

**АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ
ПО ВЛАШТУВАННЮ СИСТЕМИ
НЕЕКСПЛУАТОВАНОЇ ПОКРІВЛІ
ПО БЕТОННІЙ ОСНОВІ**

Шифр: П-04

SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ

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

Київ 2024



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ
Лист погодження

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

SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ

Лист погодження

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	м.2	-
Аркуш	Аркушів	



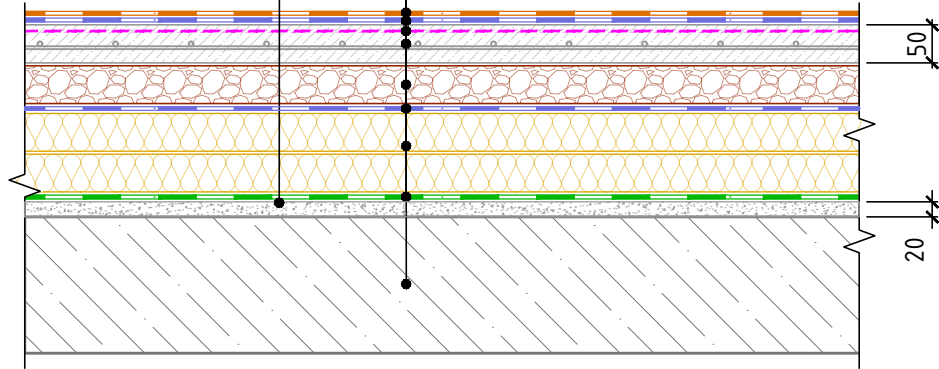


SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ
Маркування систем та вузлів

Склад системи

Перед влаштуванням пароізоляції при необхідності вирівняти залізобетонну основу цементно-піщаною стяжкою товщиною не менше 20 мм

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE VENT ЕПВ
- Праїмер бітумний
- Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
- HYDROKYLUM
- Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL ROOF PROF 160
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна плита



Стяжку основи під гідроізоляційний килим армувати сіткою $\phi 5$ мм з кр. 100x100 мм.

№	Призначення шару	Найменування рекомендованого матеріалу	Витрата на m^2
1	Верхній шар гідроізол. килима	Рулонний наплавл. мат-ал - HYDROBASE ELAST ЕКП	1,15
2	Нижній шар гідроізол. килима	Рулонний наплавл. мат-ал - HYDROBASE VENT ЕПВ	1,15
3	Грунтовка	Праїмер бітумний	0,35
4	Основа під гідроізол. килим	Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм (Ар-ра $\phi 5$ крок 100x100)	-
5	Похилоутворюючий шар	Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію	-
6	Розділовий шар	HYDROKYLUM	По розрахунку
7	Шар утеплення	Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL ROOF PROF 160	По розрахунку
8	Пароізоляційний шар	HYDROBASE ULTRA П	1,15
9	Несуча основа покрівлі	Залізобетонна плита	-

Система маркування систем та вузлів

П-04-В.1.1-2024.06

Система (ПОКРІВЛЯ)

Номер системи (СТАНДАРТ)

Номер вузла в альбомі системи

Дата останньої редакції

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Маркування систем та вузлів

Арк.

т.3

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 вузлів водостоку

№	Назва	Шифр
1.1	Примикання до зовнішньої стіни без влаштування парапету	B.1.1
1.2	Примикання до зовнішньої стіни без влаштування парапету з зовнішнім неорганізованим водостоком	B.1.2
1.3	Примикання до зовнішньої стіни без влаштування парапету з зовнішнім організованим водостоком	B.1.3
1.4	Злив через парапет з утепленням	B.1.4
1.5	Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом	B.1.5
1.6	Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка без надставного елемента	B.1.6

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.							Відомість креслень	Арк.
										м.4
			Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ

Відомість креслень

Відомість креслень по влаштуванню примикань до вертикальних поверхонь

№	Назва	Шифр
2.1	Примикання до вертикальних поверхонь без утеплення вертикалі. Для шорсткої поверхні (бетон, кладка)	V.2.1
2.2	Примикання до вертикальних поверхонь без утеплення вертикалі. Для гладкої поверхні (метал)	V.2.2
2.3	Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 1.	V.2.3
2.4	Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 2.	V.2.4
2.5	Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 1.	V.2.5
2.6	Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 2.	V.2.6
2.7	Примикання до високого парапету з доутепленням без заведення гідроізоляції на парапет	V.2.7
2.8	Примикання до вертикальних поверхонь з доутепленням	V.2.8

Відомість креслень по влаштуванню трубних проходок і примикань аератора

№	Назва	Шифр
3.1	Примикання до труди. Варіант 1	V.3.1
3.2	Примикання до труди. Варіант 2	V.3.2
3.3	Примикання до гарячої труди. Варіант 1	V.3.3
3.4	Примикання до гарячої труди. Варіант 2	V.3.4
3.5	Примикання до покрівельного аератора	V.3.5
3.6	Примикання до пучку труб малого діаметра	V.3.6
3.7	Примикання до стакану проходки вентиляції прямокутного перерізу	V.3.7

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Відомість креслень (продовження)

Арк.

м.4.1

Відомість креслень по влаштуванню доріжки

№	Назва	Шифр
4.1	Облаштування доріжки	У.4.1

Відомість креслень по влаштуванню примикань до стійок під обладнання

№	Назва	Шифр
5.1	Примикання до стійок під обладнання. Варіант 1	В.5.1
5.2	Примикання до стійок під обладнання. Варіант 2	В.5.2
5.3	Примикання до покрівельної опори	В.5.3

Відомість креслень по влаштуванню примикань до деформаційних швів

№	Назва	Шифр
6.1	Деформаційний шов. Варіант 1	В.6.1
6.2	Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 1	В.6.2
6.3	Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 2	В.6.3
6.4	Деформаційний шов. Варіант 2, 3	В.6.4

Відомість креслень по влаштуванню примикань до зенітних ліхтарів і люків

№	Назва	Шифр
7.1	Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 1	В.7.1
7.2	Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 2	В.7.2
7.3	Примикання до люка димовидалення. Варіант 1	В.7.3
7.4	Примикання до люка димовидалення. Варіант 2	В.7.4

Відомість креслень по влаштуванню вузлів дліскавкозахисту

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

Відомість креслень (продовження)

Арк.

м.4.2

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата

Відомість креслень по влаштуванню примикань до виходів на дах

№

Назва

Шифр

9.1

Примикання до виходу на дах

В.9.1

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Відомість креслень (продовження)

Арк.

т.4.3

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Ескіз	Опис
	Пароізоляція
	Утеплювач (Кам'яна вата)
	Розділовий шар (Геотекстиль)
	Гідроізоляція (нижній шар)
	Мастика
	Гідроізоляція (верхній шар)
	Притискна рейка
	Крайова рейка
	Герметик
	Залізобетонна конструкція
	Цегляна конструкція (блокова конструкція)
	Утеплювач (XPS)
	Гідроізоляція (шар підсилення)

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

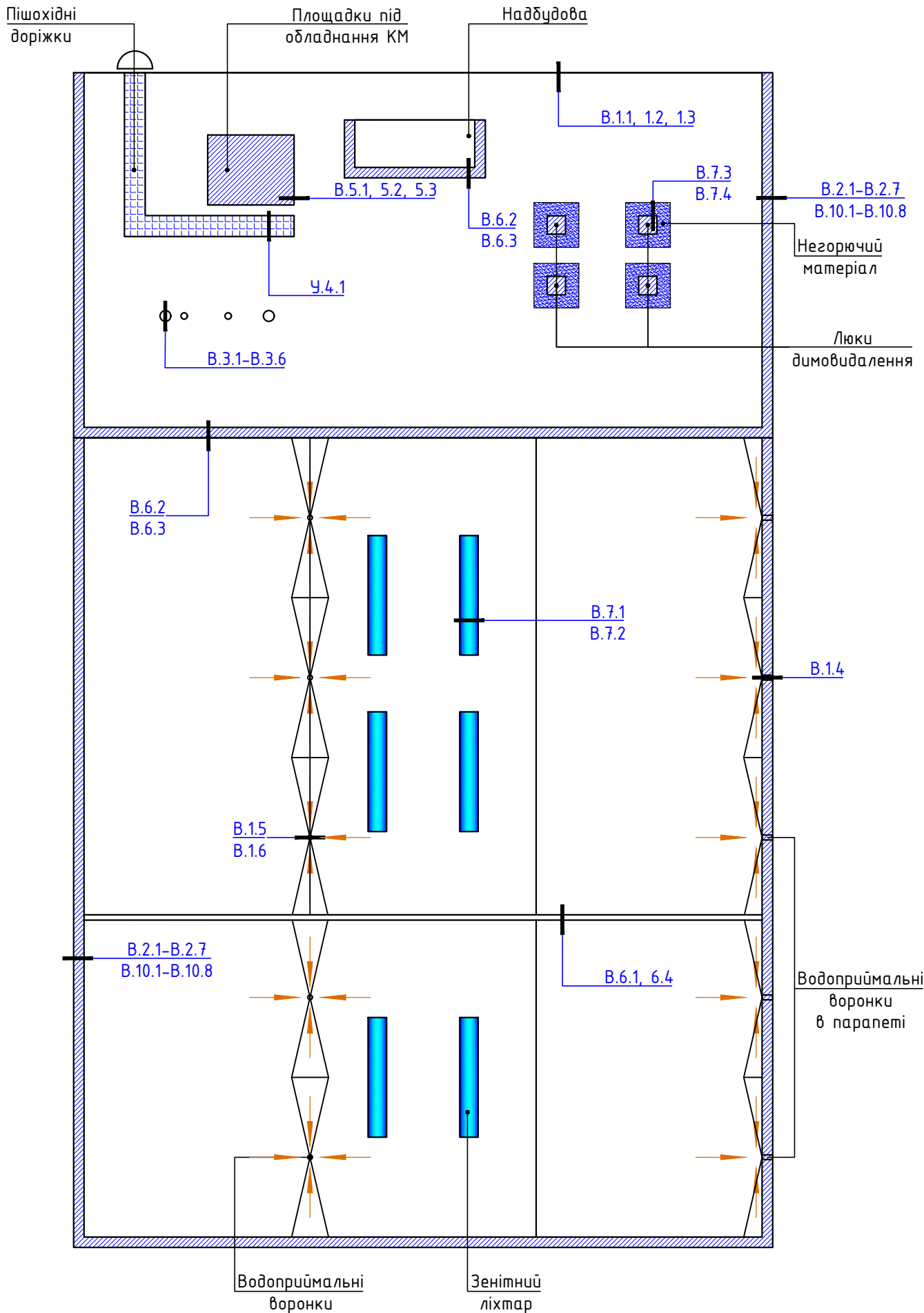
Умовні позначення

Арк.

т.5



Схема маркування вузлів системи



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

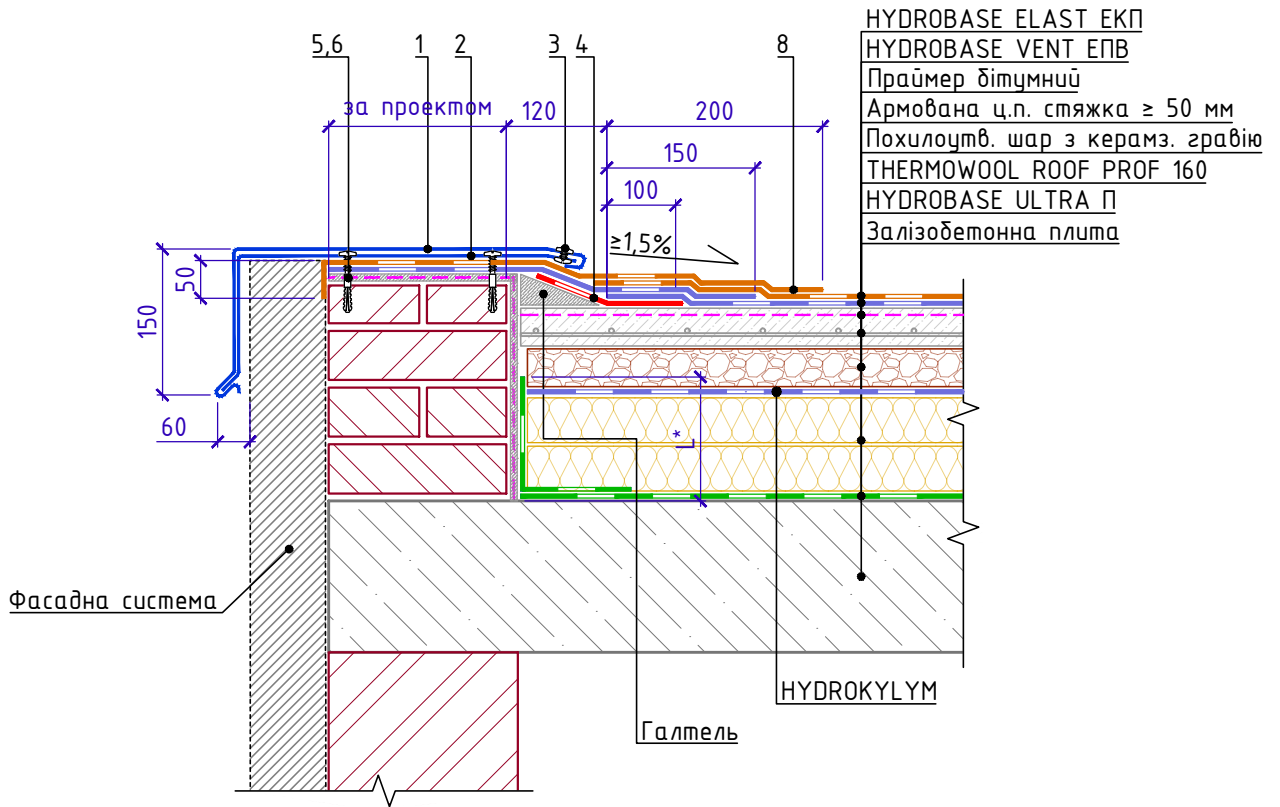
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Схема маркування вузлів системи

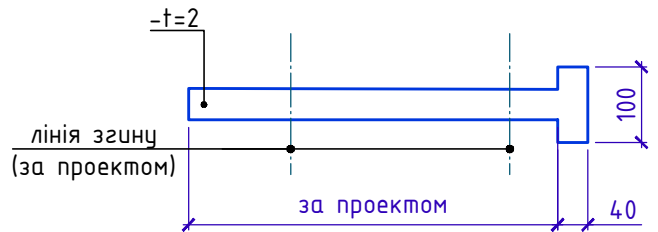
Арк.
т.6



Примикання до зовнішньої стіни без влаштування парпету



Кріпильний елемент
Позиція 2



Специфікація на вузол B.1.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Відлив з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
2	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
3	Заклепка	1,70	шт.	
4	HYDROBASE ELAST ЕПВ	0,35	м ²	
5	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
6	Анкерний елемент 8x45	3,4	шт.	
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
8	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	

- Кріпильний елемент (костиль) кріпити до стяжки. Крок установки костилів прийняти не більше 600 мм.
- Довжину секції відливу з оцинкованої сталі прийняти не більше 4 м. У місці стику секцій відливу укласти дві нитки герметизуючої мастики. Нахлест секцій прийняти не менше 150 мм.
- L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.

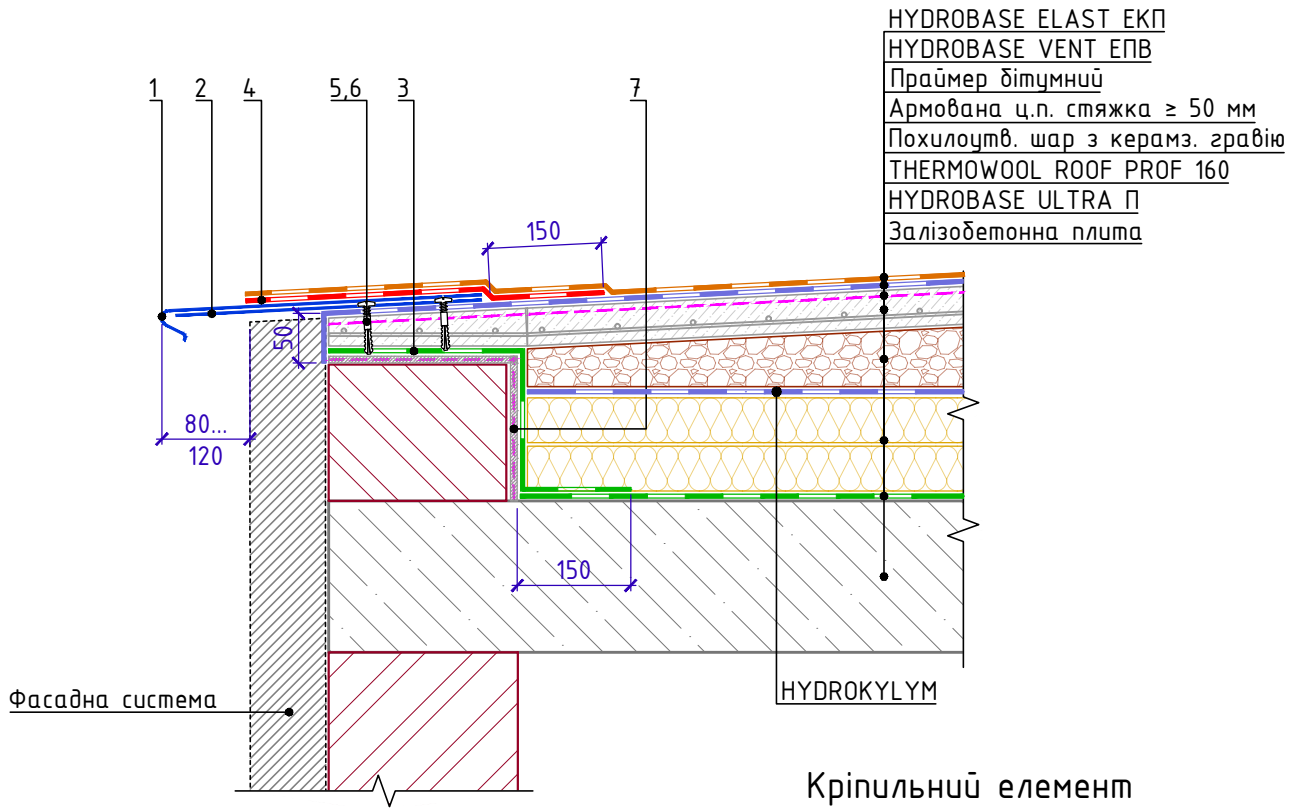
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

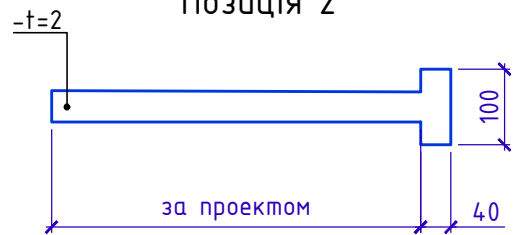
Примикання до зовнішньої стіни
без влаштування парпету

Арк.
1.1

Примикання до зовнішньої стіни без влаштування парпету з зовнішнім неорганізованим водостоком



Кріпильний елемент
Позиція 2



Специфікація на вузол B.1.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Відлив з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
2	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
3	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	підсилення
5	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерний елемент 8x45	3,40	шт.	
7	Праїмер бітумний	за проектом	л	

- Кріпильний елемент (костиль) кріпити до стяжки. Крок установки костилів прийняти не більше 600 мм.
- Довжину секції відливу з оцинкованої сталі прийняти не більше 4 м. У місці стику секції відливу укласти дві нитки герметизуючої мастики. Нахлест секції прийняти не менше 150 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

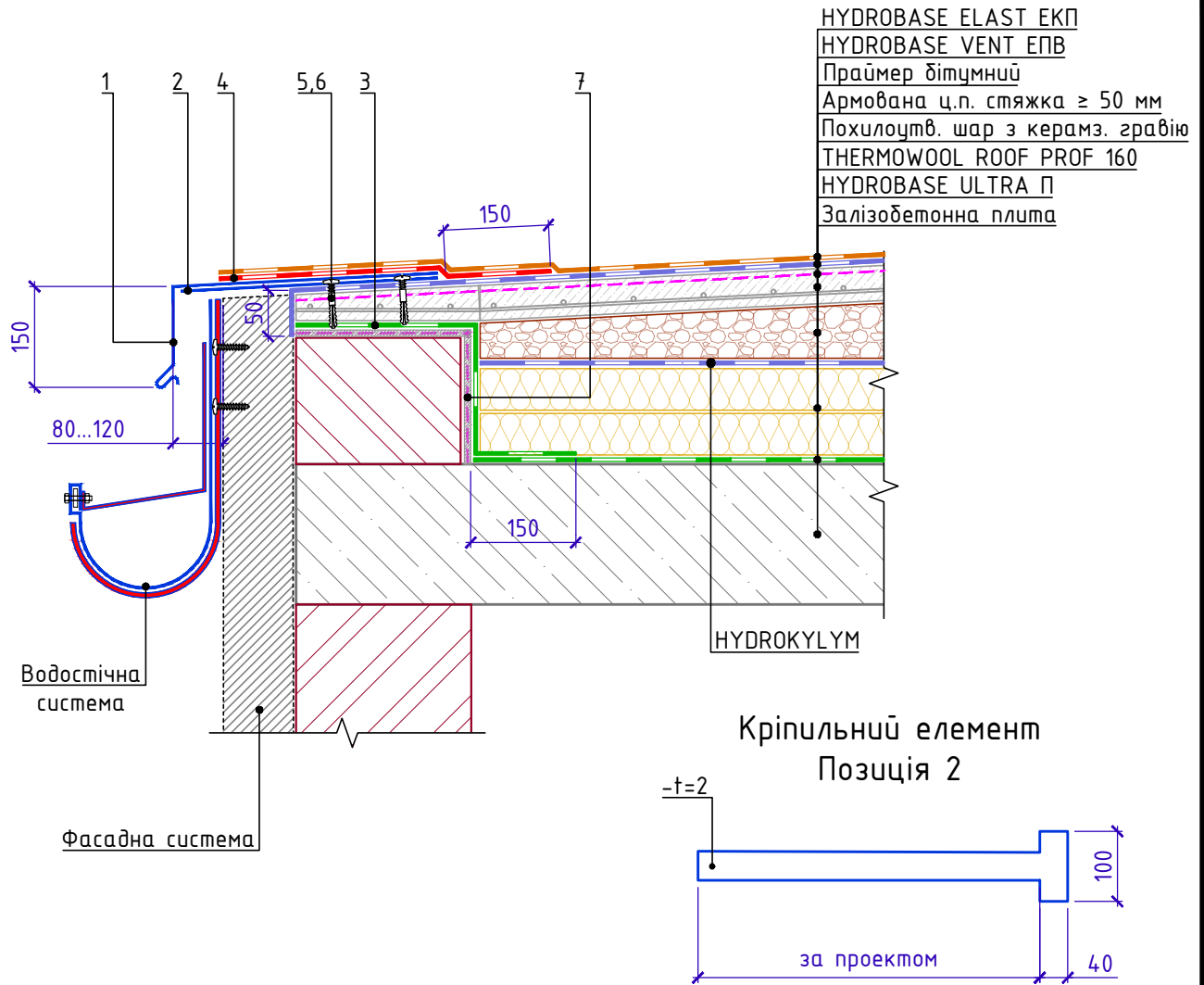
Примикання до зовнішньої стіни без влаштув. парпету з зовнішнім неорганізов. водостоком

Арк.

1.2



Примикання до зовнішньої стіни без влаштування парпету з зовнішнім організованим водостоком



Специфікація на вузол В.1.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	Відлив з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
2	Кріпильний елемент (костиль)	1,70	шт.	
3	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	підсилення
5	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерний елемент 8x45	3,40	шт.	
7	Праїмер бітумний	за проектом	л	

- Кріпильний елемент (костиль) кріпити до стяжки. Крок установки костилів прийняти не більше 600 мм.
- Довжину секції відливу з оцинкованої сталі прийняти не більше 4 м. У місці стику секції відливу укласти дві нитки герметизуючої мастики. Нахлест секції прийняти не менше 150 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

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

Примикання до зовнішньої стіни без влаштув. парпету з зовнішнім організованим водостоком

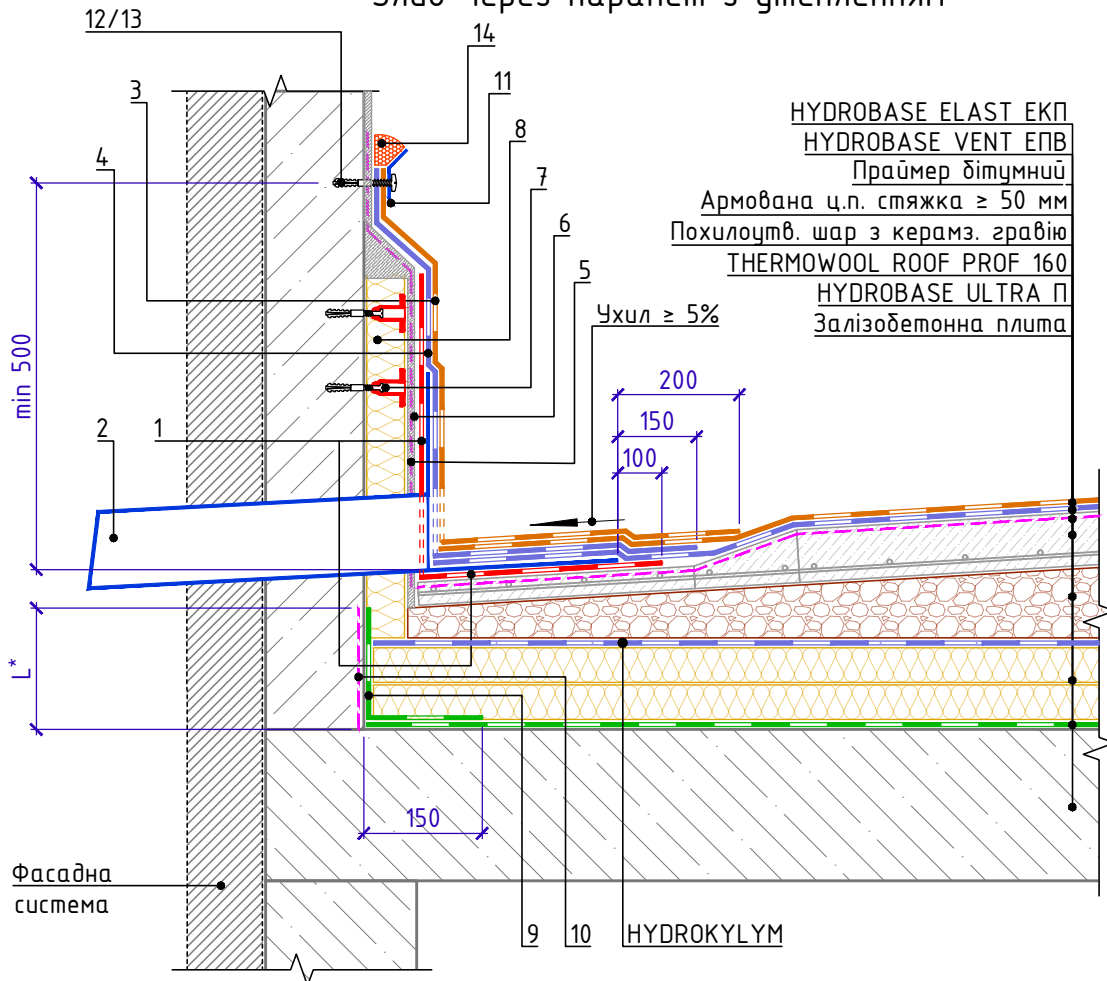
Арк. 1.3



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ

B.1.4-2024.06

Злив через парапет з утепленням



Специфікація на узел B.1.4-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП (смуга шириною 0,5x0,5 м)	за проектом	м ²	підсилення
2	Воронка парапетна	1	шт.	
3	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
5	Праймер бітумний	за проектом	л	
6	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м ²	
7	Кріпильний елемент штукатурного фасаду	за проектом	шт.	
8	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
9	Праймер бітумний	за проектом	л	
10	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
11	Крайова рейка	1,00	м.п.	
12	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
13	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
14	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	

- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
- Замість нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування листів АЦЛ з механічною фіксацією до несучої частини парапету телескопічними кріпильними елементами або за допомогою тарілчастих елементів.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

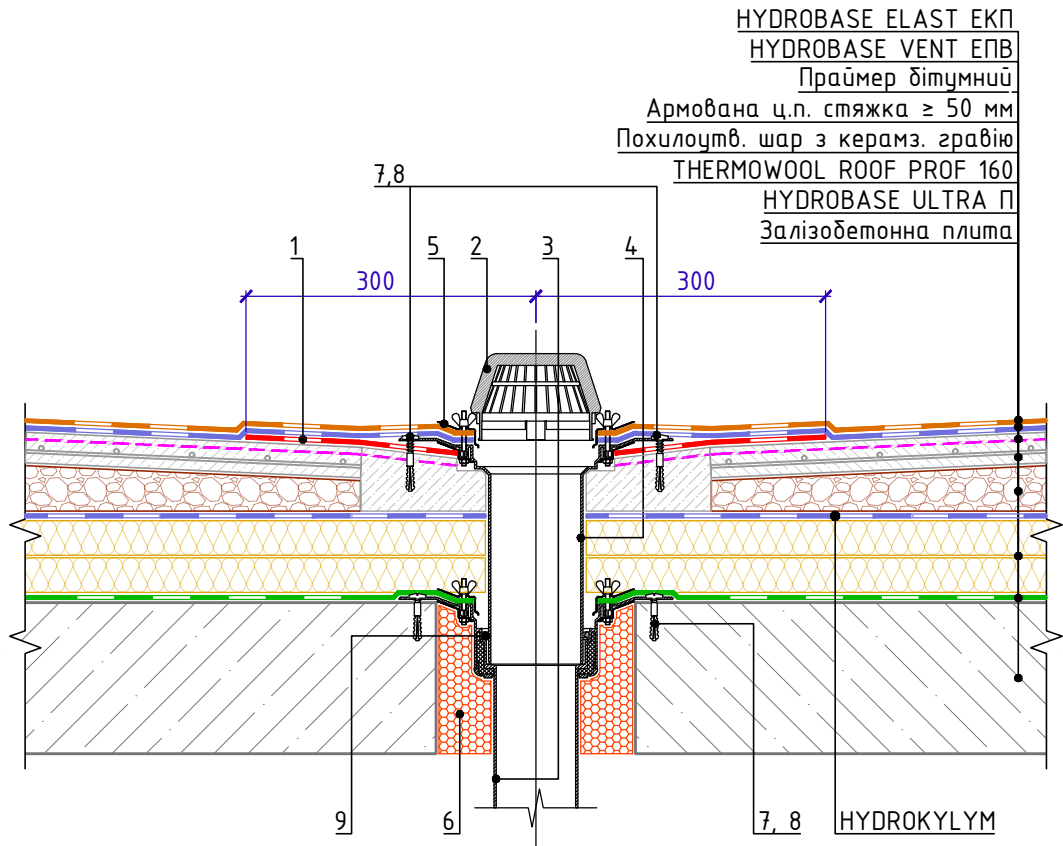
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Злив через парапет з утепленням

Арк.

1.4

Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом



Специфікація на вузол B.1.5-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,36	м ²	підсилення
2	Листоуловлювач	1	шт.	
3	Водоприймальна воронка	1	шт.	
4	Надставний елемент	1	шт.	
5	Обтискний фланець	1	шт.	
6	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
7	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	12	шт.	
8	Анкерний елемент 8x45	12	шт.	
9	Ущільнювальні кільця для надставного елемента	1	компл.	

1. Передбачити збільшення ухилу до 5% в радіусі не менше 500 мм навколо воронки.
2. Рекомендується передбачити заглиблення воронки на 20-30 мм щодо рівня покрівлі.
3. Стик надставного елемента з нижньою лією виконати герметично.
4. При необхідності можливе влаштування обігрівальної водоприймальної воронки (поз. 3).

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

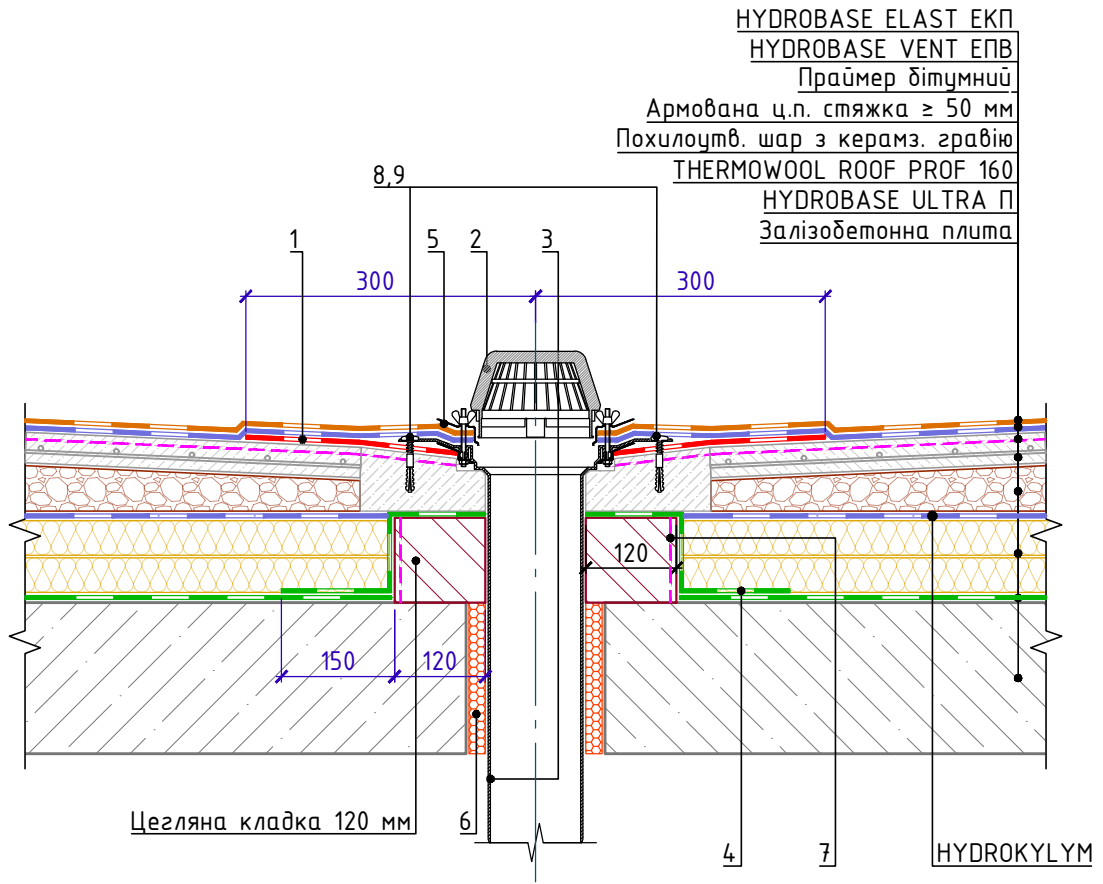
Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом

Арк.

1.5



Внутрішній водостік. Водопріймальна воронка без надставного елемента



Специфікація на вузол В.1.6-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,36	м ²	
2	Листоуловлювач	1	шт.	
3	Водопріймальна воронка	1	шт.	
4	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
5	Обтискний фланець	1	шт.	
6	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
7	Праймер дітумний	за проектом	л	
8	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	6	шт.	
9	Анкерний елемент 8x45	6	шт.	

1. Передбачити збільшення ухилу до 5% в радіусі не менше 500 мм навколо воронки.
2. Рекомендується передбачити заглиблення воронки на 20-30 мм щодо рівня покрівлі.
3. При необхідності можливе влаштування обігрівальної водопріймальної воронки (поз. 3).

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Внутрішній водостік. Водопріймальна воронка без надставного елемента

Арк.

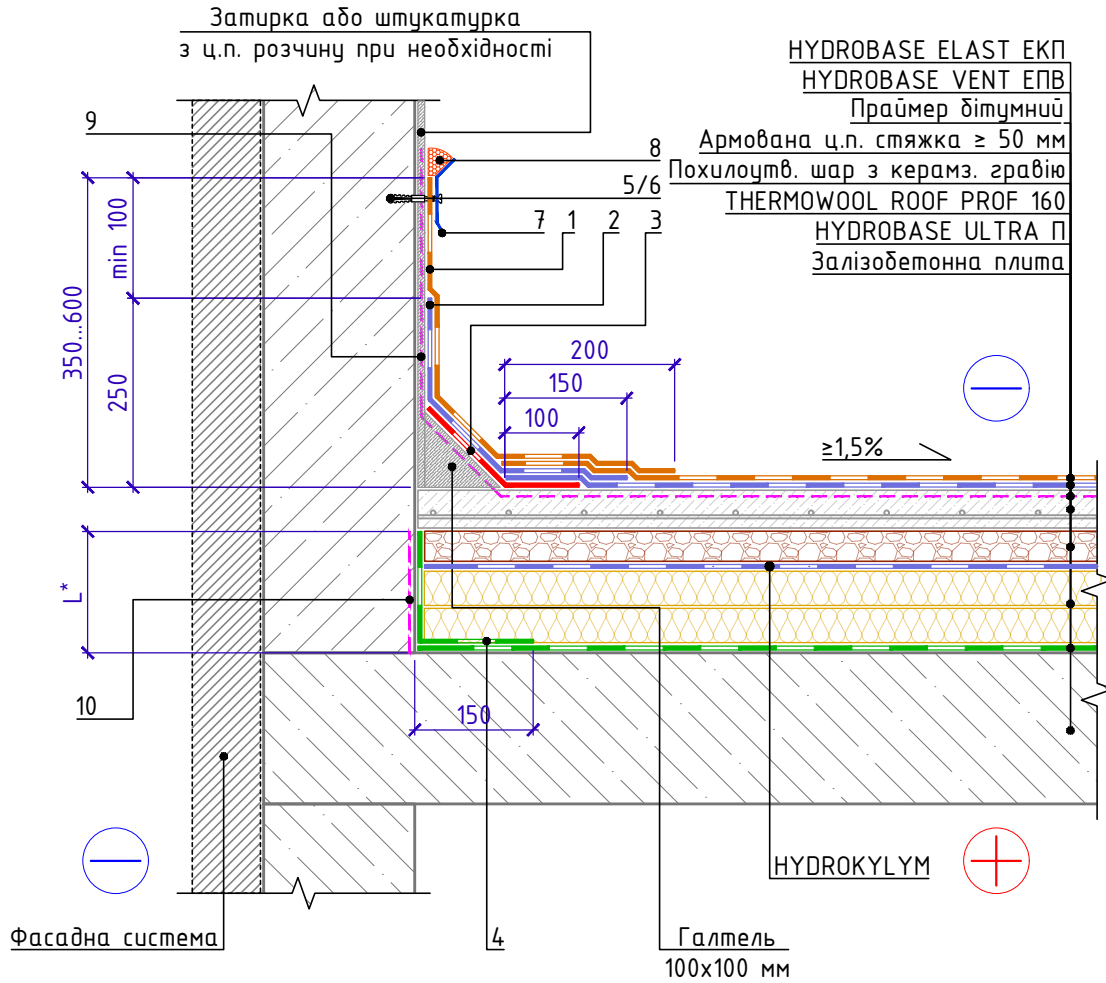
1.6



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ

В.2.1-2024.06

Примикання до вертикальних поверхонь без утеплення вертикалі. Для шорсткої поверхні (бетон, кладка)



Специфікація на вузол **В.2.1-2024.06**

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	0,35	м ²	
4	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
5	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
6	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
7	Крайова рейка	1,00	м.п.	
8	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
9	Праймер бітумний	за проектом	л.	
10	Праймер бітумний	за проектом	л.	

- 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.
- Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм – THERMOWOOL ROOF G 140.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Примикання до вертикальних поверхонь без утеплення вертикалі. Для шорсткої поверхні

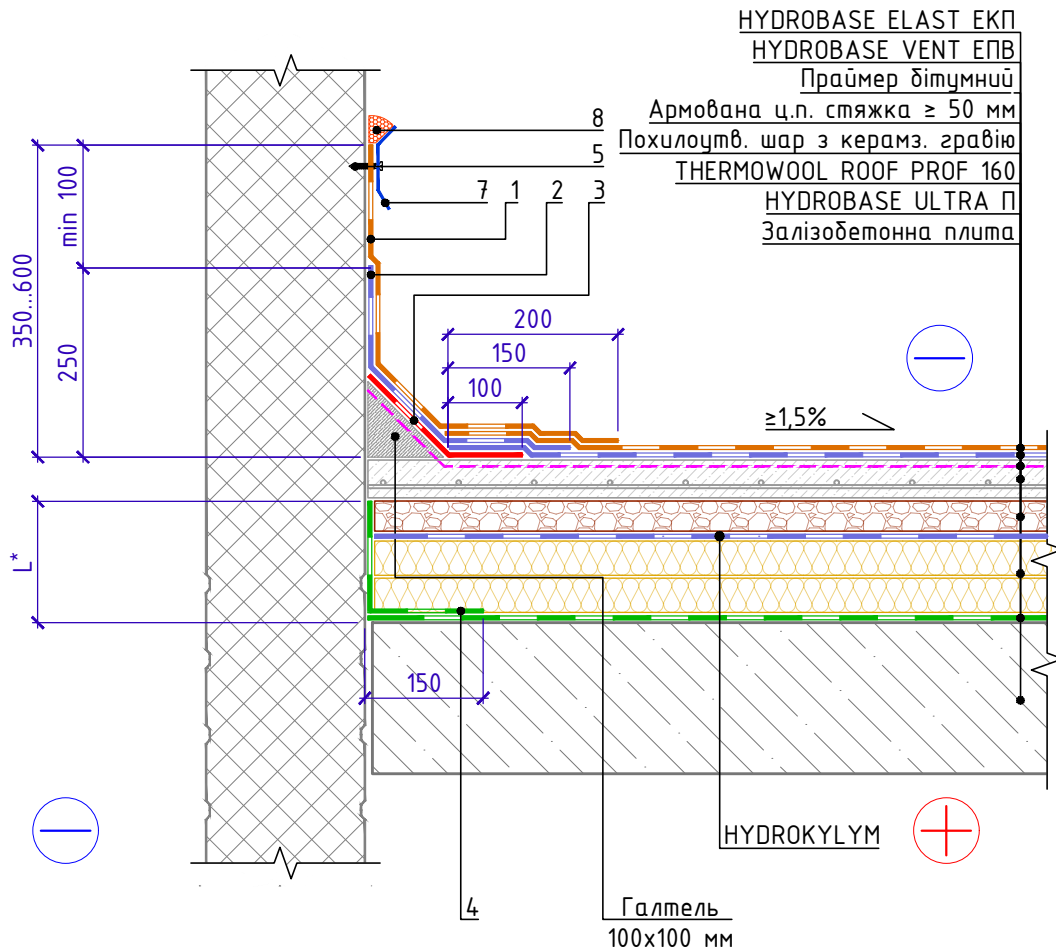
Арк.

2.1

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата



Примикання до вертикальних поверхонь без утеплення вертикалі.
Для гладкої поверхні (метал)



Специфікація на вузол B.2.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Об'єм.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПВ	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПВ	0,35	м ²	
4	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
5	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
7	Крайова рейка	1,00	м.п.	
8	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	

- 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.
- Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

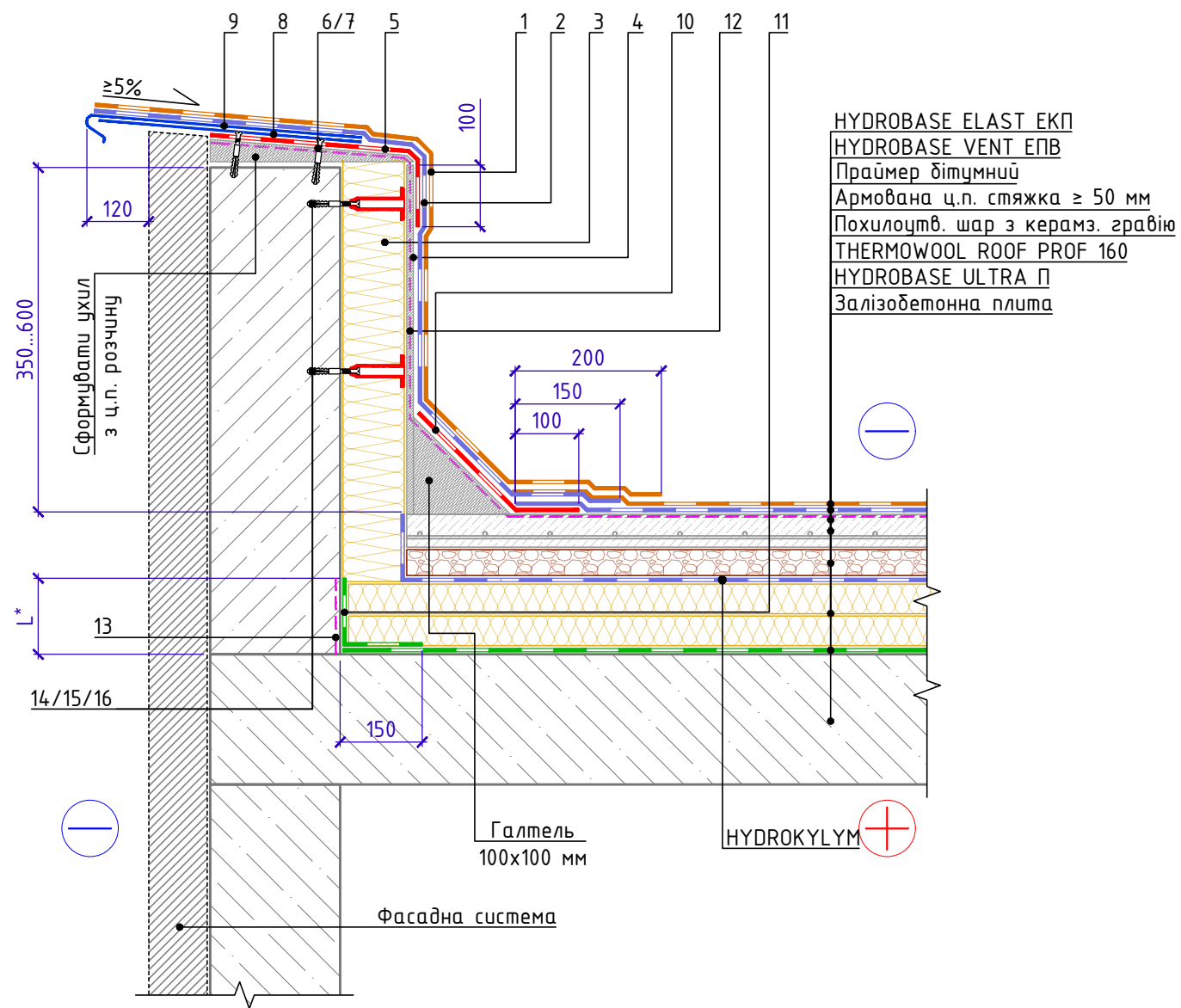
Примикання до вертикальних поверхонь без
утеплення вертикалі. Для гладкої поверхні

Арк.

2.2

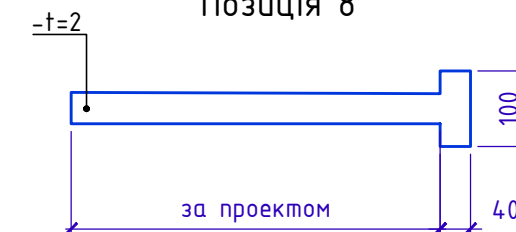


Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 1



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПВ	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м ²	
5	HYDROBASE ELAST ЕПВ	за проектом	м ²	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерний елемент 8x45	3,40	шт.	
8	Кріпильний елемент односторонній (костиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПВ	0,35	м ²	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
12	Праймер дітумний	за проектом	л	
13	Праймер дітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
16	Телескопічне кріплення	за проектом	шт.	

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 нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування листів АЦЛ з механічною фіксацією до несучої частини парапету телескопічними кріпильними елементами або за допомогою тарілчастих елементів.
- Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

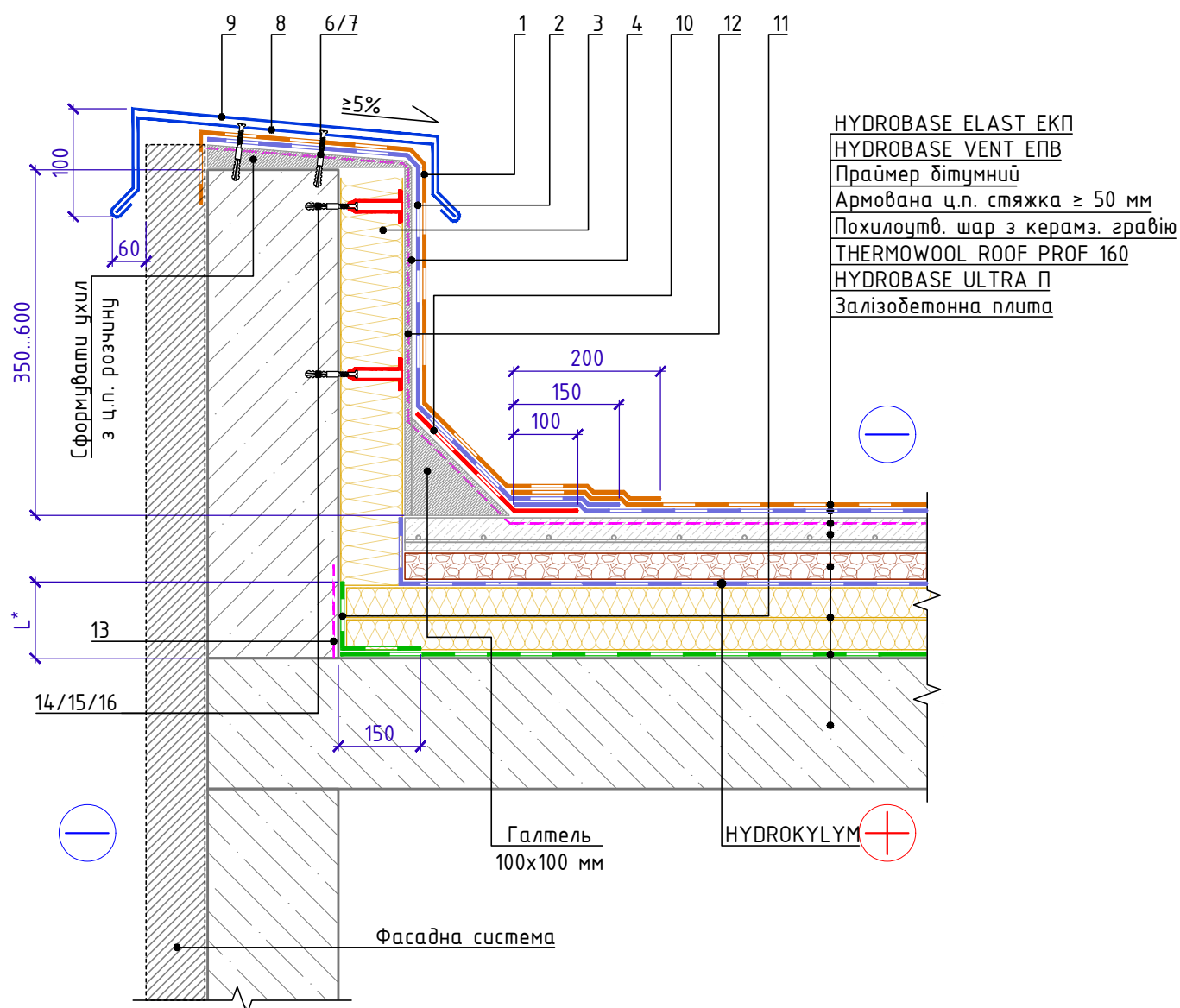
Підпис і дата

Інв. № об.

						Примик. до парапету висотою не більше 600 мм з утепл. і завед. гідроізоляції на парапет. В-1	Арк. 2.3
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

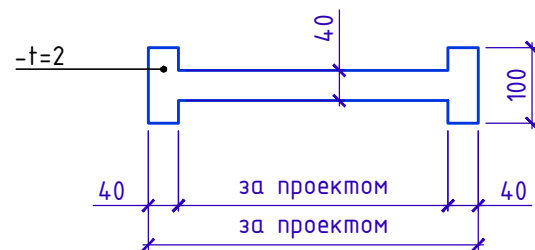


Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 2



HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE VENT ЕПВ
Праїмер дітумний
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
Похилоцтв. шар з керамз. гравію
THERMOWOOL ROOF PROF 160
HYDROBASE ULTRA П
Залізобетонна плита

Кріпильний елемент
Позиція 8



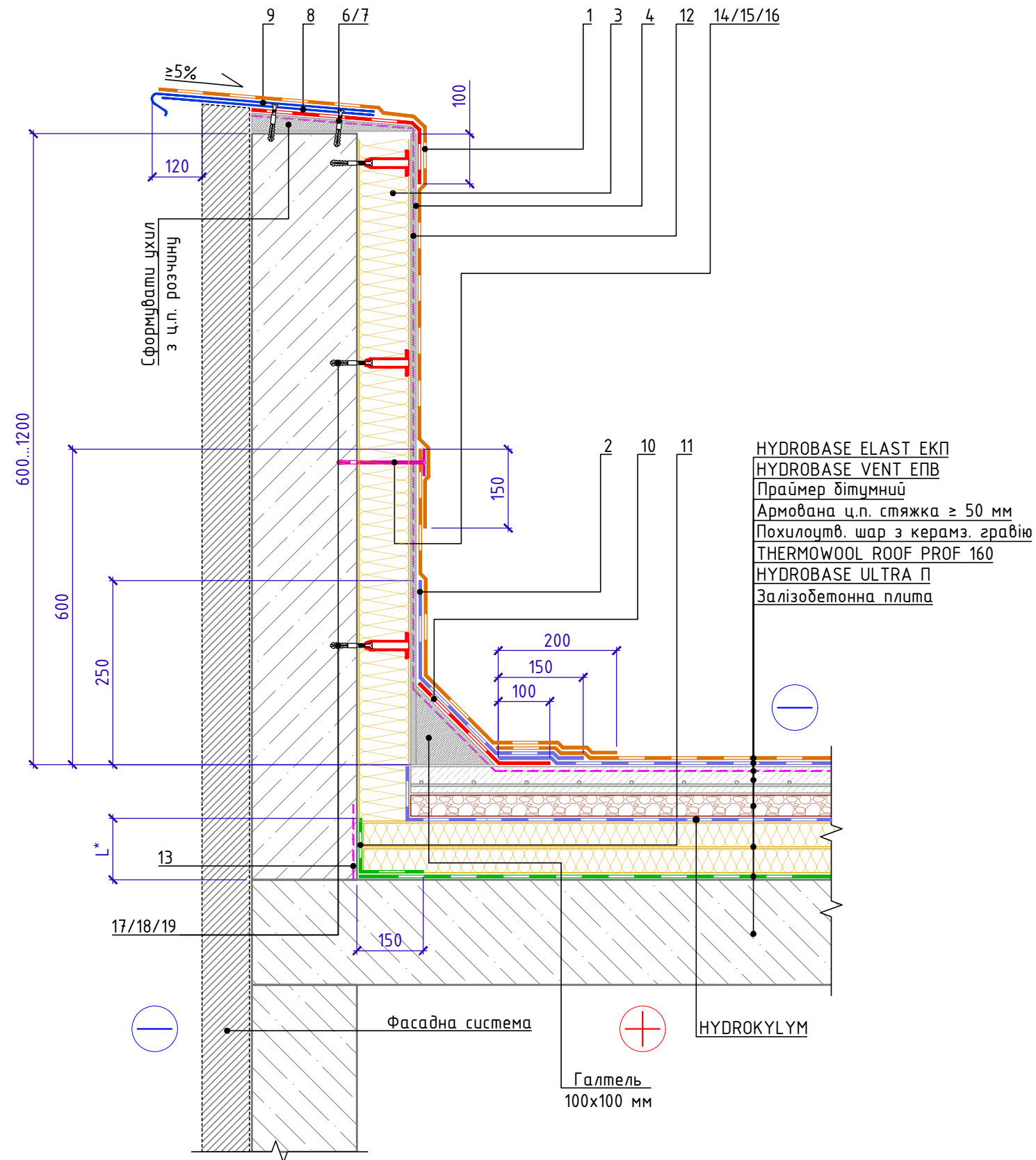
Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПВ	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м ²	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерний елемент 8x45	3,4	шт.	
8	Кріпильний елемент двосторонній (костиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПВ	0,35	м ²	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
12	Праїмер дітумний	за проектом	л	
13	Праїмер дітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
16	Телескопічне кріплення	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 горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Замість нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування листів АЦЛ з механічною фіксацією до несучої частини парапету телескопічними кріпильними елементами або за допомогою тарілчастих елементів.
3. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
4. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

						Примик. до парапету висотою не більше 600 мм з утепл. і завед. гідроізоляції на парапет. В-2	Арк. 2.4
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

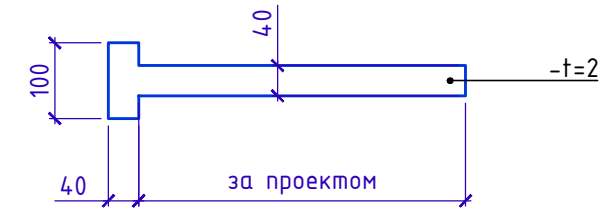


Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 1



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПВ	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м ²	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерний елемент 8x45	3,4	шт.	
8	Кріпильний елемент односторонній (костиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПВ	0,35	м ²	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
12	Праїмер дітумний	за проектом	л	
13	Праїмер дітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x(L-за проектом)	5	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
16	Шайба $\phi 50$ мм	5	шт.	
17	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
18	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
19	Телескопічне кріплення	за проектом	шт.	

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 нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування листів АЦЛ з механічною фіксацією до несучої частини парапету телескопічними кріпильними елементами або за допомогою тарілчастих елементів.
- Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

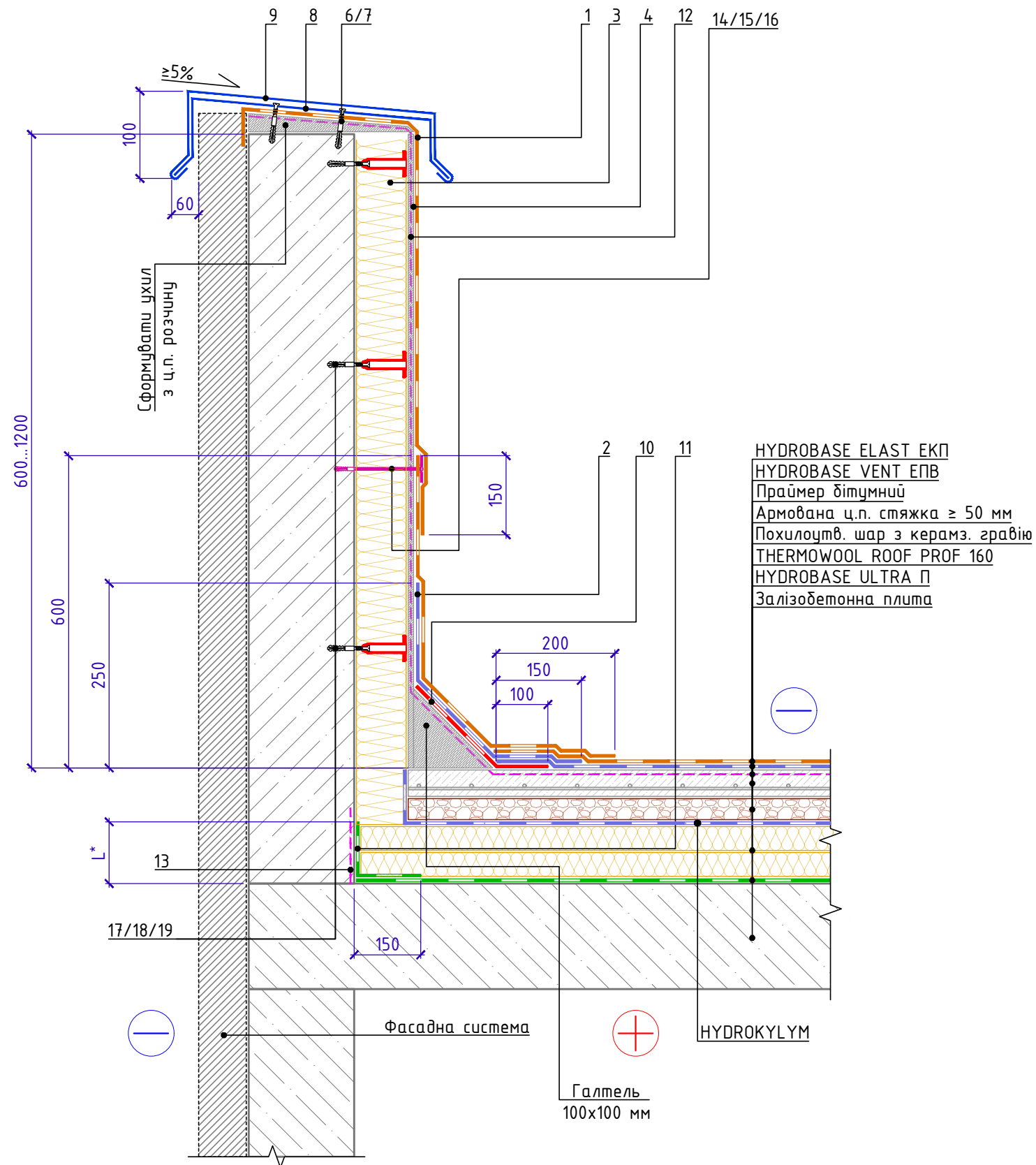
Підпис і дата

Інв. № об.

						Прим. до парапету вис. від 600 мм до 1200 мм з утепл. і завед. гідроізоляції на парапет. В-1	Арк. 2.5
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

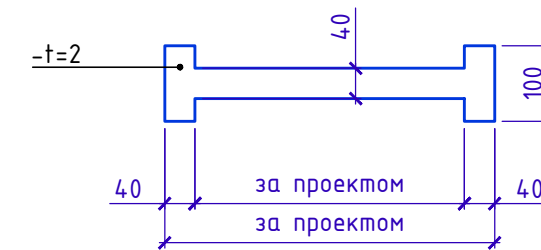


Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 2



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПВ	за проектом	м ²	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м ²	
6	Саморіз гострокінцевої 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерний елемент 8x45	3,4	шт.	
8	Кріпильний елемент двосторонній (кошпиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПВ	0,35	м ²	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
12	Праїмер дітумний	за проектом	л	
13	Праїмер дітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевої 4,8x(L-за проектом)	5	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
16	Шайба Ø50 мм	5	шт.	
17	Саморіз гострокінцевої 4,8x50	за проектом	шт.	
18	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
19	Телескопічне кріплення	за проектом	шт.	

Кріпильний елемент
Позиція 8



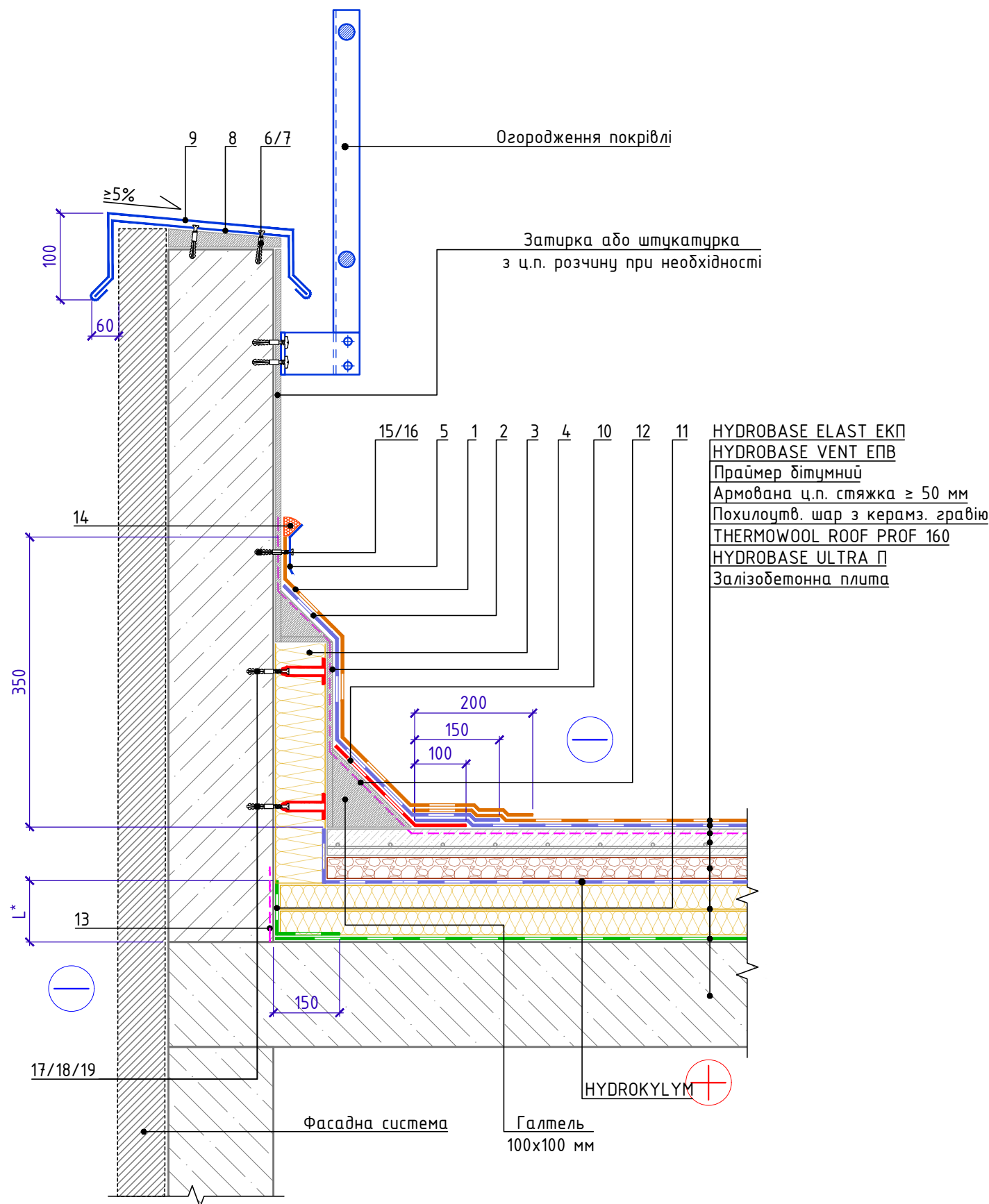
- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
- Замість нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування листів АЦЛ з механічною фіксацією до несучої частини парапету телескопічними кріпильними елементами або за допомогою тарілчастих елементів.
- Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

						Прим. до парапету вис. від 600 мм до 1200 мм з утепл. і завед. гідроізоляції на парапет. В-2	Арк. 2.6
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



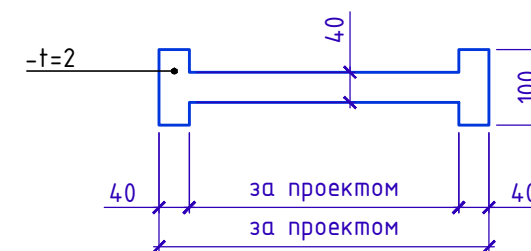
Примикання до високого паропету з доутепленням без заведення гідроізоляції на паропет



Специфікація на вузол B.2.7-2024.06

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	THERMOWOOL FAS ОПТИМА 120	за проектом	м ³	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м ²	
5	Крайова рейка	1,00	м.п.	
6	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерний елемент 8x45	3,4	шт.	
8	Кріпильний елемент двосторонній (костиль)	1,67	шт.	
9	Відлив з оцинкованої сталі (ковпак)	1,00	м.п.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
12	Праймер дітумний	за проектом	л	
13	Праймер дітумний	за проектом	л	
14	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
15	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
16	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
17	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
18	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
19	Телескопічне кріплення	за проектом	шт.	

Кріпильний елемент
Позиція 8



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 нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню паропету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування листів АЦЛ з механічною фіксацією до несучої частини паропету телескопічними кріпильними елементами або за допомогою тарілчастих елементів.
3. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
4. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

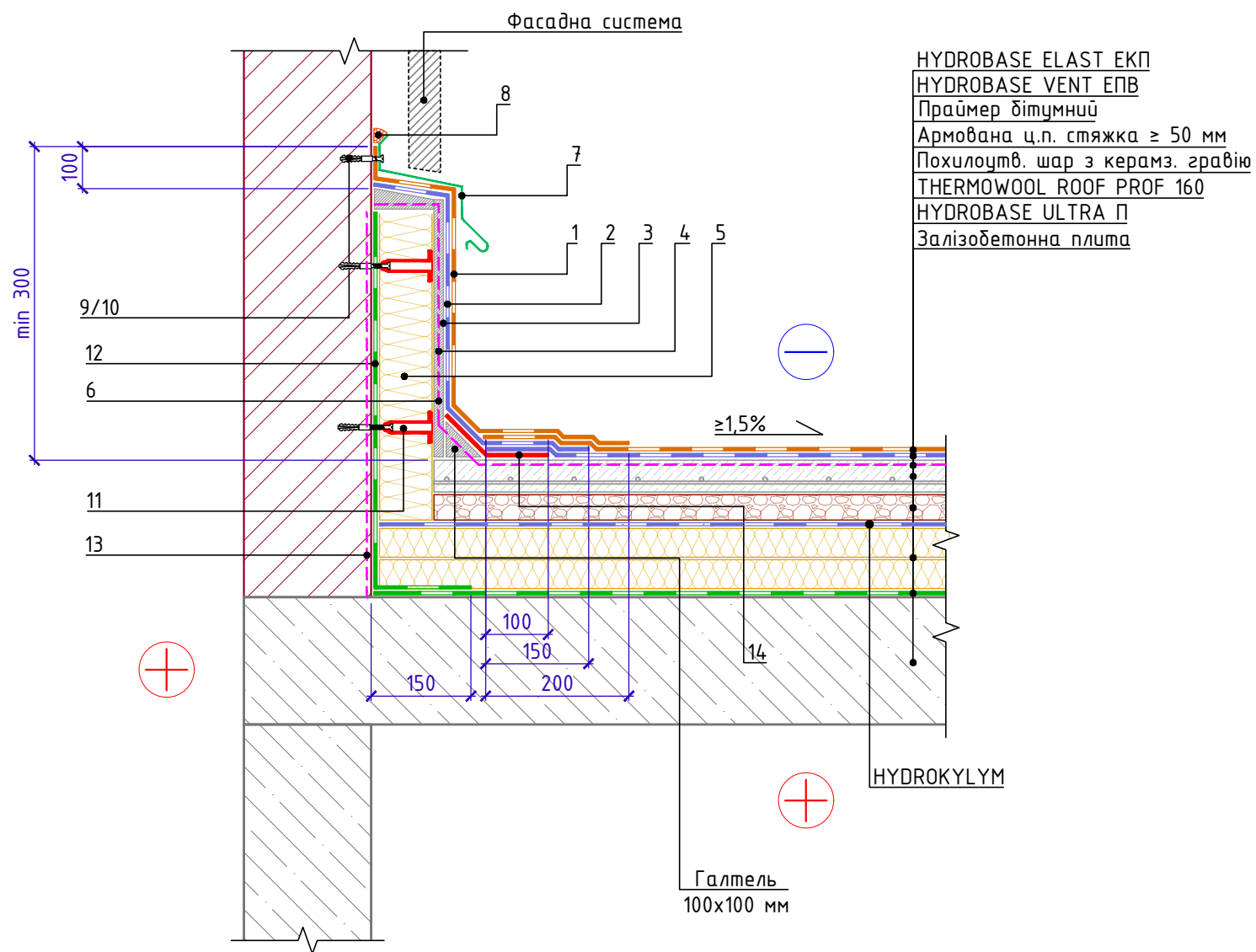
Підпис і дата

Інв. № об.

						Примик. до високого паропету з доутепленням без заведення гідроізоляції на паропет	Арк. 2.7
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



Примикання до вертикальних поверхонь з доутепленням



Специфікація на вузол B.2.8-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом		
4	Праїмер бітумний	0,20	л	
5	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
6	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом		
7	Відлив з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
8	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
10	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
11	Кріпильний елемент штукатурного фасаду	за проектом	шт.	
12	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
13	Праїмер бітумний	за проектом	л	
14	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

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 нанесення штукатурного шару на утеплену вертикальну поверхню парапету для подальшого наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування листів АЦЛ з механічною фіксацією до несучої частини парапету телескопічними кріпильними елементами або за допомогою тарілчастих елементів.
3. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
4. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

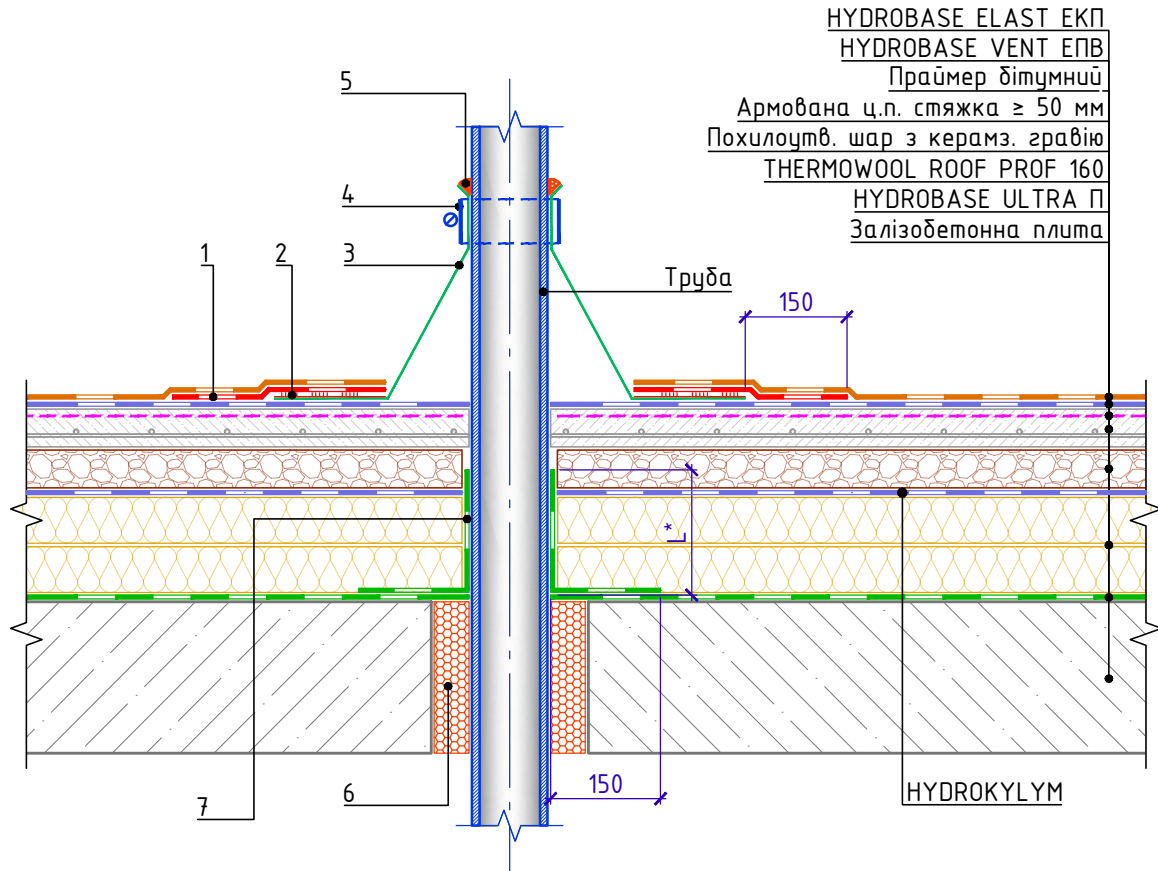
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до вертикальних поверхонь з доутепленням

Арк.
2.8



Примикання до труби. Варіант 1



HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE VENT ЕПВ
Праїмер бітумний
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
Похилоцтв. шар з керамз. гравію
THERMOWOOL ROOF PROF 160
HYDROBASE ULTRA П
Залізобетонна плита

Специфікація на вузол В.3.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	Мастика приклеююча	за проектом	-	
3	Фасонна деталь з ЕПДМ-гуми	1	шт.	
4	Обтискний металевий хомут	1	шт.	
5	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
6	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	

- 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

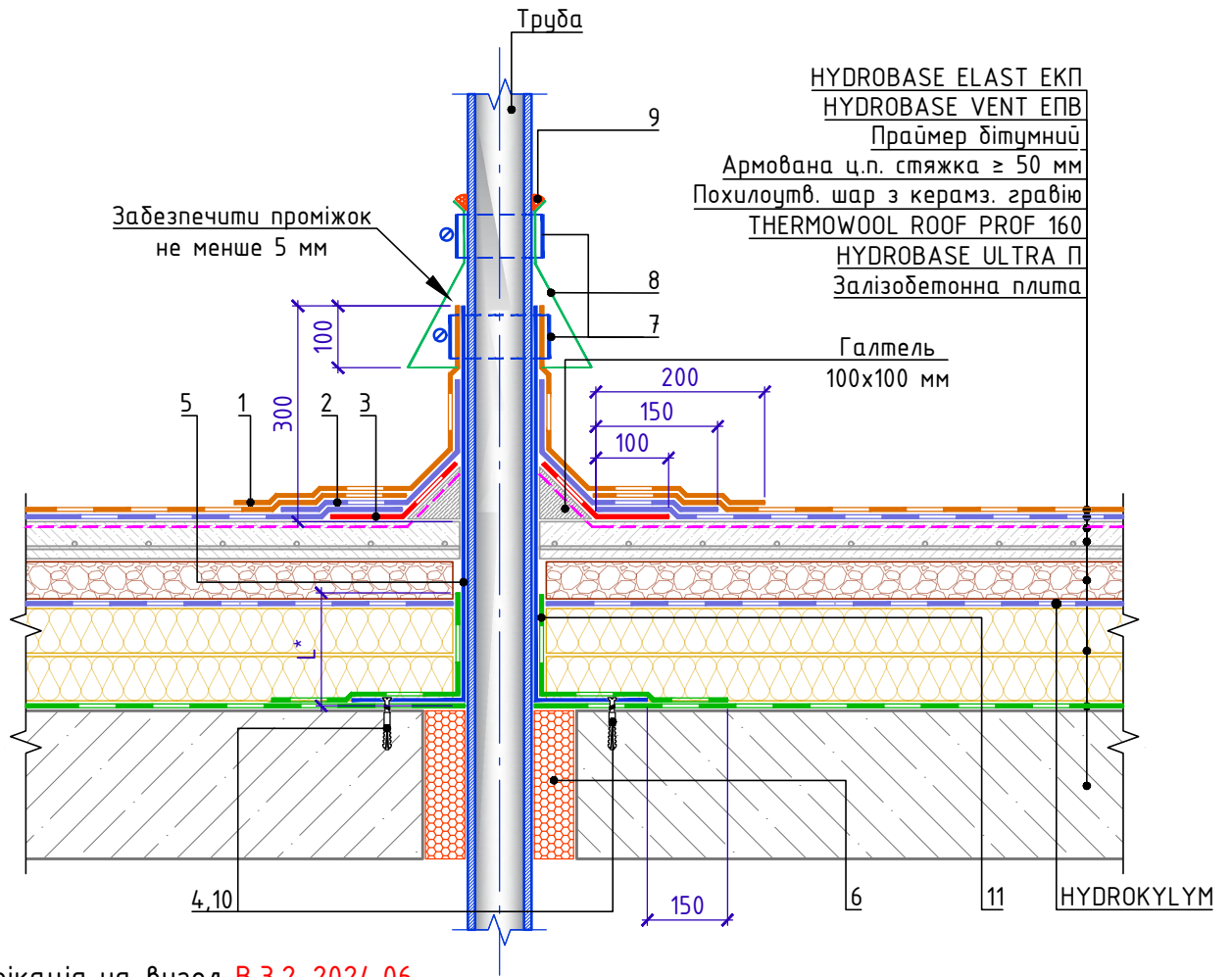
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до труби. Варіант 1

Арк.
3.1

Примикання до труби. Варіант 2



Специфікація на вузол В.3.2-2024.06

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 4,8x50	6	шт.	
5	Стакан з оцинкованої сталі, товщина - 1,0 мм	1	шт.	
6	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
7	Обтискний металевий хомут	2	шт.	
8	Спідниця з металу	1	шт.	
9	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
10	Анкерний елемент 8x45	6	шт.	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	

Зам. інв. №

Підпис і дата

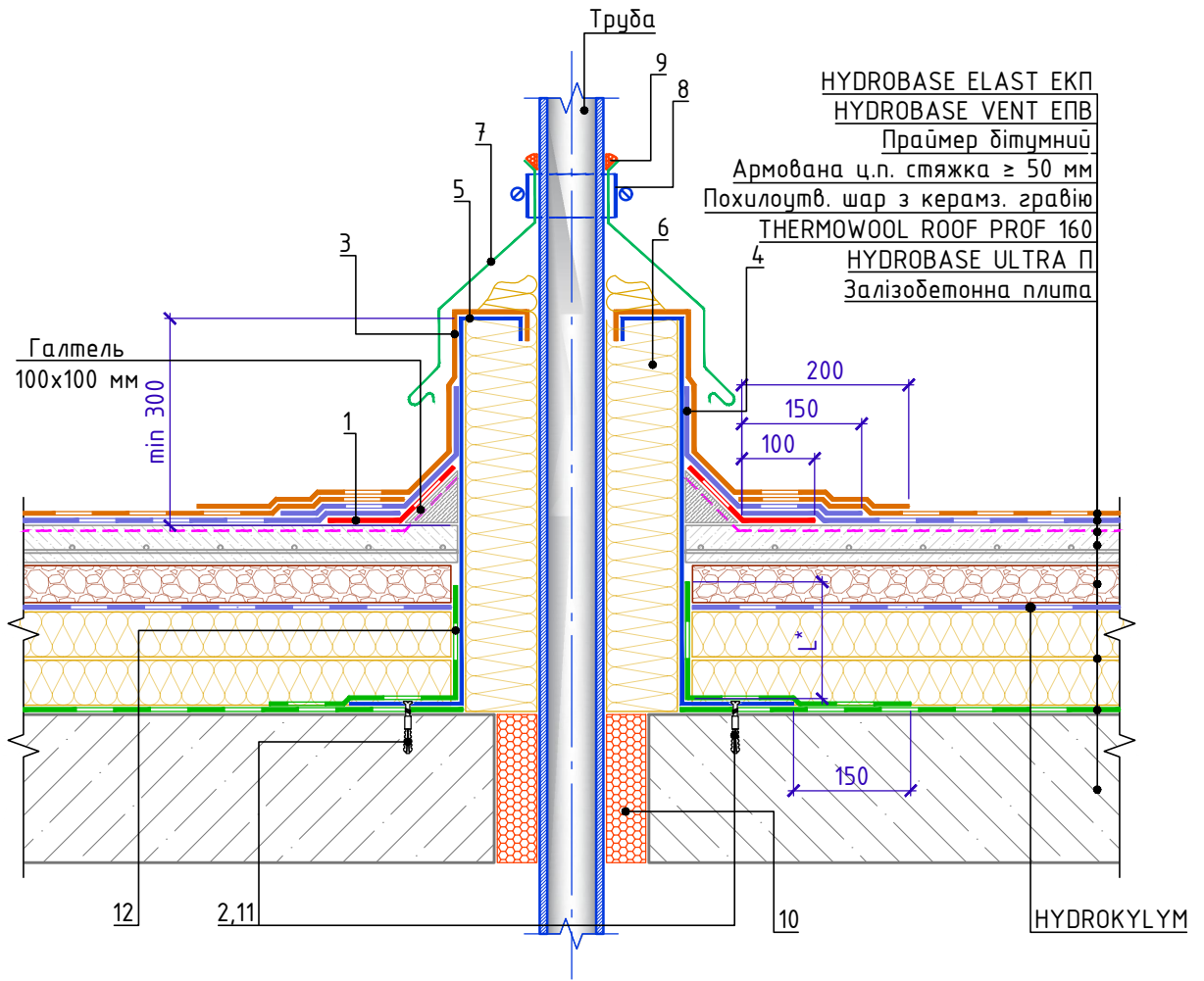
Інв. № об.

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.

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

Примикання до труби. Варіант 2

Примикання до гарячої труби. Варіант 1



Специфікація на вузол В.3.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПВ	0,35	м ²	підсилення
2	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	6	шт.	
3	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
4	HYDROBASE ELAST ЕПВ	за проектом	м ²	
5	Короб з оцинкованої сталі	1	шт.	
6	THERMOWOOL ROOF PROF 160	за проектом	м ³	
7	Фартух з оцинкованої сталі	1	шт.	
8	Обтискний металевий хомут	1	шт.	
9	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
10	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
11	Анкерний елемент 8x45	6	шт.	
12	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	

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

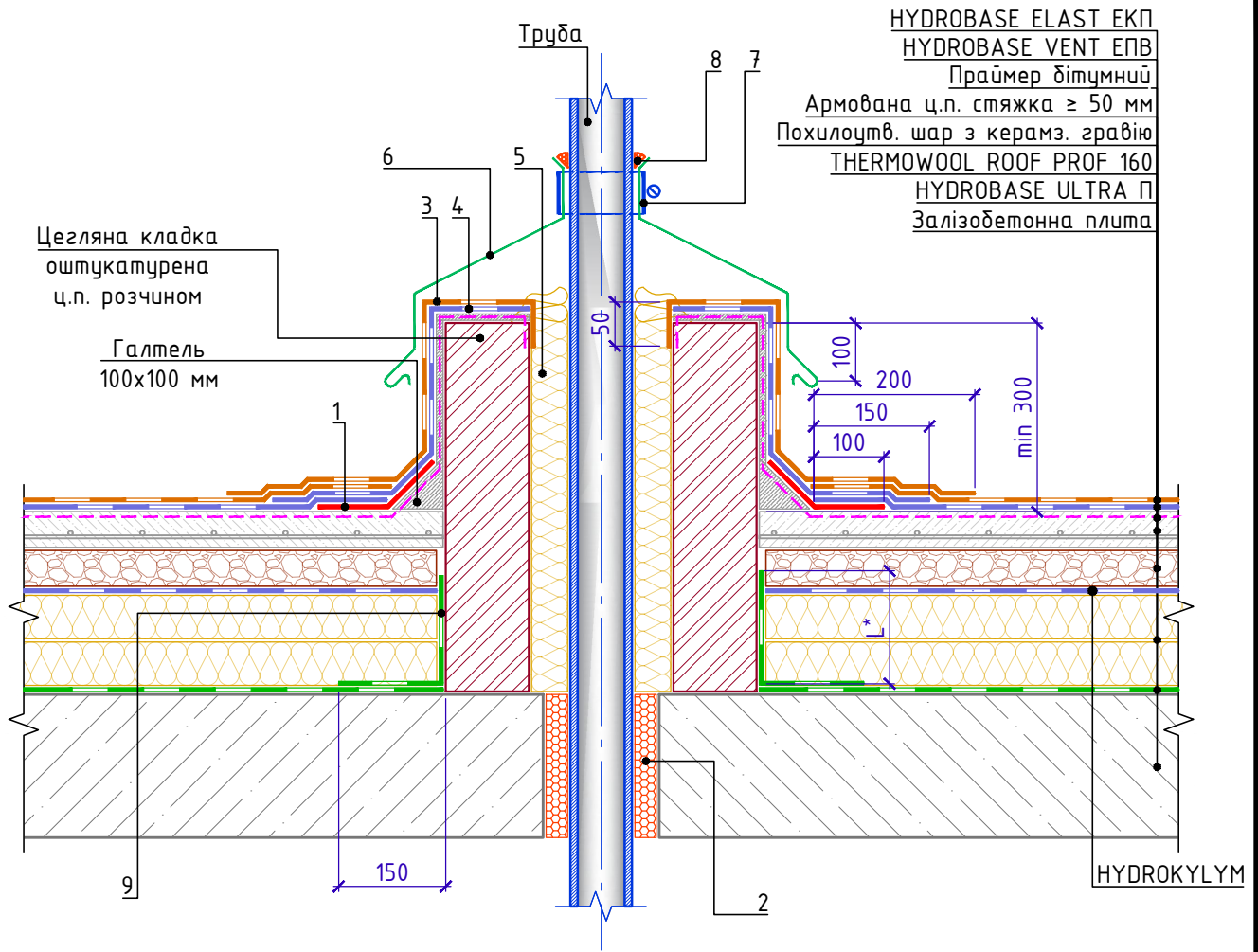
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

Примикання до гарячої труби. Варіант 1

Арк.
3.3

Примикання до гарячої труби. Варіант 2



Специфікація на вузол В.3.4-2024.06

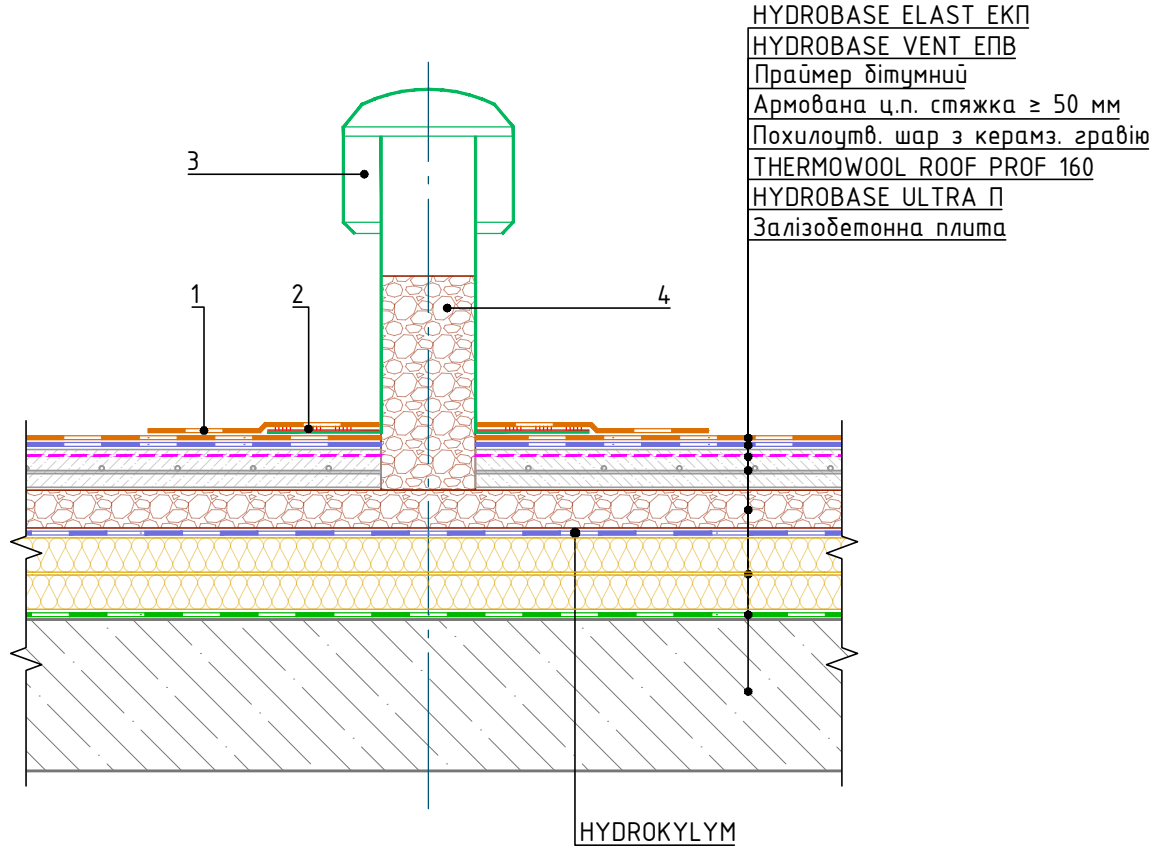
Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	підсилення
2	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
3	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
5	THERMOWOOL ROOF PROF 160	за проектом	м ³	
6	Фартух з оцинкованої сталі	1	шт.	
7	Обтискний металевий хомут	1	шт.	
8	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
9	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	

1. L* - 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	Арк. 3.4
-----	------	------	--------	--------	------	-------------

Примикання до покрівельного аератора



Специфікація на вузол В.3.5-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	Мастика приклеююча	за проектом	-	
3	Покрівельний аератор	1	шт.	
4	Керамзитовий гравій (на 2/3 висоту аератора)	за проектом		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

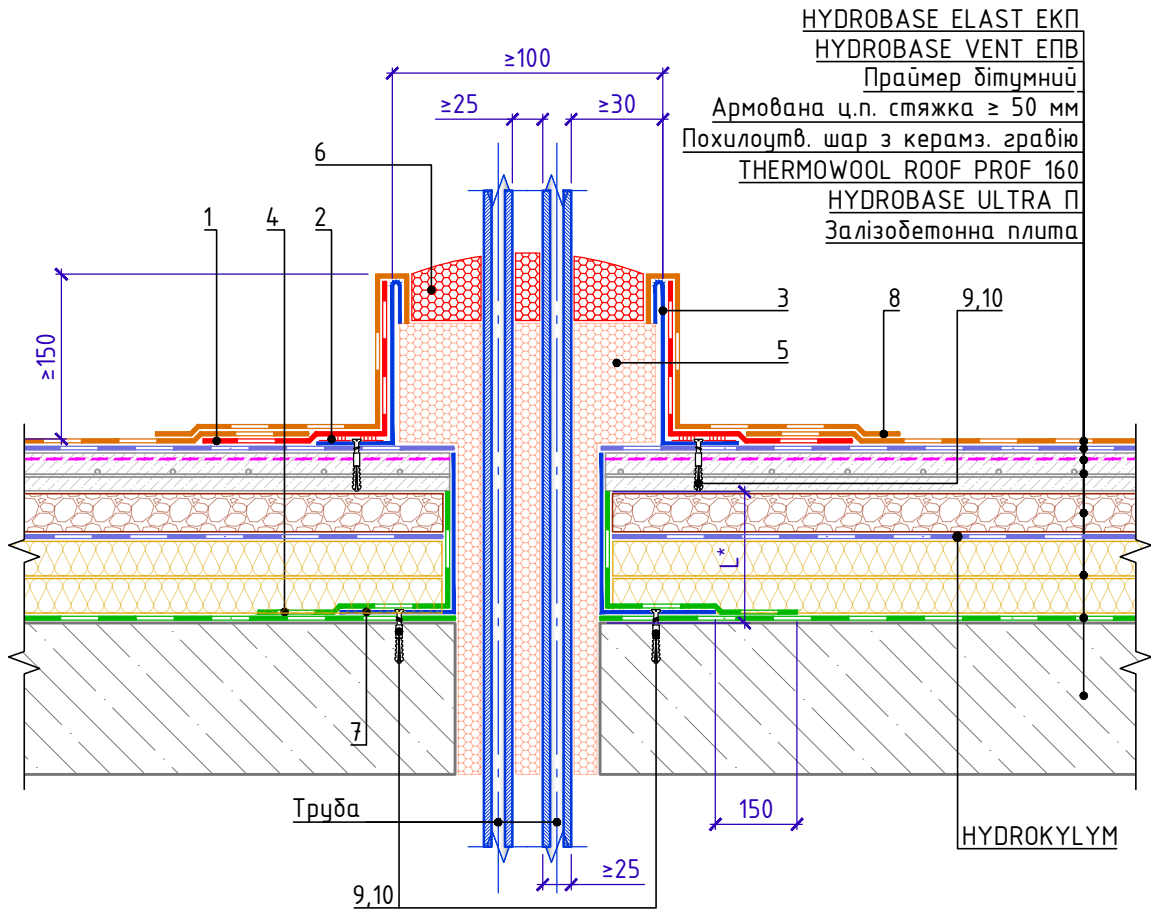
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до покрівельного аератора

Арк.

3.5

Примикання до пучку труб малого діаметра



Специфікація на вузол В.3.6-2024.06

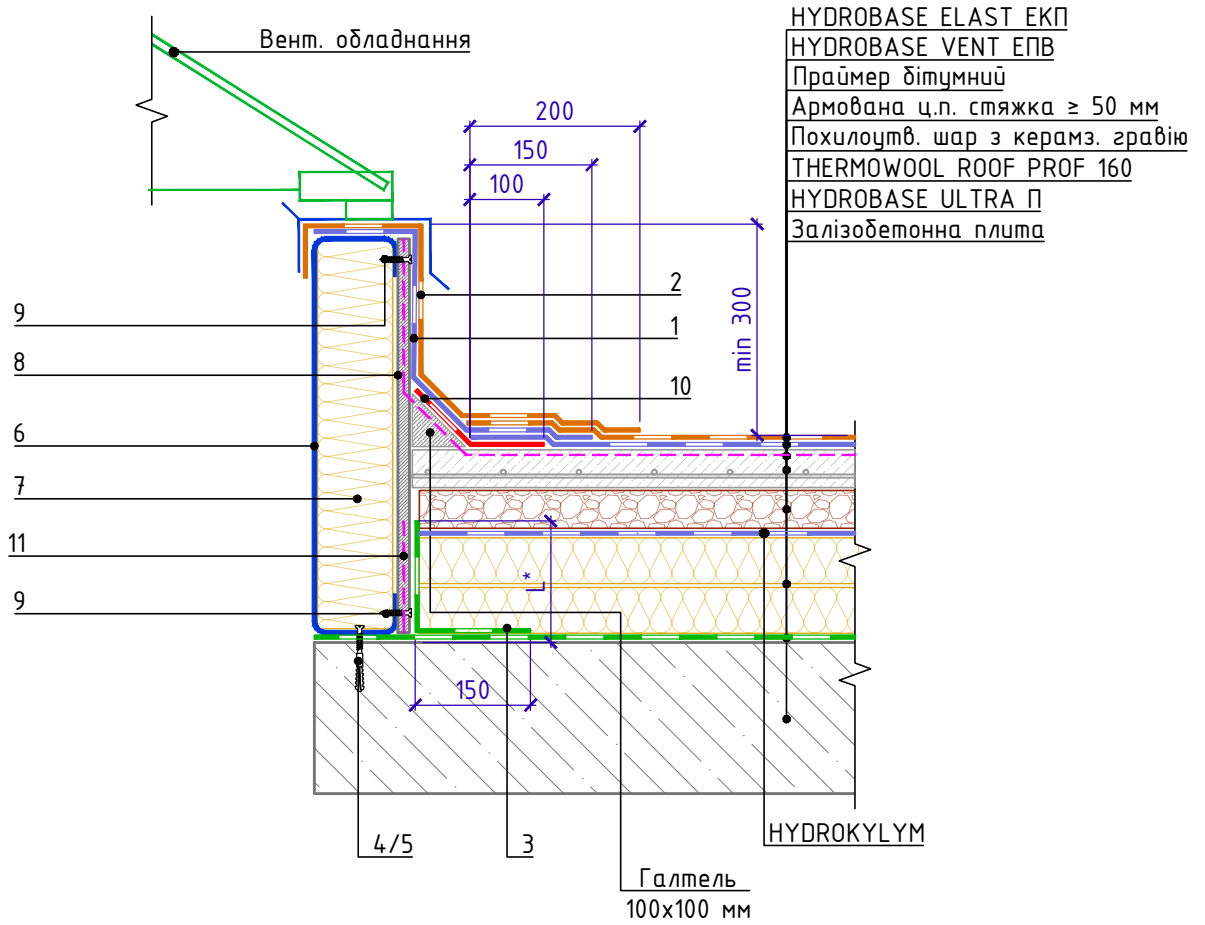
Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	підсилення
2	Мастика приклеююча	за проектом	-	
3	Водонепроникний стакан	-	-	
4	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
5	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
6	Герметик поліуретановий			
7	Металевий стакан	за проектом		
8	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	16	шт.	
10	Анкерний елемент 8x45	16	шт.	

1. L* - 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	Арк. 3.6
-----	------	------	--------	--------	------	-------------

Примикання до стакану проходки вентиляції
прямокутного перерізу



Специфікація на вузол В.3.7-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ULTRA П	0,30	м ²	
4	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
6	Профіль з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
7	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м ³	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	Праїмер бітумний	за проектом	л	

1. L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

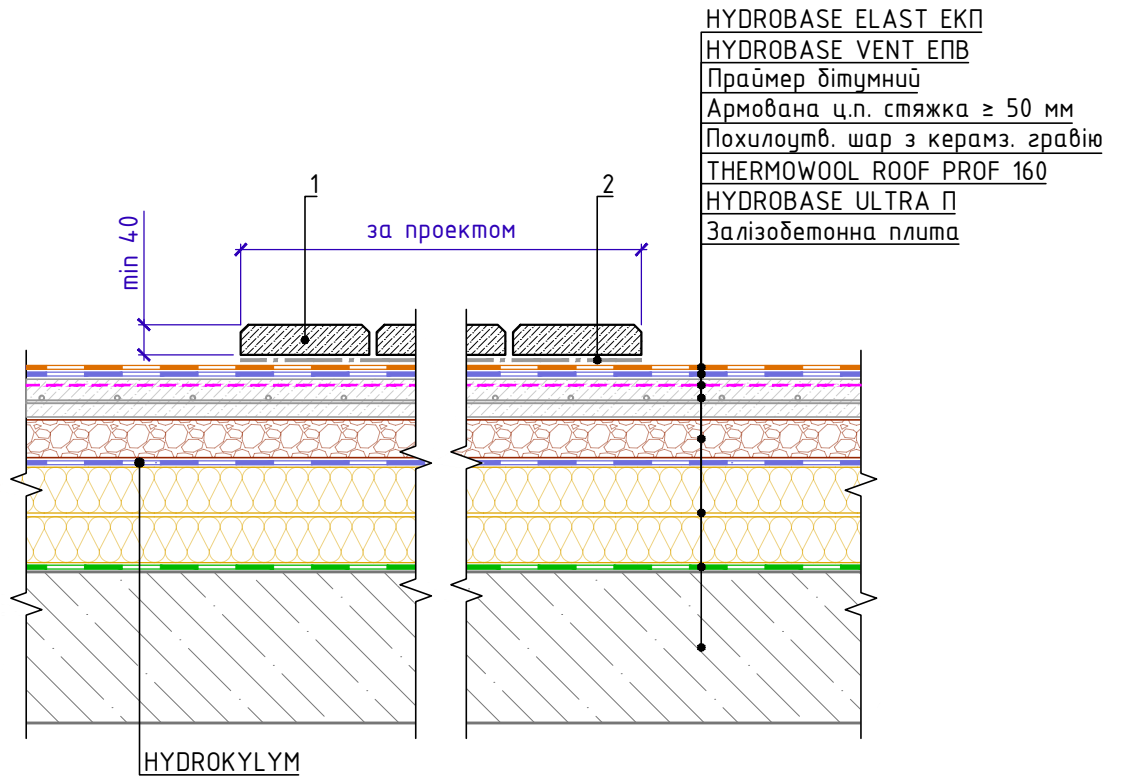
Примикання до стакану проходки
вентиляції прямокутного перерізу

Арк.

3.7



Облаштування доріжки



Специфікація на вузол У.4.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	Захисне покриття з плитних або мономітних матеріалів групи горючості НГ, з маркою по морозостійкості не нижче 100 і товщиною не менше 40 мм	за проектом	м ²	
2	Геотекстиль голкопродивний термоскріплений, 150 г/м ²	за проектом	м ²	

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

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

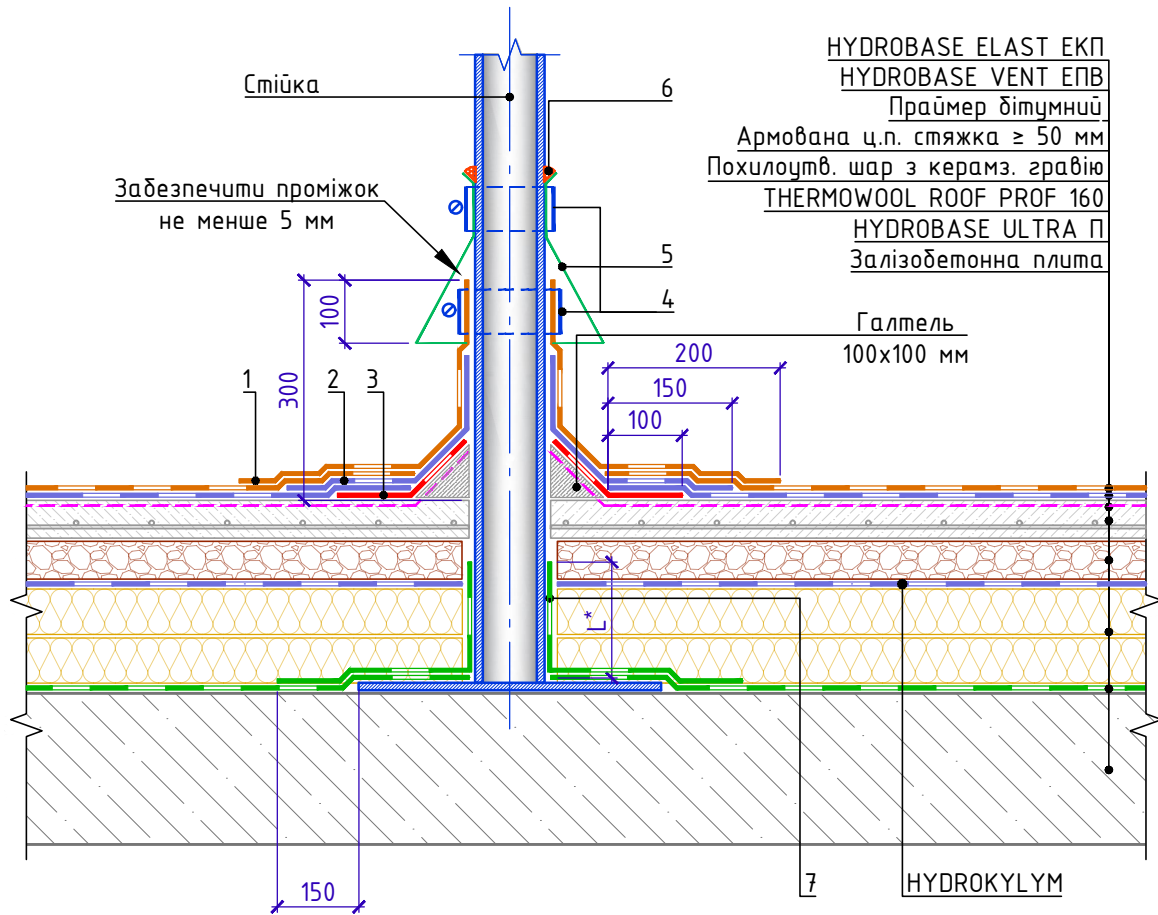
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Облаштування доріжки

Арк.

4.1

Примикання до стійок під обладнання. Варіант 1



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	Обтискний металевий хомут	2	шт.	
5	Спідниця з металу	1	шт.	
6	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
7	HYDROBASE ULTRA П (ширина 500 мм)	за проектом	м ²	

1. Висоту труби над покрівельним килимом прийняти не менше 500 мм.
2. 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.

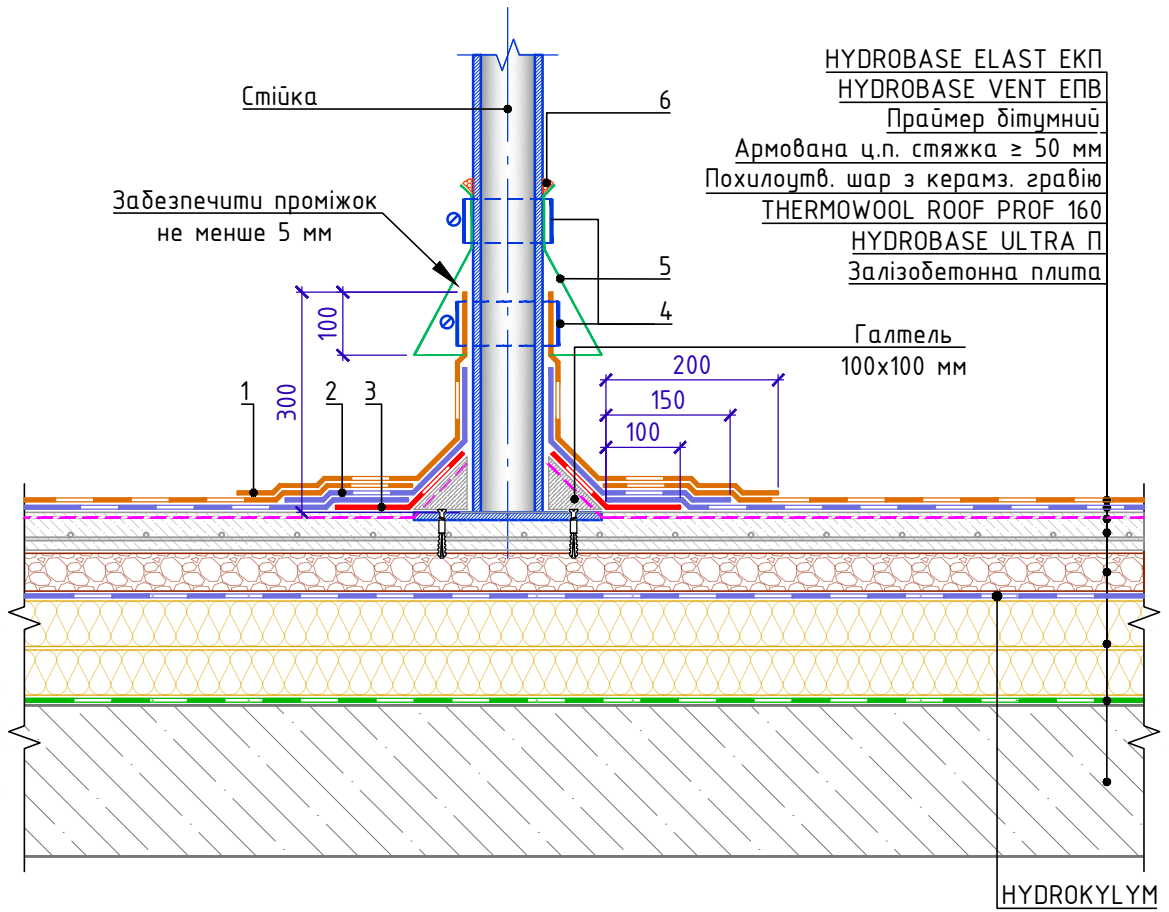
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

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

Примикання до стійок під обладнання.
Варіант 1

Арк.
5.1

Примикання до стійок під обладнання. Варіант 2



Специфікація на вузол B.5.2-2024.06

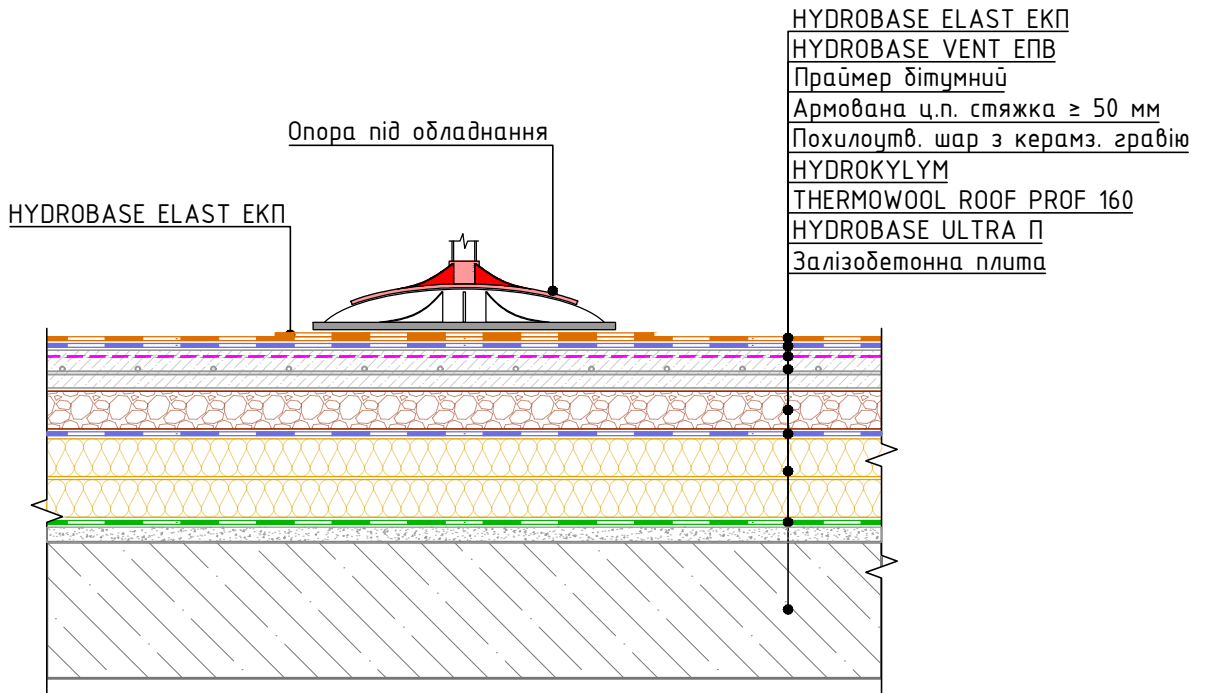
Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	підсилення
4	Обтискний металевий хомут	2	шт.	
5	Спідниця з металу	1	шт.	
6	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	

- Висоту труби над покрівельним килимом прийняти не менше 500 мм.
- Даний тип примикання застосовувати для монтажу легкого обладнання з навантаженням на одну стійку не більше 100 кг.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Примикання до стійок під обладнання. Варіант 2					Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до покрівельної опори



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 опору.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до покрівельної опори

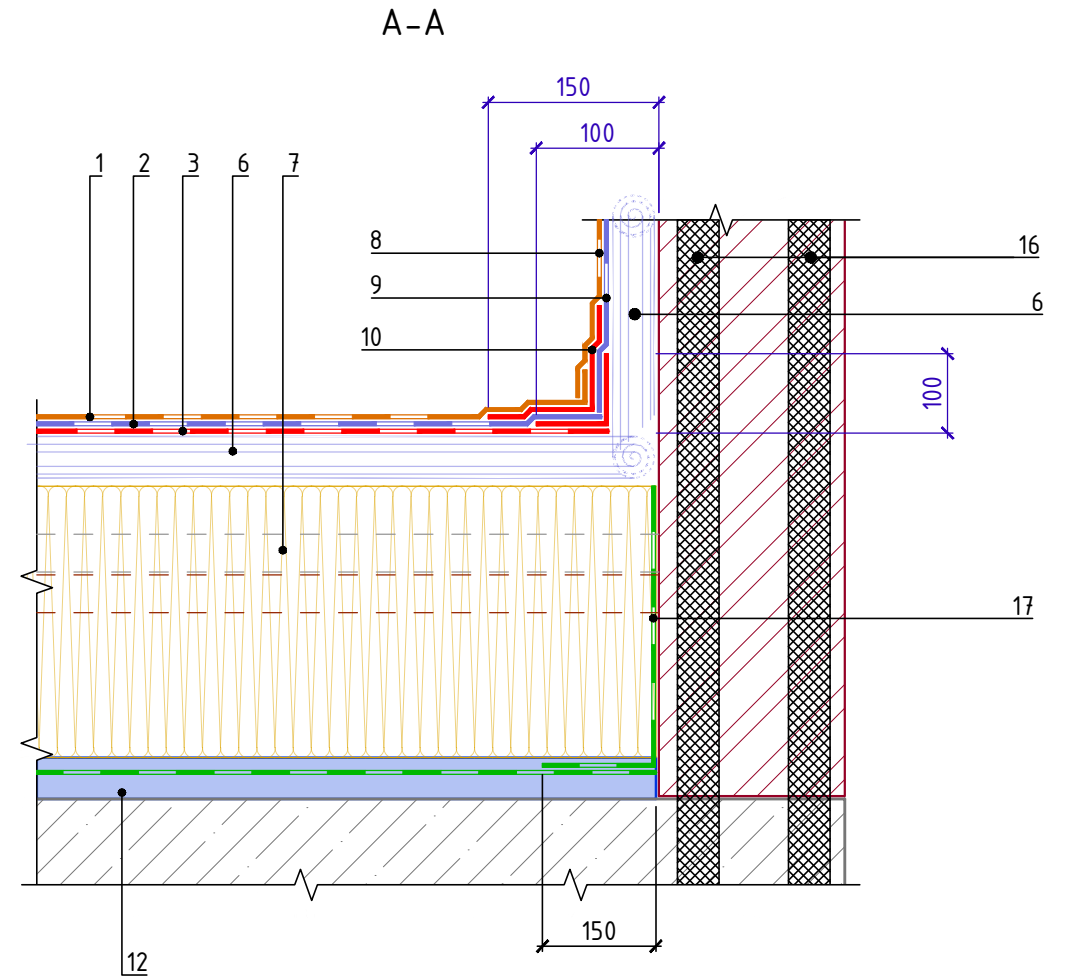
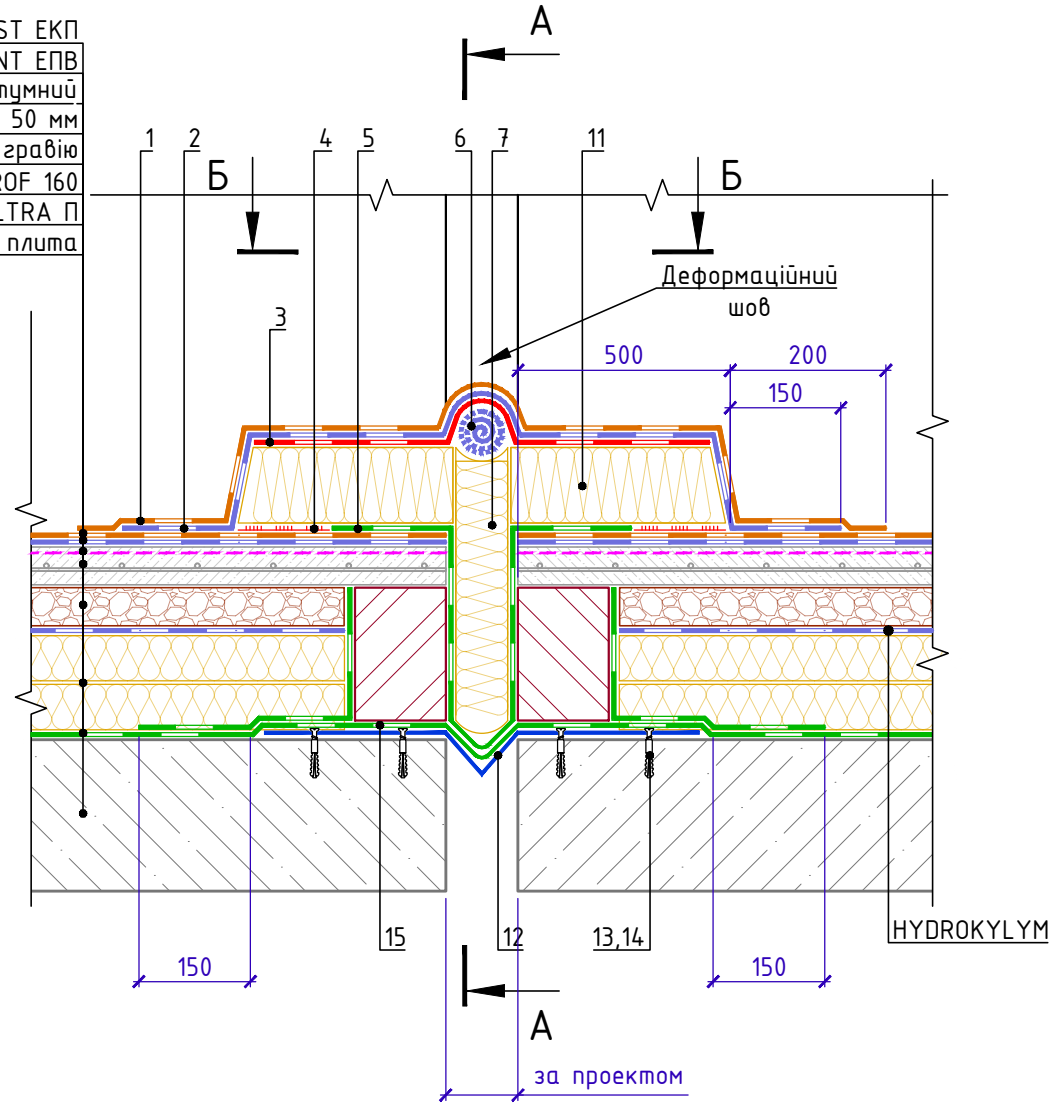
Арк.

5.3

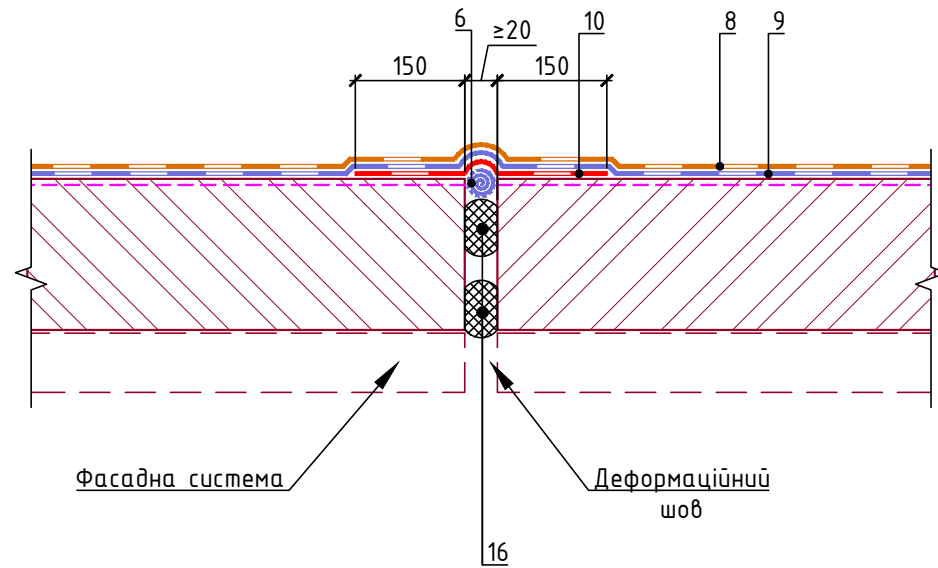


Деформаційний шов. Варіант 1

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE VENT ЕПВ
- Праїмер дітумний
- Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
- Похилоутв. шар з керамз. гравію
- THERMOWOOL ROOF PROF 160
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна плита



Б-Б



Специфікація на вузол V.6.1-2024.06

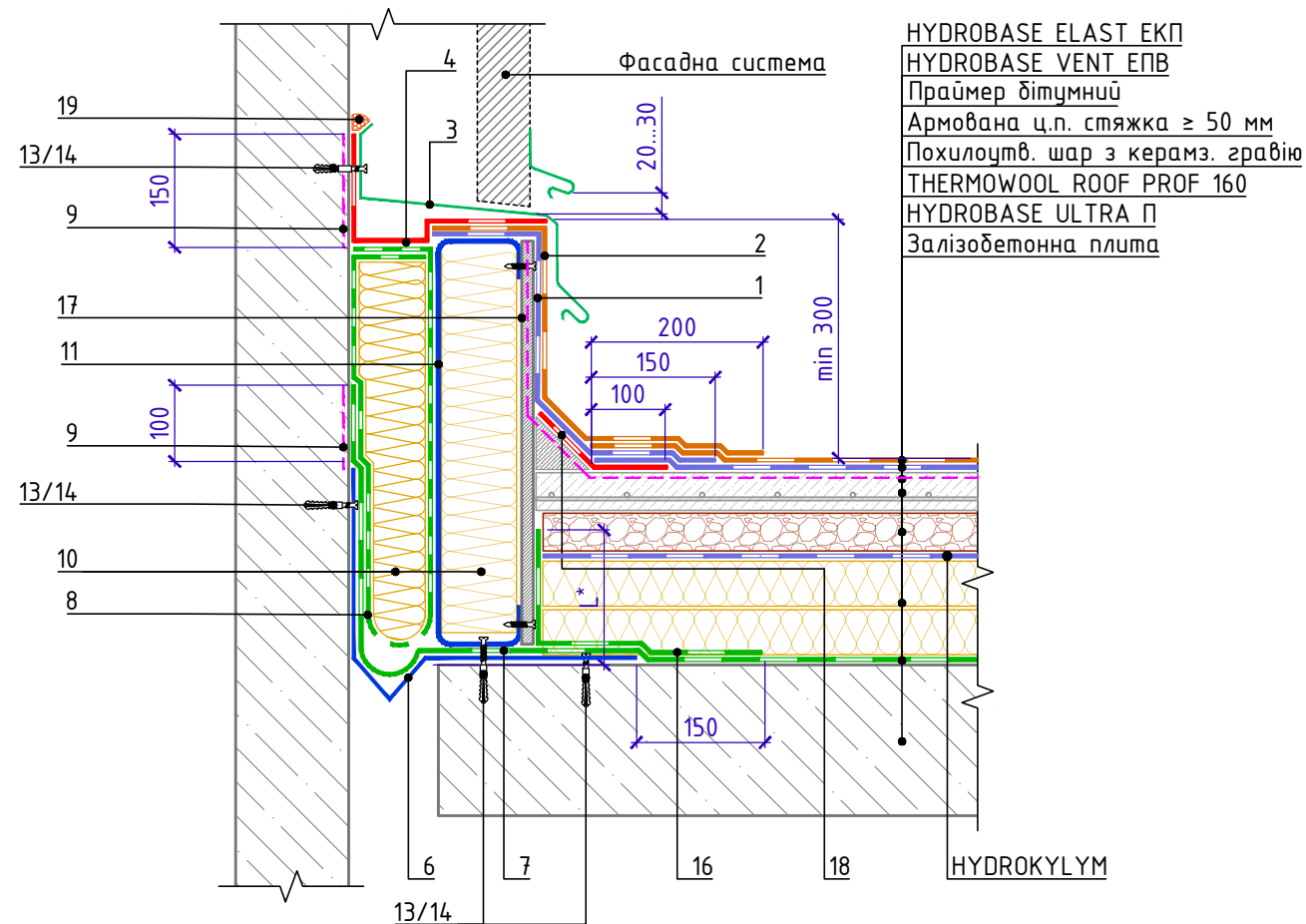
Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
4	Мастика приклеюча	за проектом	-	
5	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
6	Рулон з покрівельного матеріалу $\phi 50$ мм	за проектом	м ²	
7	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м ³	
8	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
9	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
11	THERMOWOOL ROOF PROF 160	за проектом	м ³	
12	Компенсатор з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерний елемент 8x45	20	шт.	
15	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
16	Ущільнювальний джгут	1,00	м.п.	
17	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Деформаційний шов. Варіант 1	Арк.
							6.1



Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 1



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	
6	Компенсатор з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
9	Праймер дітумний	0,10	л	
10	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м ³	
11	Профіль з оцинкованої сталі	за проектом	м.п.	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерний елемент 8x45	20	шт.	
16	HYDROBASE ULTRA П	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.	

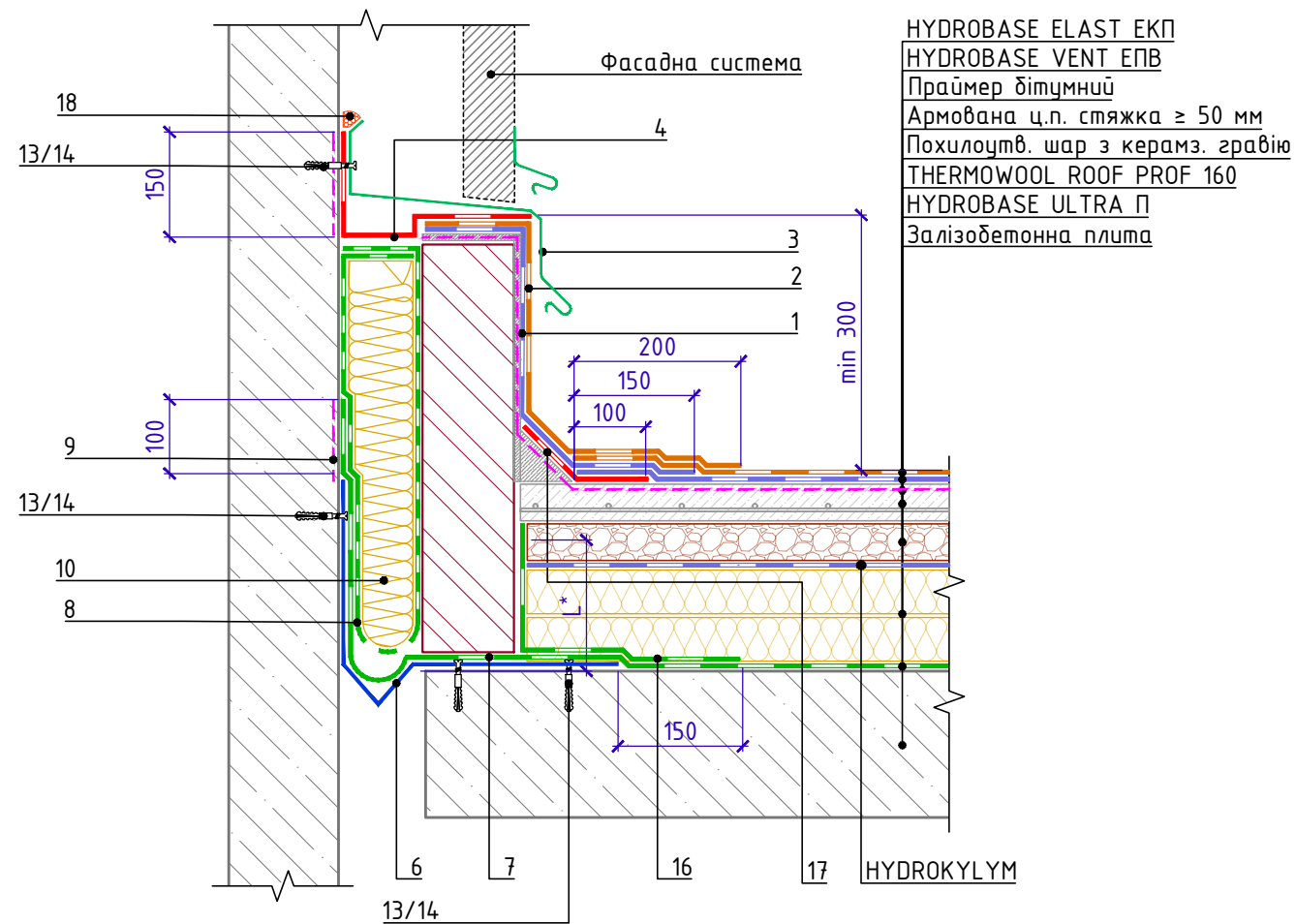
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

1. L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

						Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 1	Арк. 6.2
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 2



Поз.	Найменування	Витрата	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	
6	Компенсатор з оцинкованої сталі	за проектом		
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
9	Праймер дітумний	0,10	л	
10	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м ³	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерний елемент 8x45	20	шт.	
16	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
17	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
18	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	

Зам. інв. N°

Підпис і дата

інв. N° об.

1. L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

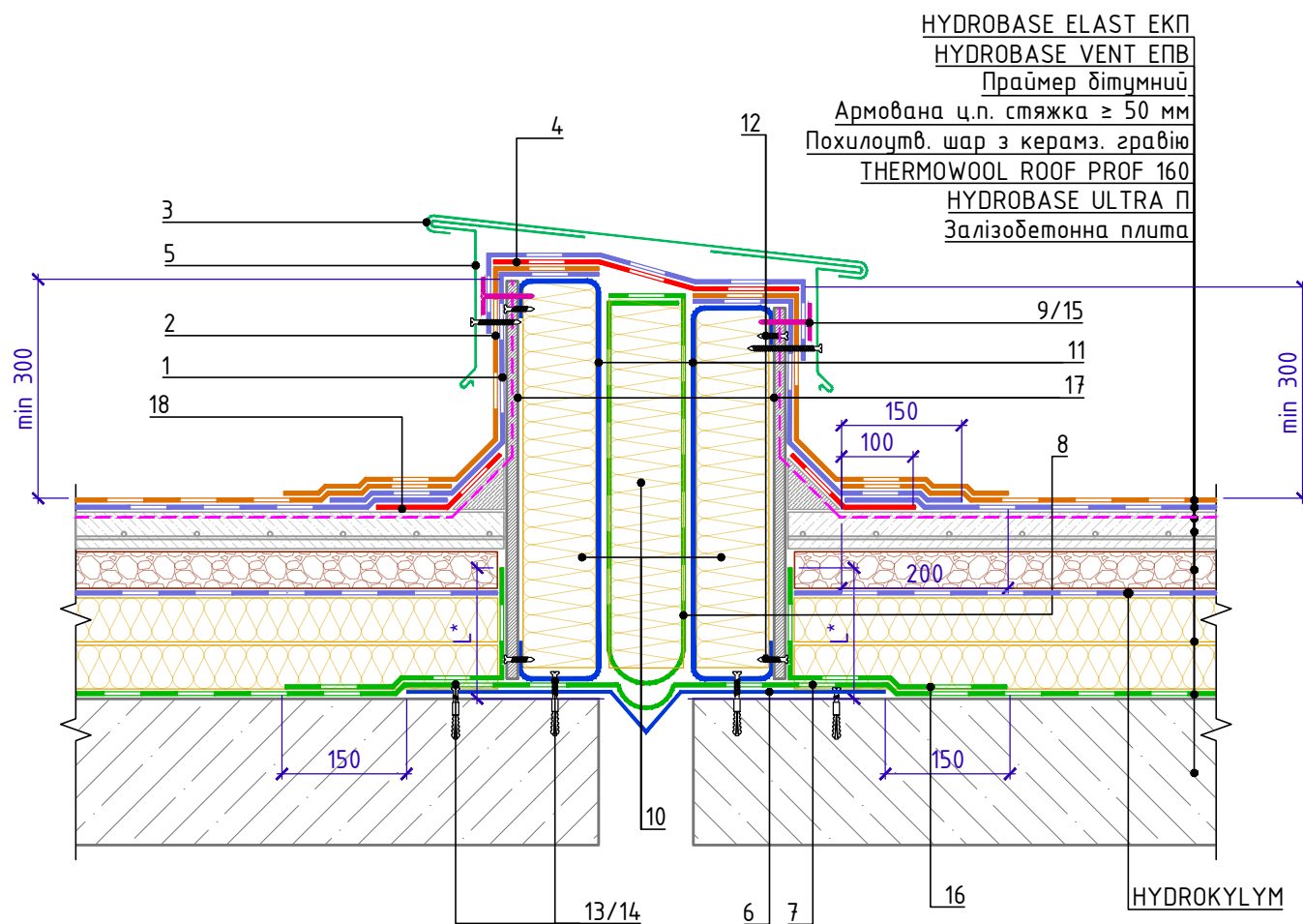
Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов в примиканні до стіни.
Варіант 2

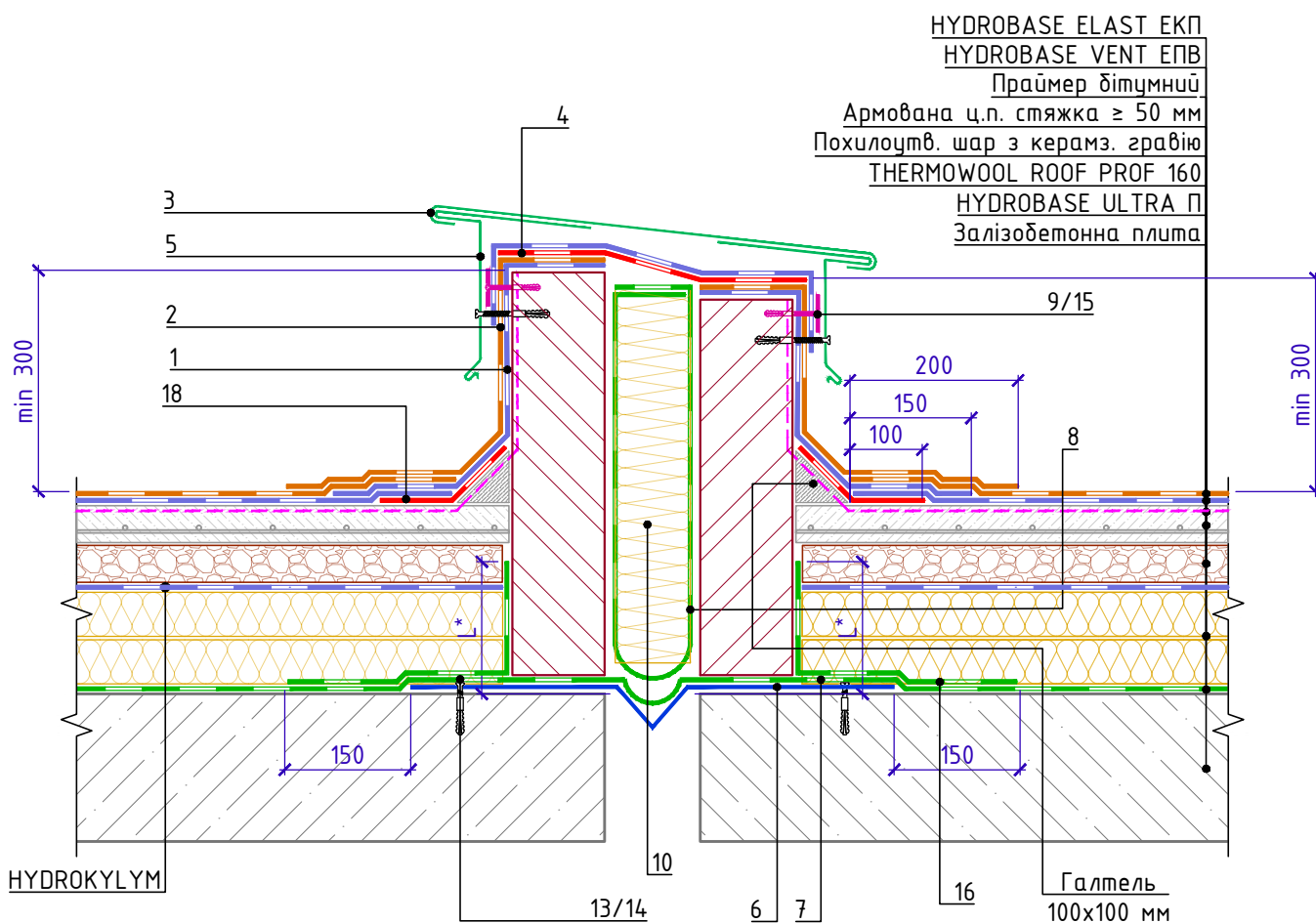
Арк.
6.3



Деформаційний шов. Варіант 2



Деформаційний шов. Варіант 3



Специфікація на вузол В.6.4-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	Фартух з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
4	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
5	Кріпильний елемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор з оцинкованої сталі	за проектом		
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	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	Тарільчастий елемент	10	шт.	
16	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
17	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
18	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	

- L* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горизне перекриття, 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.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

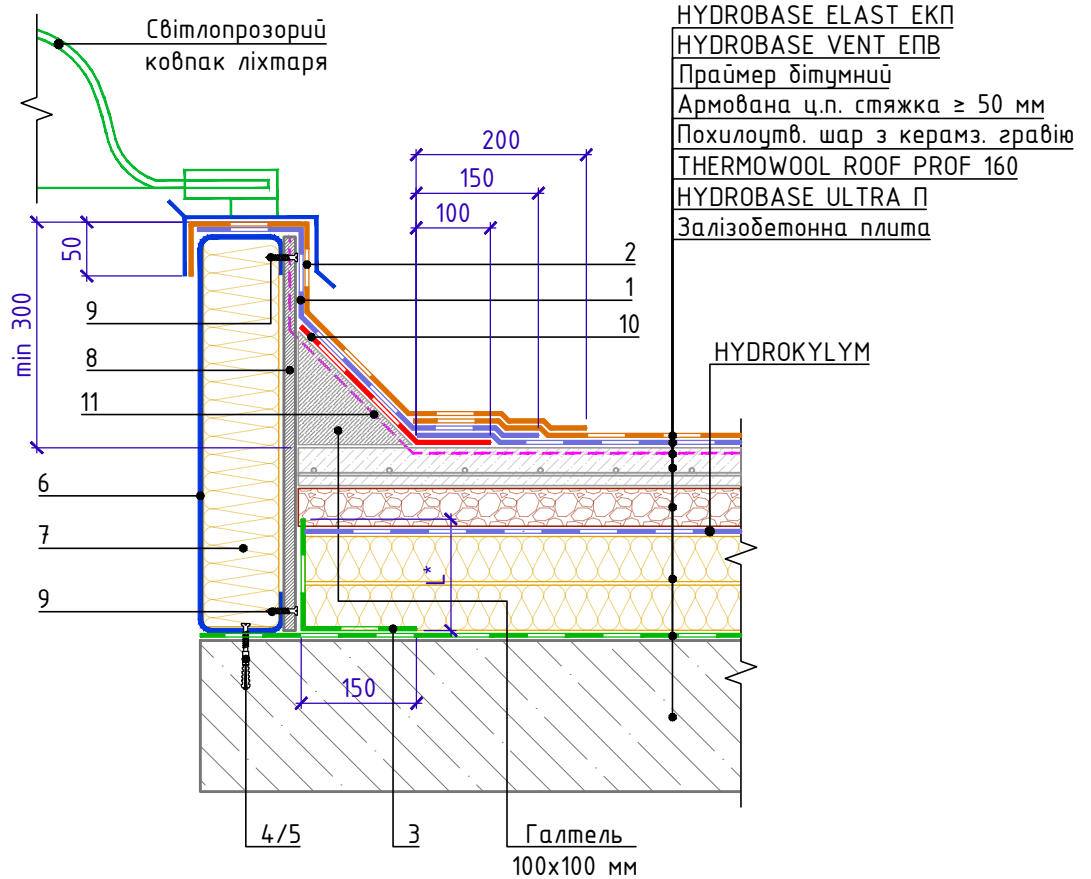
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 2, 3

Арк.

6.4

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



Специфікація на вузол В.9.1-2024.06

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	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	-	
4	Кріпильний елемент штукатурного фасаду	за проектом	шт.	
5	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
6	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом		
7	Праїмер бітумний	за проектом	л	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
9	Саморез остроконечний 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	Праїмер бітумний	по проекту	л	

1. L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

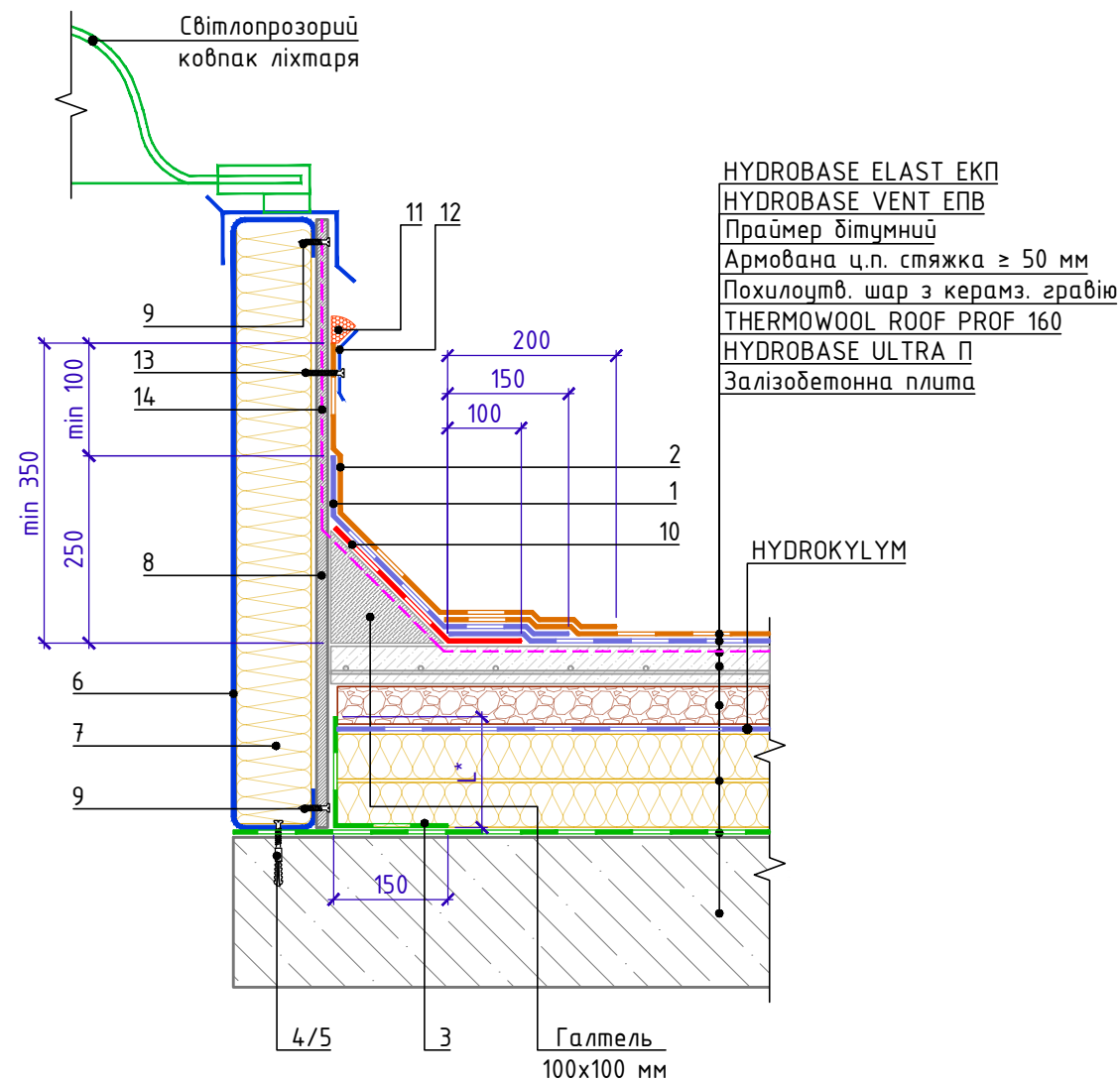
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	------	--------	--------	------

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

Арк.
7.1



Примикання до зонітного ліхтаря. Варіант 2
(після монтажу ліхтаря)



Специфікація на вузол B.7.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ULTRA П	0,30	м ²	
4	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
6	Профіль з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
7	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м ³	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
12	Крайова рейка	1,00	м.п.	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
14	Праймер бітумний	за проектом	л	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

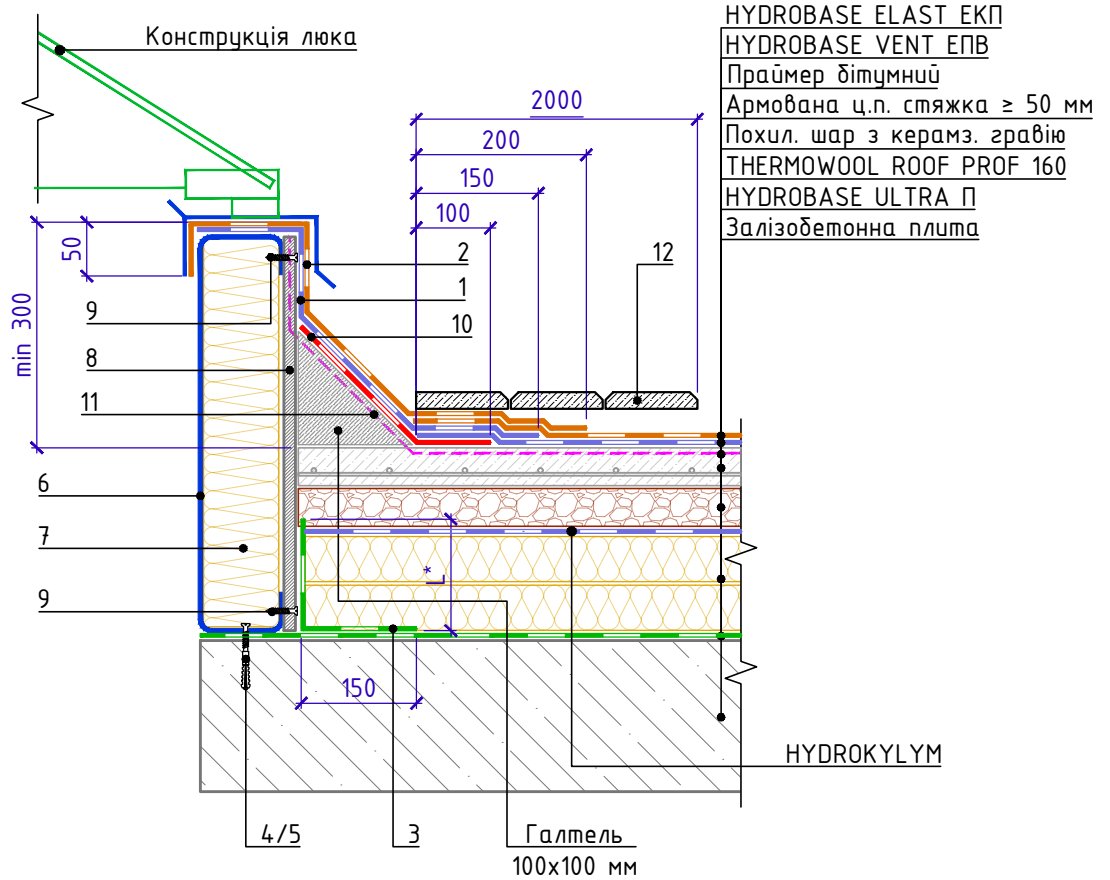
1. L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

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

Примикання до зонітного ліхтаря. Варіант 2
(після монтажу ліхтаря)

Арк.
7.2

Примикання до люка димовидалення. Варіант 1
(до монтажу люка)



Специфікація на вузол В.7.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м ²	
4	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
6	Профіль з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
7	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м ³	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	Праїмер бітумний	за проектом	л	
12	Захисне покриття з плитних або монолітних матеріалів групи горючості НГ, з маркою по морозостійкості не нижче 100 і товщиною не менше 40 мм	за проектом	м ²	

1. L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

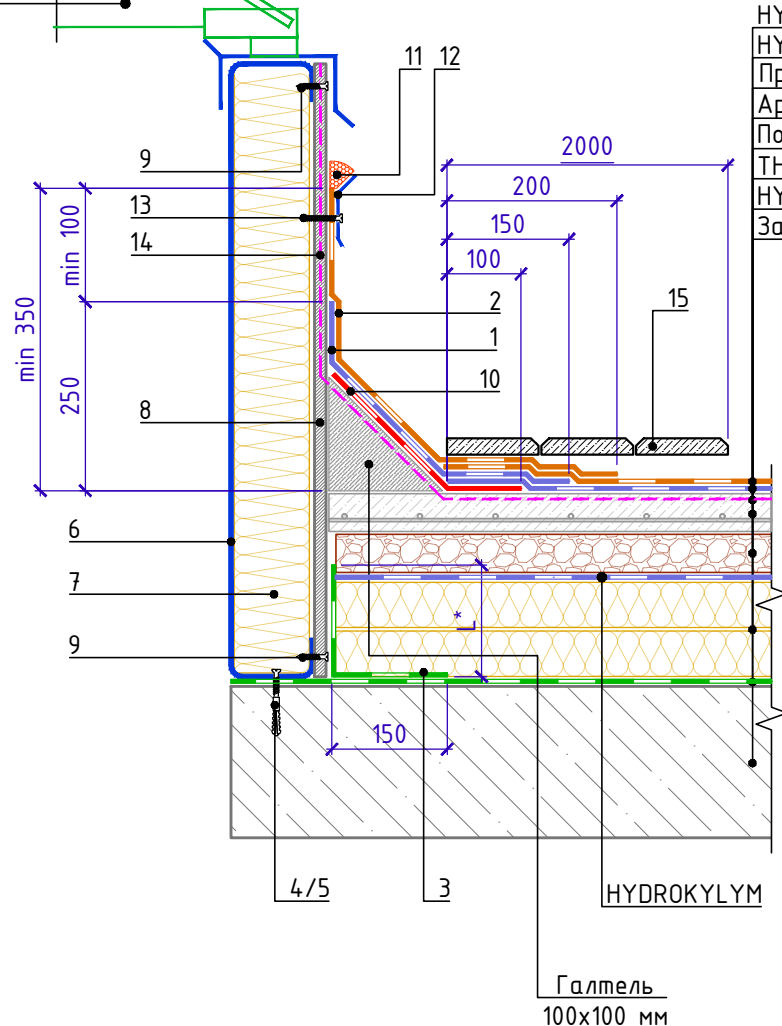
Примикання до люка димовидалення.
Варіант 1 (до монтажу люка)

Арк.
7.3



Примикання до люка димовидалення. Варіант 2
(після монтажу люка)

Конструкція люка



HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE VENT ЕПВ
Праїмер дітумний
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
Похилоцтв. шар з керамз. гравію
THERMOWOOL ROOF PROF 160
HYDROBASE ULTRA П
Залізобетонна плита

Специфікація на вузол В.7.4-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м ²	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м ²	
3	HYDROBASE ULTRA П	0,30	м ²	
4	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
6	Профіль з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
7	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м ³	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м ²	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м ²	
11	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
12	Крайова рейка	1,00	м.п.	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
14	Праїмер дітумний	за проектом	л	
15	Захисне покриття з плитних або монолітних матеріалів групи горючості НГ, з маркою по морозостійкості не нижче 100 і товщиною не менше 40 мм	за проектом	м ²	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

1. L* - пароізоляція повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

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

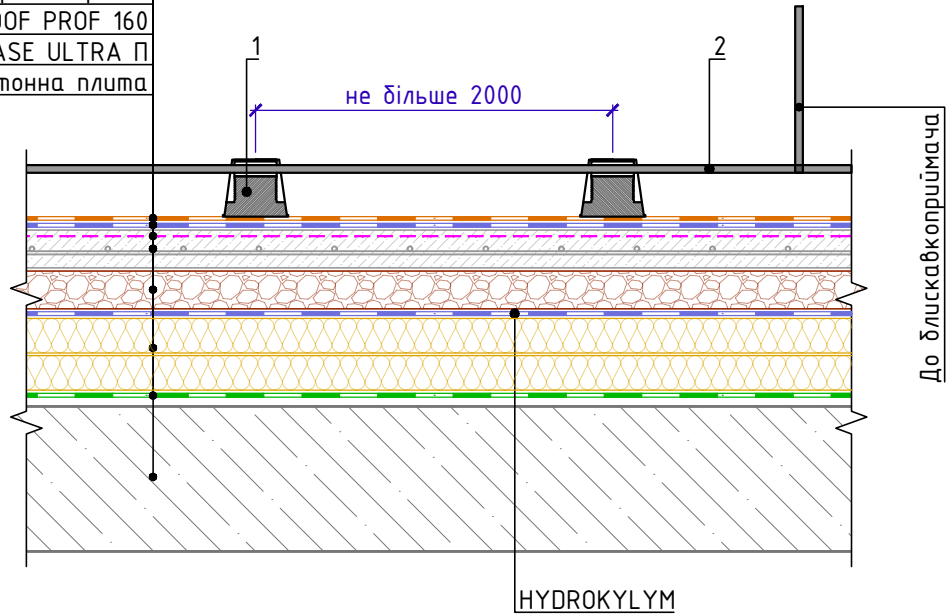
Примикання до люка димовидалення.
Варіант 2 (після монтажу люка)

Арк.
7.4



Влаштування дліскавкозахисту. Варіант 1

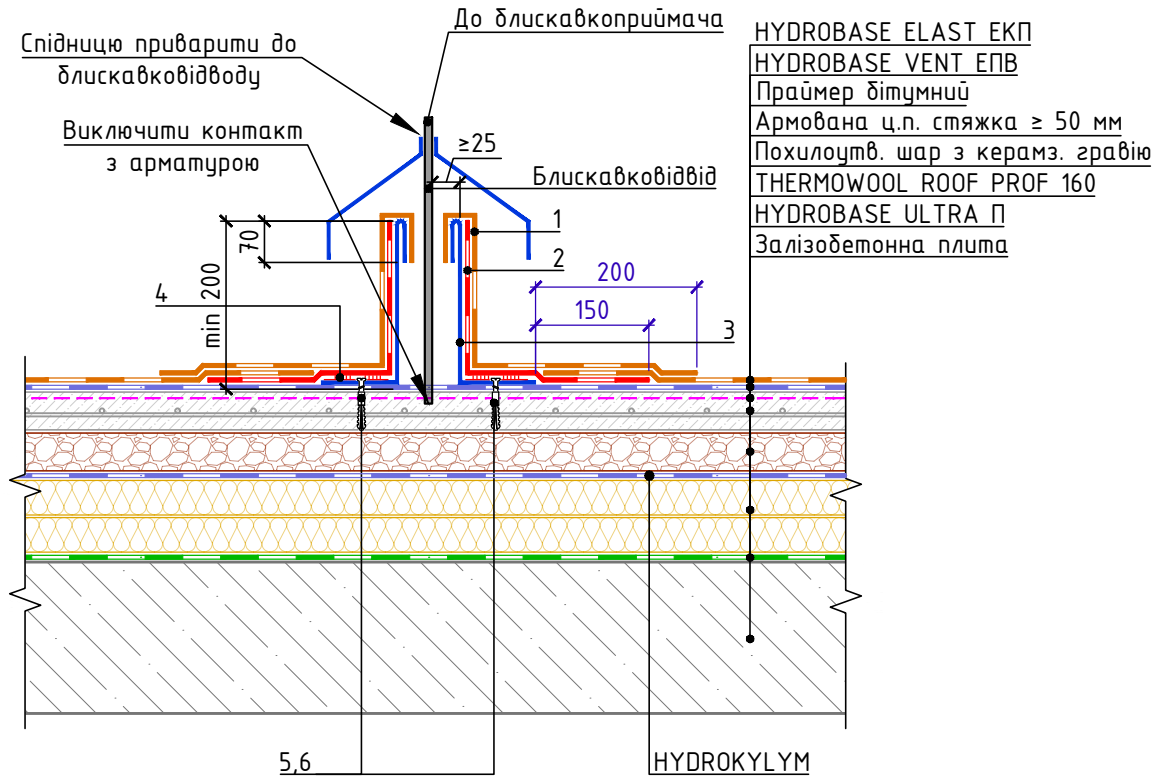
HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE VENT ЕПВ
Праймер дітумний
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
Похилоутв. шар з керамз. гравію
THERMOWOOL ROOF PROF 160
HYDROBASE ULTRA П
Залізобетонна плита



Специфікація на вузол В.8.1-2024.06

Зам. інв. №	Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
	1	Тримач дліскавковідводу (підставка)	за проектом	шт.	
	2	Металева сітка дліскавковідводу $\varnothing 8$ мм	за проектом	м.п.	
Підпис і дата	<p>1. Тримачі дліскавковідводу (підставки) встановлюються вільно по всій площі даху без фіксації до покрівлі і заповнюються піском або ц.п. розчином. На підставки укладається сітка дліскавковідводу.</p>				
Інв. № об.	<p>Влаштування дліскавкозахисту. Варіант 1</p>				
					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 ЕПВ	за проектом	м ²	
3	Водонепроникний стакан	за проектом	-	
4	Мастика покрівельна гаряча	за проектом	-	
5	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
6	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

1. Армвання стяжки не є блискавковідводом. Можливе кріплення до блискавковідводу всередині ц.п. стяжки.

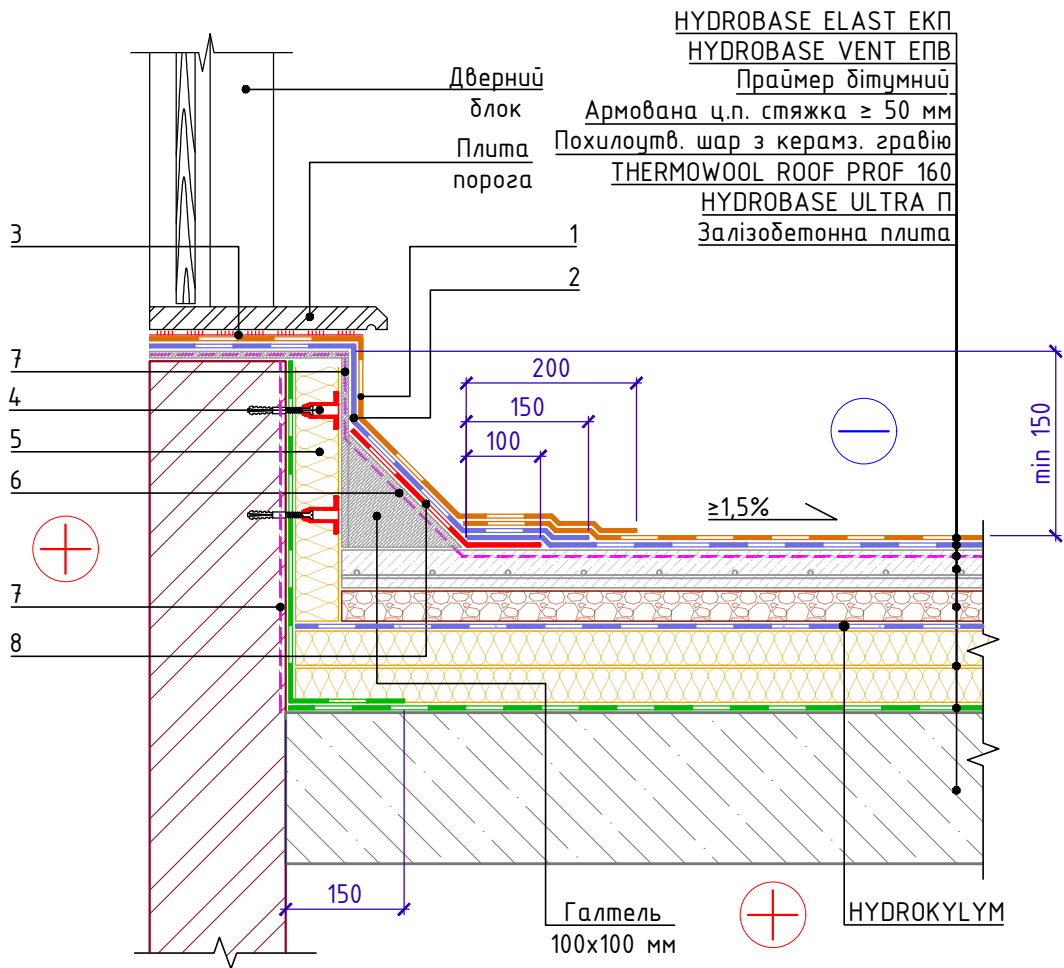
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування блискавкозахисту. Варіант 2

Арк.

8.2

Примикання до виходу на дах



HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE VENT ЕПВ
Праїмер бітумний
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
Похилоцтв. шар з керамз. ґравію
THERMOWOOL ROOF PROF 160
HYDROBASE ULTRA П
Залізобетонна плита

Дверний
блок
Плита
порога

Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм

Похилоцтв. шар з керамз. ґравію

THERMOWOOL ROOF PROF 160

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна плита

Галтель
100x100 мм

HYDROKYLUM

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	Мастика приклеююча	за проектом	-	
4	Кріпильний елемент штукатурного фасаду	за проектом	шт.	
5	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м ³	
6	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом		
7	Праїмер бітумний	за проектом	л	
8	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	шт.	

1. Замість штукатурення вертикальної поверхні примикання для наплавлення гідроізоляційного шару допускається застосування АЦЛ з механічною фіксацією до основи, а також застосування сендвіч-панелей з фіксацією на вертикаль на клей-піну.
2. Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140.
3. Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF PROF 160, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до виходу на дах

Арк.

9.1