

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

Шифр: П-07

SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ

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

Київ 2024



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ

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.					

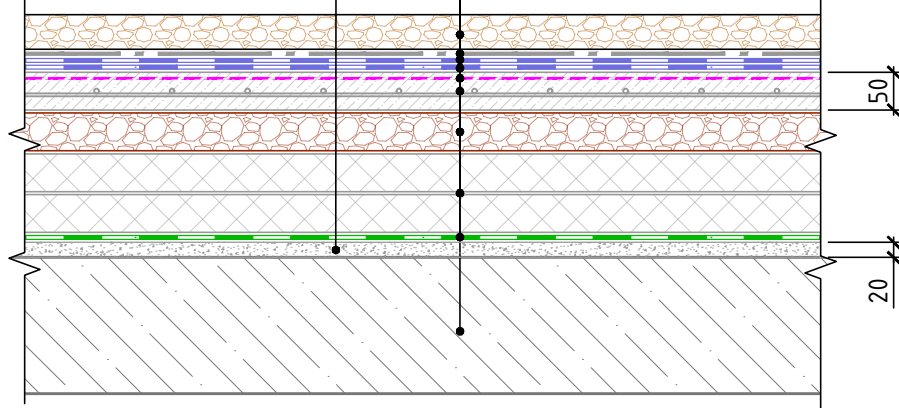
Будівельні системи SWEETONDALE		
SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ	Стадія	Аркуш
	Р	м.2
	Аркуш	Аркушів
		-
Лист погодження		



### Склад системи

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

- Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм
- Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праїмер бітумний
- Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
- Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна основа



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

№	Призначення шару	Найменування рекомендованого матеріалу	Витрата на м <sup>2</sup>
1	Баласт	Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм	-
2	Захисний шар	Геотекстиль термооброблений 300 г/м <sup>2</sup>	-
3	Верхній шар водоізол. килима	Рулонний наплавл. мат-ал - HYDROBASE ELAST ЕПП	1,15
4	Нижній шар водоізол. килима	Рулонний наплавл. мат-ал - HYDROBASE ELAST ЕПП	1,15
5	Грунтовка	Праїмер бітумний	0,35
6	Основа під водоізол. килим	Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм (Ар-ра $\phi 5$ крок 100x100)	-
7	Похилоутворюючий шар	Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію	-
8	Шар утеплення	Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF	1,02
9	Пароізоляційний шар	HYDROBASE ULTRA П	1,15
10	Несуча основа покрівлі	Залізобетон	-

### Система маркування систем та вузлів

**П-07-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.5	Умовні позначення	
м.6	Схема маркування вузлів	

## Відомість креслень по влаштуванню вузлів водостоку

№	Назва	Шифр
1.1	Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом	V.1.1
1.2	Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка без надставного елемента	V.1.2

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Відомість креслень

Арк.

м.4

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 труби	V.3.1
3.2	Примикання до гарячої труби. Варіант 1	V.3.2
3.3	Примикання до гарячої труби. Варіант 2	V.3.3
3.4	Примикання до покрівельного аератора	V.3.4
3.5	Примикання до пучку труб малого діаметра	V.3.5
3.6	Примикання до стакану проходки вентиляції прямокутного перерізу	V.3.6

Відомість креслень по влаштуванню доріжки

№	Назва	Шифр
4.1	Облаштування доріжки	V.4.1

Відомість креслень (продовження)

Арк.

м.4.1

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Відомість креслень по влаштуванню примикань до стійок під обладнання

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

Відомість креслень по влаштуванню примикань до деформаційних швів

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

Відомість креслень по влаштуванню примикань до зенітних ліхтарів і люків

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

Відомість креслень по влаштуванню вузлів дліскавкозахисту

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

Відомість креслень по влаштуванню примикань до виходів на дах

№	Назва	Шифр
9.1	Примикання до виходу на дах	B.9.1

Відомість креслень (продовження)

Арк.

м.4.2

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата



## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

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

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

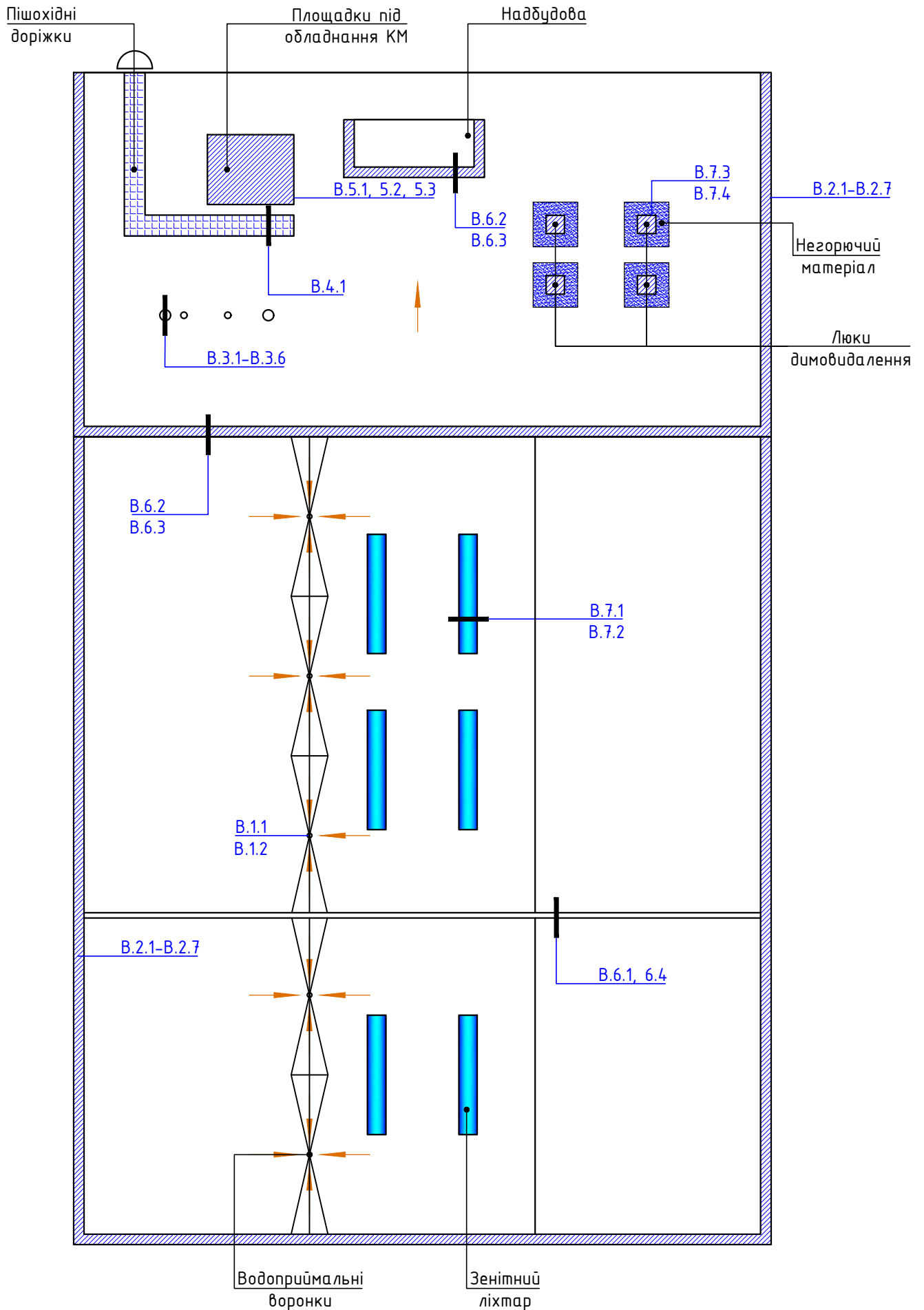
Умовні позначення

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





## Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка з надставним елементом

Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм

Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>

HYDROBASE ELAST ЕПП

HYDROBASE ELAST ЕПП

Праймер дітумний

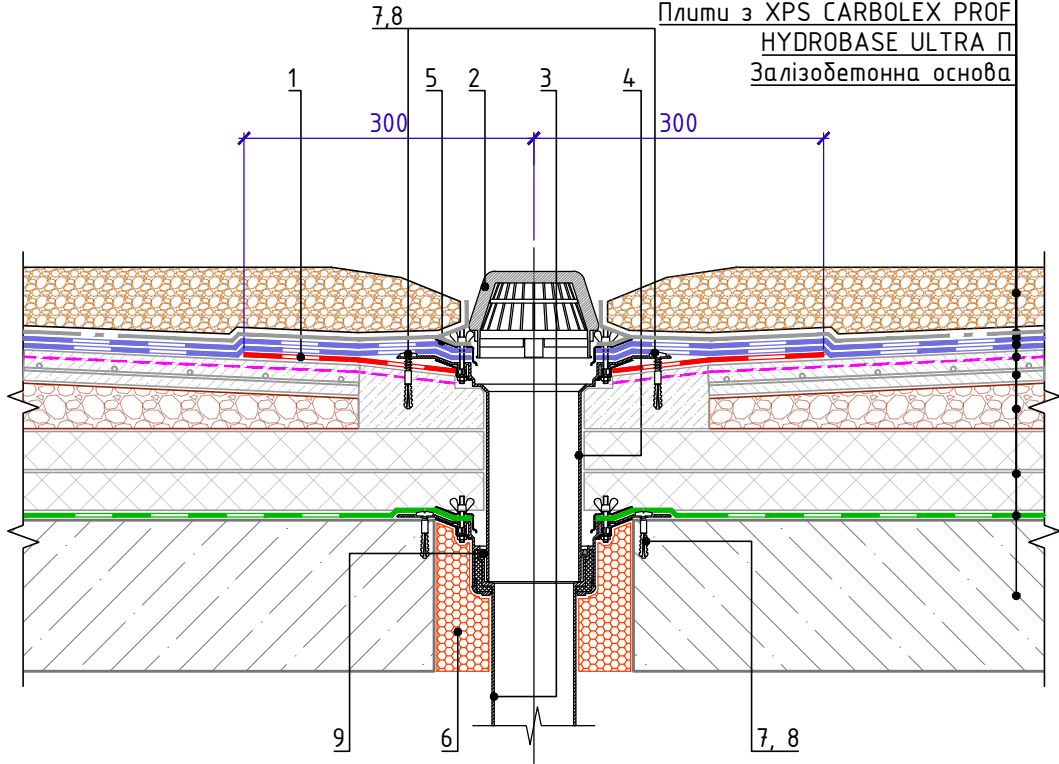
Армована ц.п. стяжка  $\geq 50$  мм

Похилоутв. шар з керамз. гравію

Плити з XPS CARBOLEX PROF

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



## Специфікація на вузол B.1.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,36	м <sup>2</sup>	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.

1.1



## Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка без надставного елемента

Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм

Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>

HYDROBASE ELAST ЕПП

HYDROBASE ELAST ЕПП

Праймер бітумний

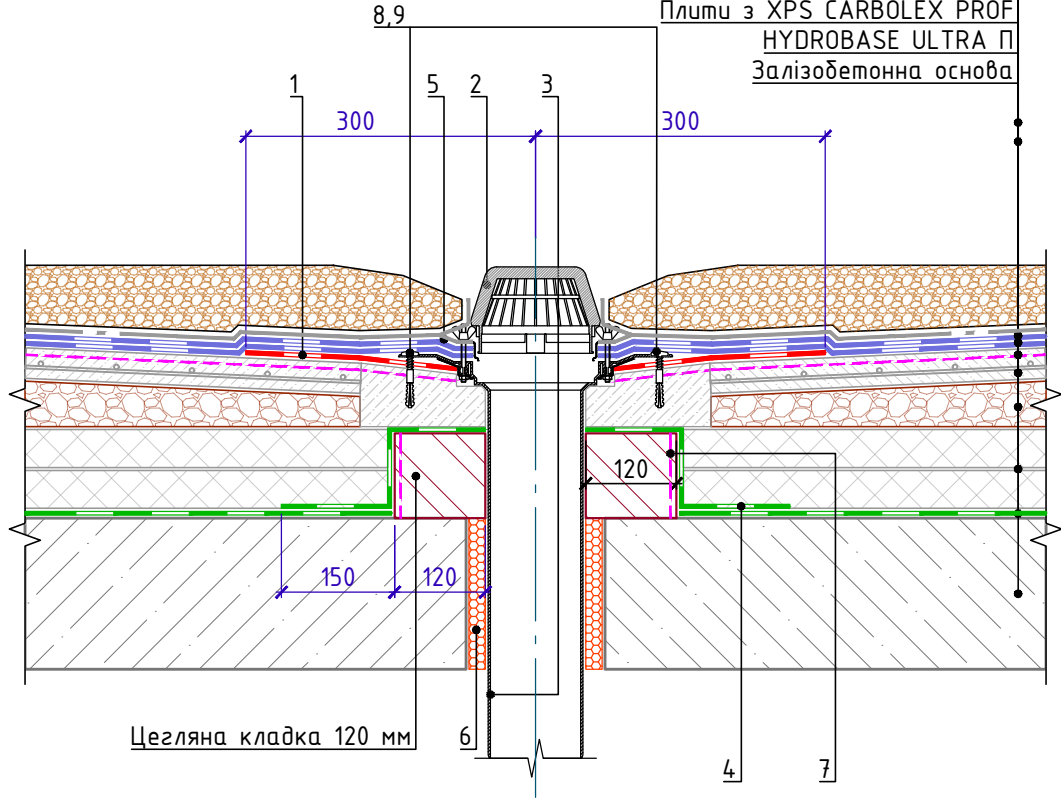
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм

Похилоутв. шар з керамз. гравію

Плити з XPS CARBOLEX PROF

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



Цегляна кладка 120 мм

## Специфікація на вузол B.1.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,36	м <sup>2</sup>	
2	Листоуловлювач	1	шт.	
3	Водоприймальна воронка	1	шт.	
4	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
5	Обтискний фланець	1	шт.	
6	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
7	Праймер бітумний	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 водоприймальної воронки (поз. 3).

Внутрішній водостік. Водоприймальна воронка без надставного елемента

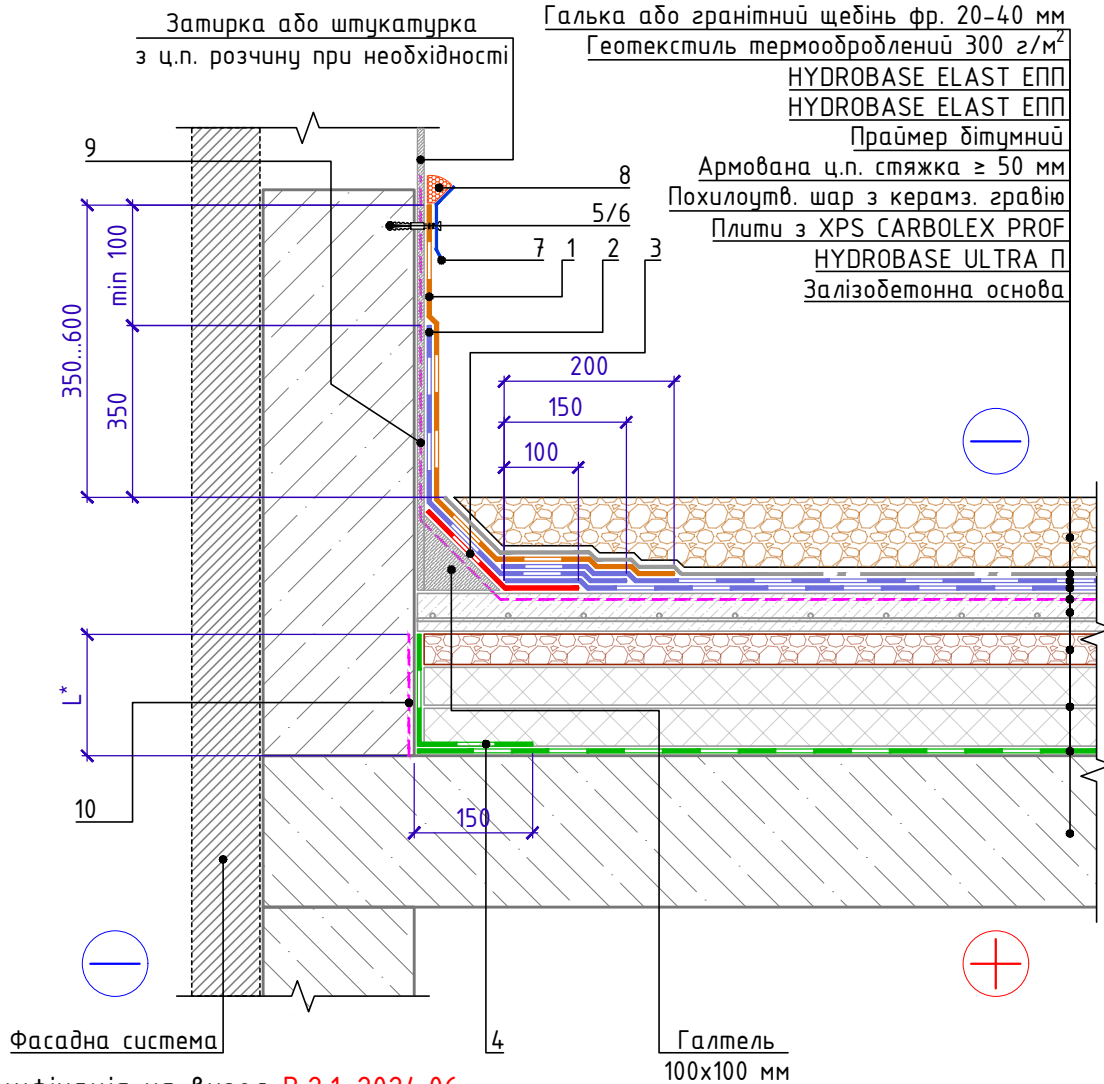
Арк.

1.2

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата



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



Специфікація на вузол B.2.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
4	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
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 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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

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

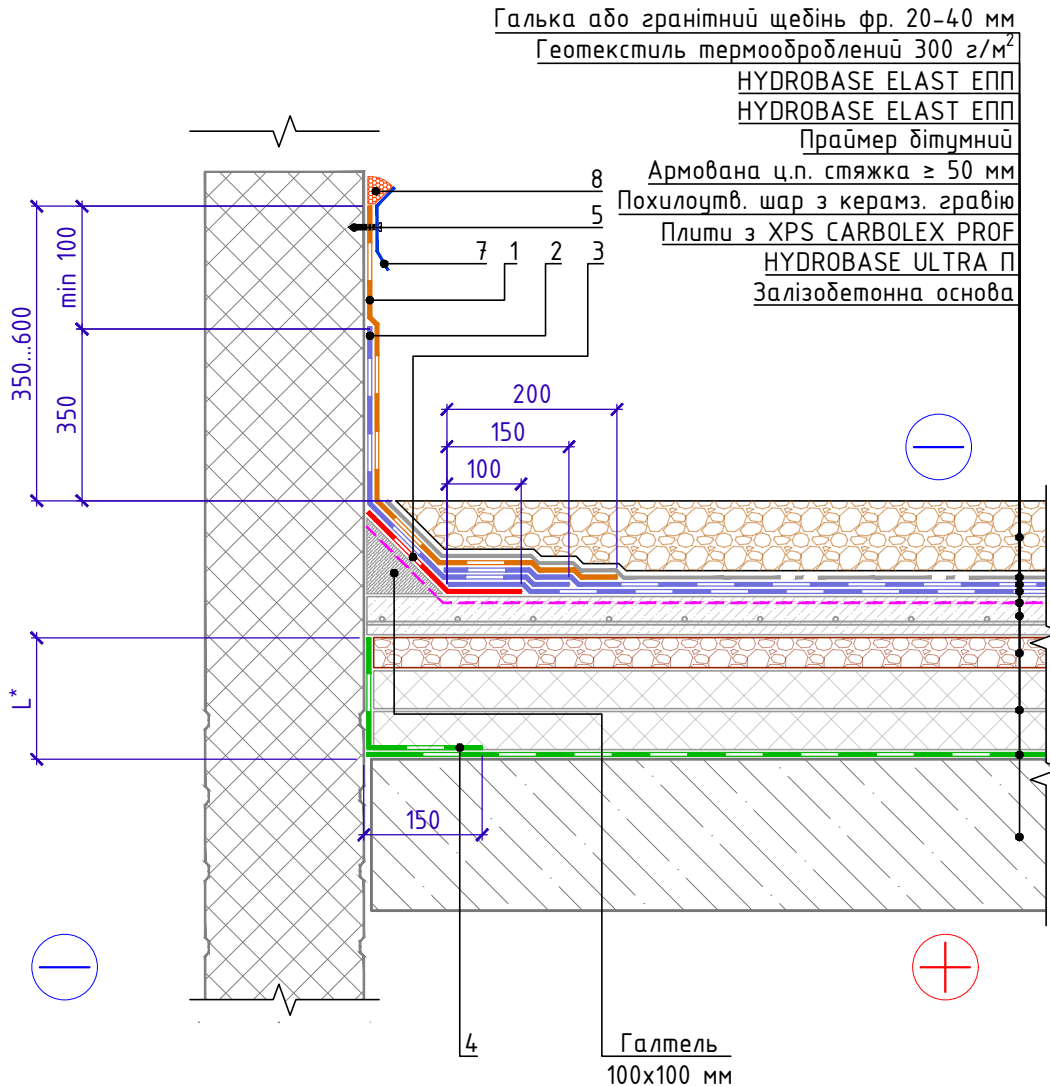
Примикання до вертикальних поверхонь без утеплення вертикалі. Для шорсткої поверхні

Арк.

2.1



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.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
4	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
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 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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

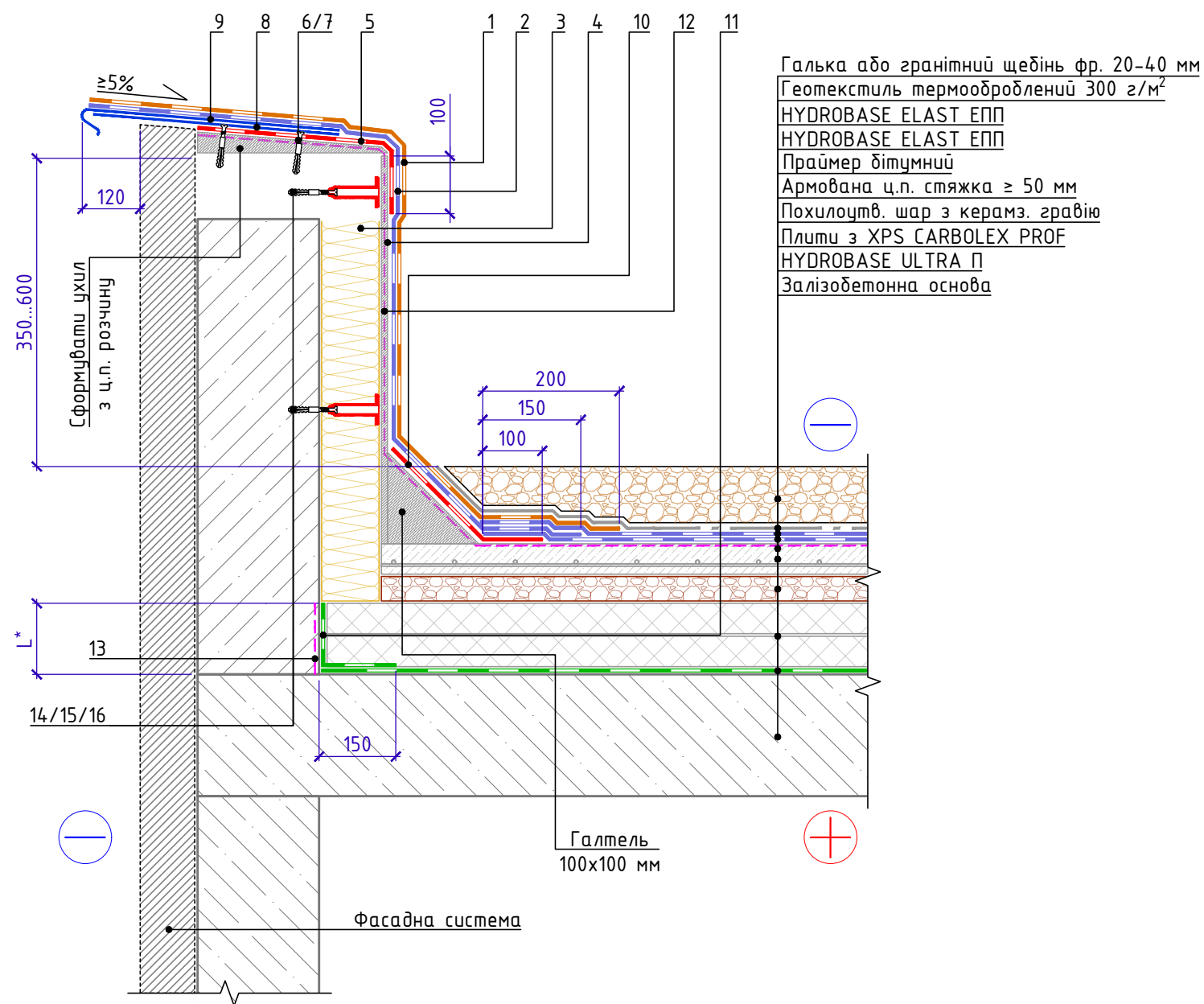
Примикання до вертикальних поверхонь без  
утеплення вертикалі. Для гладкої поверхні

Арк.

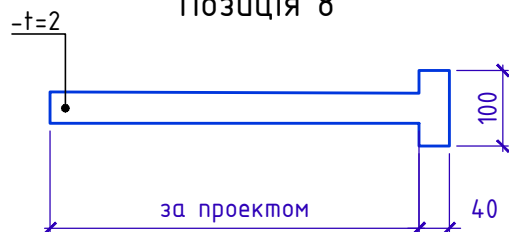
2.2



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



Кріпильний елемент  
Позиція 8



Специфікація на вузол В.2.3-2024.06

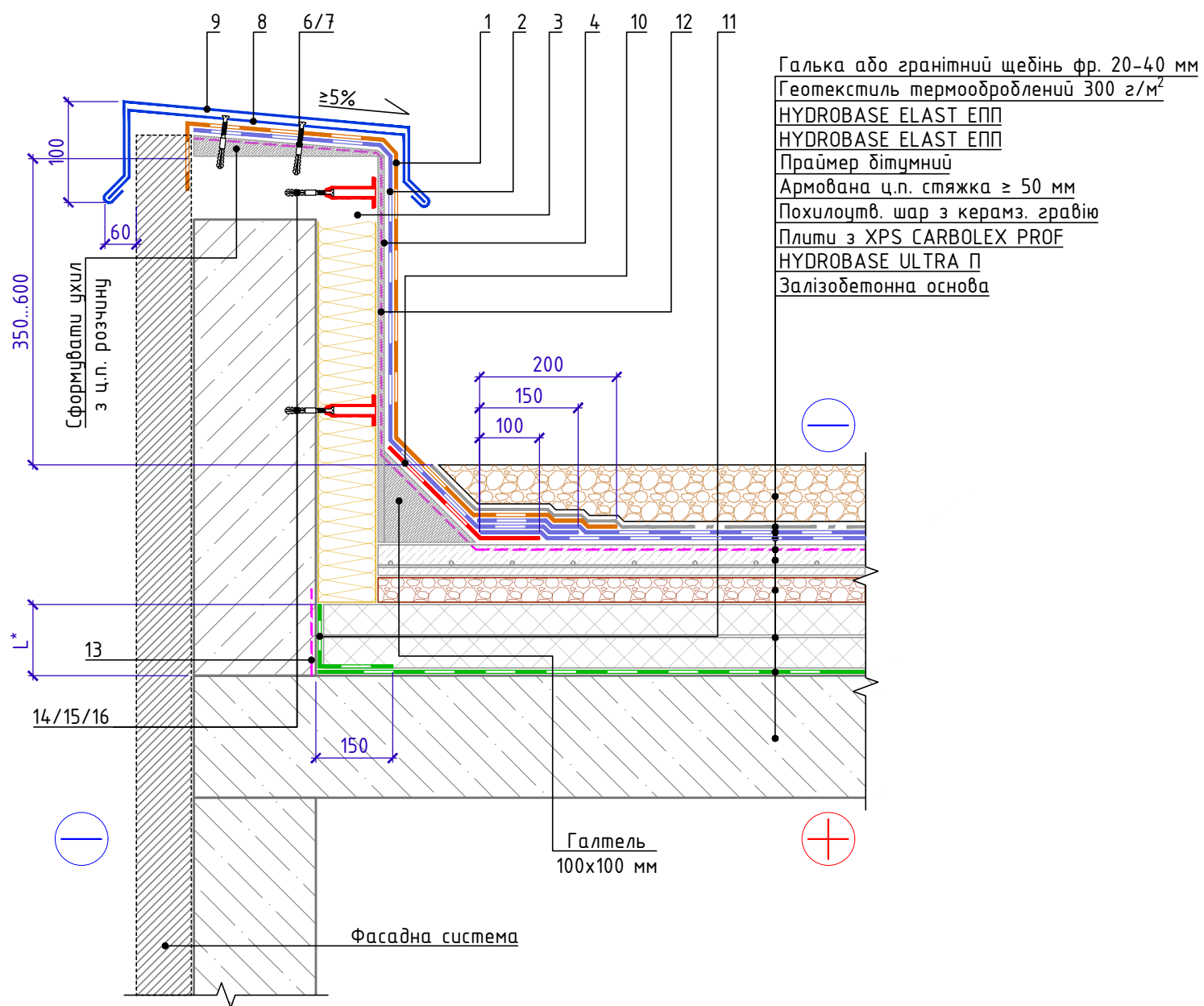
Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м <sup>3</sup>	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м <sup>2</sup>	
5	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
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 ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
12	Праїмер бітумний	за проектом	л	
13	Праїмер бітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
16	Телескопічне кріплення	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 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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

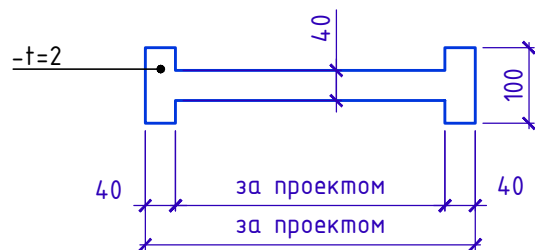
						Примик. до парапету висотою не більше 600 мм з утепл. і завед. гідроізоляції на парапет. В-1	Арк. 2.3
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



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



Кріпильний елемент  
Позиція 8



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м <sup>3</sup>	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
12	Праймер бітумний	за проектом	л	
13	Праймер бітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	за проектом	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	за проектом	шт.	
16	Телескопічне кріплення	за проектом	шт.	

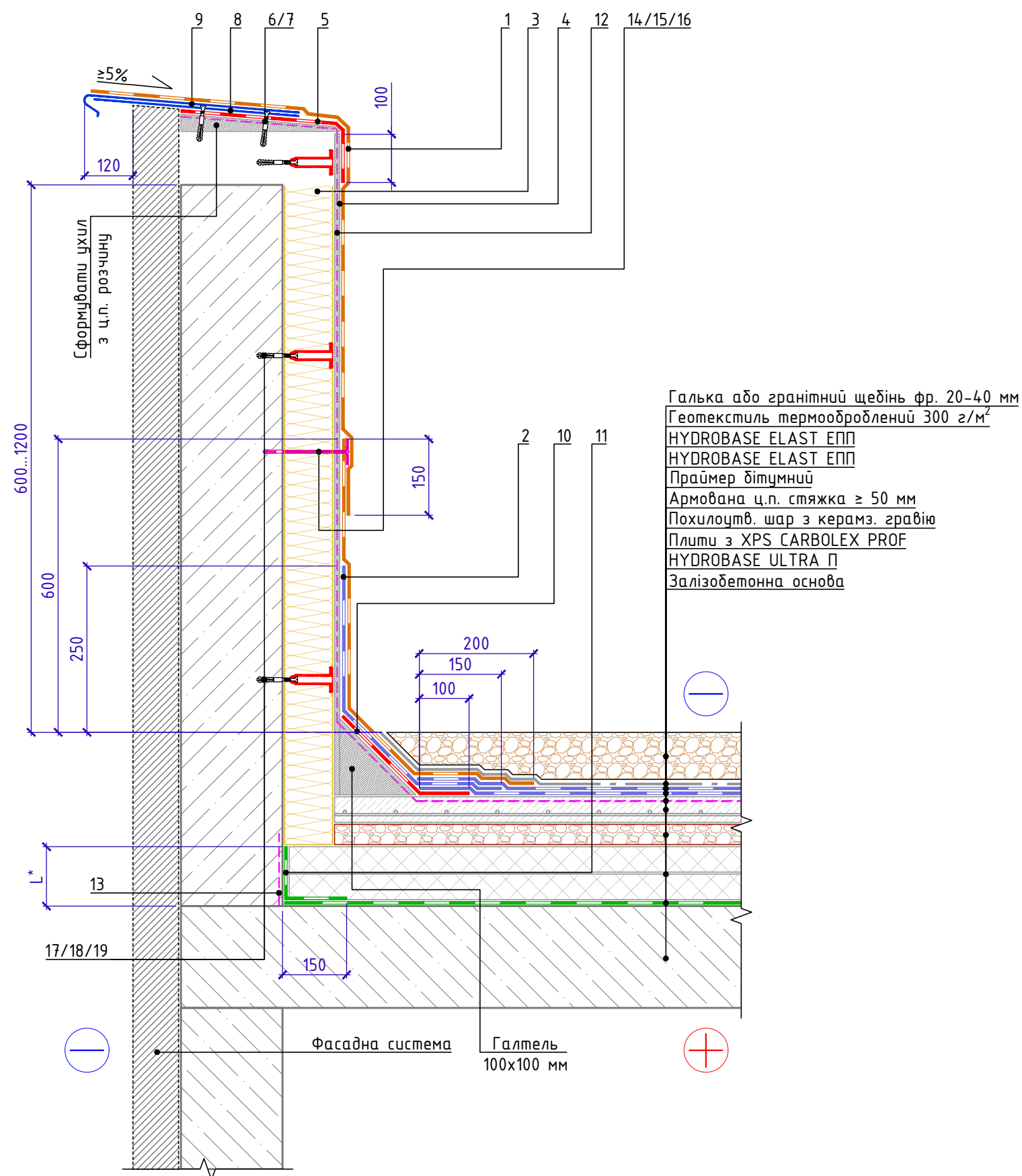
1. L\* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
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 N OPTIMA 110, 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		



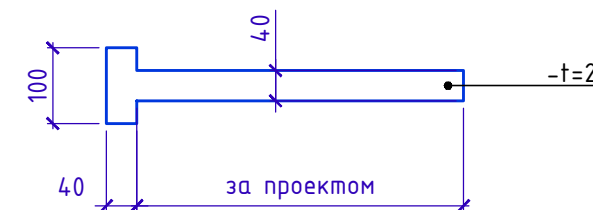


Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 1



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м <sup>3</sup>	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м <sup>2</sup>	
5	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
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 ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
12	Праймер дітумний	за проектом	л	
13	Праймер дітумний	за проектом	л	
14	Саморіз гострокінцевий 4,8x(L-за проектом)	5	шт.	
15	Анкерний елемент 8x45	5	шт.	
16	Шайба Ø50 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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

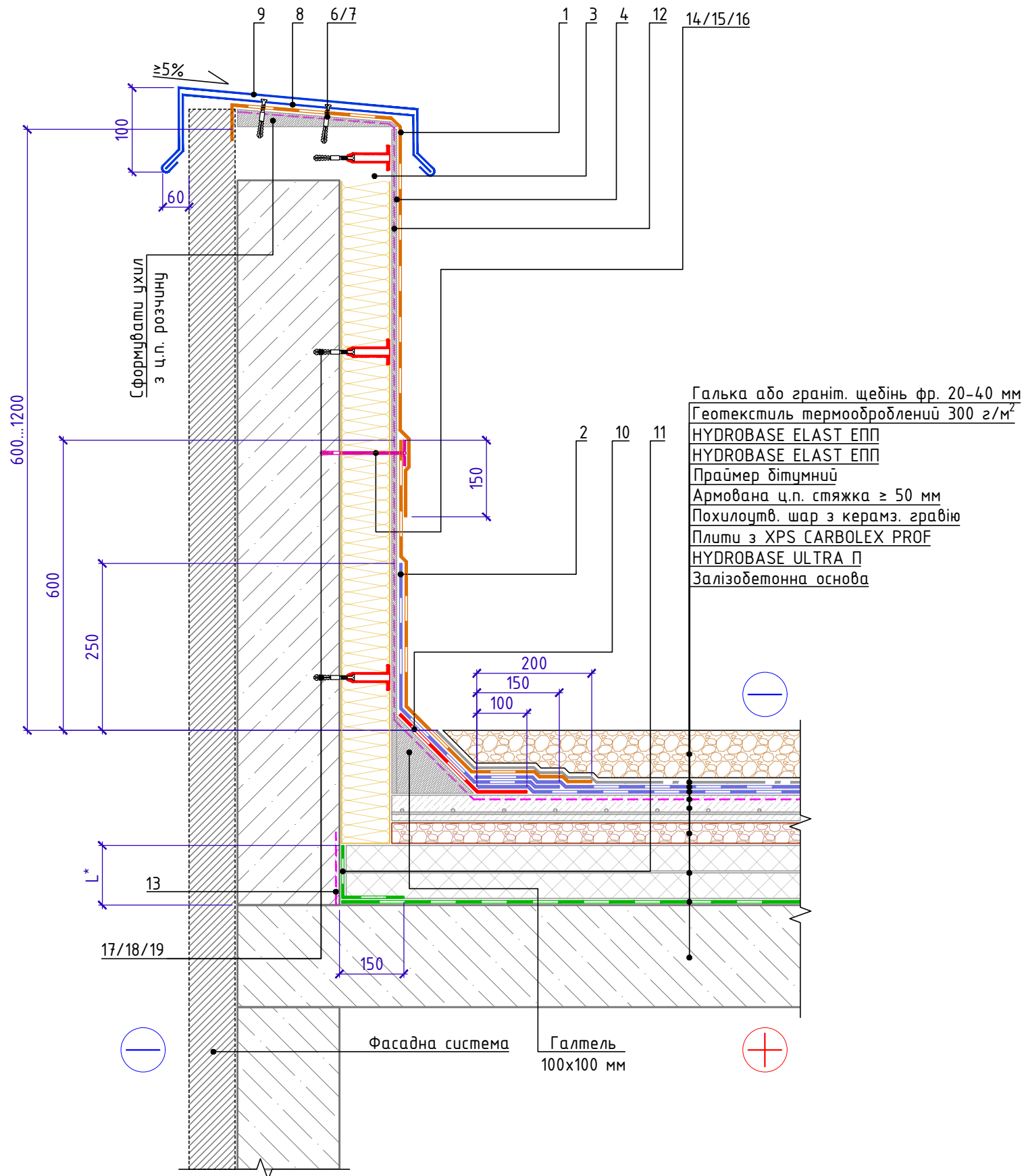
Підпис і дата

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		

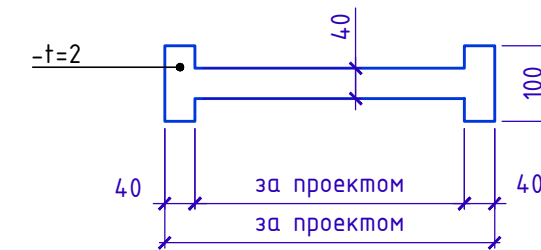


Примикання до парапету висотою від 600 мм до 1200 мм з утепленням і заведенням гідроізоляції на парапет. Варіант 2



Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м <sup>3</sup>	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м <sup>2</sup>	
6	Саморіз гострокінцевої 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 <sup>2</sup>	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
12	Праймер бітумний	за проектом	л	
13	Праймер бітумний	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 N OPTIMA 110, 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

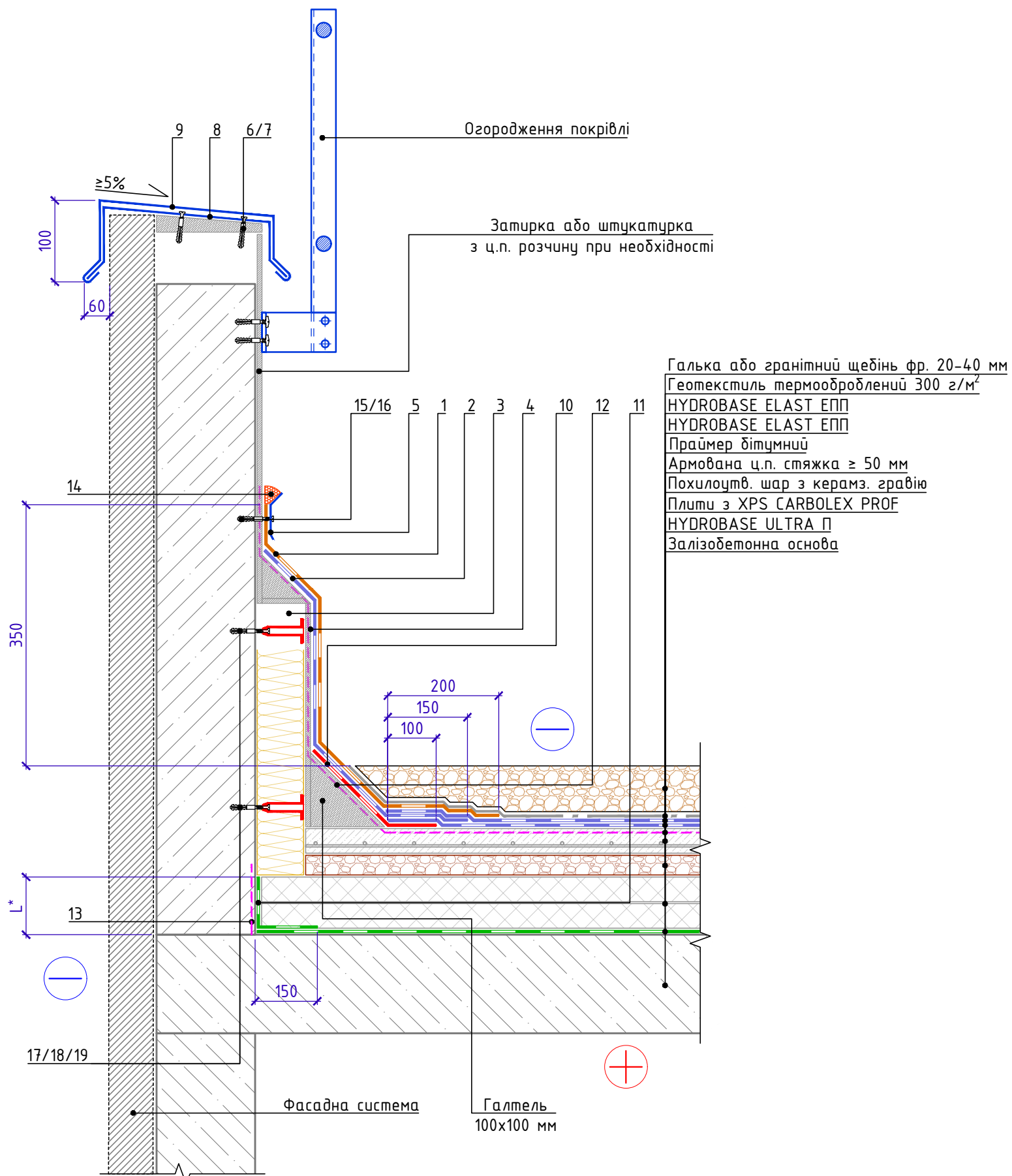
Арк.

2.6





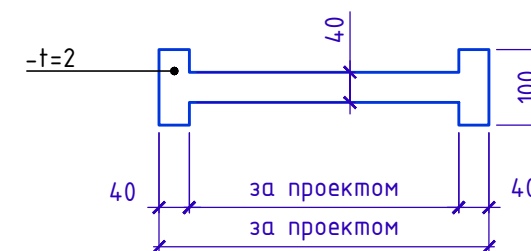
Примикання до високого паропету з доутепленням без заведення гідроізоляції на паропет



Специфікація на вузол В.2.7-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м <sup>3</sup>	
4	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом	м <sup>2</sup>	
5	Країова 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 <sup>2</sup>	
11	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
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



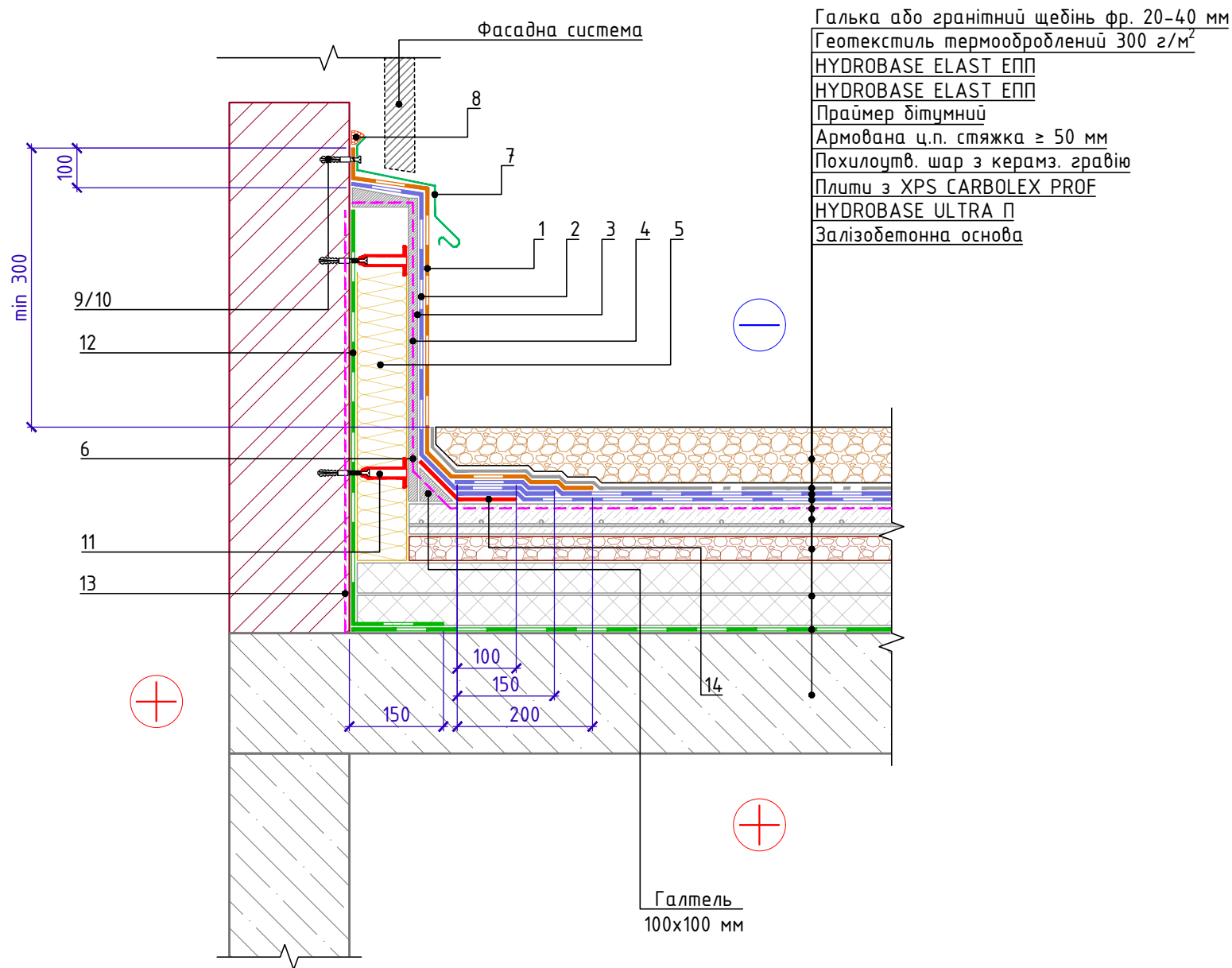
1. L\* - висота заведення пароізоляції. Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горіщне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.
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 N OPTIMA 110, 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 В.2.8-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом		
4	Праймер бітумний	0,20	л	
5	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м <sup>3</sup>	
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	Мастика приклеюча	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 <sup>2</sup>	
13	Праймер бітумний	за проектом	л	
14	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	

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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

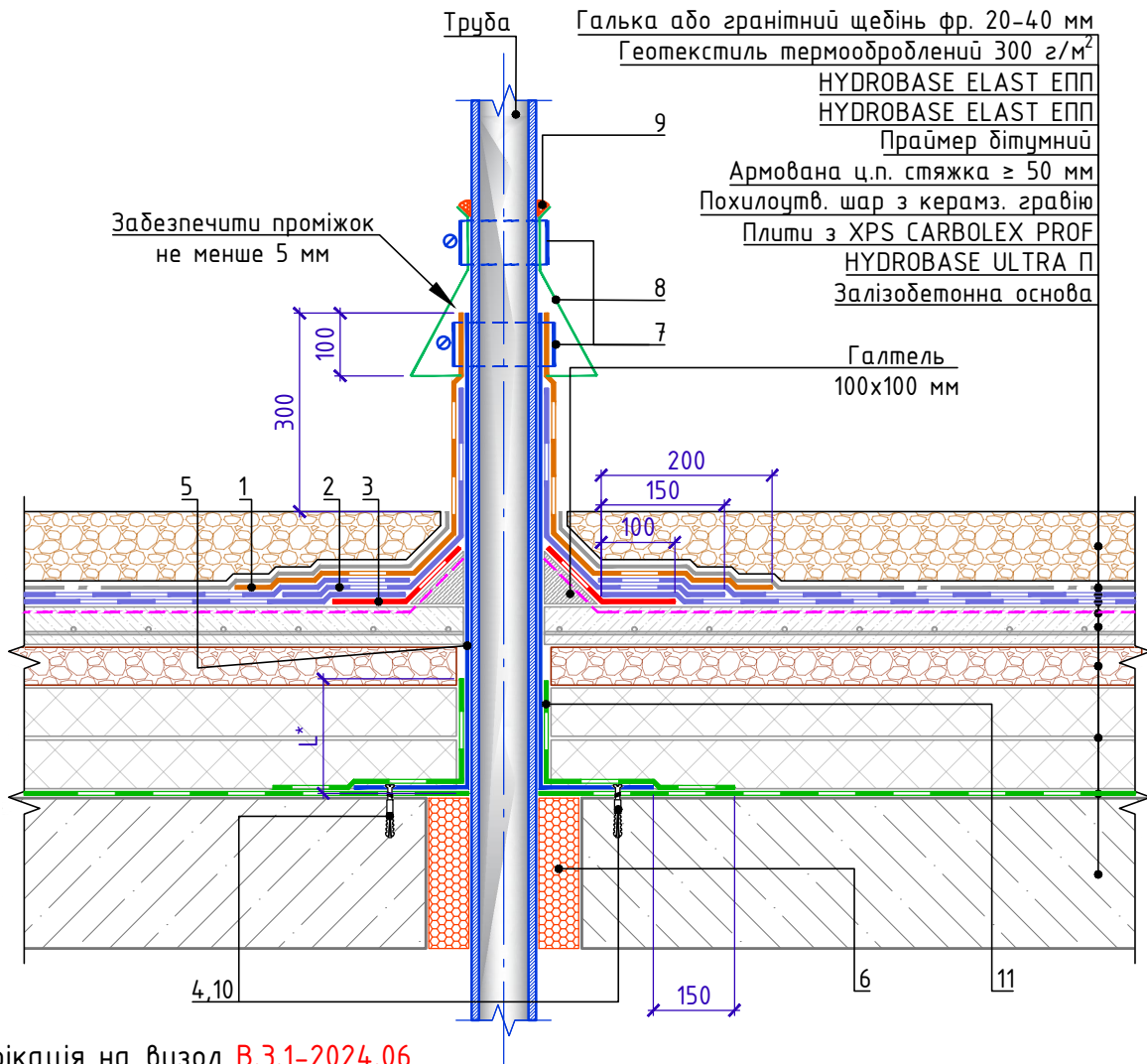
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	------	--------	--------	------

Примикання до вертикальних поверхонь з доутепленням

Арк.  
2.8



## Примикання до труби



## Специфікація на вузол В.3.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	

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

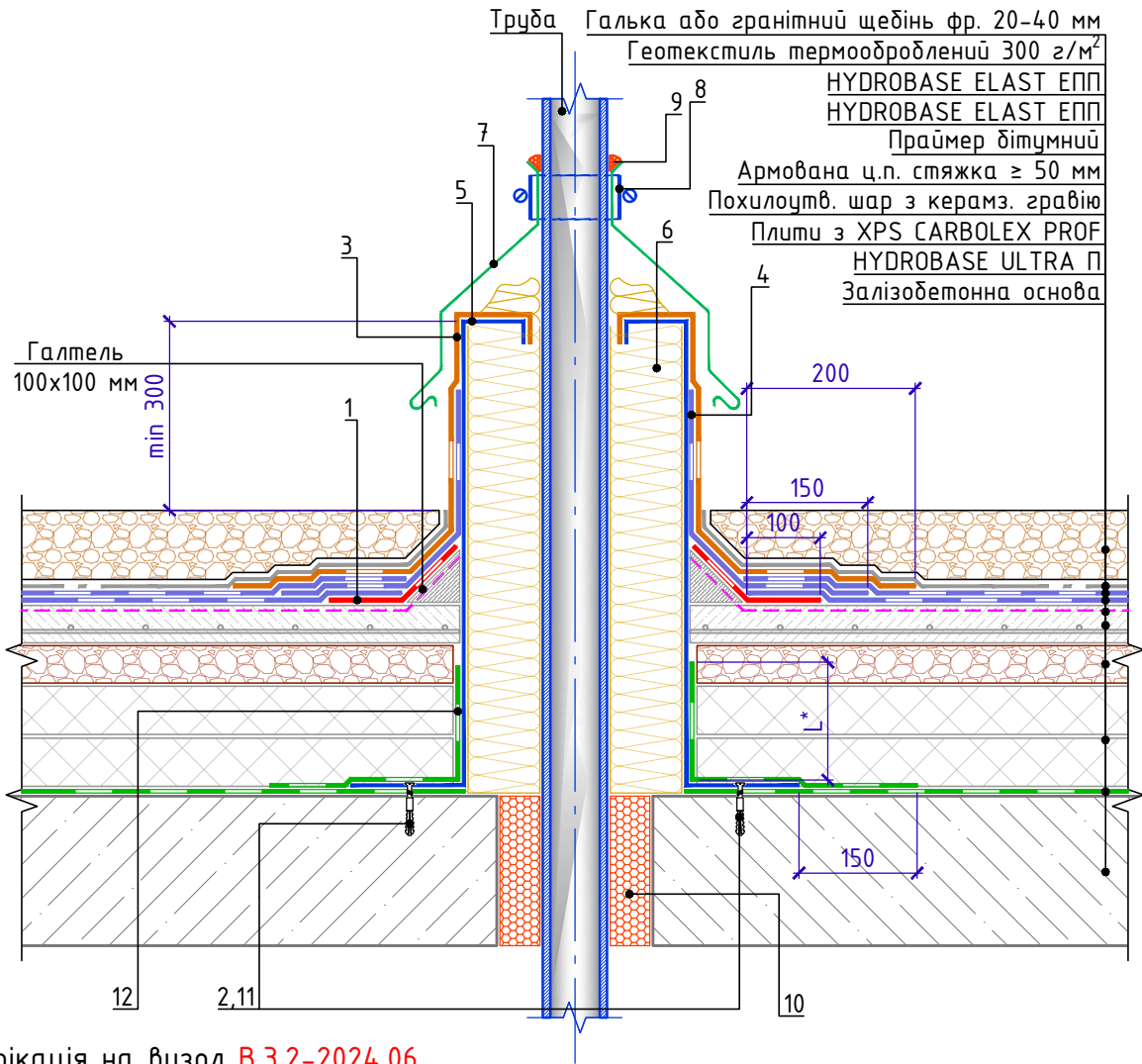
Примикання до труби

Арк.

3.1



## Примикання до гарячої труби. Варіант 1



## Специфікація на вузол B.3.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	підсилення
2	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	6	шт.	
3	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
5	Короб з оцинкованої сталі	1	шт.	
6	THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	за проектом	м <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup>	

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

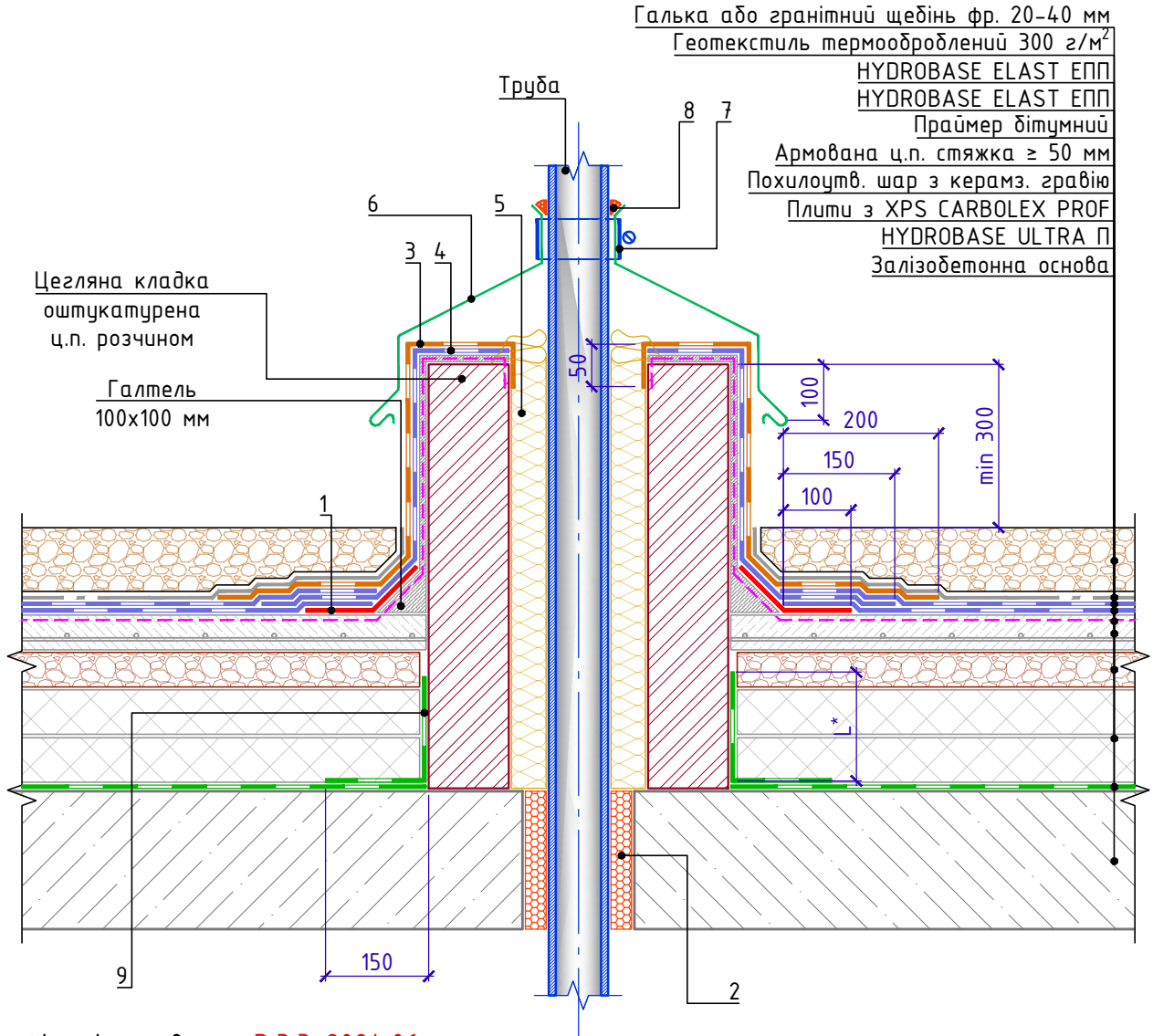
Примикання до гарячої труби. Варіант 1

Арк.

3.2



## Примикання до гарячої труби. Варіант 2



Специфікація на вузол B.3.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	підсилення
2	Піна монтажна	за проектом	шт.	балони
3	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
5	THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	за проектом	м <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup>	

- 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 2

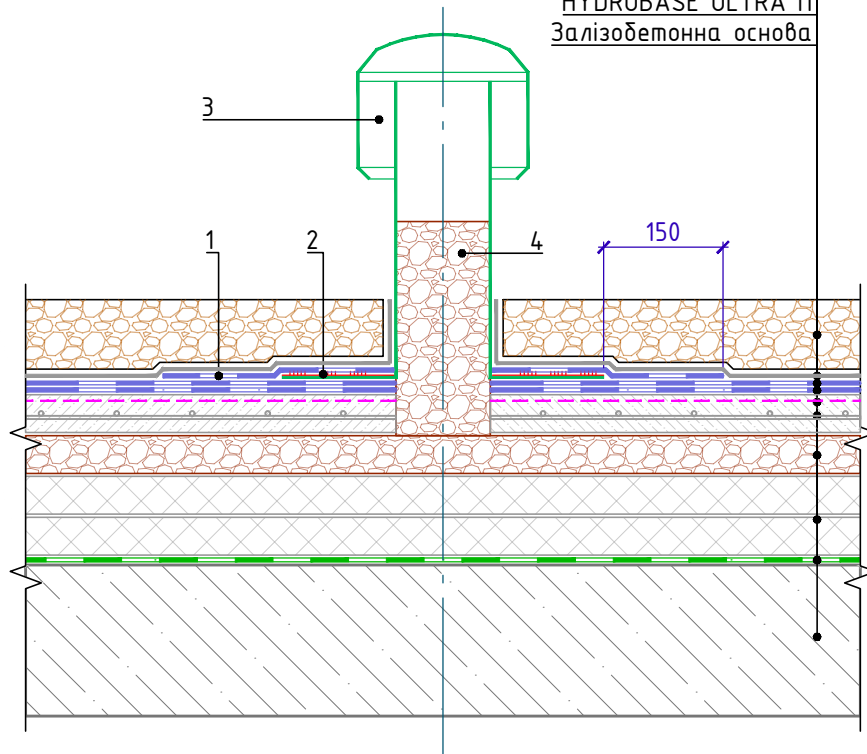
Арк.

3.3



## Примикання до покрівельного аератору

Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм  
 Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм  
 Похилоцтв. шар з керамз. гравію  
 Плити з XPS CARBOLEX PROF  
 HYDROBASE ULTRA П  
 Залізобетонна основа



## Специфікація на вузол В.3.4-2024.06

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

## Примикання до покрівельного аератору

Арк.

3.4

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата





## Примикання до пучку труб малого діаметра

Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм

Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>

HYDROBASE ELAST ЕПП

HYDROBASE ELAST ЕПП

Праймер бітумний

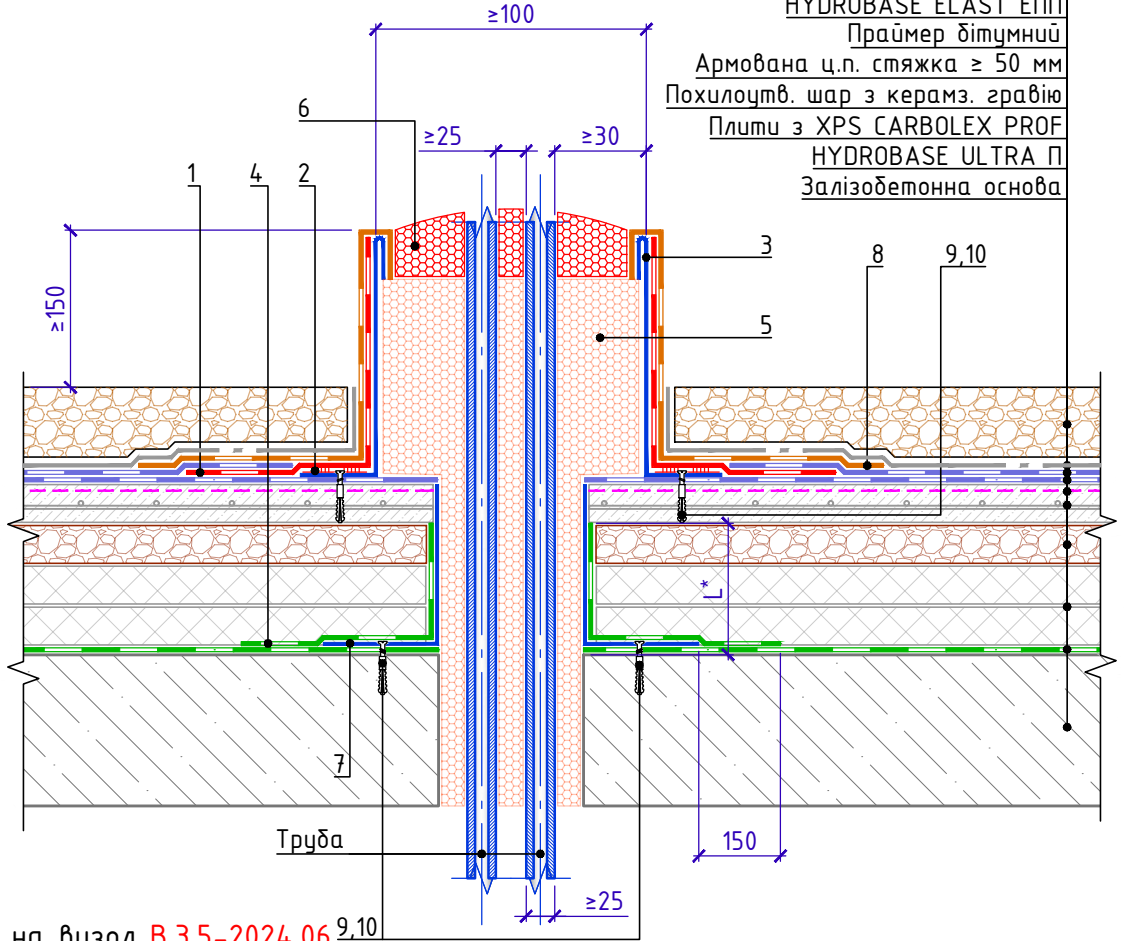
Армована ц.п. стяжка  $\geq 50$  мм

Похилоцтв. шар з керамз. гравію

Плити з XPS CARBOLEX PROF

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



Специфікація на вузол B.3.5-2024.06 9,10

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

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

Зам. інв. №

Підпис і дата

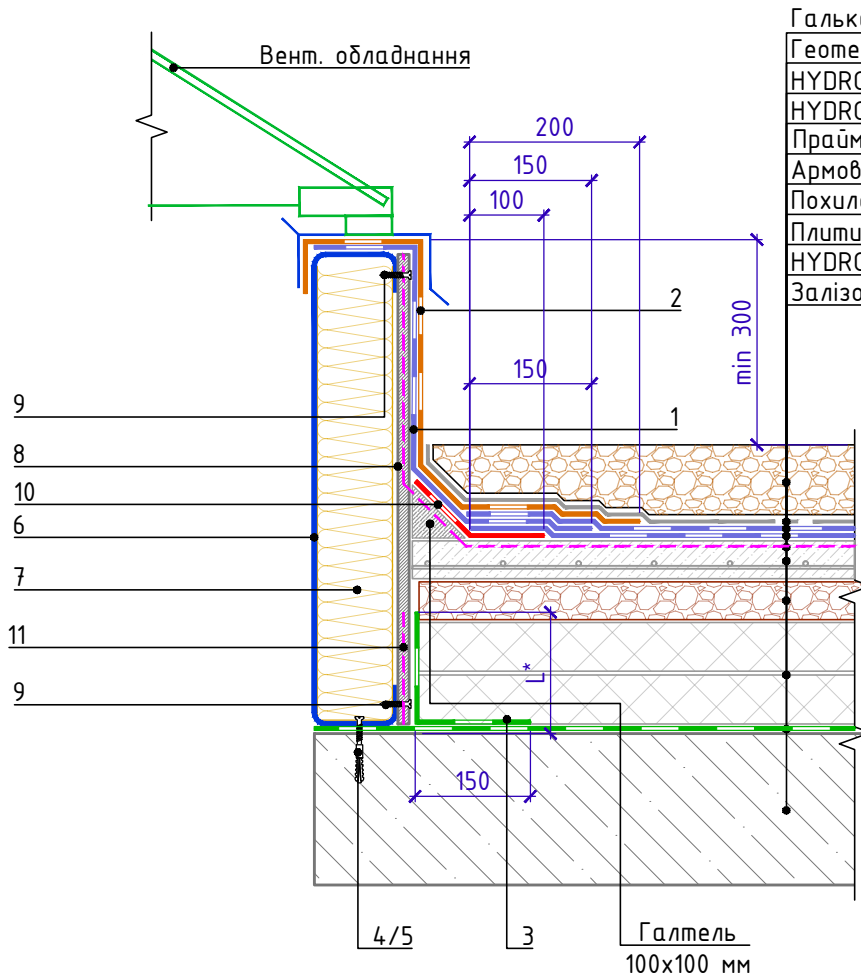
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до пучку труб малого діаметра

Арк.

3.5

Примикання до стакану проходки вентиляції  
прямокутного перерізу

## Специфікація на вузол В.3.6-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ULTRA П	0,30	м <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Праймер 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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до стакану проходки  
вентиляції прямокутного перерізу

Арк.

3.6





## Облаштування доріжки

Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм

Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>

HYDROBASE ELAST ЕПП

HYDROBASE ELAST ЕПП

Праймер бітумний

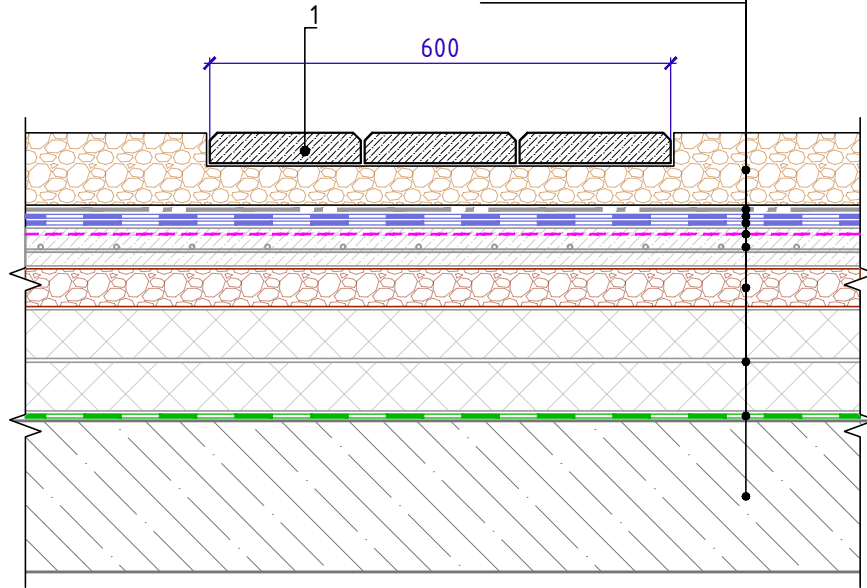
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм

Похилоцтв. шар з керамз. гравію

Плити з XPS CARBOLEX PROF

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



## Специфікація на вузол B.4.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	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 <sup>2</sup>	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

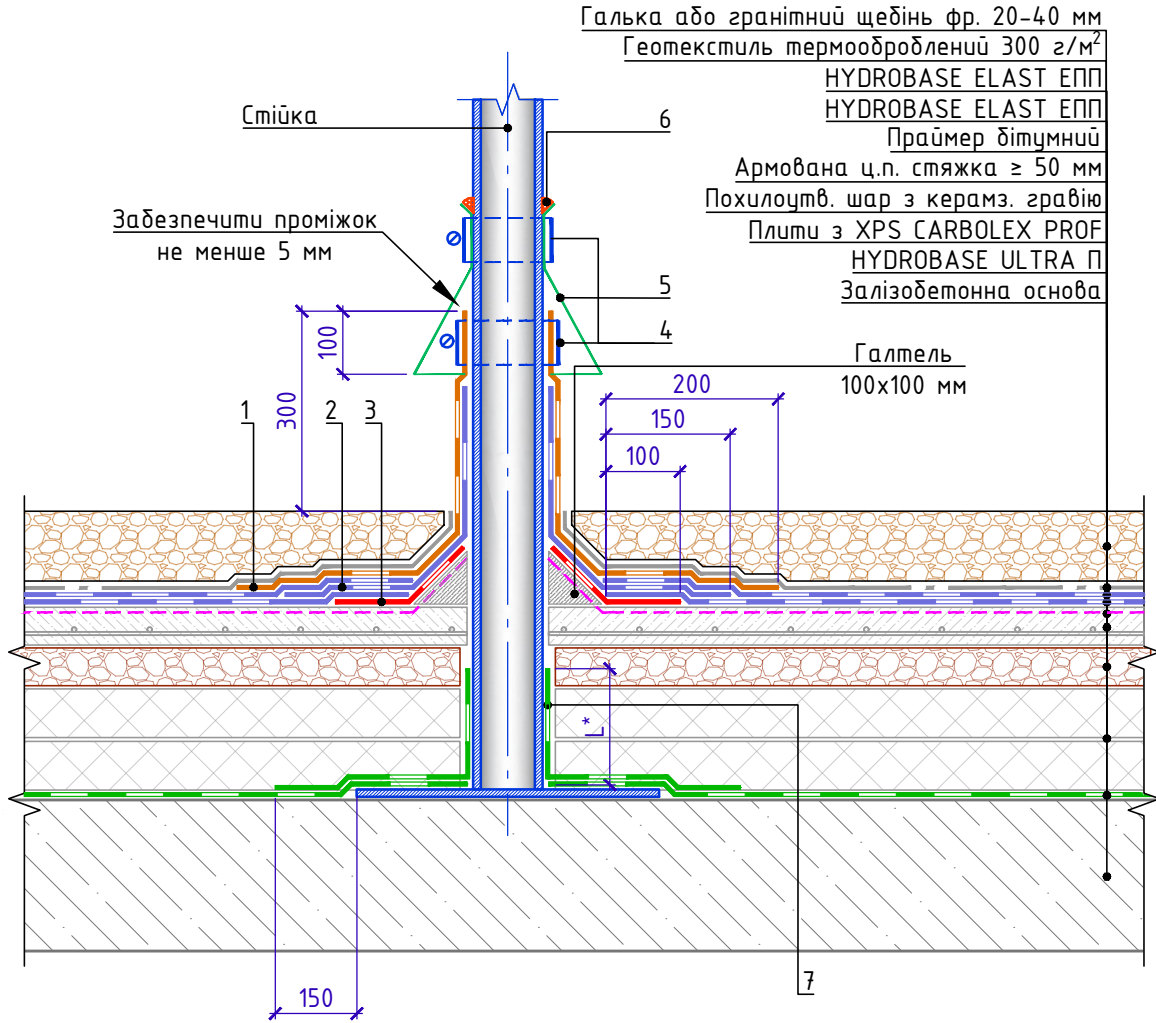
Облаштування доріжки

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 <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	

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.

Примикання до стійок під обладнання.  
Варіант 1

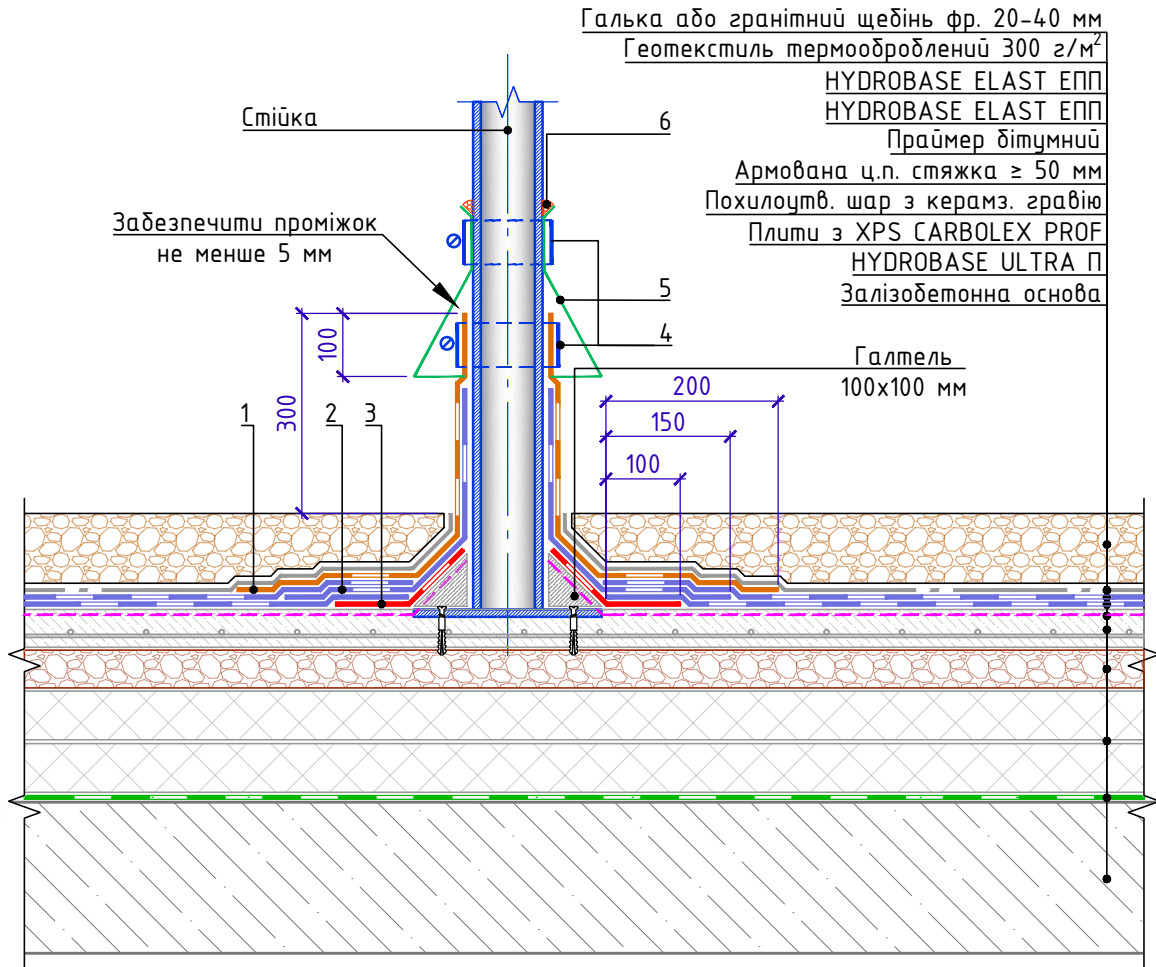
Арк.

5.1

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



## 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 <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	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.

Примикання до стійок під обладнання.  
Варіант 2

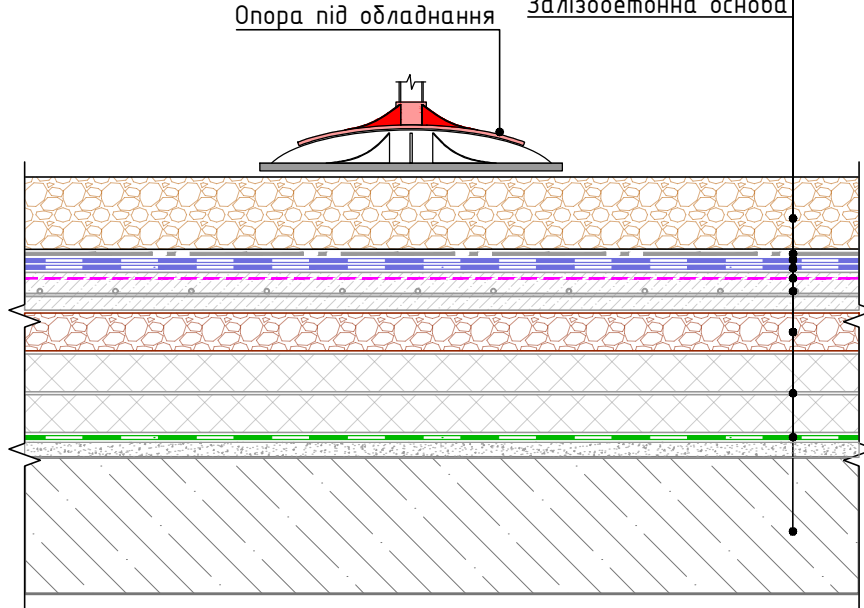
Арк.

5.2

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

### Примикання до покрівельної опори

- Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм
- Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
- Похилоув. шар з керамз. гравію
- Плити з XPS CARBOLEX PROF
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна основа



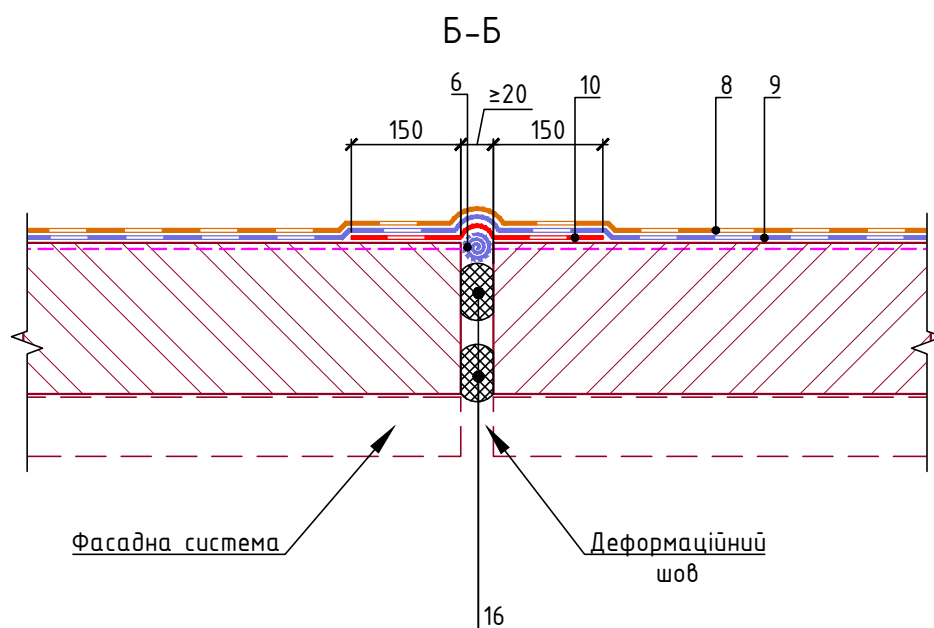
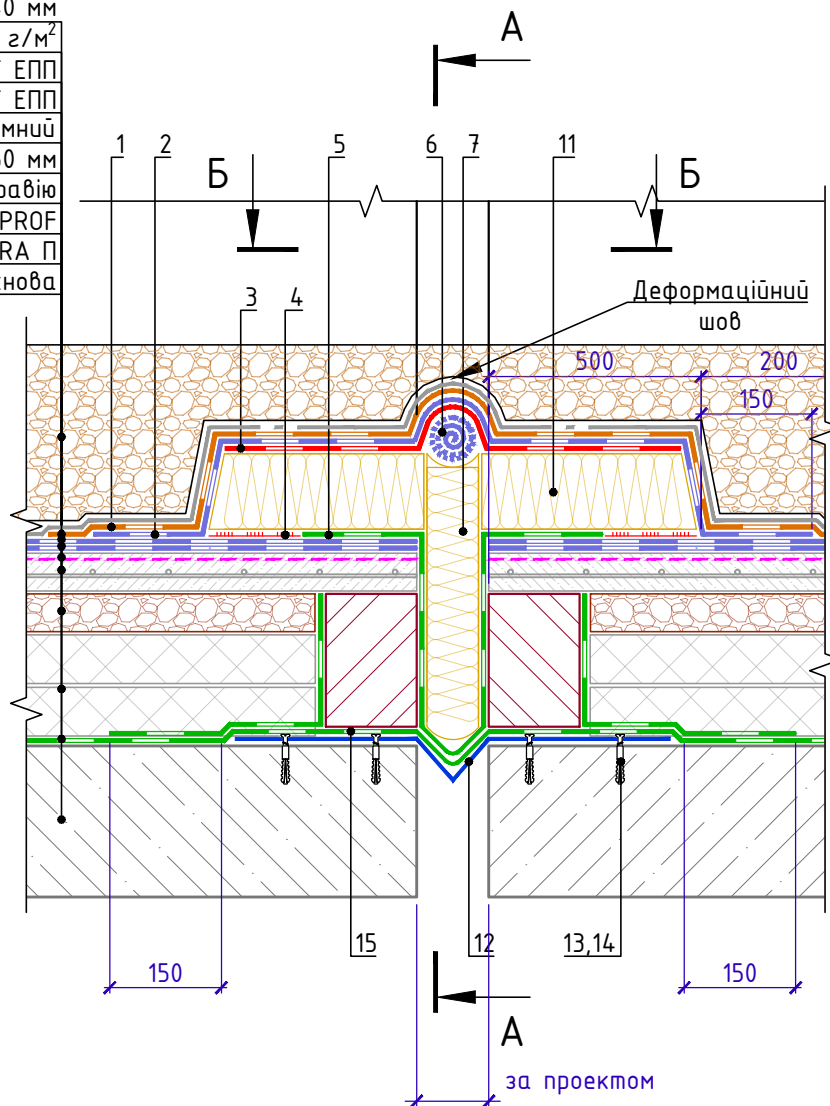
1. Дані опори призначені для монтажу спеціальних покрівельних рам під влаштування покрівельного обладнання.
2. Кількість і крок опор необхідно підбирати в залежності від навантажень від обладнання і несучої здатності покрівельного пирога.
3. Максимальне навантаження на одну опору - 500 кг (без урахування 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 трудою 41x41x2 і 50x50x3.
6. При влаштуванні опори рекомендується укладання додаткового шару з верхнього гідроізоляційного матеріалу покрівлі. Додатковий шар допускається укласти вільно по площі опори.

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

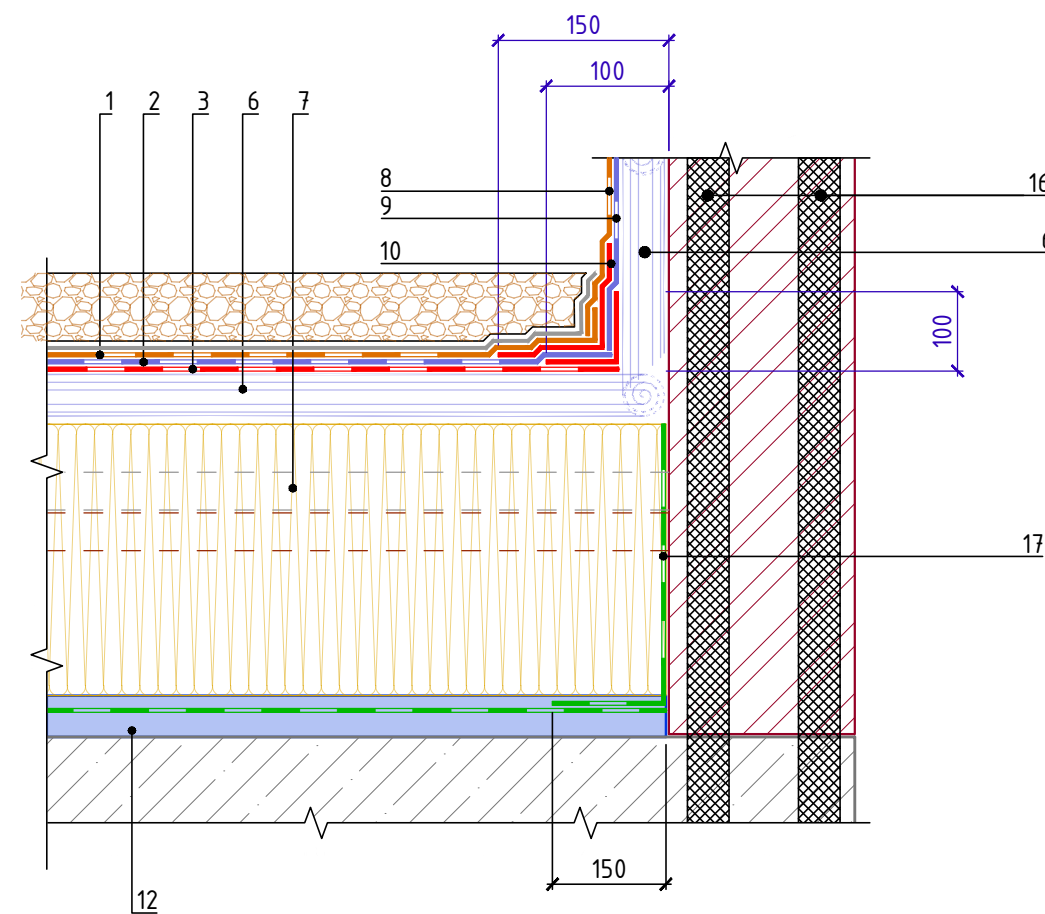
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 1

- Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм
- Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка  $\geq 50$  мм
- Похилоцтв. шар з керамз. гравію
- Плити з XPS CARBOLEX PROF
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна основа



A-A



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 <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
4	Мастика приклеюча	за проектом	-	
5	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
6	Рулон з покрівельного матеріалу $\phi 50$ мм	за проектом	м <sup>2</sup>	
7	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м <sup>3</sup>	
8	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
11	THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	за проектом	м <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup>	
16	Ущільнювальний джгут	1,00	м.п.	
17	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Деформаційний шов. Варіант 1

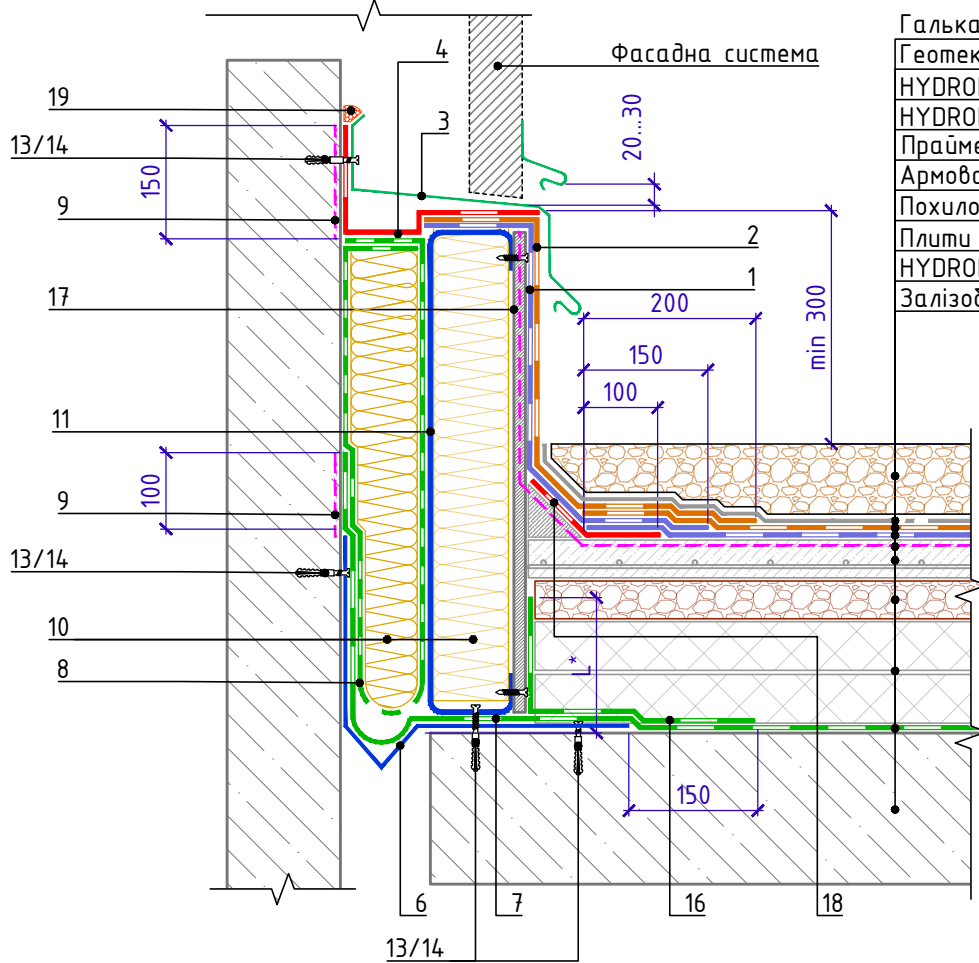
Арк.

6.1

Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата



## Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 1



Галька або граніт, щед. фр. 20-40 мм  
 Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм  
 Похилоутв. шар з керамз. гравію  
 Плити з XPS CARBOLEX PROF  
 HYDROBASE ULTRA П  
 Залізобетонна основа

## Специфікація на вузол B.6.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	Фартух з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
6	Компенсатор з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	Праймер бітумний	0,10	л	
10	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup>	
17	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м <sup>2</sup>	
18	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
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.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Деформаційний шов в примиканні до стіни.  
Варіант 1

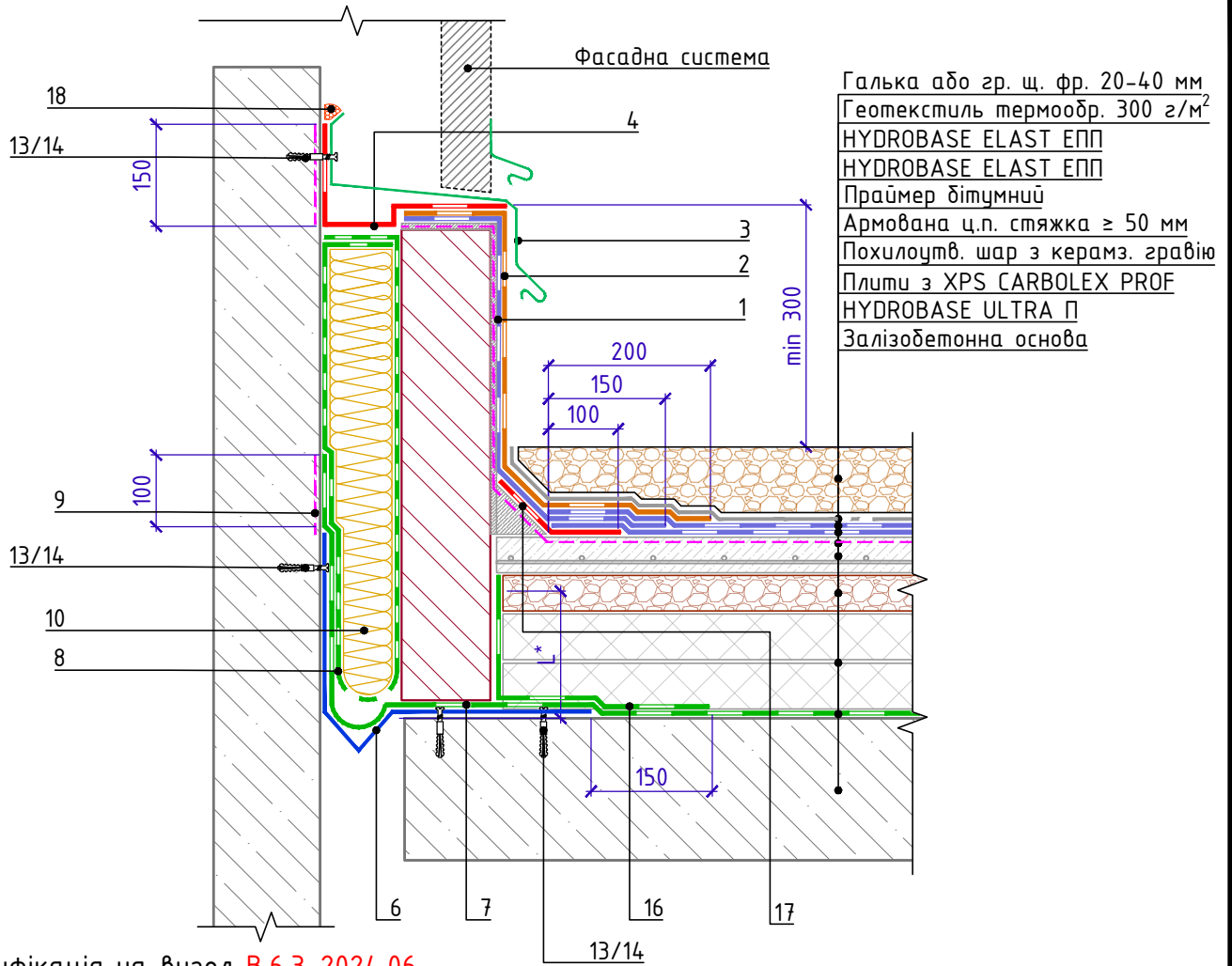
Арк.

6.2

Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата



## Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 2



Специфікація на вузол B.6.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	Фартух з оцинкованої сталі	1,00	м.п.	
4	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
6	Компенсатор з оцинкованої сталі	за проектом		
7	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
8	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	Праймер дітумний	0,10	л	
10	THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30	за проектом	м <sup>3</sup>	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерний елемент 8x45	20	шт.	
16	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
17	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
18	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.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

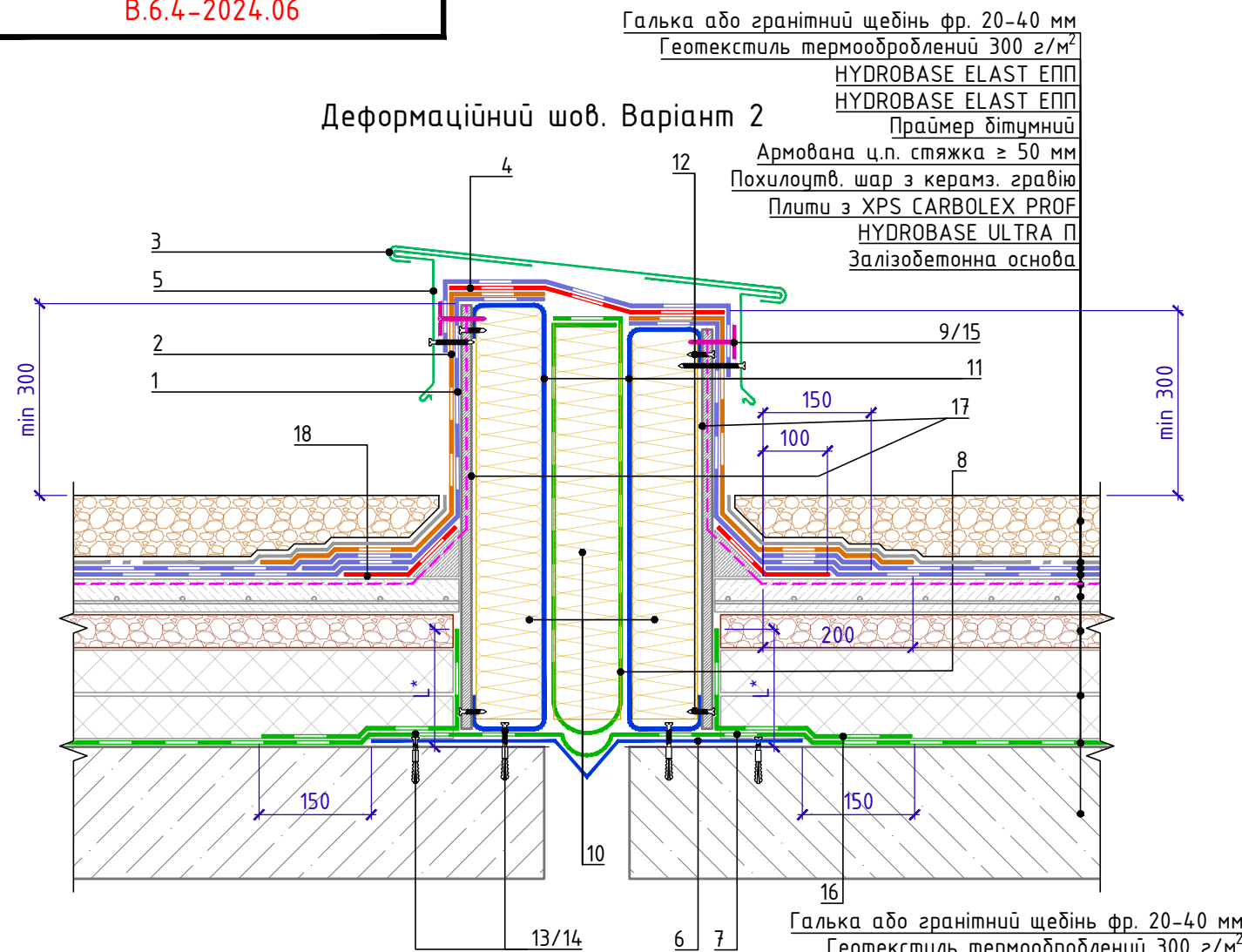
Деформаційний шов в примиканні до стіни.  
Варіант 2

Арк.

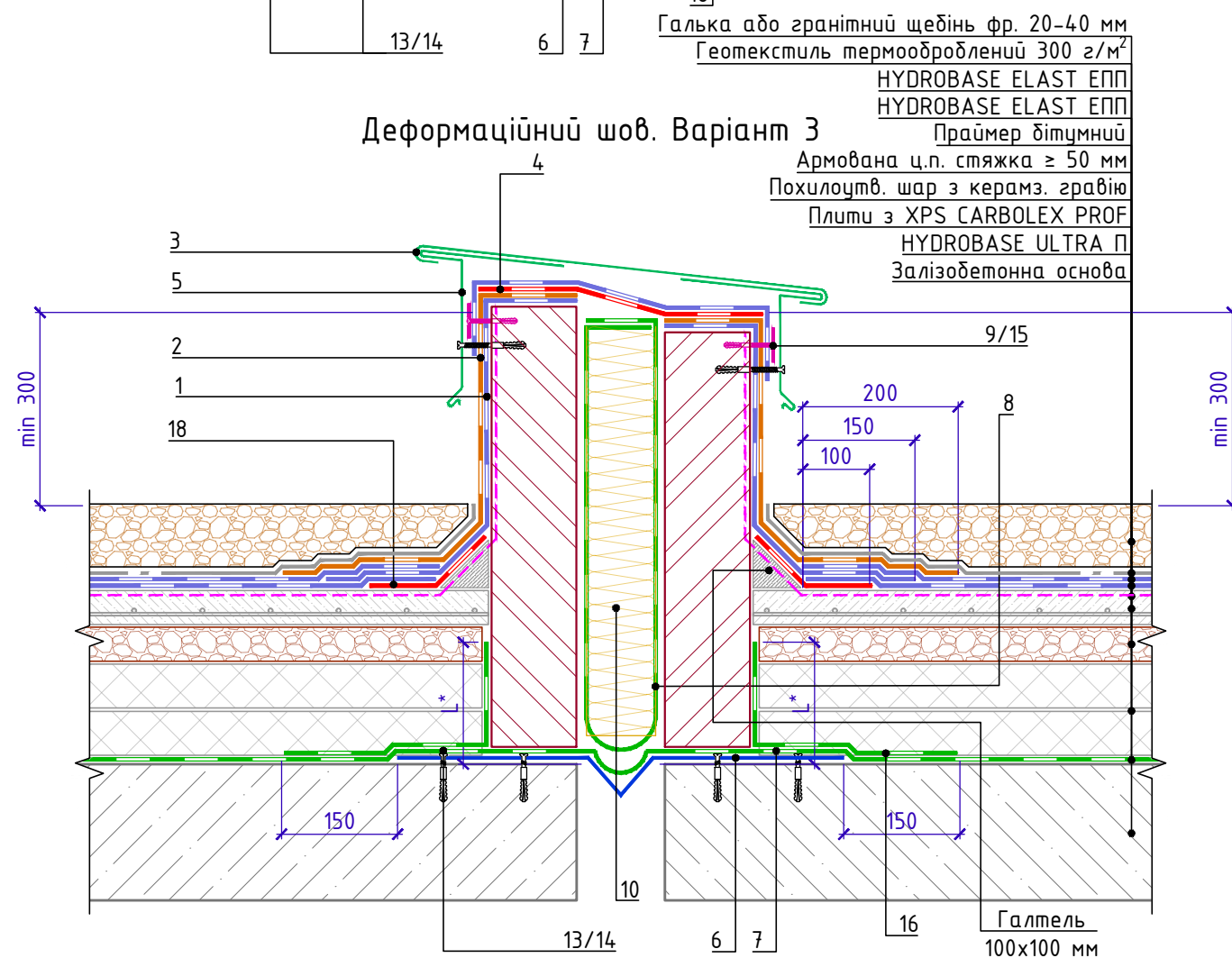
6.3

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата





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



- 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.
- 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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Зам. інв. N°

Підпис і дата

Інв. N° об.

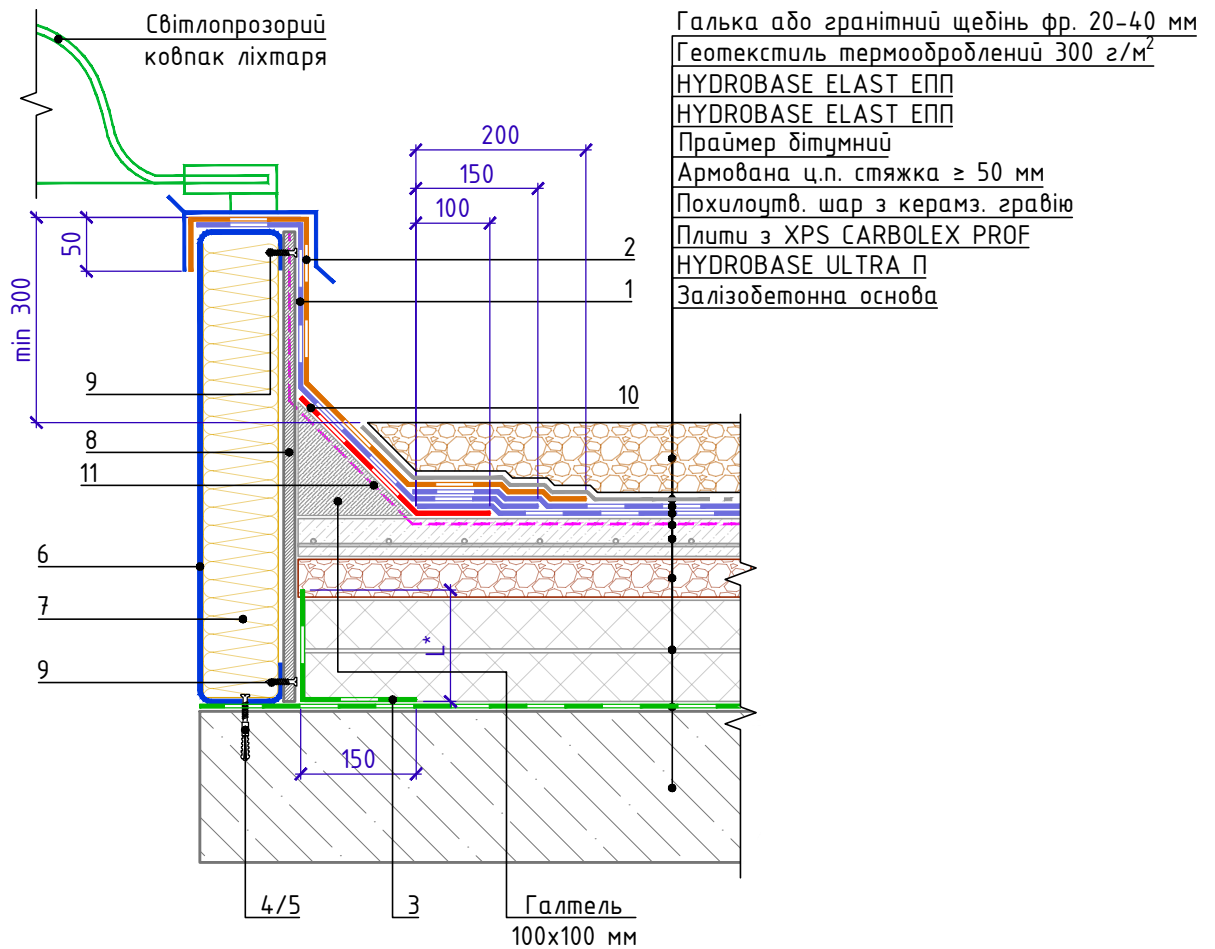
Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 2, 3

Арк.

6.4



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

## Специфікація на вузол B.7.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Праймер бітумний	за проектом	л	

- 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.
- Галтель, для організації плавного переходу на вертикаль, допускається виготовляти з мінераловатних плит THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

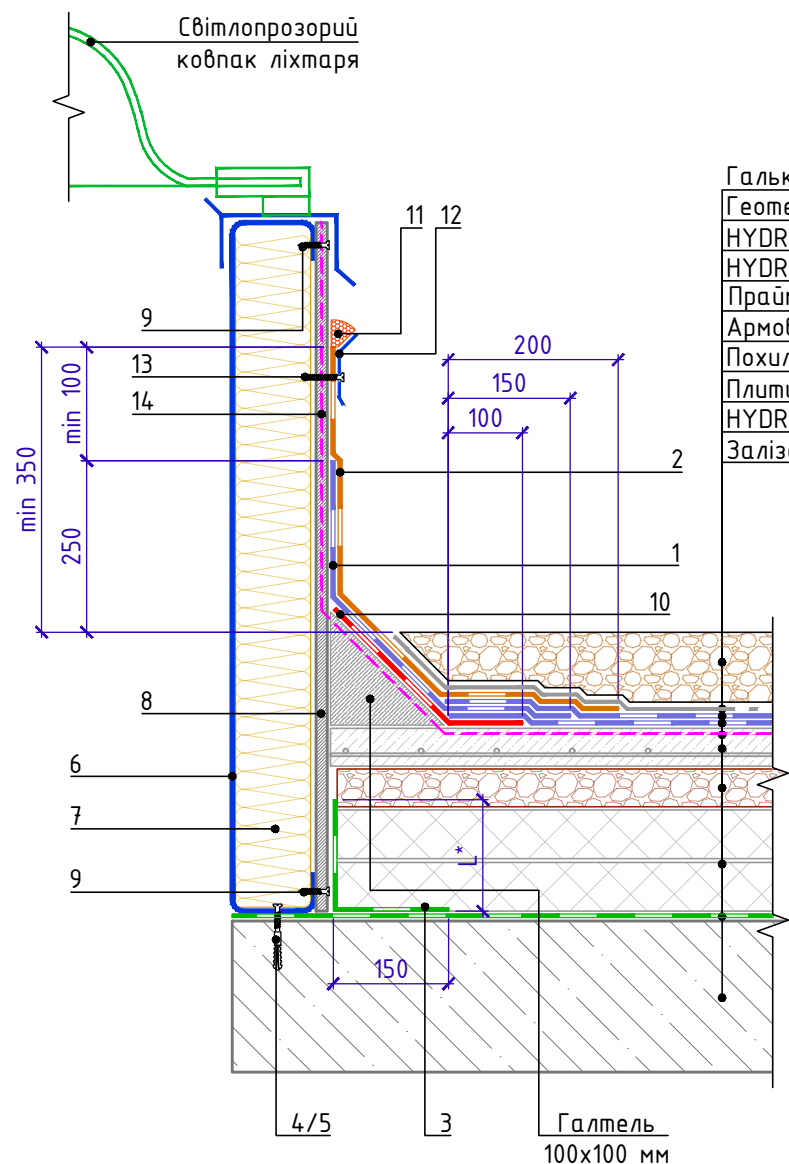
Примикання до зенітного ліхтаря.  
Варіант 1 (до монтажу ліхтаря)

Арк.

7.1



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



Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм  
 Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм  
 Похилоцтв. шар з керамз. гравію  
 Плити з XPS CARBOLEX PROF  
 HYDROBASE ULTRA П  
 Залізобетонна основа

Специфікація на вузол В.7.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ULTRA П	0,30	м <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
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	

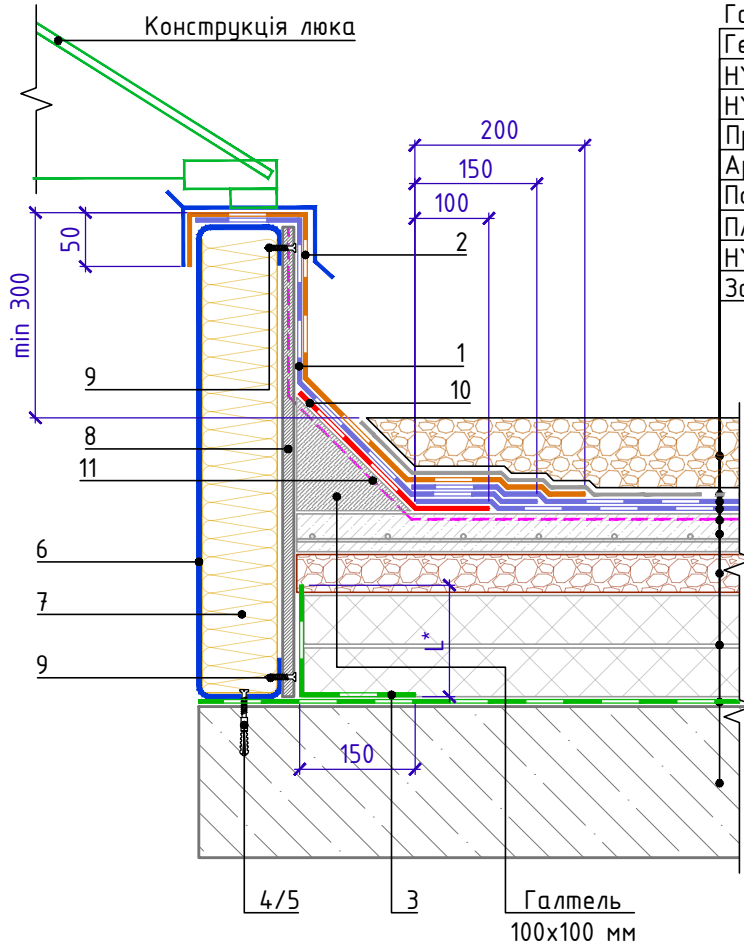
Зам. інв. №

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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

						Примикання до зенітного ліхтаря. Варіант 2 (після монтажу ліхтаря)	Арк. 7.2
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

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

Галька або граніт, щєбінь фр. 20-40 мм  
 Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер дітумний  
 Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм  
 Похилоутв. шар з керамз. гравію  
 Плити з XPS CARBOLEX PROF  
 HYDROBASE ULTRA П  
 Залізобетонна основа

## Специфікація на вузол B.7.3-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ULTRA П	за проектом	м <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Праймер дітумний	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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

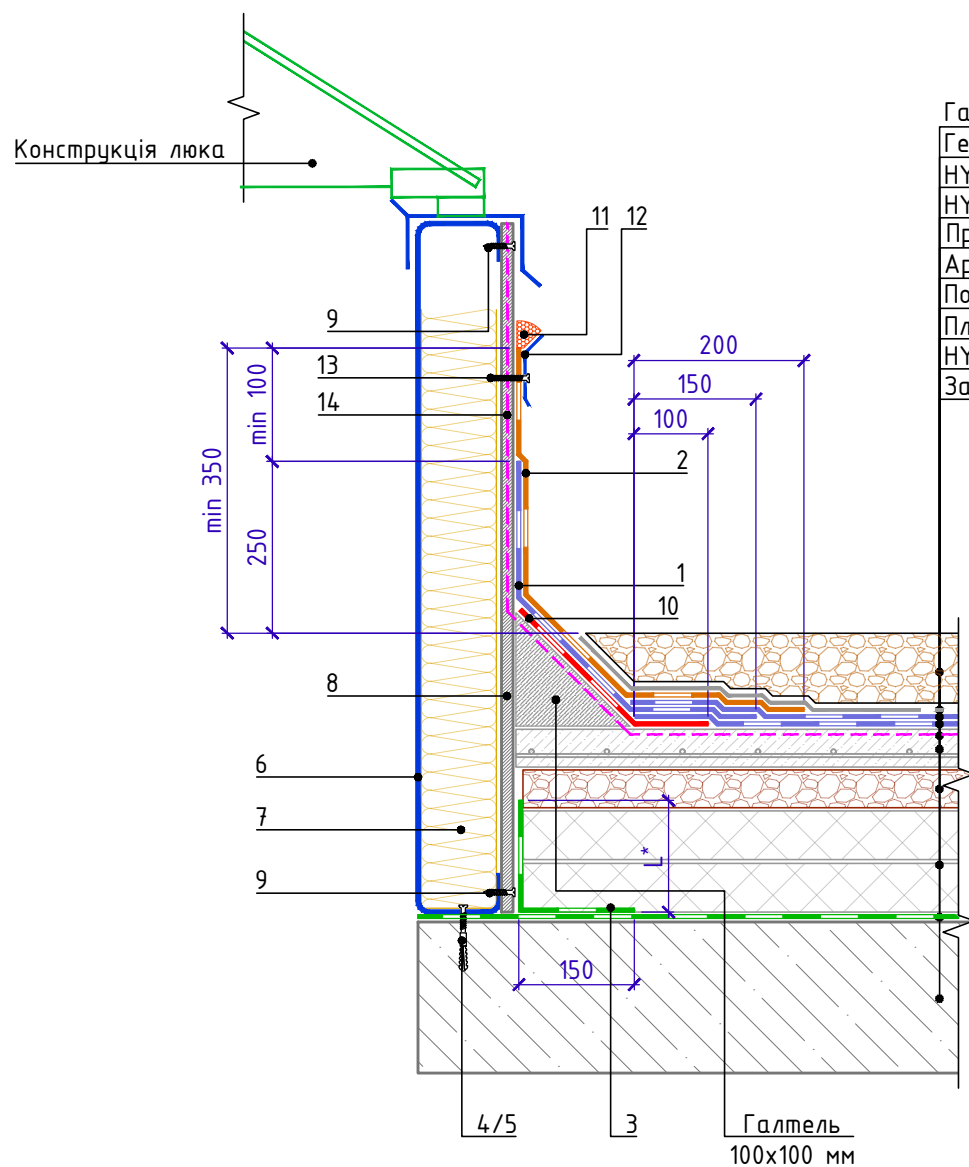
Примикання до люка димовидалення.  
 Варіант 1 (до монтажу люка)

Арк.

7.3



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



Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм  
Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>  
HYDROBASE ELAST ЕПП  
HYDROBASE ELAST ЕПП  
Праймер дітумний  
Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм  
Похилоцтв. шар з керамз. гравію  
Плити з XPS CARBOLEX PROF  
HYDROBASE ULTRA П  
Залізобетонна основа

Специфікація на вузол В.7.4-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	HYDROBASE ULTRA П	0,30	м <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
8	АЦЛ або ЦСП	за проектом	м <sup>2</sup>	
9	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	10	шт.	
10	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Герметик поліуретановий	150	г/м.п.	
12	Крайова рейка	1,00	м.п.	
13	Саморіз гострокінцевий 4,8x50	5	шт.	
14	Праймер дітумний	за проектом	л	

Зам. інв. №

Підпис і дата

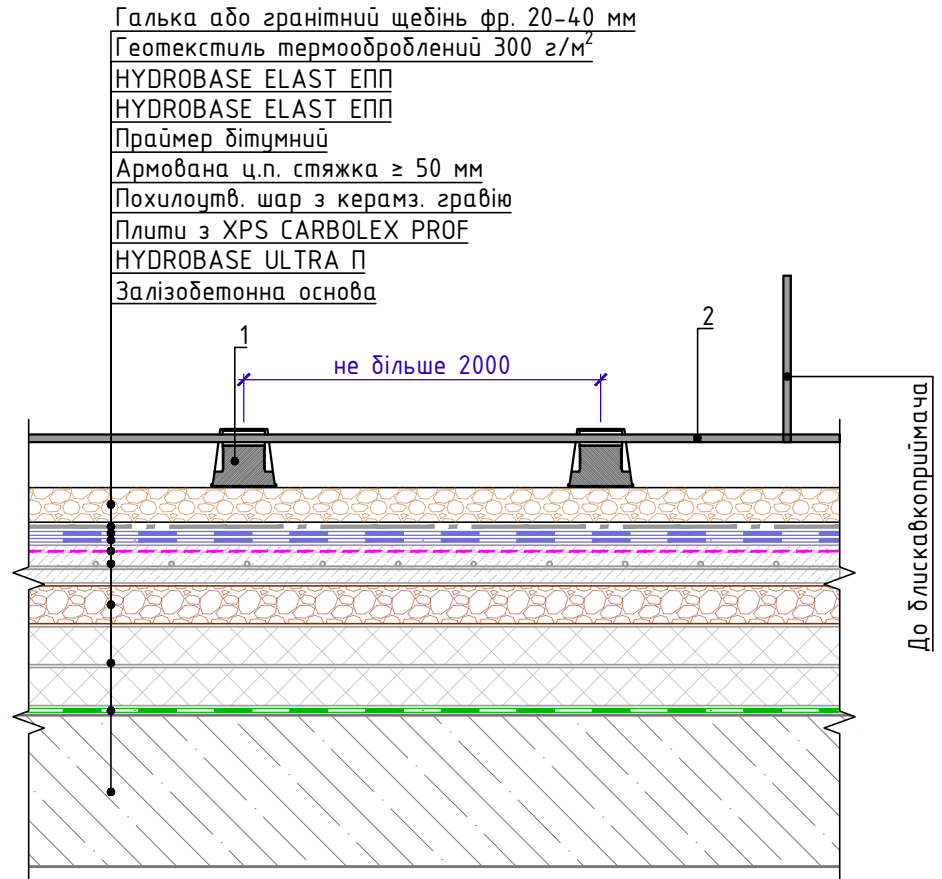
Інв. № об.

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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

						Примикання до люка димовидалення. Варіант 2 (після монтажу люка)	Арк. 7.4
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		



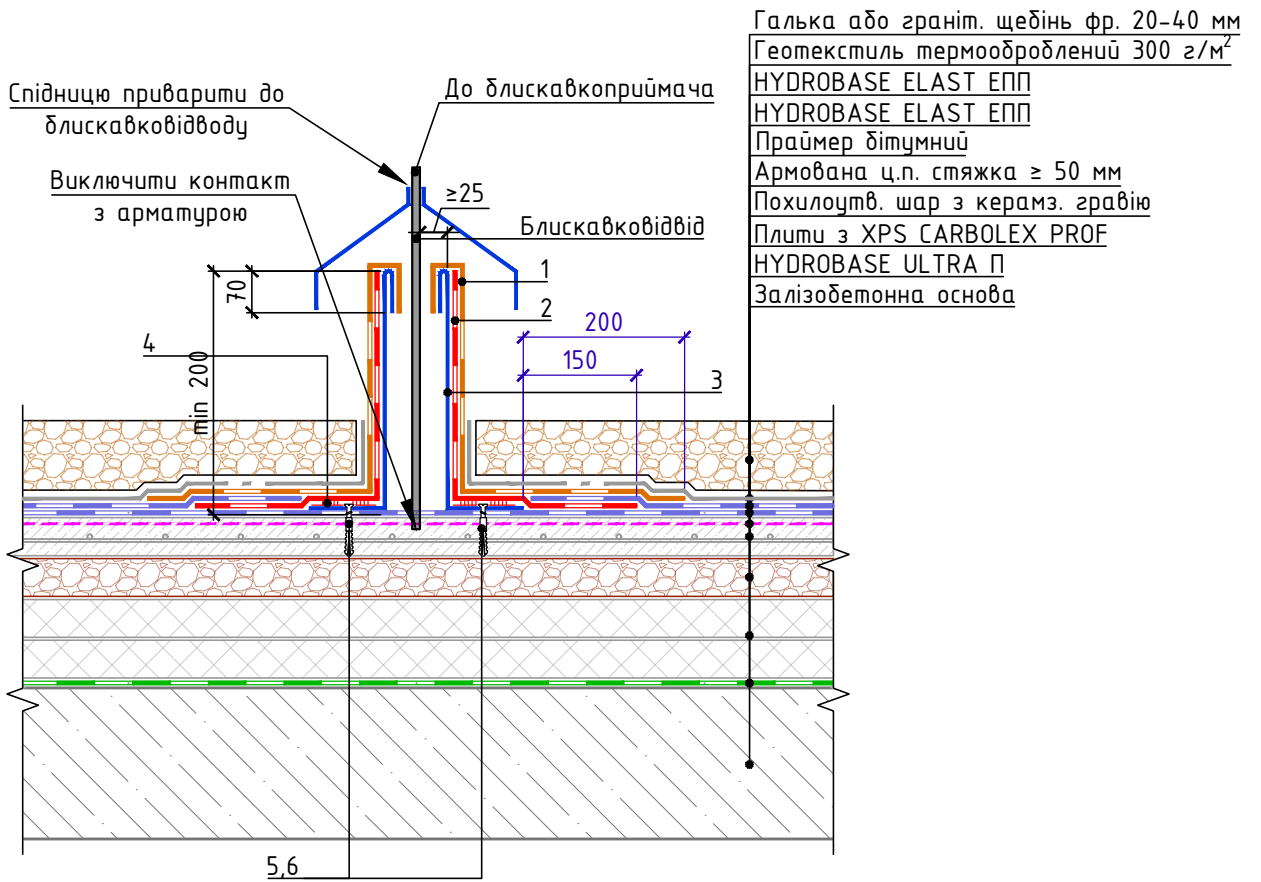
## Влаштування дліскавкозахисту. Варіант 1



## Специфікація на вузол B.8.1-2024.06

Зам. інв. №	Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
	1	Тримач дліскавковідводу (підставка)	за проектом	шт.	
	2	Металева сітка дліскавковідводу Ø8 мм	за проектом	м.п.	
Підпис і дата	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.				
Інв. № об.	Влаштування дліскавкозахисту. Варіант 1				
					Арк. 8.1

Влаштування блискавкозахисту. Варіант 2



Галька або граніт. щєбінь фр. 20-40 мм  
 Геотекстиль термооброблений 300 г/м<sup>2</sup>  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер дітумний  
 Армована ц.п. стяжка  $\geq 50$  мм  
 Похилоутв. шар з керамз. гравію  
 Плити з XPS CARBOLEX PROF  
 HYDROBASE ULTRA П  
 Залізобетонна основа

Специфікація на вузол V.8.2-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
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.	

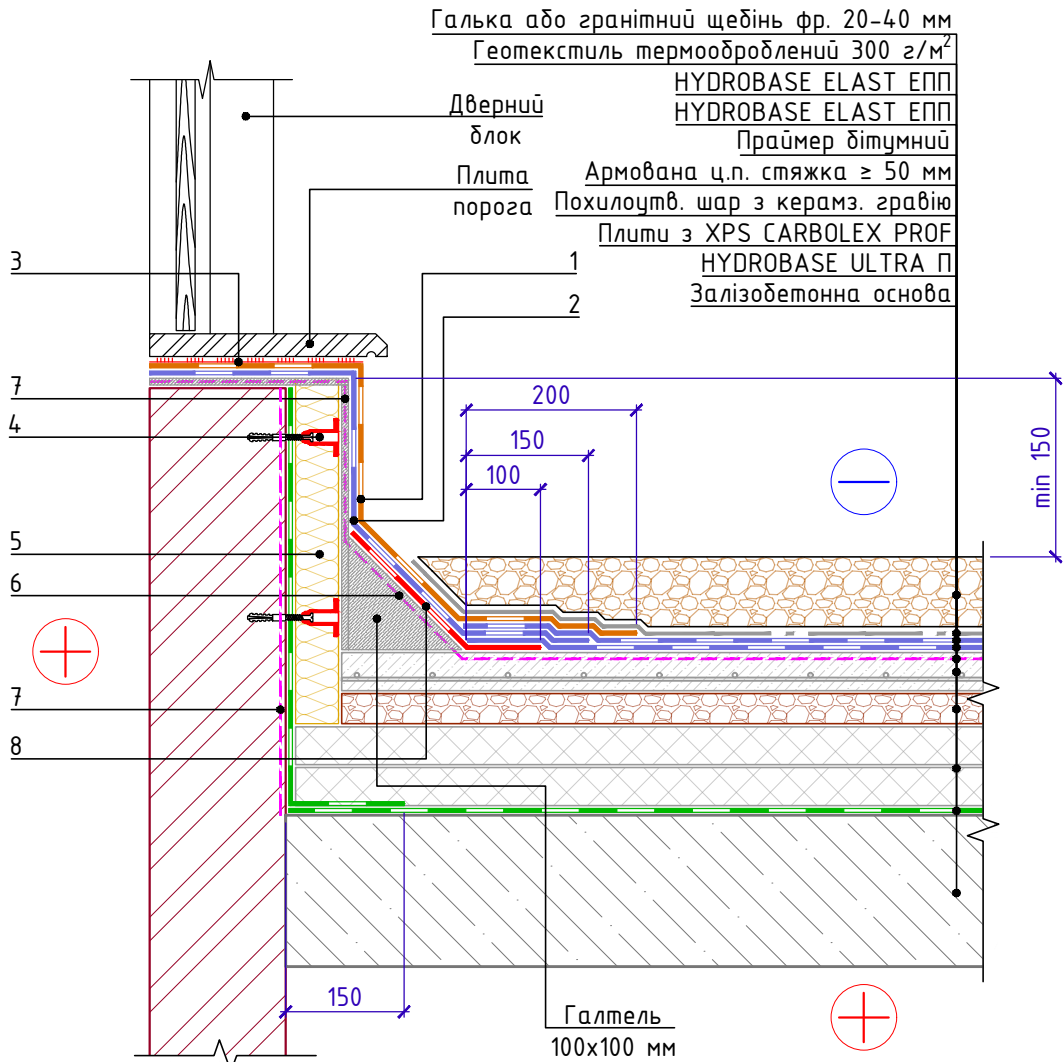
1. Армвання стяжки не є блискавковідводом. Можливе кріплення до блискавковідводу всередині ц.п. стяжки.

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

Зм.					Кіл.					Арк.					№ док.					Підпис					Дата					Влаштування блискавкозахисту. Варіант 2					Арк. 8.2				
-----	--	--	--	--	------	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	----------	--	--	--	--



## Примикання до виходу на дах



## Специфікація на вузол B.9.1-2024.06

Поз.	Найменування	Витрата на 1 м.п. примикання.	Од.вим.	Примітка
1	HYDROBASE ELAST ЕКП	за проектом	м <sup>2</sup>	
2	HYDROBASE ELAST ЕПП	за проектом	м <sup>2</sup>	
3	Мастика приклеююча	за проектом	-	
4	Кріпильний елемент штукатурного фасаду	за проектом	шт.	
5	THERMOWOOL FAS OPTIMA 120	за проектом	м <sup>3</sup>	
6	Штукат. шар з ц/п р-ну М150 по сітці 5Вр-1 100x100 мм	за проектом		
7	Праймер бітумний	за проектом	л	
8	HYDROBASE ELAST ЕПП	0,35	шт.	

- 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.
- 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 N OPTIMA 110, товщиною 100 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до виходу на дах

Арк.

9.1