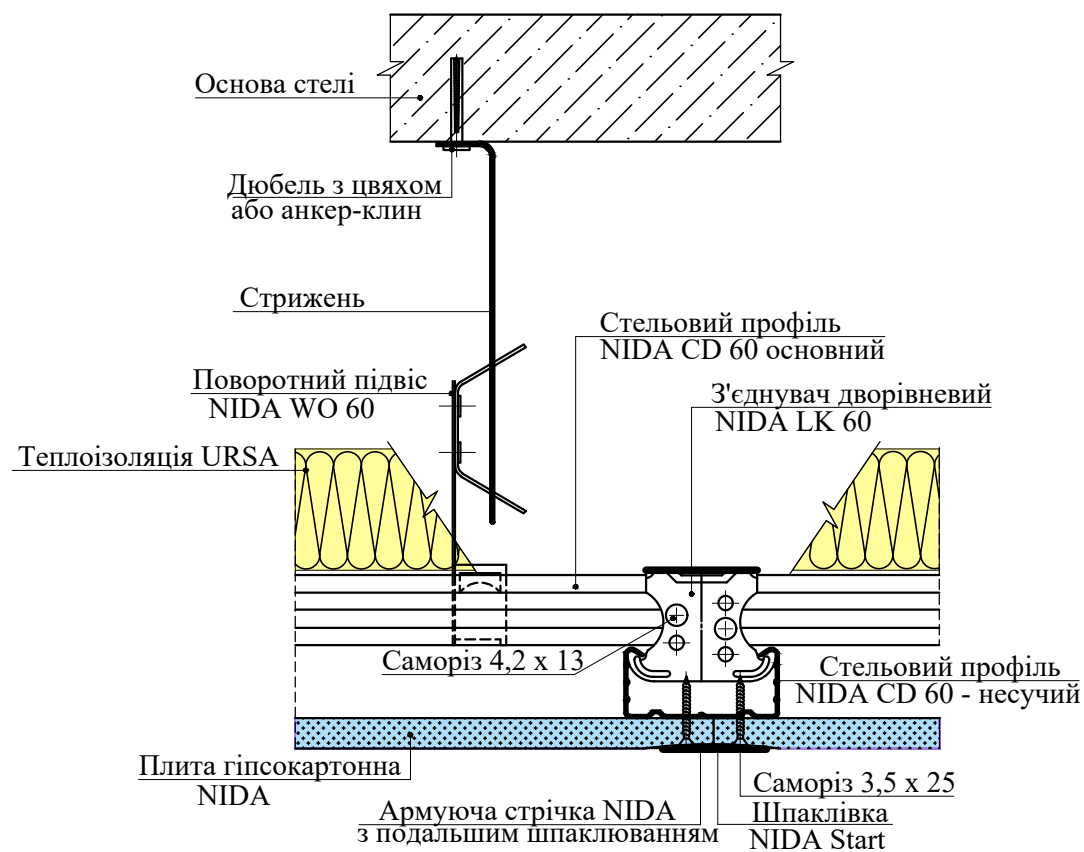
Арк.

2

Улаштування стелі на поворотному підвісі NIDA WO 60

В - В

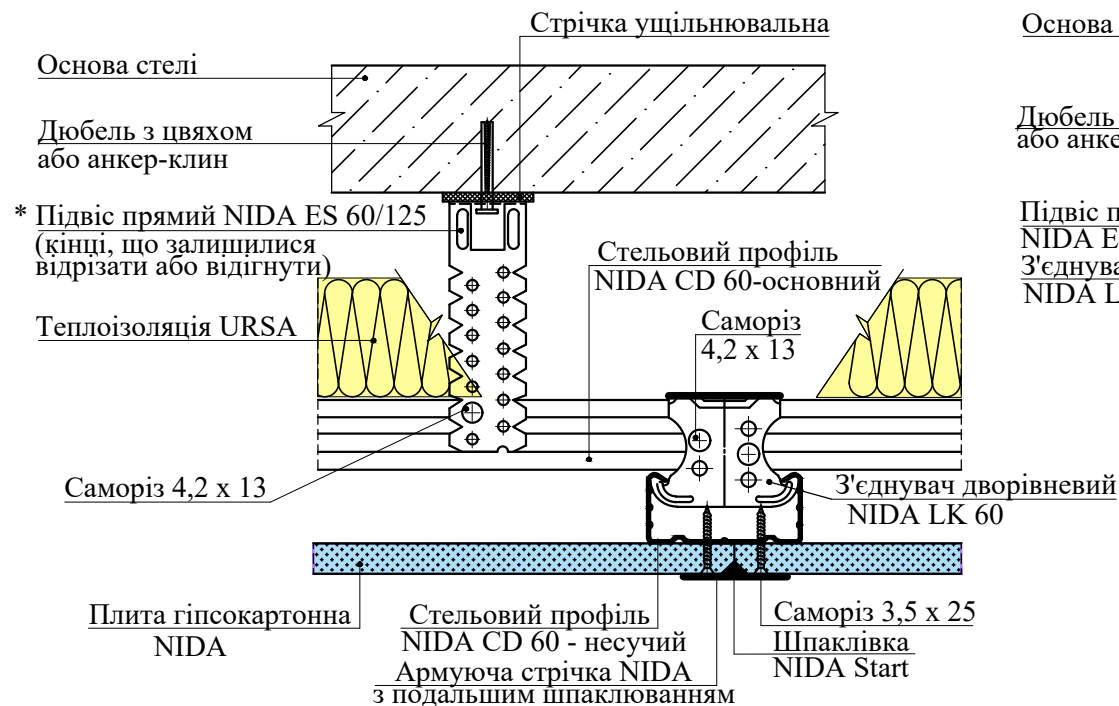
Г - Г



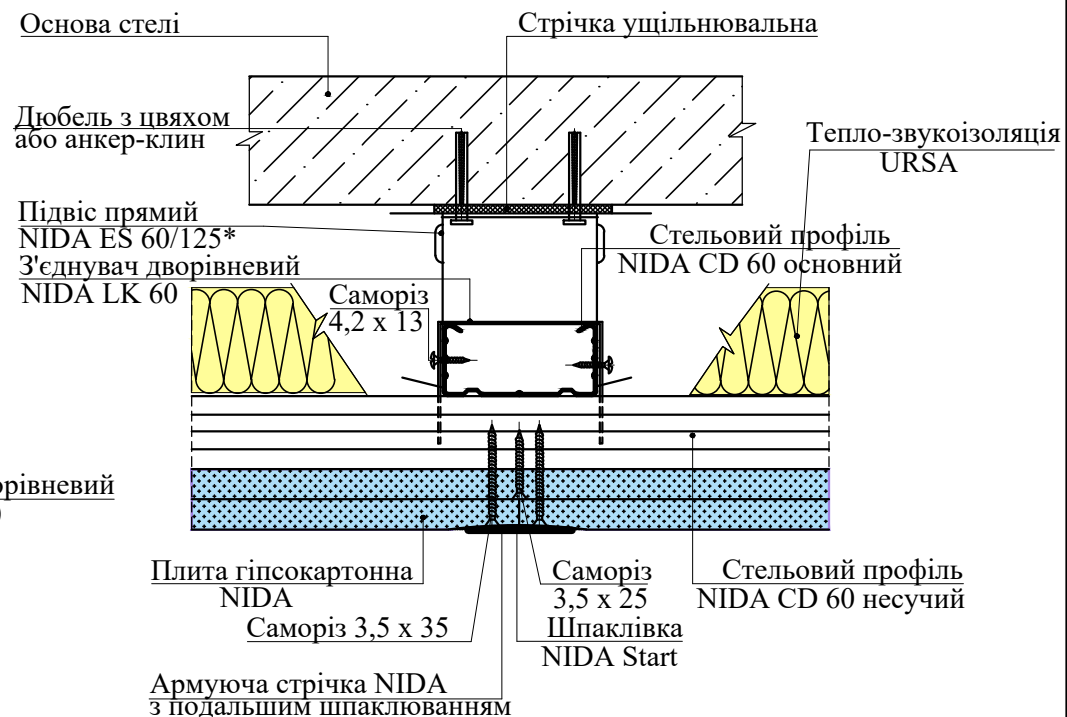
Інв. № оригіналу	На зам. інв. №
Підпис і дата	

Улаштування стелі на універсальному підвісі

В - В

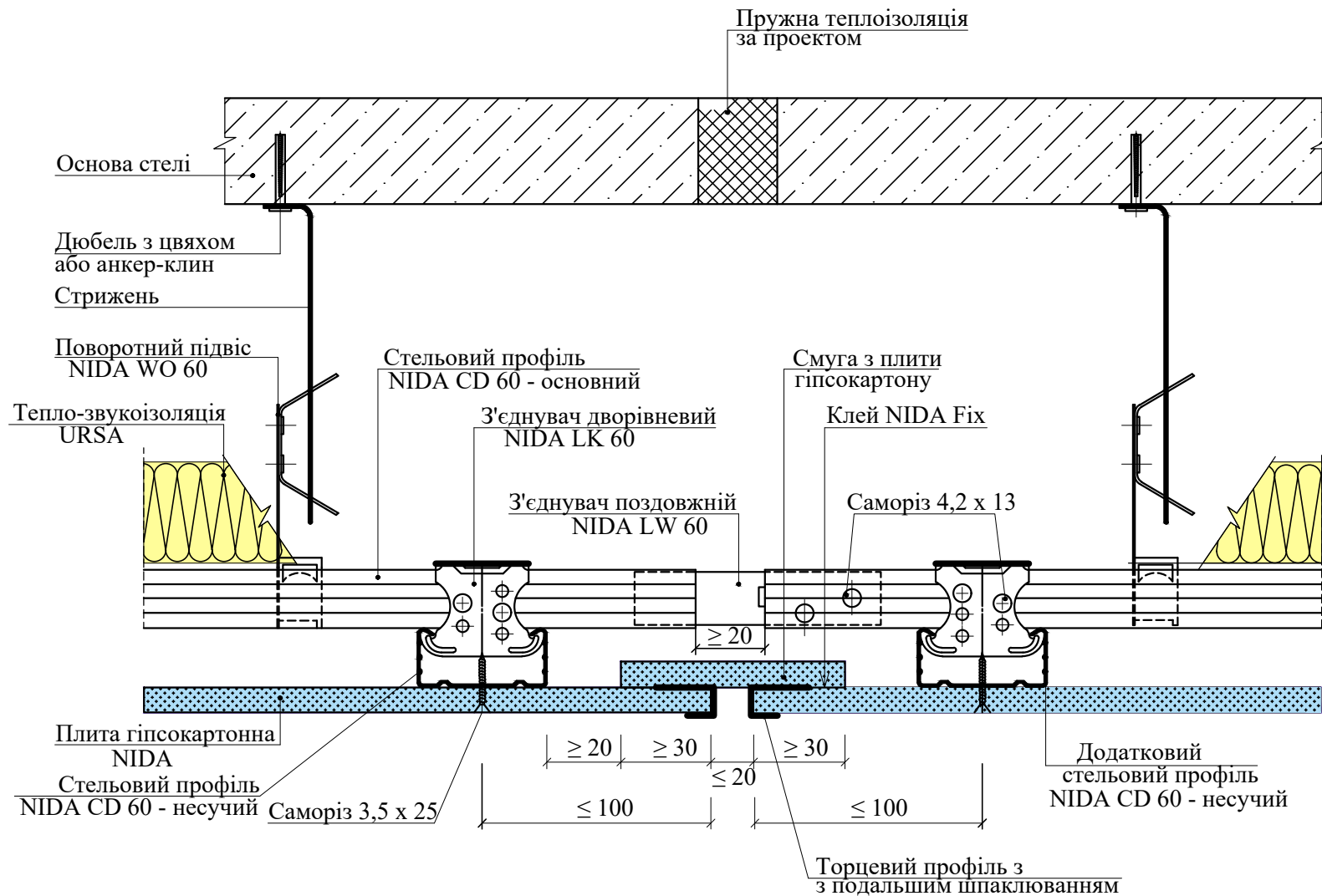


Г - Г



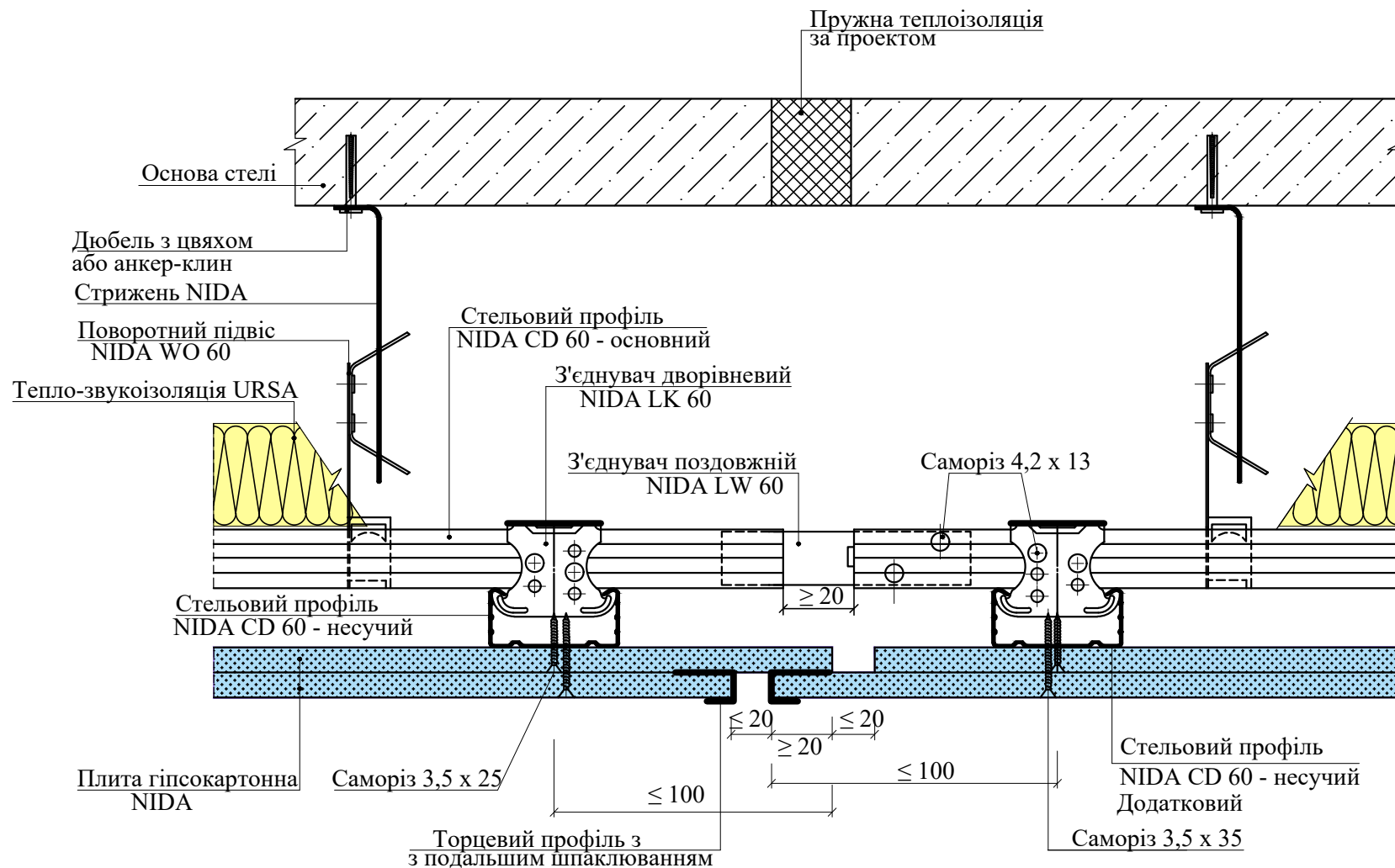
* У залежності від відстані між основою стелі і підвісною стелею можуть використовуватися підвіси марок: NIDA ES 60/75; NIDA ES 60/125.

Деформаційний шов (одношарова обшивка)



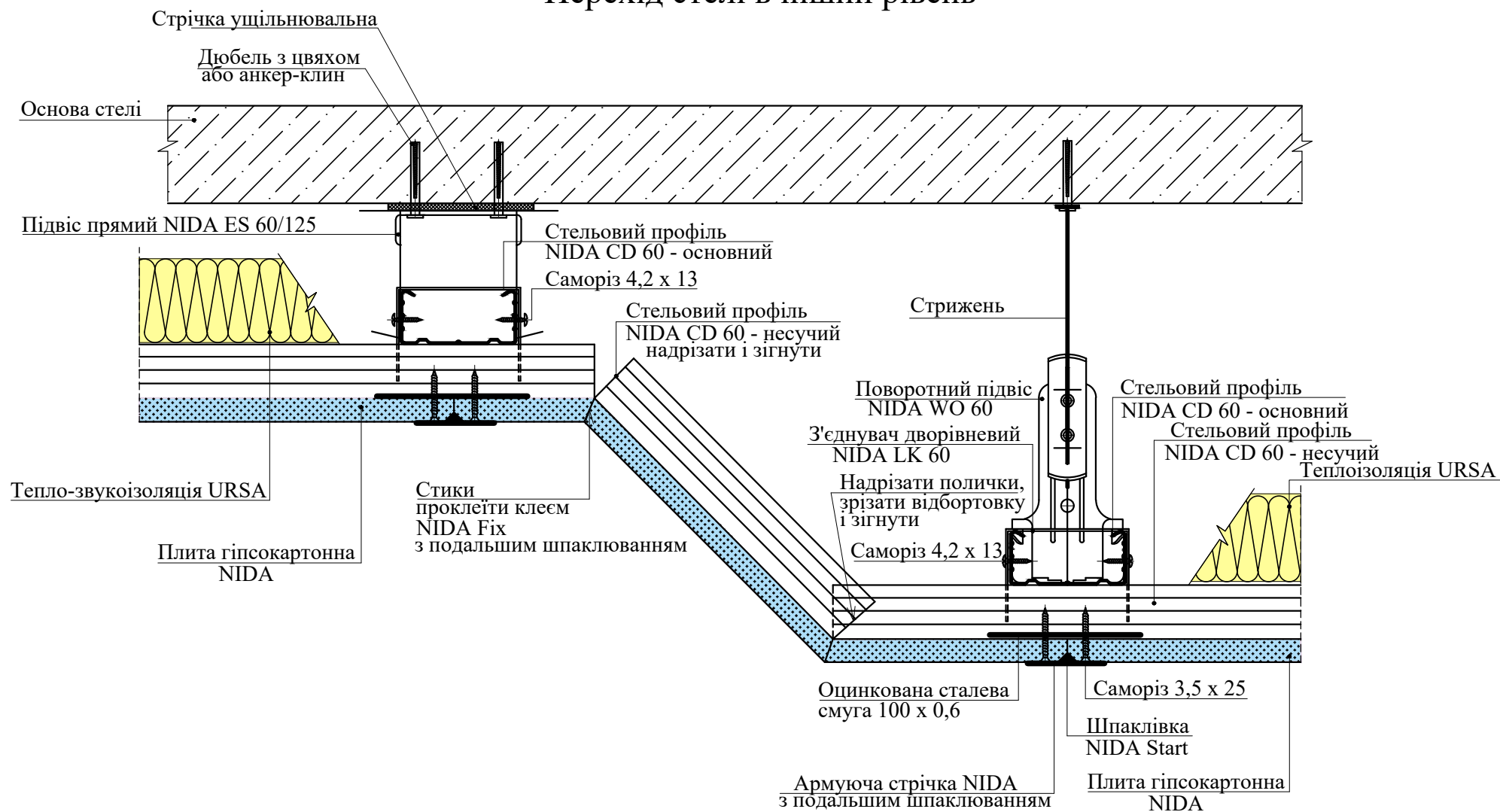
Температурний (деформаційний) шов у місцях деформаційного шва будинку або через 15 м стелі.

Деформаційний шов (двошарова обшивка)



Температурний (деформаційний) шов у місцях деформаційного шва будинку або через 15 м стелі.

Перехід стелі в інший рівень



Підвісна стеля зі змінними рівнями підвісу

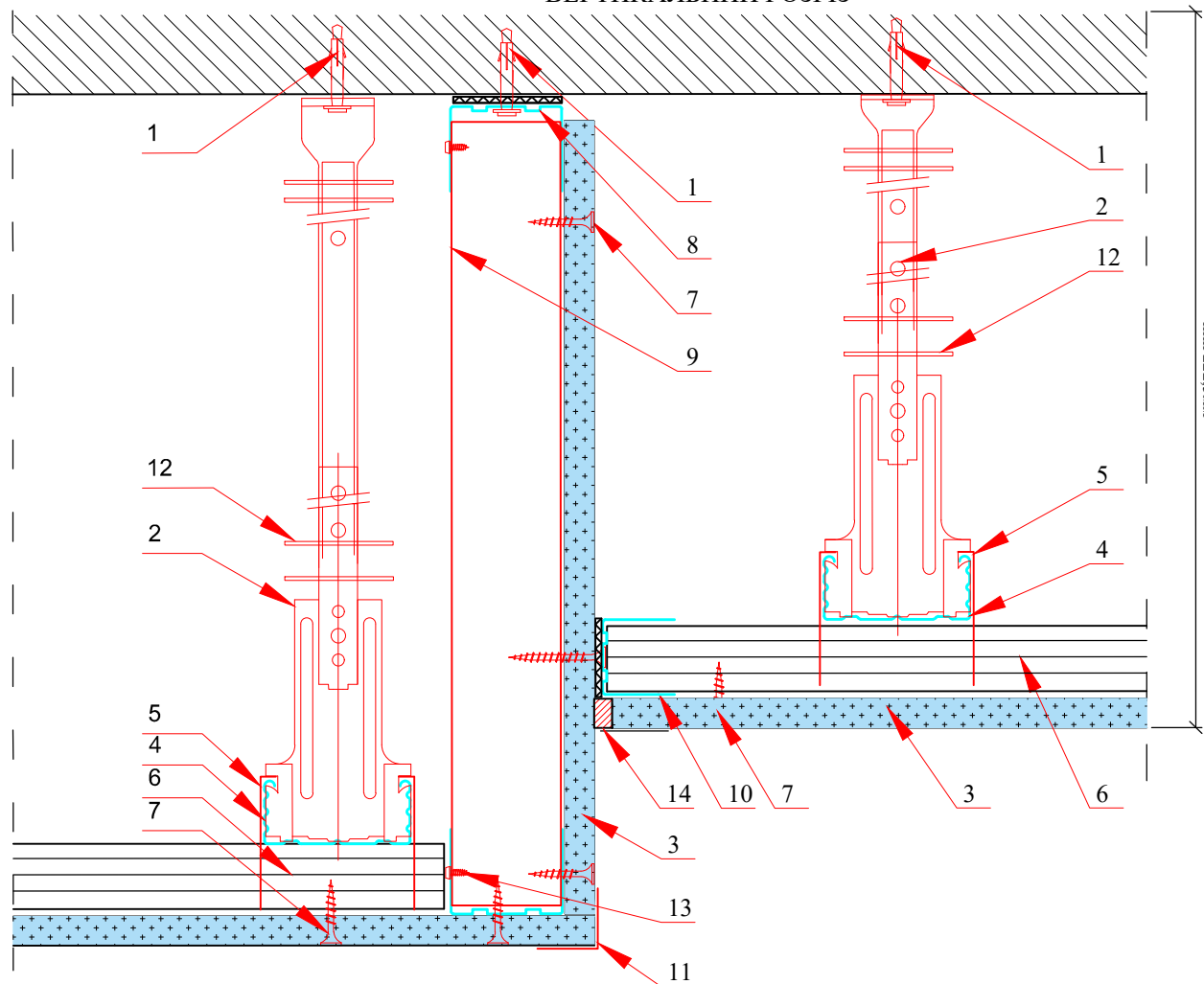
NIDA Стелі DK/WON/CD60-12,5

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис:

- 1- Кріплення за допомогою сталевого розпірного дюбелю NIDA
- 2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи
- 3- Гіпсокартон NIDA 1x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної стелі
- 4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм
- 5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60
- 6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм
- 7- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 170 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 8- Профіль NIDA U50
- 9- Профіль NIDA C50 кожні 300/400/600 мм
- 10- Профіль NIDA UD27
- 11- Перфорований алюмінієвий куточок NIDA
- 12- Ноніусна шпилька NIDA
- 13- Саморізи NIDA по металу 2 мм NIDA 3,5x9,5/11 мм
- 14- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA за використовуваною системою + армуюча стрічка

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

На зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригіналу

Підвісна стеля під листом профільованого металу

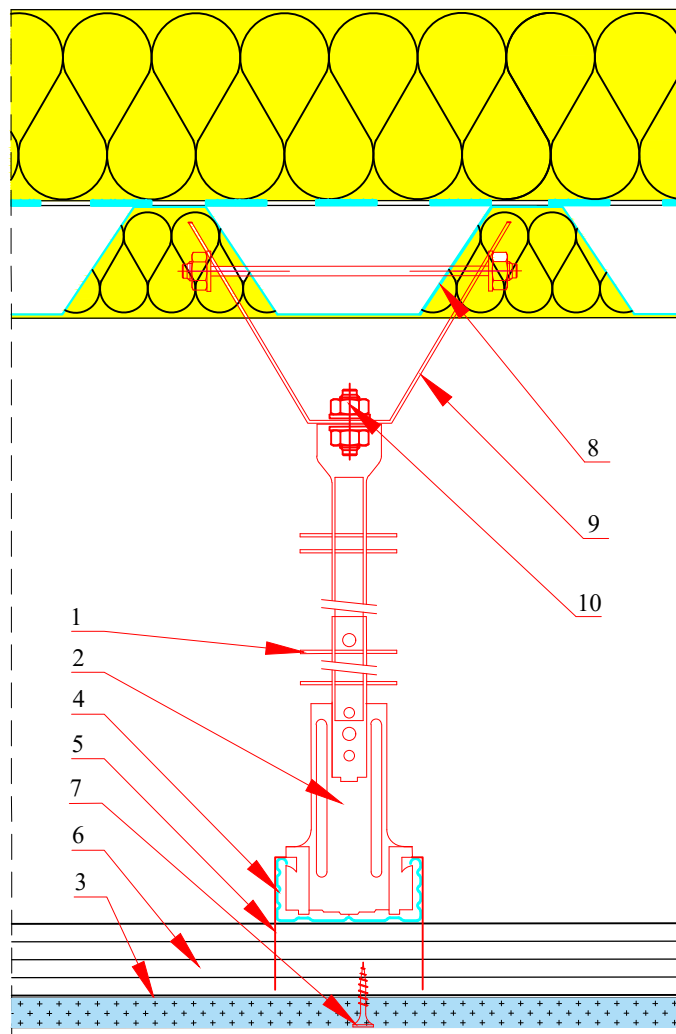
NIDA Стелі DK/WON/CD60-12,5

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис:

- 1- Шпилька для ноніуса NIDA
- 2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи
- 3- Гіпсокартон NIDA 1x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної стелі
- 4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм
- 5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60
- 6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм
- 7- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 170 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 8- Трапецієподібний лист
- 9- Підвіс для V-подібного трапецієподібного листового металу, наприклад, HILTI
- 10- Гвинт, що з'єднує V-подібну підвіску з ноніусною підвіскою NIDA

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання підвісної стелі з модульною стелею

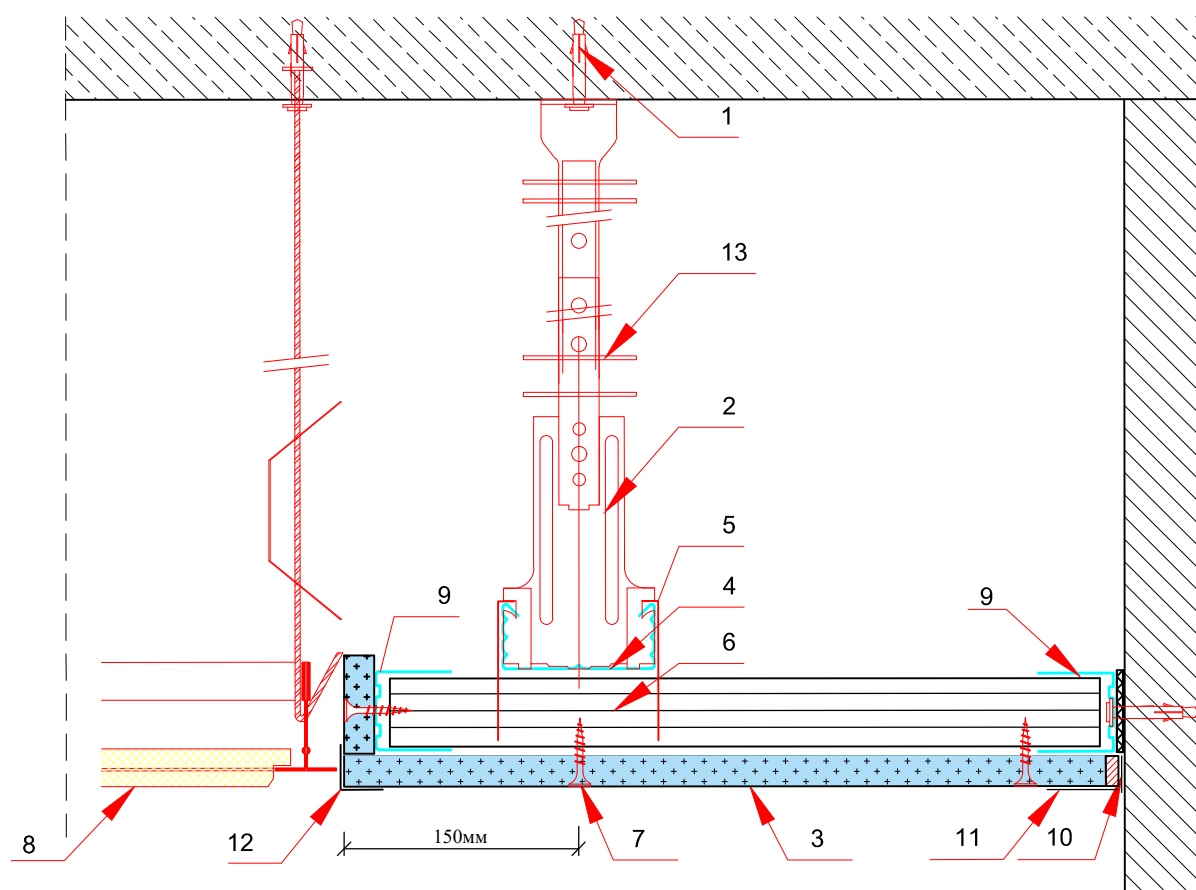
NIDA Стелі DK/WON/CD60-12,5

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 1x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис:

- 1- Кріплення за допомогою сталевого розпирного дюбелю NIDA
- 2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи
- 3- Гіпсокартон NIDA 1x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної рами
- 4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм
- 5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60
- 6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм
- 7- Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 170 мм; тип залежно від використовуваної системи NIDA
- 8- Модульна стеля
- 9- Профіль NIDA UD27
- 10- Самоклеюча стрічка (опціонально)
- 11- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA за використовуваною системою + армуюча стрічка
- 12- Перфорований алюмінієвий куточок NIDA
- 13- Ноніусна шпилька NIDA

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання підвісної стелі з масивною стіною

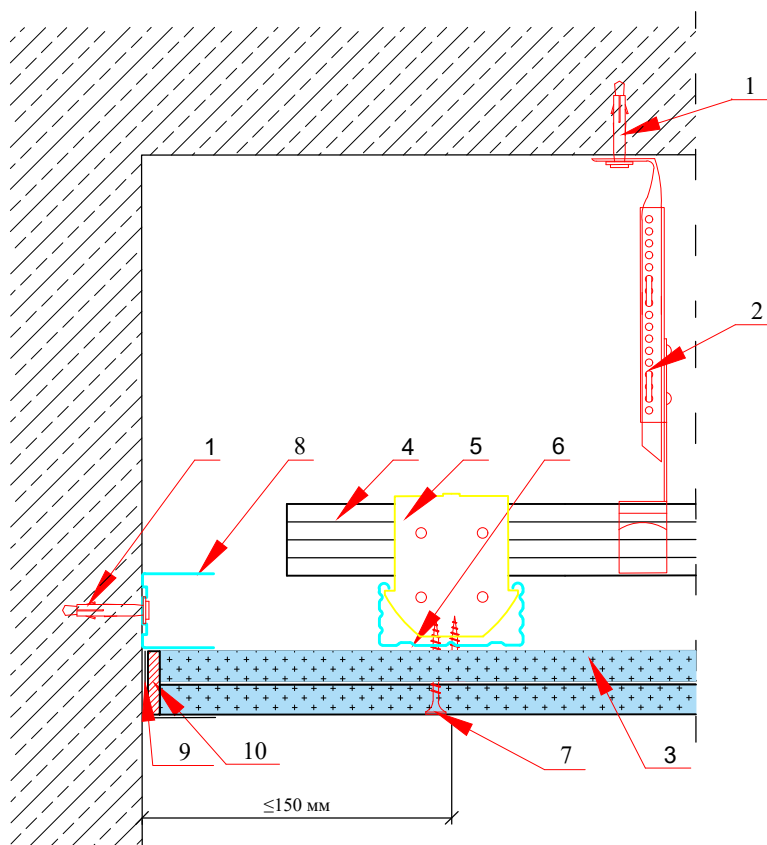
NIDA Стелі DK/WON/CD60-25

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис:

- 1- Кріплення за допомогою сталевого розпірного дюбелю NIDA
- 2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи
- 3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної рами
- 4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм
- 5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60
- 6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм
- 7- Тип саморізів по металу NIDA залежно від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм
- 8- Профіль NIDA UD27
- 9- Самоклеюча стрічка (опціонально)
- 10- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA за використовуваною системою + армуюча стрічка

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

Компенсатор з вимогами протипожежного захисту в підвісній стелі

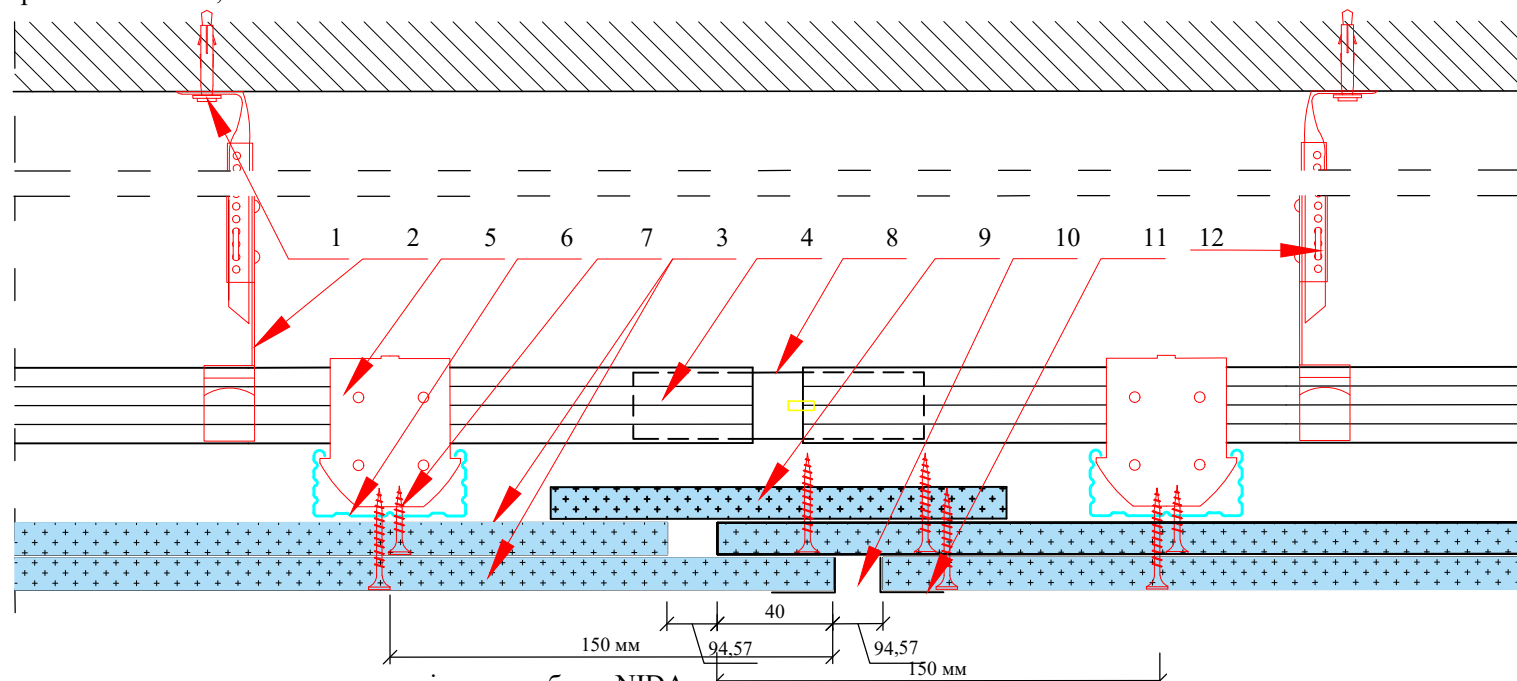
NIDA Стелі DK/WON/CD60-25

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис:

- 1- Кріплення за допомогою сталевого розпирного дюбелю NIDA
 - 2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи
 - 3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної стелі
 - 4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм
 - 5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60
 - 6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм
 - 7- Тип саморізів по металу NIDA залежно від використовуваної системи NIDA:
- перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм

другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм

8- Поздовжній з'єднувач LW60

9- Гіпсокартонна планка NIDA

10- Компенсатор 20 мм*

11- Перфорований алюмінієвий куточок NIDA

12- Ноніусна шпилька NIDA

*Деформаційні шви в конструкціях NIDA повинні виконуватися в тих же місцях, що і деформаційні шви будівельної конструкції, самостійно через кожні 15 м в масивних конструкціях і через кожні 10 м в каркасних будівлях.

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

Підвісна стеля зі змінними рівнями підвісу

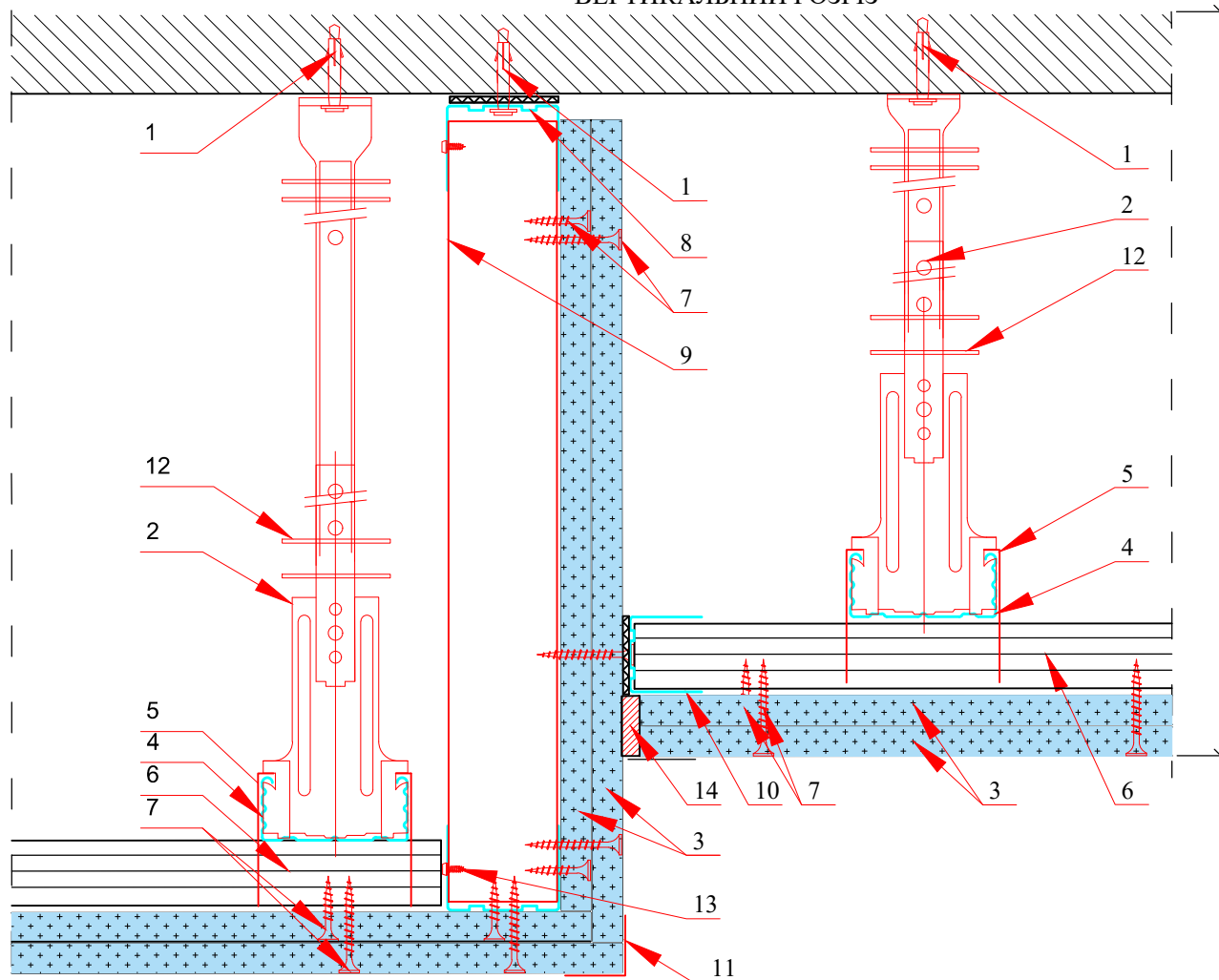
NIDA Стелі DK/WON/CD60-25

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис:

- 1- Кріплення за допомогою сталевого розпирного дюбелю NIDA
- 2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи
- 3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної стелі
- 4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм
- 5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60
- 6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм
- 7- Тип саморізів по металу NIDA залежно від використовуваної системи NIDA:
 - перший шар: саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм
 - другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм
- 8- Профіль NIDA U50
- 9- Профіль NIDA C50 кожні 300/400/600 мм
- 10- Профіль NIDA UD27
- 11- Перфорований алюмінієвий куточок NIDA
- 12- Ноніусна шпилька NIDA
- 13- Саморізи NIDA по металу 2 мм NIDA 3,5x9,5/11 мм
- 14- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA за використовуваною системою + армуюча стрічка

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

Підвісна стеля під листом профільованого металу

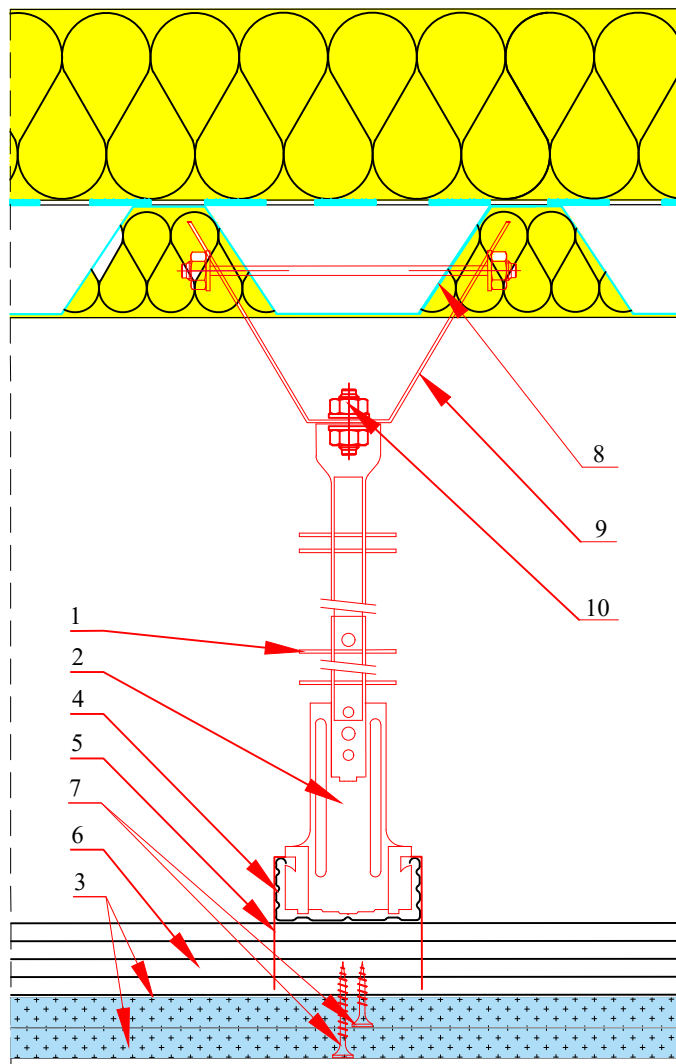
NIDA Стелі DK/WON/CD60-25

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис

1- Шпилька для ноніуса NIDA

2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи

3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної стелі

4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм

5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60

6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм

7- Тип саморізів по металу NIDA залежно від використовуваної системи NIDA:

· перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм

· другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм

8- Трапецієподібний лист

9- Підвіс для V-подібного трапецієподібного листового металу, наприклад, HILTI

10- Гвинт, що з'єднує V-подібну підвіску з ноніусною підвіскою NIDA

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

З'єднання підвісної стелі з модульною стелею

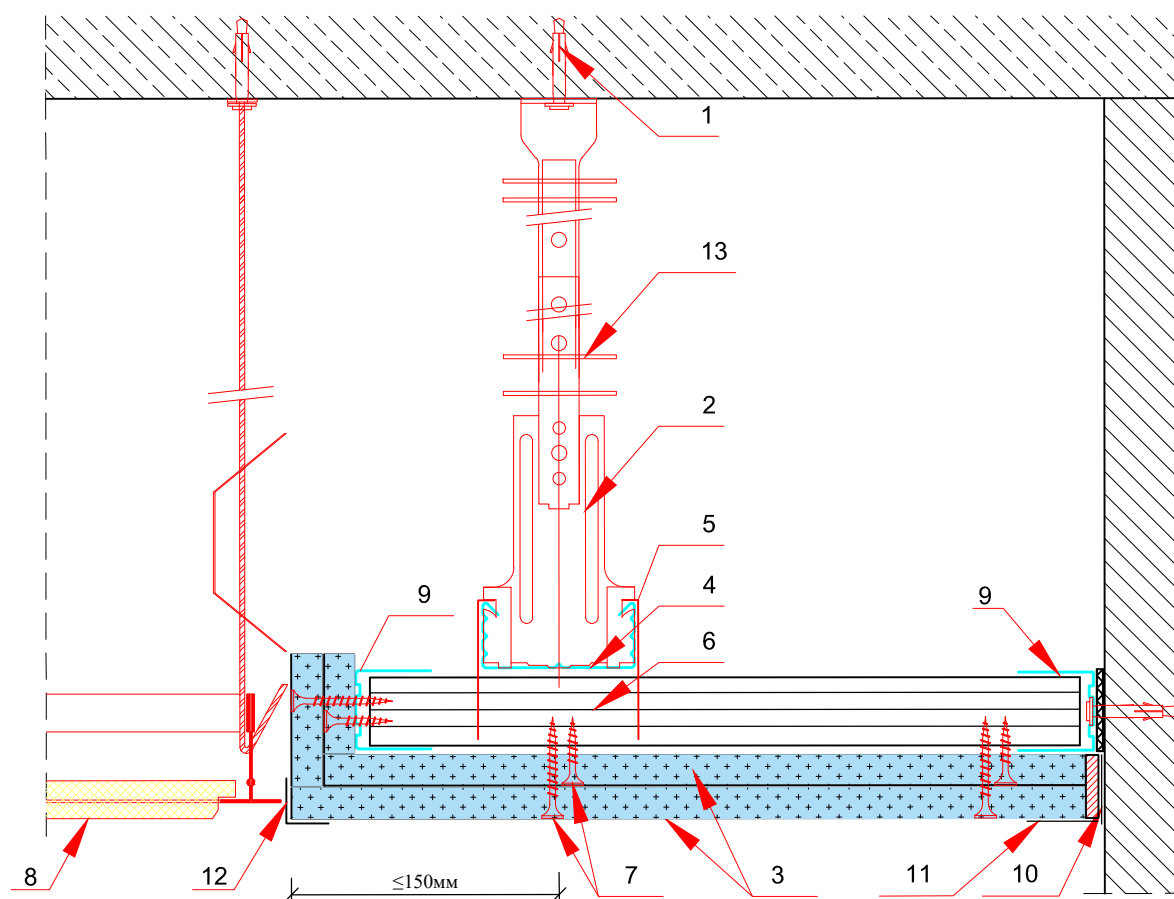
NIDA Стелі DK/WON/CD60-25

Опорні профілі NIDA CD60 кожні 400 мм

Пристінні стінові профілі NIDA UD 27

Обшивка: Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм

ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗРІЗ



Опис:

1- Кріплення за допомогою сталевого розпірного дюбелю NIDA

2- Поворотний підвіс NIDA WON з ноніусом; інтервал залежно від використовуваної системи

3- Гіпсокартон NIDA 2x12,5 мм; тип плит в залежності від призначення/функції підвісної стелі

4- Верхній основний профіль NIDA CD60 через кожні 1000 мм

5- Перехресний з'єднувач NIDA LK60

6- Нижній опорний профіль NIDA CD60 на відстані 400 мм

7- Тип саморізів по металу NIDA залежно від використовуваної системи NIDA:

· перший шар: Саморізи NIDA по металу 3,5x25 мм кожні 510 мм

· другий шар: саморізи NIDA по металу 3,5x35 мм кожні 170 мм

8- Модульна стеля

9- Профіль NIDA UD27

10- Самоклеюча стрічка (опціонально)

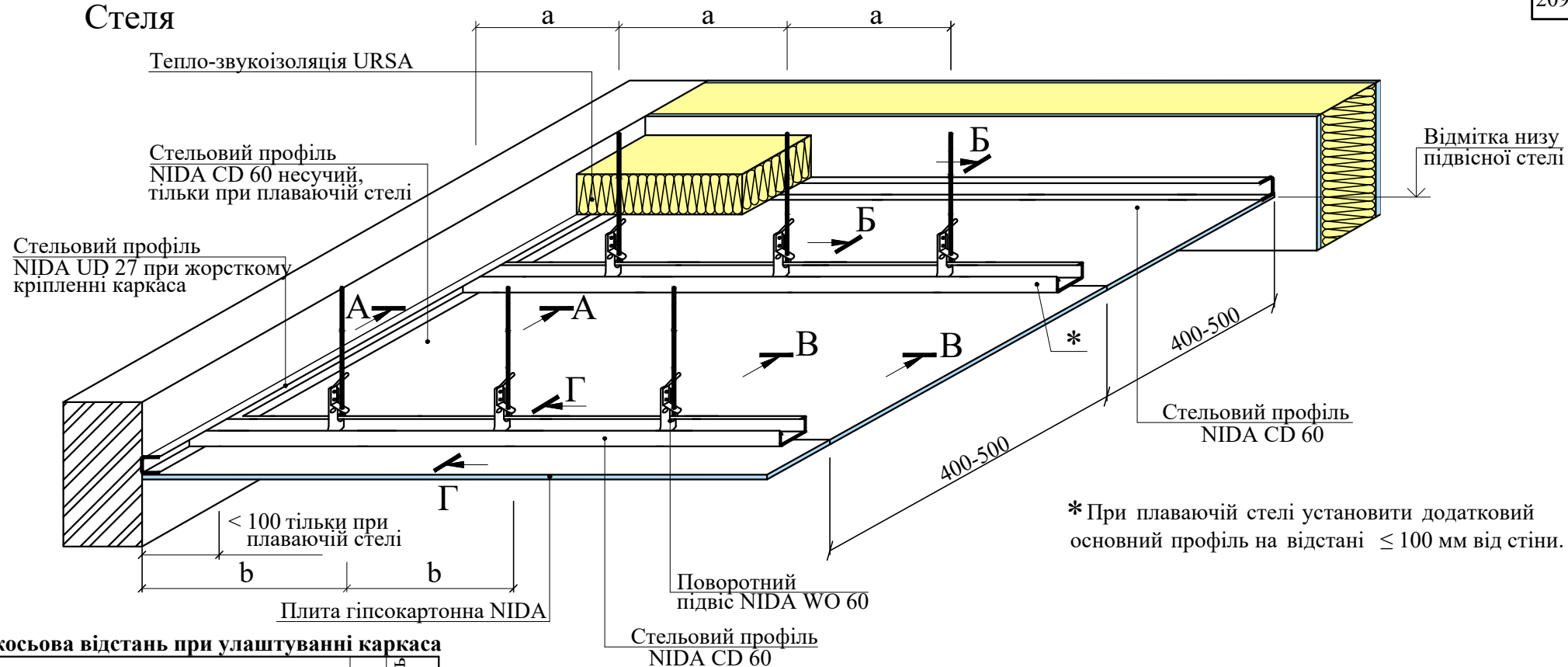
11- Оздоблення герметиком або шпаклівкою NIDA за використовуваною системою + армуюча стрічка

12- Перфорований алюмінієвий куточок NIDA

13- Ноніусна шпилька NIDA

ПРИМІТКА: Конструкційні рішення Siniat дійсні за умови використання всіх компонентів системи (плити, профілі, профілі дверної коробки, наповнювачі, з'єднувачі, саморізи, стрічки).

Стеля



Міжосьова відстань при улаштуванні каркаса

Найменування	Умовне позн.	Відстань мм
Відстань між підвісами дюбелями):		
при навантаженні - $P \leq 0,15 \text{ кН-м}^2$		1000
при навантаженні - $0,15 < P \leq 0,30 \text{ кН-м}^2$		650
при навантаженні - $0,30 < P \leq 0,100 \text{ кН-м}^2$	а	400
для анкерного підвісу зі стрижнем		650
- для прямого підвісу		
Міжосьова відстань несучих профілів:		
при поперечному монтажі плит	б	500
при поздовжньому монтажі плит		400

1. Перерізи А-А і Б-Б подані на аркуші 2.
2. Перерізи В-В і Г-Г подані на аркушах 3; 4.
3. Температурний шов подано на аркушах 5; 6.
4. В якості ізоляційного шару приймати плити, або мати URSA зі скляного штапельного волокна, або мінеральної вати; див. пояснювальну записку.

16227 - ПС

Стелі з одноосьовим каркасом (Система "SINIAT")

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 7	

ДП
"УКРНДПЦІВІЛЬБУД"

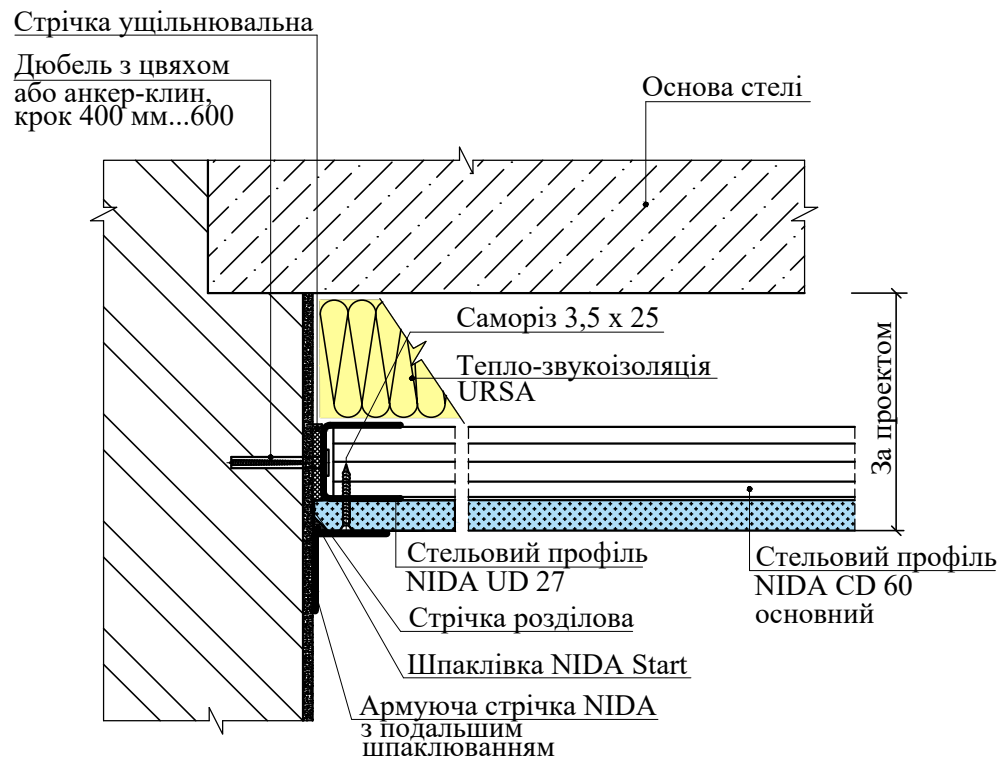
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірів	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

На зам. інв. №

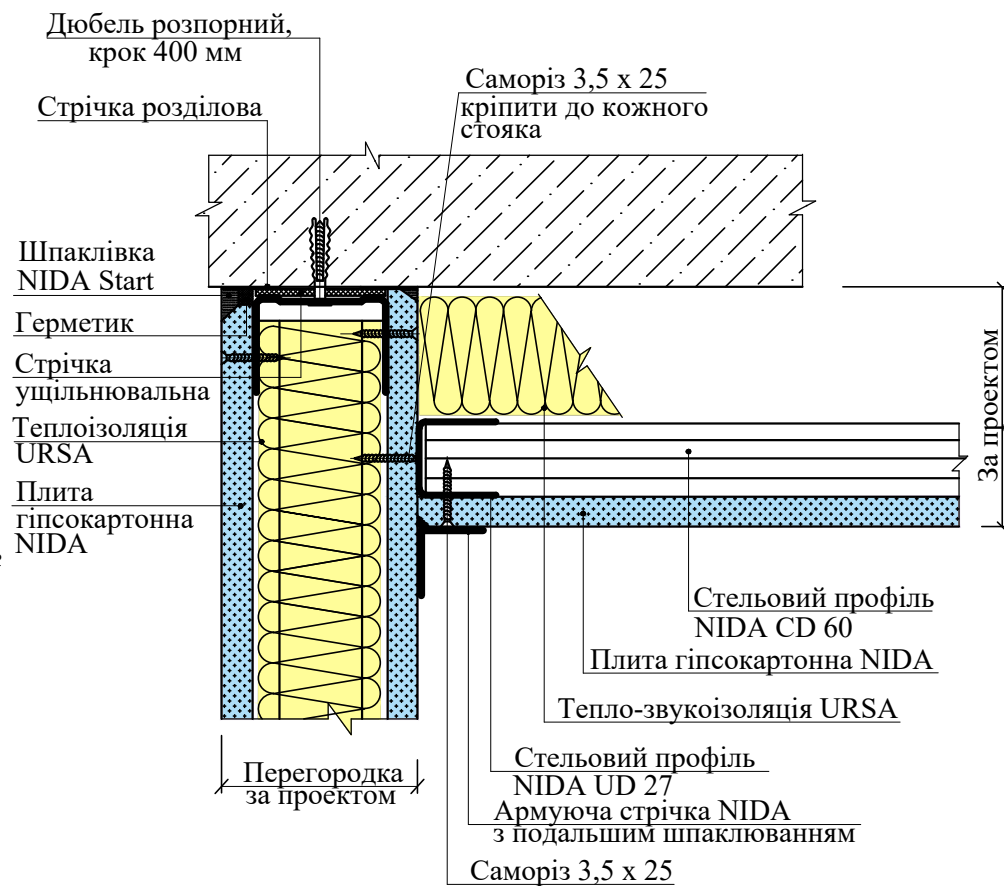
Підпис і дата

Інв. № оригіналу

А - А

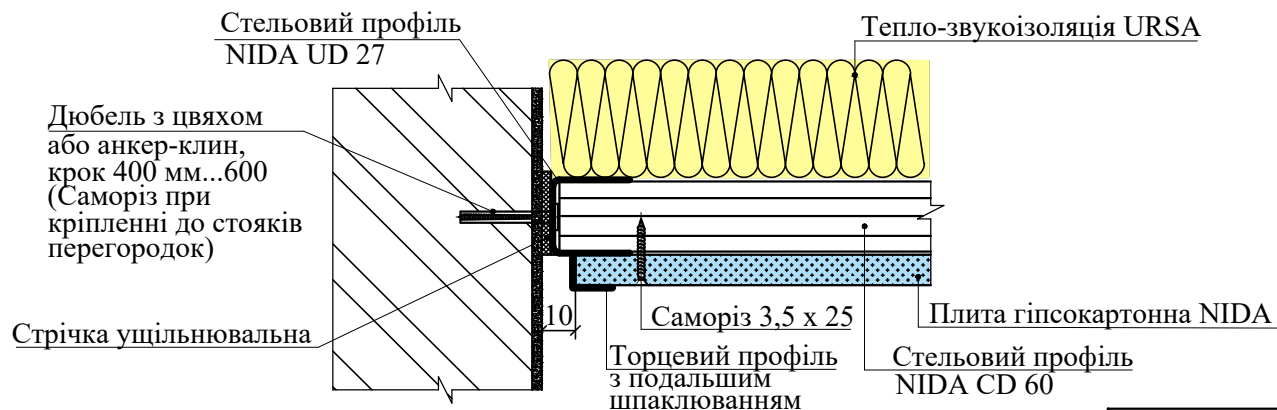


Б - Б



А - А

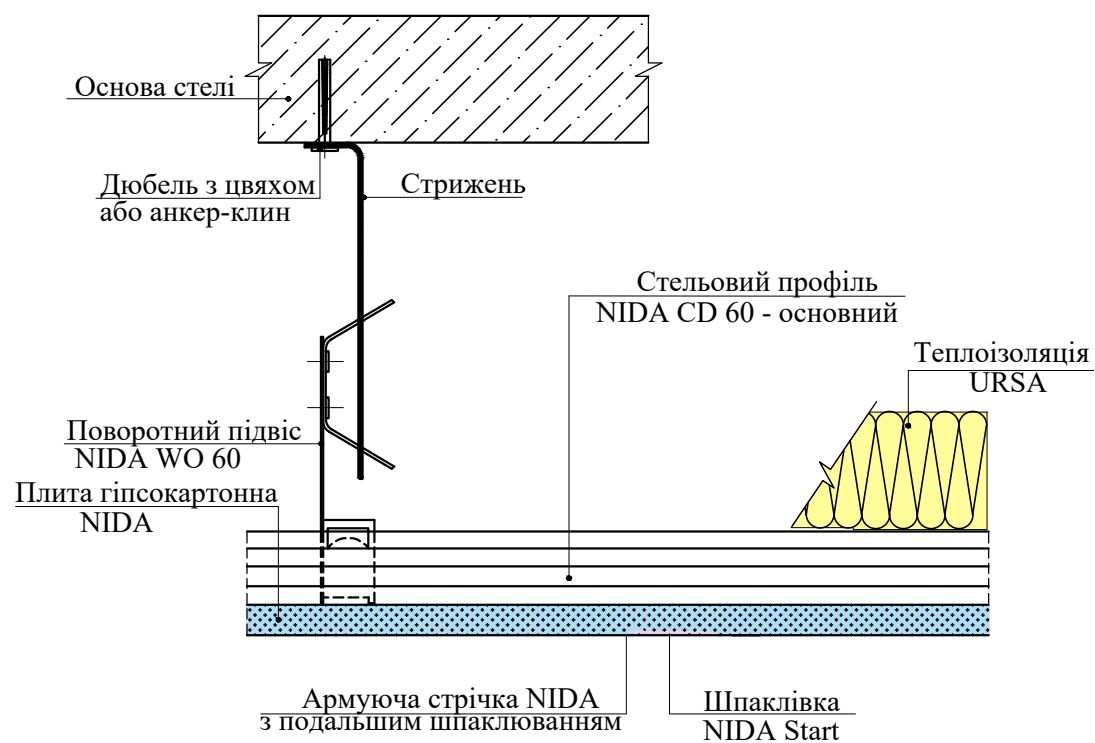
Тіньовий шов при улаштуванні додаткових профілів по контуру стелі на відстані ≤ 100 мм від стін



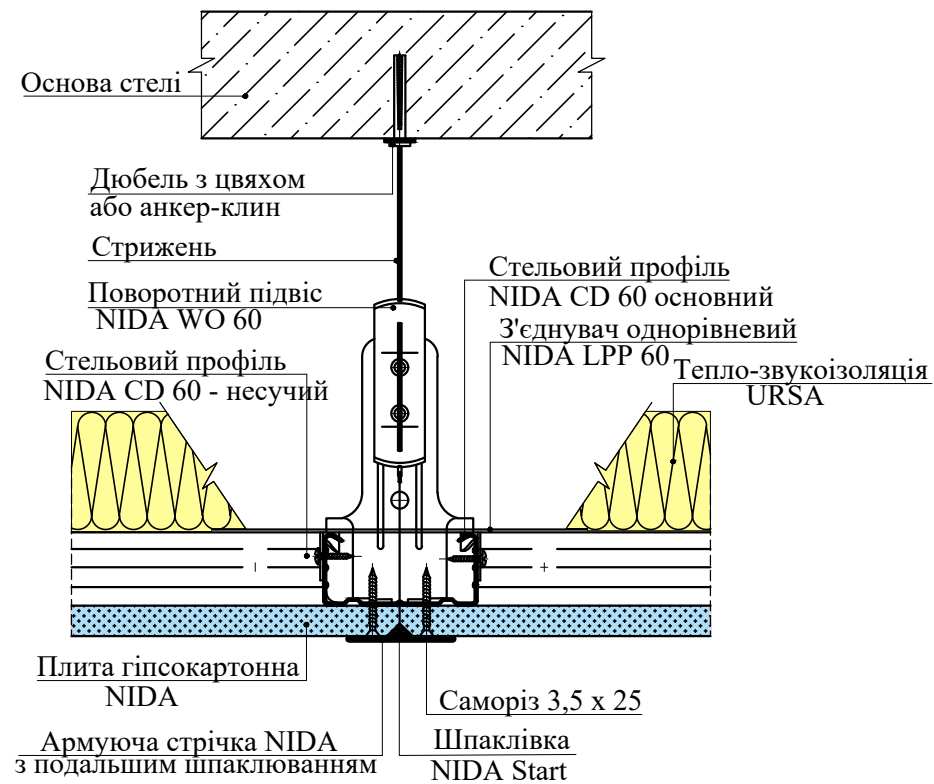
Улаштування стелі на поворотному підвісі NIDA WO 60

(поздовжній монтаж)

В - В

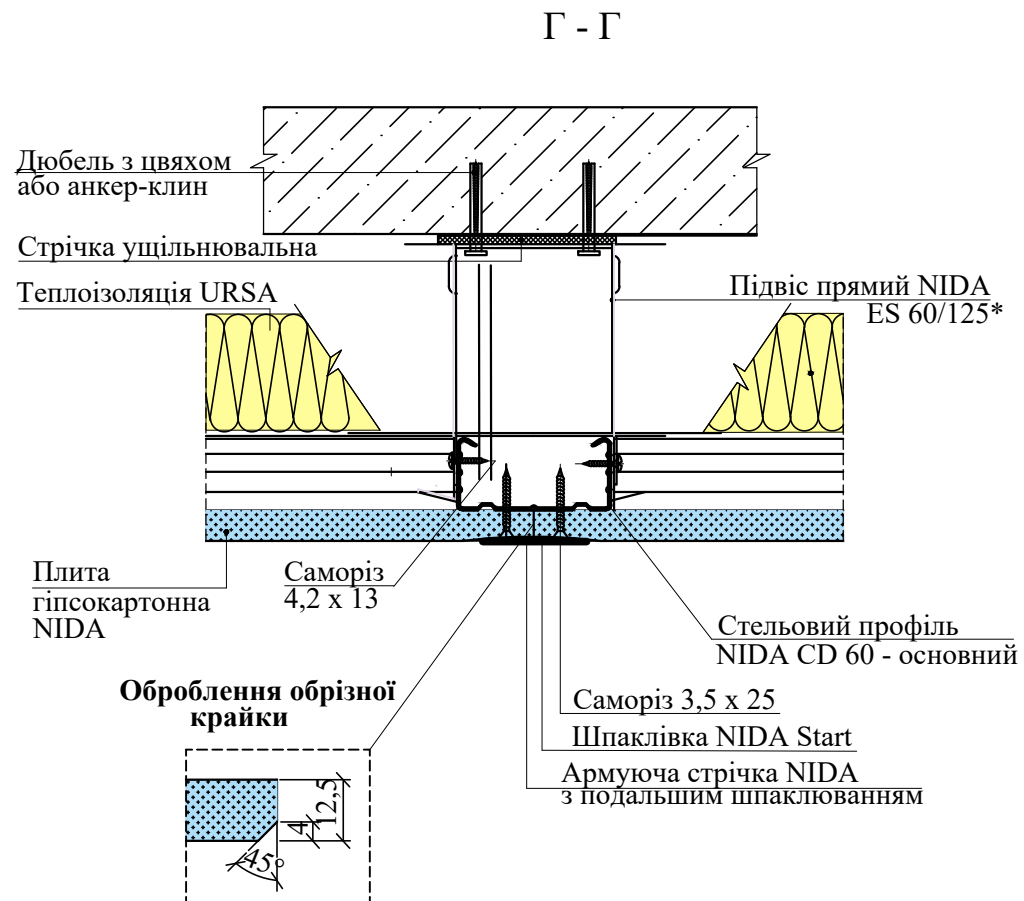
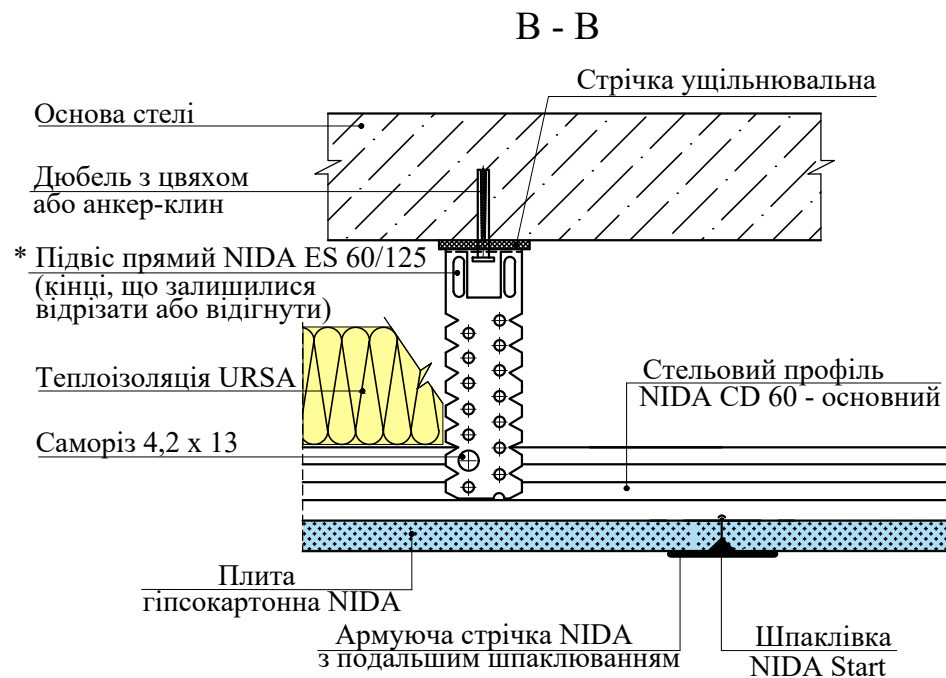


Г - Г



Інв. № оригіналу	На зам. інв. №
Підпис і дата	

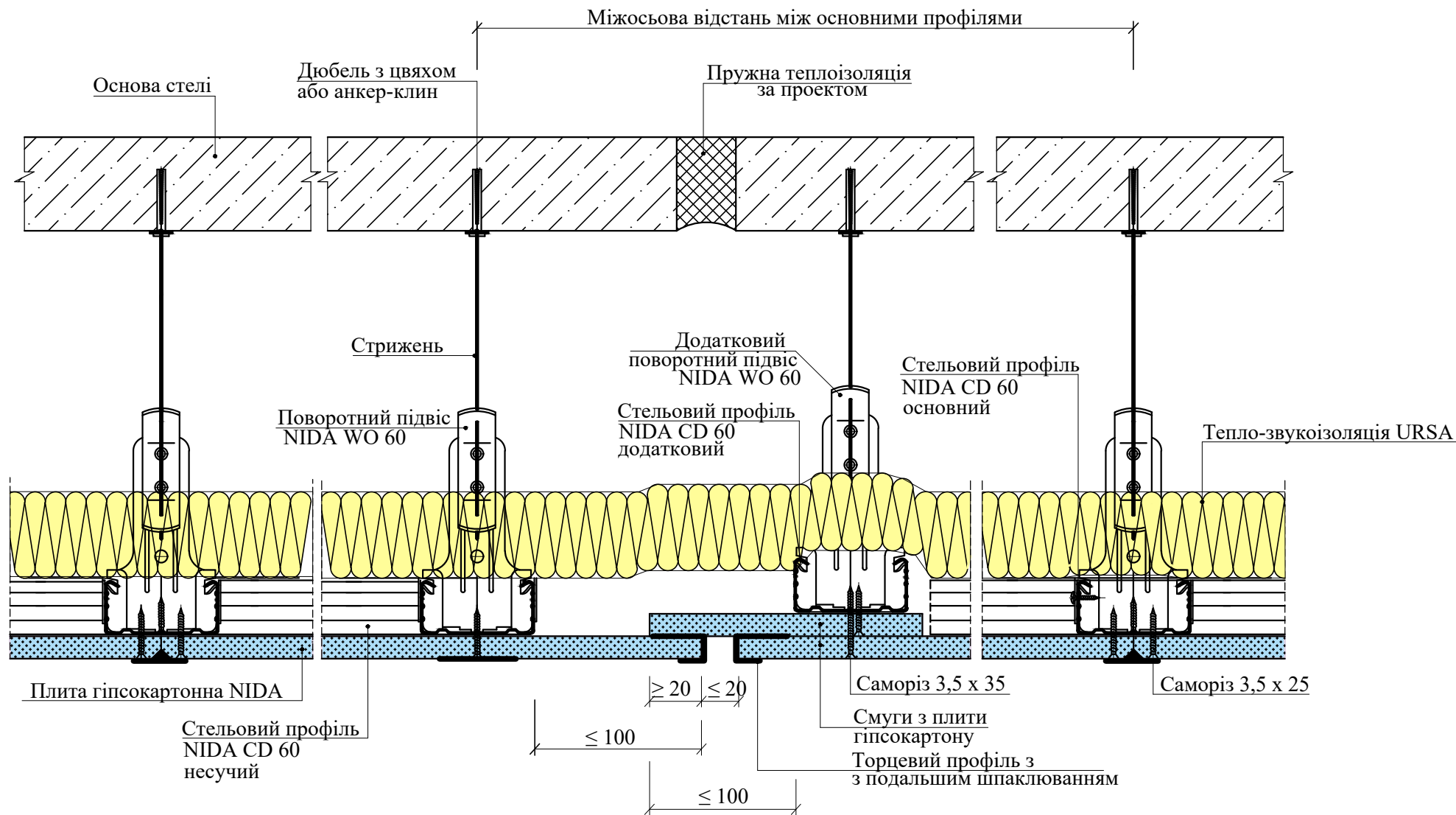
Улаштування стелі на універсальному підвісі NIDA ES 60



* У залежності від відстані між основою стелі і підвісною стелею можуть використовуватися підвіси марок: NIDA ES 60/75; NIDA ES 60/125.

Деформаційний шов

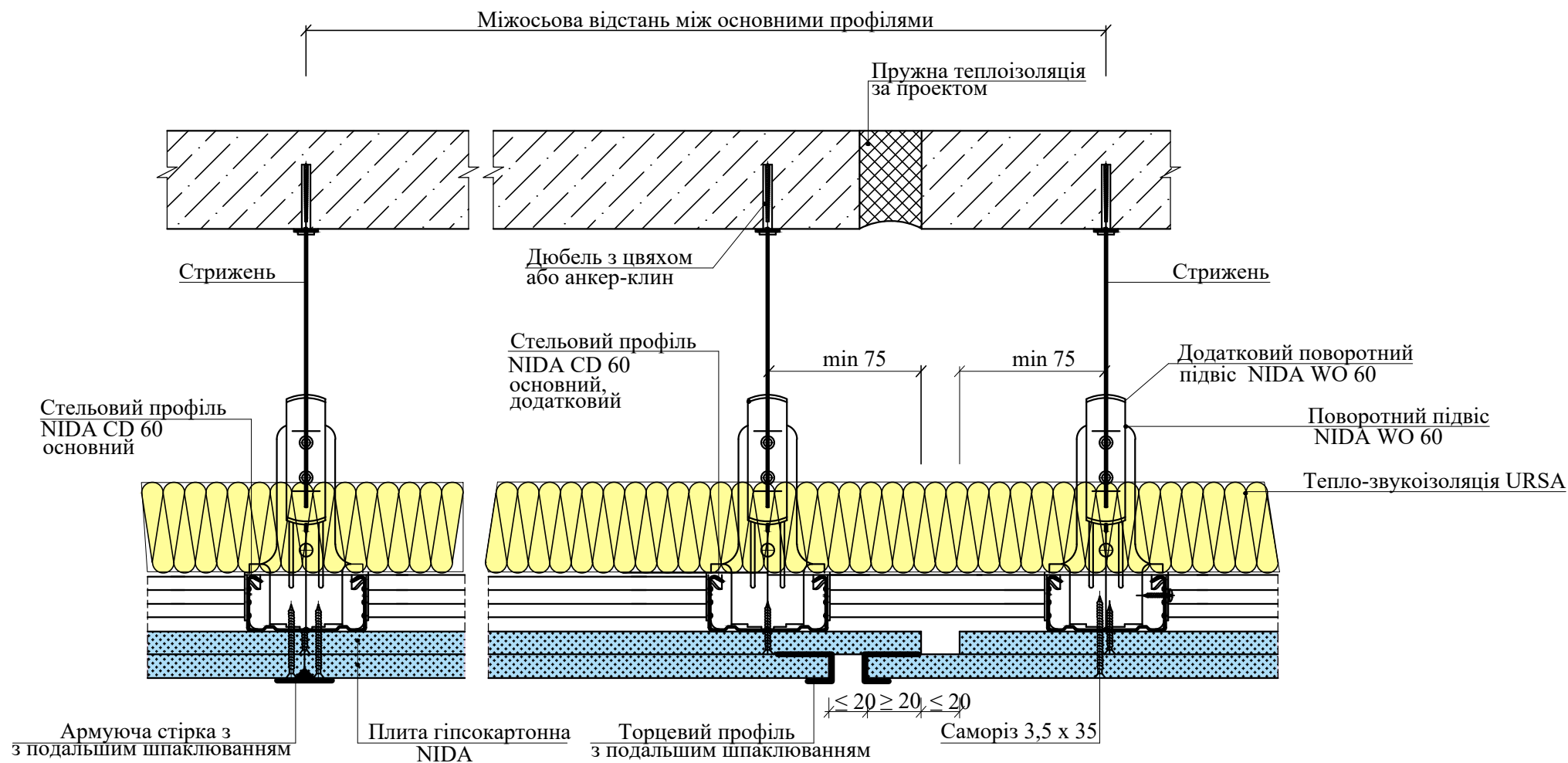
а) Одношарова обшивка



Температурний (деформаційний) шов у місцях деформаційного шва будинку або через 15 м стелі.

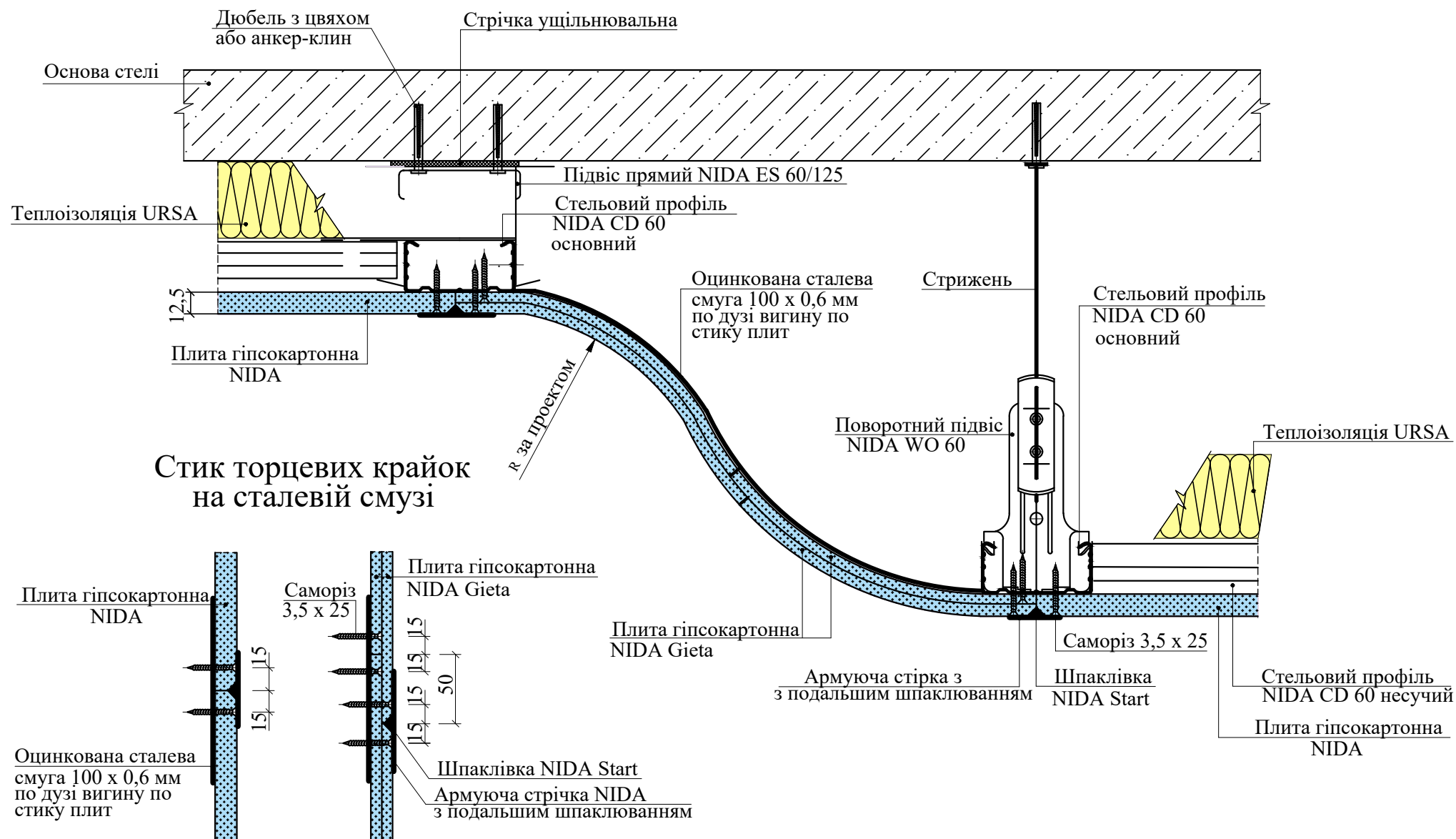
Деформаційний шов

б) Двошарова обшивка



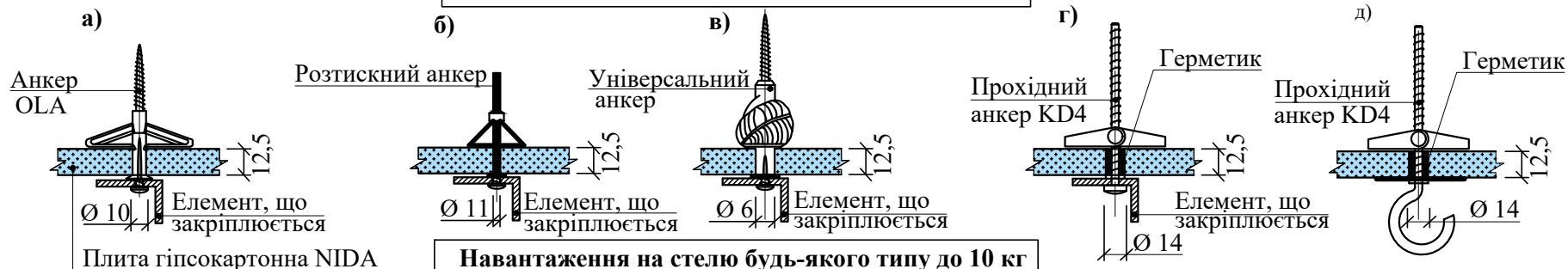
Температурний (деформаційний) шов у місцях деформаційного шва будинку або через 15 м стелі.

Плавний перехід стелі у інший рівень

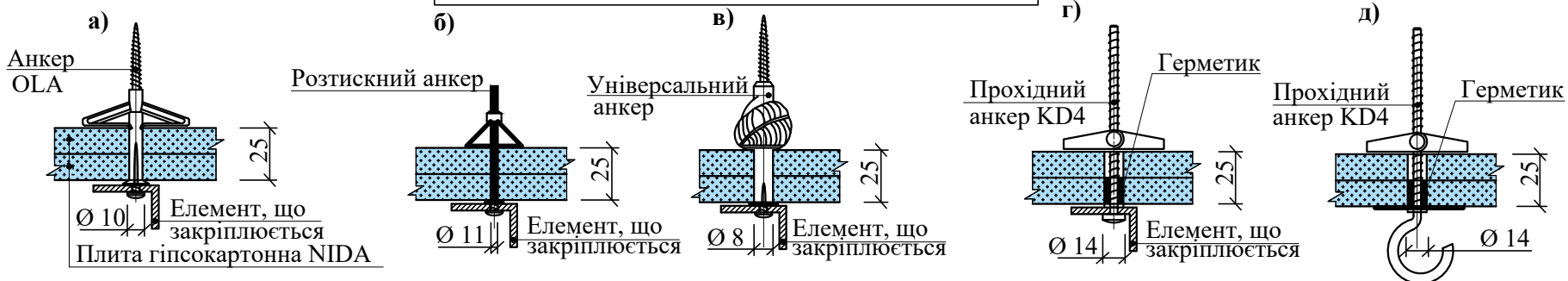


Варіанти навішування предметів на стелі і допустимі навантаження на кріпильні елементи *

Навантаження на стелю будь-якого типу до 5 кг

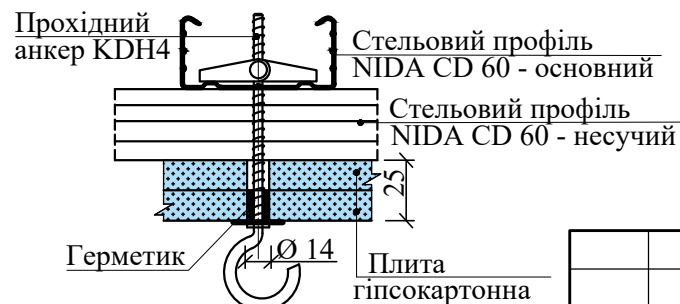


Навантаження на стелю будь-якого типу до 10 кг

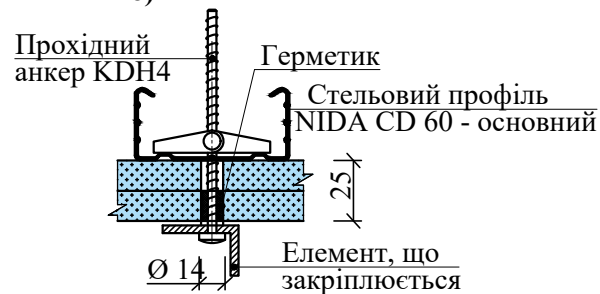


Навантаження на стелю типу до 25 кг

а) Стеля Пс - Дк



б) Стеля Пс - Лк



* Специфікацію кріпильних елементів див. у документі - 16227 - Сп

16227 - Пс - Н

Варіанти навішування предметів на стелі (Система "SINIAT")

Стадія	Маса	Масштаб
ТР		
Аркуш 1	Аркушів 1	

ДП
"УКРНДПЦИВІЛЬБУД"

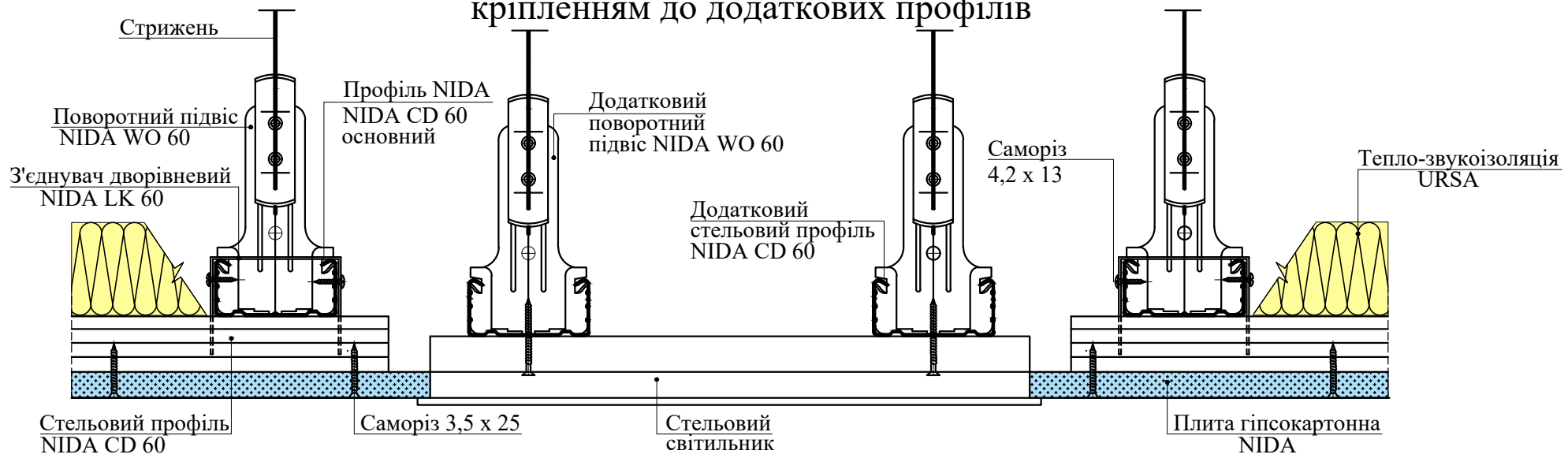
Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив	Гордзялковська				
Перевірив	Московських				
Т. контроль	Московских				
Затвердив	Буравченко				

На зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригіналу

Світильник, що вбудовується в стелю з кріпленням до додаткових профілів



Світильник, що вбудовується в стелю з опиранням на гіпсокартонну плиту



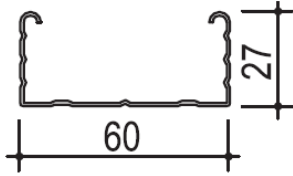
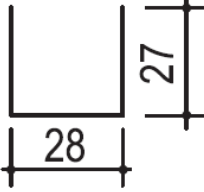
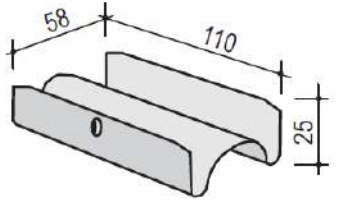
На зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № оригіналу

Змін.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпис	Дата
Розробив		Гордзялковська			
Перевірив		Московських			
Т. контроль		Московских			
Затвердив		Буравченко			

16227 - Пс - Св		
Вбудування світильника в стелю (Система "SINIAT")	Стадія	Маса
	ТР	
	Аркуш 1	Аркушів 1
ДП "УКРНДПІЦІВІЛЬБУД"		

Специфікація елементів

Таблиця 1

Найменування і марка виробу	Вигляд виробу	Ескіз виробу	Товщина матеріалу	Стандартна довжина
1	2	3	4	5
Профіль стельовий NIDA CD 60*			0,55 мм	2600, 3000, 4000
Профіль стельовий NIDA UD 27*			0,55 мм	3000, 4000
З'єднувач повздожній NIDA LW 60*			0,55 мм	110

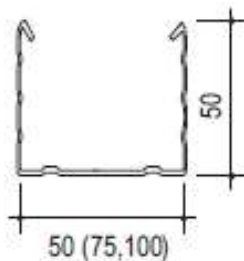
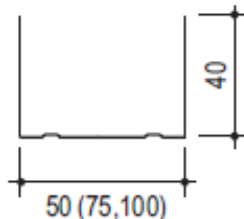
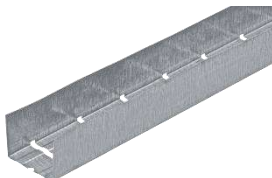
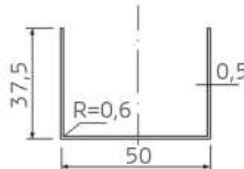
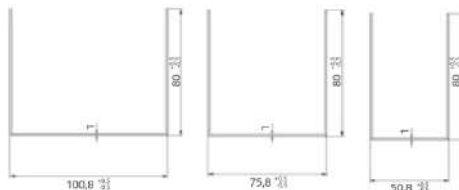
					16227 - СП			
Змін	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата.	Перегородки, облицювання стін та підвісні стелі системи «Siniat» Специфікація елементів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Московских					1	16
Перевірив		Буравченко						
Н.контроль		Московских				ДП «УКРНДПІЦІВІЛЬБУД»		
Затвердив		Буравченко						

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Продовження таблиці 1

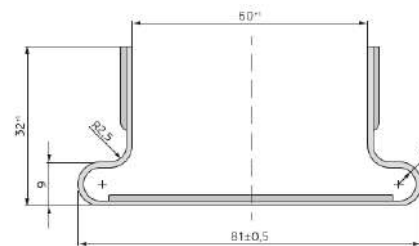
1	2	3		4	5
Профіль стіновий стоячковий NIDA C* (50, 75, 100)			b, мм	0,55 мм	3000, 4000
			48,8		
			73,8		
			98,8		
Профіль стіновий напрямний NIDA U* (50, 75, 100)			b, мм	0,55 мм	3000, 4000
			50		
			75		
			100		
Профіль стіновий напрямний NIDA U гнучкий (50, 75)				0,5 мм	4000
Профіль стіновий напрямний NIDA U* високий (50, 75, 100) з полкою 80-140 мм				1,0 мм	3000

*Профіля та аксесуари NIDA також доступні у класі корозії C3 з цинковим покриттям Z275 та класі корозії C5 з цинковим покриттям Z275 і фарбуванням з обох сторін 60 мікрометрів.

1	2	3	4	5	
Профіль стіновий посилений NIDA UA* (50, 75, 100)			b, мм	2,0 мм	3000, 3500, 4000
			48,8		
			73,8		
			98,8		
Профіль стіновий посилений NIDA UAR (50, 75, 100)			b, мм	1,75 мм	3000, 3500, 4000
			48,8		
			73,8		
			98,8		
Кутник для профілю стінового посиленого NIDA UA* (50, 75, 100)			2,0 мм		
Болт NIDA M8 FLAT HEAD з контргайкою для профілів UA/UAR			М 8		

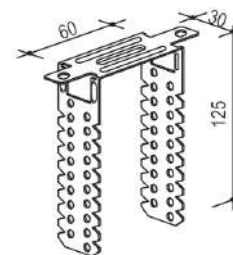
16227 - СП	Арк. 3
------------	-----------

Підвіс прямий
NIDA EL*
60/40,70,100



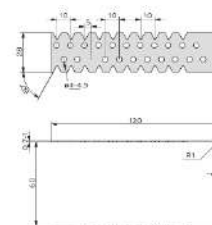
1,0 mm

Підвіс прямий
NIDA ES 60*
75; 115; 125



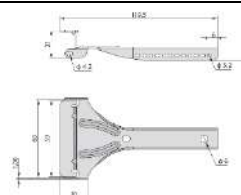
1,0 mm

Підвіс прямий акустичний ES 60 Aku



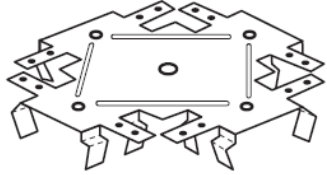
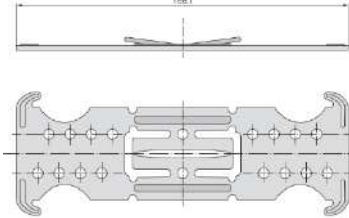
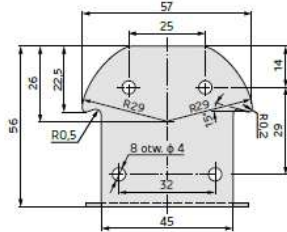
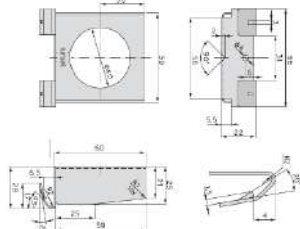
1.0 MM

Підвіс нижній ноніусний NIDA*

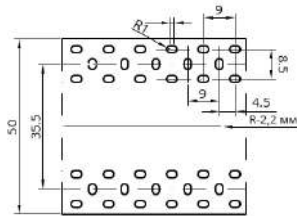
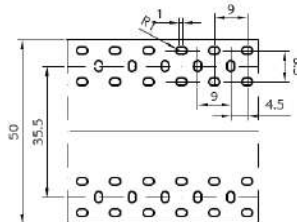


1,0 mm

*Профіля та аксесуари NIDA також доступні у класі корозії C3 з цинковим покриттям Z275 та класі корозії C5 з цинковим покриттям Z275 і фарбуванням з обох сторін 60 мікрметрів.

1	2	3	4	5
З'єднувач поперечний подвійний NIDA LPP 60* «Краб»			1 мм	
З'єднувач дворівневий NIDA UA50-CD60*			1 мм	
З'єднувач дворівневий NIDA LK 60*			1 мм	
З'єднувач кутовий NIDA LPJ 60*			1 мм	

* Профіля та аксесуари NIDA також доступні у класі корозії С3 з цинковим покриттям Z275 та класі корозії С5 з цинковим покриттям Z275 і фарбуванням з обох сторін 60 мікрометрів.

1	2	3	4	5
З'єднувач віброакустичний Siniat PWA			PWA 50- 100x100x30 PWA 75- 150x100x30 PWA 100- 200x100x30	
Стрічка акустична Siniat			30x3x30000 50x3x30000 70x3x30000 95x3x30000	
Стрічка Connect для з'єднання гіпсокартонних плит на плоских поверхнях та вологих приміщеннь			50 мм × 25 м 50 мм × 12 м	
Стрічка Comfort для виведення та зміцнення внутрішніх і зовнішніх кутів гіпсокартонних конструкцій та вологих приміщеннь			50 мм × 25 м 50 мм × 12 м	

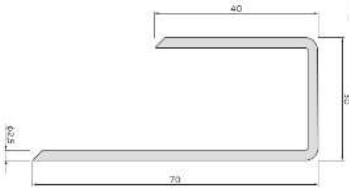
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

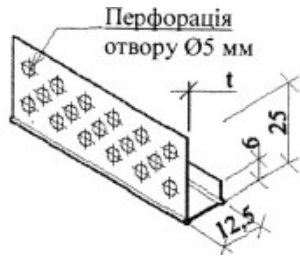
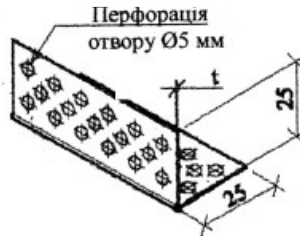
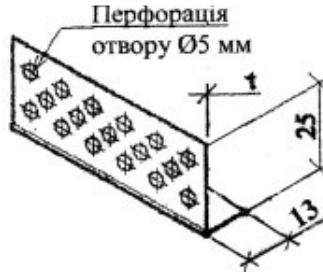
1	2	3	4	5
Перфорована паперова стрічка NIDA для з'єднання гіпсокартонних плит на плоских поверхнях			50 мм × 75 м	
Скловолоконна стрічка NIDA для з'єднання гіпсокартонних плит на плоских поверхнях в системах з підвищеною вогнестійкістю			50 мм × 25 м	
Кутова стрічка NIDA з металевою вставкою для виведення та зміцнення внутрішніх і зовнішніх кутів гіпсокартонних конструкцій			50 мм × 30 м	
Стрічка для ковзних швів Siniat				

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5
Шпилька Siniat FAST-PIN® для ноніусних підвісів NIDA				
З'єднувач акустичний NIDA PHONI SL для з'єднання профілів NIDA C та NIDA UA/UAR в системах перегородок типу В			2,0 мм	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Кінець таблиці 1

1	2	3	4	5
Кінцевий алюмінієвий профіль для захисту крайки плит гіпсокартонних				
Кутовий алюмінієвий захисний перфорований профіль			0,35	2500, 3000
Торцевий алюмінієвий захисний перфорований профіль				2500, 3000

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Сертифікація кріпильних елементів

Таблиця 2

Найменування	Вигляд виробу	Артикул/розмір	Призначення
Саморізи NIDA фосфатовані для гіпсокартону по дереву		4042503/3,5 x 25 4042504/3,5 x 35 4042505/3,5 x 45 4042506/3,5 x 55 4042507/4,2 x 70	Кріплення першого та подальших шарів гіпсокартону марок NIDA до дерев'яного каркасу
Саморізи NIDA фосфатовані для гіпсокартону по металу		4042495/3,5 x 25 4042496/3,5 x 35 4042497/3,5 x 45 4042498/3,5 x 55 4042499/4,2 x 70	Кріплення першого та подальших шарів гіпсокартону марок NIDA до металевого каркасу
Саморіз NIDA фосфатовані для гіпсокартону по металу товщиною 2 мм		4042501 /3,5 x 25 4042502 /3,5 x 35	Кріплення елементів металевого каркасу між собою
Саморізи NIDA фосфатовані для гіпсокартону плита-плита		4042508/5x35	Для прямого з'єднання гіпсокартонних плит без підконструкції
Саморіз NIDA фосфатований для гіпсокартону по металу на стрічці		4055366/3,5 x 25 4055365/3,5 x 35	Кріплення першого та подальших шарів гіпсокартону марок NIDA до металевого каркасу

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Продовження таблиці 2

Найменування	Вигляд виробу	Артикул/розмір	Призначення
Саморізи NIDA Hydro C5 для гіпсокартону по металу		4071853/3,5 x 25 4071854/3,5 x 41	Кріплення першого та подальших шарів гіпсокартону марок NIDA до металевого каркасу в середовищах з високою частотою конденсації та високим рівнем забруднення
Саморіз NIDA Hydro C3 для гіпсокартону по металу товщиною 2 мм		4087685 /3,5 x 25 4087683 /3,5 x 35	Кріплення елементів металевого каркасу між собою. Для використання в середовищах з вимогою категорії корозійності C3
Саморіз NIDA Hydro C5 для гіпсокартону по металу товщиною 2 мм		4087217 /3,5 x 35 4087216 /3,5 x 45	Кріплення елементів металевого каркасу між собою. Для використання в середовищах з вимогою категорії корозійності C5
Саморізи NIDA Twarda для гіпсокартону високої щільності		4042644/ 3,9 x 35 4042645/ 3,9 x 45 4041708 /3,5 x 50 4041720 /4,2 x 65 4041724 /4,2 x 75	Саморізи для кріплення гіпсокартону NIDA Twarda або NIDA Cicha до сталевій конструкції з профілів товщиною 2 мм
Саморізи для гіпсокартону високої щільності FixDens		4087181 /4,2x25 4087182 /4,2x42 4087183 /4,2x60 4088207 /4,2x80	Інноваційні саморізи призначені для монтажу гіпсокартонних плит з високою щільністю серцевини таких як: NIDA Cicha, NIDA Twarda, Resistex, Duripanel та ін

Інв. № ор.	Зам. інв. №
Підпис і дата	

Продовження таблиці 2

Найменування	Вигляд виробу	Артикул/розмір	Призначення
Саморізи FLAT HEAD для тонких листів металу з висверлюючим кінцем		4058881/4,2 x13	Кріплення дворівневих металевих каркасів підвісних стель
Саморізи FLAT HEAD Hydro C4 для тонких листів металу з висверлюючим кінцем		4070457/4,2 x13	Кріплення дворівневих металевих каркасів підвісних стель. Для використання в середовищах з вимогою категорії корозійності C4
Саморізи FLAT HEAD Hydro C5 для тонких листів металу з висверлюючим кінцем		4070458/4,2 x13	Кріплення дворівневих металевих каркасів підвісних стель. Для використання в середовищах з вимогою категорії корозійності C5
Саморізи Cementex по дереву		4066562 /4 x 30	Кріплення першого та подальших шарів фіброцементних плит Cementex до елементів дерев'яного каркасу
Саморізи Cementex по металу з потайною головкою і висверлюючим кінцем		4080653 /3,9 x 35	Кріплення першого та подальших шарів фіброцементних плит Cementex та дверних коробок до спеціального стояку з профілю NIDA UA/UAR товщиною до 2 мм
		4080655 /3,9 x 45	
		4055604 /4,2 x 30	
		4055605 /4,2 x 40	

Продовження таблиці 2

Найменування	Вигляд виробу	Артикул/розмір	Призначення
Анкер прохідний		KD4 Фірма «Фішер»	Кріплення навісного обладнання до гіпсокартонних плит
		KDN4 Фірма «Фішер»	
Дюбель для гіпсокартону		DRIVA 12x39	Кріплення навісного обладнання до гіпсокартонних плит
Анкер-клин		4042478/6 x 40	Кріплення підвісів до верхньої основи та стельових напрямних до капітальних конструкцій
Дюбель з ударним шурупом		4042479/6 x 40 4042480/6 x 60 4042481/6 x 80 4042482/8 x 100 4042479/8 x 60 4042479/8 x 80	Кріплення металевих напрямних до верхньої та нижньої основи; універсальних підвісів і кронштейнів до капітальних стін

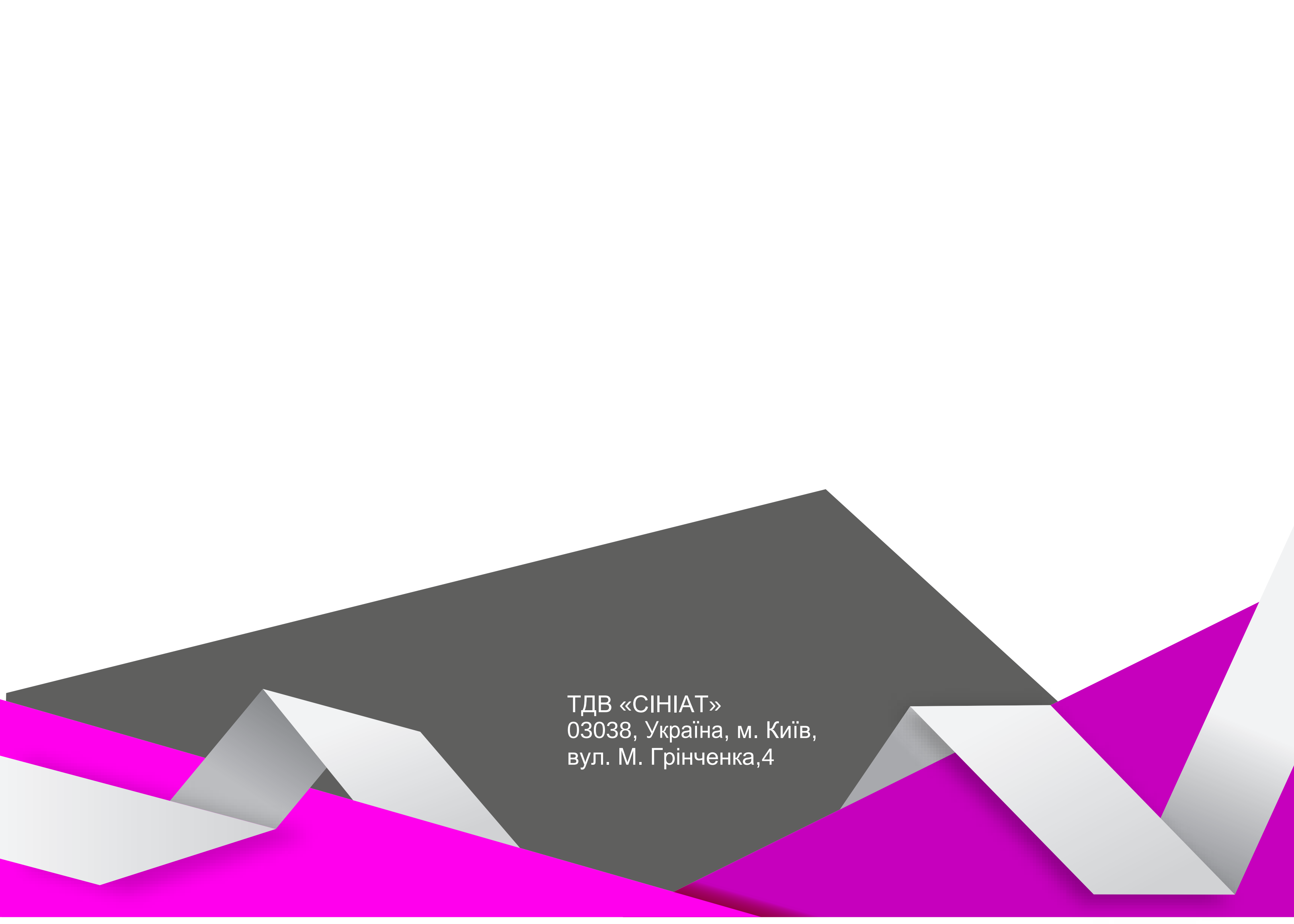
Кінець таблиці 2

Найменування	Вигляд виробу	Артикул/розмір	Призначення
Анкер для пустотілих огорожувальних конструкцій		11x49 11x67 13x71	Кріплення навісного обладнання до гіпсокартонних плит Кріплення стояків перегородок до пустотілих огорожувальних конструкцій
Універсальний дюбель		02010 1 – дюбель Ø 6 2 – Саморіз 4,5 x (30 +t) 02010 1 – дюбель Ø 8 2 – Саморіз 6 x (50 +t)	Кріплення навісного обладнання до гіпсокартонних плит (t – товщина матеріалу, що прикріплюється)
Анкер розтискний		4044384/M6 x 37 4044385/M6 x 65	Кріплення навісного обладнання на гіпсокартонні плити

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.



ТДВ «СІНІАТ»
03038, Україна, м. Київ,
вул. М. Грінченка, 4