

**АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ  
ПО ВЛАШТУВАННЮ СИСТЕМИ  
НЕЕКСПЛУАТОВАНОГО ДАХУ ПО  
БЕТОННІЙ ОСНОВІ З МЕХАНІЧНОЮ  
ФІКСАЦІЄЮ БІТУМНО-ПОЛІМЕРНОГО  
ПОКРІВЕЛЬНОГО КИЛИМА**

Шифр: П-14

SD ПОКРІВЛЯ ФІКС БЕТОН

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

Київ 2024



Лист погодження

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

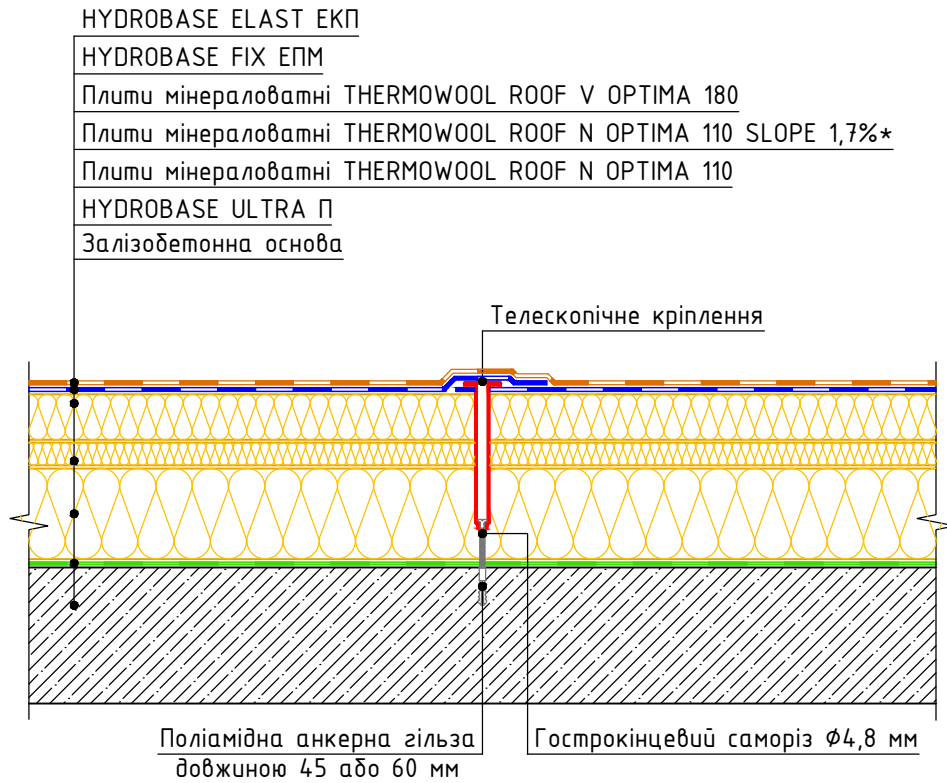
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

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

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



### Склад система



№	Найменування рекомендованого матеріалу	Витрата на м <sup>2</sup>
1	HYDROBASE ULTRA П	1,15
2	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110	1,03
3	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180	1,03
4	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%*	Згідно з розрахунком
5	HYDROBASE FIX ЕПМ	1,15
6	HYDROBASE ELAST ЕКП	1,15
7	Телескопічне кріплення	Згідно з розрахунком

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

### Система маркування систем та вузлів

**П-14-В.1.1-2024.06**

Система (ПОКРІВЛЯ)  
Номер системи (ФІКС БЕТОН)  
Номер вузла в альбомі системи  
Дата останньої редакції

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Склад система

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	

## Відомість креслень по влаштуванню гребенів і єндів

№	Назва	Шифр
1.1	Гребінь	B.1.1
1.2	Єндова	B.1.2

## Відомість креслень по влаштуванню вузлів водостоку

№	Назва	Шифр
2.1	Водоприймальна воронка	B.2.1
2.2	Зовнішній неорганізований водостік	B.2.2
2.3	Зовнішній організований водостік	B.2.3
2.4	Злив через парапет	B.2.4

## Відомість креслень по влаштуванню механічного кріплення HYDROBASE FIX ЕПМ

№	Назва	Шифр
3.1	Схема механічного кріплення HYDROBASE FIX ЕПМ	B.3.1

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

						Відомість креслень	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		м.4

Відомість креслень по влаштуванню примикань до вертикальних поверхонь

№	Назва	Шифр
4.1	Примикання до вертикальних поверхонь стін та інших конструкцій	B.4.1
4.2	Примикання до парапету висотою не більше 500 мм	B.4.2
4.3	Примикання до парапету висотою понад 500 мм	B.4.3

Відомість креслень по влаштуванню трубних проходок і примикань аератора

№	Назва	Шифр
5.1	Примикання до труди	B.5.1
5.2	Примикання до гарячої труди	B.5.2
5.3	Примикання до пучку труб	B.5.3
5.4	Примикання до пучку гарячих труб	B.5.4
5.5	Покрівельний аератор (флюгарка)	B.5.5

Відомість креслень по влаштуванню примикань до деформаційних швів

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

Відомість креслень по влаштуванню примикань покрівлі до елементів  
дліскавкозахисту

№	Назва	Шифр
7.1	Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту	B.7.1

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Відомість креслень (продовження)

Арк.

м.4.1

## Відомість креслень по влаштуванню протипожежних розтинів

№	Назва	Шифр
8.1	Протипожежний розтин	B.8.1

## Відомість креслень по влаштуванню пішохідних доріжок

№	Назва	Шифр
9.1	Доріжка для проходів	B.9.1

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

№	Назва	Шифр
10.1	Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумно-полімерних матеріалів	B.10.1

## Відомість креслень по влаштуванню примикань до зенітних ліхтарів

№	Назва	Шифр
11.1	Примикання до зенітного ліхтаря	B.11.1

## Відомість креслень по влаштуванню примикань до стійок під обладнання

№	Назва	Шифр
12.1	Опора під обладнання	B.12.1

## Відомість креслень по влаштуванню колон з металопрокату

№	Назва	Шифр
13.1	Колона з металопрокату, що проходить через дах	B.13.1

Зам. інв. №						Відомість креслень (продовження)	Арк.
	Підпис і дата						m.4.2
Інв. № об.							
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

Влаштування гребенів

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

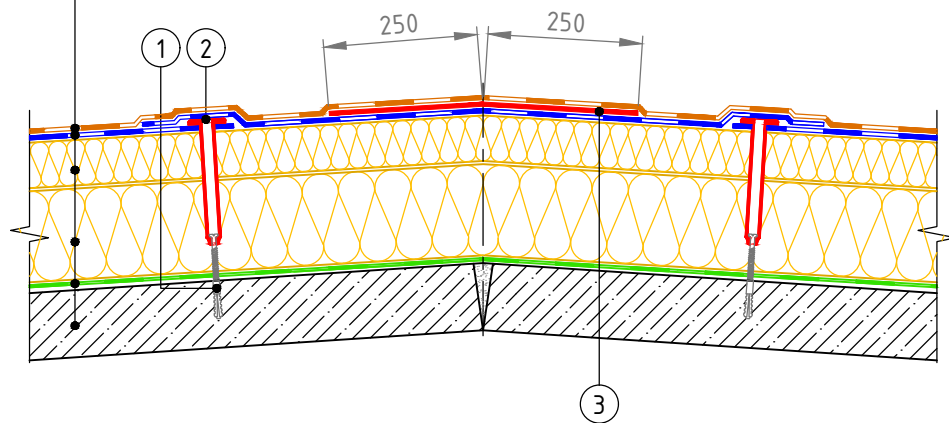
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- ① Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм
- ② Телескопічне кріплення
- ③ Додатковий шар покрівельного матеріалу наплавить з одного ската покрівлі

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування гребенів

Арк.

1.1

Влаштування єндів

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

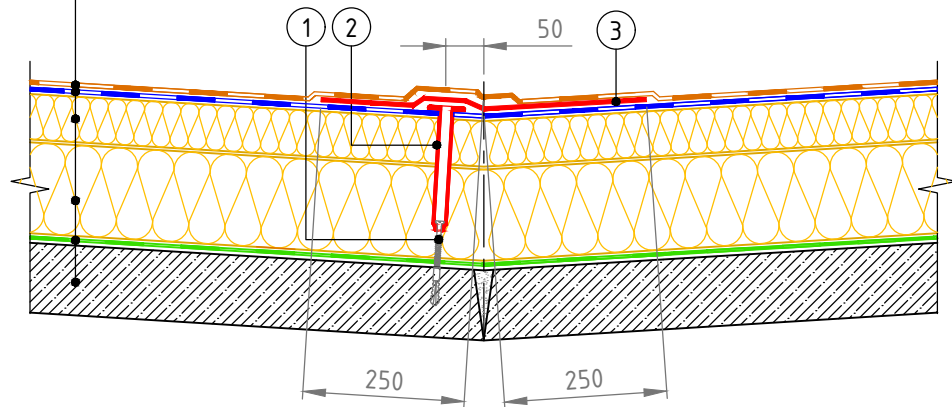
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- ① Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм
- ② Телескопічне кріплення
- ③ Додатковий шар покрівельного матеріалу наплавить з одного ската покрівлі

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування єндів

Арк.

1.2



## Водоприймальна воронка

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

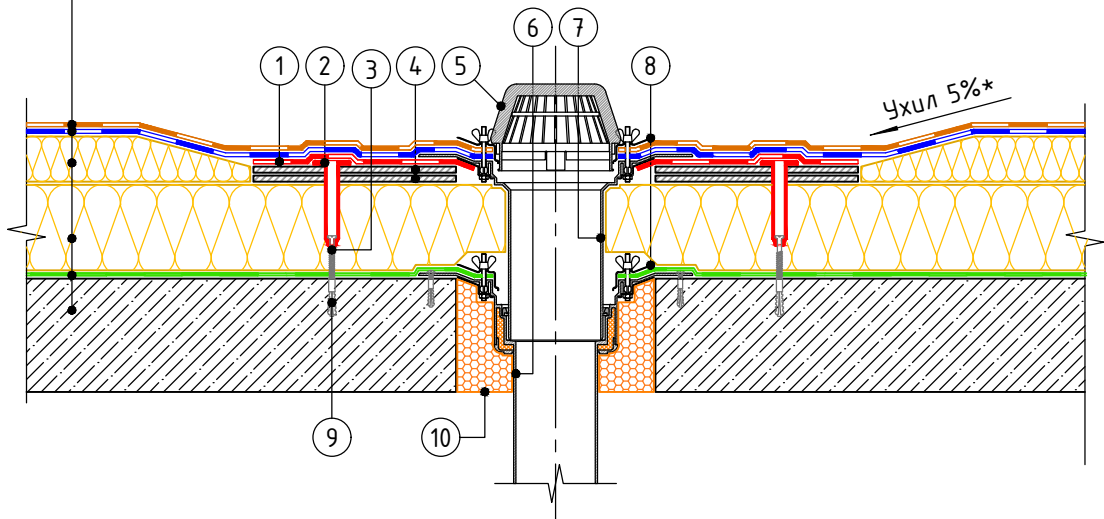
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ② Телескопічне кріплення
- ③ Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм
- ④ Листи плоского шиферу
- ⑤ Листоуловлювач
- ⑥ Водоприймальна воронка
- ⑦ Надставний елемент
- ⑧ Обтискний фланець
- ⑨ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ⑩ Монтажна піна

Примітки:

1. \* Передбачити збільшення ухилу до воронки до 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.
2. Рекомендується передбачити заглиблення воронки на 20-30 мм відносно рівня покрівлі.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

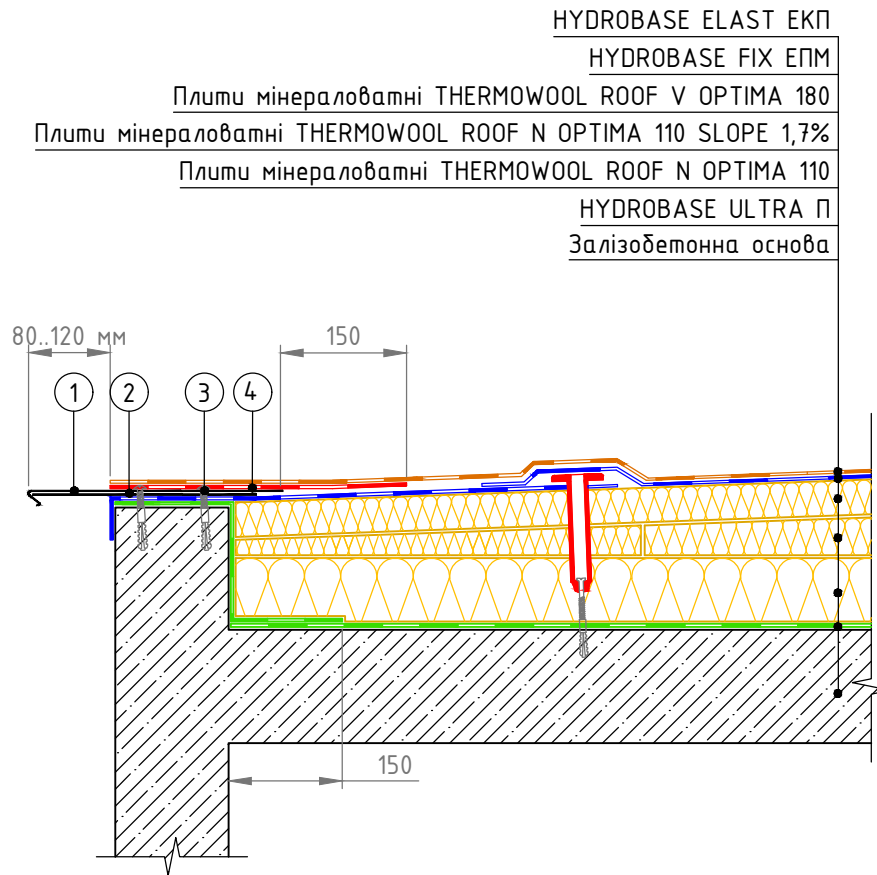
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Водоприймальна воронка

Арк.

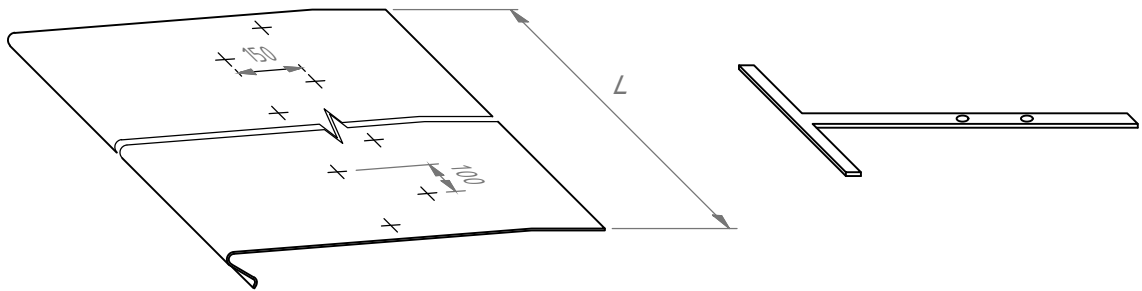
2.1

### Зовнішній неорганізований водостік



Відлив з оцинкованої сталі

Т-подібний кріпильний елемент



- ① Відлив з оцинкованої сталі
- ② Т-подібний кріпильний елемент, встановлюється з кроком 600 мм
- ③ Кріплення саморізами з кроком 100 мм в шаховому порядку
- ④ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП

Зам. інв. N°

Підпис і дата

Інв. N° об.

Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

Зовнішній неорганізований водостік

Арк.

2.2

Зовнішній організований водостік

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

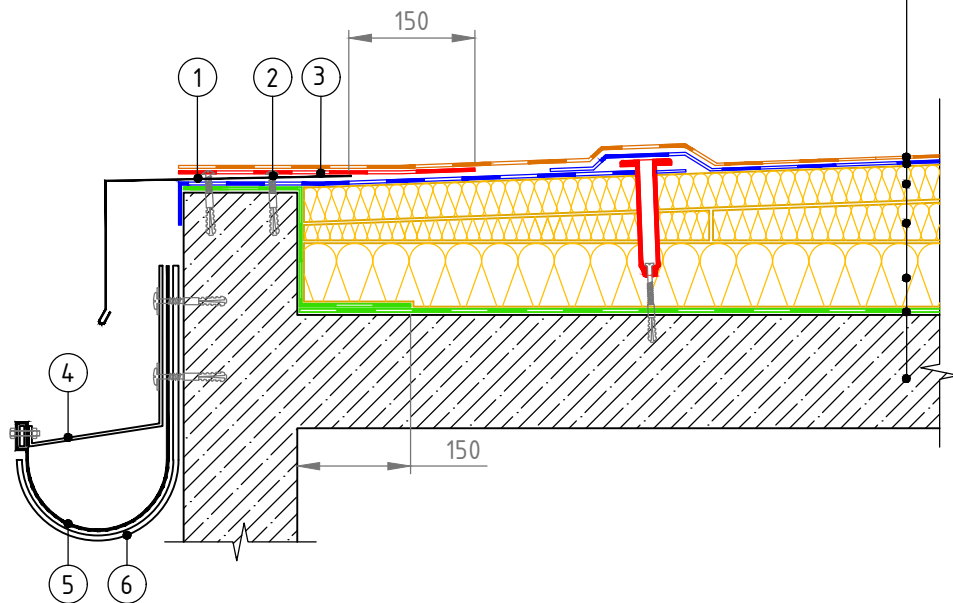
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

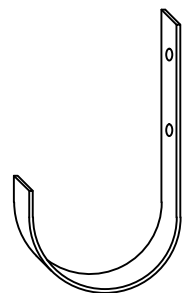
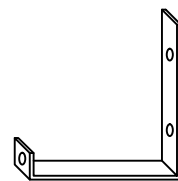
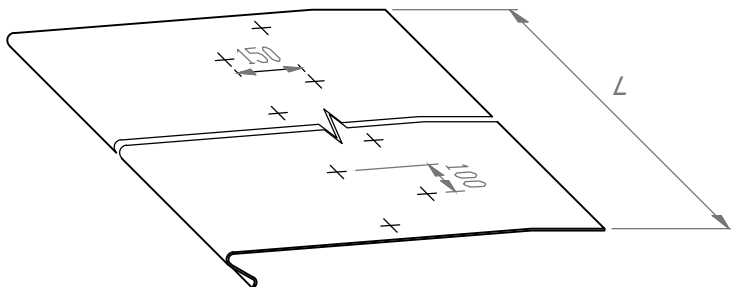
HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



Відлив з оцинкованої сталі

Кріпильні елементи 4, 5



- |  |  |
|--|--|
| ① Відлив з оцинкованої сталі                                   | ④ Кріпильний елемент встановлювати з кроком від 300 мм до 900 мм в залежності від конструкції жолоба |
| ② Додатковий шар водоізоляційного килима – HYDROBASE ELAST ЕПМ | ⑤ Водостічний жолоб  |
| ③ Кріплення саморізами з кроком 100 мм в шаховому порядку      | ⑥ Кріпильний елемент встановлювати з кроком від 300 мм до 900 мм в залежності від конструкції жолоба |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

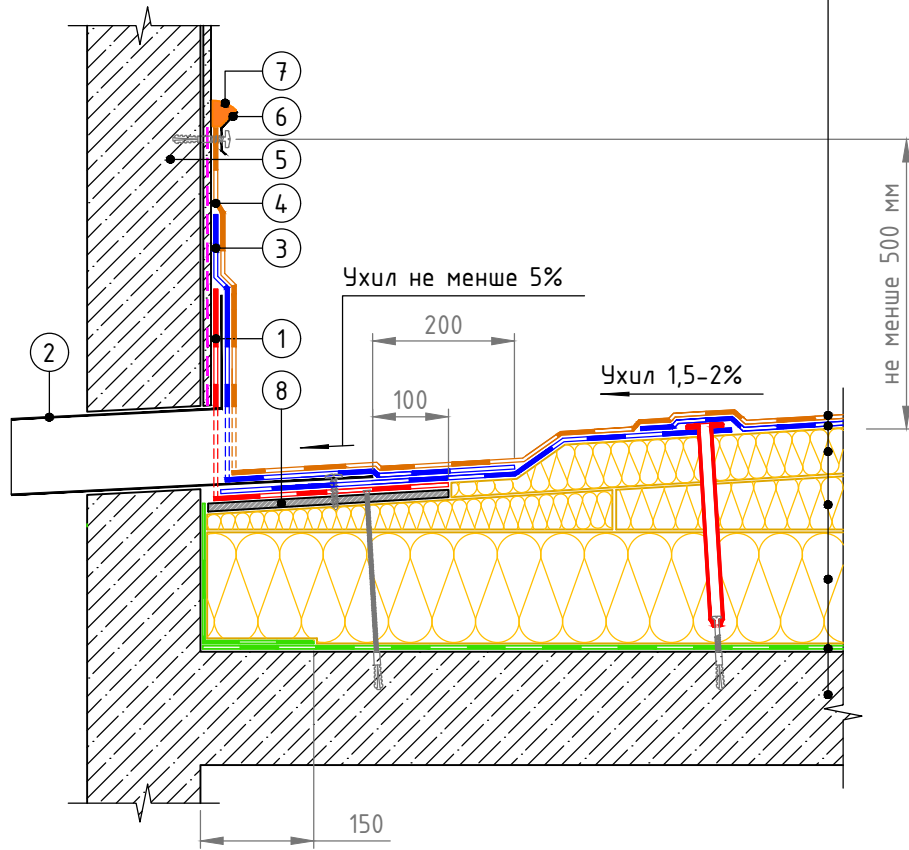
Зовнішній організований водостік

Арк.

2.3

Злив через парапет

HYDROBASE ELAST ЕКП  
HYDROBASE FIX ЕПМ  
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180  
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%  
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110  
HYDROBASE ULTRA П  
Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>② Воронка парапетна 110</li> <li>③ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>④ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑤ З.д. основа, оштукатурена ц.п. розчином М200 по металевій сітці, зафіксованої саморізами</li> <li>⑥ Крайова рейка кріпиться саморізами з кроком 200 мм</li> <li>⑦ Герметик поліуретановий</li> <li>⑧ ЦСП або АЦЛ</li> </ul> |
|--|--|

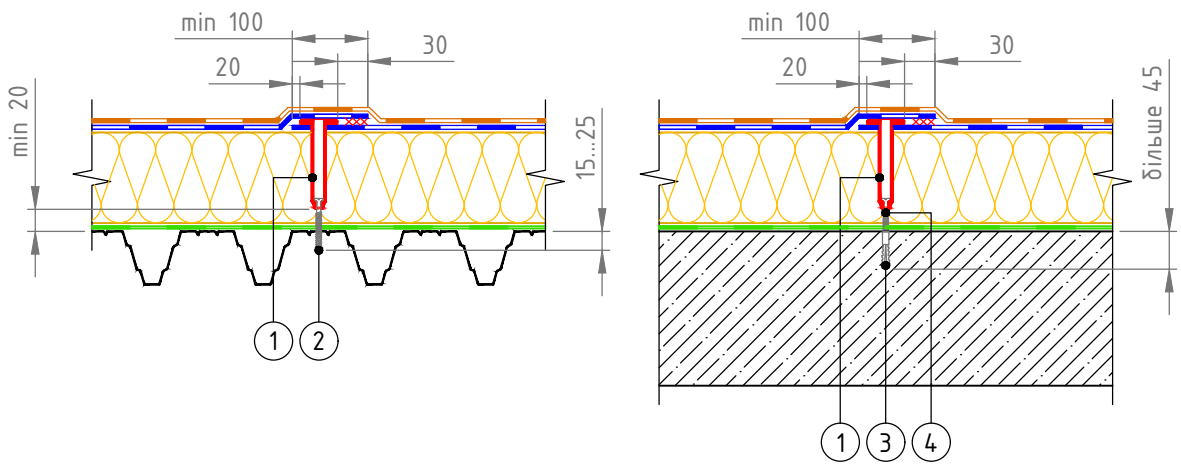
Примітки:

1. Пароізоляційний шар заводити вище рівня теплоізоляції.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Схема механічного кріплення HYDROBASE FIX ЕПМ



- ① Телескопічне кріплення
- ② Свердлокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм
- ③ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ④ Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм

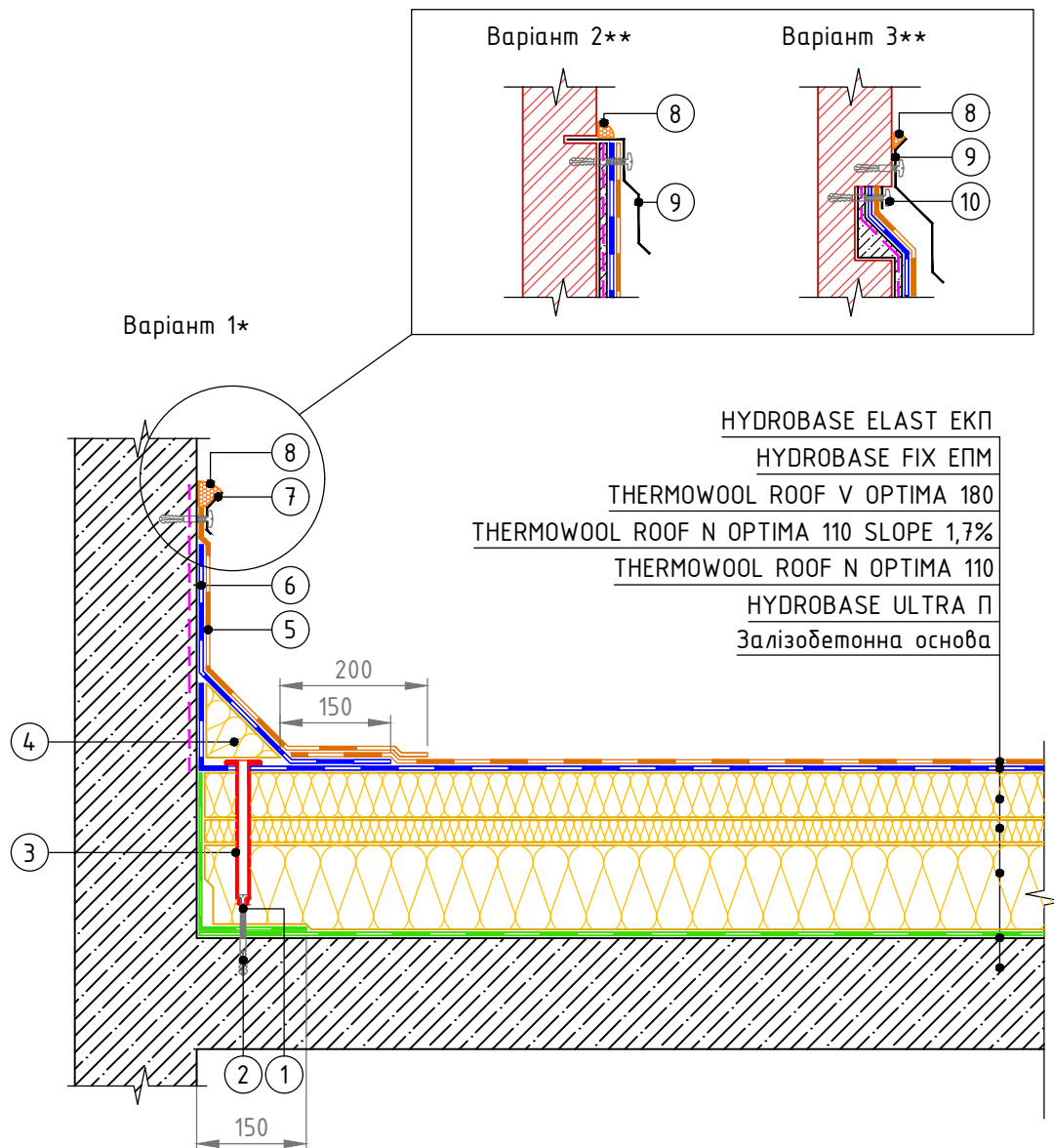
Зам. інв. N°	
Підпис і дата	
Інв. N° об.	

Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

Схема механічного кріплення  
HYDROBASE FIX ЕПМ

Арк.  
3.1

Примикання до вертикальних поверхонь стін та інших конструкцій



- ① Гострокінцевий саморіз  $\Phi 4,8$  мм
- ② Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ③ Телескопічне кріплення
- ④ THERMOWOOL ROOF G 140
- ⑤ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ
- ⑦ Крайова рейка, кріпити саморізами з кроком 200 мм
- ⑧ Герметик поліуретановий
- ⑨ Відплив з оцинкованої сталі кріпити саморізами з гумовою шайбою з кроком 200-250 мм
- ⑩ Кріплення покрівельного килима шайбою з саморізом з кроком 200-250 мм

Примітки:

- 1. \* Варіант 1 застосовувати для рівних підготовлених поверхонь.
- 2. \*\* Варіанти 2 і 3 застосовувати для поверхонь, виконаних з штучних матеріалів.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

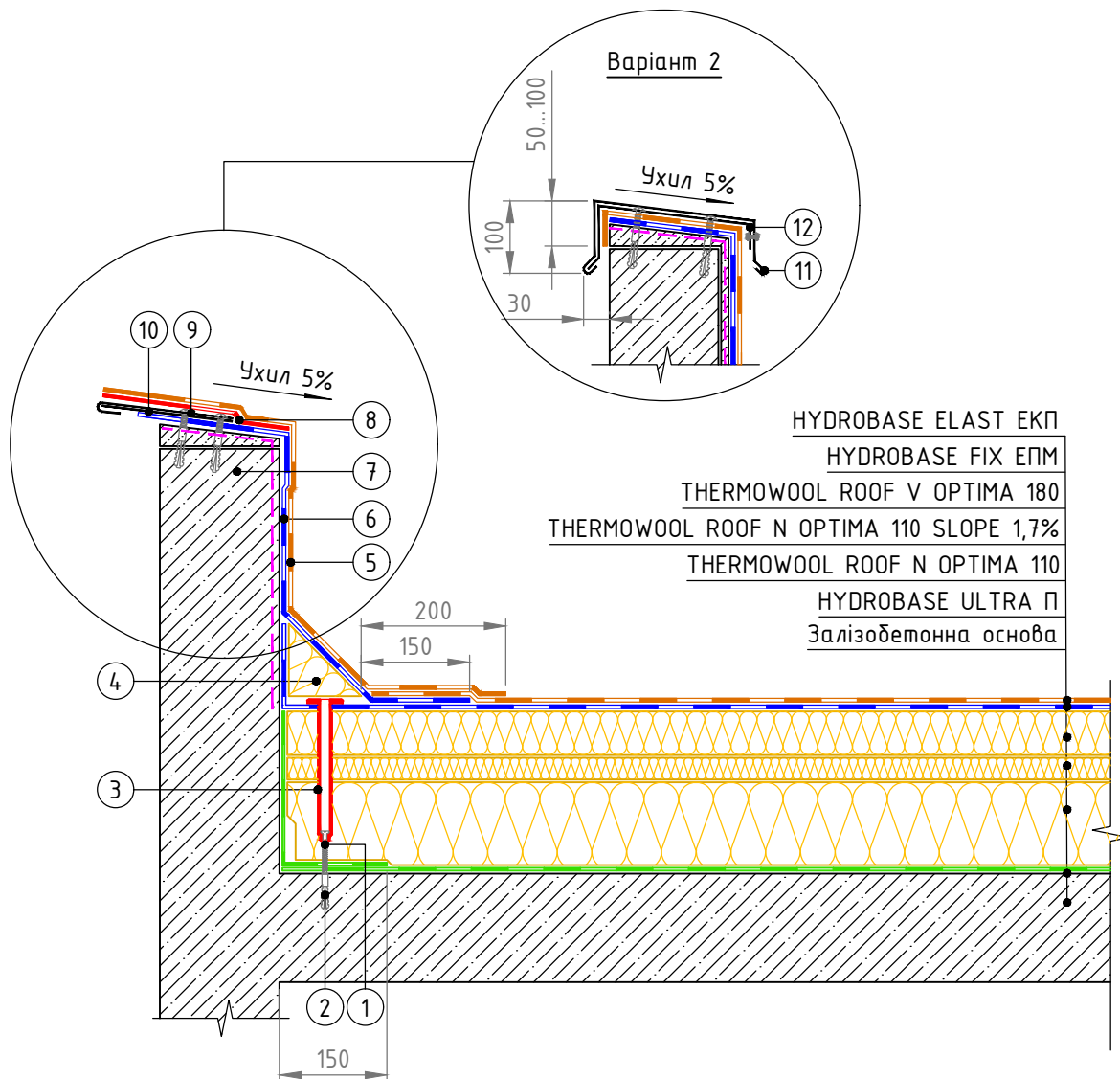
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до вертикальних поверхонь стін та інших конструкцій

Арк.

4.1

Примикання до парапету висотою не більше 500 мм



HYDROBASE ELAST ЕКП  
 HYDROBASE FIX ЕПМ  
 THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180  
 THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%  
 THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110  
 HYDROBASE ULTRA П  
 Залізобетонна основа

- ① Гострокінцевий саморіз  $\Phi 4,8$  мм
- ② Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ③ Телескопічне кріплення
- ④ THERMOWOOL ROOF G 140
- ⑤ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ
- ⑦ З.б. основа, оштукатурена ц.п. розчином М200 по металевій сітці, зафіксованої саморізами
- ⑧ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑨ Відлив з оцинкованої сталі
- ⑩ Т-подібний костиль
- ⑪ Фартух з оцинкованої сталі
- ⑫ Кріпильний елемент

Примітки:

- 1. Пароізоляційний шар заводимо вище рівня теплоізоляції.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

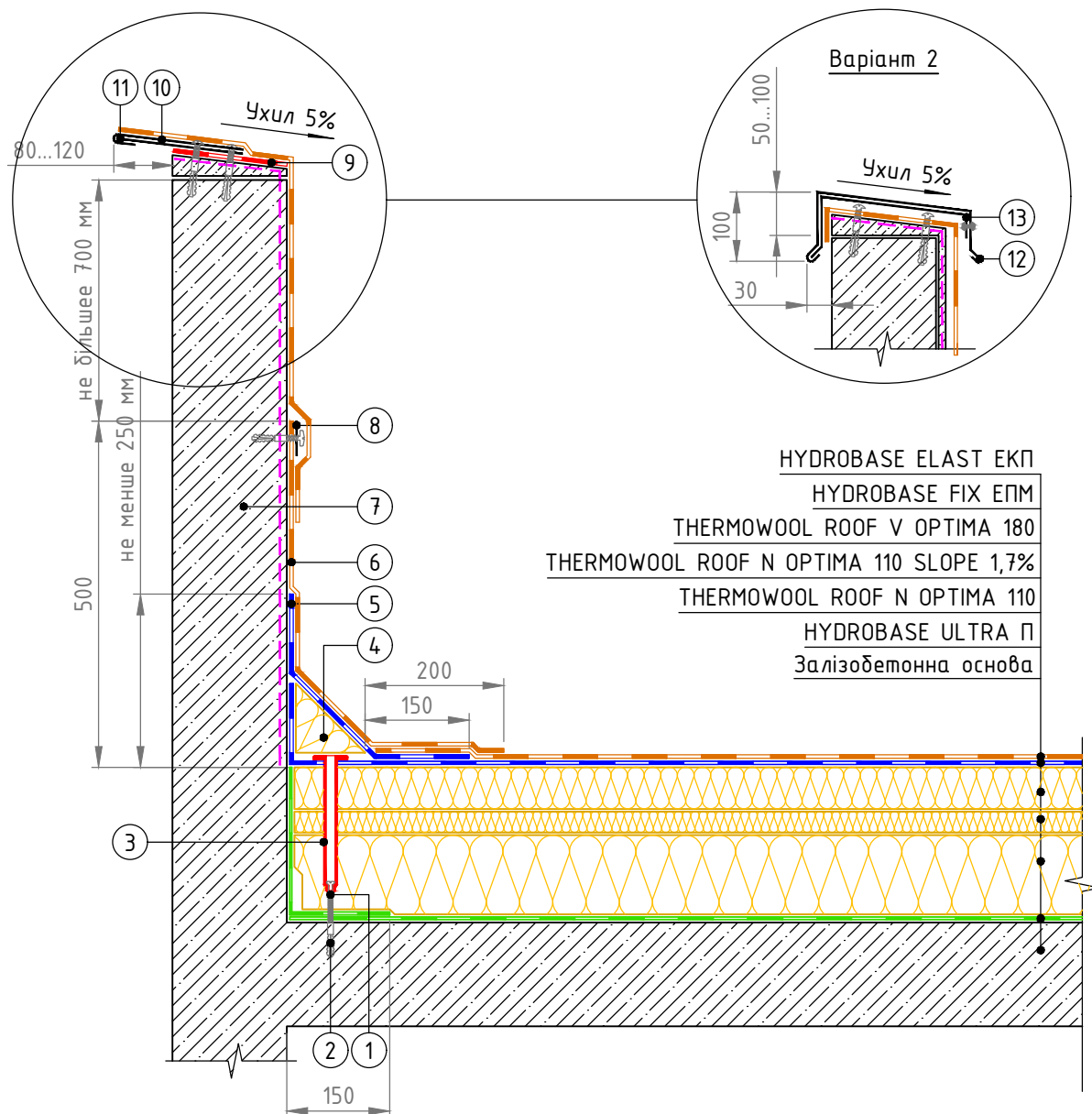
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету висотою не більше 500 мм

Арк.

4.2

Примикання до парапету висотою понад 500 мм



- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE FIX ЕПМ
- THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
- THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна основа

- ① Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм
- ② Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ③ Телескопічне кріплення
- ④ THERMOWOOL ROOF G 140
- ⑤ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑥ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑦ З.б. основа, оштукатурена ц.п. розчином М200 по металевій сітці, зафіксованій саморізами
- ⑧ Притисна рейка, закріплена з кроком 200 мм
- ⑨ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑩ Відлив з оцинкованої сталі
- ⑪ Т-подібний костиль
- ⑫ Фартух з оцинкованої сталі
- ⑬ Кріпильний елемент

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету висотою понад 500 мм

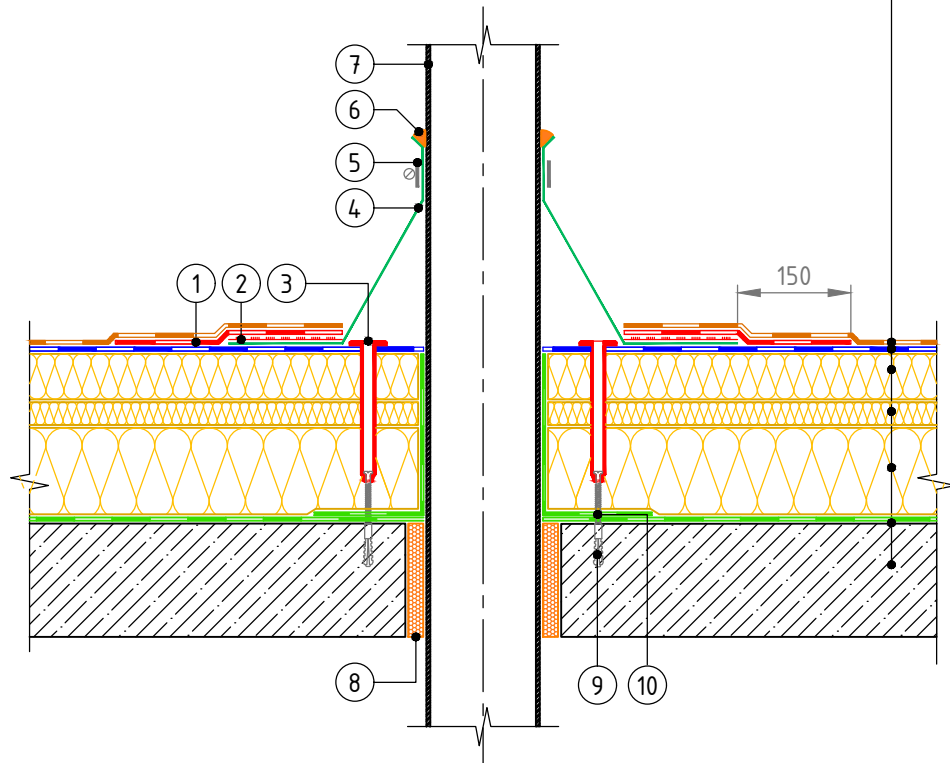
Арк.

4.3



Примикання до труби

HYDROBASE ELAST ЕКП  
 HYDROBASE FIX ЕПМ  
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180  
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%  
 Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110  
 HYDROBASE ULTRA П  
 Залізобетонна основа



- ① Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ② Мاستика покрівельна гаряча
- ③ Телескопічне кріплення (4 шт. на 1 елемент)
- ④ Фасонна деталь з ЕПДМ-гуми
- ⑤ Обтискний металевий хомут
- ⑥ Герметик поліуретановий
- ⑦ Труба
- ⑧ Монтажна піна
- ⑨ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ⑩ Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до труби

Арк.

5.1

## Примикання до гарячої труби

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

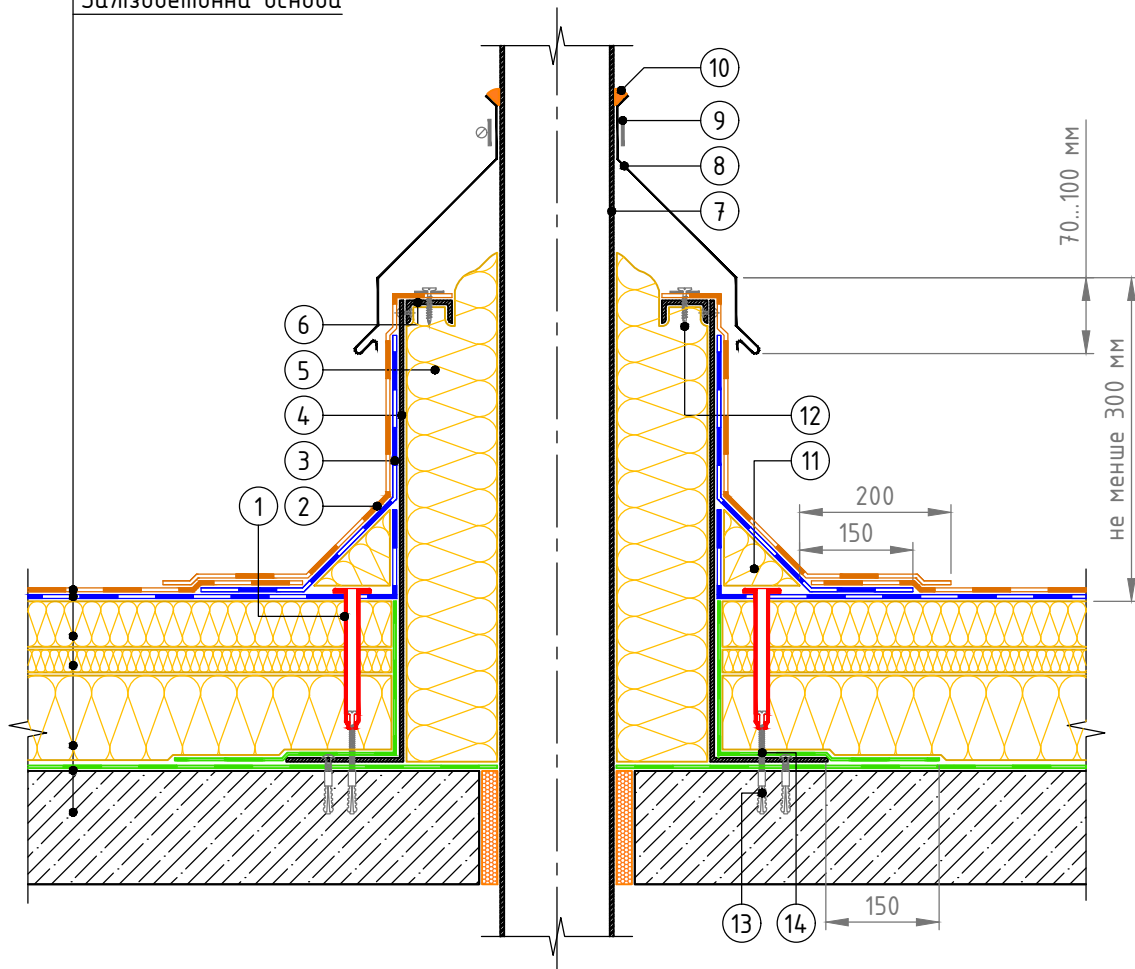
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| <p>① Телескопічне кріплення</p> <p>② Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП</p> <p>③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ</p> <p>④ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм</p> <p>⑤ Плити мінераловатні SWEETONDALE товщиною не менше 120 мм</p> | <p>⑥ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками</p> <p>⑦ Труба</p> <p>⑧ Фартух з оцинкованої сталі</p> <p>⑨ Обтискний металевий хомут</p> <p>⑩ Герметик поліуретановий *</p> <p>⑪ THERMOWOOL ROOF G 140</p> <p>⑫ Кріплення з кроком 200-250 мм</p> <p>⑬ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм</p> <p>⑭ Гострокінцевий саморіз <math>\phi 4,8</math> мм</p> |
|--|--|

Примітки:

1. \* Герметик поліуретановий застосовувати при температурах до 80°C. При великих температурах застосовувати спеціалізовані високотемпературні герметики.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата

Примикання до гарячої труби

Арк.

5.2

Примикання до пучку труб

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

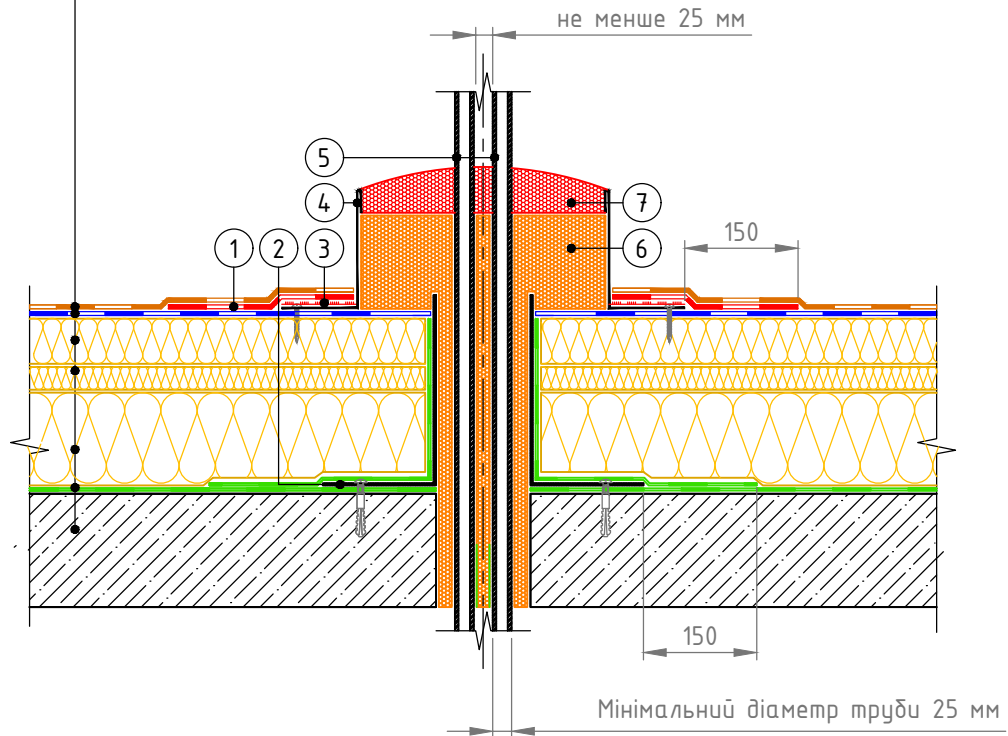
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| ① | Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПМ  | ⑤ | Пучок труб                                      |
| ② | Металевий стакан   | ⑥ | Монтажна піна                                   |
| ③ | Мастика покрівельна гаряча   | ⑦ | Двокомпонентний бітумно-поліуретановий герметик |
| ④ | Водонепроникний стакан (мінімальна висота 100 мм) кріпиту саморізами до стяжки, ширина фланця стакана 100 мм |   |   |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до пучку труб

Арк.

5.3

Примикання до пучку гарячих труб

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

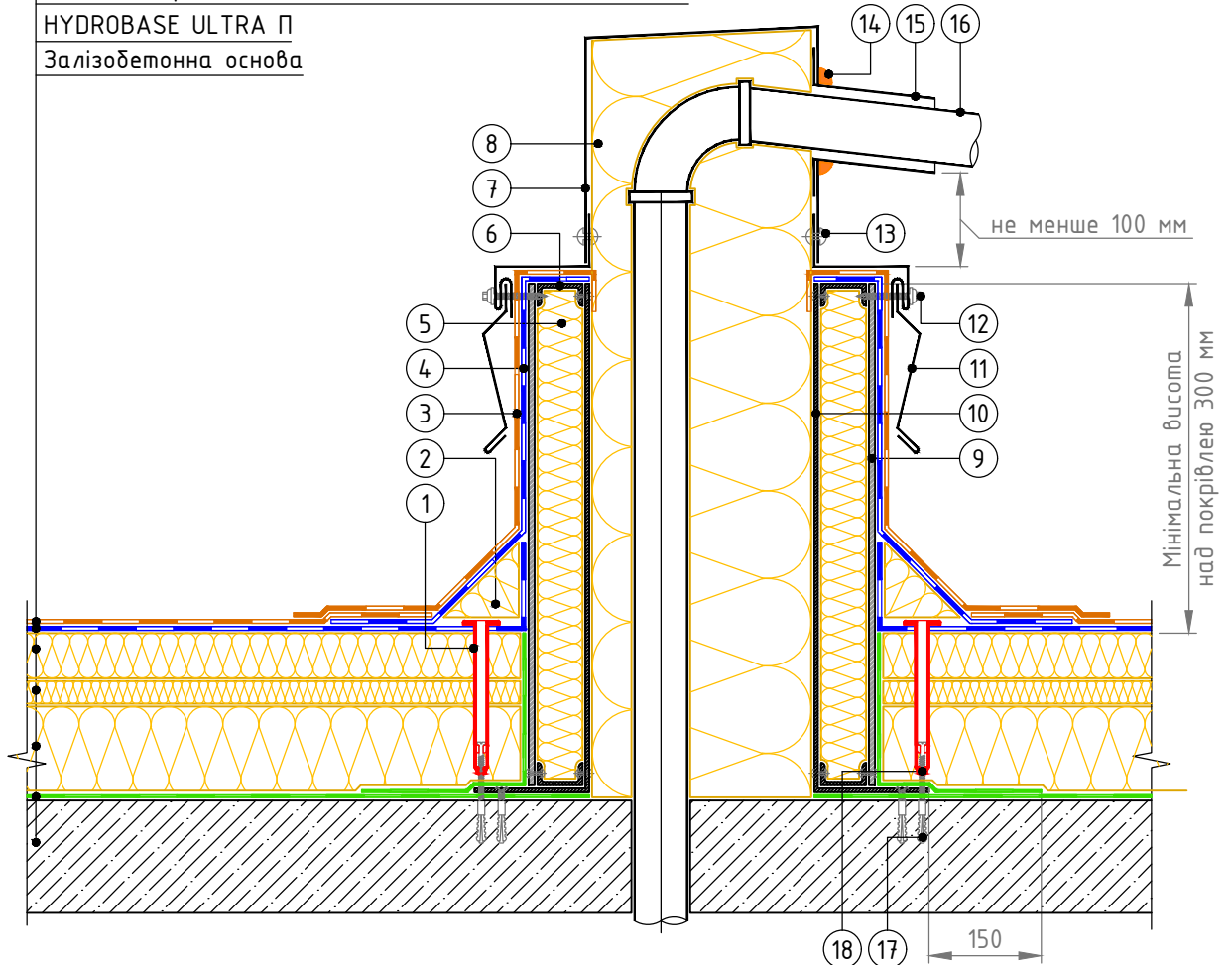
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| ① Телескопічне кріплення   | ⑨ ЦСП або АЦЛ  |
| ② THERMOWOOL ROOF G 140  | ⑩ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм                             |
| ③ Верхній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑪ Знімний металевий фартух   |
| ④ Нижній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПМ  | ⑫ Кріпиту покрівельними саморізами з ЕПДМ-прокладкою з кроком не більше 450 мм |
| ⑤ Плити мінераловатні SWEETONDALE  | ⑬ Кріпиту комбінованими заклепками   |
| ⑥ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками                           | ⑭ Герметик поліуретановий *  |
| ⑦ Металева кришка  | ⑮ Металевий або гумовий хомут  |
| ⑧ Заповнити мінераловатним утеплювачем                                     | ⑯ Похилий жолоб  |
|  | ⑰ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм                              |
|  | ⑱ Гострокінцевий саморіз $\phi 4,8$ мм   |

Примітки:

1. \* Герметик поліуретановий застосовувати при температурах до 80°C. При великих температурах застосовувати спеціалізовані високотемпературні герметики.

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Покрівельний аератор (флюгарка)

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

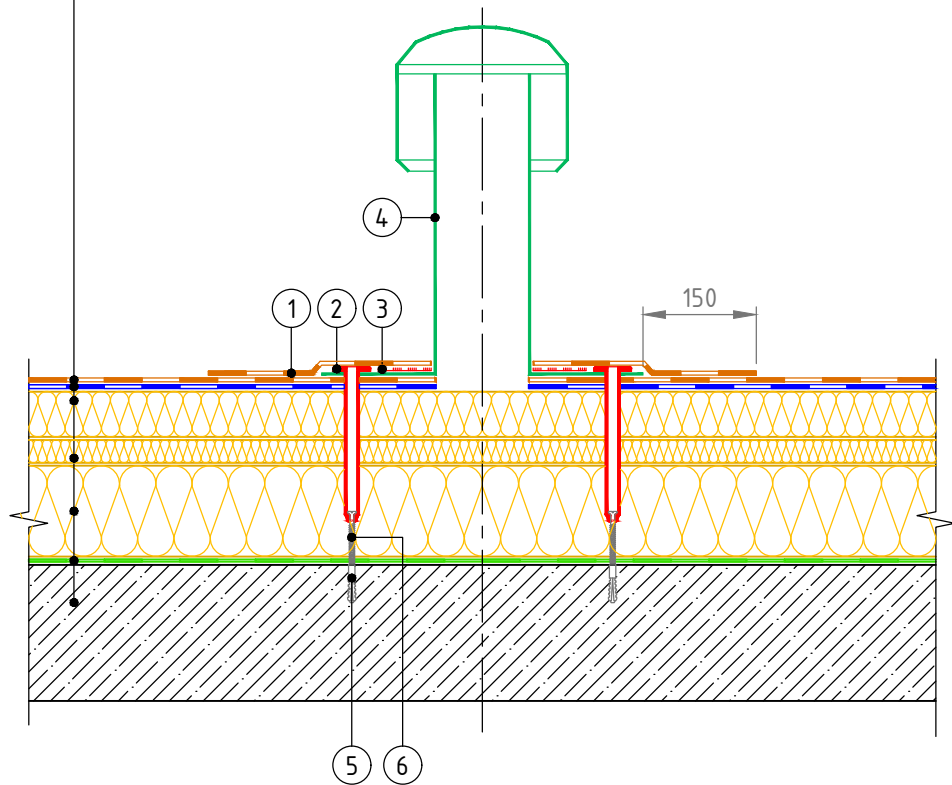
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- ① Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПМ
- ② Телескопічне кріплення
- ③ Мاستика покрівельна гаряча
- ④ Покрівельний аератор (флюгарка)
- ⑤ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ⑥ Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Покрівельний аератор (флюгарка)

Арк.

5.5

Деформаційний шов. Варіант 1

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

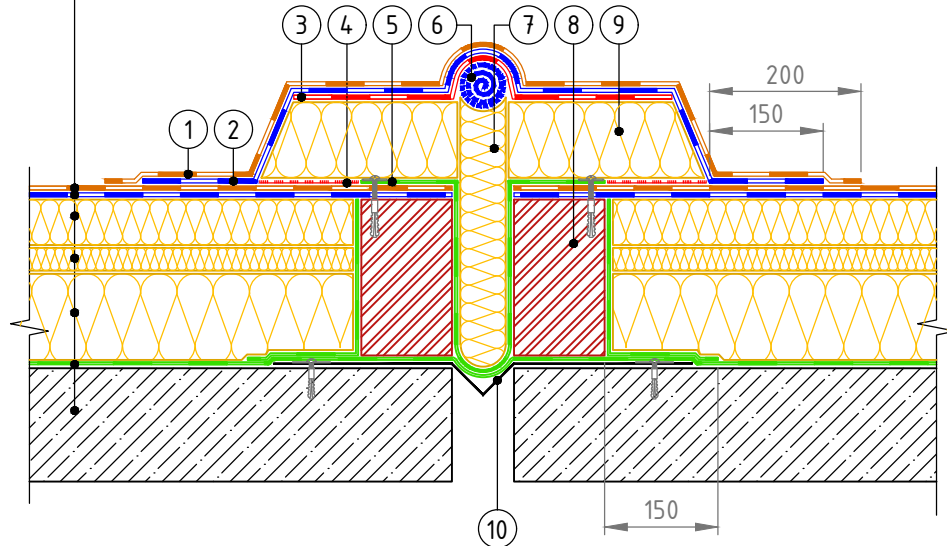
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- |   |   |
|---|---|
| ① HYDROBASE ELAST ЕКП   | ⑦ Стискаємий утеплювач                            |
| ② HYDROBASE ELAST ЕПМ   | ⑧ Цегляна кладка                                  |
| ③ Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПМ           | ⑨ Плити мінераловатні SWEETONDALE товщиною 100 мм |
| ④ Плити мінераловатні SWEETONDALE приклеїти на мастику покрівельну гарячу | ⑩ Металевий компенсатор                           |
| ⑤ Пароізоляційний матеріал для фіксації утеплювача                        |   |
| ⑥ Покрівельний матеріал, згорнутий в трубку $\phi 50-70$ мм               |   |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 1

Арк.

6.1

Деформаційний шов. Варіант 2

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

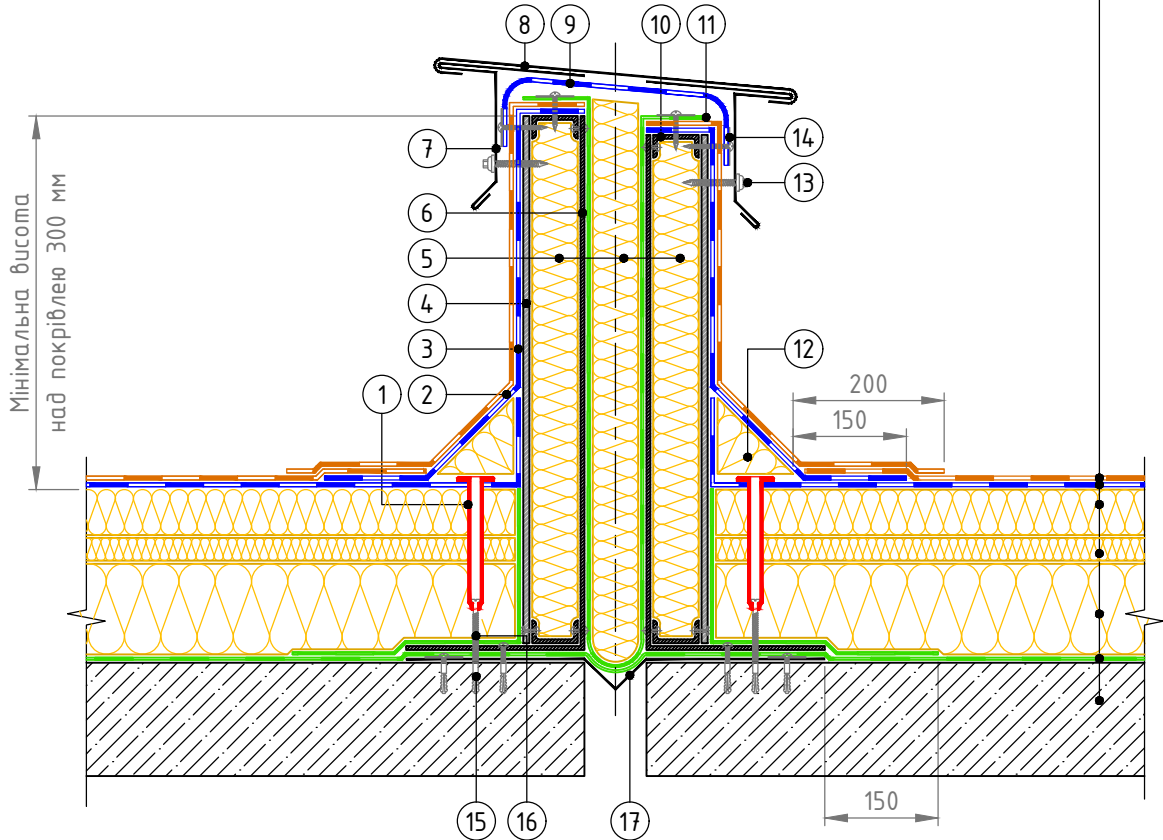
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| ① Телескопічне кріплення   | ⑨ Фартух з покрівельного матеріалу                         |
| ② Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑩ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками           |
| ③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП  | ⑪ Пароізоляційний матеріал для фіксації утеплювача         |
| ④ ЦСП або АЦЛ  | ⑫ THERMOWOOL ROOF G 140                                    |
| ⑤ Плити мінераловатні SWEETONDALE товщиною не менше 120 мм                     | ⑬ Кріпиту покрівельними саморізами з ЕПДМ-прокладкою       |
| ⑥ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм                             | ⑭ Кріпиту саморізами з шайбою $\phi 50$ мм з кроком 250 мм |
| ⑦ Кріпильний елемент   | ⑮ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм          |
| ⑧ Покриття з оцинкованого листа  | ⑯ Гострокінцевий саморіз $\phi 4,8$ мм                     |
|  | ⑰ Металевий компенсатор                                    |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

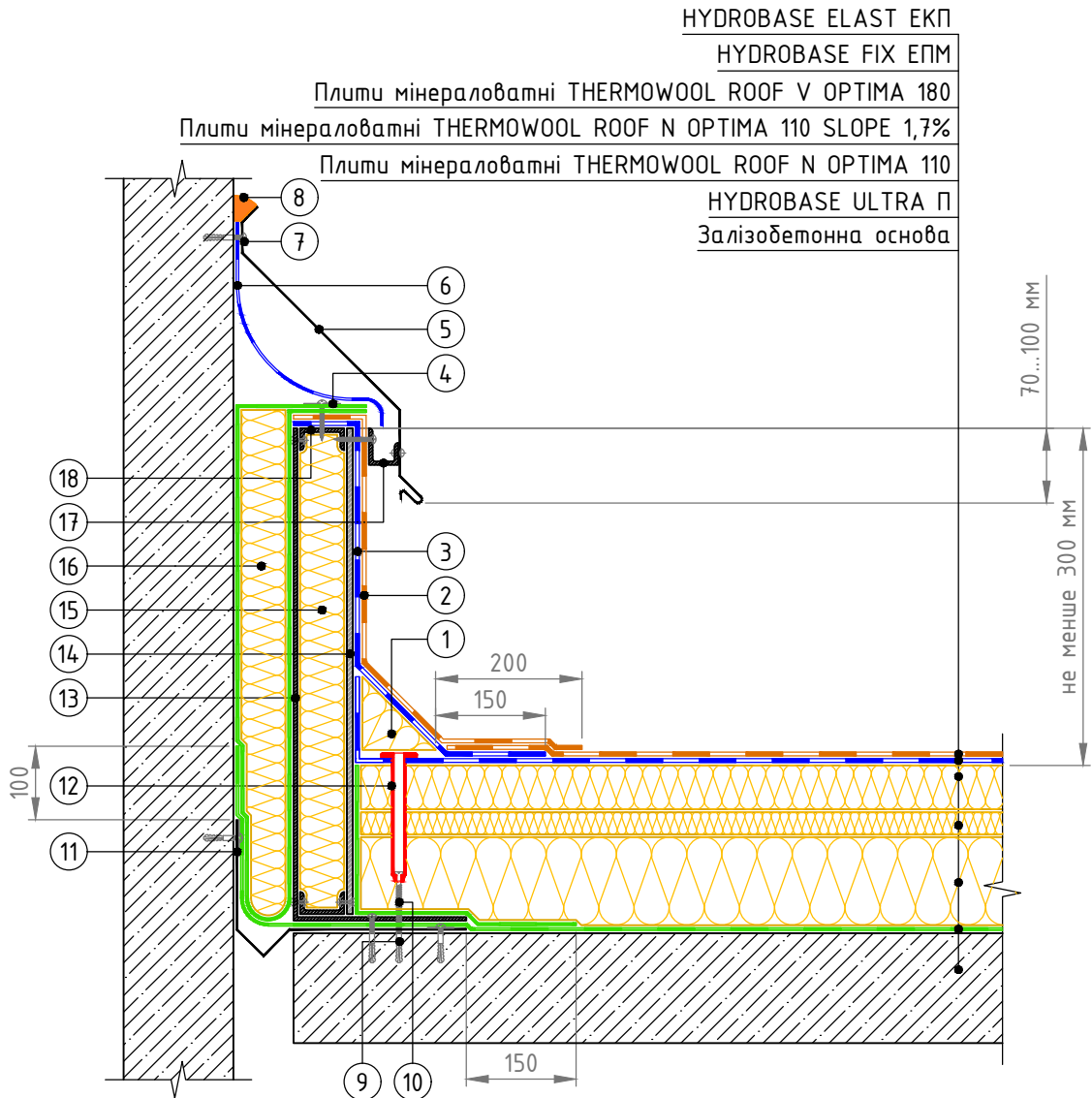
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 2

Арк.

6.2

Деформаційний шов в примиканні до стіни



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① THERMOWOOL ROOF G 140</li> <li>② Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>④ Пароізоляцію кріпиту саморізами з шайбою <math>\phi 50</math> мм з кроком 500 мм</li> <li>⑤ Фартух з оцинкованої сталі</li> <li>⑥ Фартух з покрівельного матеріалу</li> <li>⑦ Кріпиту саморізами з кроком 200 мм</li> <li>⑧ Герметик поліуретановий</li> <li>⑨ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм</li> <li>⑩ Гострокінцевий саморіз <math>\phi 4,8</math> мм</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑪ Металевий компенсатор кріпиту саморізами з шайбою <math>\phi 50</math> мм з кроком 500 мм</li> <li>⑫ Телескопічне кріплення</li> <li>⑬ Профіль з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм</li> <li>⑭ ЦСП або АЦЛ</li> <li>⑮ Плити мінераловатні SWEETONDALE</li> <li>⑯ Плити мінераловатні SWEETONDALE обгорнути пароізоляційним матеріалом</li> <li>⑰ Компенсатор з оцинкованої сталі кріпиту з фартухом механічно</li> <li>⑱ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками</li> </ul> |
|---|---|

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов в примиканні до стіни

Арк.

6.3



Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

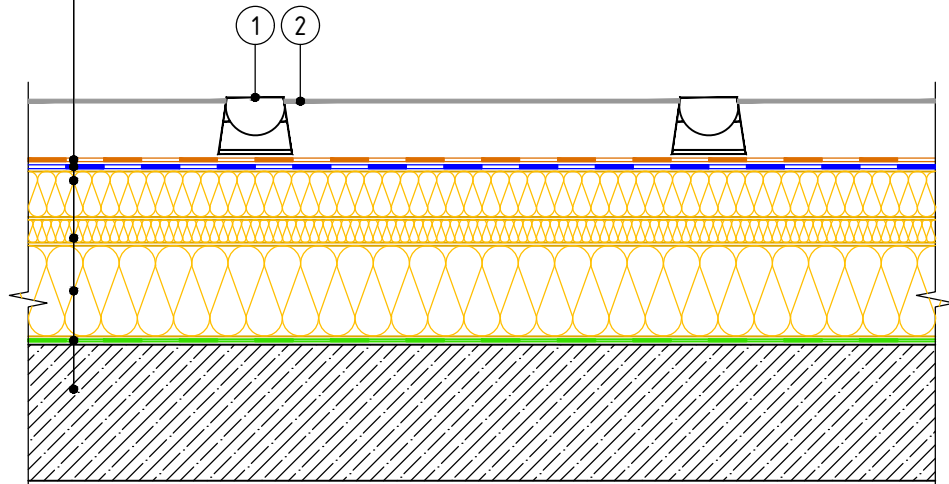
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- ① Тримач дліскавковідводу (підставка)
- ② Металева сітка дліскавковідводу

Примітки:

Тримачі дліскавковідводу (підставки) встановлюються вільно по всій площині даху без фіксації до покрівлі і заповнюються піском або ц.п. розчином.

На підставки укладається сітка громовідводу.

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту

Арк.  
7.1

Противопожежний розтин

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

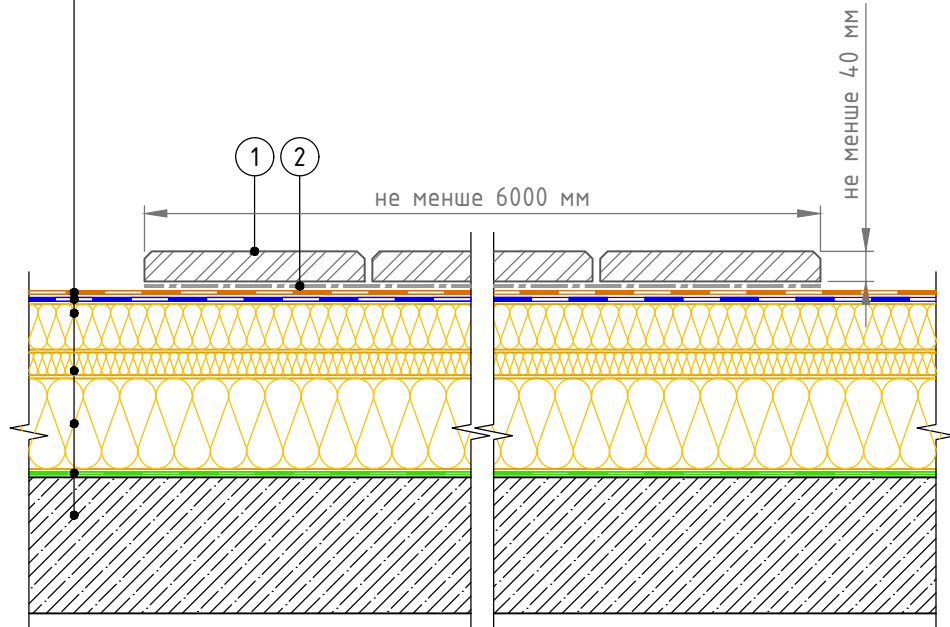
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- ① Захисне покриття з плитних матеріалів групи горючості НГ, з маркою по морозостійкості не нижче 100 і товщиною не менше 40 мм
- ② Геотекстиль голкопробивний термооброблений, 300 г/кв.м

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Противопожежний розтин

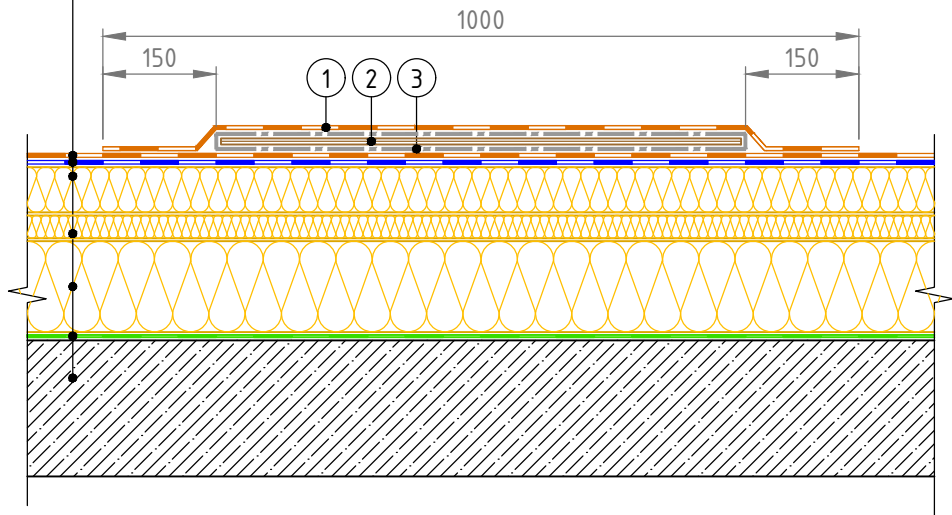
Арк.

8.1



Доріжка для проходів

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE FIX ЕПМ
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна основа



- ① HYDROBASE ELAST ЕКП
- ② OSB-3 товщиною 9-12 мм
- ③ Геотекстиль голкопродивний термооброблений, 300 г/кв.м

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Доріжка для проходів

Арк.  
9.1

Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумно-полімерних матеріалів

Варіант 1

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

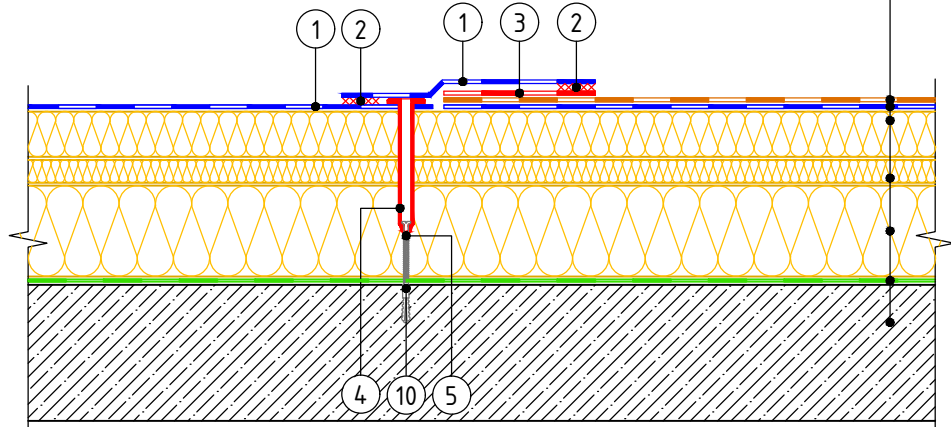
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



Варіант 2

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

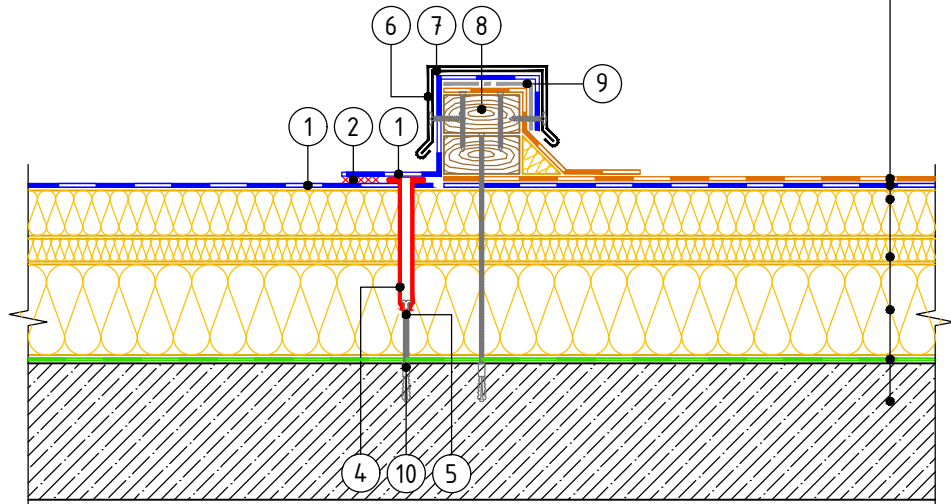
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



① Полімерна мембрана за проектом

② Зварний шов 30 мм

③ Смуга з бітумосполучної полімерної мембрани шириною 150–250 мм наплавляється на бітумно-полімерний матеріал

④ Телескопічне кріплення

⑤ Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм

⑥ Відлив з оцинкованої сталі

⑦ Кріпильний елемент

⑧ Дерев'яний брус 50x100 мм

⑨ Геотекстиль голкопробивний термооброблений, 150 г/кв.м

⑩ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

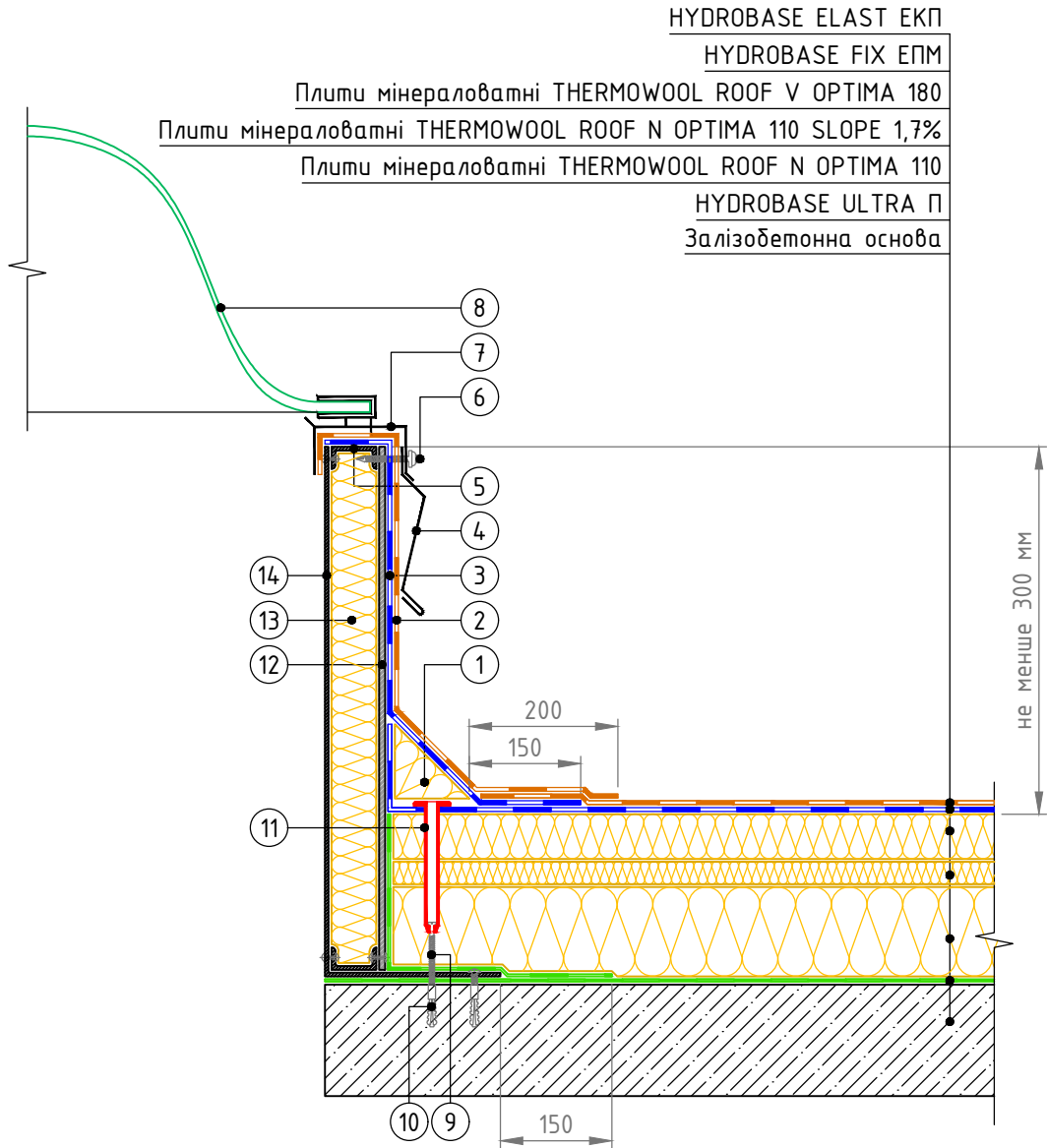
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумно-полімерних матеріалів

Арк.

10.1

Примикання до зенітного ліхтаря



- |   |  |
|---|--|
| ① THERMOWOOL ROOF G 140   | ⑦ Рама ковпака                                     |
| ② Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП  | ⑧ Світлопрозорий ковпак                            |
| ③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ   | ⑨ Гострокінцевий саморіз $\phi 4,8$ мм             |
| ④ Знімний металевий фартух  | ⑩ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм  |
| ⑤ Профіль з оцинкованої сталі кріпимі заклепками  | ⑪ Телескопічне кріплення                           |
| ⑥ Закріпимі основу ковпака з кроком не більше 500 мм в залежності від вітрового навантаження, але не менше 2-х кріпильних елементів на одну сторону | ⑫ ЦСП або АЦЛ                                      |
|   | ⑬ Плити мінераловатні SWEETONDALE                  |
|   | ⑭ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм |

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до зенітного ліхтаря

Опора під обладнання

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

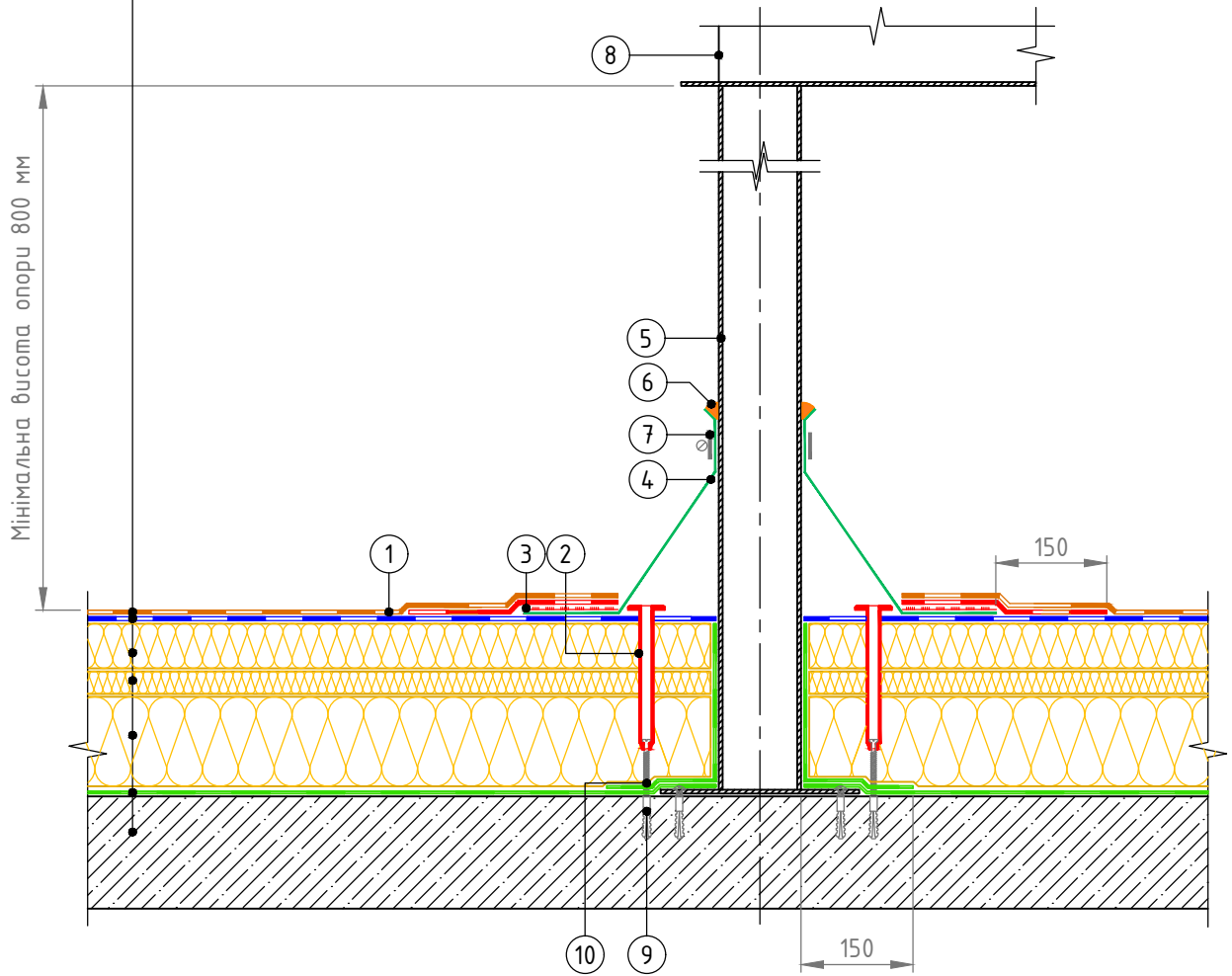
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



① Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПМ

② Телескопічне кріплення

③ Мاستика покрівельна гаряча

④ Фасонна деталь з ЕПДМ-гуми

⑤ Опора

⑥ Герметик поліуретановий

⑦ Обтискний металевий хомут

⑧ Опора обладнання

⑨ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм

⑩ Гострокінцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Опора під обладнання

Арк.

12.1

Колона з металопрокату, що проходить через дах

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

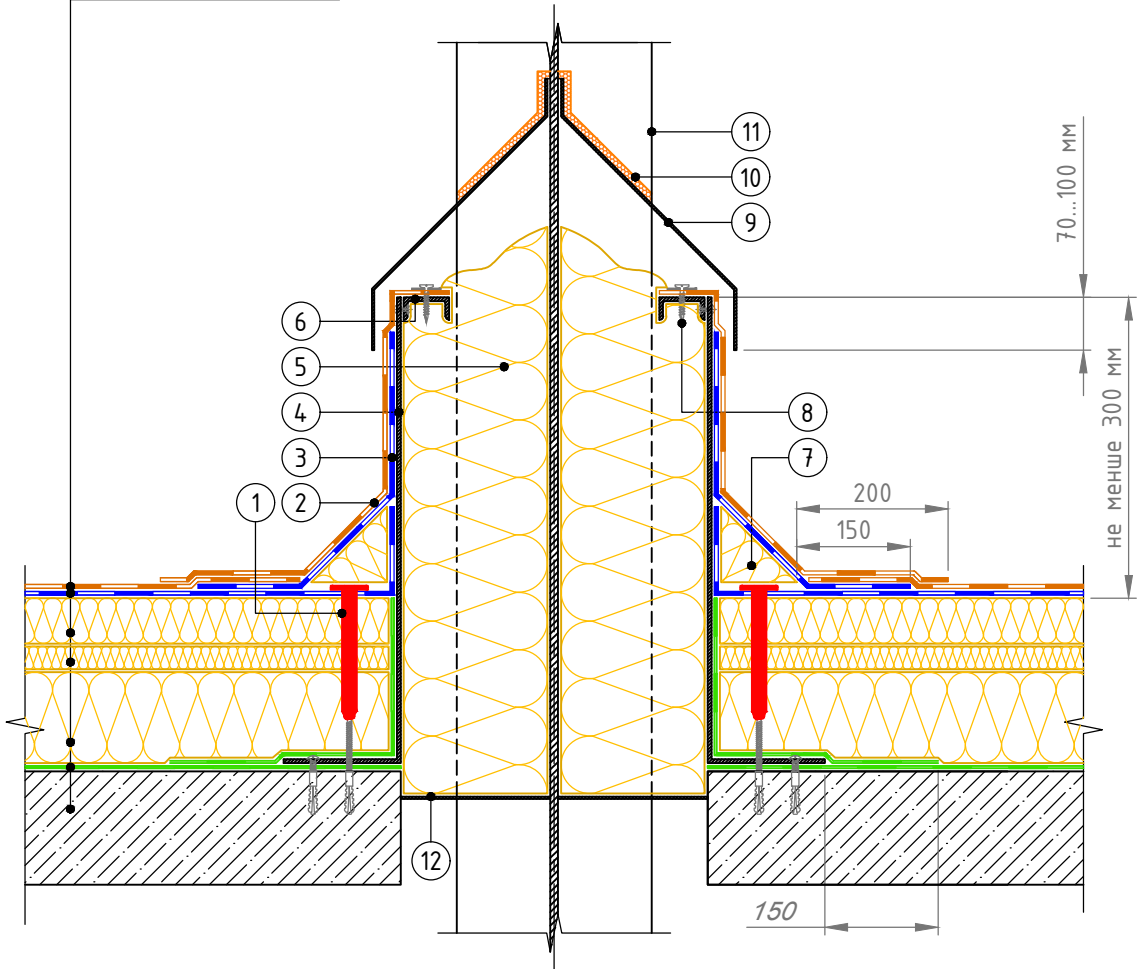
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- |  |   |
|--|---|
| ① Телескопічне кріплення   | ⑦ THERMOWOOL ROOF G 140   |
| ② Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑧ Кріплення з кроком 200-250 мм   |
| ③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ  | ⑨ Фартух з металу товщиною не менше 3 мм повинен перекривати короб на 70-100 мм |
| ④ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм                             | ⑩ Приварити фартух до колони і промазати шов герметиком                         |
| ⑤ Заповнити негорючим утеплювачем SWEETONDALE                                  | ⑪ Колона з металопрокату  |
| ⑥ Профіль з оцинкованої сталі кріпити заклепками                               | ⑫ Приварити металеву пластину і по периметру загерметизувати герметиком         |

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Колона з металопрокату, що проходить через дах

Арк. 13.1