

**АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ
ПО ВЛАШТУВАННЮ СИСТЕМИ
НЕЕКСПЛУАТОВАНОГО ДАХУ ПО
СТАЛЕВОМУ ПРОФІЛЬОВАНОМУ
НАСТИЛУ, ЩО МАЄ ПОКРІВЕЛЬНИЙ
КИЛИМ З ПОЛІМЕРНОЇ МЕМБРАНИ**

Шифр: П-16

SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК

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

Київ 2025



Лист погодження

№	Організація, посада, П.І.Б.	Підпис	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

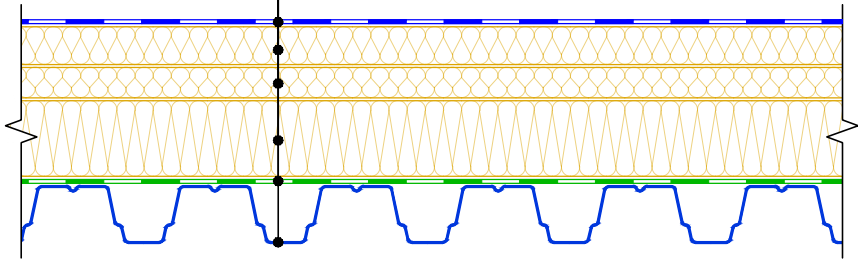
						Будівельні системи SWEETONDALE			
						SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Р	м.2	-
Розробив							Аркуш	Аркушів	
							Лист погодження		
						 SWEETONDALE			





Склад системи

- Полімерна мембрана
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%*
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
- HYDROBASE ULTRA П
- Сталевий оцинкований профільований лист



* Для формування контр-ухилу використовувати THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2%.

№	Призначення шару	Найменування рекомендованого матеріалу	Витрата на м ²
1	Покрівельний килим	Полімерна мембрана	1,15
2	Верхній шар утеплення	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	1,03
3	Похилоутворюючий шар	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%	Згідно з розрахунком
4	Нижній шар утеплення	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	1,03
5	Пароізоляційний шар	Бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ULTRA П	1,1
6	Основа покрівлі	Сталевий оцинкований профільований лист	-

Система маркування систем та вузлів

П-16-В.1.1-2025.03

- Система (ПOKPІВЛЯ)
- Номер системи (КЛАССІК)
- Номер вузла в альбомі системи
- Дата останньої редакції

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

						Схема маркування систем та вузлів. Склад системи	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		т.3

SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК										
Відомість креслень										
Загальні дані. Зміст										
Арк.		Назва						Шифр		
м.1		Титульний аркуш								
м.2		Лист погодження								
м.3		Ідентифікатор матеріалів. Схема маркування та вузлів								
м.4		Відомість вузлів								
м.4.1		Відомість вузлів								
м.4.2		Відомість вузлів								
м.4.3		Відомість вузлів								
м.5		Умовні позначення								
м.6		Схема маркування вузлів								
Відомість креслень по влаштуванню гребенів і єндів										
№		Назва						Шифр		
1.1		Схема влаштування гребеня						B.1.1		
1.2		Схема влаштування єндови						B.1.2		
Відомість креслень по влаштуванню вузлів водостоку										
№		Назва						Шифр		
2.1		Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом (розміщення по лінії єндови)						B.2.1		
2.2		Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка (розміщення по лінії єндови)						B.2.2		
2.3		Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом (розміщення зі зміщенням від лінії єндови)						B.2.3		
2.4		Злив через парапет з утепленням						B.2.4		
2.5		Зовнішній організований водостік						B.2.5		
2.6		Внутрішній водозбірний лоток						B.2.6		
Відомість креслень										Арк.
										м.4
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Відомість креслень по влаштуванню примикань до вертикальних поверхонь

№	Назва	Шифр
3.1	Примикання до вертикалі з доутепленням для сендвіч-панелей.	B.3.1
3.2	Примикання до вертикалі з доутепленням для бетонних стін.	B.3.2
3.3	Примикання до вертикалі з доутепленням для кам'яних стін.	B.3.3
3.4	Примикання до низького утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до сендвіч панелі)	B.3.4
3.5	Примикання до низького утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до бетону, цегли, блоку)	B.3.5
3.6	Примикання до високого утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до сендвіч панелі)	B.3.6
3.7	Примикання до високого утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до бетону, цегли, блоку)	B.3.7
3.8	Примикання до парапету з доутепленням одиночної стійки фахверка	B.3.8
3.9	Примикання до парапету з доутепленням стійки фахверка з горизонтальними несучими елементами парапету	B.3.9

Відомість креслень по влаштуванню примикань до покрівлі з іншими матер-ми

№	Назва	Шифр
4.1	Сполучення покрівлі з ПВХ і дітумно-полімерних матеріалів. Варіант 1	B.4.1
4.2	Сполучення покрівлі з ПВХ і ТПО матеріалів	B.4.2
4.3	Сполучення покрівлі з ПВХ і дітумно-полімерних матеріалів. Варіант 2	B.4.3

Відомість креслень по влаштуванню примикань до стійок огороження покрівлі і стійок під обладнання

№	Назва	Шифр
5.1	Примикання до стійок огорожі	B.5.1
5.2	Примикання до стійок під обладнання	B.5.2
5.3	Примикання до покрівельної опори	B.5.3

Зам. інв. №		Підпис і дата		Інв. № об.		Відомість креслень (продовження)						Арк.
												м.4.1
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата							

Зам. інв. №			
		Підпис і дата	

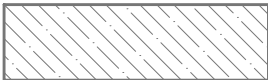
SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК													
Відомість креслень													
Відомість креслень по влаштуванню пішохідних доріжок													
№		Назва						Шифр					
6.1		Влаштування пішохідної доріжки традиційним методом						B.6.1					
Відомість креслень по влаштуванню трудних проходок і примикань аератора													
№		Назва						Шифр					
7.1		Примикання до трудних проходок						B.7.1					
7.2		Примикання до труди малого перерізу						B.7.2					
7.3		Примикання до гарячої труди. Варіант 1						B.7.3					
7.4		Примикання до гарячої труди. Варіант 2						B.7.4					
7.5		Примикання до покрівельного аератору						B.7.5					
7.6		Примикання до воздуховоду квадратного перерізу						B.7.6					
Відомість креслень примикань до влаштування блискавкозахисту будівель													
№		Назва						Шифр					
8.1		Влаштування блискавкозахисту						B.8.1					
Відомість креслень примикань до деформаційних швів													
№		Назва						Шифр					
9.1		Деформаційний шов. Варіант 1						B.9.1					
9.2		Деформаційний шов. Варіант 2						B.9.2					
9.3		Деформаційний шов в примиканні до стіни з фасадом (бетон, блок, цегла)						B.9.3					
						Відомість креслень (продовження)						Арк.	
												м.4.2	
Зм.		Кіл.		Арк.		№ док.		Підпис		Дата			

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

SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК								
Відомість креслень								
Відомість креслень примикань до зенітних ліхтарів								
№		Назва				Шифр		
10.1		Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 1				В.10.1		
10.2		Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 2				В.10.2		
Відомість креслень примикань до легкоскидної покрівлі								
№		Назва				Шифр		
11.1		Примикання до ділянки з легкоскидною покрівлею				В.11.1		
Відомість креслень примикань до протипожежних розтинів								
№		Назва				Шифр		
12.1		Схема влаштування огорожі покрівлі				В.12.1		
						Відомість креслень (продовження)		Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			т.4.3



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Ескіз	Опис
	Пароізоляція
	Утеплювач (Кам'яна вата)
	Розділовий шар (Геотекстиль)
	Гідроізоляція
	Зварний шов
	Притискна рейка
	Крайова рейка
	Герметик
	Сендвіч-панель
	Залізобетонна конструкція
	Цегляна конструкція (блокова конструкція)
	Утеплювач (XPS)

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

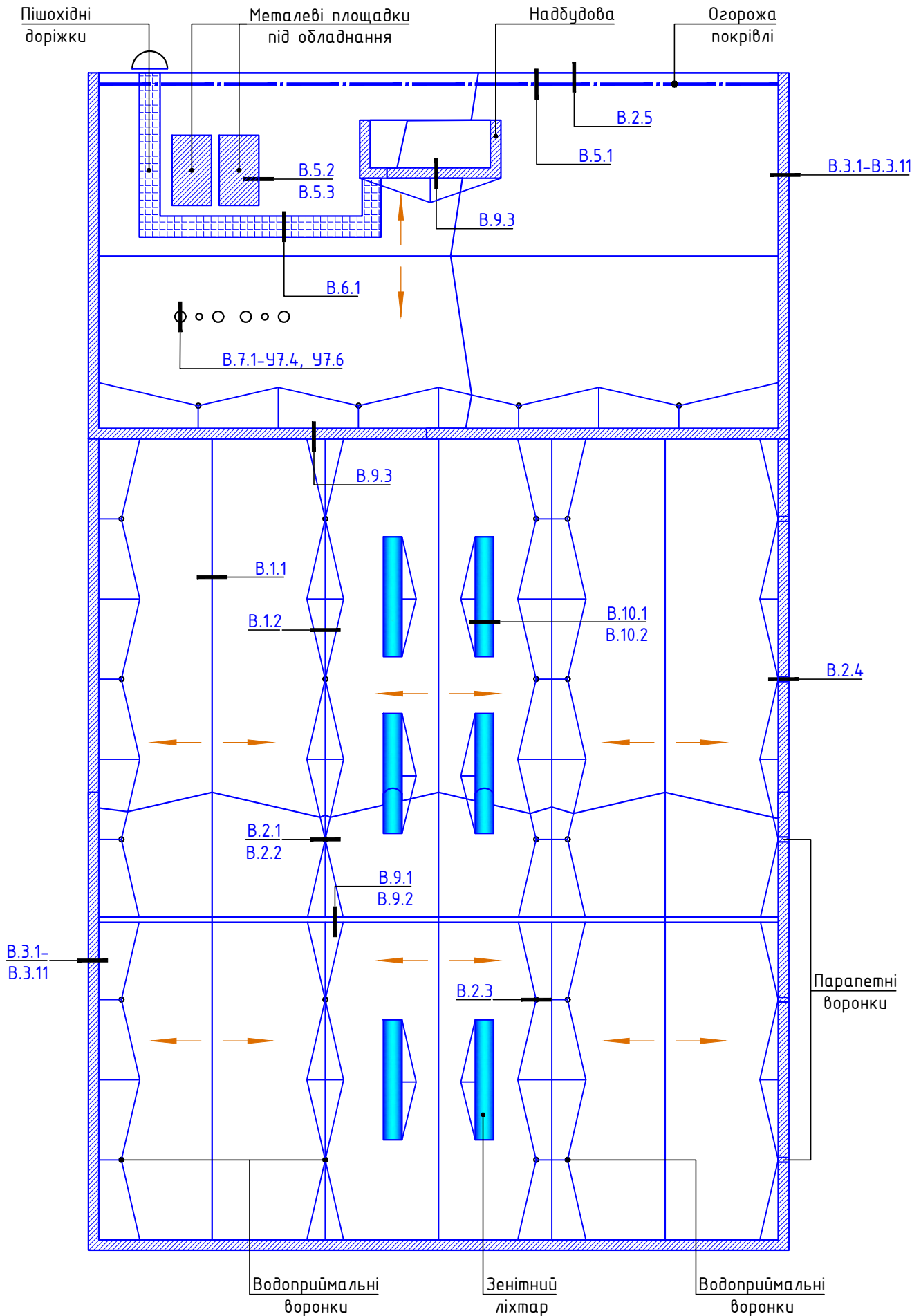
Умовні позначення

Арк.

т.5



Схема маркування вузлів системи



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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Схема маркування вузлів системи

Арк.
т.6

Полімерна мембрана		
Плити мінераловатні	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	
Плити мінераловатні	THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	
HYDROBASE ULTRA П		
Профільований лист	250	250

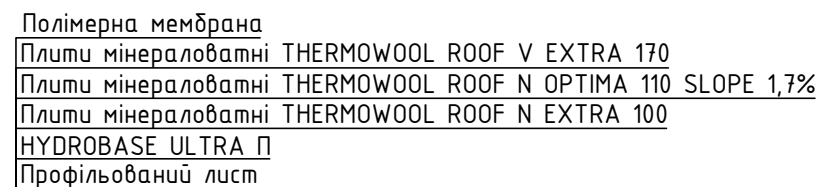
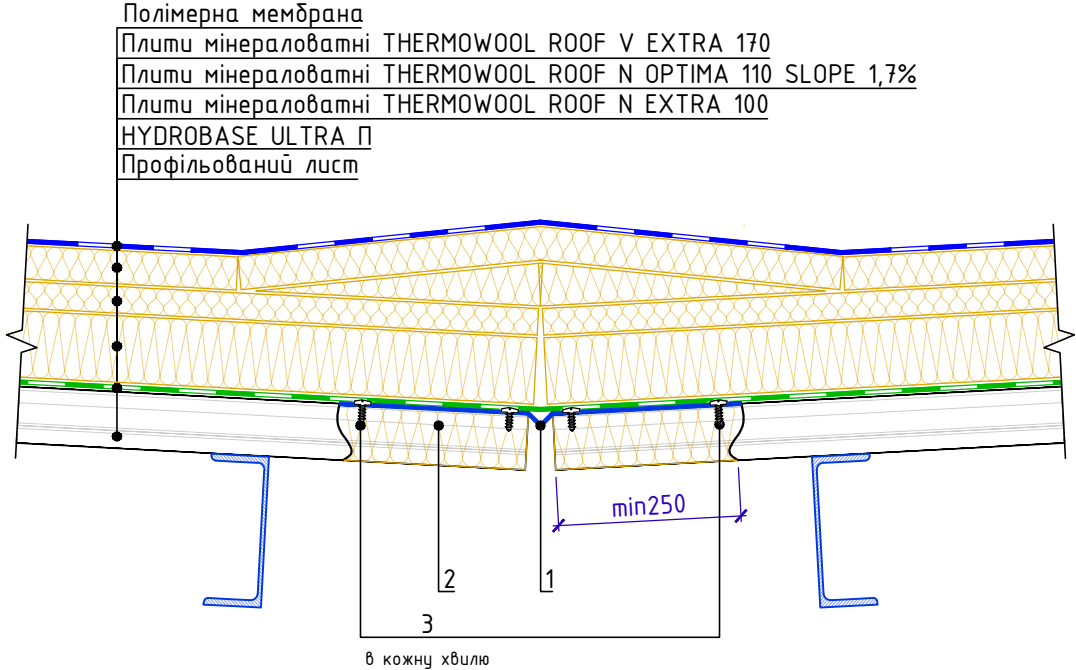


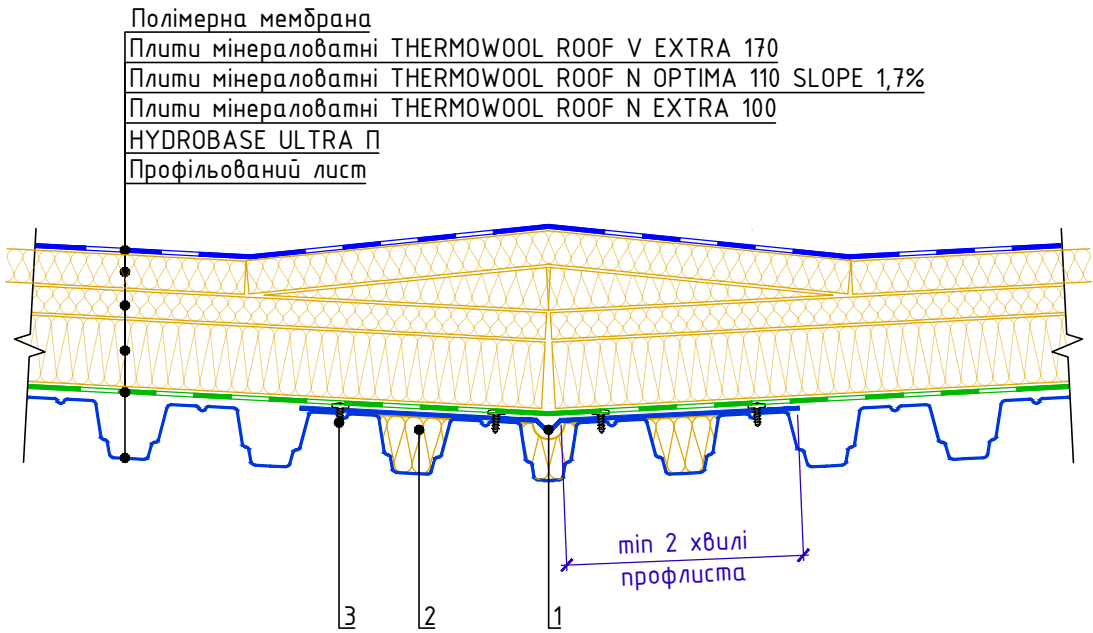


Схема влаштування єндови
(напрямок гофр профлиста уздовж схилу)



- Обсяг утеплювача на вкладиші в гофри профлиста (поз.2) залежить від марки профлиста, який застосовують в проекті.
- Крок саморізів прийняти в кожну хвилю. Витрата залежить від марки профлиста, який застосовують в проекті.

Схема влаштування єндови
(напрямок гофр профлиста поперек схилу)



- Обсяг утеплювача на вкладиші в гофри профлиста (поз.2) залежить від марки профлиста, який застосовують в проекті.
- Крок саморізів прийняти 200 мм уздовж єндови в два ряди.
- При укладанні профлиста в зоні єндови без розриву (лист з перегином через лінію єндови) допускається компенсатор з оцинкованої сталі не встановлювати.

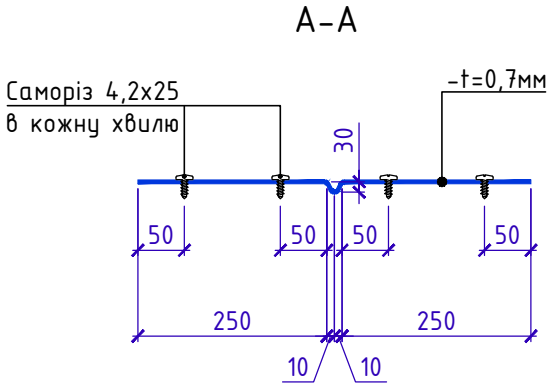
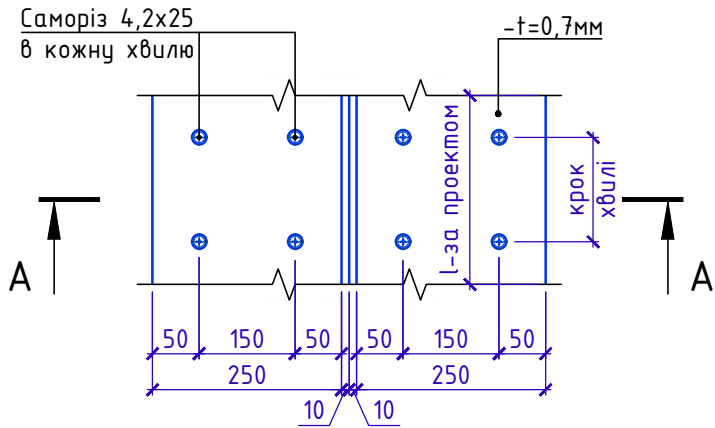
Специфікація на вузол (напрямок гофр профлиста уздовж схилу)

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п.	Од.вим.	Примітка
1	Компенсатор з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	1,0	м.п.	
2	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м³	
3	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	

Специфікація на вузол (напрямок гофр профлиста поперек схилу)

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п.	Од.вим.	Примітка
1	Компенсатор з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	1,0	м.п.	
2	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м³	
3	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	

Позиція 1
(напрямок гофр профлиста уздовж схилу)



Позиція 1
(напрямок гофр профлиста поперек схилу)

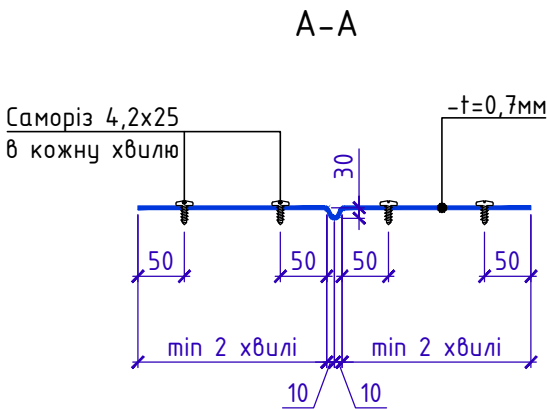
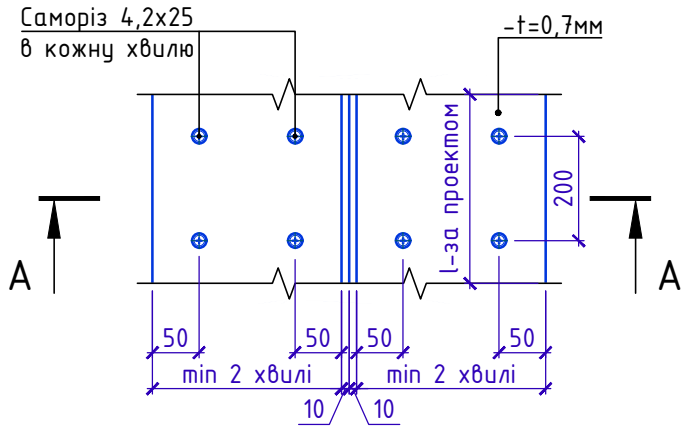


						Схема влаштування єндови	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		1.2

Полімерна мембрана

HYDROBASE ULTRA П

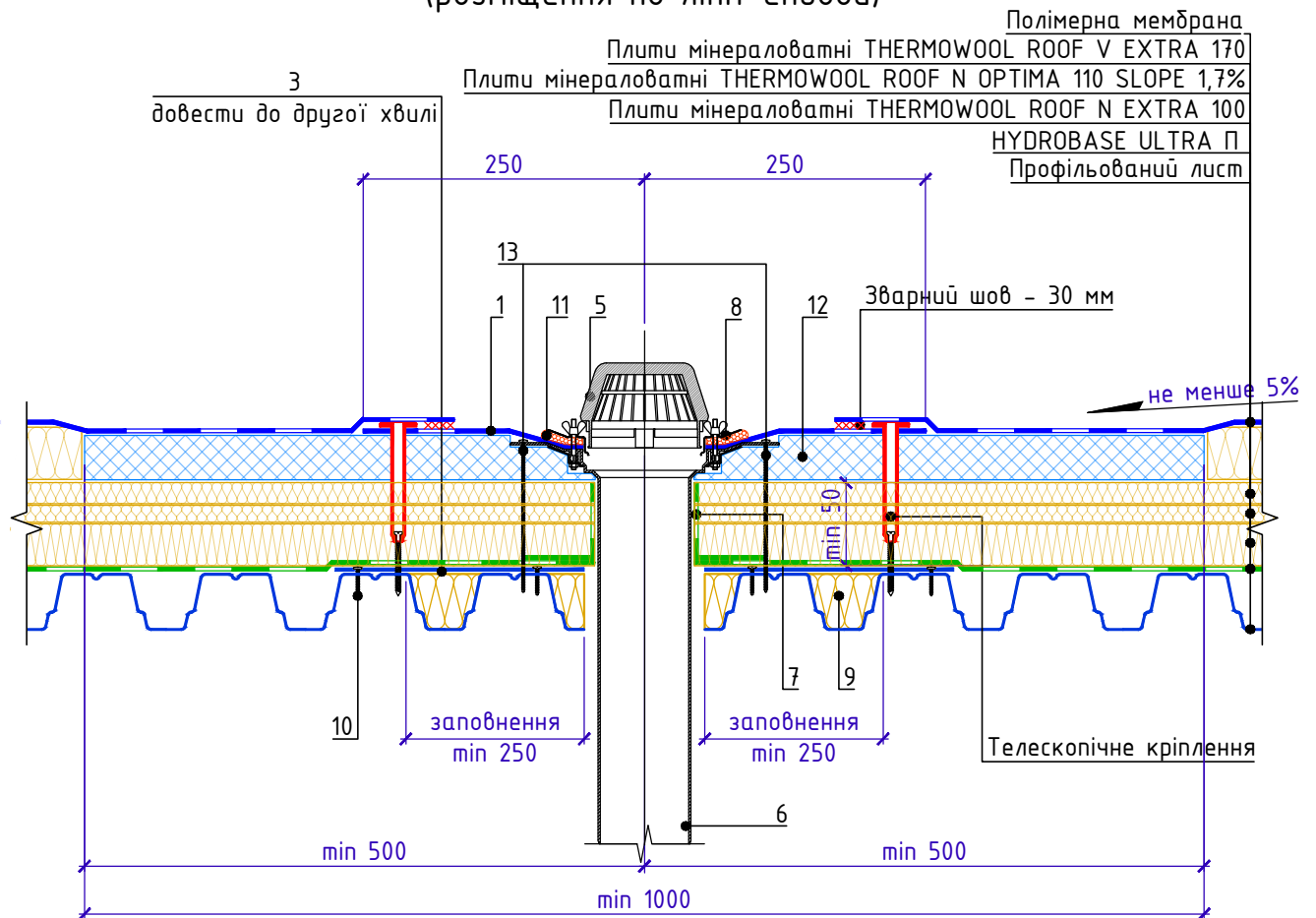
Профільований лист

не менее 5%

Телескопічне кріплення

ИВБ. № 08.

Арк.
2.1

Внутрішній водостік. Водопріймальна воронка
(розміщення по лінії єндови)

Специфікація на вузол B.2.2-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Фартух з ПВХ мембрани	1	шт.	
3	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
5	Листоуловлювач (комплект з воронкою)	1	шт.	
6	Водопріймальна воронка	1	шт.	
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
8	Обжимний фланець (комплект з воронкою)	1	шт.	
9	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
10	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	
11	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,5	шт.	
12	Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF	0,36	м ²	
13	Саморіз свердлокінцевий 4,8xL	6	шт.	L-за проектом

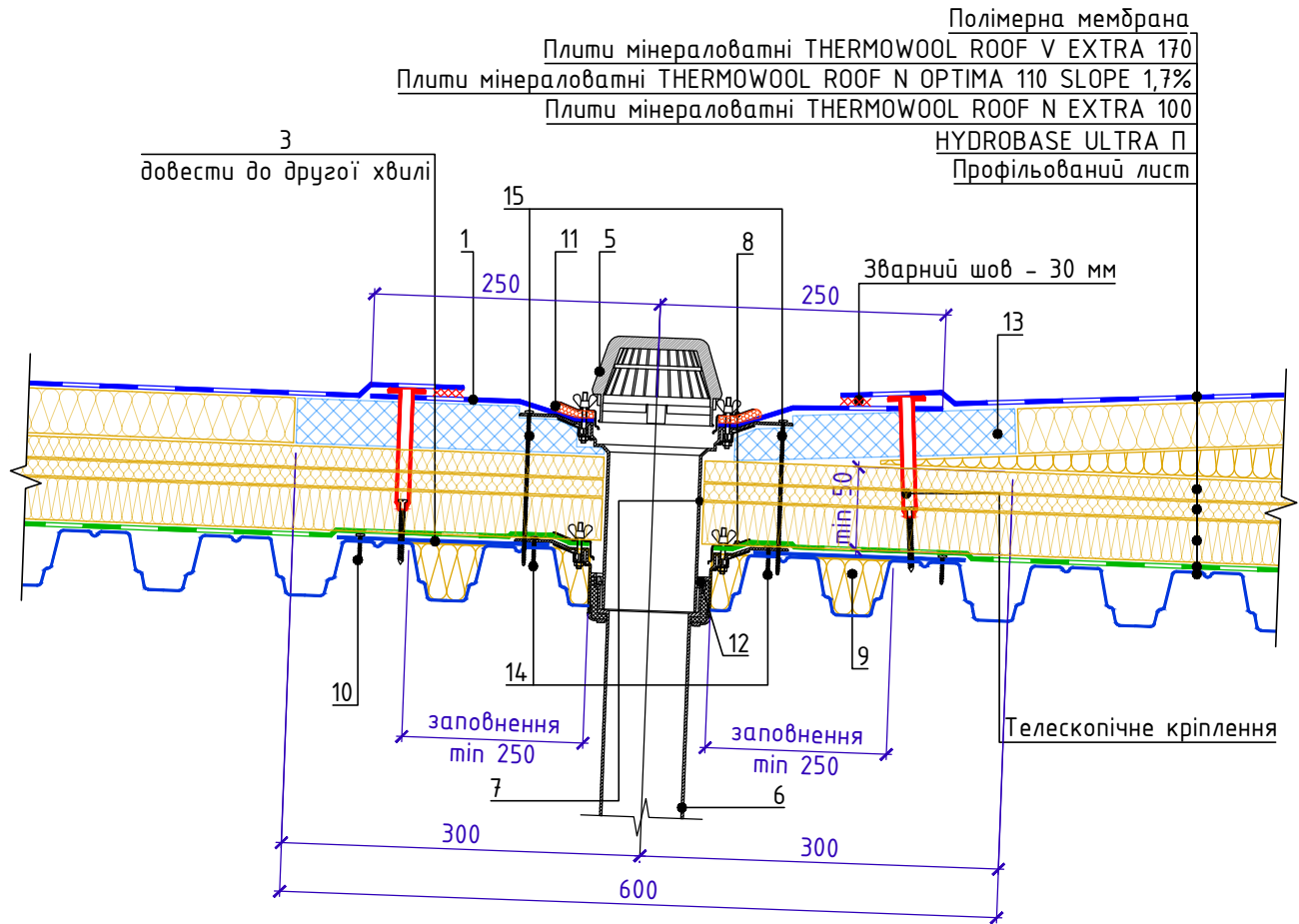
1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Передбачити збільшення ухилу до воронки до 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї. Рекомендується передбачити заглиблення воронки на 20-30 мм відносно рівня покритті.

Внутрішній водостік. Водопріймальна воронка
(розміщення по лінії єндови)

Арк.

2.2

Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом (розміщення зі зміщенням від лінії єндови)



Специфікація на вузол B.2.3-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Фартух з ПВХ мембрани	1	шт.	
3	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м²	
5	Листоуловлювач (комплект з воронкою)	1	шт.	
6	Водоприймальна воронка	1	шт.	
7	Надставний елемент	1	шт.	
8	Обжимний фланець (комплект з воронкою)	1	шт.	
9	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м³	
10	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	
11	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,5	шт.	
12	Ущільнюючі кільця для надставного елемента	1	компл.	
13	Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF	0,36	м²	
14	Саморіз свердлокінцевий 4,8x50	6	шт.	
15	Саморіз свердлокінцевий 4,8xL	6	шт.	L-за проектом

1. Стик надставного елемента з нижньою воронкою виконати герметично.
2. При необхідності можливе влаштування обігрівальної водоприймальної воронки (поз. 6).

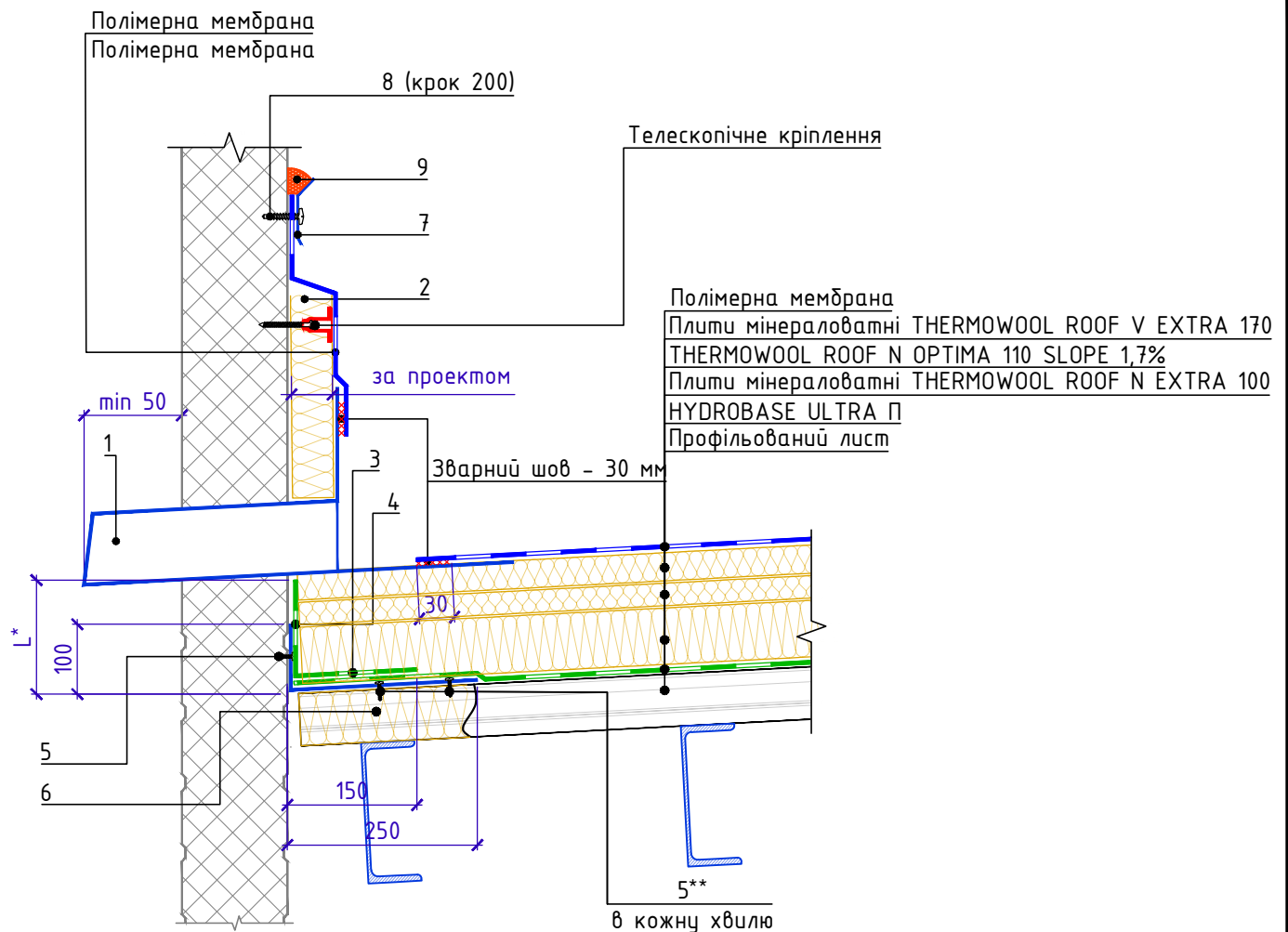
Внутр. водостік. Водоприйм. воронка з надст.
елементом (розміщ. зі зміщенням від лінії єндови)

Арк.

2.3



Злив через парапет з утепленням



Специфікація на вузол B.2.4-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Парапетна воронка з ПВХ	1	шт.	
2	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
3	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
4	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
5	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	15	шт.	
6	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
7	Крайова рейка	1,00	м.п.	
8	Саморіз свердлокінцевий 5,5x35	5	шт.	
9	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	

1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.
2. ** - в специфікації вказана середня витрата з розрахунком 5 шт. на 1 м.п. (крок 200). При необхідності скоригувати витрату з урахуванням кроку хвилі профільованого листа основи.

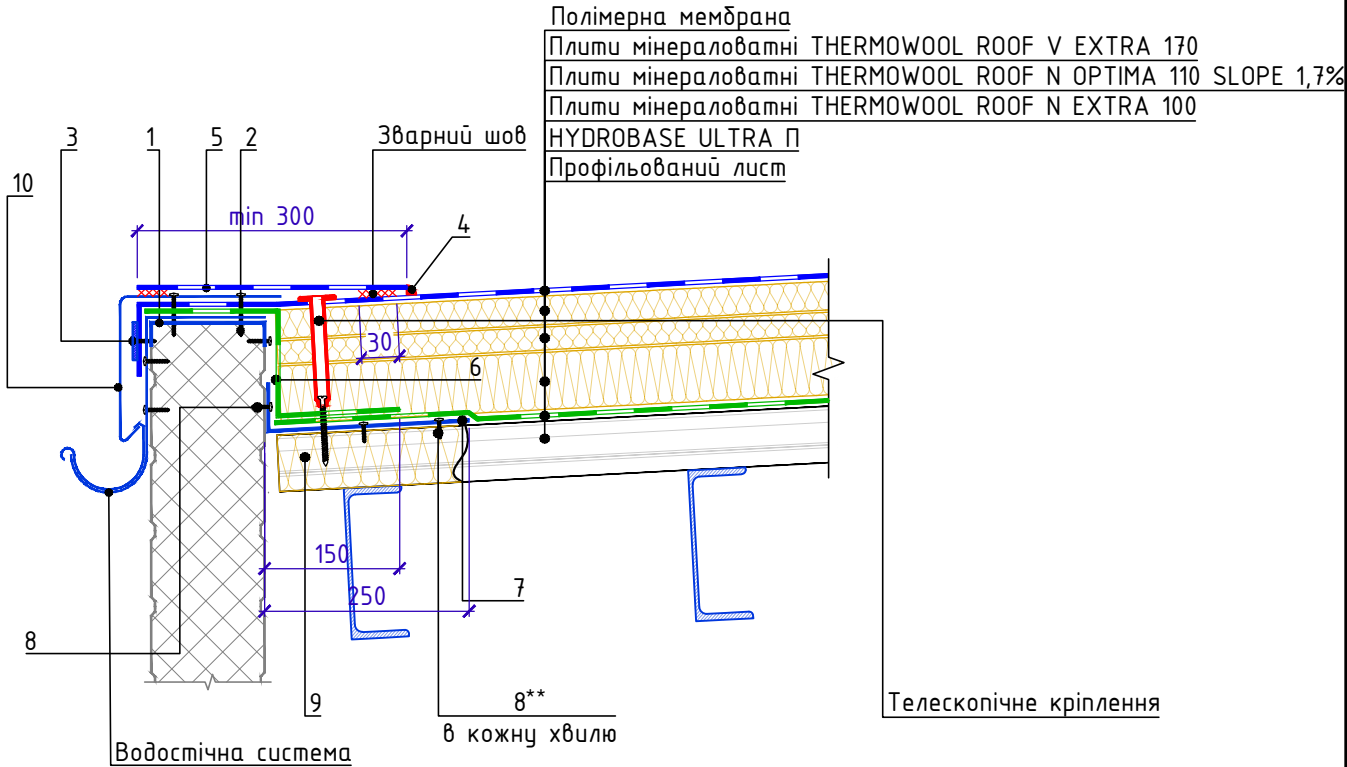
Злив через парапет з утепленням

Арк.

2.4



Зовнішній організований водостік



Специфікація на вузол B.2.5-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Ковпак з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
2	Саморіз свердлокінцевий 4,8х50	15	шт.	
3	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35 / тарілчастий елемент	5	шт.	
4	Рідкий ПВХ	-	-	
5	Полімерна мембрана	0,3	м ²	
6	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
7	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
8	Саморіз свердлокінцевий 4,2х25 з пресшайбою	15	шт.	
9	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
10	Крапельник з ПВХ покриттям	1,00	м.п.	

1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горішнє перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.
2. ** - в специфікації вказана середня витрата з розрахунком 5 шт. на 1 м.п. (крок 200). При необхідності скоригувати витрату з урахуванням кроку хвилі профільованого листа основи.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	------	--------	--------	------

Зовнішній організований водостік

Арк.

2.5



Схема примикання до водозбірного лотка

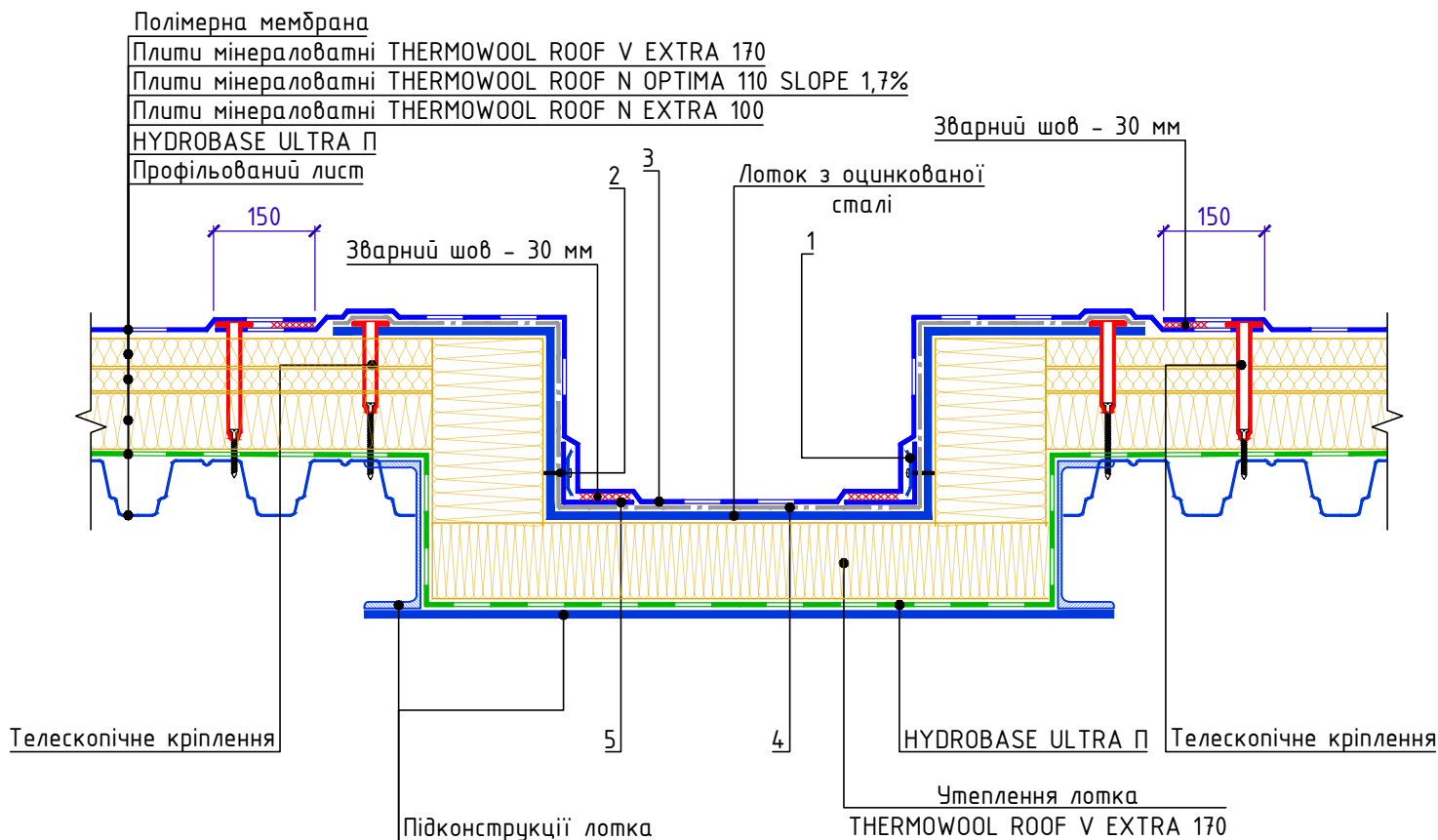
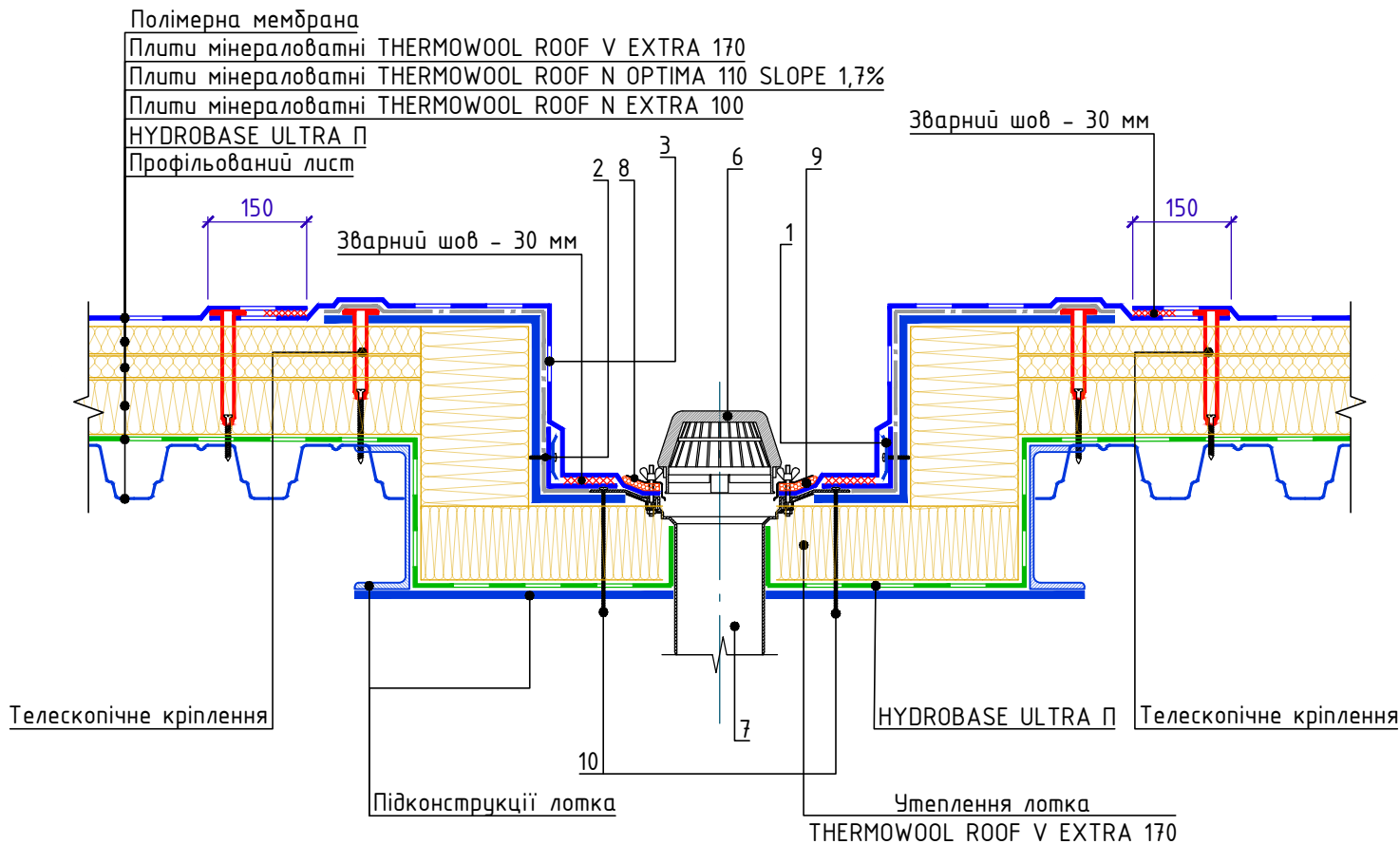


Схема примикання до водозбірного лотка (воронка)



Специфікація на вузол B.2.6-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Притискна рейка	2,00	м.п.	
2	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	10	шт.	
3	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
4	Геотекстиль голкопробивний термоскріплений, 300 г/м ²	за проектом	м ²	
5	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
6	Листоуловлювач (комплект з воронкою)	1	шт.	
7	Водоприймальна воронка	1	шт.	
8	Обжимний фланець (комплект з воронкою)	1	шт.	
9	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,5	шт.	
10	Саморіз свердлокінцевий 4,8хL	6	шт.	L-за проектом

- На даному вузлі показано примикання матеріалів до водозбірного лотка.
- Влаштування конструкції лотка показано умовно і має розроблятися на стадії проектування конструкції будівлі.

							Внутрішній водозбірний лоток	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			2.6

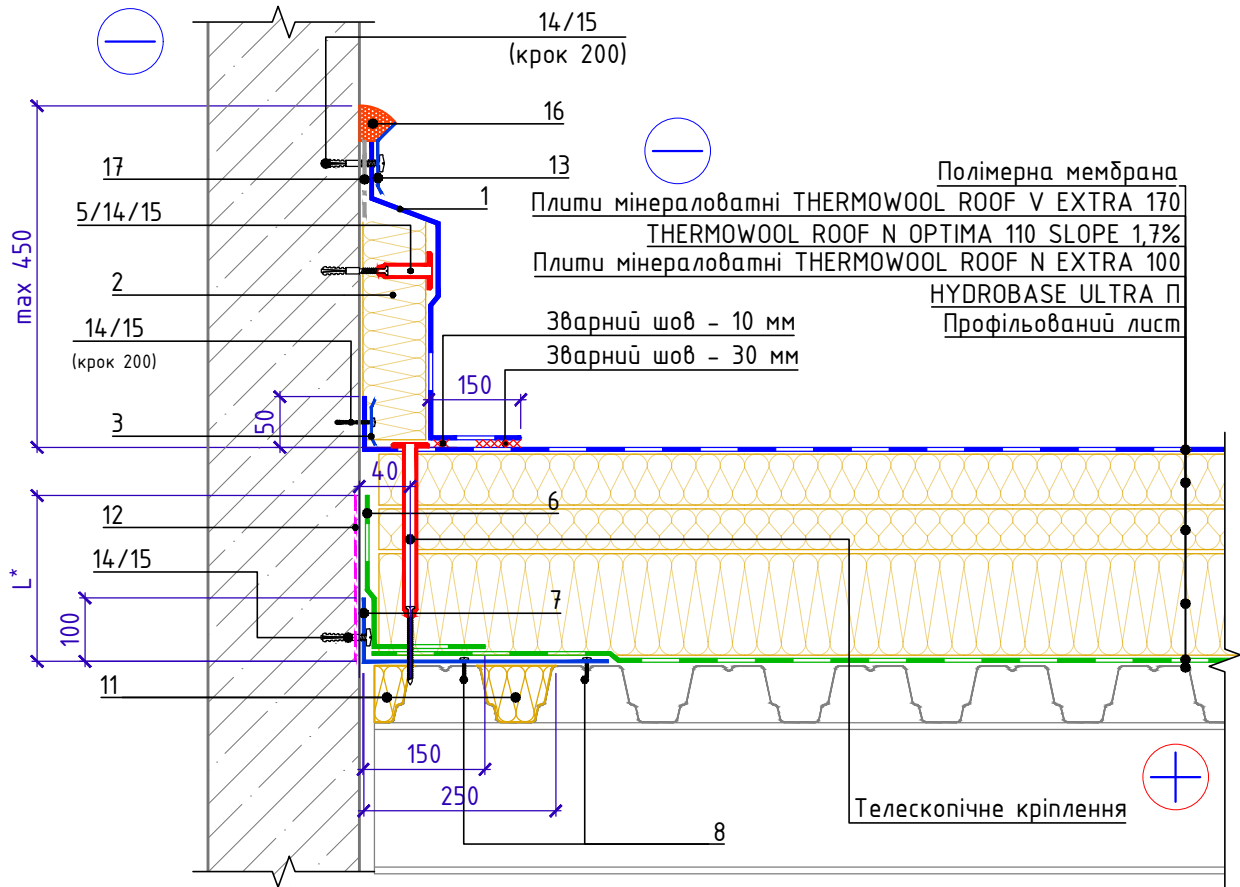
Специфікація на вузол B.3.1-2025.03

1. L*– висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горишне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

Формат А4



Примикання до вертикалі з доутепленням для бетонних стін



Специфікація на вузол В.3.2-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
3	Притискна рейка	1,00	м.п.	
5	Телескопічний кріпильний елемент	5	шт.	
6	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
7	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
8	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	10	шт.	
11	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
12	Праймер бітумний	0,05	л	
13	Крайова рейка	1,00	м.п.	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	20	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	20	шт.	
16	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	
17	Геотекстиль голкопробивний термоскріплений, 150 г/м ²	0,20	м ²	

1. L* – висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

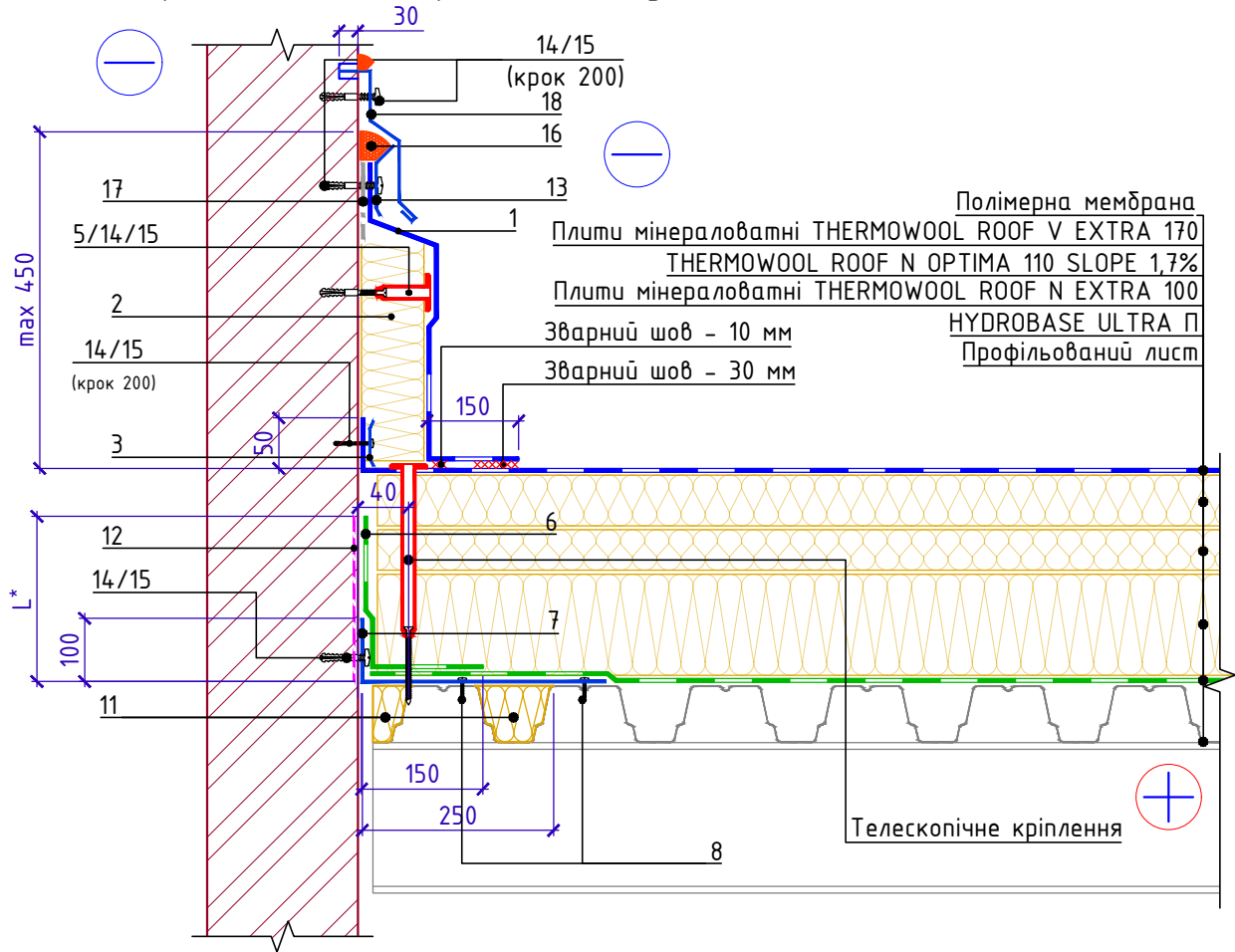
Примикання до вертикалі з
доутепленням для бетонних стін

Арк.

3.2



Примикання до вертикалі з доутепленням для кам'яних стін



Специфікація на вузол В.3.3-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
3	Притискна рейка	1,00	м.п.	
5	Телескопічний кріпильний елемент	5	шт.	
6	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
7	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
8	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	10	шт.	
11	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
12	Праймер бітумний	0,05	л	
13	Крайова рейка	1,00	м.п.	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	25	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	25	шт.	
16	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	
17	Геотекстиль голкопробивний термоскріплений, 150 г/м ²	0,20	м ²	
18	Відлив з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	

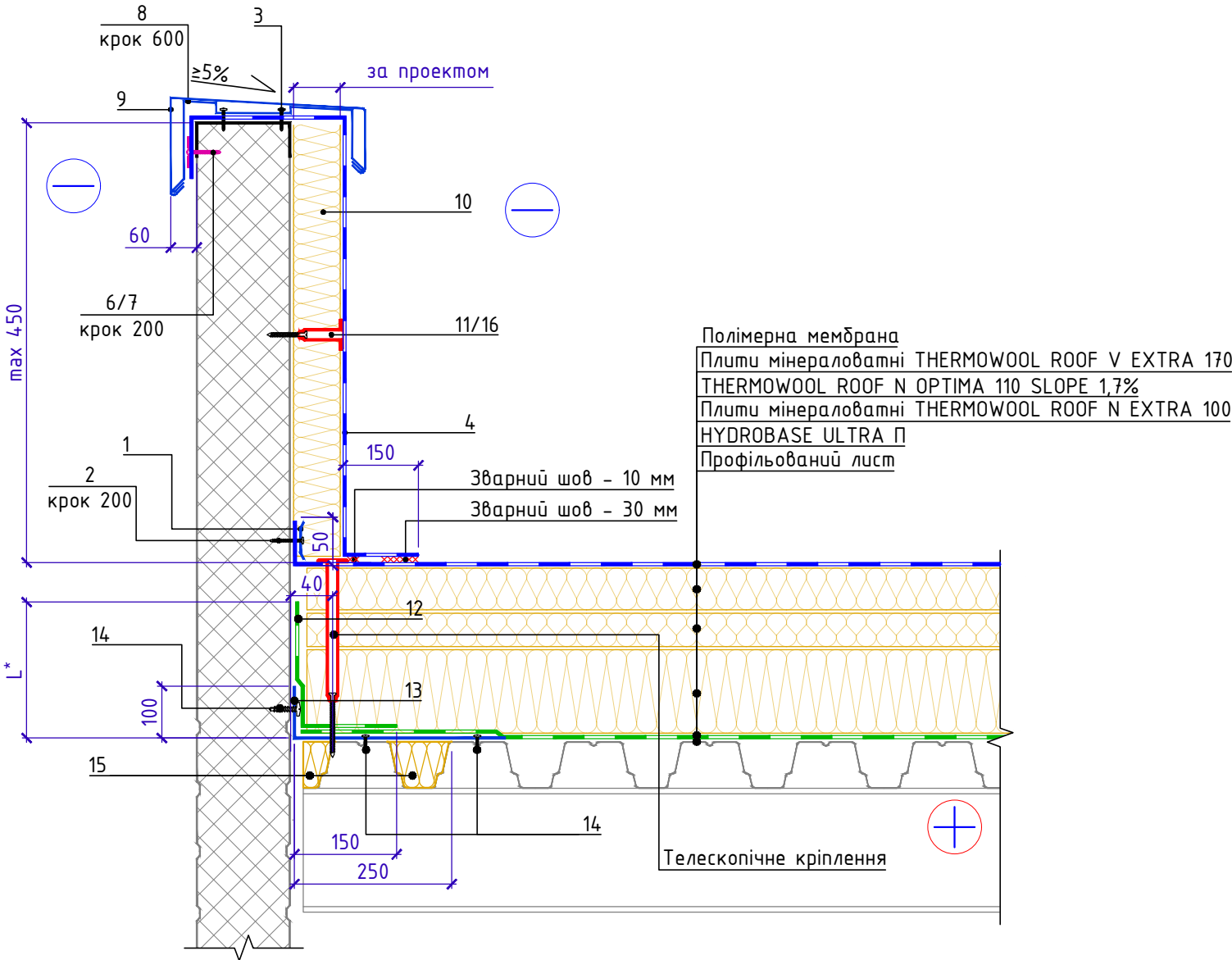
1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Примикання до вертикалі з доутепленням для кам'яних стін	Арк. 3.3
-----	------	------	--------	--------	------	--	----------

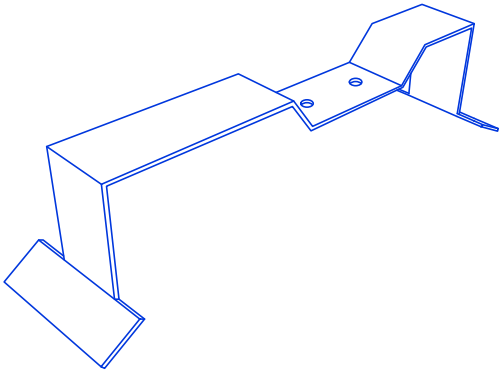
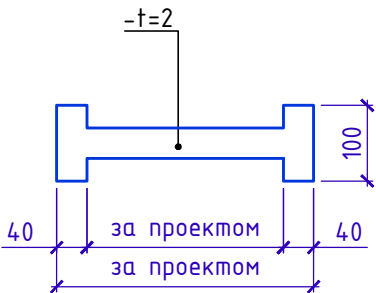


Примикання до низького утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до сендвіч панелі)



Позиція 8

Позиція 8. Схема згину



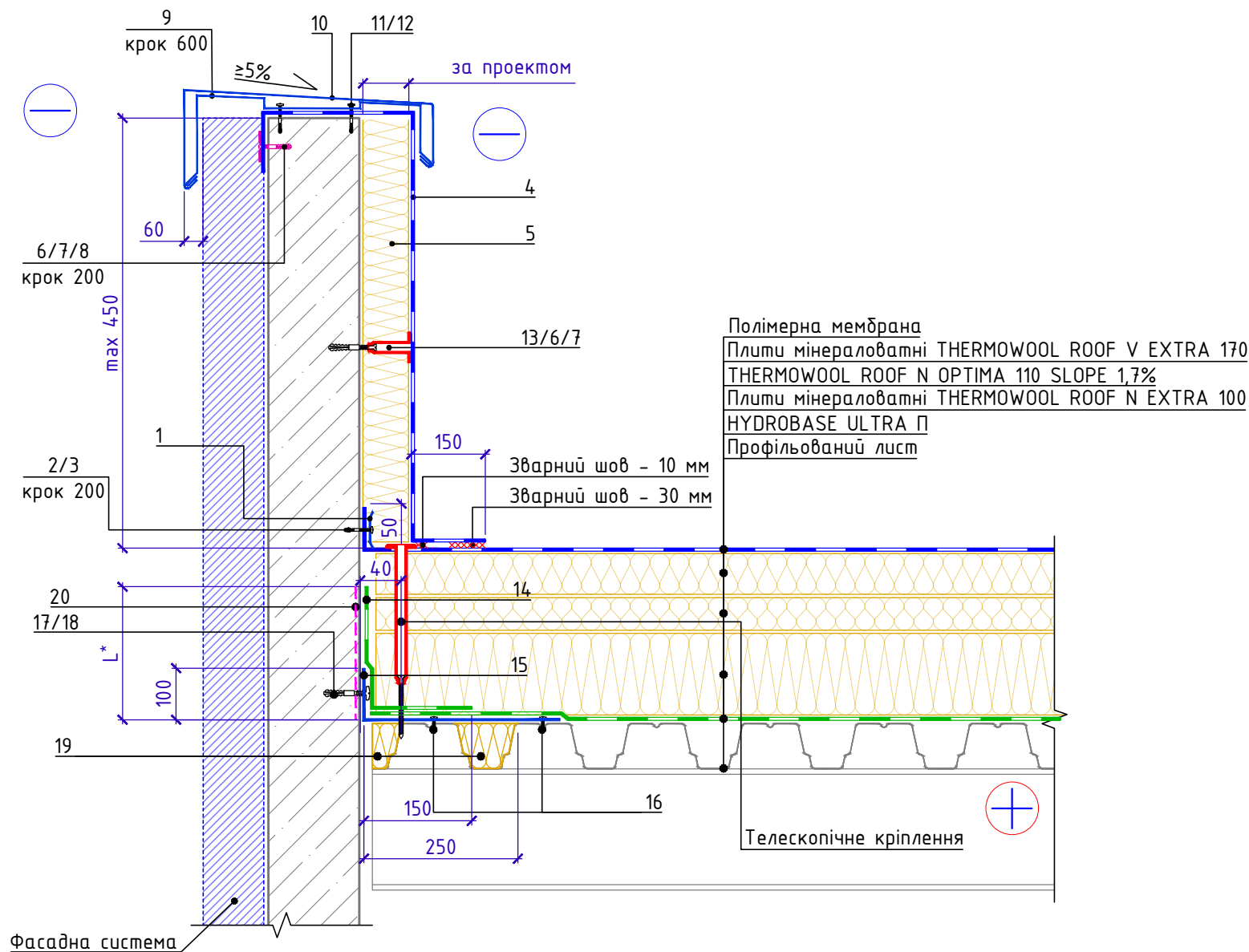
Специфікація на вузол В.3.4-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Притискна рейка	1,00	м.п.	
2	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	5	шт.	
3	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	3,4	шт.	
4	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
6	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	5	шт.	
7	Тарілчастий елемент	5	шт.	
8	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
11	Телескопічний кріпильний елемент	за проектом	шт.	
12	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
13	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
14	Саморіз свердлокінцевий 4,2х25 з пресшайбою	15	шт.	
15	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
16	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	за проектом	шт.	

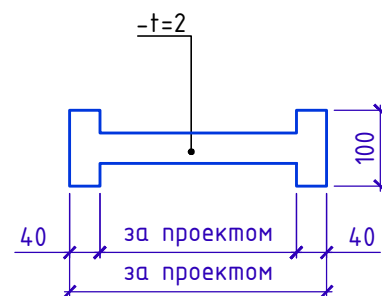
1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горишне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

						Примикання до низького утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		3.4

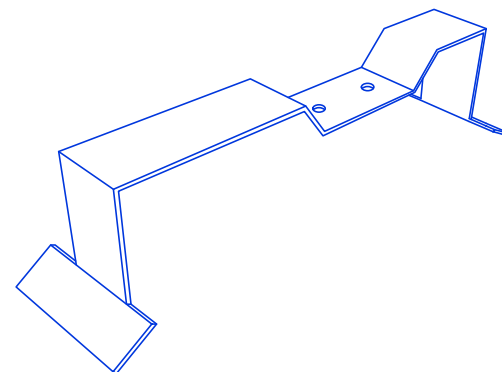
Примикання до низького утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до бетону, цегли, блоку)



Позиция 9



Позиція 9. Схема згину



Специфікація на вузол B.3.5-2025.03

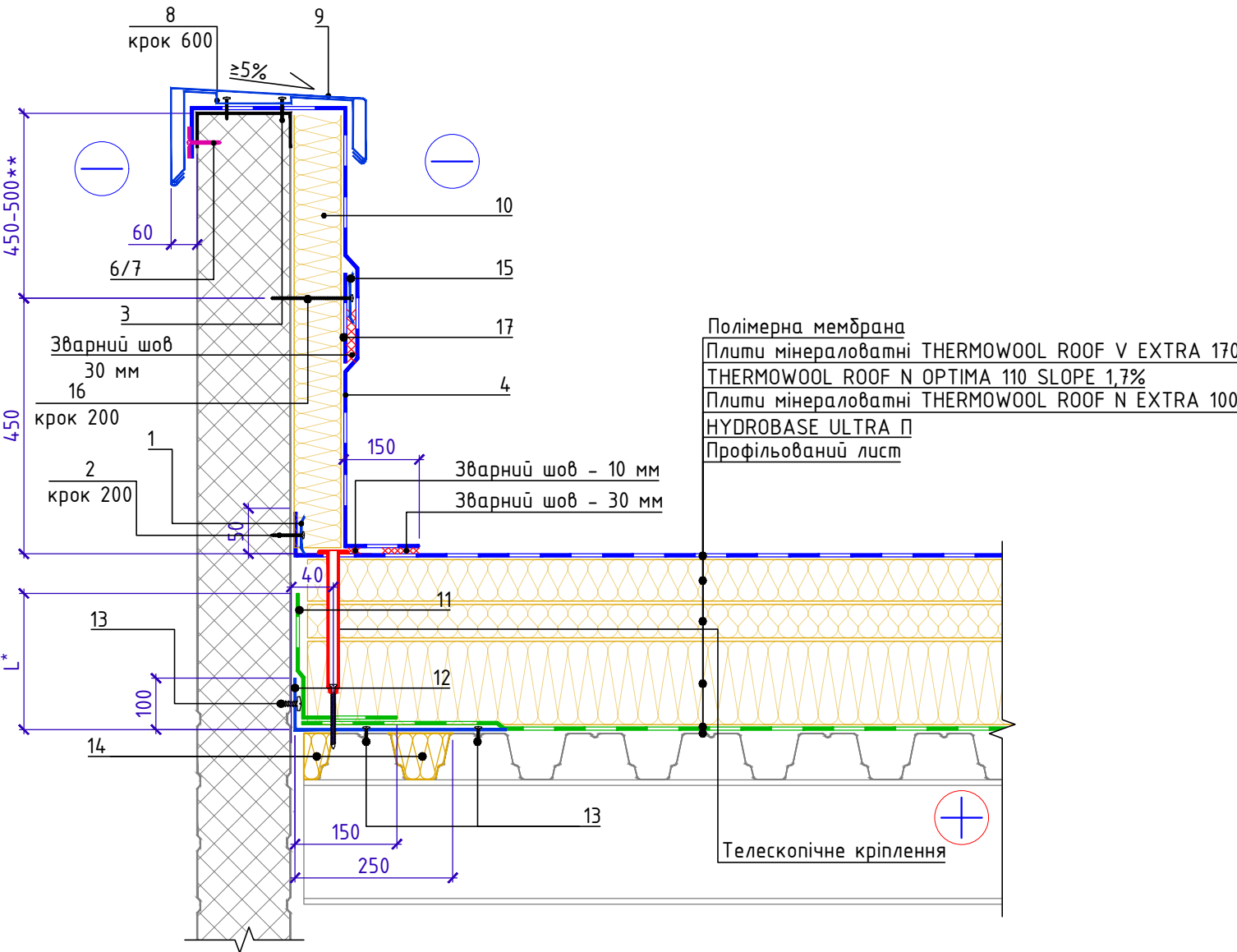
Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Притискна рейка	1,00	м.п.	
2	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	5	шт.	
3	Анкерний елемент 8х45	5	шт.	
4	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
5	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	15	шт.	
7	Анкерний елемент 8х45	15	шт.	
8	Тарілчастий елемент	5	шт.	
9	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
10	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
11	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	3,4	шт.	
12	Анкерний елемент 8х45	3,4	шт.	
13	Телескопічний кріпильний елемент	за проектом	шт.	
14	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
15	Кутик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
16	Саморіз свердлокінцевий 4,2х25 з пресшайбою	10	шт.	
17	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	5	шт.	
18	Анкерний елемент 8х45	5	шт.	
19	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
20	Праймер бітумний	0,05	л	

1. L*– висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горішче перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

						Примикання до низького утепленого паропету із заведенням мембрани на паропет	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		3.5

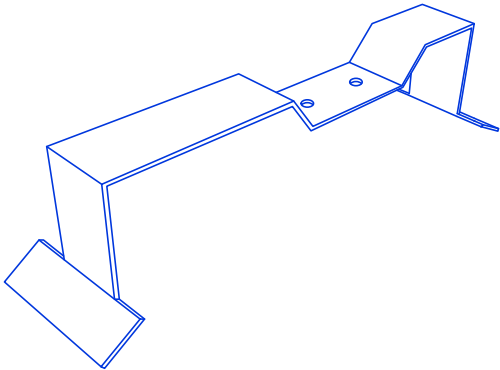
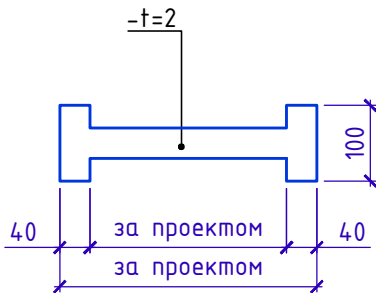


Примикання до високого утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до сендвіч панелі)



Позиція 8

Позиція 8. Схема згину



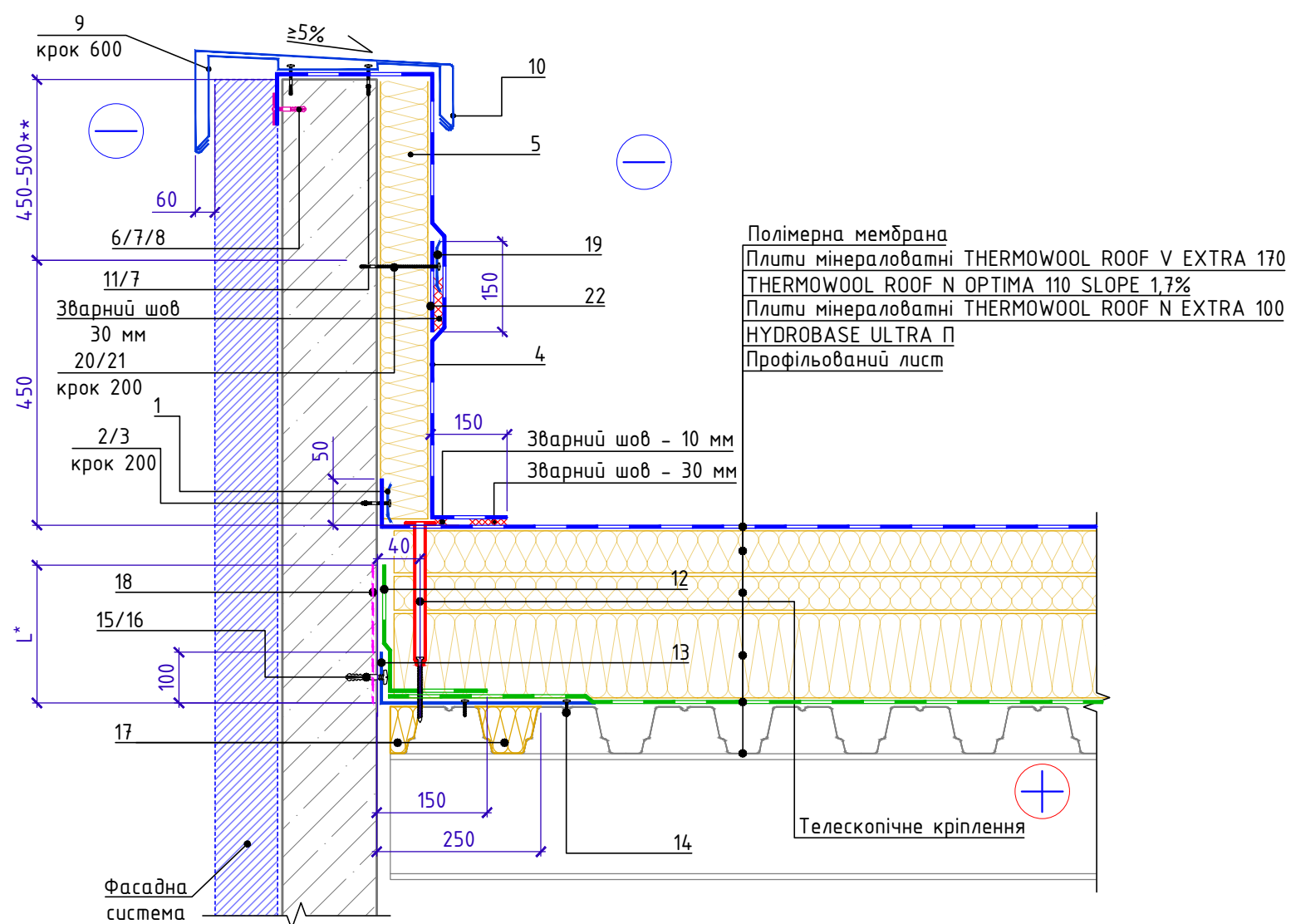
Специфікація на вузол В.3.6-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Притискна рейка	1,00	м.п.	
2	Саморіз свердлокінцевий 4,8x50	5	шт.	
3	Саморіз свердлокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
4	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
6	Саморіз свердлокінцевий 5,5x35	5	шт.	
7	Тарілчастий елемент	5	шт.	
8	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
11	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
12	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
13	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	15	шт.	
14	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
15	Притискна рейка	1,00	м.п.	
16	Саморіз свердлокінцевий 5,5x(L-за проектом)	5	шт.	
17	Полімерна мембрана	0,15	м ²	

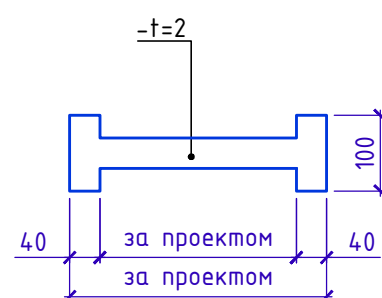
1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.
2. ** - При висоті примикання до парапету більше 450 мм необхідно передбачити додаткове кріплення покрівельного килима до вертикальної поверхні за допомогою притискної рейки. Притискна рейка встановлюється не більше ніж через 450-500 мм по вертикалі. При висоті парапету 450 мм і менше проміжне кріплення на вертикалі не потрібно (див. рішення низького парапету).

						Примикання до високого утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		3.6

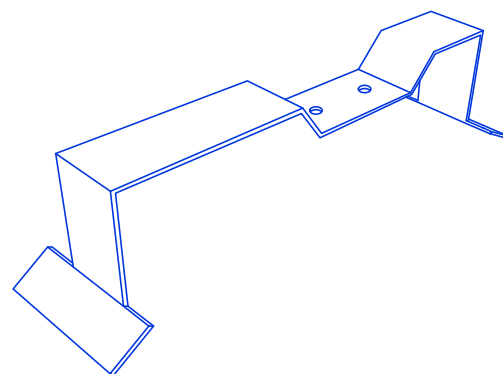
Примикання до високого утепленого парапету із заведенням мембрани на парапет (примикання до бетону, цегли, блоку)



Позиція 9



Позиция 9. Схема згунц



Специфікація на вузол B.3.7-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Притискна рейка	1,00	м.п.	
2	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	5	шт.	
3	Анкерний елемент 8х45	5	шт.	
4	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
5	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	10	шт.	
7	Анкерний елемент 8х45	10	шт.	
8	Тарілчастий елемент	5	шт.	
9	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
10	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
11	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	3,4	шт.	
12	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
13	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
14	Саморіз свердлокінцевий 4,2х25 з пресшайбою	10	шт.	
15	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	5	шт.	
16	Анкерний елемент 8х45	5	шт.	
17	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
18	Праймер бітумний	0,05	л	
19	Прижимна рейка	1,00	м.п.	
20	Саморіз гострокінцевий 4,8х(L-по проекту)	5	шт.	
21	Анкерний елемент 8х45	5	шт.	
22	Полімерна мембрана	0,15	м ²	

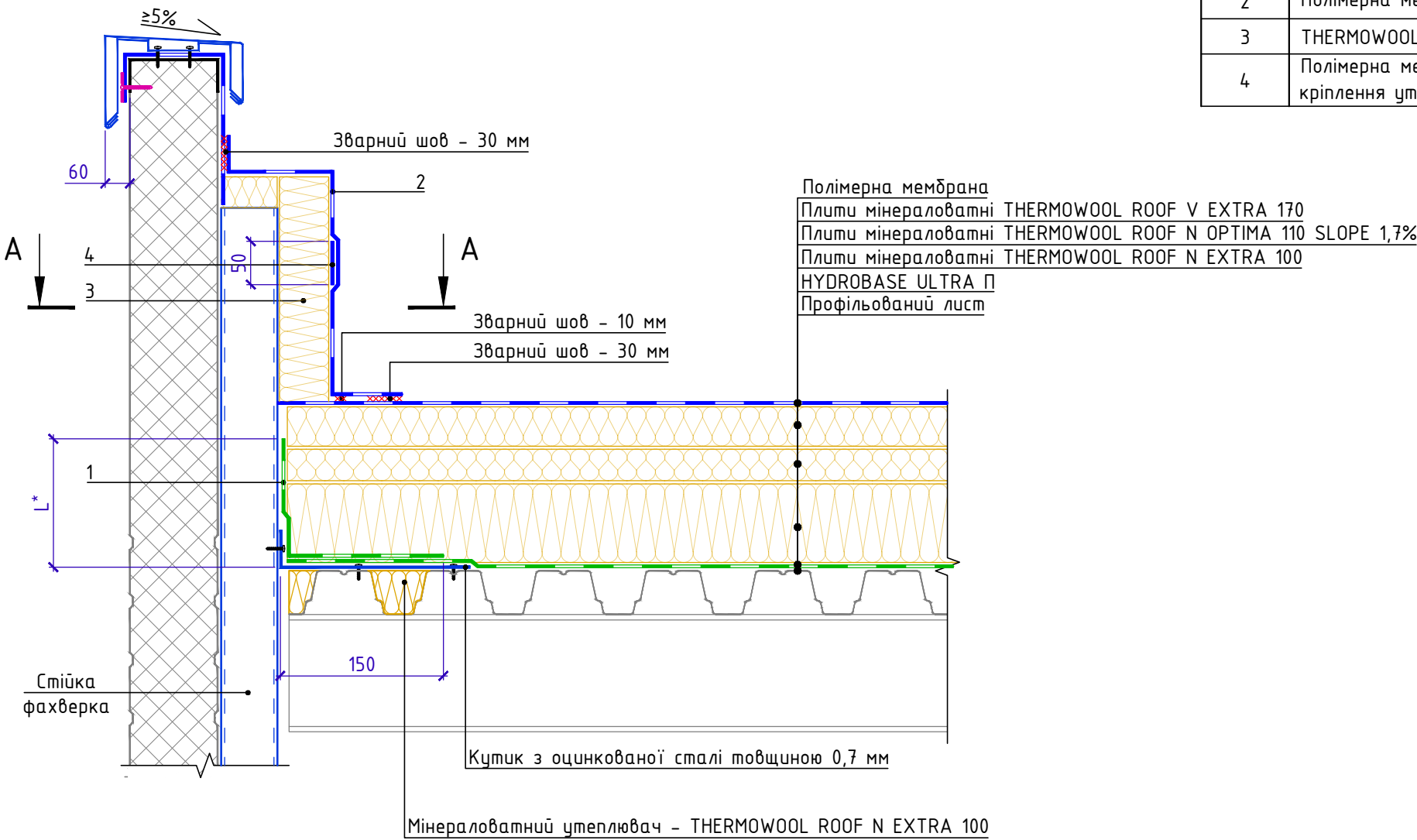
1. L* – висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіще перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.
2. ** – При висоті примикання до парапету більше 450 мм необхідно передбачити додаткове кріплення покрівельного килима до вертикальної поверхні за допомогою притисної рейки. Притисна рейка встановлюється не більше ніж через 450–500 мм по вертикалі. При висоті парапету 450 мм і менше проміжне кріплення на вертикалі не потрібно (див. рішення низького парапету).

						Примикання до високого утепленого паропету із заведенням мембрани на паропет	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		3.7

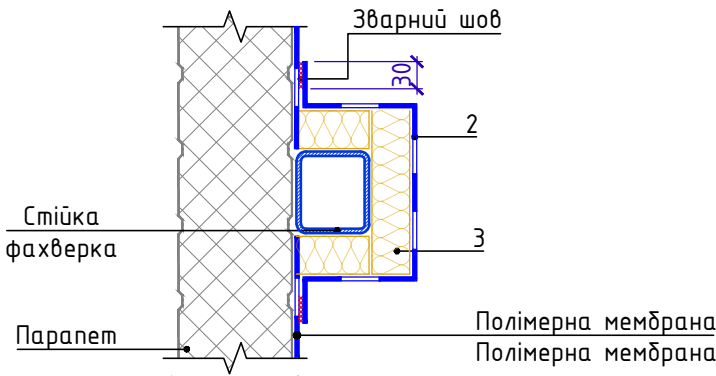


Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
2	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
4	Полімерна мембрана Полімерна мембрана 1,5мм (смуга для кріплення утеплювача шириною 50 мм)	за проектом	м ²	

Примикання до парапету з доутепленням одиночної стійки фахверка



A-A



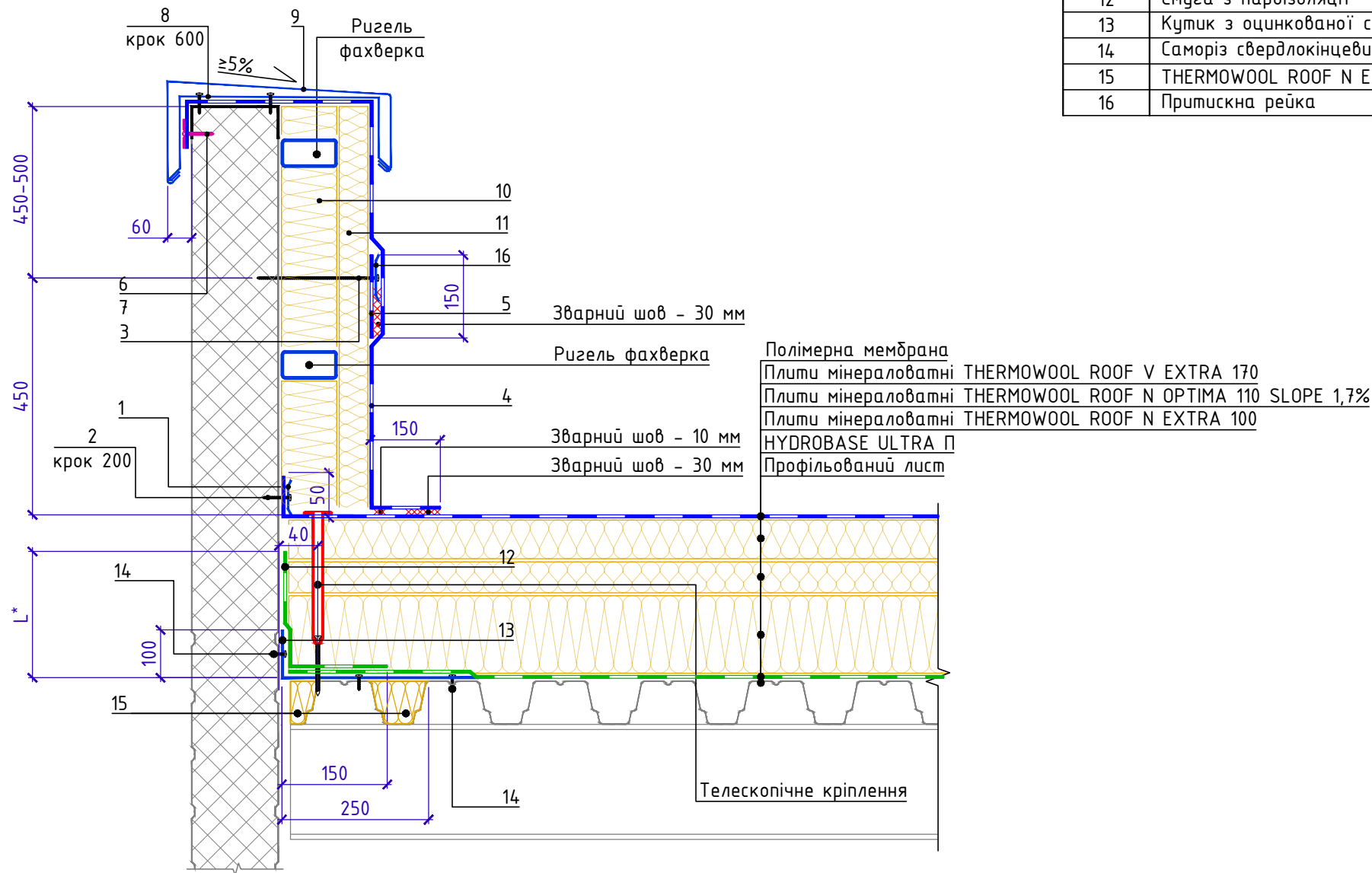
1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горизонтне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

Зам. інв. N°	
Підпис і дата	
Інв. N° об.	

						Примикання до парапету з доутепленням одиночної стійки фахверка	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата		3.8



Примикання до парапету з доутепленням стійки фахверка з горизонтальними несучими елементами парапету



Специфікація на вузол В.3.9-2025.03

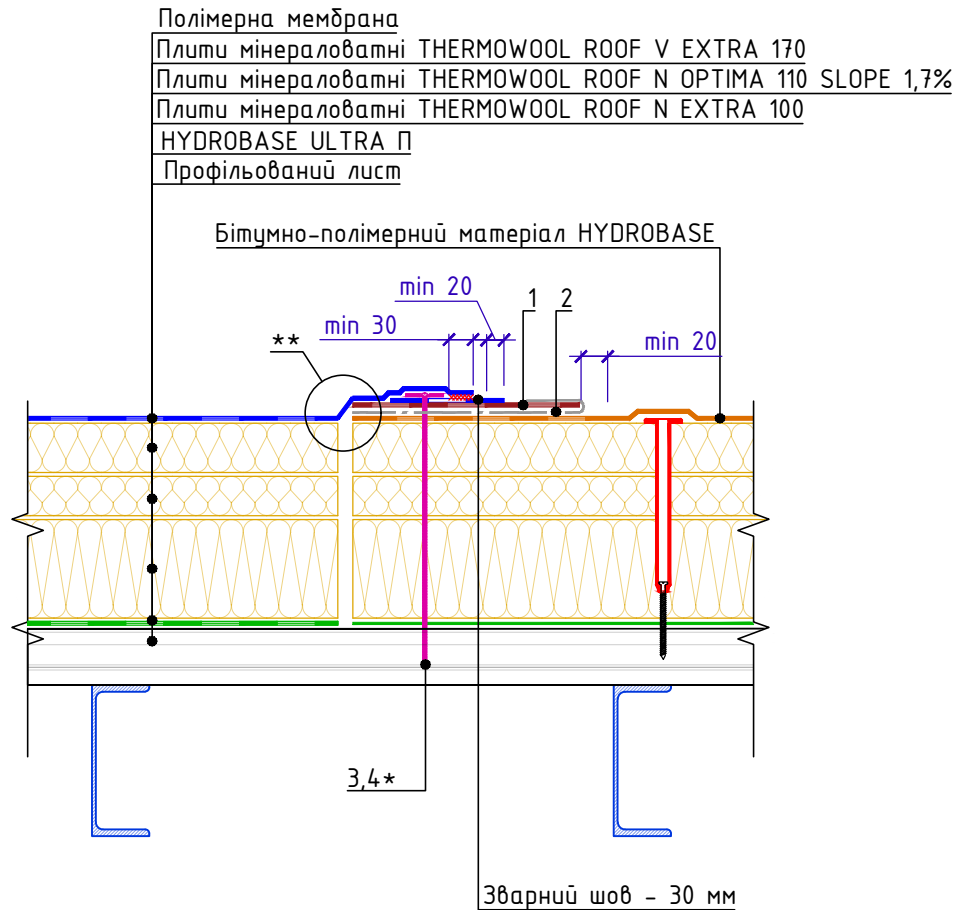
Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Притискна рейка	1,00	м.п.	
2	Саморіз гострокінцевий 4,8х50	5	шт.	
3	Саморіз свердлокінцевий 5,5х(L-за проектом)	5	шт.	
4	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
5	Полімерна мембрана (смуга)	0,15	м ²	
6	Саморіз гострокінцевий 5,5х35	5	шт.	
7	Тарілчастий елемент	5	шт.	
8	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
11	THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	за проектом	м ³	
12	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
13	Кутик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
14	Саморіз свердлокінцевий 4,2х25 з пресшайбою	15	шт.	
15	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
16	Притискна рейка	1,00	м.п.	

1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горишне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

Зам. інв. N°	
Підпис і дата	
Інв. N° од.	

						Примикання до парапету з доутепл. стійки фахверка з гориз. несучими елемент. парапету	Арк. 3.9
Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата		

Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумно-полімерних матеріалів. Варіант 1



Специфікація на вузол В.4.1-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. шва	Од.вим.	Примітка
1	Гідроізоляційна стрічка на основі армованої бітумостійкої ПВХ мембрани	0,3	м ²	
2	Мастика герметизуюча бітумно-полімерна	-	кг.	
3	Свердлокінцевий саморіз 4,8xL мм (L-за проектом)	5,0	шт.	
4	Тарілчастий елемент	5,0	шт.	

- * - Замість саморіза з тарілчастим елементом допустимо застосувати телескопічне кріплення і саморіз відповідно до методики розрахунку.
- ** - У випадку прямого контакту ПВХ мембрани і бітумно-полімерного матеріалу необхідно передбачити розділовий шар з геотекстилю голкопродивного термообробленого 300 г/м².

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

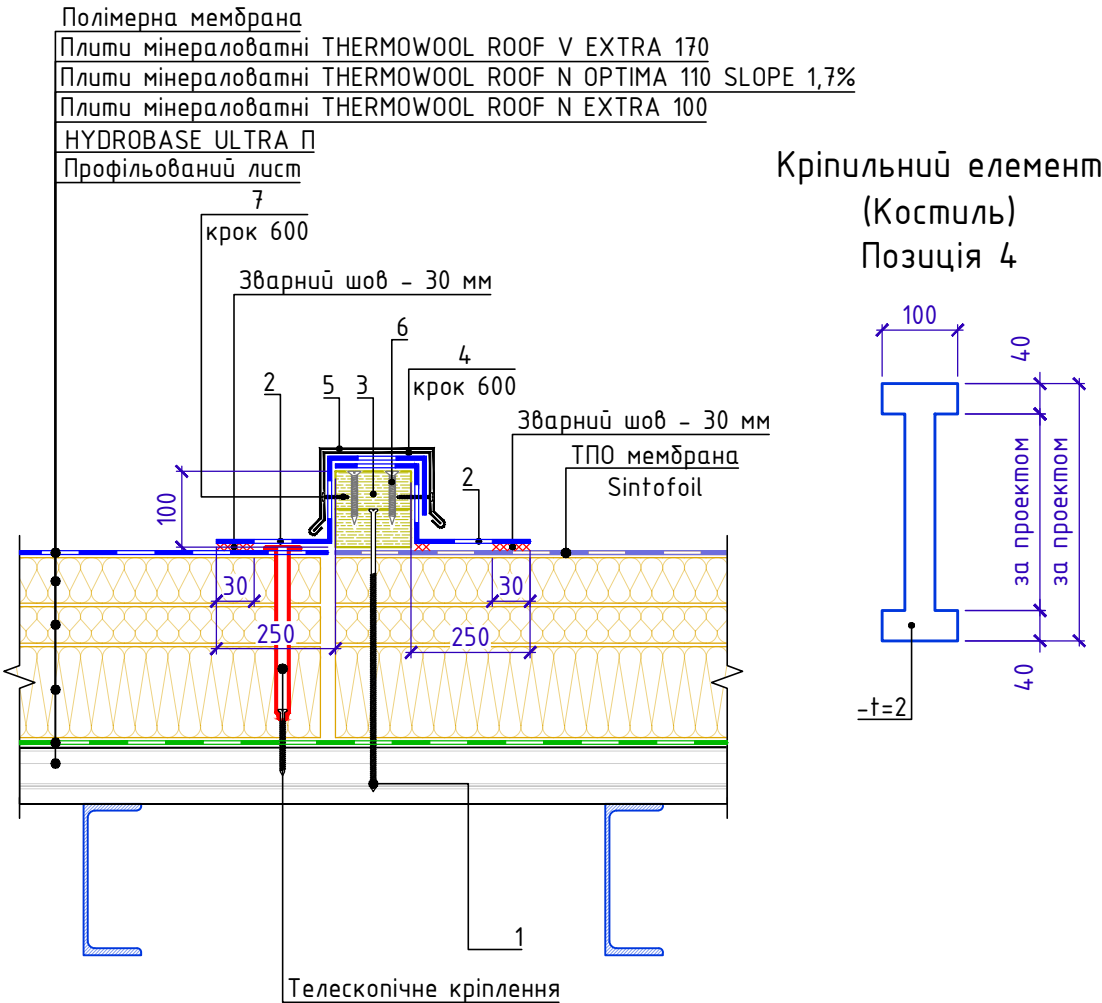
Сполучення покрівлі з ПВХ і
бітумно-полімерних матеріалів. Варіант 1

Арк.

4.1



Сполучення покрівлі з ПВХ і ТПО матеріалів



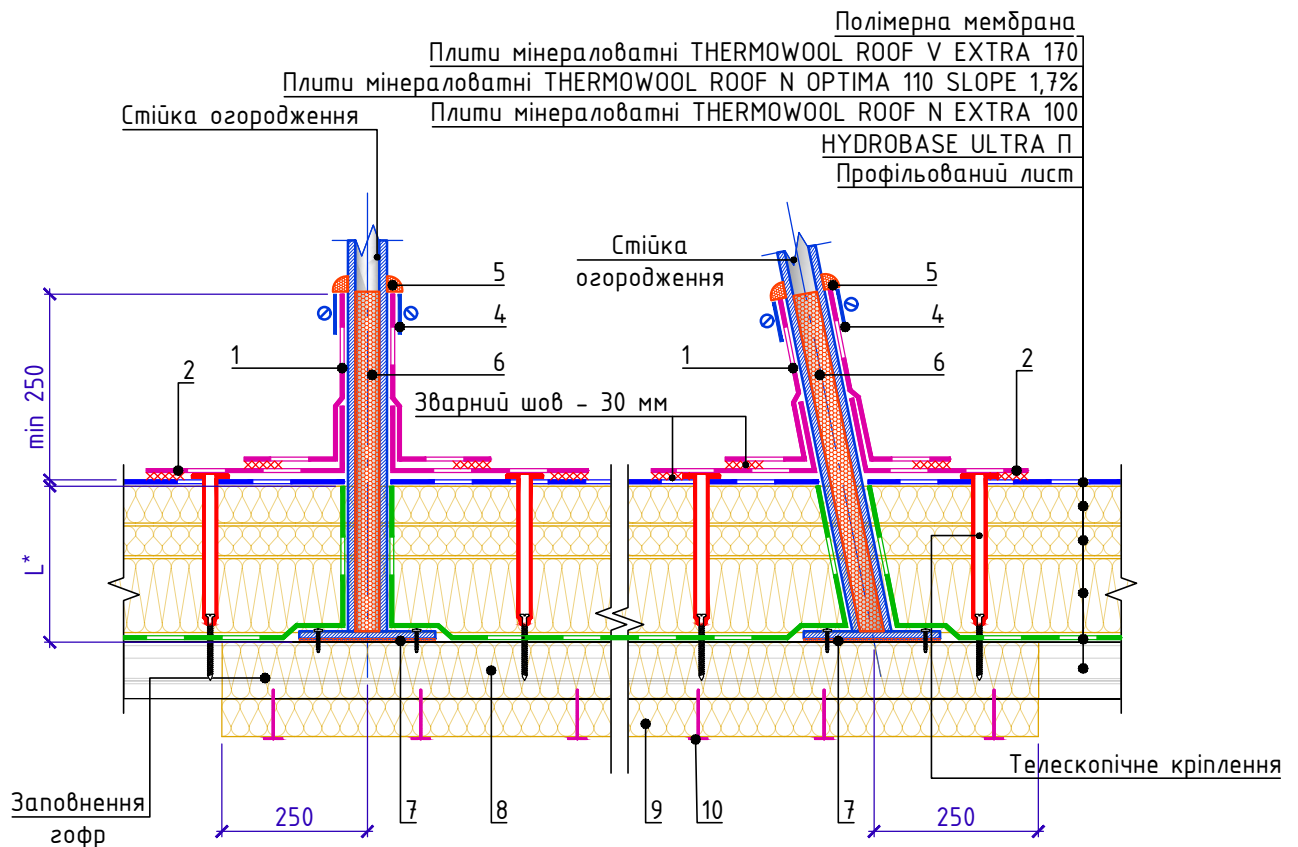
Специфікація на вузол В.4.2-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. шва	Од.вим.	Примітка
1	Саморіз свердлокінцевий $\phi 4,8$ мм (L-за проектом)	3	шт.	
2	ТПО мембрана Sintofoil	0,55	м ²	
3	Дерев'яний брус 50х100	0,01	м ³	
4	Кріпильний елемент	1,70	шт.	
5	Відлив з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
6	Гострокінцевий саморіз $\phi 4,2$ мм (L=75 мм)	10	шт.	
7	Гострокінцевий саморіз $\phi 4,2$ мм (L=35 мм)	4	шт.	

1. Дерев'яний брус (поз. 3) перед монтажем покрити вогнебіозахистом.



Примикання до стійок огорожі



Специфікація на вузол B.5.1-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
4	Обжимний металевий хомут	за проектом	шт.	
5	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,5	шт.	
6	Монтажна піна	за проектом	м ³	
7	Прокладка паронітова (товщиною не менше 5 мм)	за проектом	м ²	
8	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
9	Плита вогнезахист металу SWEETONDALE	за проектом	м ³	
10	Самонарізний гвинт з шайбою	за проектом	шт.	

1. Стійку огорожі виконувати з труби ϕ не менше 30 мм з товщиною стінки більше 2 мм. Заповнити монтажною піною на висоту 250 мм.
2. Крок стійок огорожі не більше 1500 мм.
3. Застосування даного конструктивного рішення повинно бути перевірено розрахунком в залежності від конкретних умов експлуатації.
4. L* - висоту заведення прийняти не менше товщини теплоізоляційного шару.

Зам. інв. N°

Підпис і дата

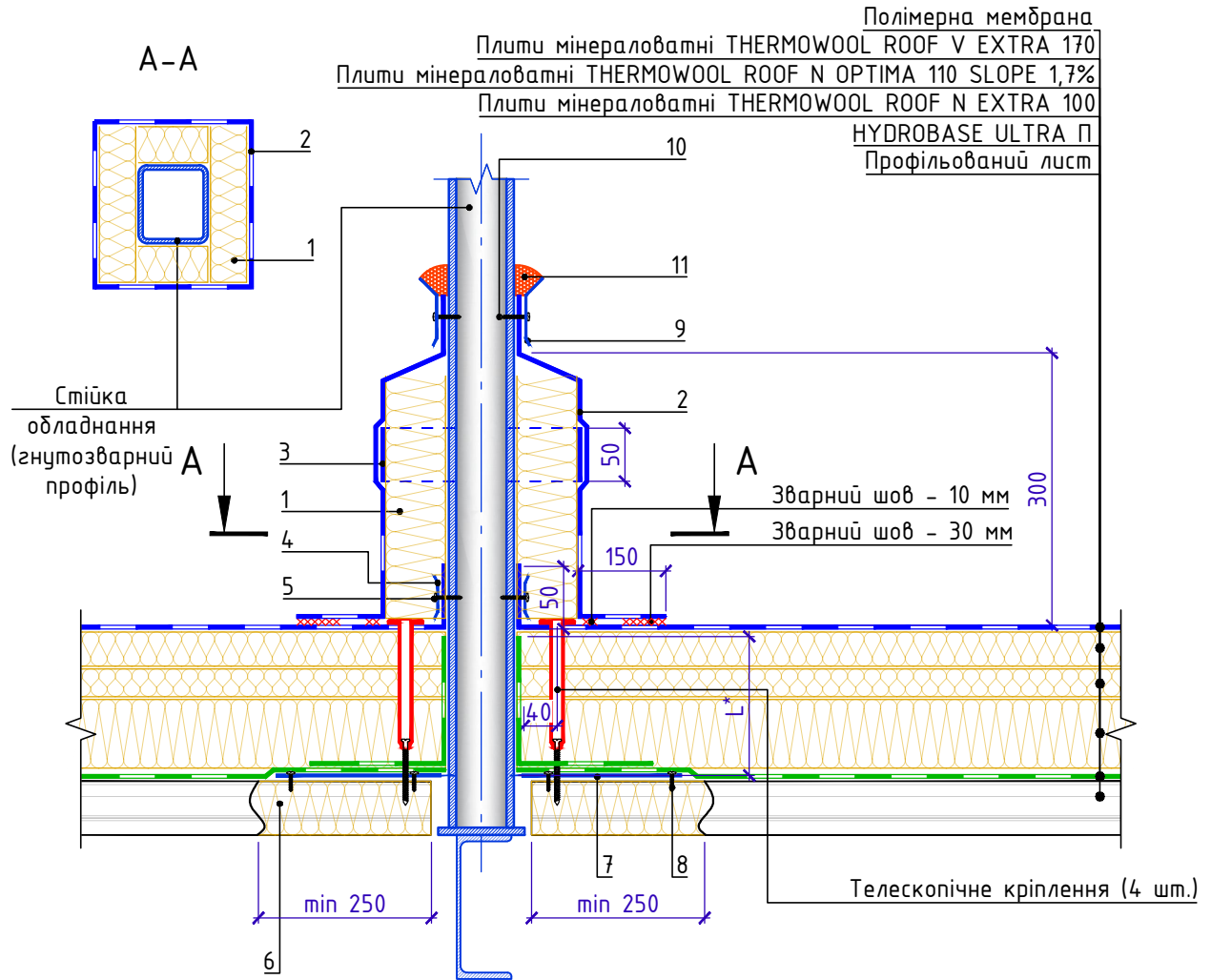
Інв. N° об.

Примикання до стійок огорожі

Арк.

5.1

Примикання до стійок під обладнання



Специфікація на вузол В.5.2-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання	Од.вим.	Примітка
1	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	за проектом	м ³	
2	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
3	Полімерна мембрана 1,5мм (смуга для кріплення утеплювача шириною 50 мм)	за проектом	м ²	
4	Притискна рейка	за проектом	м.п.	
5	Саморіз гострокінцевий 5,5x35	5	шт.	
6	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
7	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
8	Саморіз свердловінцевий 4,2x25 з пресшайдою	8	шт.	
9	Крайова рейка	1,00	м.п.	
10	Саморіз гострокінцевий 5,5x35	за проектом	шт.	
11	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	

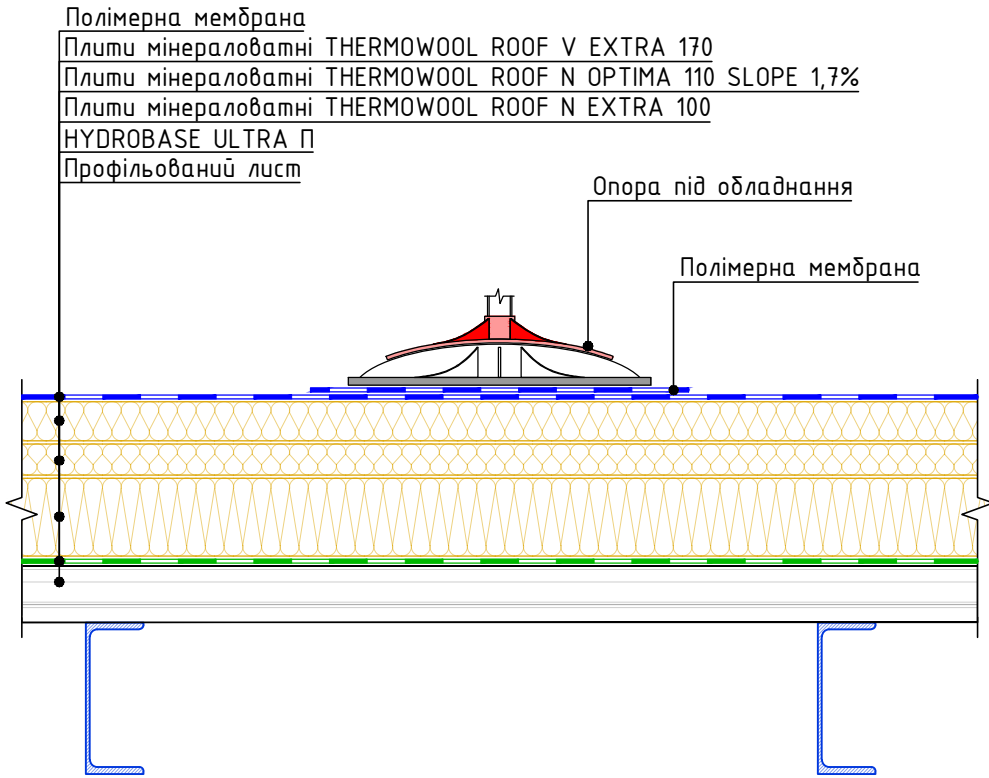
1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горішче перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

Примикання до стійок під обладнання

Арк.

5.2

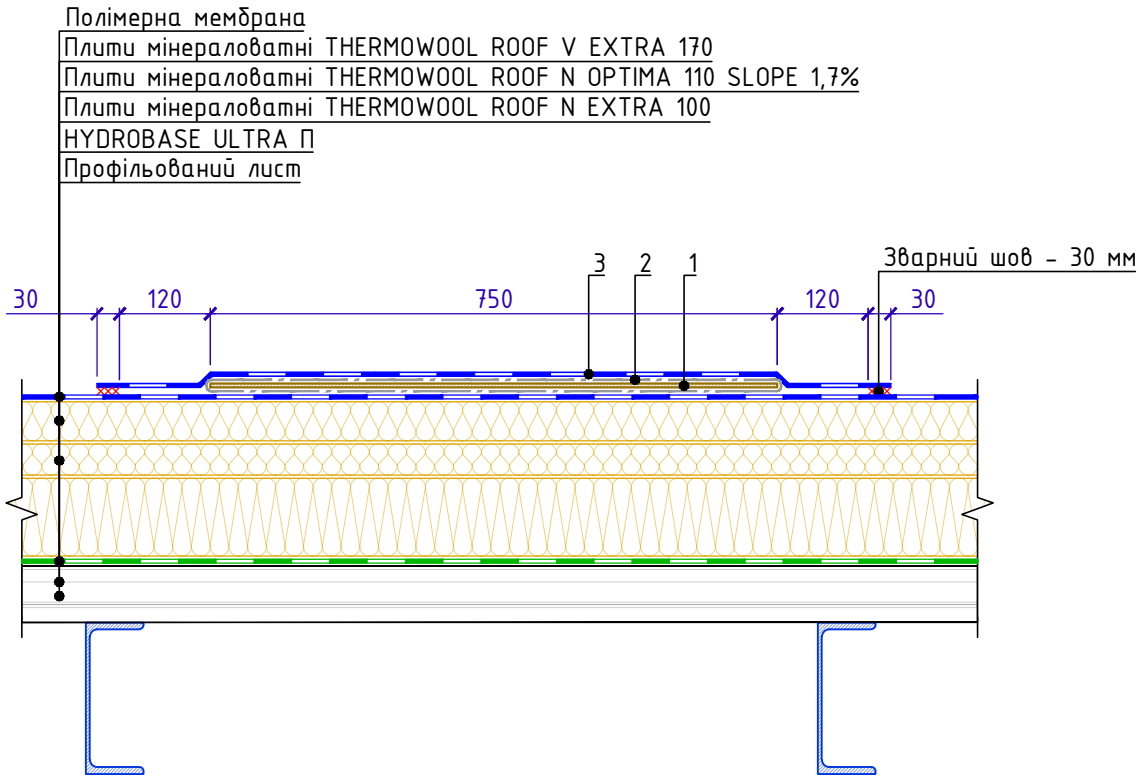
Примикання до покрівельної опори



- Дані опори призначені для монтажу спеціальних покрівельних рам під установку покрівельного обладнання.
- Кількість і крок опор необхідно підбирати в залежності від навантажень від обладнання і несучої здатності покрівельного пирога.
- Максимальне навантаження на одну опору – 500 кг (без урахування несучої здатності покрівельного пирога).
- Максимальний ухил покрівлі при використанні такого типу опор – 7°, при застосуванні регульованих стійок і опор поворотного типу.
- Опори комплектуються вставками під різні типорозміри стійок (38x40, 41x41, 50x50). Також можливий монтаж в комбінації з профільною квадратною трубою 41x41x2 і 50x50x3.
- При установці опори рекомендується укладання додаткового шару з верхнього гідроізоляційного матеріалу покрівлі. Додатковий шар допускається укласти вільно по площі опори.



Влаштування пішохідної доріжки традиційним методом

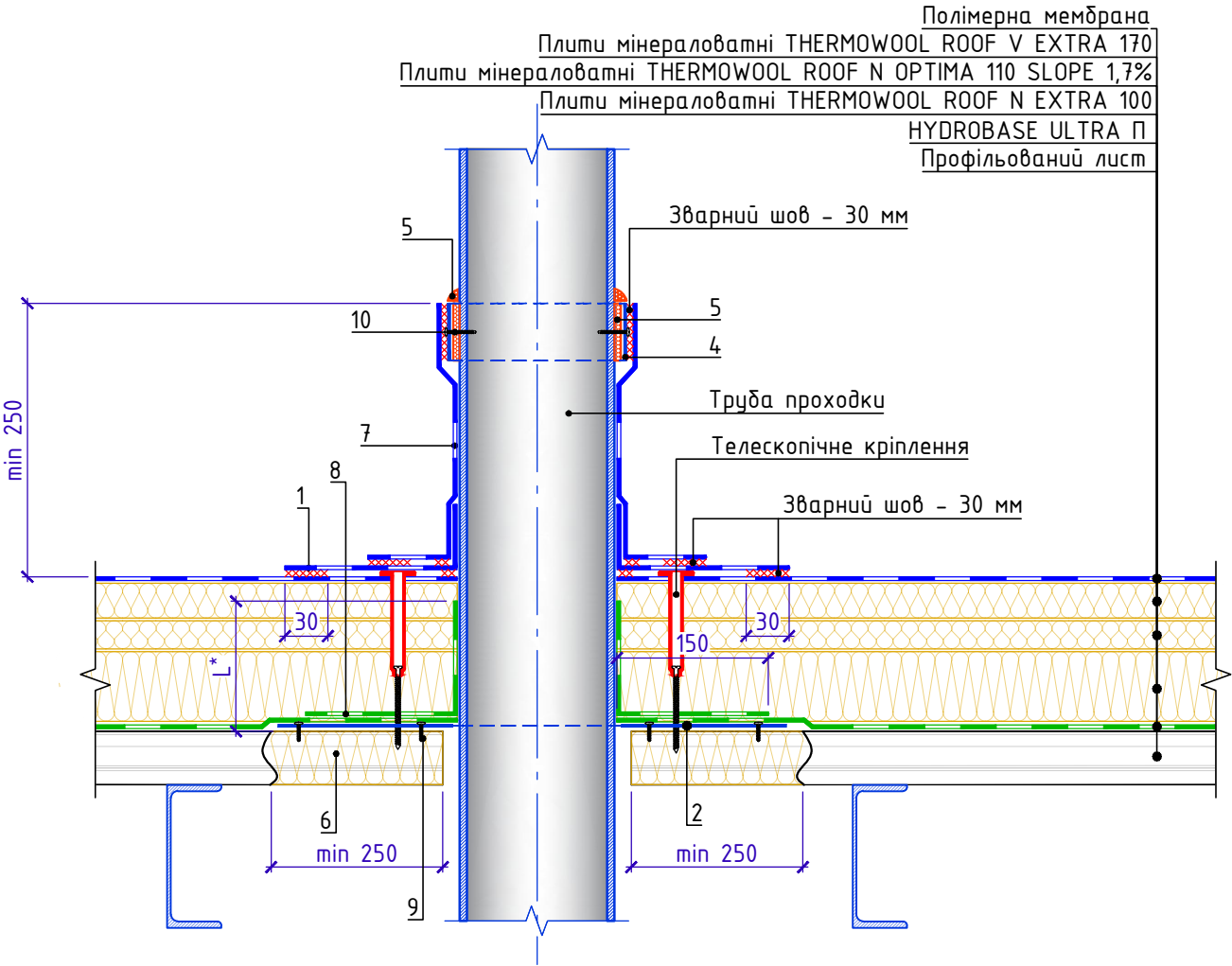


Специфікація на вузол В.6.1-2025.03

Зам. інв. №		Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. доріжки	Од.вим.	Примітка			
		1	АЦЛ (або ламінована фанера) товщиною 10 мм	0,75	м ²				
		2	Геотекстиль голкопродивний термоскріплений, 300 г/м ²	1,60	м ²				
		3	Полімерна мембрана	1,05	м ²				
Підпис і дата		1. Для уникнення застіяних зон пішохідну доріжку виконувати відсіками не більше 6 метрів. Між відсіками передбачити технологічний зазор для проходу води – 20 мм.							
Інв. № об.								Влаштування пішохідної доріжки традиційним методом	Арк.
									6.1
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



Примикання до трубних проходок



Специфікація на вузол В.7.1-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
4	Металева смуга з ПВХ-покриттям	за проектом	м.п.	
5	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,5	шт.	
6	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
7	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
9	Саморіз свердлокінцевий 4,2х25 з пресшайбою	8	шт.	
10	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	за проектом	шт.	

1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горище перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

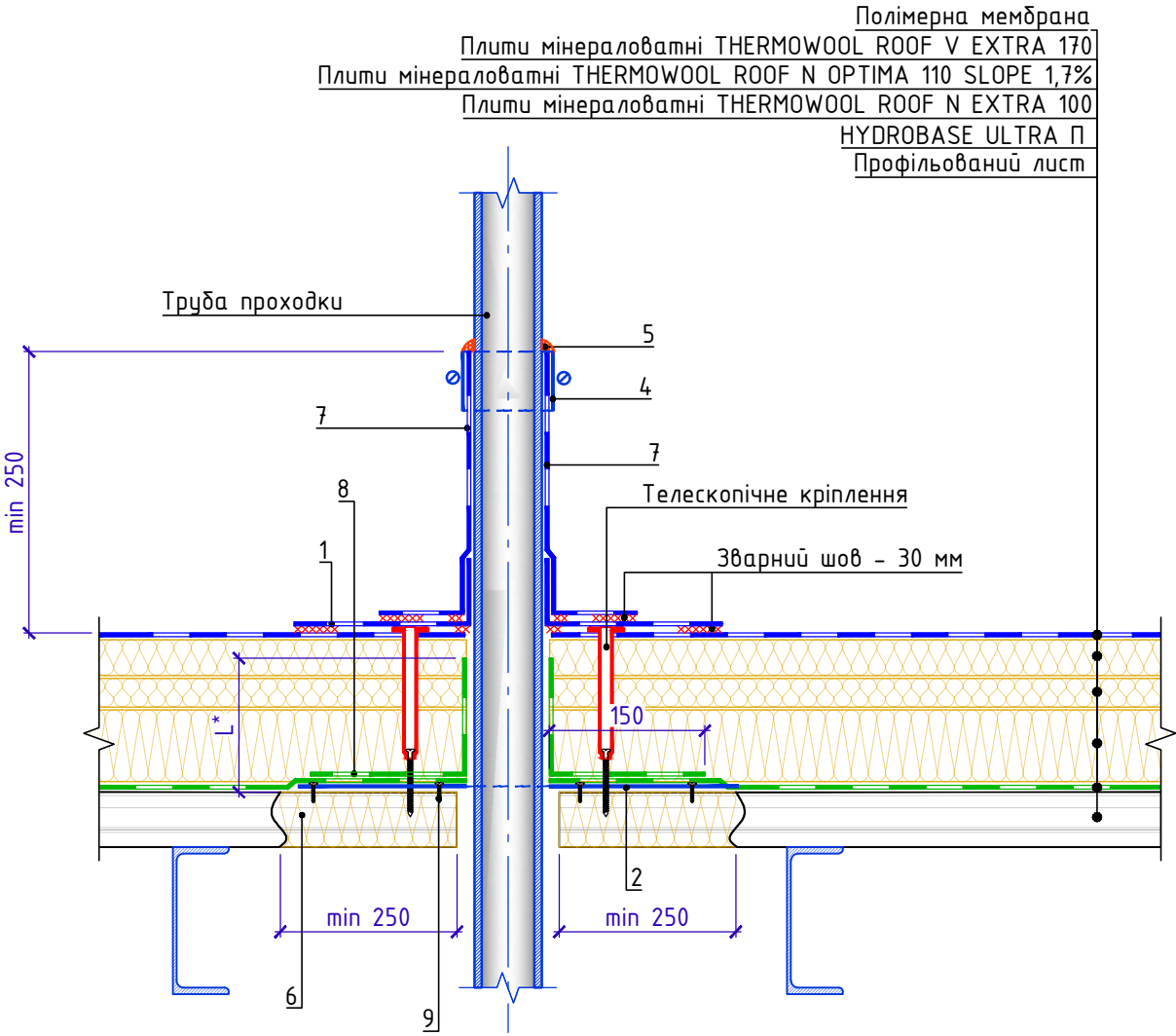
Примикання до трубних проходок

Арк.

7.1



Примикання до труби малого перерізу

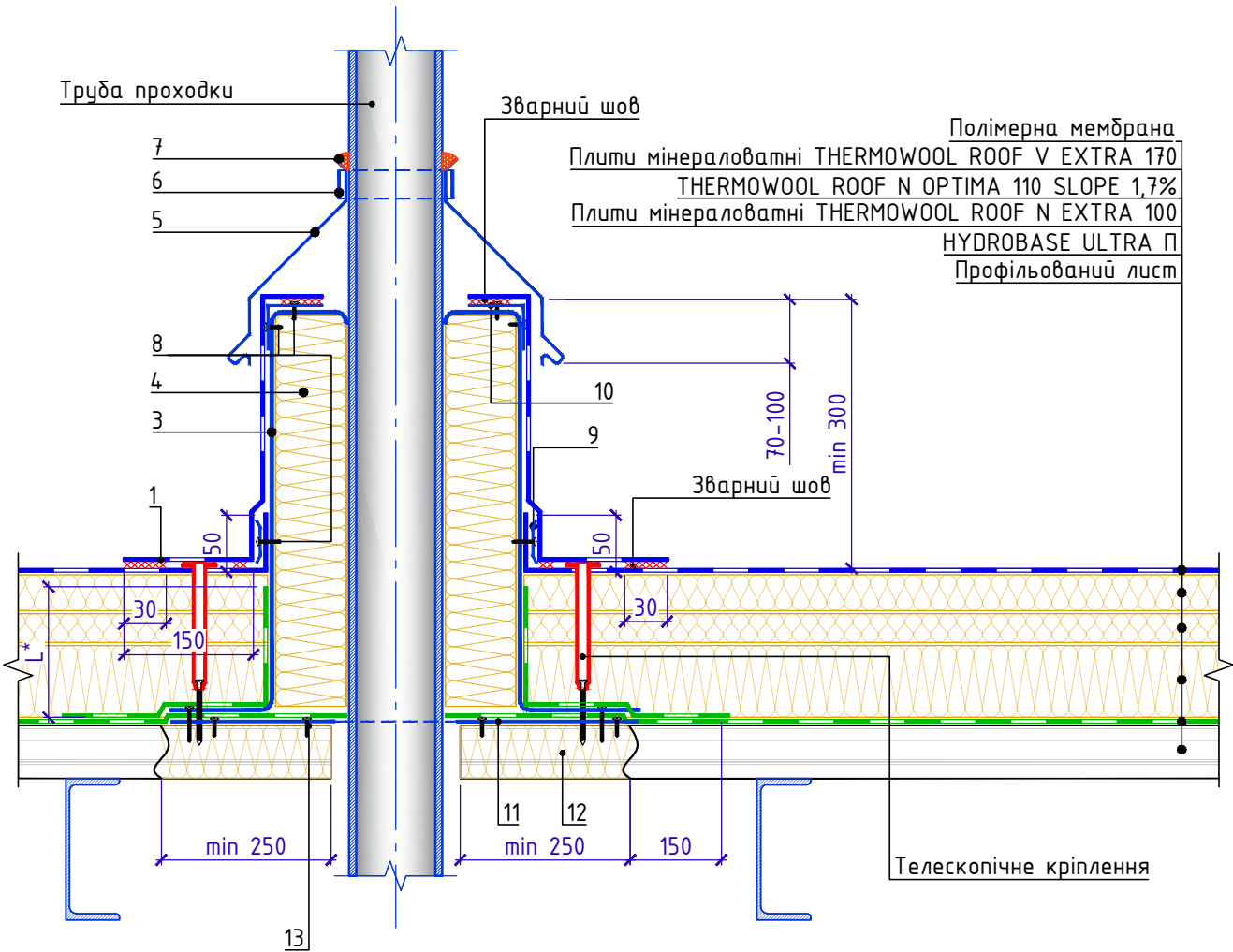


Специфікація на вузол В.7.2-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
4	Обжимний металевий хомут	1	шт.	
5	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	
6	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
7	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
9	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	8	шт.	

1. Вузол застосовується для одиночних холодних труб діаметром до 250 мм, анкерів, антенних розтяжок.
2. L* – висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горище перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

Примикання до гарячої труби. Варіант 1



Специфікація на вузол B.7.3-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
3	Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 0,7 мм	за проектом	-	
4	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	min 120 мм
5	Фартух з оцинкованої сталі	за проектом	-	
6	Обжимний металевий хомут	1	шт.	
7	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,5	шт.	
8	Саморіз свердлокінцевий 5,5x35	30	шт.	
9	Притискна рейка	за проектом	м.п.	
10	Сталевий кутик покритий ПВХ	за проектом	м.п.	
11	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	-	
12	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
13	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	8	шт.	

- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.

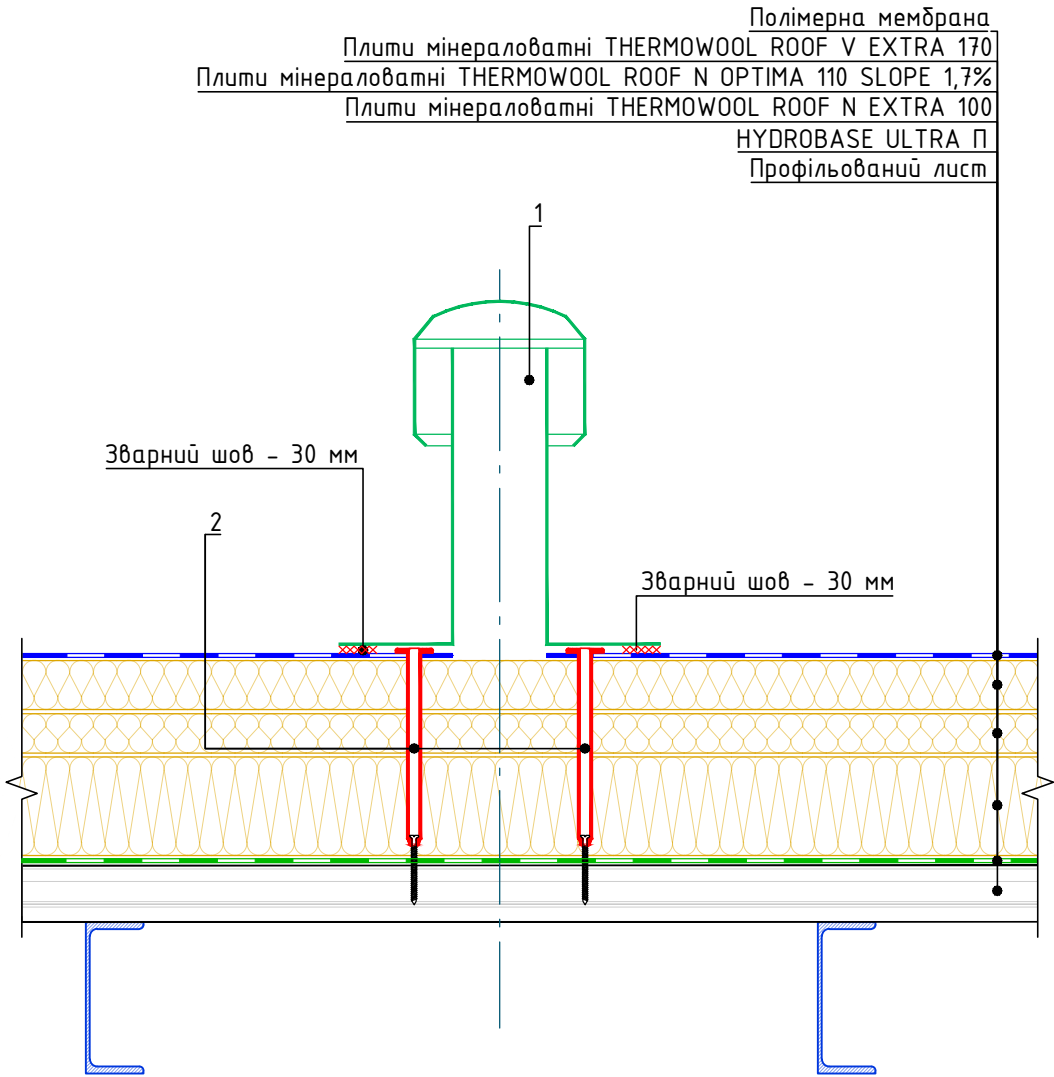
Примикання до гарячої труби. Варіант 1

Арк.

7.3



Примикання до покрівельного аератору



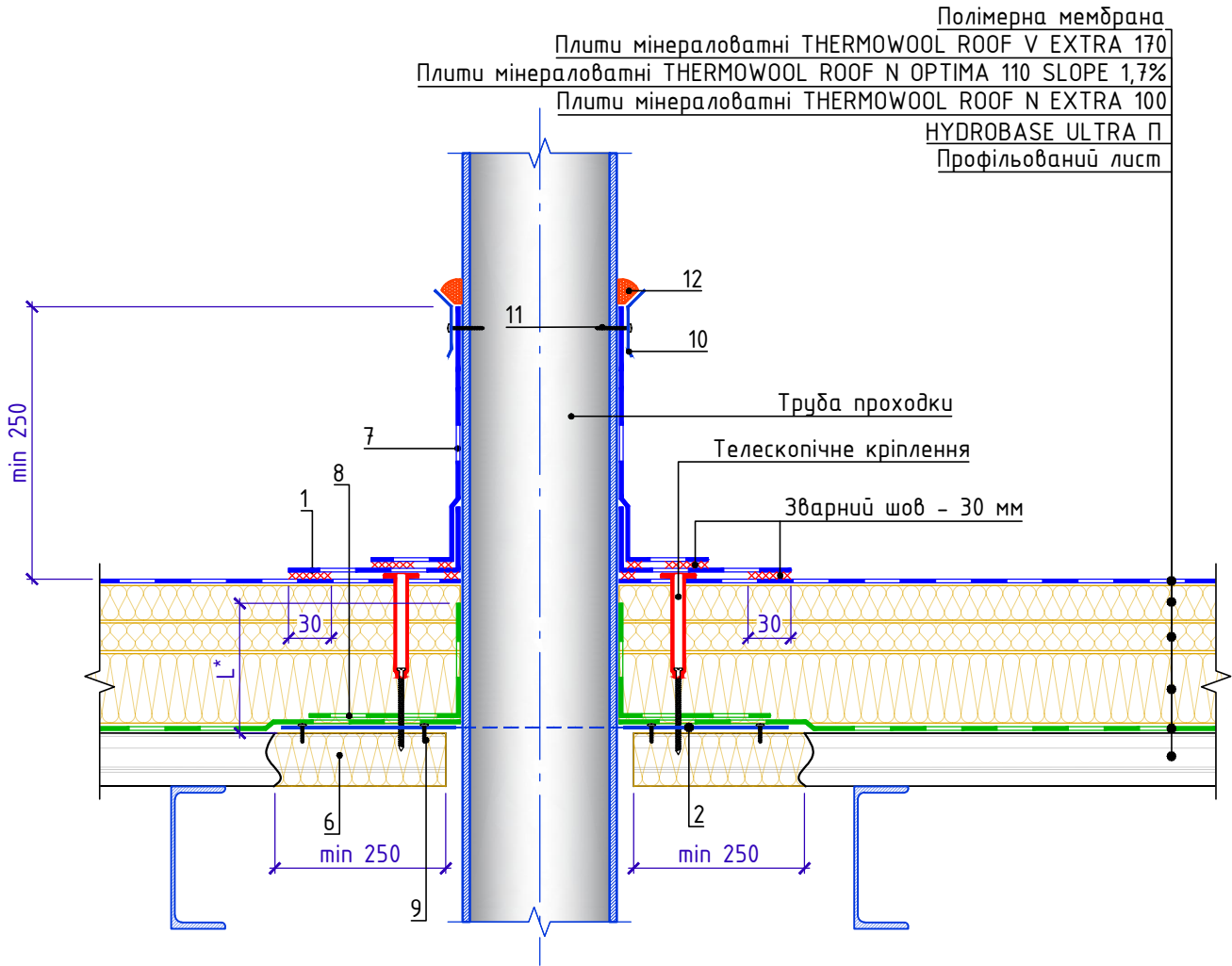
Зам. інв. №						
Підпис і дата						
Інв. № об.						

Специфікація на вузол В.7.5-2025.03

Поз.	Найменування					Витрата на 1 примикання	Од.вим.	Примітка
1	Покрівельний аератор з ПВХ					1	шт.	
2	Телескопічний кріпильний елемент					4	шт.	
						Примикання до покрівельного аератору		Арк.
								7.5
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			



Примикання до воздуховоду квадратного перерізу



Специфікація на вузол В.7.6-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
6	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
7	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
9	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	8	шт.	
10	Крайова рейка	1,00	м.п.	
11	Саморіз гострокінцевий 5,5x35	5	шт.	
12	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	

1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.

Зам. інв. №

Підпис і дата

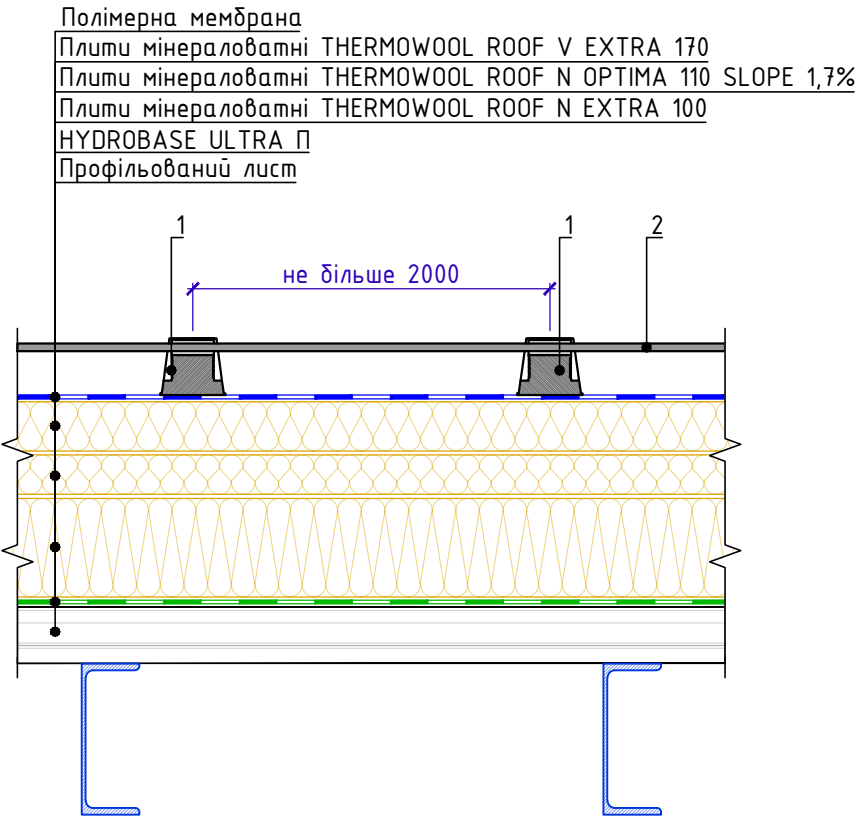
Інв. № об.

Примикання до воздуховоду
квадратного перерізу

Арк.
7.6



Влаштування блискавкозахисту



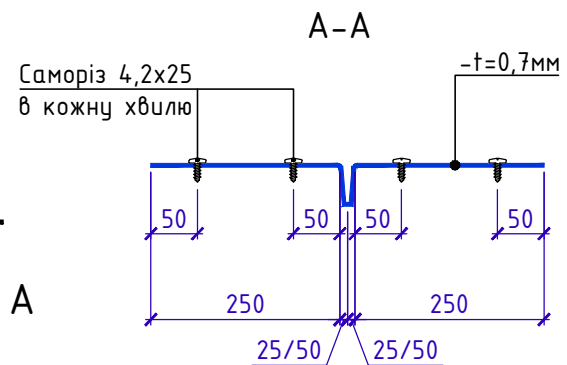
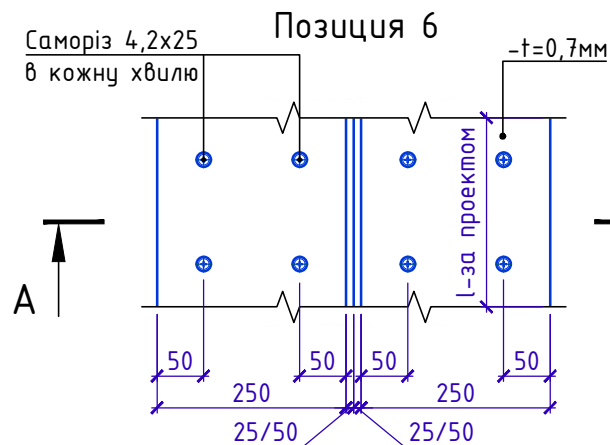
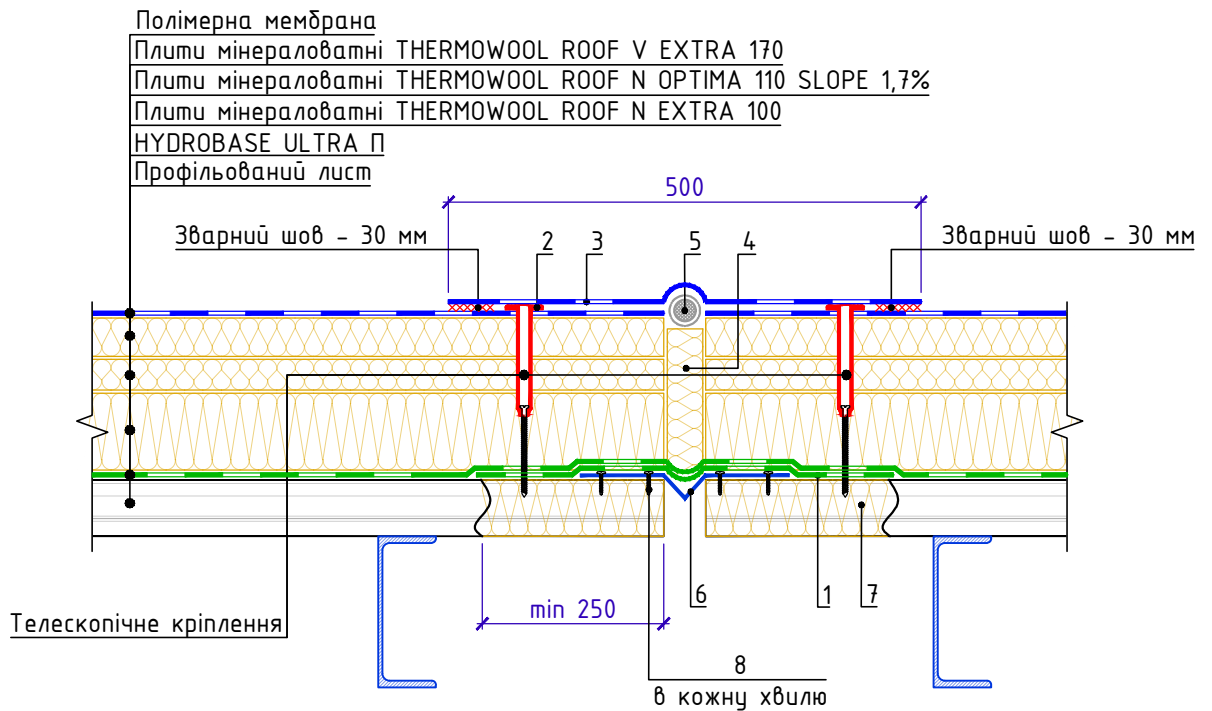
Специфікація на вузол В.8.1-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	Тримач блискавковідводу (підставка)	за проектом	шт.	
2	Металева сітка блискавковідводу $\varnothing 8$ мм	за проектом	м.п.	

1. Тримачі блискавковідводу встановлюються вільно по всій площі даху без фіксації або приварюються до гідроізоляційного шару хлястиками з аналогічного матеріалу, які протягуються через спеціальні отвори.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Влаштування блискавкозахисту	Арк. 8.1
-----	------	------	--------	--------	------	------------------------------	-------------

Деформаційний шов. Варіант 1



Специфікація на вузол B.9.1-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ULTRA П (ширина смуги – 500 мм)	0,5	м ²	
3	Полімерна мембрана	0,5	м ²	
4	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ²	
5	Шнур ущільнючий, обернутий геотекстилем 150 г/кв.м	1,00	м.п.	
6	Металевий компенсатор	1,0	м.п.	
7	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
8	Саморіз свердловинцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	

- Замість телескопічного кріплення можливе влаштування сталевий притискної рейки і телескопічного кріплення для індукції.
- Ширину вкладиша з утеплювача THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35 прийняти на 10 мм більше величини зазору.

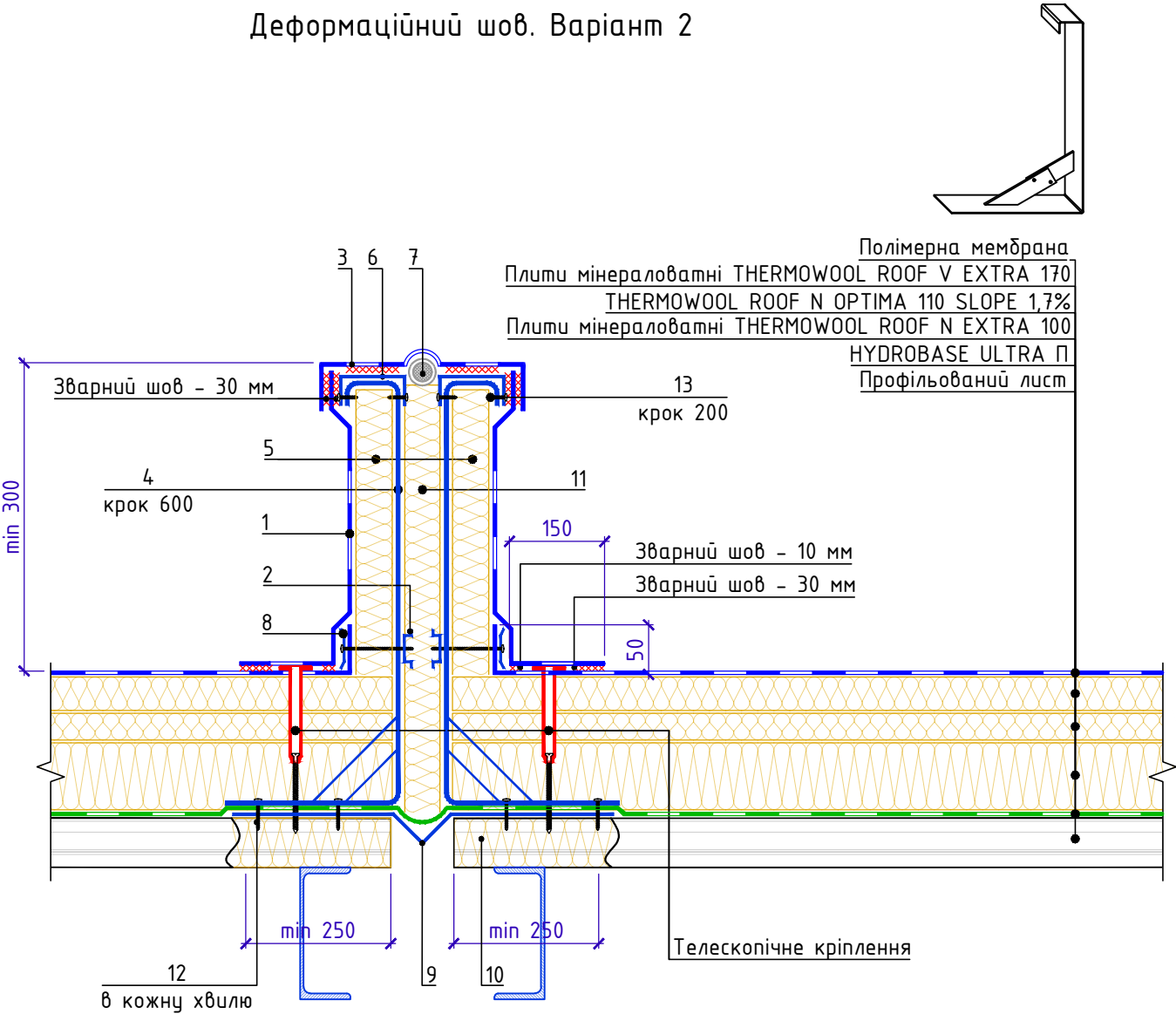
Деформаційний шов. Варіант 1

Арк.

9.1



Деформаційний шов. Варіант 2



Специфікація на вузол В.9.2-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м²	
2	Поперечний профіль для кріплення рейки	1,00	м.п.	
3	Полімерна мембрана Полімерна мембрана	за проектом	м²	
4	Кронштейн	1,70	шт.	
5	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м³	
6	Профіль з ПВХ-покриттям	1,00	м.п.	
7	Шнур ущільнючий, обернутий геотекстилем 150 г/кв.м	1,00	м.п.	
8	Притискна рейка	1,00	м.п.	
9	Металевий компенсатор	за проектом		
10	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м³	
11	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м³	
12	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	за проектом	шт.	
13	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	20	шт.	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

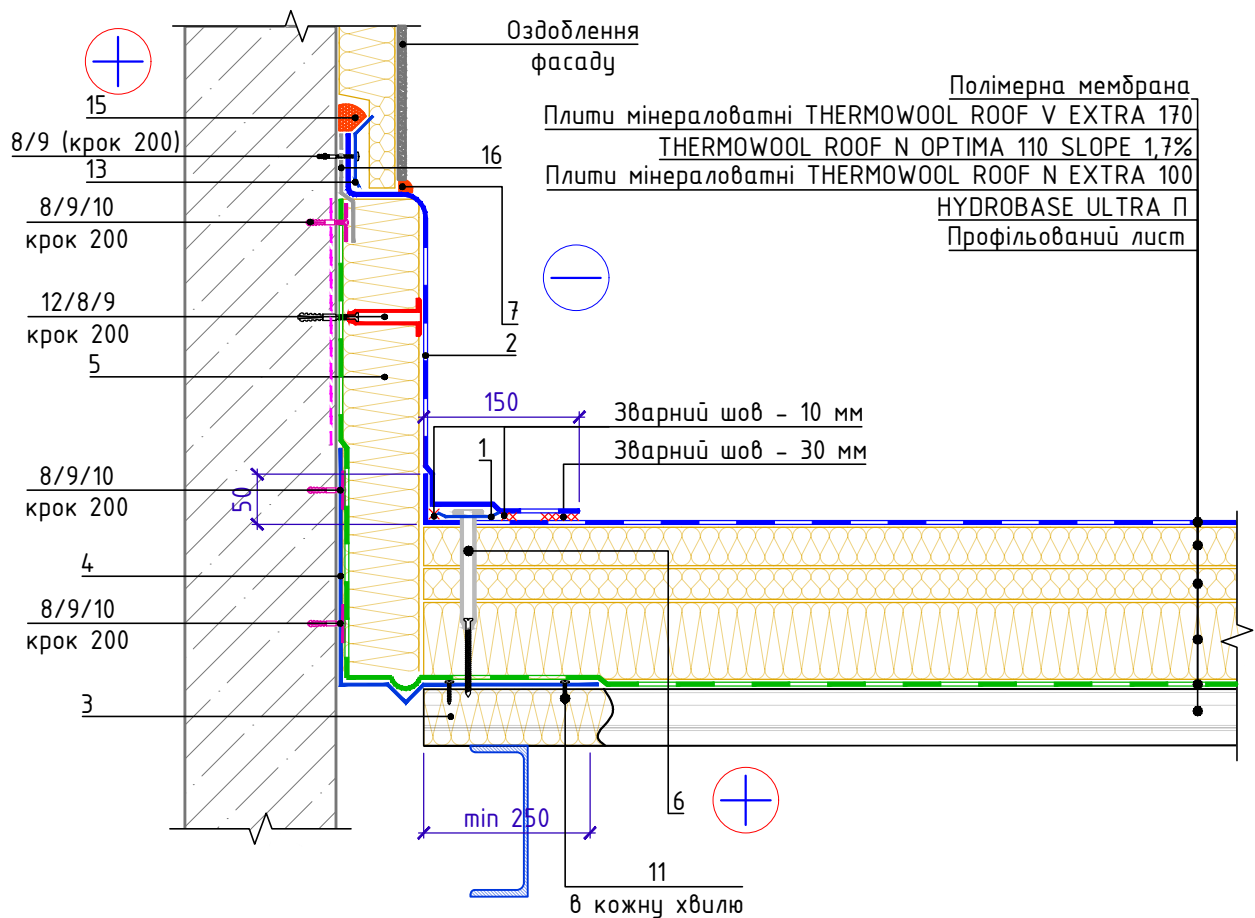
Деформаційний шов. Варіант 2

Арк.

9.2



Деформаційний шов в примиканні до стіни з фасадом (бетон, блок, цегла)



Специфікація на вузол В.9.3-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Притискна рейка у шві	1,00	м.п.	
2	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
4	Металевий компенсатор	за проектом		
5	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
6	Телескопічне кріплення для рейки у шві	5	шт.	
7	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	
8	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	25	шт.	
9	Анкерний елемент 8x45	25	шт.	
10	Шайба Ø50 мм	15	шт.	
11	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	
12	Телескопічний кріпильний елемент	за проектом	шт.	
13	Крайова рейка	1,00	м.п.	
15	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	
16	Геотекстиль голкопродивний термоскріплений, 150 г/м ²	0,20	м ²	

1. Металевий компенсатор кріпити саморізами з шайбою Ø 50 мм з кроком не більше 500 мм.

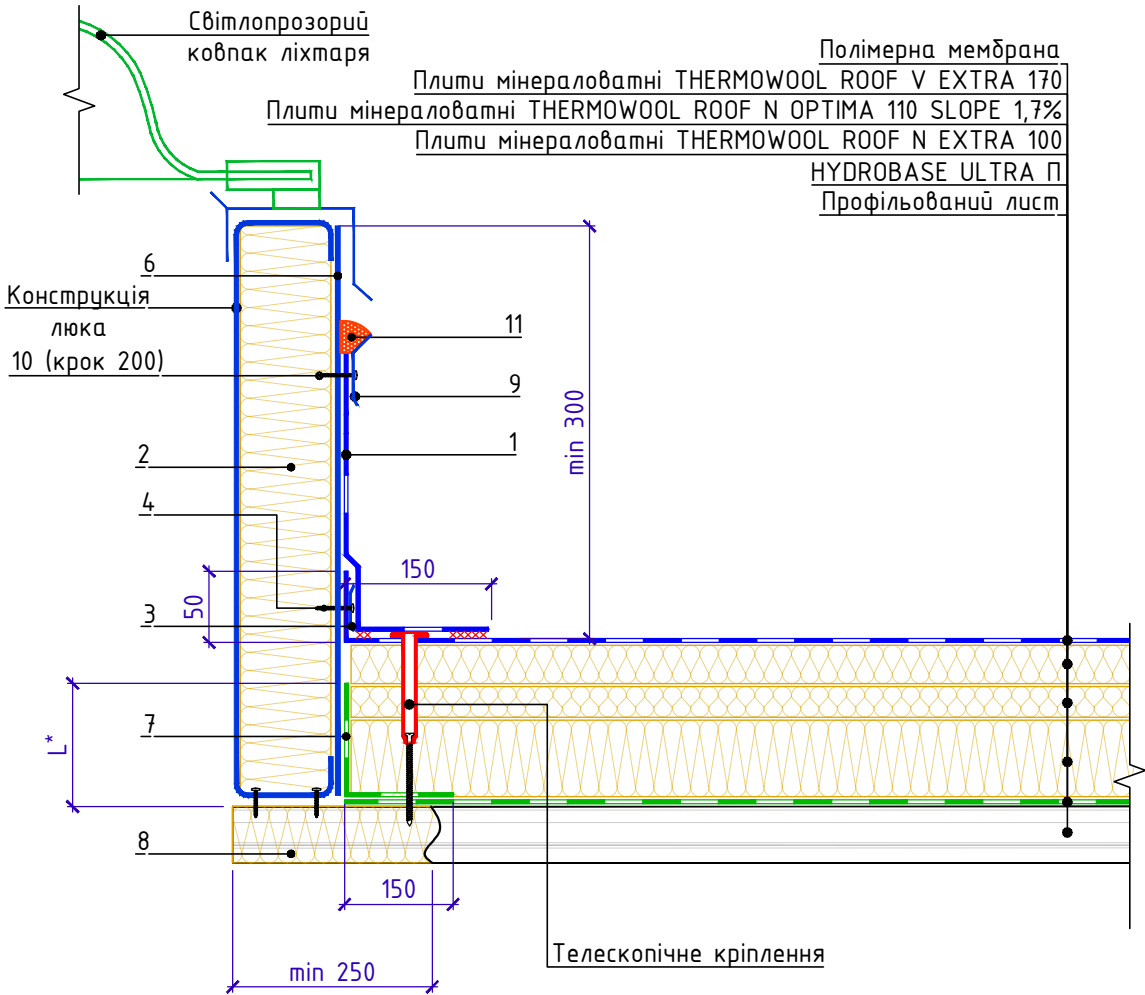
Деформаційний шов в примиканні до
стіни з фасадом (бетон, блок, цегла)

Арк.

9.3



Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 1
(після монтажу ліхтаря)



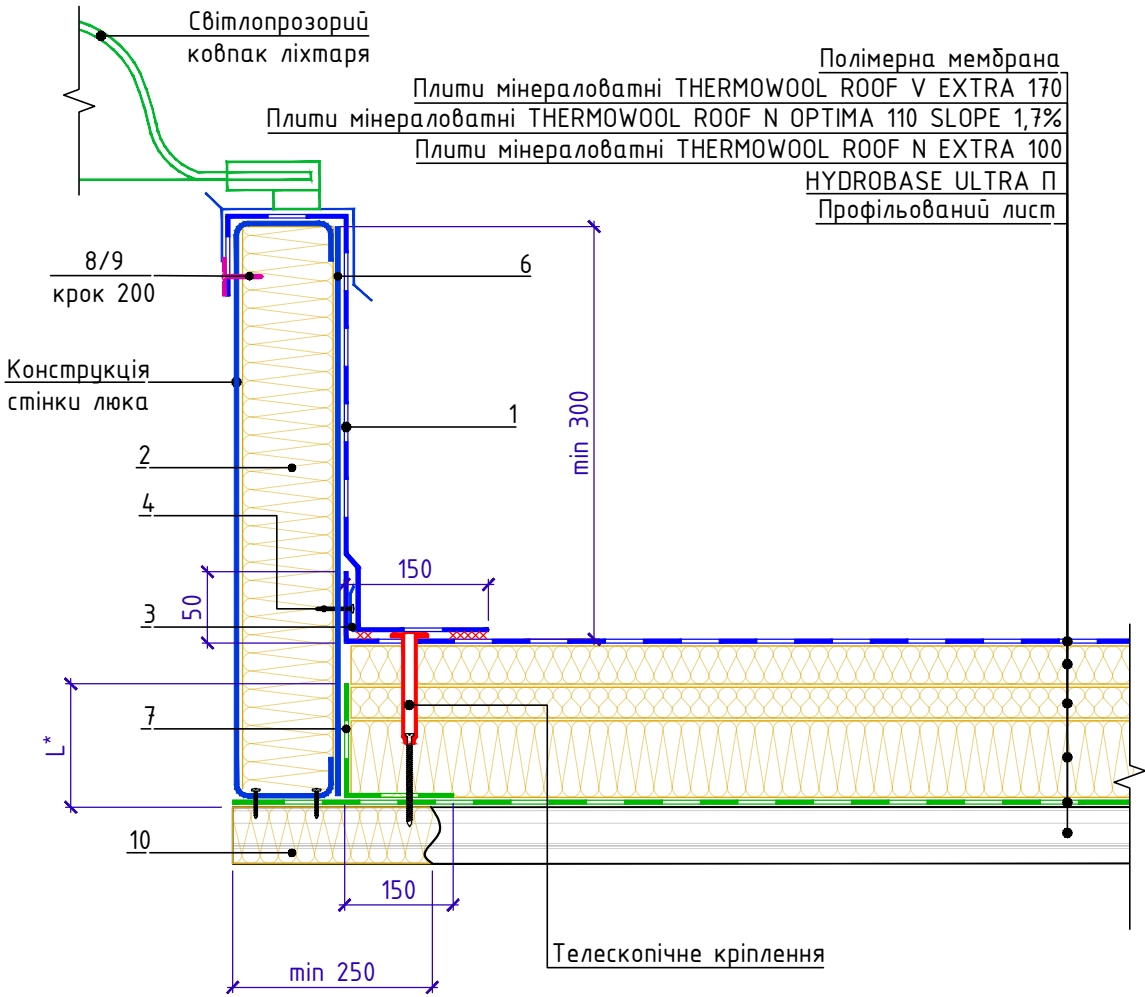
Специфікація на вузол B.10.1-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
3	Притискаюча рейка	1,00	м.п.	
4	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	5	шт.	
6	Оцинкована сталь	за проектом	м ²	
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
8	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
9	Крайова рейка	1,00	м.п.	
10	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	5	шт.	
11	Герметик універсальний нейтр. силіконовий	0,25	шт.	

1. L* – висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.



Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 2
(до монтажу ліхтаря)



Специфікація на вузол В.10.2-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	
3	Притискаюча рейка	1,00	м.п.	
4	Саморіз свердлокінцевий 5,5х35	5	шт.	
6	Оцинкована сталь	за проектом	м ²	
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
8	Саморіз свердлокінцевий 4,8х50	5	шт.	
9	Тарілчастий елемент	5	шт.	
10	THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	за проектом	м ³	

1. L* – висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горище перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні, а в місцях деформаційних швів заведена на металевий компенсатор з утворенням складки.

Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 2
(до монтажу ліхтаря)

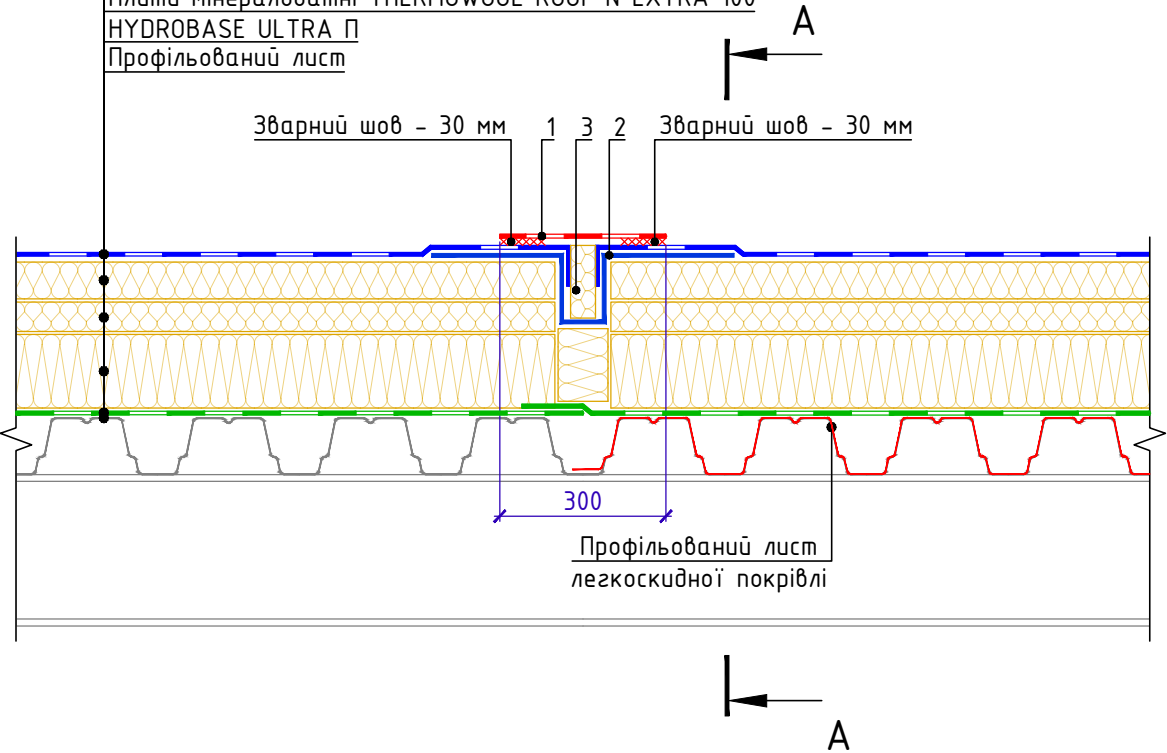
Арк.

10.2



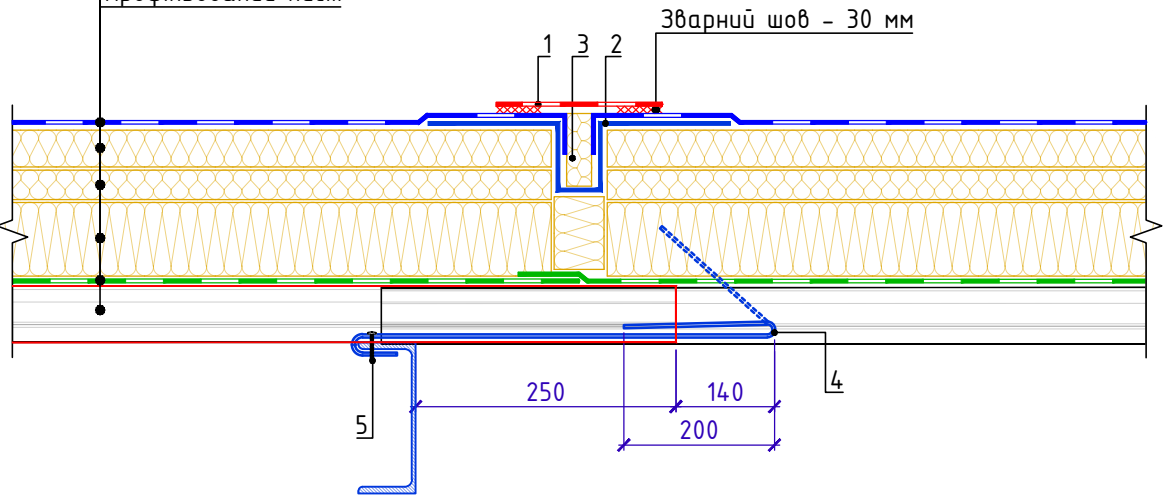
Примикання до ділянки з легкоскидною покрівлею

Полімерна мембрана
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
HYDROBASE ULTRA П
Профільований лист



Переріз А-А

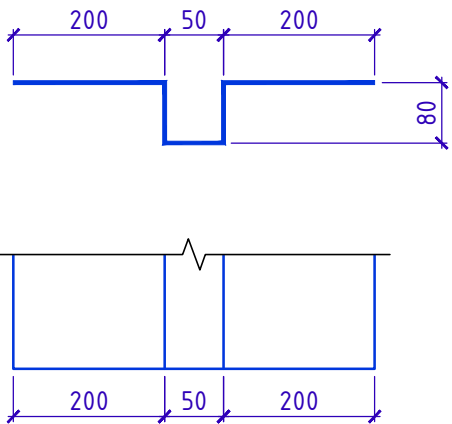
Полімерна мембрана
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
HYDROBASE ULTRA П
Профільований лист



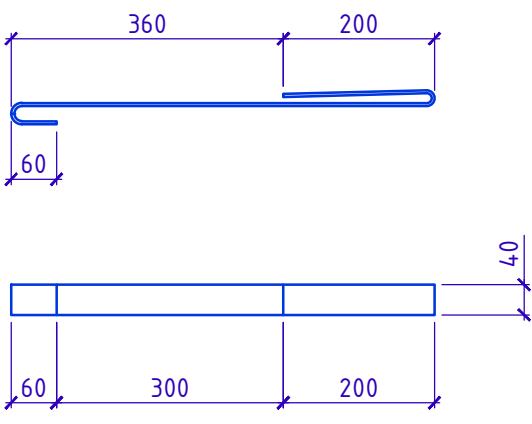
Специфікація на вузол B.11.1-2025.03

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Полімерна мембрана	0,30	м ²	
2	Металевий компенсатор	1,00	м.п.	
3	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
4	Кляммер (крок за проектом)	за проектом	шт	
5	Саморіз для кріплення профлиста основної покрівлі	за проектом	шт.	

Деталь 2



Деталь 4



- Застосування даного конструктивного рішення повинно бути перевірено розрахунком в залежності від конкретних умов експлуатації.
- Профільований лист легкоскидної покрівлі укласти поверх сусіднього листа і кріпити на кляммери.
- Кількість кляммерів встановлюється розрахунком.

						Примикання до ділянки з легкоскидною покрівлею	Арк. 11.1
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



Схема кріплення огороження покрівлі
до бетонного або кам'яного парапету

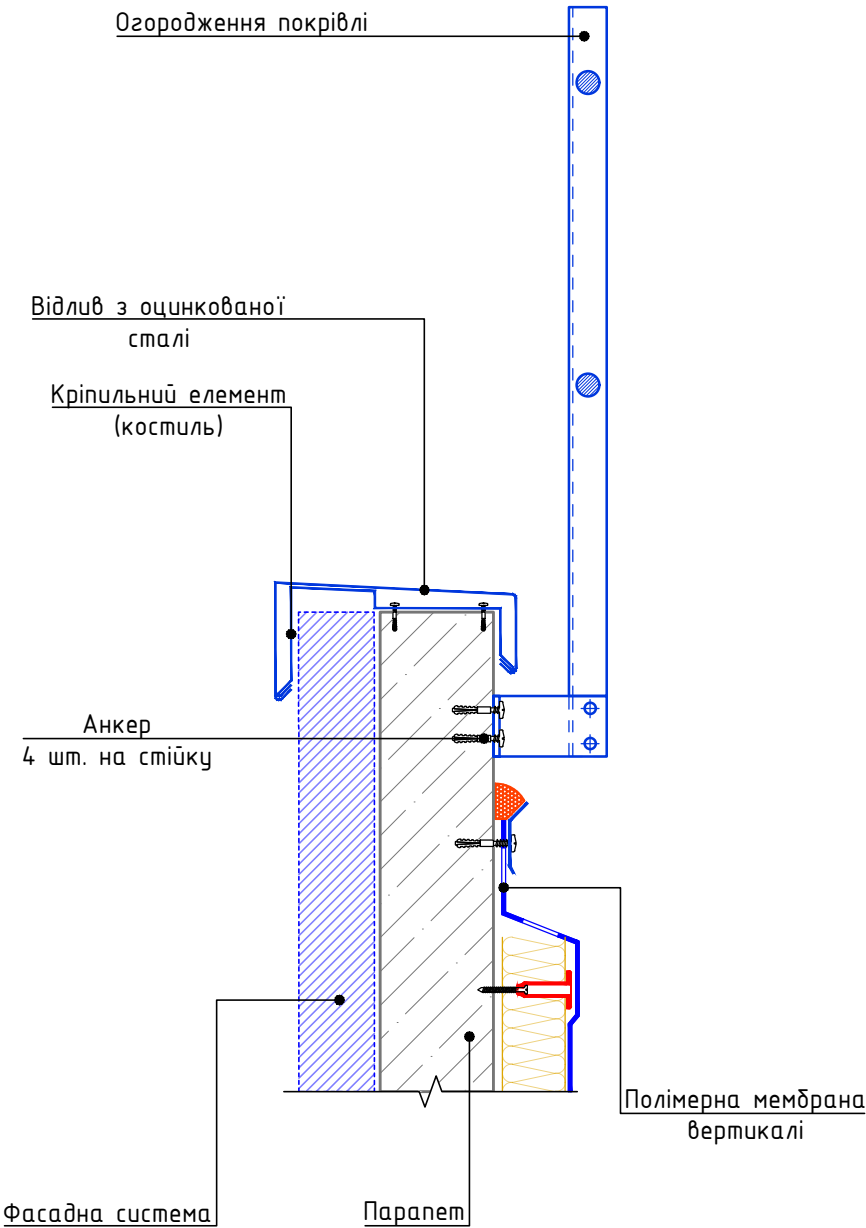


Схема кріплення огороження покрівлі
до бетонного або кам'яного утепленого парапету

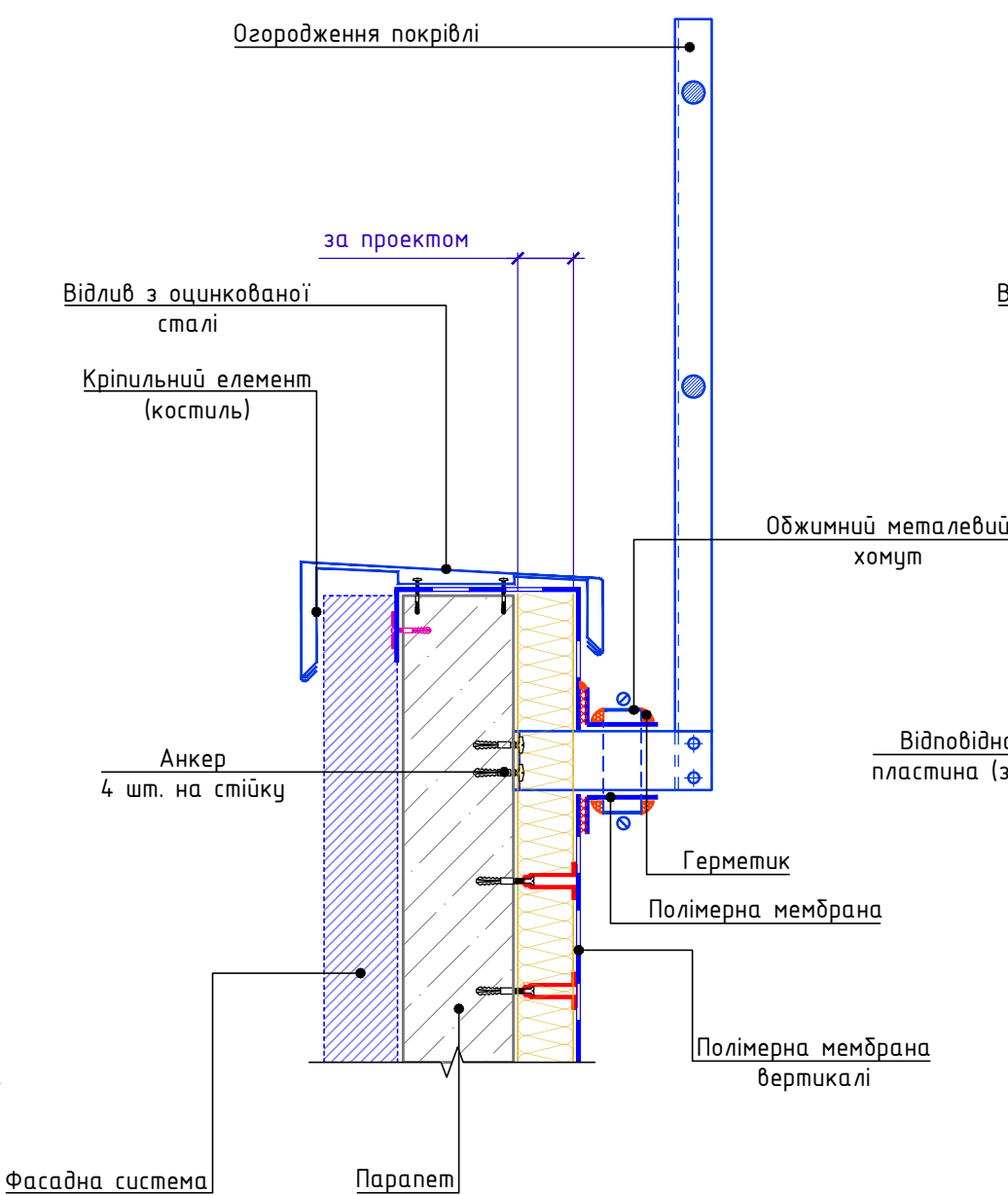
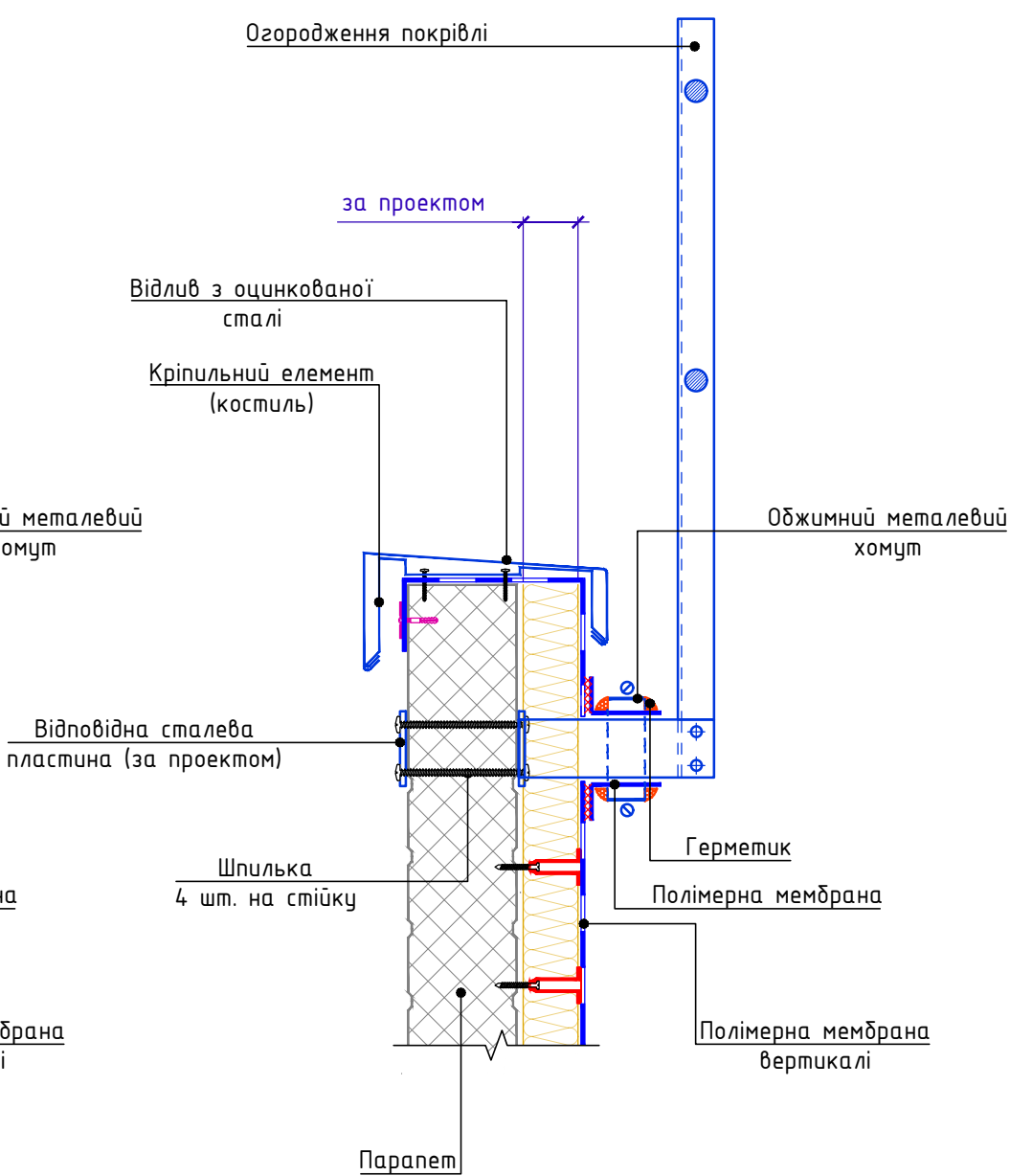


Схема кріплення огороження покрівлі
до утепленого парапету з сендвіч-панелі



1. Покрівельна огорожа являє собою готовий інсталяційний комплект з довжиною секції 3,0 м.п. (Поставляється в упаковці в розібраному вигляді).
2. Виріб випускається в двох варіантах висот – 600 мм з двома горизонтальними ригелями і 800 мм з трьома горизонтальними ригелями.
3. Механічні кріплення для кріплення кронштейнів покрівельних огорож в комплектах не передбачені і підбираються виходячи з функціонального шару кріплення на покрівлі, а також технічного стану цього шару.
4. При монтажі огороження на утеплений парапет з заведенням гідроізоляції необхідно в місці проходки кронштейна огорожі через полімерну мембрану закріпити жорсткий утеплювач на кронштейн для утворення об'ємного прямокутного перетину і якісного примикання гідроізоляції (див. технологічну карту).