

**АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ
ПО ВЛАШТУВАННЮ СИСТЕМИ
НЕЕКСПЛУАТОВАНОГО ДАХУ ПО
СТАЛЕВОМУ ПРОФІЛЬОВАНОМУ
НАСТИЛУ З МЕХАНІЧНОЮ ФІКСАЦІЄЮ
БІТУМНО-ПОЛІМЕРНОГО
ПОКРІВЕЛЬНОГО КИЛИМА**

Шифр: П-01

SD ПОКРІВЛЯ ФІКС

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

Київ 2024



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.	

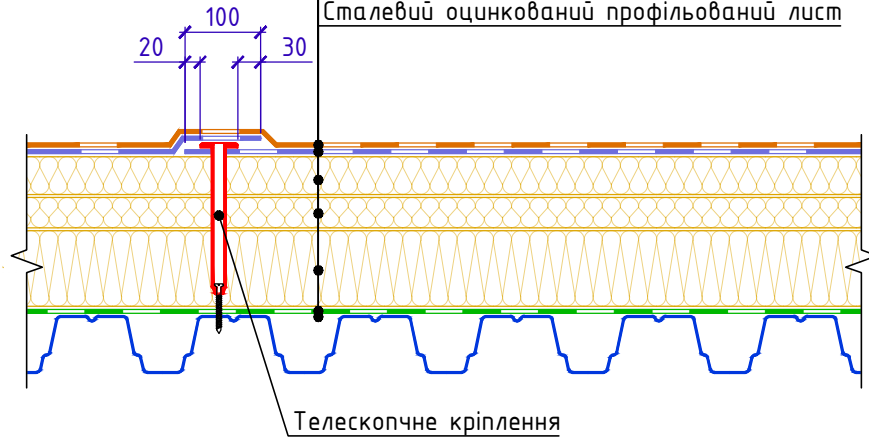
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив					
Н. контр.					

Будівельні системи SWEETONDALE		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	м.2	-
Аркуш		Аркушів
SD ПОКРІВЛЯ ФІКС		
Лист погодження		



Склад системи

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE FIX ЕПМ
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%*
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
- Пароізоляція
- Сталевий оцинкований профільований лист

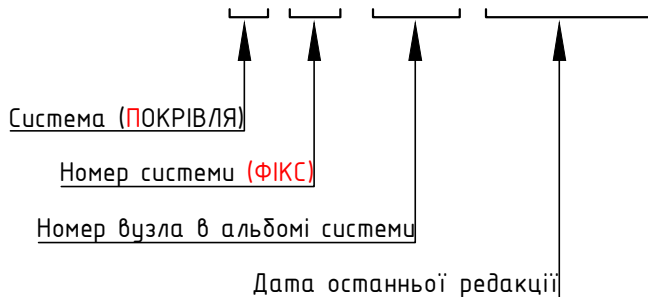


* Для влаштування контрукхилу використовувати THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2%

№	Призначення шару	Найменування рекомендованого матеріалу	Витрата на м ²
1	Верхній шар водоізоля килима	HYDROBASE ELAST ЕКП	1,15
2	Нижній шар водоізоля килима	HYDROBASE FIX ЕПМ	1,15
3	Верхній шар утеплення	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180	1,03
4	Похилоутворюючий шар	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%	По розрахунку
5	Нижній шар утеплення	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	1,03
6	Пароізоляційний шар	Пароізоляція	1,1
7	Основа покрівлі	Сталевий оцинкований профільований лист	-

Система маркування систем та вузлів

П-02-В.1.1-2024.06



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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Склад системи.
Схема маркування систем та вузлів

Арк.
т.3

Загальні дані. Зміст

Лист	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. Варіант 1	B.1.2
1.3	Схема влаштування єндови. Варіант 2 (без влаштування к.у.)	B.1.3

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	Злив через парапет	B.2.2
2.3	Зовнішній організований водостік	B.2.3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Відомість креслень

Арк.
м.4

SD ПОКРІВЛЯ ФІКС
Відомість креслень

Відомість креслень по влаштуванню примикань до вертикальних поверхонь

№	Назва	Шифр
3.1	Примикання до вертикалі без доутеплення для сендвіч-панелей	V.3.1
3.2	Примикання до вертикалі без доутеплення для бетону/цегли	V.3.2
3.3	Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. В-1	V.3.3
3.4	Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. В-2	V.3.4
3.5	Примикання до парапету з огороженням з доутепленням для сендвіч-панелей	V.3.5
3.6	Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. В-1	V.3.6
3.7	Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. В-2	V.3.7
3.8	Примикання до парапету з доутепленням стійки фахверка з горизонтальними несучими елементами парапету	V.3.8
3.9	Примикання до вертикальних поверхонь з доутепленням	V.3.9

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

№	Назва	Шифр
4.1	Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумних матеріалів. В-1	V.4.1
4.2	Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумних матеріалів. В-2	V.4.2

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

№	Назва	Шифр
5.1	Примикання до стійок під обладнання	V.5.1
5.2	Примикання до покрівельної опори	V.5.2

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

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 труди. Варіант 1	B.7.1
7.2	Примикання до труди. Варіант 2	B.7.2
7.3	Примикання до гарячої труди	B.7.3
7.4	Примикання до покрівельного аератору	B.7.4

Відомість креслень примикань до влаштування дліскавкозахисту будівель

№	Назва	Шифр
8.1	Влаштування дліскавкозахисту. Варіант 1	B.8.1
8.2	Влаштування дліскавкозахисту. Варіант 2	B.8.2

Відомість креслень примикань до деформаційних швів

№	Назва	Шифр
9.1	Деформаційний шов. Варіант 1	B.9.1
9.2	Деформаційний шов в примиканні до стіни з фасадом (бетон, блок, цегла)	B.9.2
9.3	Деформаційний шов. Варіант 2	B.9.3

Відомість креслень примикань до зенітних ліхтарів

№	Назва	Шифр
10.1	Примикання до люка димовидалення	B.10.1
10.2	Примикання до зенітного ліхтаря	B.10.2

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

						Відомість креслень (продовження)	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		m.4.2



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Ескіз	Опис
	Пароізоляція
	Гідроізоляція (нижній шар)
	Гідроізоляція (верхній шар)
	Гідроізоляція (шар підсилення)
	Розділовий шар (Геотекстиль)
	Мастика
	Грунтуючий шар (Праймер)
	Притискна рейка
	Крайова рейка
	Герметик
	Сендвіч-панель
	Залізобетонна конструкція
	Цегляна конструкція (блокова конструкція)
	Цементно-піщана стяжка
	Утеплювач (XPS)
	Утеплювач (Кам'яна вата)

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Умовні позначення

Арк.

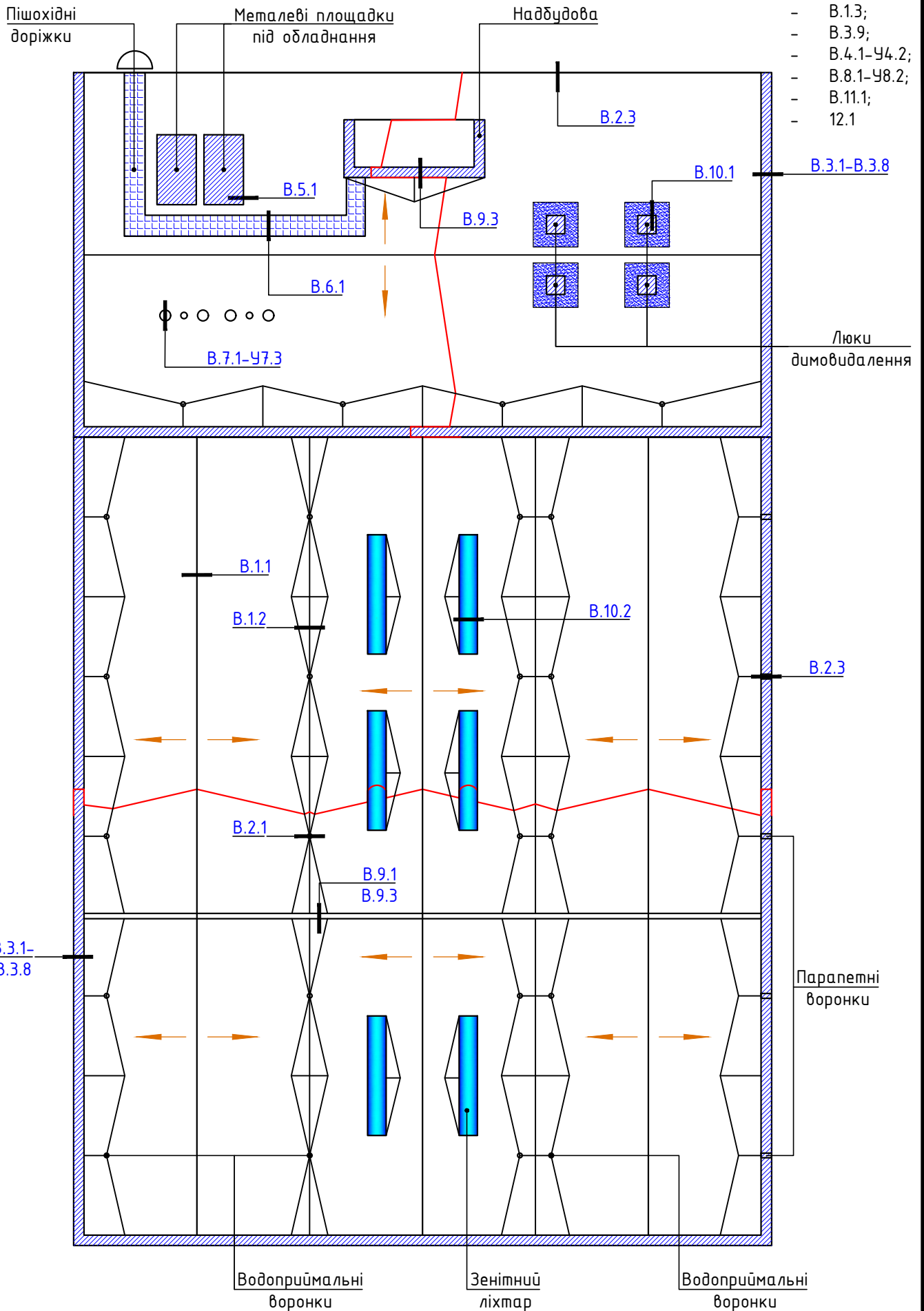
т.5



Схема маркування вузлів системи

На схемі не замарковані:

- В.1.3;
- В.3.9;
- В.4.1-У4.2;
- В.8.1-У8.2;
- В.11.1;
- 12.1



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

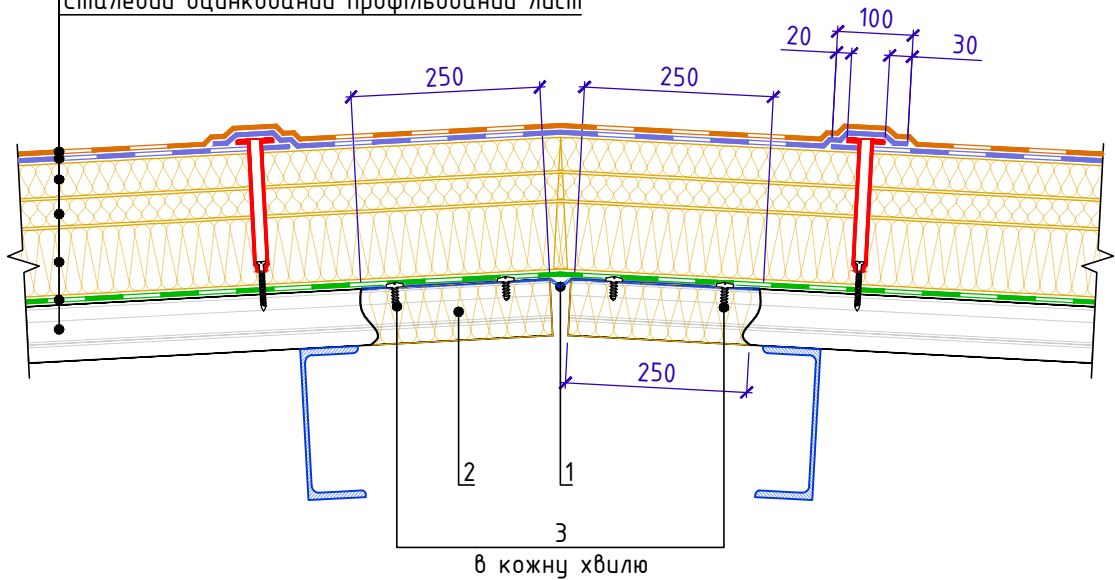
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Схема маркування вузлів системи

Арк. т.6

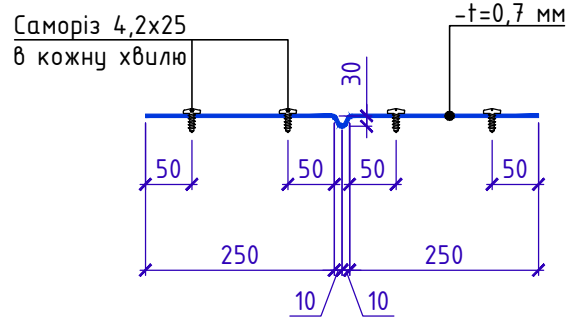
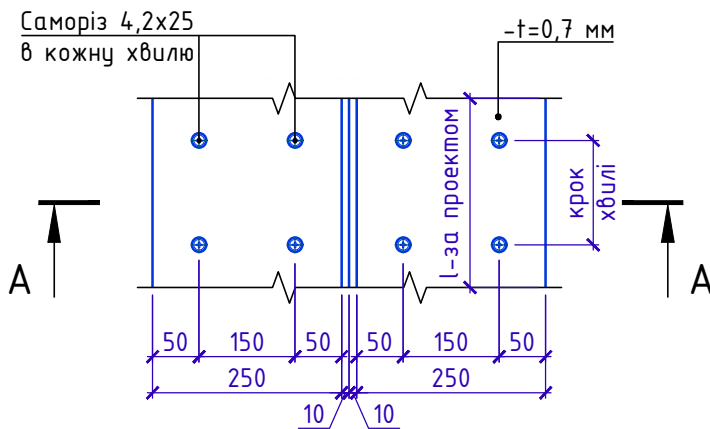
Схема влаштування гребеня

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE FIX ЕПМ
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
- Пароізоляція
- Сталевий оцинкований профільований лист



Позиція 1

A-A



Специфікація на вузол V.1.1-2024.06

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 LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
3	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	

1. Обсяг утеплювача на вкладиш в гофри профлиста (поз. 2) залежить від марки профлиста, який застосовується в проекті.
2. Крок саморізів прийняти в кожну хвилю. Витрата залежить від марки профлиста, який застосовується в проекті.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

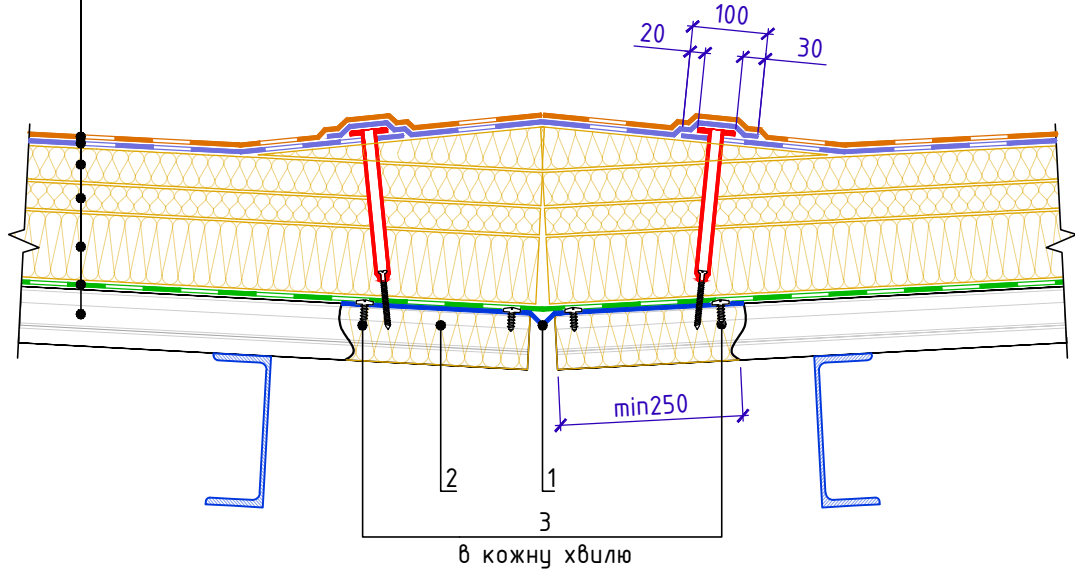
Схема влаштування гребеня

Арк.

1.1

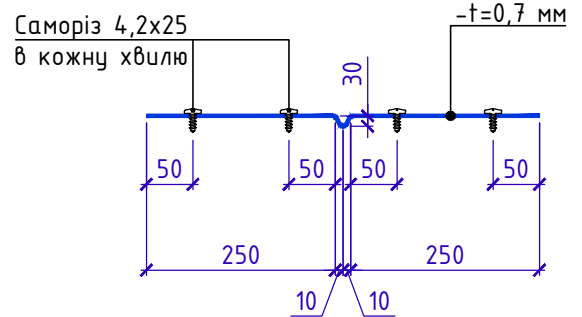
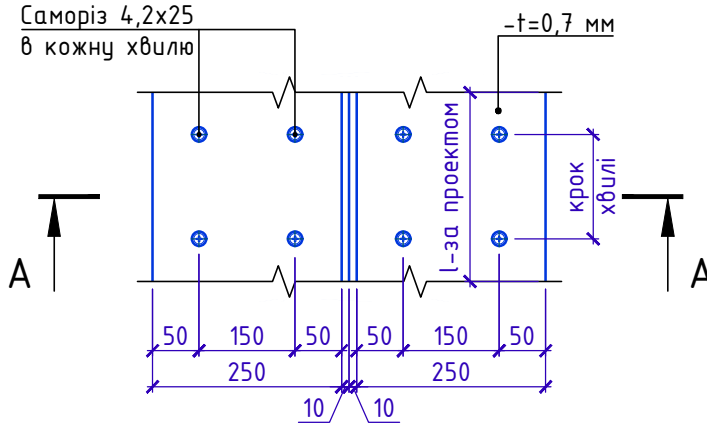
Схема влаштування ендови. Варіант 1

HYDROBASE ELAST ЕКП
 HYDROBASE FIX ЕПМ
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
 Пароізоляція
 Сталеий оцинкований профільований лист



Позиція 1

A-A



Специфікація на вузол B.1.2-2024.06

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 LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
3	Саморіз свердловинцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	

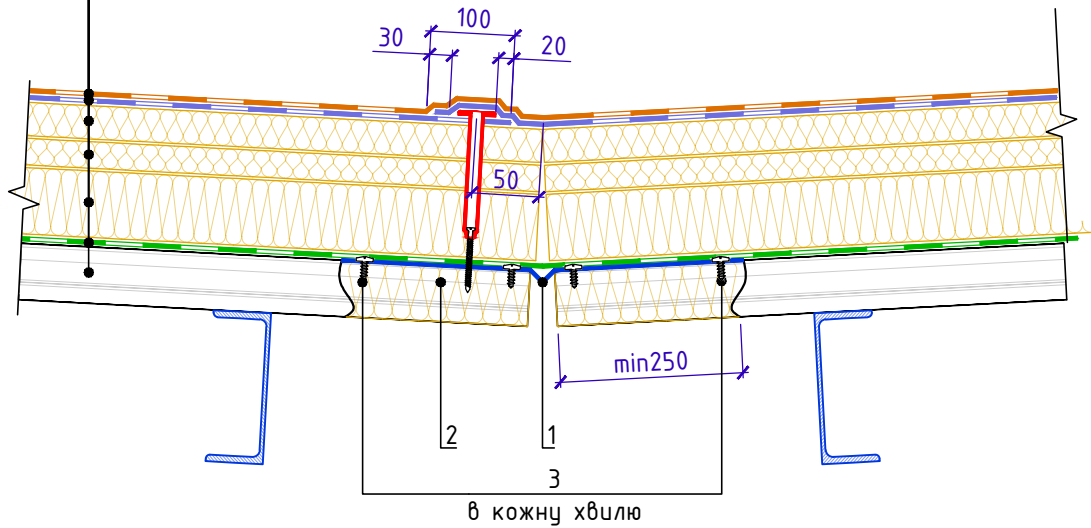
- Обсяг утеплювача на вкладиші в гофри профлиста (поз. 2) залежить від марки профлиста, який застосовується в проекті.
- Крок саморізів прийняти в кожну хвилю. Витрата залежить від марки профлиста, який застосовується в проекті.

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

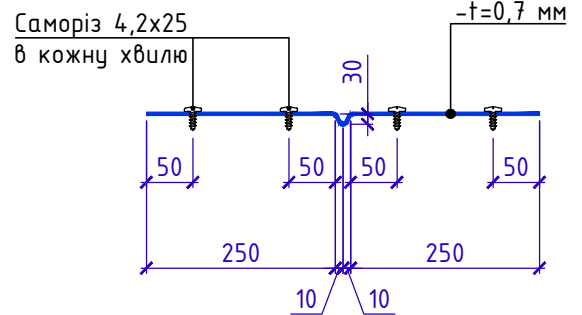
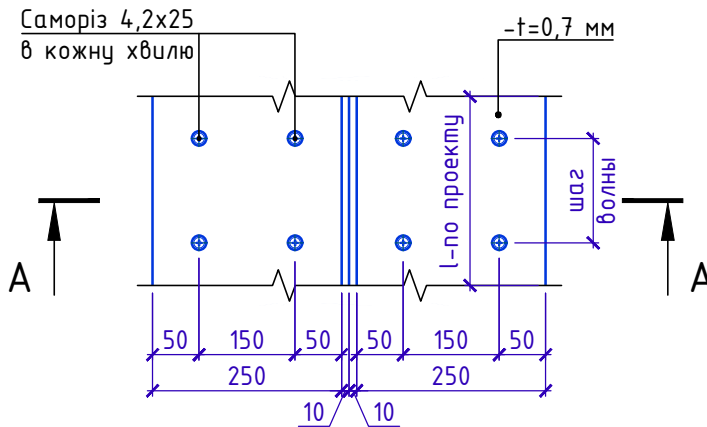
Схема влаштування єндови. Варіант 2
(без влаштування контр-уклонів)

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE FIX ЕПМ
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
- Пароізоляція
- Сталевий оцинкований профільований лист



Позиція 1

A-A



Специфікація на вузол V.1.3-2024.06

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 LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
3	Саморіз свердловинцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	

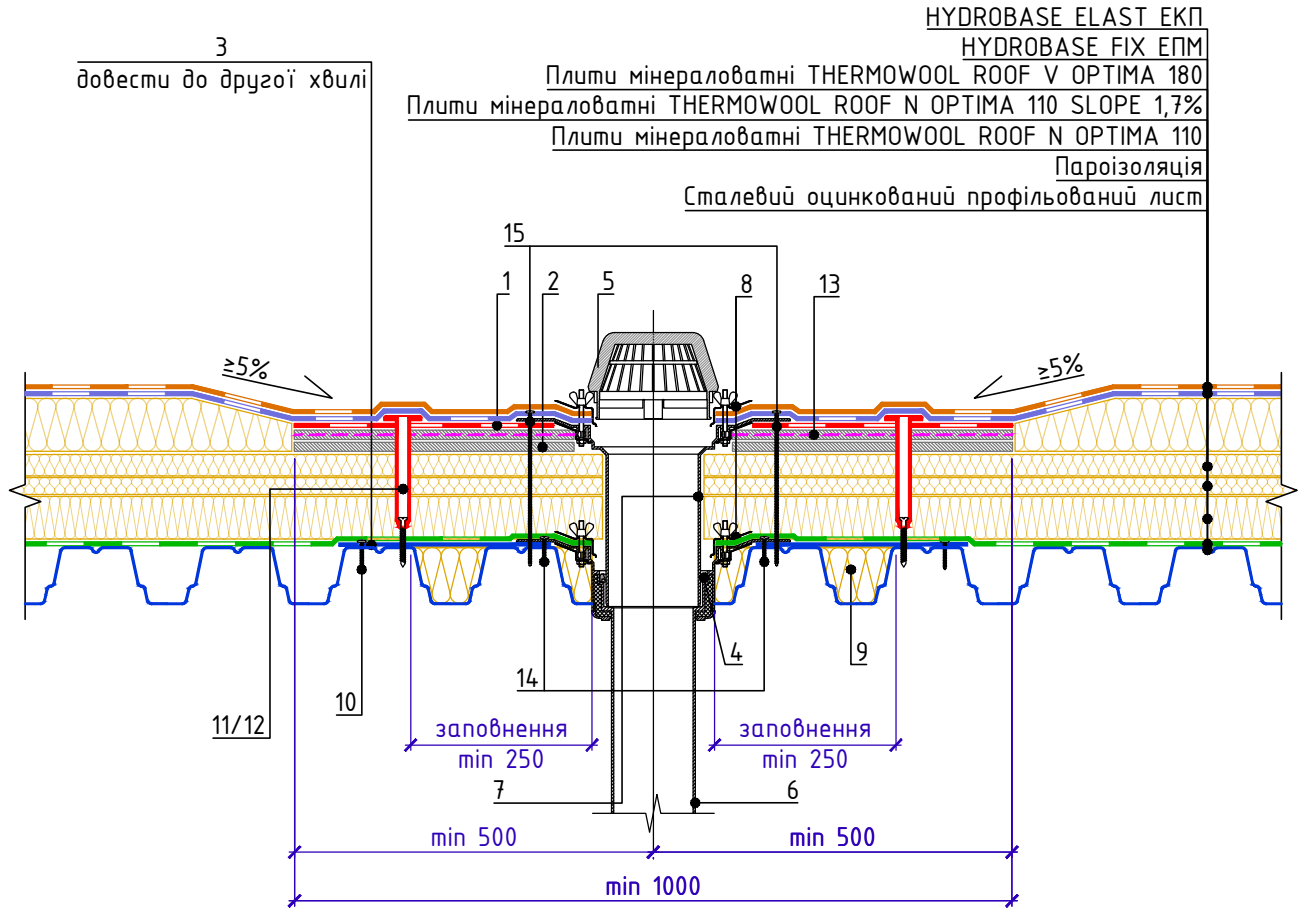
1. Обсяг утеплювача на вкладиші в гофри профлиста (поз. 2) залежить від марки профлиста, який застосовується в проекті.
2. Крок саморізів прийняти в кожну хвилю. Витрата залежить від марки профлиста, який застосовується в проекті.

Схема влаштування єндови. Варіант 2
(без влаштування контрхилів)

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Внутрішній водостік. Водопріймальна воронка з надставним елементом (розміщення по лінії єндову)



Специфікація на вузол В.2.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	1,0	м ²	(підсилення)
2	АЦЛ або ЦСП	2,0	м ²	
3	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
4	Ущільнювальні кільця для надставного елемента	1	компл.	
5	Листоуловлювач (комплект з воронкою)	1	шт.	
6	Водопріймальна воронка	1	шт.	
7	Надставний елемент	1	шт.	
8	Обжимний фланець (комплект з воронкою)	1	шт.	
9	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
10	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	
11	Телескопічний кріпильний елемент	8	шт.	
12	Саморіз свердлокінцевий ϕ 4,8 мм	8	шт.	
13	Праймер дітумний	за проектом	мл	
14	Саморіз свердлокінцевий 4,8x50	6	шт.	
15	Саморіз свердлокінцевий 4,8xL	6	шт.	L-за проектом

1. Стик надставного елемента з нижньої воронкою виконати герметично.
2. При необхідності можлива установка обігрівальної водопріймальної воронки (поз. 6).
3. Передбачити збільшення ухилу у воронці до 5% в радіусі не менше 500 мм навколо. Рекомендується передбачити заглиблення воронки на 20-30 мм відносно рівня покритті.

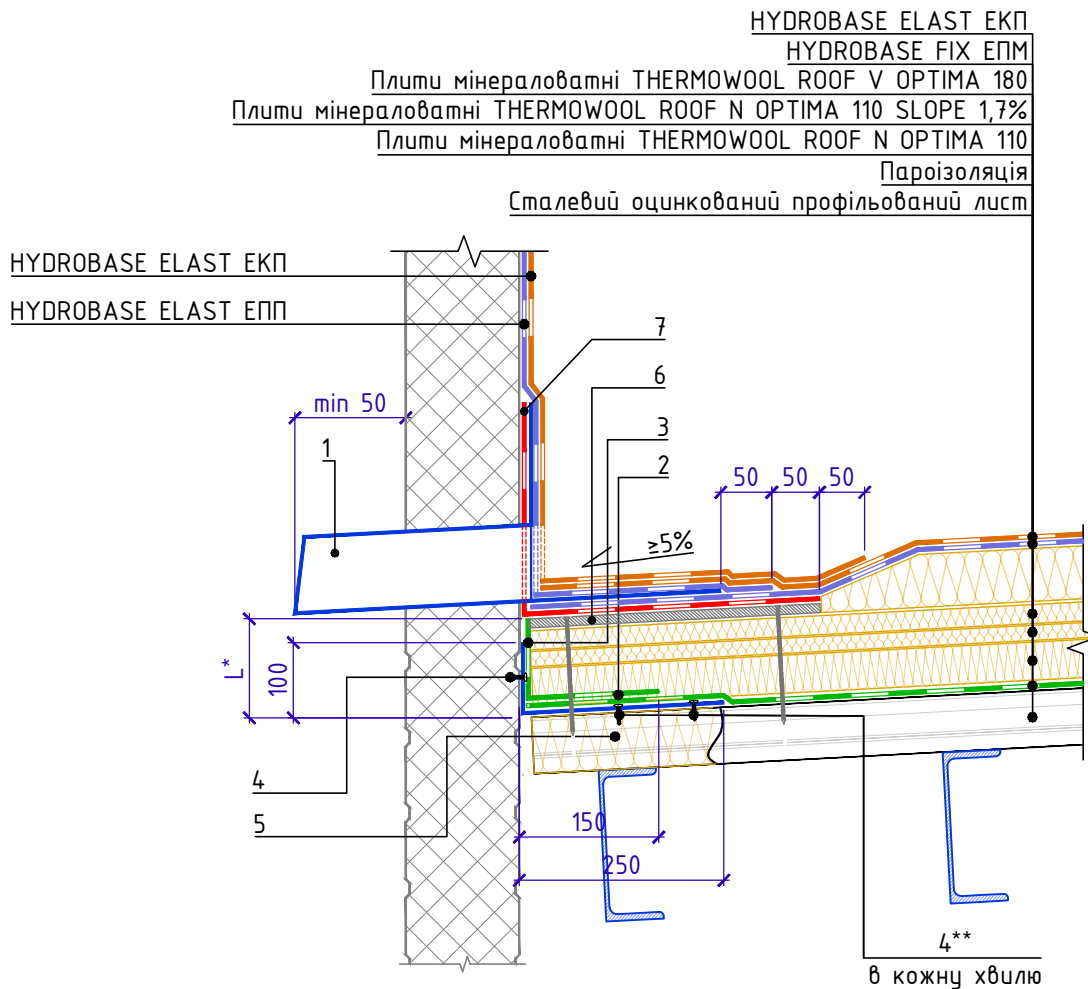
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

Внутрішній водостік. Водопріймальна воронка з надставним елементом

Арк.
2.1

Злив через парапет



HYDROBASE ELAST ЕКП
 HYDROBASE FIX ЕПМ
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
 Пароізоляція
 Сталевий оцинкований профільований лист

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE ELAST ЕПП

Специфікація на вузол B.2.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Парапетна воронка	1	шт.	
2	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
3	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
4	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	15	шт.	
5	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
6	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
7	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	(підсилення)

- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне 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.
- ** - 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.

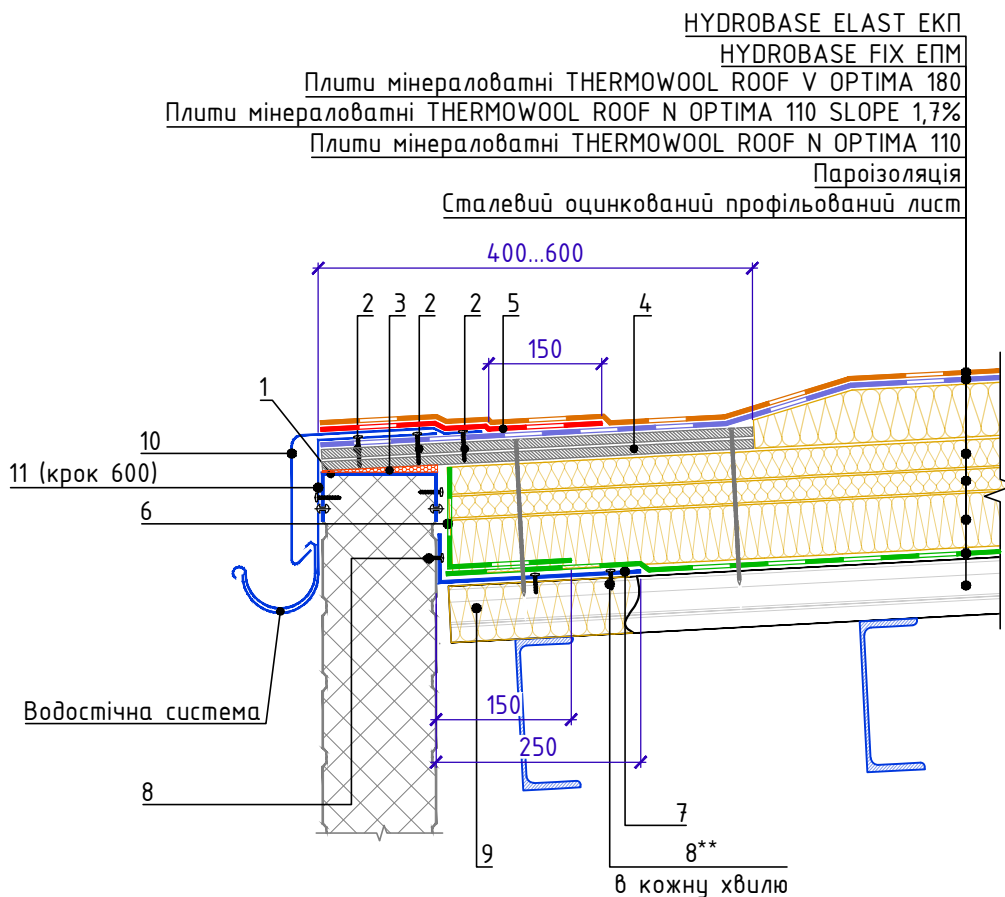
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Злив через парапет

Арк.

2.2

Зовнішній організований водостік



Специфікація на вузол B.2.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Ковпак з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
2	Саморіз свердлокінцевий 4,8x50	15	шт.	
3	Піна монтажна	за проектом		
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	HYDROBASE ELAST ЕПК	за проектом	м ²	(підсилення)
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	15	шт.	
9	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
10	Крапельник з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
11	Кріпильний елемент (костиль)		шт.	

- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне 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.
- ** - 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.

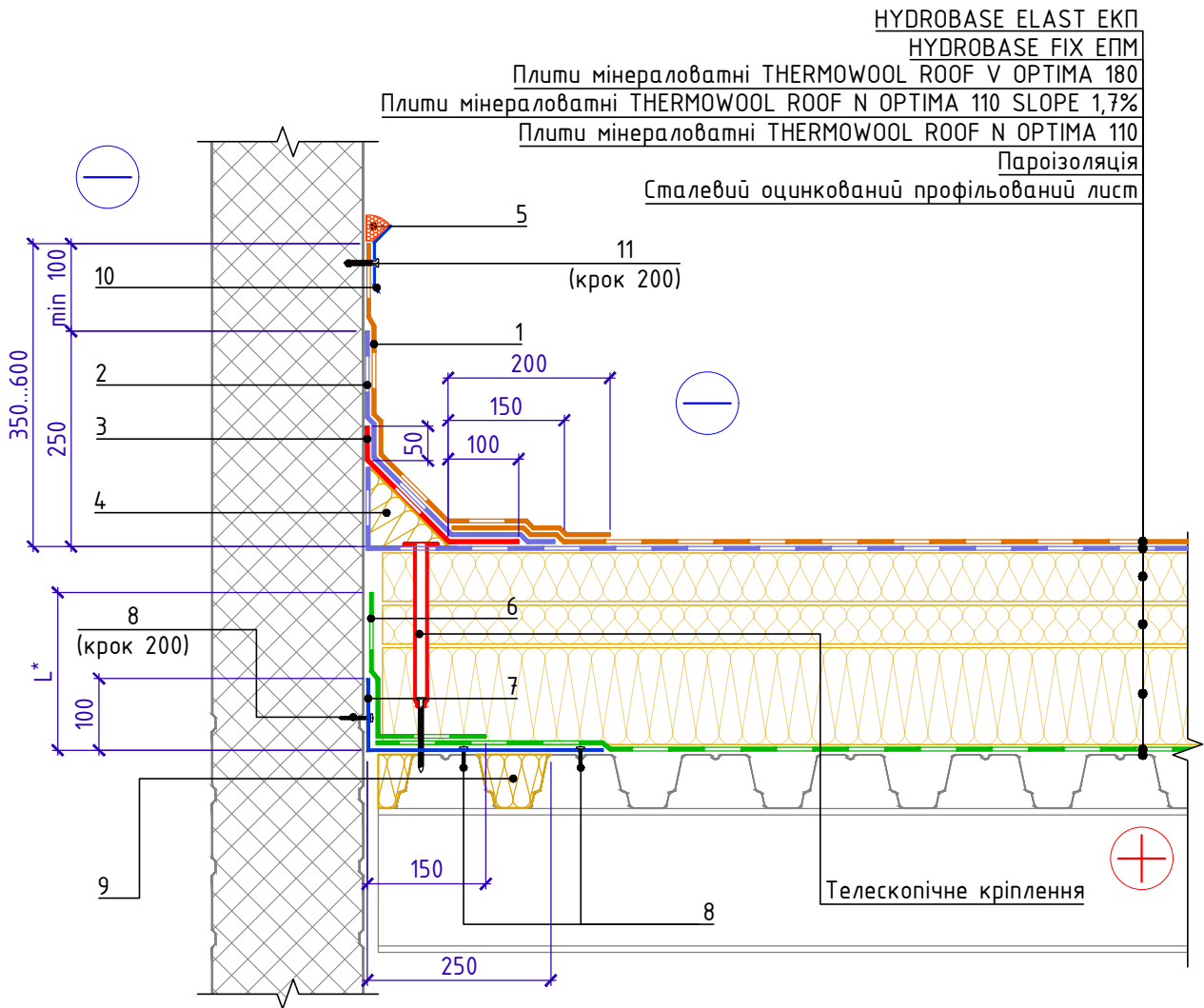
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Зовнішній організований водостік

Арк.

2.3

Примикання до вертикалі без доутеплення для сендвіч-панелей



Специфікація на вузол В.3.1-2024.06

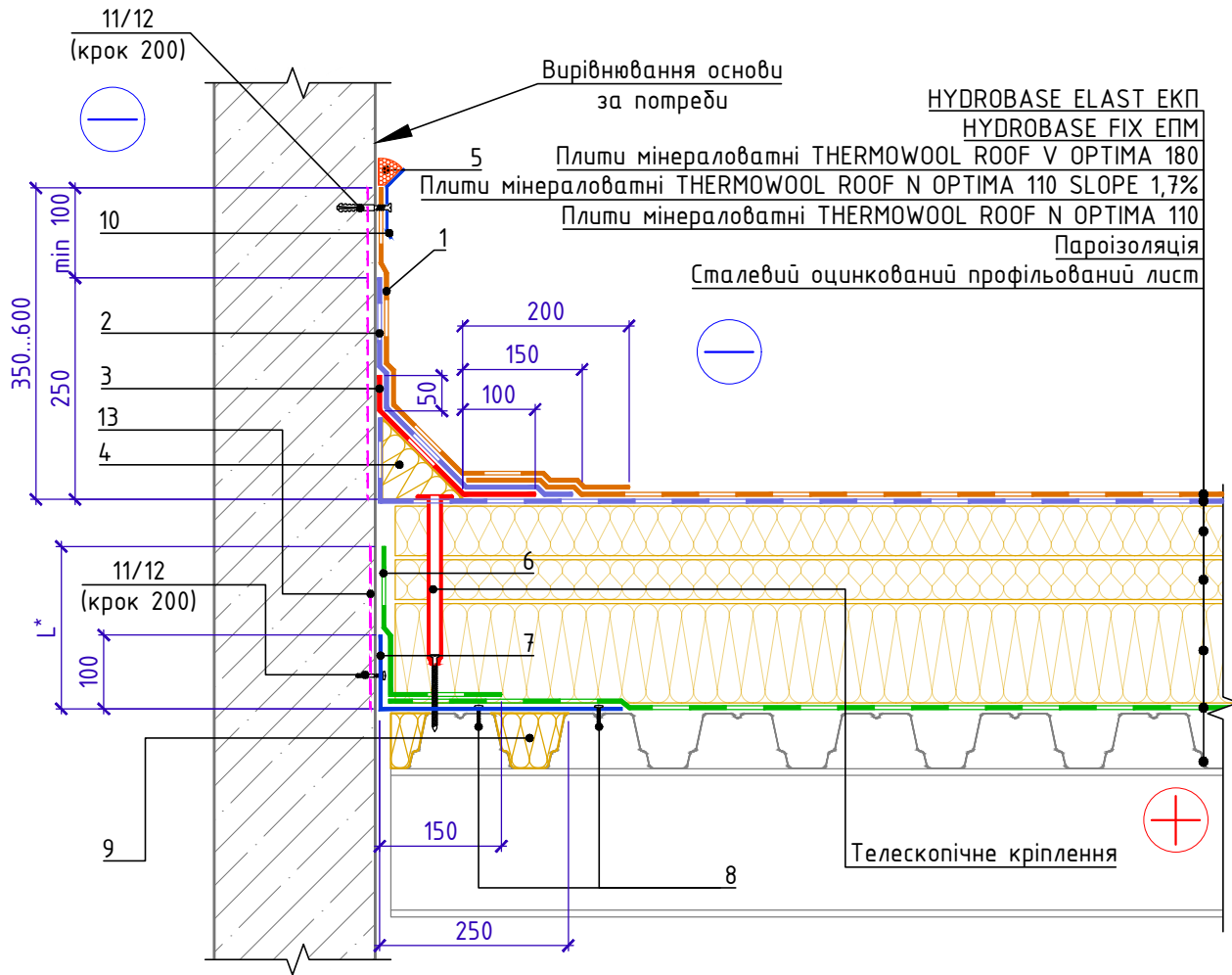
Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	(підсилення)
4	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
5	Мастика приклеююча	150	г/м.п.	
6	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
7	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
8	Саморіз свердловінцевий 4,2x25 з пресшайбою	15	шт.	
9	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
10	Крайова рейка	1,00	м.п.	
11	Саморіз свердловінцевий 5,5x35	5	шт.	

- 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.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Примикання до вертикалі без доутеплення для сендвіч-панелей					Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до вертикалі без доутеплення для бетону/цегли



Специфікація на вузол В.3.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	(підсилення)
4	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
5	Мастика приклеююча	150	г/м.п.	
6	Смуга з пароізоляції	за проектом	м ²	
7	Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м.п.	
8	Саморіз свердловінцевий 4,2x25 з пресшайбою	10	шт.	
9	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
10	Крайова рейка	1,00	м.п.	
11	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
12	Анкерний елемент 8x45	10	шт.	
13	Праймер бітумний	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 горішнє перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.

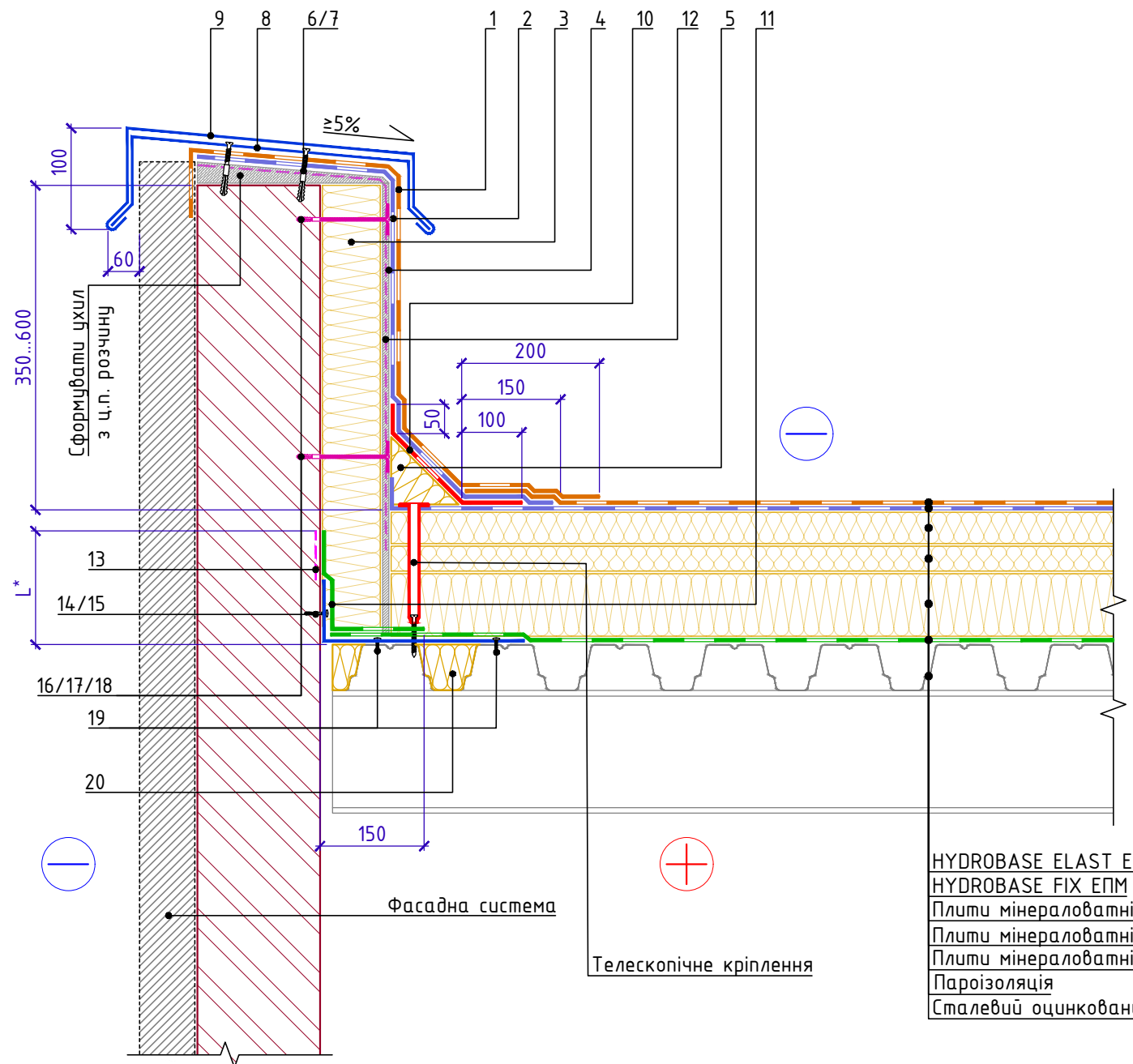
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

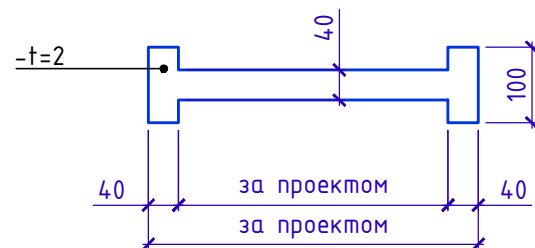
Примикання до вертикалі без доутеплення для бетону/цегли



Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 1



Кріпильний елемент
Позиція 8



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120 (THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110)	за проектом	м ³	
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерний елемент 8x45	3,4	шт.	
8	Кріпильний двосторонній елемент (костиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПМ	0,35	м ²	
11	Пароізоляція	за проектом	м ²	
12	Праїмер дітумний	за проектом	л	
13	Праїмер дітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
16	Саморіз гострокінцевий 4,8x(L-за проектом)	за проектом	шт.	
17	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
18	Тарільчастий елемент	за проектом	шт.	
19	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	
20	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	

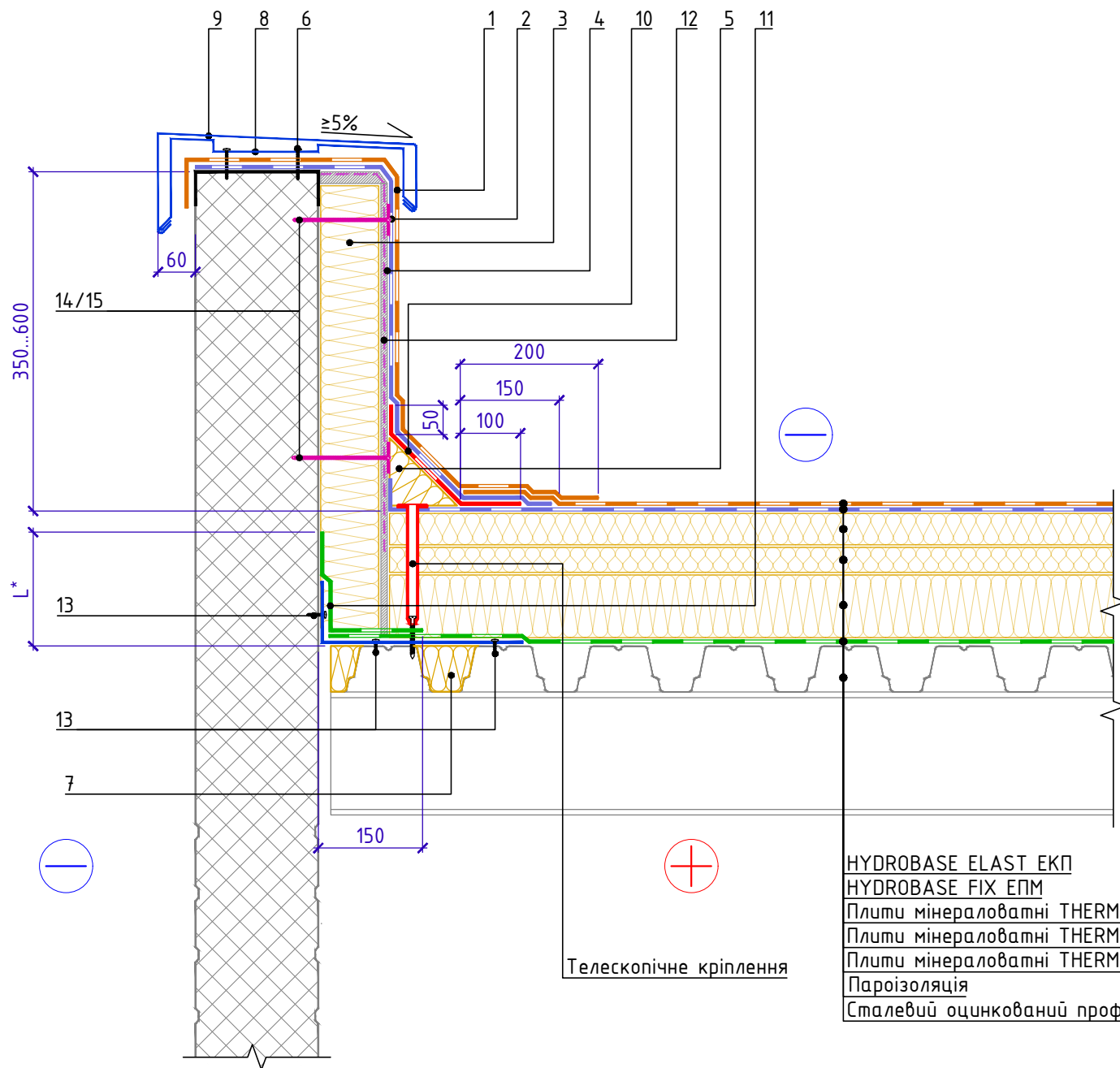
HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист

1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Замість застосування листів АЦЛ(ЦСП) з механічною фіксацією до несучої частини парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Примик. до парапету висотою не більше 600 мм з утепл. і завед. гідроізоляції на парапет. В-1	Арк. 3.3



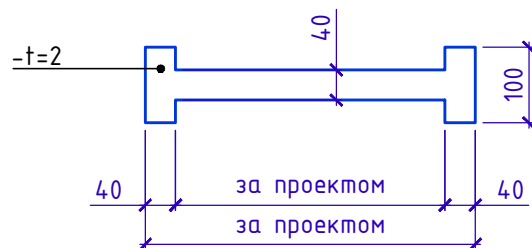
Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 2



Телескопічне кріплення

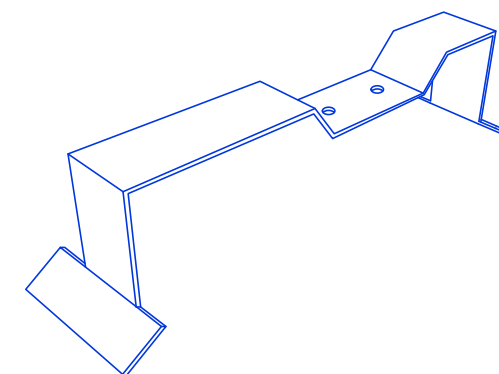
HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист

Кріпильний елемент
Позиція 8



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120 (THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110)	за проектом	м ³	
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
7	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
8	Кріпильний двосторонній елемент (костиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПМ	0,35	м ²	
11	Пароізоляція	за проектом	м ²	
12	Праїмер дітумний	за проектом	л	
13	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	за проектом	шт.	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x(L-за проектом)	за проектом	шт.	
15	Тарільчастий елемент	за проектом	шт.	

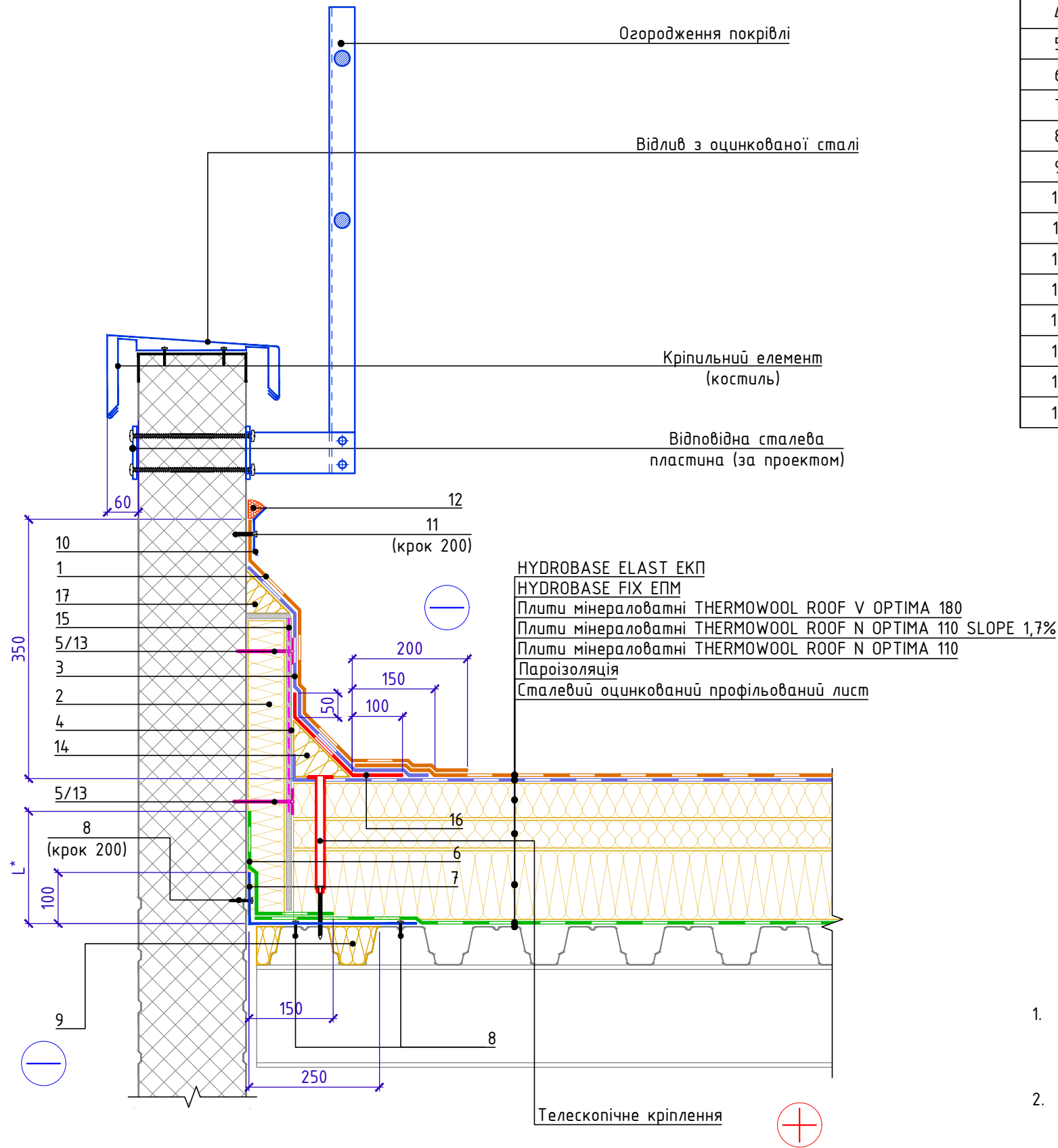
Покрівельний костиль. Схема згину



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

						Примик. до парапету висотою не більше 600 мм з утепл. і завед. гідроізоляції на парапет. В-2	Арк. 3.4
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

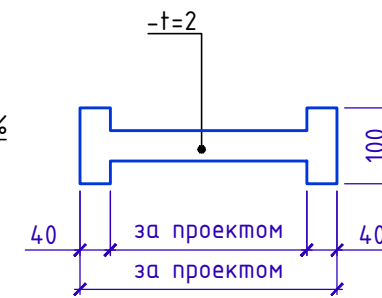
Примикання до парапету з огороженням з доутепленням для сендвіч-панелей



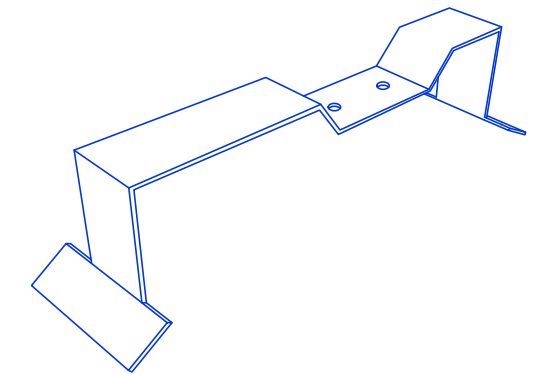
Специфікація на вузол В.3.5-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120 (THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110)	за проектом	м ³	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	Тарільчастий елемент	за проектом	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	15	шт.	
9	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
10	Країова рейка	1,00	м.п.	
11	Саморіз свердлокінцевий 5,5x35	5	шт.	
12	Мастика приклеююча	150	г/м.п.	
13	Саморіз свердлокінцевий 4,8x(L-за проектом)	за проектом	шт.	
14	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
15	Праїмер дітумний	за проектом	л	
16	HYDROBASE ELAST ЕПП (підсилення)	за проектом	м ²	
17	Галтель з кам'яної вати	за проектом	м ³	

Покрівельний костиль



Покрівельний костиль. Схема згину



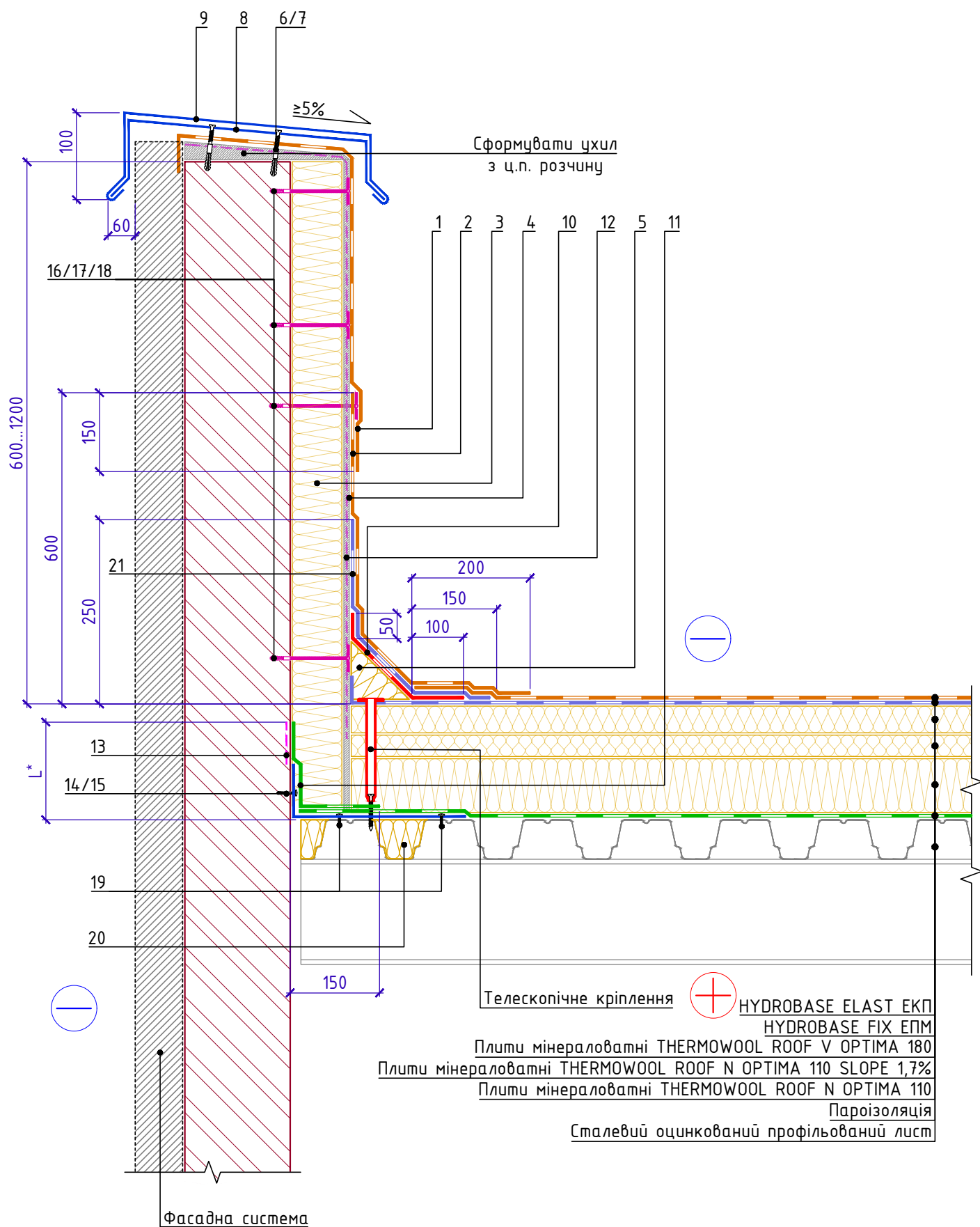
- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
- Галтель поз. 17 необхідно виготовити за місцем залежно від товщини утеплення парапету.


Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Примикання до парапету з огороженням з доутепленням для сендвіч-панелей	Арк. 3.5



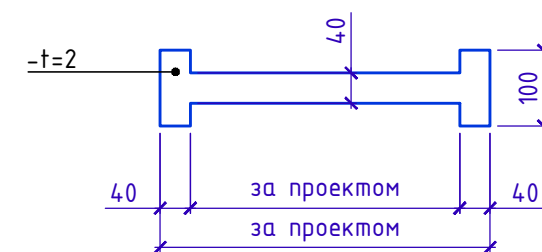
Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 1



Телескопічне кріплення  HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120 (THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110)	за проектом	м ³	
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерний елемент 8x45	3,4	шт.	
8	Кріпильний двосторонній елемент (коштіль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПМ	0,35	м ²	
11	Пароізоляція	за проектом	м ²	
12	Праїмер дітумний	за проектом	л	
13	Праїмер дітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
16	Саморіз гострокінцевий 4,8x(L-за проектом)	за проектом	шт.	
17	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
18	Тарільчастий елемент	за проектом	шт.	
19	Саморіз свердловинцевий 4,2x25 з пресшайбою	10	шт.	
20	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
21	HYDROBASE ELAST ЕПМ	0,55	м ²	

Кріпильний елемент
Позиція 8



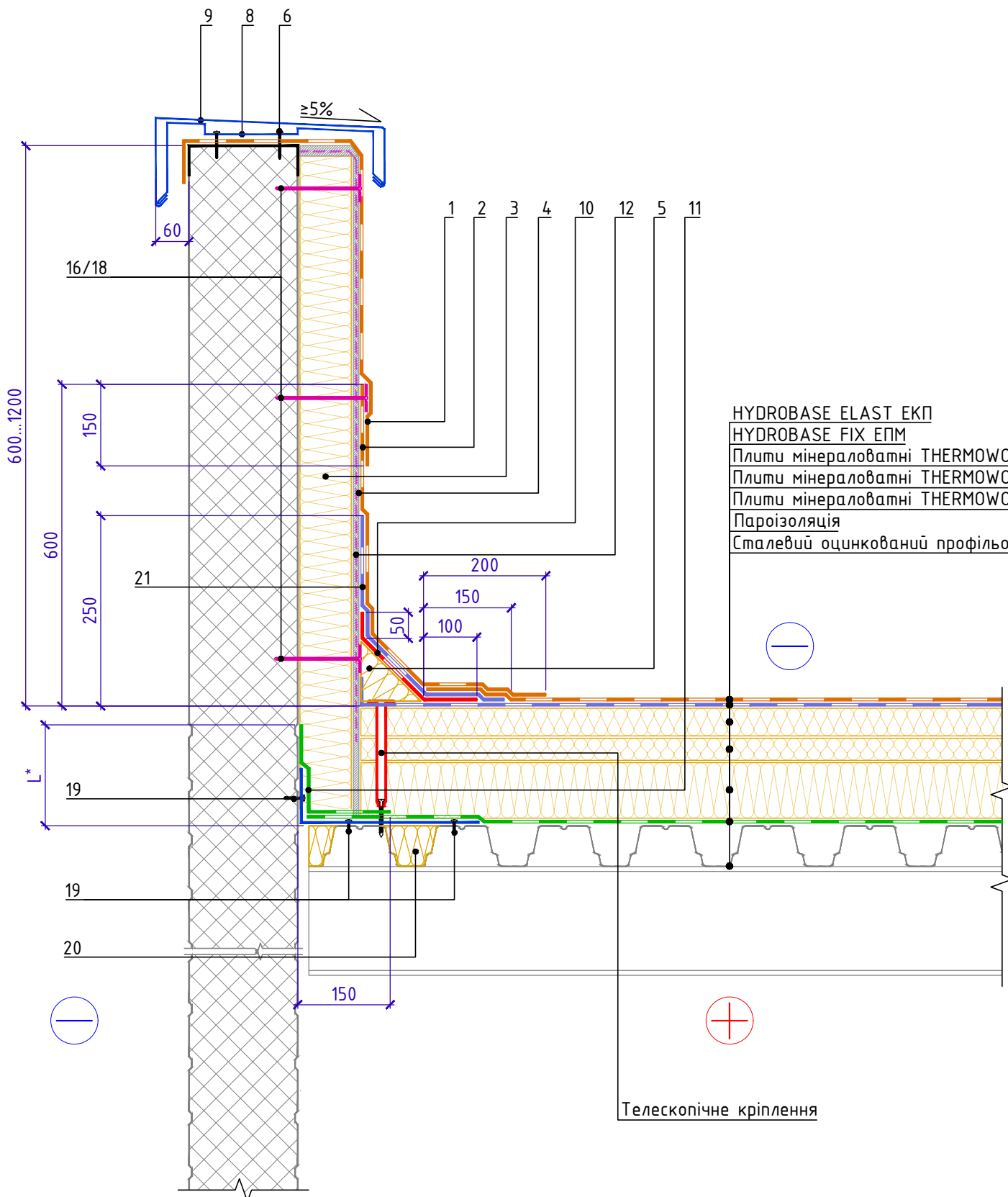
- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
- Замість застосування листів АЦЛ(ЦСП) з механічною фіксацією до несучої частини парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету.

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Прим. до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепл. і завед. гідроізол. на парапет. В-1	Арк. 3.6
-----	------	------	--------	--------	------	--	----------



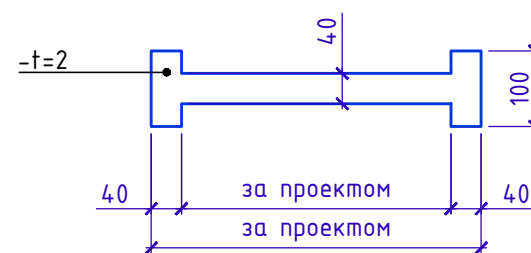
Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 2



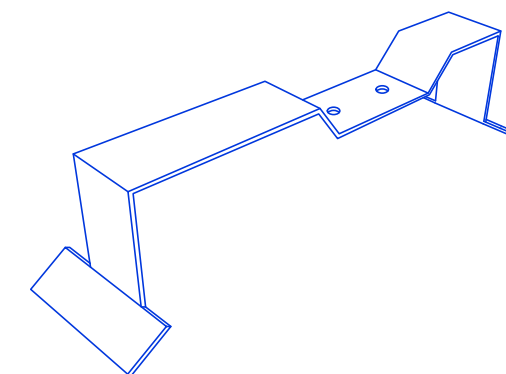
HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120 (THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110)	за проектом	м ³	
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
8	Кріпильний двосторонній елемент (коштиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	Пароізоляція	за проектом	м ²	
12	Праймер дітумний	за проектом	л	
16	Саморіз гострокінцевий 4,8x(L-за проектом)	за проектом	шт.	
18	Тарільчастий елемент	за проектом	шт.	
19	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	10	шт.	
20	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
21	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,55	м ²	

Кріпильний елемент
Позиція 8



Покрівельний коштиль. Схема згину



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

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

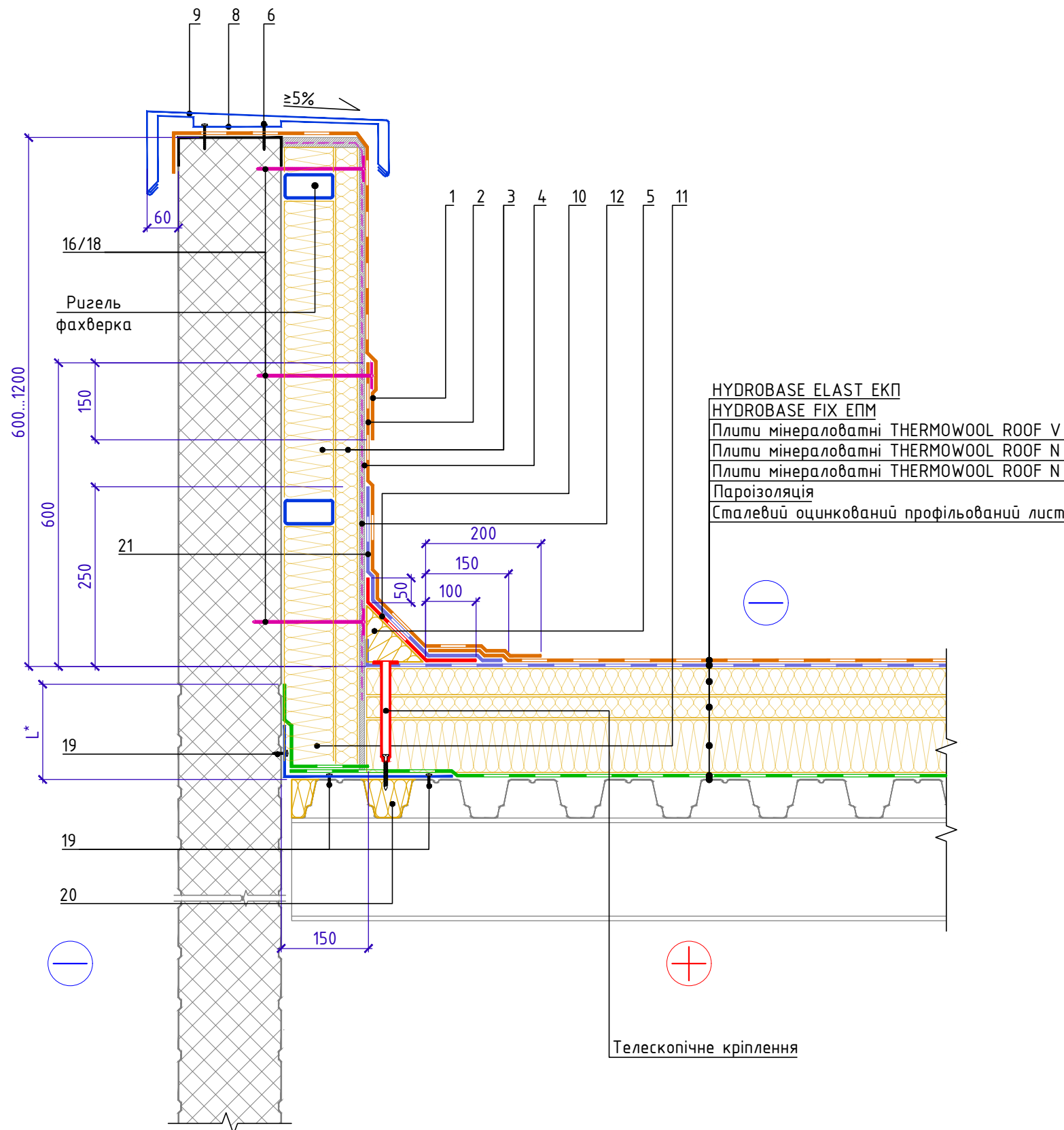
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Прим. до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепл. і завед. гідроізол. на парапет. В-2

Арк. 3.7



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

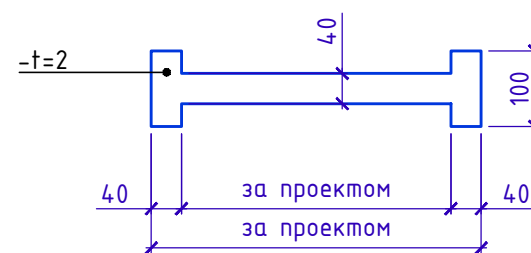


HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист

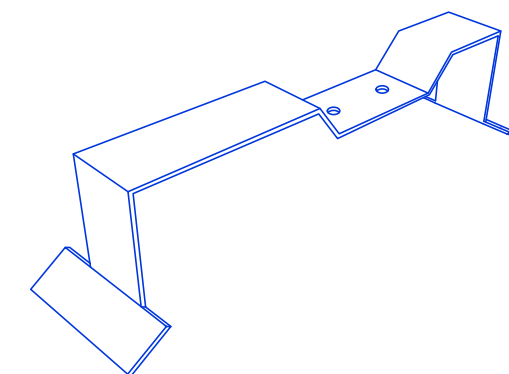
Специфікація на вузол В.3.8-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120 (THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110)	за проектом	м ³	
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
8	Кріпильний двосторонній елемент (коштиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	Пароізоляція	за проектом	м ²	
12	Праїмер дітумний	за проектом	л	
16	Саморіз гострокінцевий 4,8x(L-за проектом)	за проектом	шт.	
18	Тарільчастий елемент	за проектом	шт.	
19	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	10	шт.	
20	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
21	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,55	м ²	

Кріпильний елемент
Позиція 8



Покрівельний коштиль. Схема згину



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

Зам. інв. №

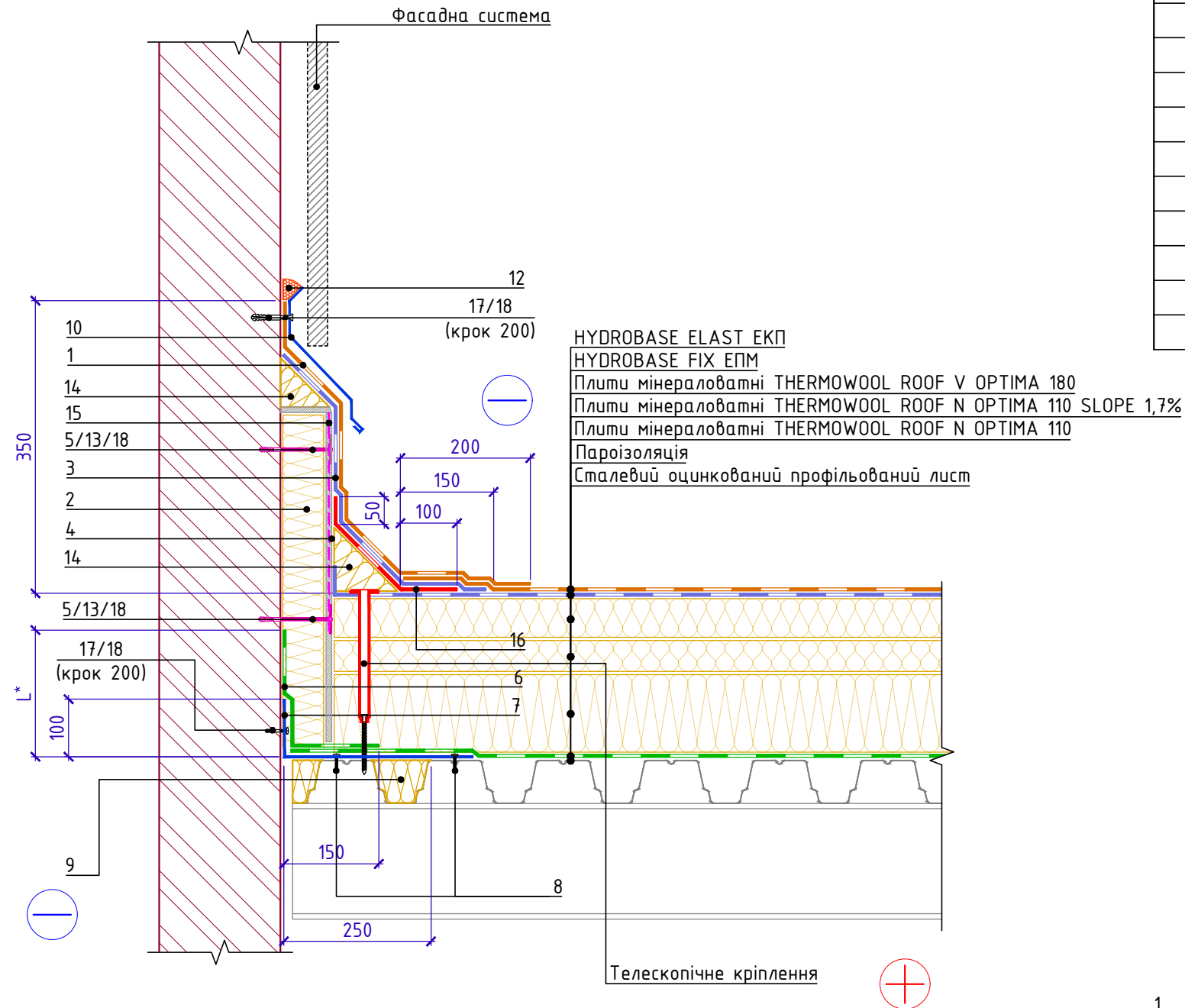
Підпис і дата

Інв. № об.

						Примикання до парапету з доутепл. стійки фахверка з горизонт. несучими елем. парапету	Арк. 3.8
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



Примикання до вертикальних поверхонь з доутепленням



Специфікація на вузол В.3.9-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120 (THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110)	за проектом	м ³	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
4	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
5	Тарільчастий елемент	за проектом	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.	
9	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
10	Відлив з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
12	Мастика приклеююча	150	г/м.п.	
13	Саморіз свердлокінцевий 4,8x(L-за проектом)	за проектом	шт.	
14	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
15	Праїмер дітумний	за проектом	л	
16	HYDROBASE ELAST ЕПП (підсилення)	за проектом	м ²	
17	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
18	Анкерний елемент 8x45	за проектом	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.
- Замість застосування листів АЦЛ(ЦСП) з механічною фіксацією до несучої частини парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету.

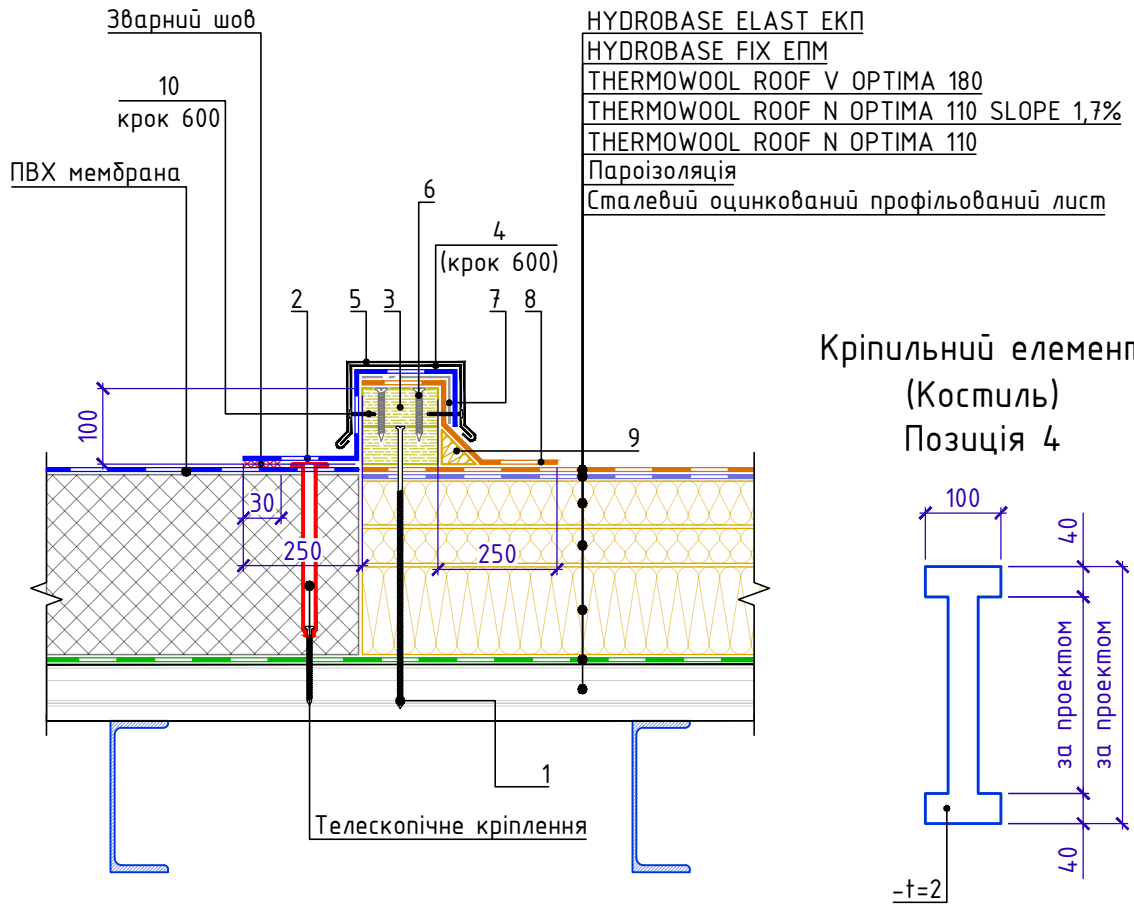
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

Примикання до вертикальних поверхонь з доутепленням

Арк. 3.9

Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумних матеріалів.
Варіант 1



Специфікація на вузол В.4.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. шва	Од.вим.	Примітка
1	Свердлокінцевий саморіз $\phi 4,8$ мм (L-за проектом)	3	шт.	
2	ПВХ мембрана (за проектом)	0,55	м ²	
3	Дерев'яний брус 50x100	0,01	м ³	
4	Кріпильний елемент	1,70	шт.	
5	Відлив з оцинкованої сталі	1,0	м.п.	
6	Гострокінцевий саморіз $\phi 4,2$ мм (L=75 мм)	10	шт.	
7	Геотекстиль голкопродивний термоскріплений, 150 г/м ²	0,20	м ²	
8	HYDROBASE ELAST ЕКП	0,50	м ²	
9	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
10	Гострокінцевий саморіз $\phi 4,2$ мм (L=35 мм)	4	шт.	

1. Дерев'яний брус (поз. 3) перед монтажем покрити вогнебіозахистом.
2. Галтель (поз. 9) підрізати за місцем для влаштування відливу.

Зам. інв. №

Підпис і дата

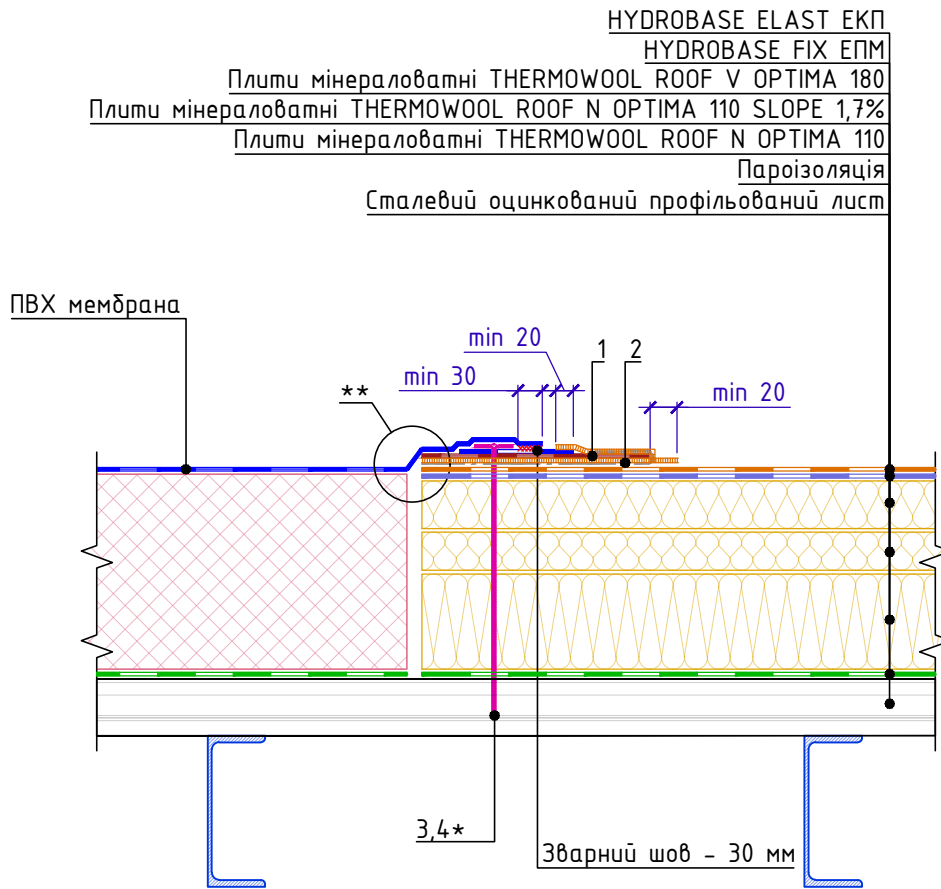
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумних матеріалів. Варіант 1

Арк.
4.1

Сполучення покрівлі з ПВХ і дітумних матеріалів.
Варіант 2



HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист

Специфікація на вузол V.4.2-2024.06

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

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

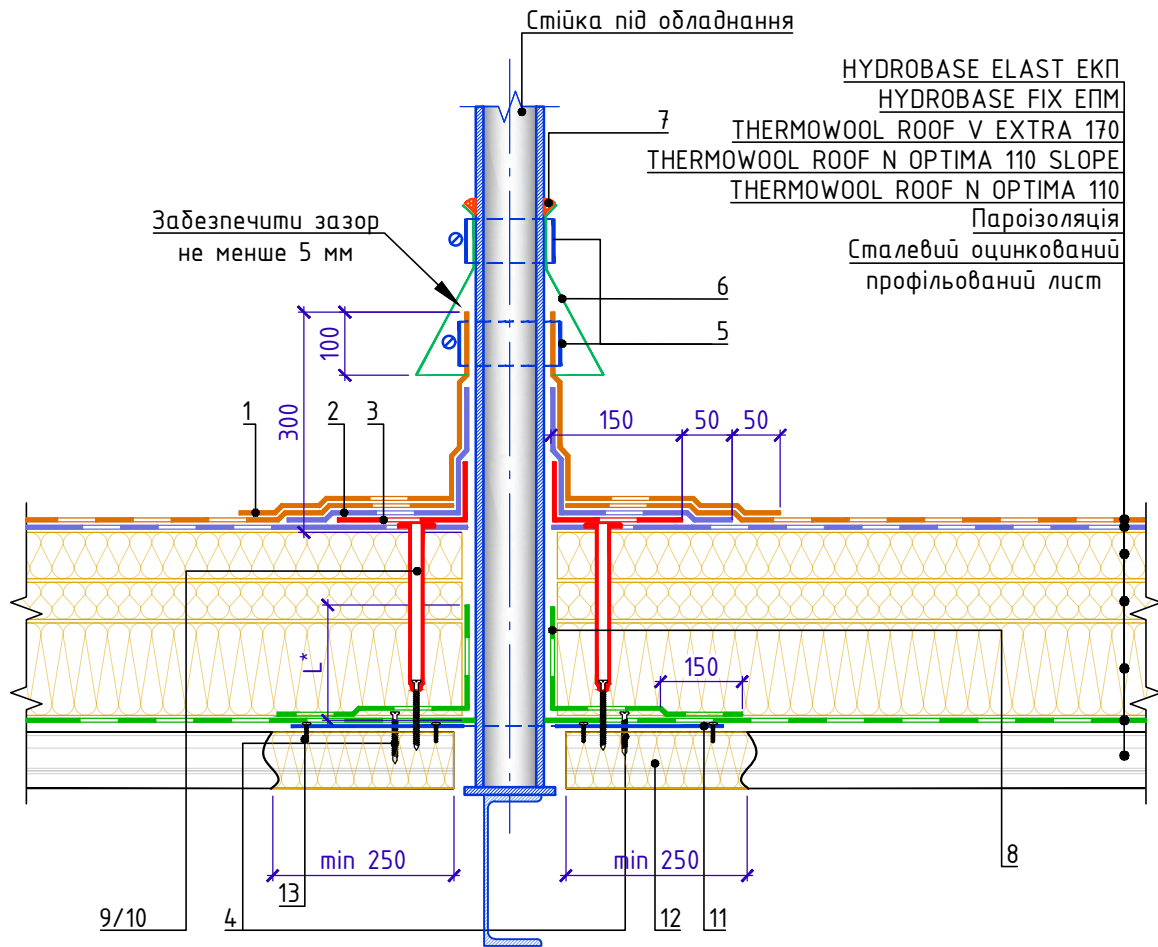
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

Сполучення покрівлі з ПВХ і дітумних матеріалів. Варіант 2

Арк.
4.2

Примикання до стійок під обладнання



Специфікація на вузол B.5.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	(підсилення)
4	Саморіз гострокінцевий 5,5x35	6	шт.	
5	Оджимний металевий хомут	2	шт.	
6	Спідниця з металу	1	шт.	
7	Мастика приклеююча	150	г/м.п.	
8	Пароізоляція	за проектом	м ²	
9	Телескопічний кріпильний елемент	4	шт.	
10	Саморіз свердловінцевий ϕ 4,8 мм	4	шт.	
11	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
12	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
13	Саморіз свердловінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	

- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
- Висоту стійки над покрівельним килимом прийняти не менше 500 мм.
- При габариті перетину стійки дільше 100 мм виконувати перехідний бортик на вертикаль з THERMOWOOL ROOF G 140

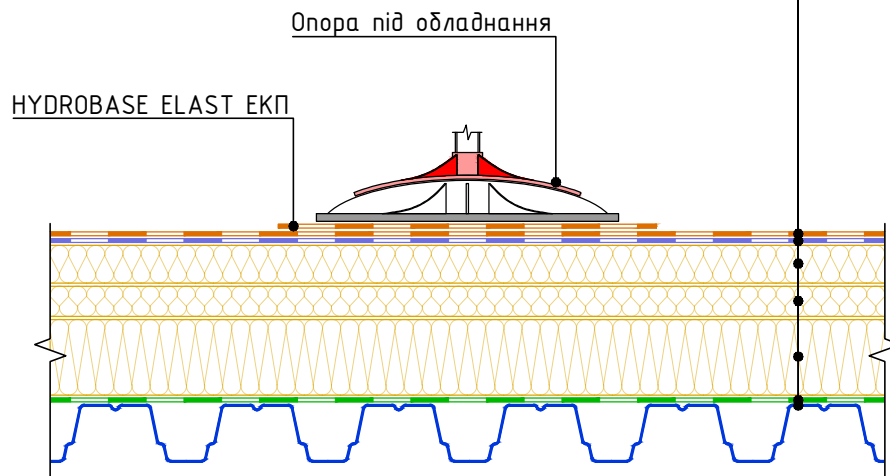
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до стійок під обладнання

Примикання до покрівельної опори

HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист



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

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

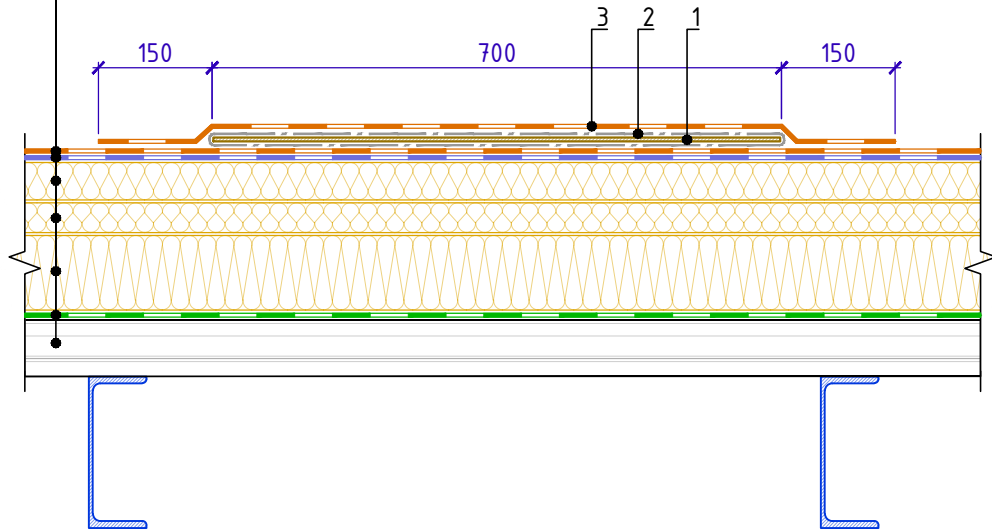
Примикання до покрівельної опори

Арк.

5.2

Влаштування пішохідної доріжки традиційним методом

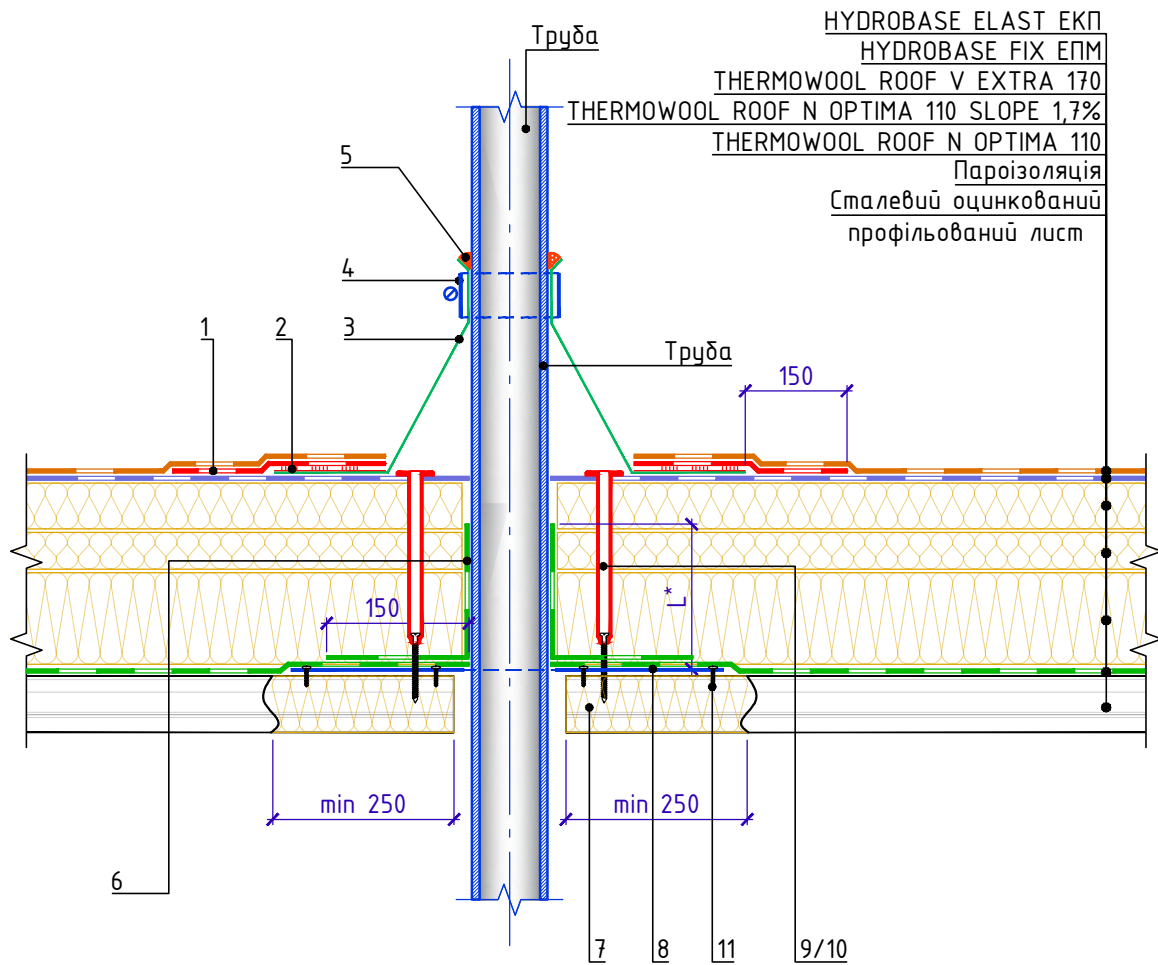
HYDROBASE ELAST ЕКП
 HYDROBASE FIX ЕПМ
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
 Пароізоляція
 Сталевий оцинкований профільований лист



Специфікація на вузол В.6.1-2024.06

Зам. інв. №	Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. доріжки	Од.вим.	Примітка
	1	АЦЛ (або ламінована фанера) товщиною тіп 10 мм	0,70	м ²	
	2	Геотекстиль голкопробивний термоскріплений, 300 г/м ²	1,50	м ²	
	3	HYDROBASE ELAST ЕКП	1,00	м ²	
Підпис і дата	<p>1. Для уникнення застійних зон пішохідну доріжку виконувати відсіками не більше 6 метрів. Між відсіками передбачити технологічний зазор для проходу води - 20 мм.</p>				
Інв. № об.					
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис
<p>Влаштування пішохідної доріжки традиційним методом</p>					<p>Арк. 6.1</p>

Примикання до труби. Варіант 1



Специфікація на вузол B.7.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
2	Мастика приклеююча	за проектом	-	
3	Фасонна деталь из ЕПДМ-гуми	1	шт.	
4	Обжимний металевий хомут	1	шт.	
5	Мастика приклеююча	150	г/м.п.	
6	Пароізоляція	за проектом	м ²	
7	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
8	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
9	Телескопічний кріпильний елемент	4	шт.	
10	Саморіз свердлокінцевий ϕ 4,8 мм	4	шт.	
11	Саморіз свердлокінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	

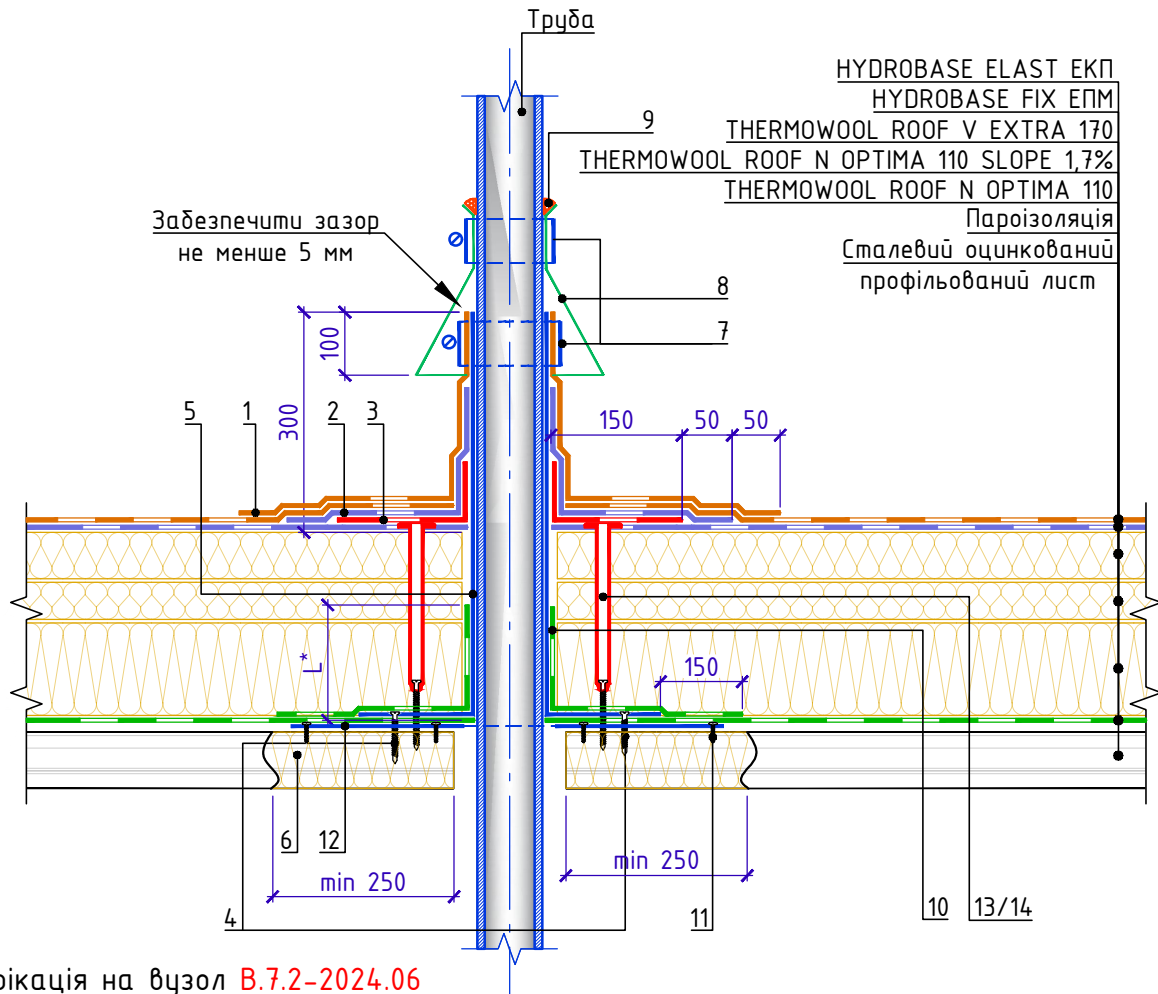
1. Висоту труби над покрівельним килимом прийняти не менше 500 мм.
2. Даний вузол застосовувати для одиночних холодних труб діаметром до 250 мм, анкерів, антенних розтяжок.
3. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

Примикання до труби. Варіант 1

Примикання до труби. Варіант 2



Специфікація на вузол В.7.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	(підсилення)
4	Саморіз гострокінцевий 5,5x35	6	шт.	
5	Стакан з оцинкованої сталі товщиною 1,0 мм	1	шт.	
6	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
7	Обжимний металевий хомут	2	шт.	
8	Спідниця з металу	1	шт.	
9	Мастика приклеююча	150	г/м.п.	
10	Пароізоляція	за проектом	м ²	
11	Саморіз свердловінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	
12	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
13	Телескопічний кріпильний елемент	4	шт.	
14	Саморіз свердловінцевий ϕ 4,8 мм	4	шт.	

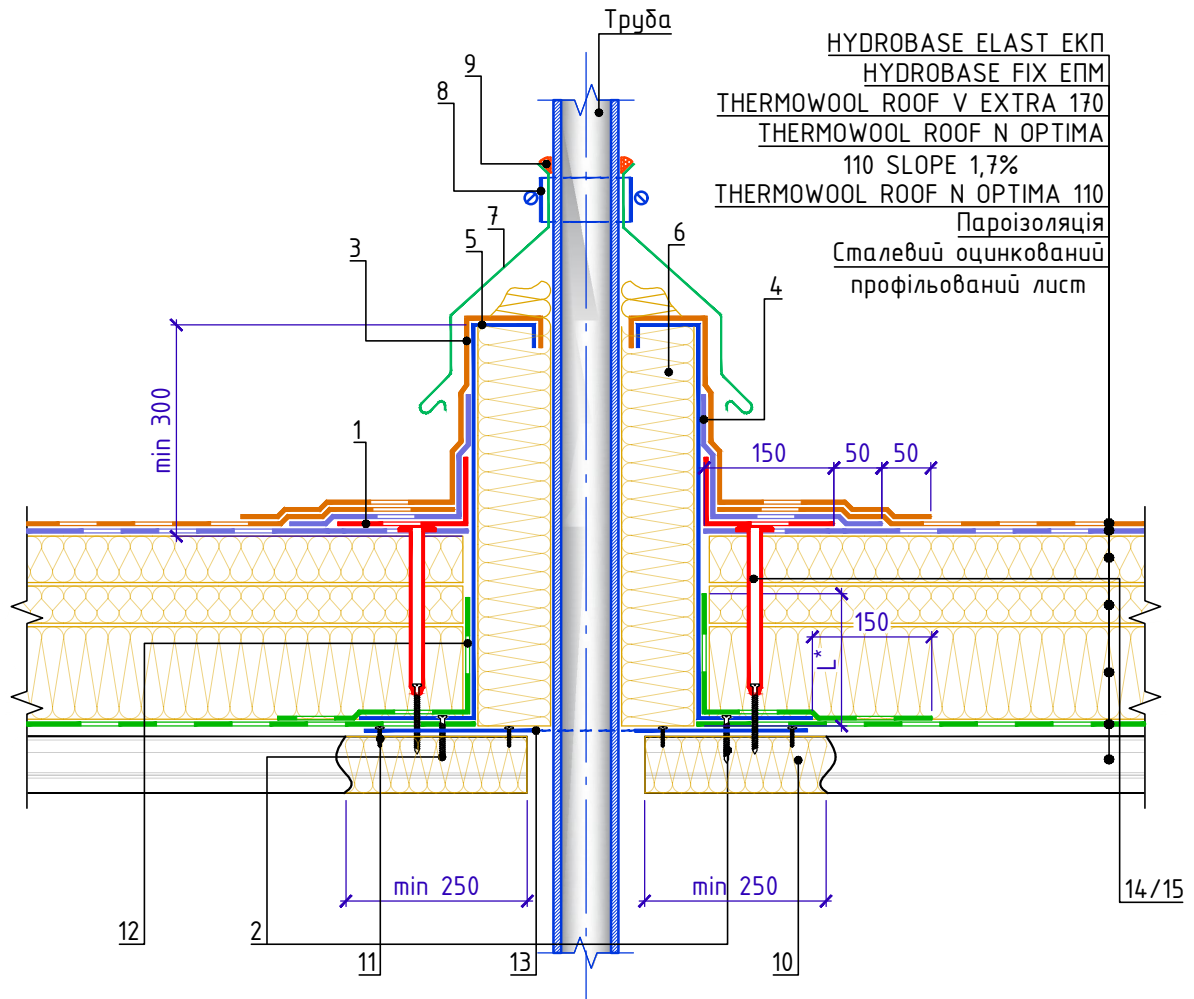
- Висоту труби над покрівельним килимом прийняти не менше 500 мм.
- Даний вузол застосовувати для одиночних холодних труб діаметром до 250 мм, анкерів, антенних розтяжок.
- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

Примикання до труби. Варіант 2

Примикання до гарячої труби



HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA
110 SLOPE 1,7%
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований
профільований лист

Специфікація на вузол В.7.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	(підсилення)
2	Саморіз гострокінцевий 5,5x35	8	шт.	
3	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
5	Короб з оцинкованої сталі	1	шт.	
6	THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	за проектом	м ³	
7	Фартух з оцинкаваної сталі	1	шт.	
8	Обжимний металевий хомут	1	шт.	
9	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
10	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
11	Саморіз свердловінцевий 4,2x25 з пресшайбою	12	шт.	
12	Пароізоляція	за проектом	м ²	
13	Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм	за проектом	м ²	
14	Телескопічний кріпильний елемент	4	шт.	
15	Саморіз свердловінцевий ϕ 4,8 мм	4	шт.	

- Герметик поліуретановий застосовувати при температурі труби до 45°C. При високих температурах застосовувати спеціальні високотемпературні герметики.
- L* - пароізоляція повинна бути поднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного слоя и приклеена к вертикальній поверхності.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

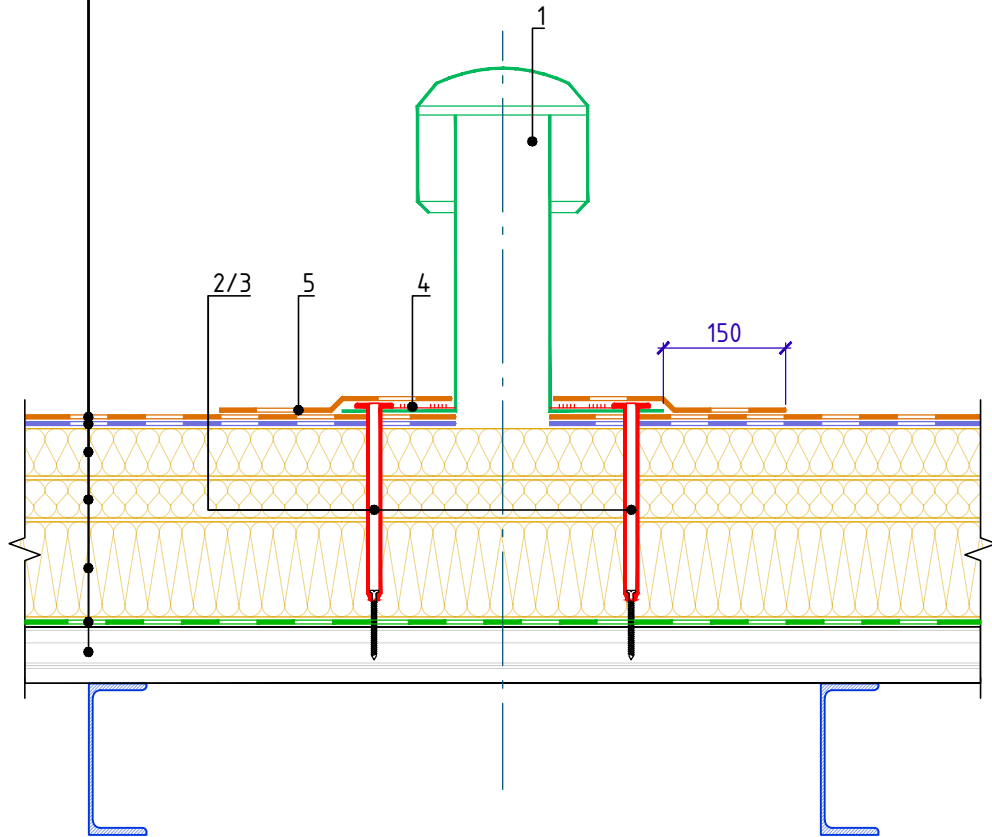
Примикання до гарячої труби

Арк.

7.3

Примикання до покрівельного аератору

HYDROBASE ELAST ЕКП
 HYDROBASE FIX ЕПМ
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
 Пароізоляція
 Сталевий оцинкований профільований лист



Специфікація на вузол В.7.4-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Покрівельний аератор	1	шт.	
2	Телескопічний кріпильний елемент	4	шт.	
3	Саморіз свердлокінцевий $\phi 4,8$ мм	4	шт.	
4	Мастика покрівельна	за проектом	м ²	
5	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

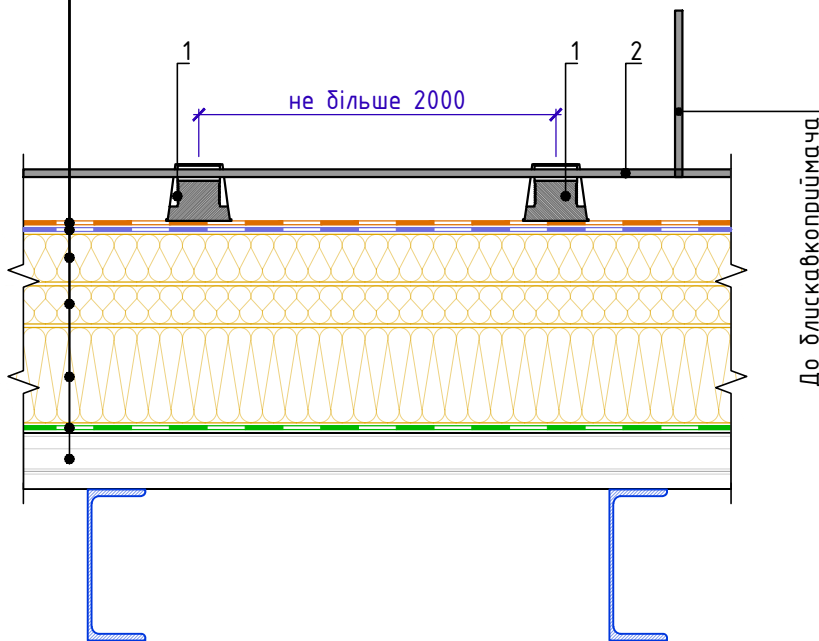
Примикання до покрівельного аератору

Арк.

7.4

Влаштування блискавкозахисту. Варіант 1

HYDROBASE ELAST ЕКП
 HYDROBASE FIX ЕПМ
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
 Пароізоляція
 Сталевий оцинкований профільований лист



Специфікація на вузол B.8.1-2024.06

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

- Тримачі громовідводу (підставки) встановлюються вільно по всій площі даху без фіксації до покрівлі і заповнюються піском або ц.п. розчином. На підставки укладається сітка громовідводу.

Зам. інв. №

Підпис і дата

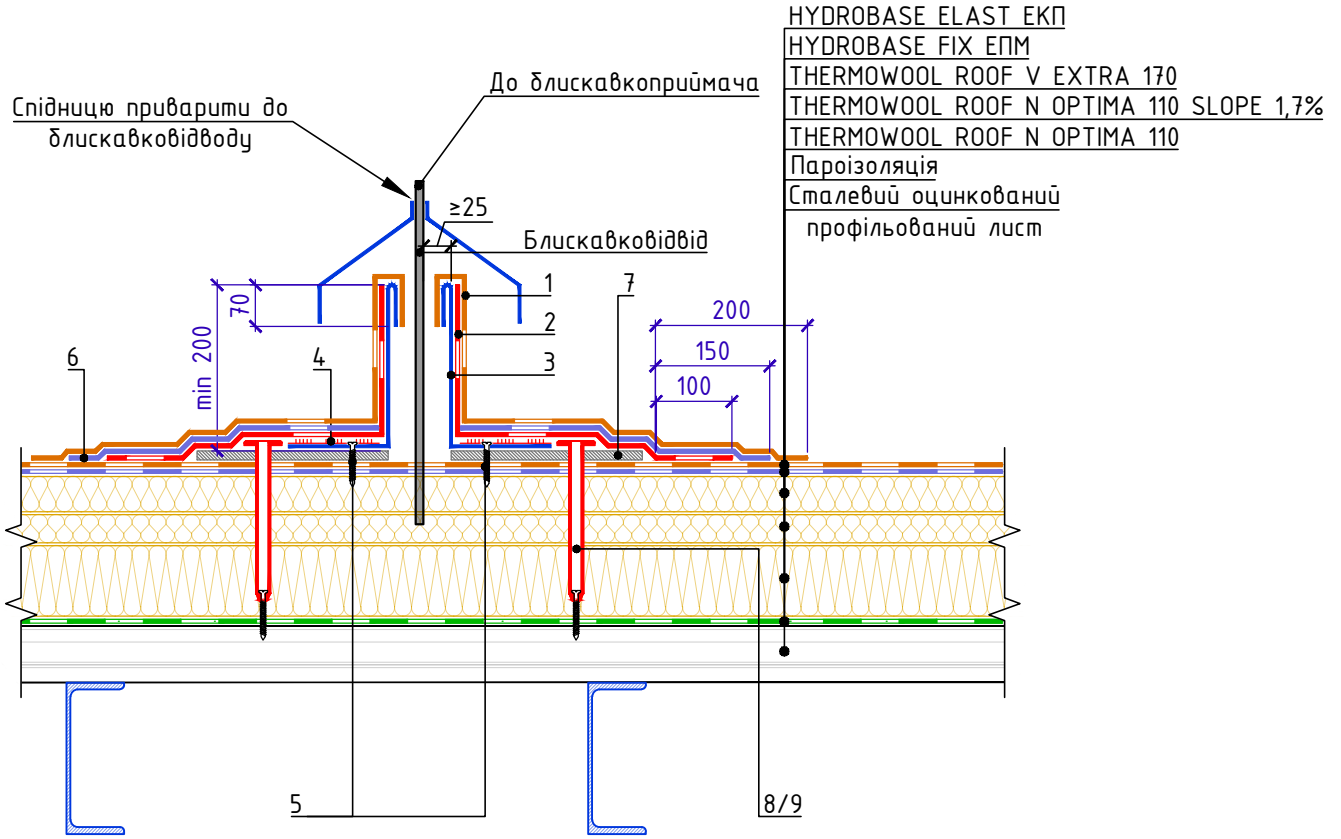
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування блискавкозахисту. Варіант 1

Арк.
8.1

Влаштування блискавкозахисту. Варіант 2



Специфікація на вузол В.8.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
3	Водонепроникний стакан	за проектом	-	
4	Мастика покрівельна гаряча	за проектом	-	
5	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
6	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
7	Лист АЦЛ	за проектом	м ²	
8	Телескопічне кріплення	за проектом	шт.	
9	Саморіз свердловінцевий $\phi 4,8$ мм	за проектом	шт.	

1. Можлива прокладка блискавковідводу між шарами негорючого утеплювача або похилоутворюючого шару.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

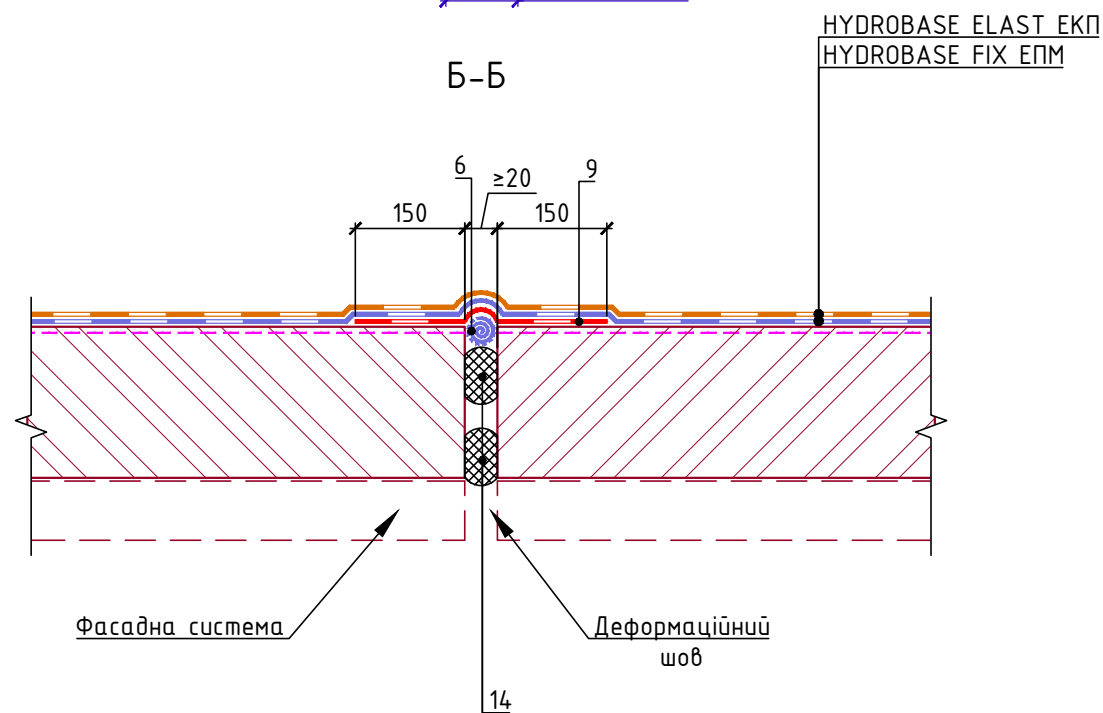
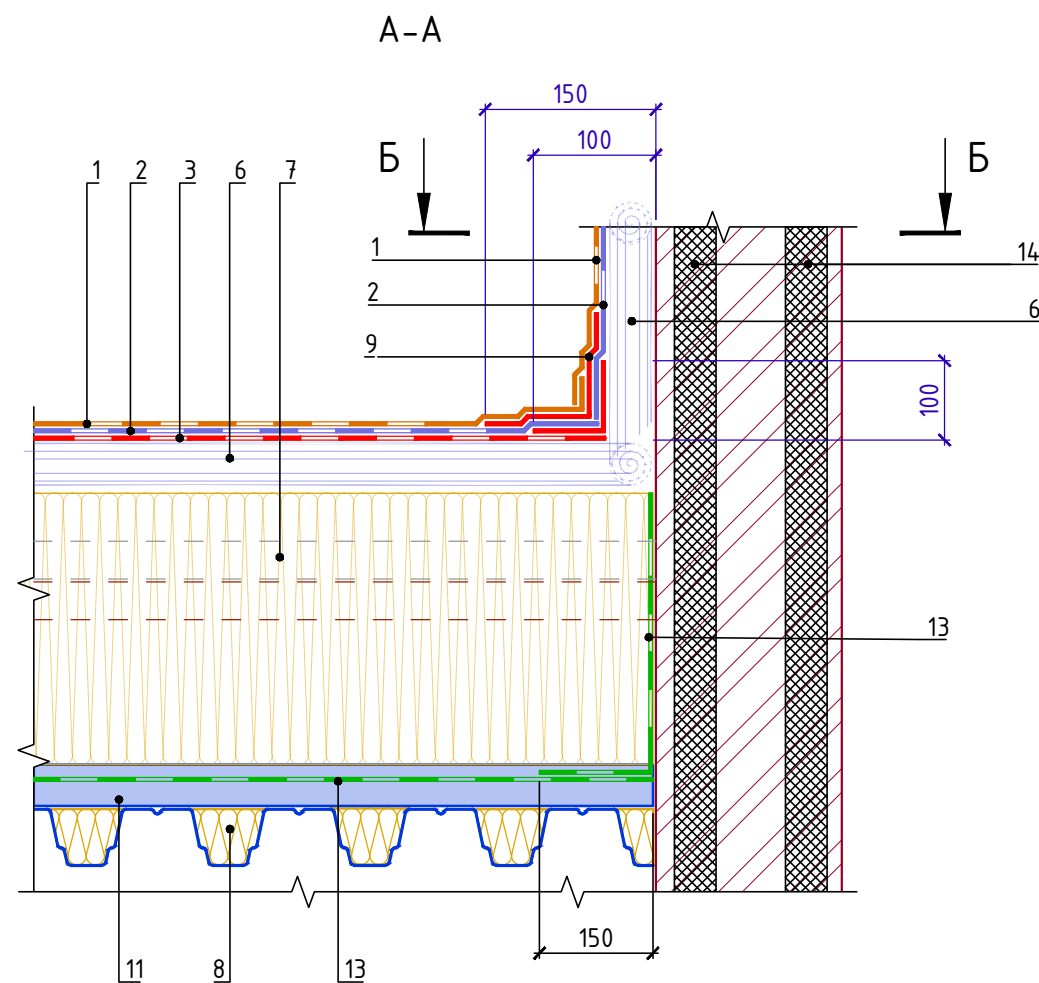
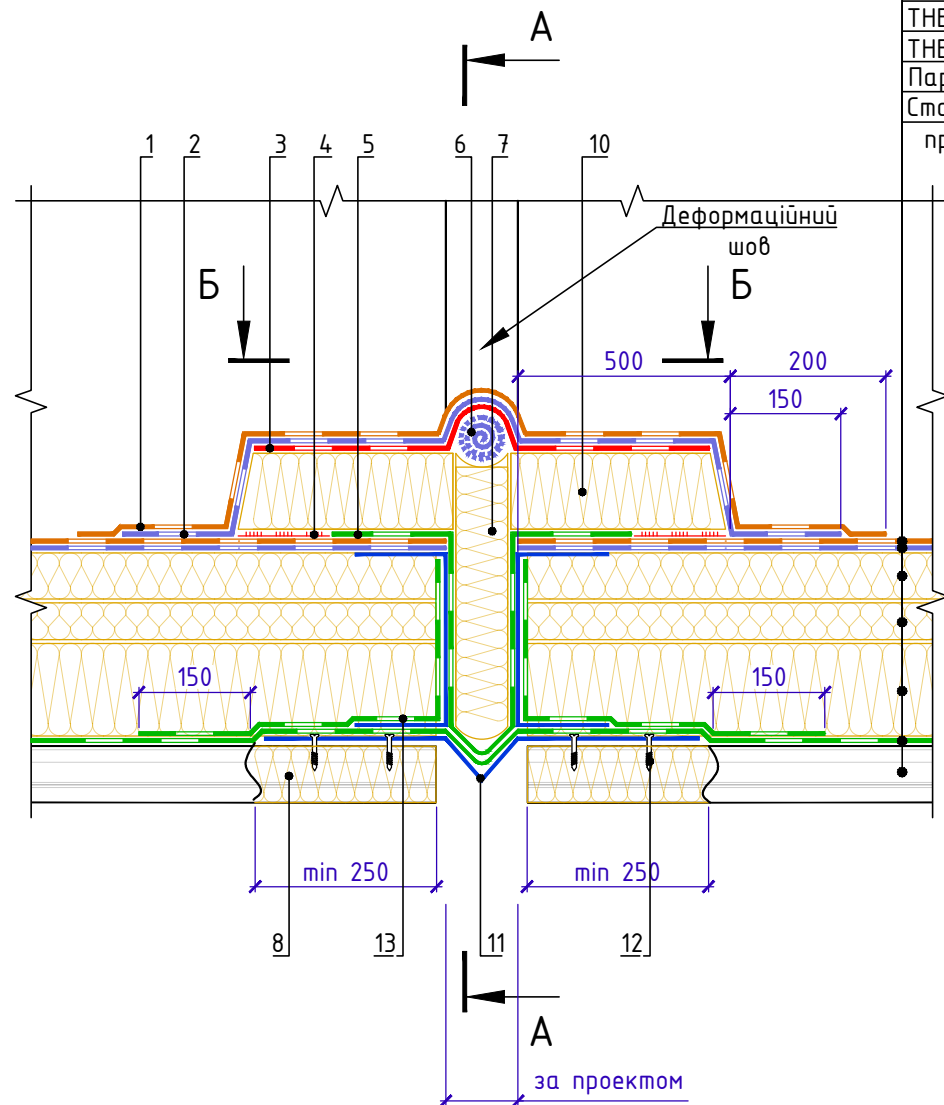
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування блискавкозахисту. Варіант 2

Арк.
8.2



HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований
профільований лист



Специфікація на вузол В.9.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
4	Мастика приклеюча	за проектом	-	
5	Пароізоляція	за проектом	м ²	
6	Рулон з покрівельного матеріалу ϕ 50 мм	за проектом	м ²	
7	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
8	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
9	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
10	THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	за проектом	м ³	
11	Компенсатор з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
12	Саморіз гострокінцевий 5,5x35	20	шт.	
13	Пароізоляція	за проектом	м ²	
14	Ущільнювальний джгут	1,00	м.п.	

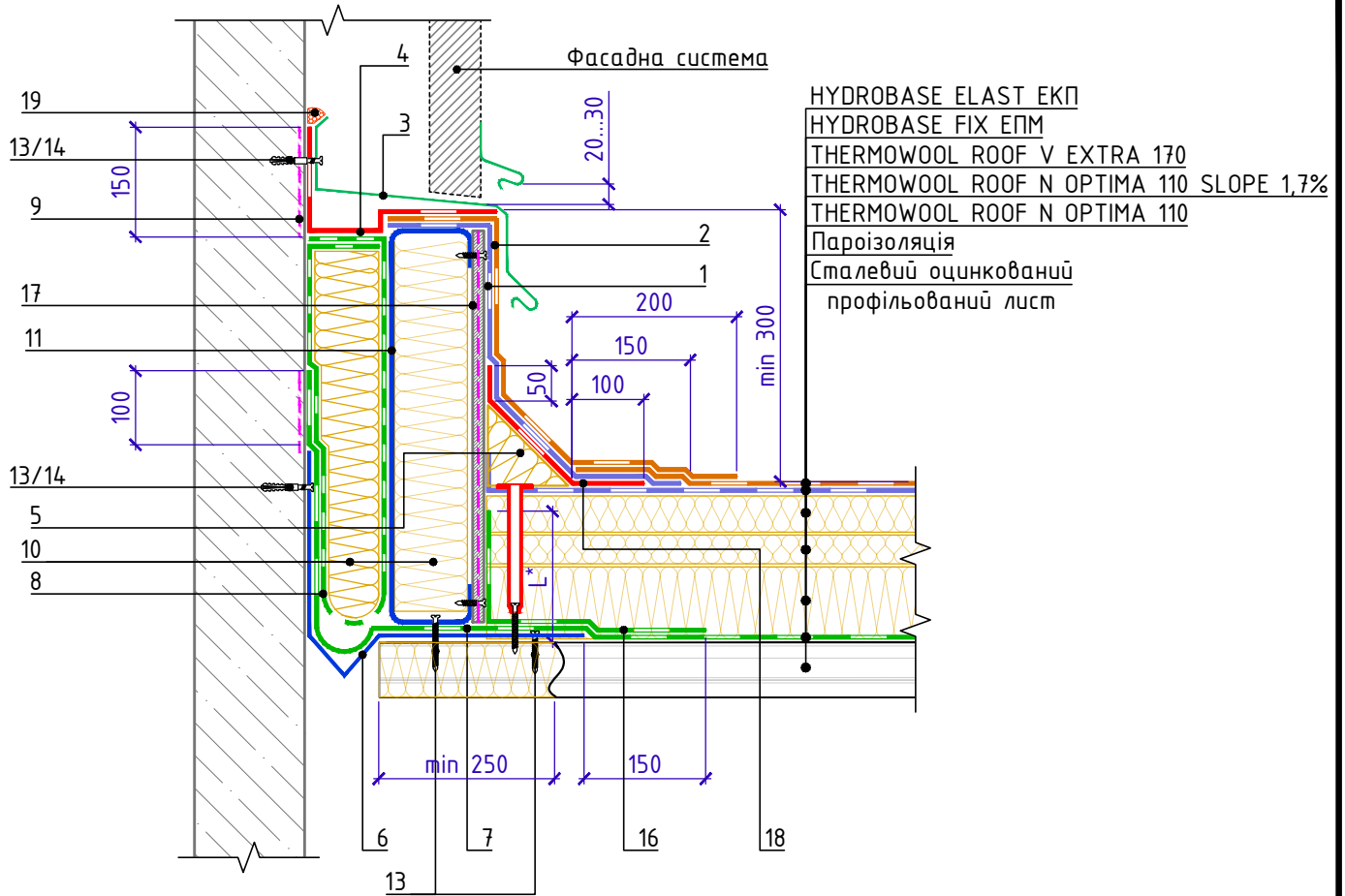
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Деформаційний шов. Варіант 1	Арк.
							9.1



SD ПОКРІВЛЯ ФІКС
В.9.2-2024.06

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



Специфікація на вузол В.9.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	Фартух з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
5	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	
6	Компенсатор з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
7	Пароізоляція	за проектом	м ²	
8	Пароізоляція	за проектом	м ²	
9	Праймер бітумний	0,25	кг/м.п.	
10	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
11	Профіль з оцинкованої сталі	за проектом	м.п.	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	15	шт.	
14	Анкерний елемент 8x45	15	шт.	
16	Пароізоляція	за проектом	м ²	
17	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
18	HYDROBASE ELAST ЕПП	0.35	м ²	
19	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	

- L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
- Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

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

Арк.

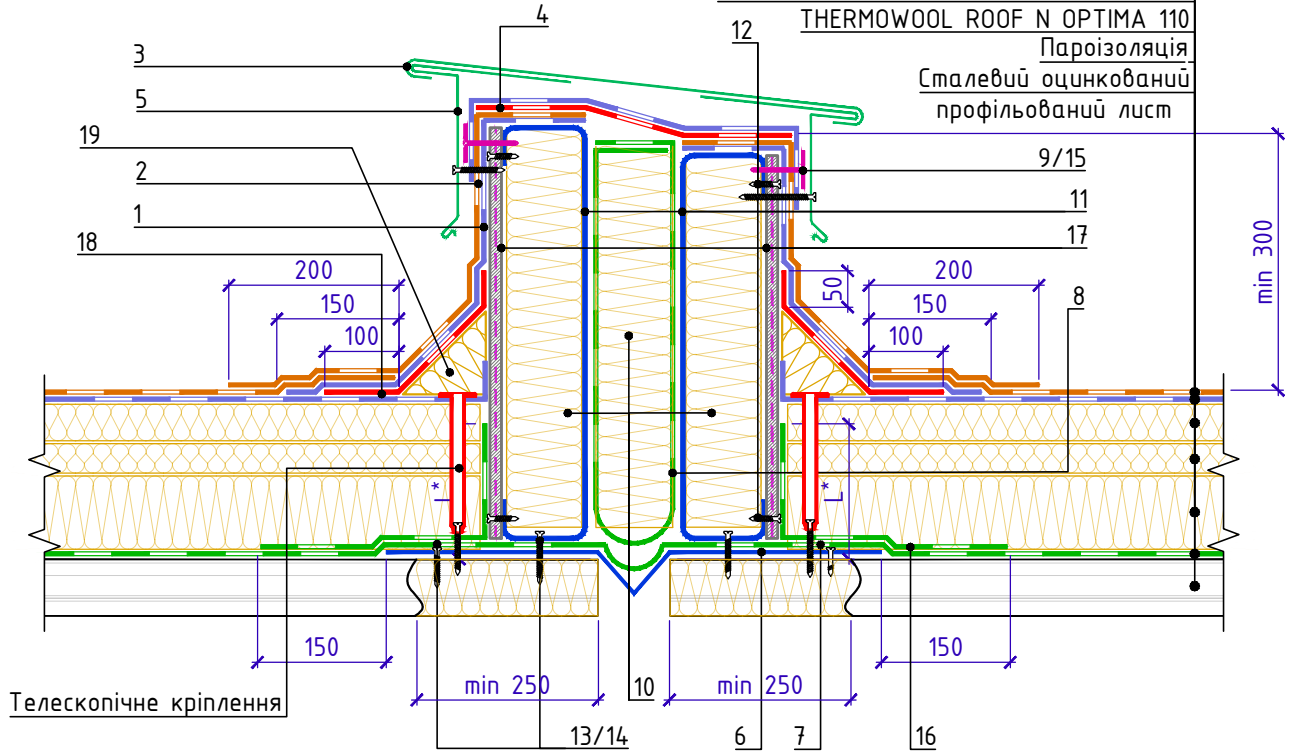
9.2



SD ПОКРІВЛЯ ФІКС
В.9.3-2024.06

Деформаційний шов. Варіант 2

HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110



Специфікація на вузол В.9.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	Фартух з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
4	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
5	Кріпильний елемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор з оцинкованої сталі	за проектом		
7	Пароізоляція	за проектом	м ²	
8	Пароізоляція	за проектом	м ²	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
11	Профіль з оцинкованої сталі	за проектом		
12	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	26	шт.	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерний елемент 8x45	20	шт.	
15	Тарілчастий елемент	10	шт.	
16	Пароізоляція	за проектом	м ²	
17	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
18	HYDROBASE ELAST ЕПМ	за проектом	м ²	
19	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	

1. L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

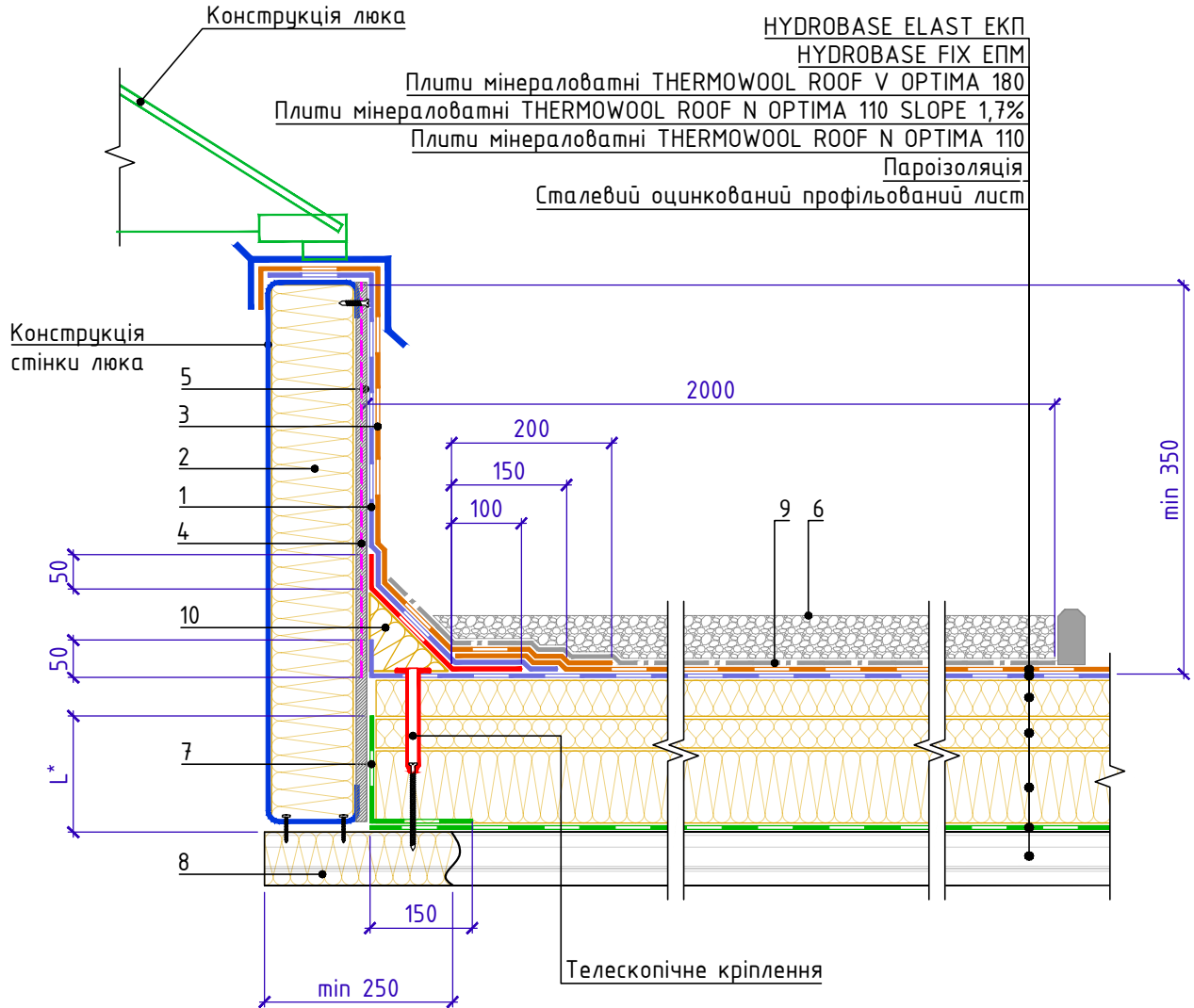
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 2

Арк.

9.3

Примикання до люка димовидалення



Специфікація на вузол В.10.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
3	HYDROBASE FIX ЕПМ	за проектом	м ²	
4	Праймер бітумний	за проектом	л.	
5	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
6	Захисний шар з гранітного щебеню або тротуар. плитки	за проектом		
7	Пароізоляція	за проектом	м ²	
8	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
9	Геотекстиль голкопродивний термоскріплений, 300 г/м ²	за проектом	м ²	
10	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	

L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок літарів, 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.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

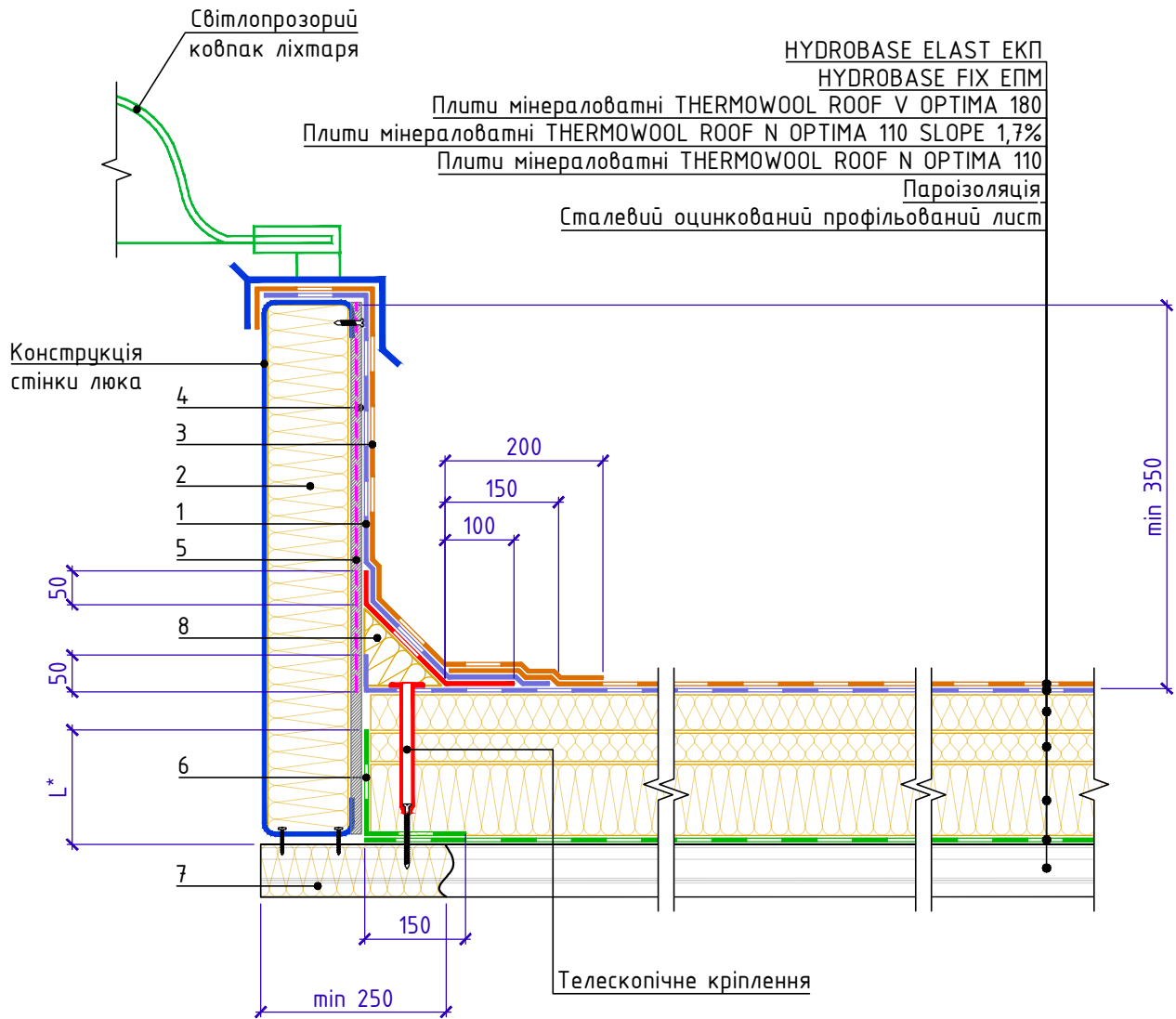
Примикання до люка димовидалення

Арк.

10.1



Примикання до зенітного ліхтаря



Специфікація на вузол В.10.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
3	HYDROBASE FIX ЕПМ	за проектом	м ²	
4	Праймер дітумний	за проектом	л.	
5	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
6	Пароізоляція	за проектом	м ²	
7	THERMOWOOL LIGHT OPTIMA 35	за проектом	м ³	
8	Галтель з кам'яної вати	за проектом	шт.	

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.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

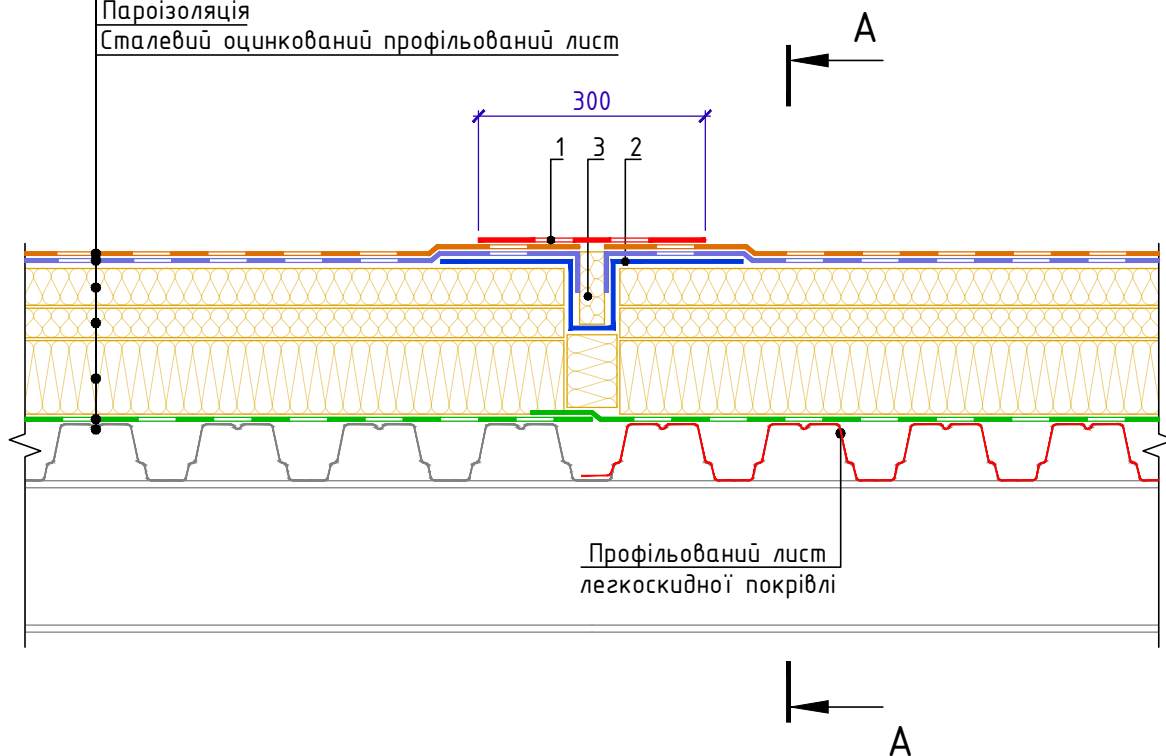
Примикання до зенітного ліхтаря



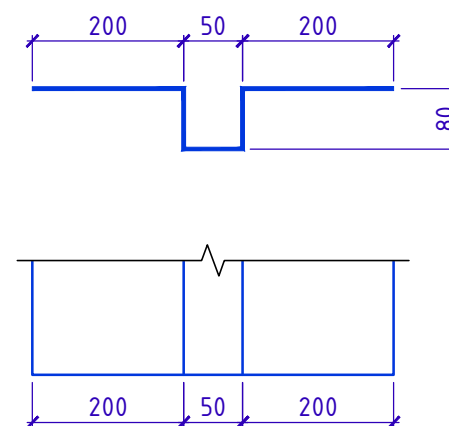
Примикання до ділянки з легкоскидною покрівлею

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	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.	

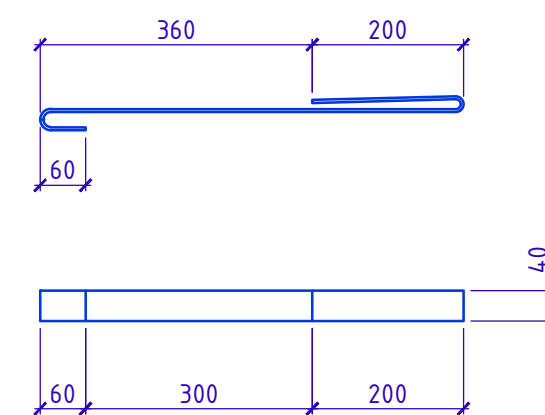
HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист



Деталь 2

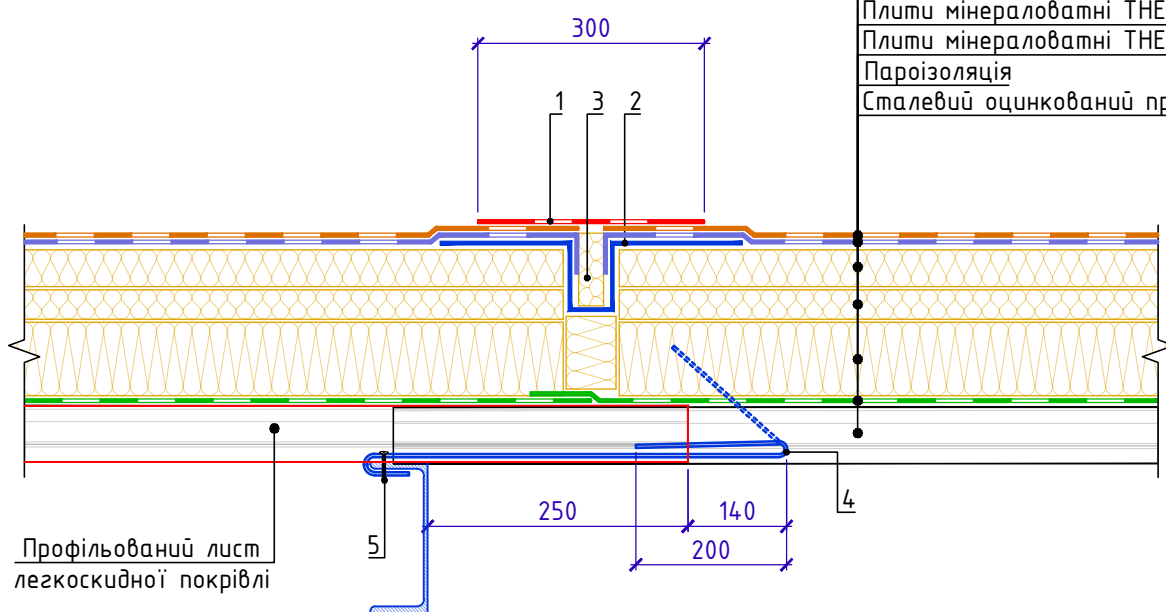


Деталь 4



Переріз А-А

HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
Пароізоляція
Сталевий оцинкований профільований лист



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

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

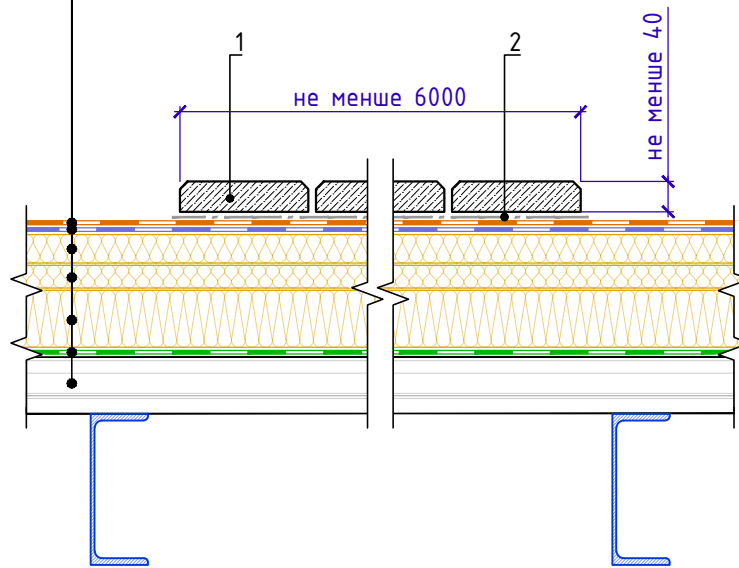
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до ділянки з легкоскидною покрівлею

Арк.
11.1

Влаштування протипожежного розтину

HYDROBASE ELAST ЕКП
 HYDROBASE FIX ЕПМ
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
 Пароізоляція
 Сталевий оцинкований профільований лист



Специфікація на вузол 12.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Захисне покриття з плитних матеріалів групи горючості НГ, з маркою по морозостійкості не нижче 100 і товщиною не менше 40 мм	за проектом	м ²	
2	Геотекстиль голкопробивний термоскріпленій, 300 г/м ²	за проектом	м ²	

1. Влаштування пішохідних доріжок виконувати аналогічно на необхідну ширину доріжки.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування протипожежного розтину

Арк.
12.1