

**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

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

Київ 2024

Лист погодження

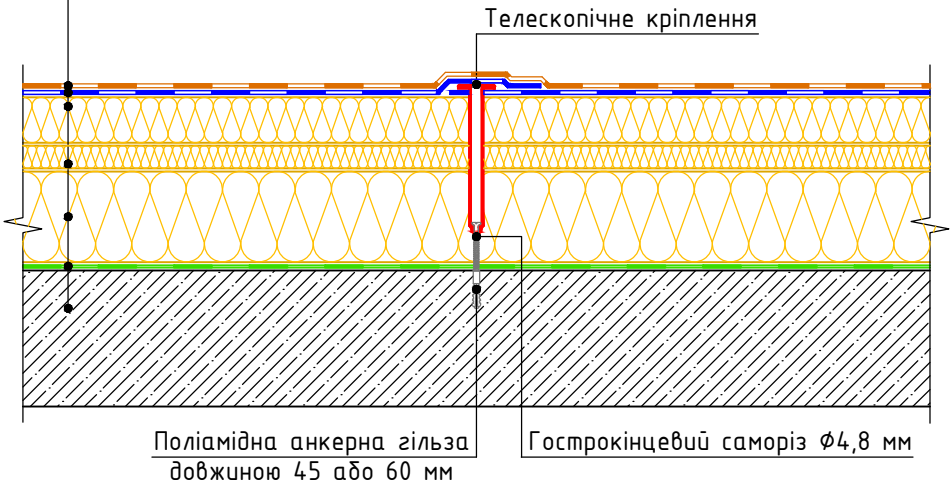
№	Організація, посада, П.І.Б.	Підпис	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Зам. інв. №	9									
	10									
Підпис і дата					Будівельні системи SWEETONDALE					
Інв. № об.	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	SD ПОКРІВЛЯ ФІКС БЕТОН	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив							P	м.2	-
	Н. контр.						Лист погодження			



Склад система

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE FIX ЕПМ
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%*
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
- HYDROBASE ULTRA П
- Залізобетонна основа

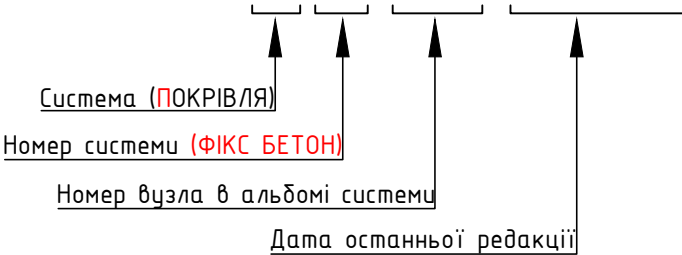


№	Найменування рекомендованого матеріалу	Витрата на м²
1	HYDROBASE ULTRA П	1,15
2	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100	1,03
3	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170	1,03
4	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%*	Згідно з розрахунком
5	HYDROBASE FIX ЕПМ	1,15
6	HYDROBASE ELAST ЕКП	1,15
7	Телескопічне кріплення	Згідно з розрахунком

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

Система маркування систем та вузлів

П-14-В.1.1-2024.06



Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.							Склад система		Арк.
											т.3
			Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

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

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

SD ПОКРІВЛЯ ФІКС БЕТОН								
Відомість креслень								
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		
Зам. інв. №		Відомість креслень по влаштуванню колон з металопрокату						
Підпис і дата		№		Назва			Шифр	
		13.1		Колона з металопрокату, що проходить через дах			B.13.1	
Інв. № об.								
		Відомість креслень (продовження)						
		Арк.						
		т.4.2						
		Зм.		Кіл.		Арк.		
		N°док.		Підпис		Дата		



Влаштування гребенів

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

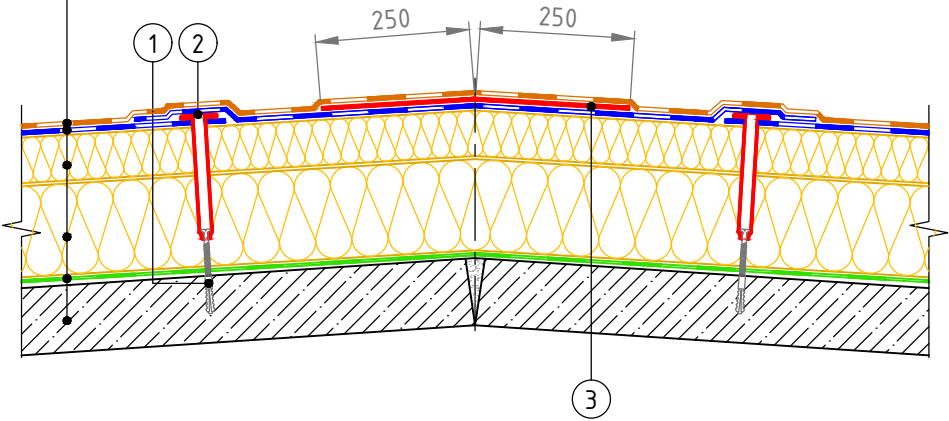
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

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 єндов

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

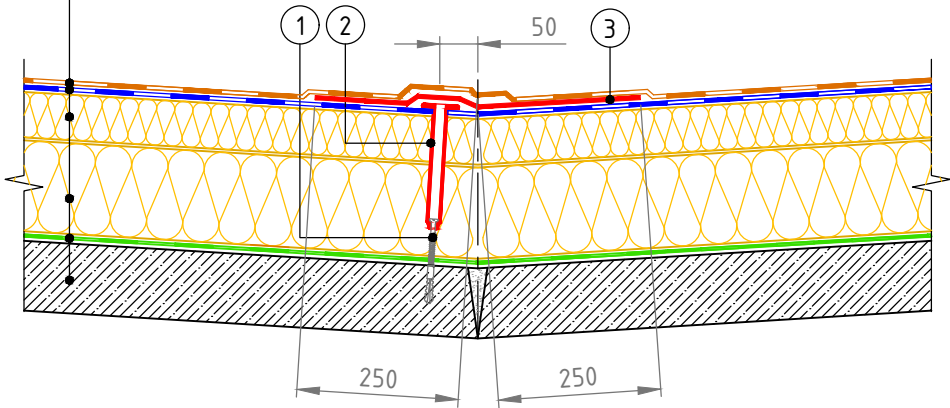
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



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

Зам. інв. N°

Підпис і дата

Інв. N° об.

Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

Влаштування єндов

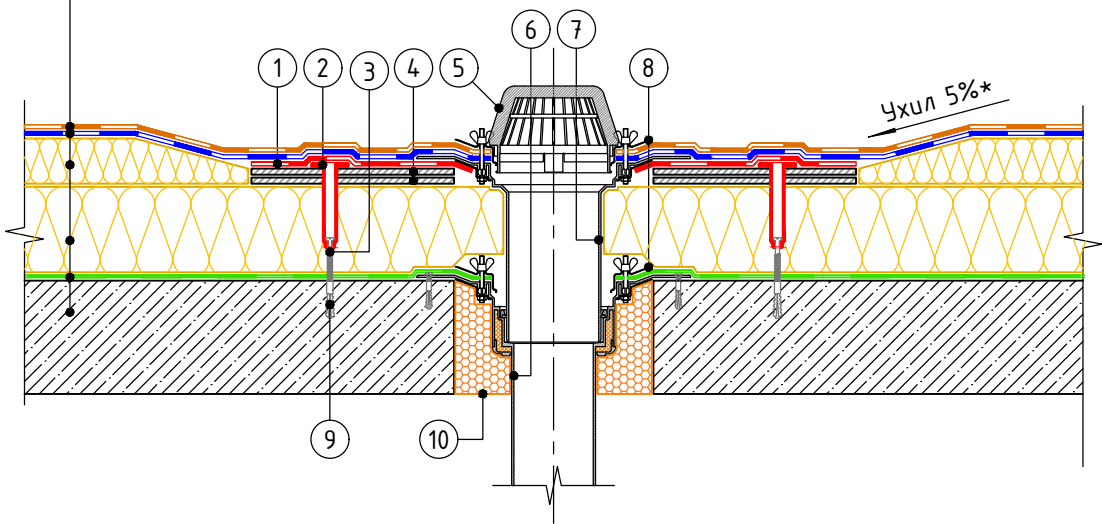
Арк.

1.2



Водопріймальна воронка

HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
HYDROBASE ULTRA П
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 Водопріймальна 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.

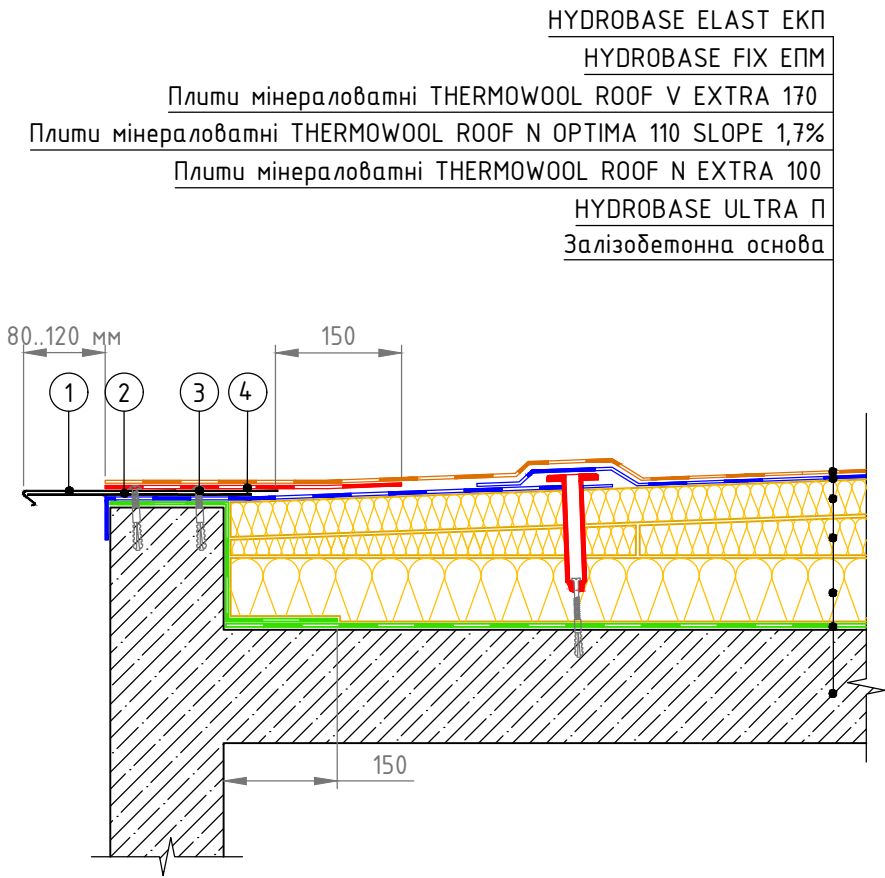
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Водопріймальна воронка

Арк.
2.1

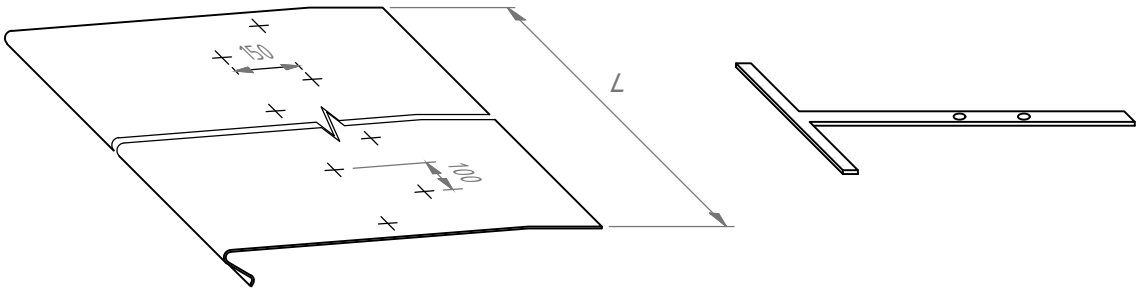


Зовнішній неорганізований водостік



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

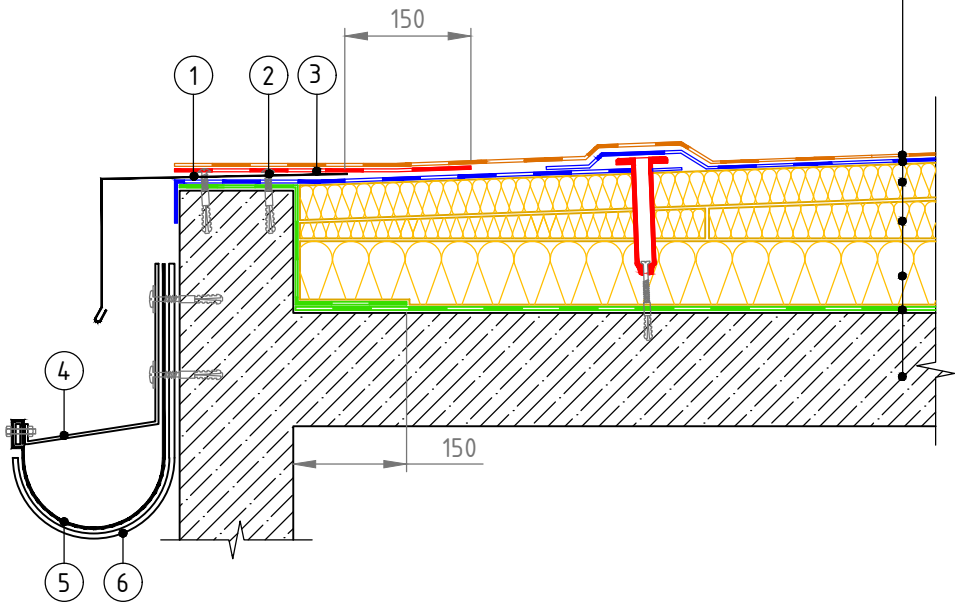
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

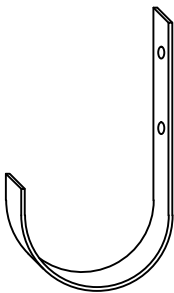
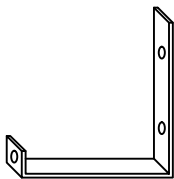
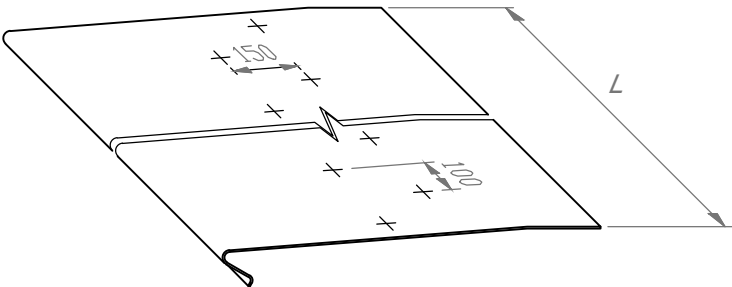
HYDROBASE ULTRA П

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 ЕПП | 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. N°

Підпис і дата

Інв. N° об.

Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

Зовнішній організований водостік

Арк.

2.3



Злив через парапет

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

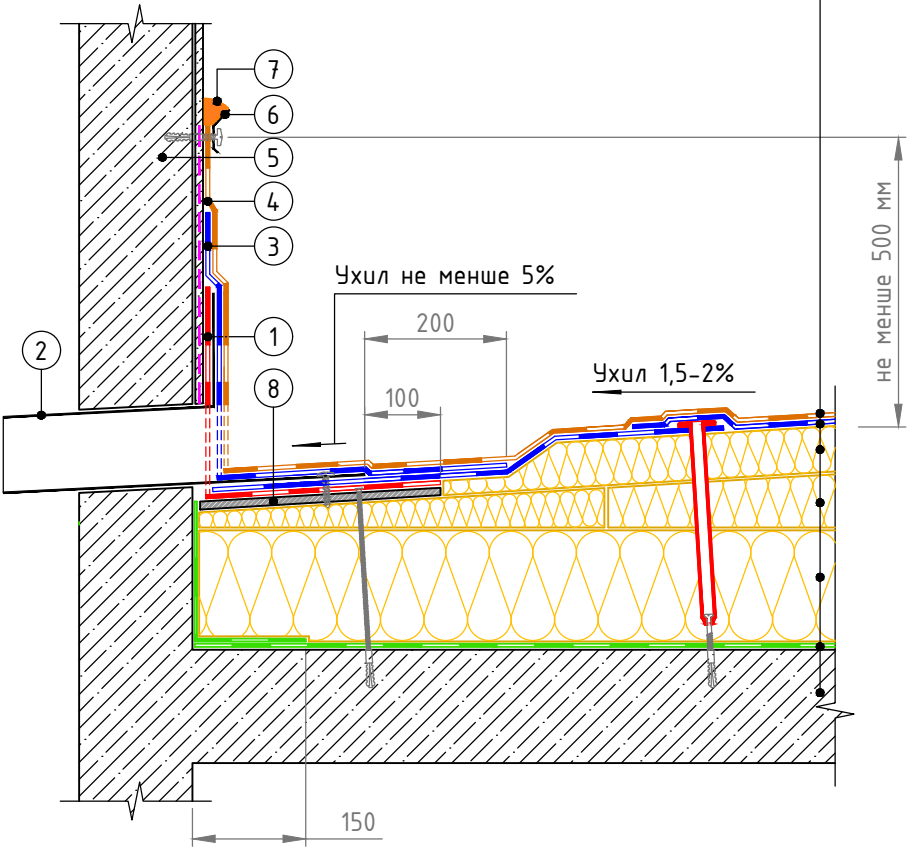
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- | | |
|--|--|
| ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПМ | ⑤ З.б. основа, оштукатурена ц.п. розчином М200 по металевій сітці, зафіксованої саморізами |
| ② Воронка парапетна 110 | ⑥ Крайова рейка кріпиться саморізами з кроком 200 мм |
| ③ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑦ Герметик поліуретановий |
| ④ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ | ⑧ ЦСП або АЦЛ |

Примітки:

1. Пароізоляційний шар заводити вище рівня теплоізоляції.

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

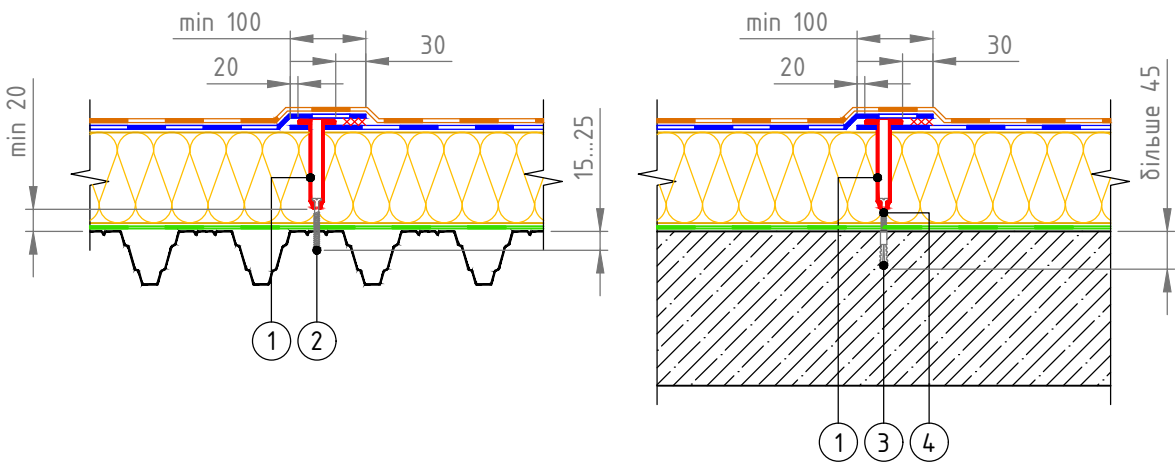
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Злив через парапет

Арк.
2.4



Схема механічного кріплення HYDROBASE FIX ЕПМ



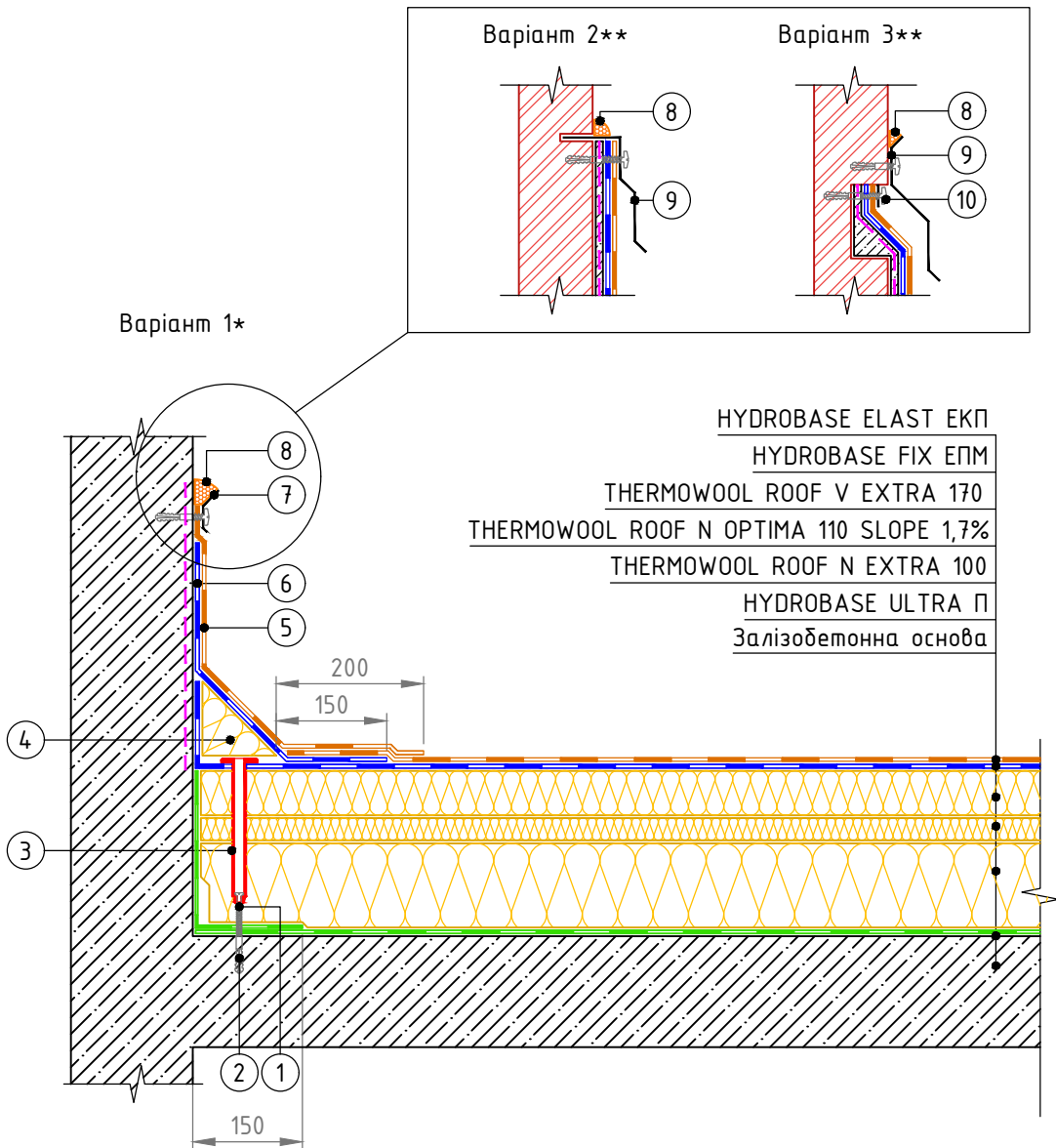
- 1 Телескопічне кріплення
- 2 Свердлокінцевий саморіз $\varnothing 4,8$ мм
- 3 Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- 4 Гострокінцевий саморіз $\varnothing 4,8$ мм

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



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. N°	
Підпис і дата	
Інв. N° об.	

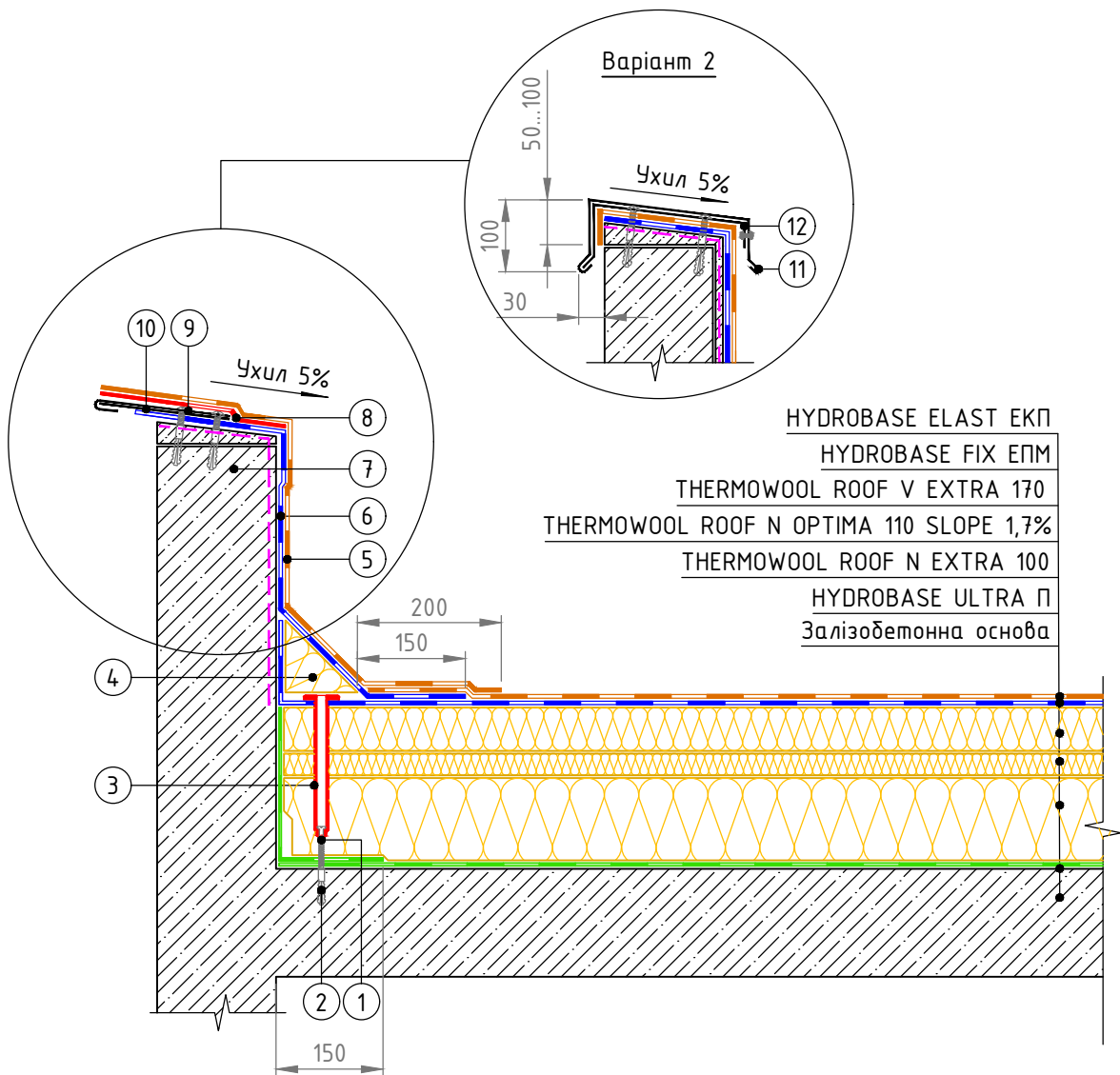
Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

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 EXTRA 170
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
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 ЕПП
- 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 заводити вище рівня теплоізоляції.

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

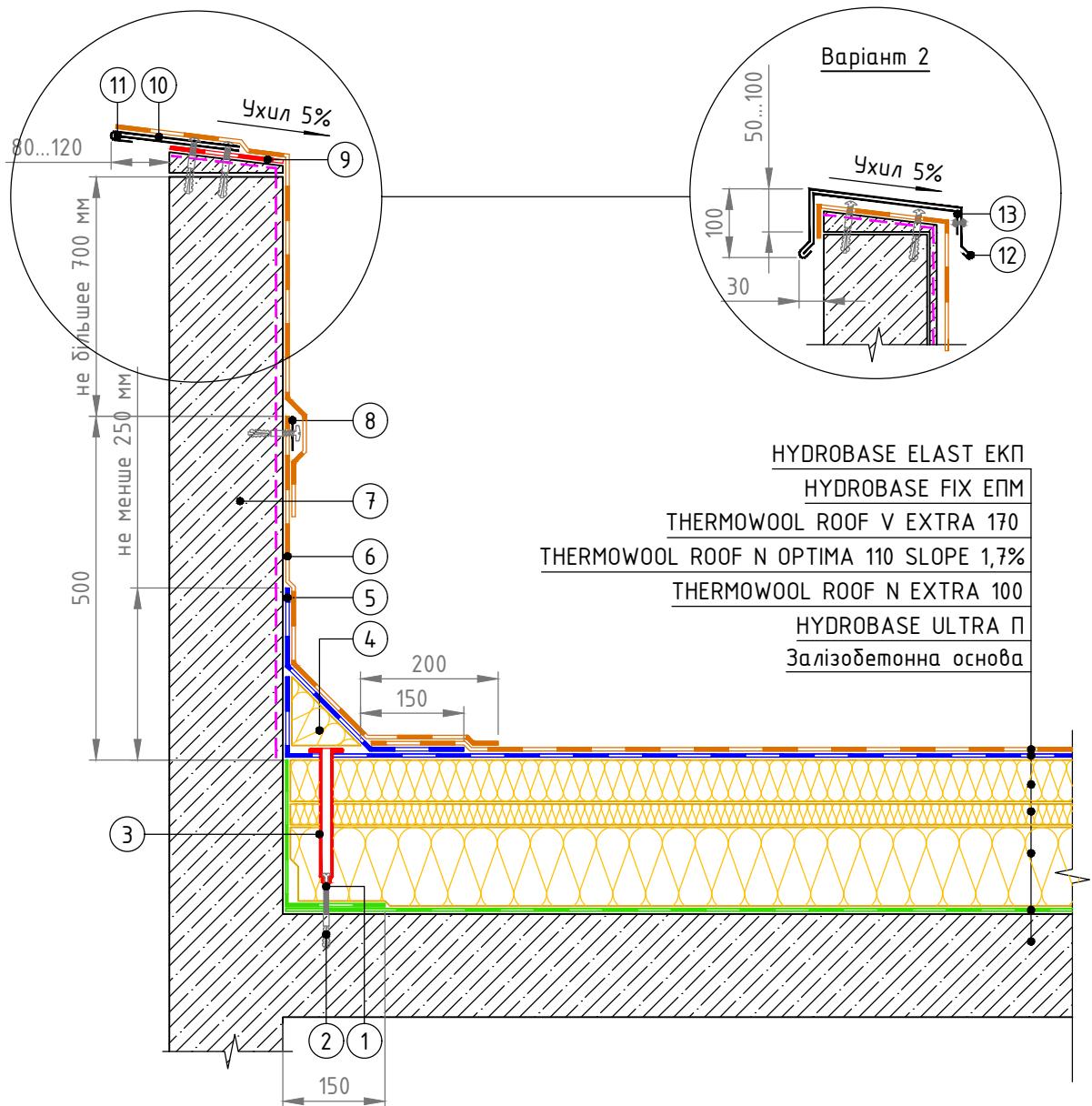
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету висотою
не більше 500 мм

Арк.
4.2



Примикання до парапету висотою понад 500 мм



- 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, зафіксованої 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

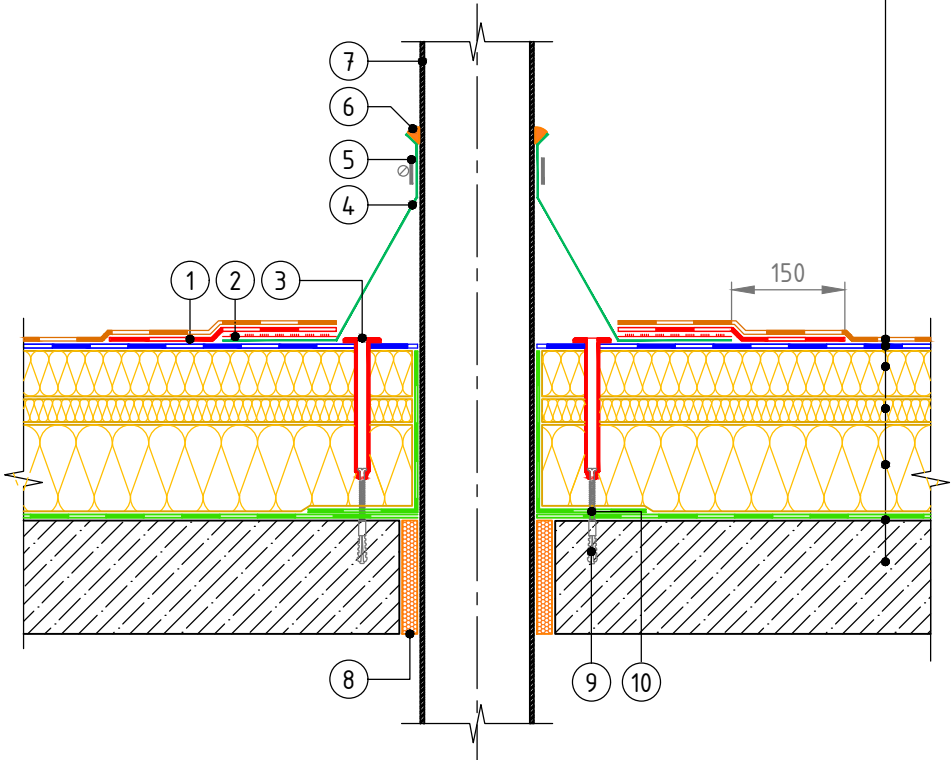
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

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 гарячої труди

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

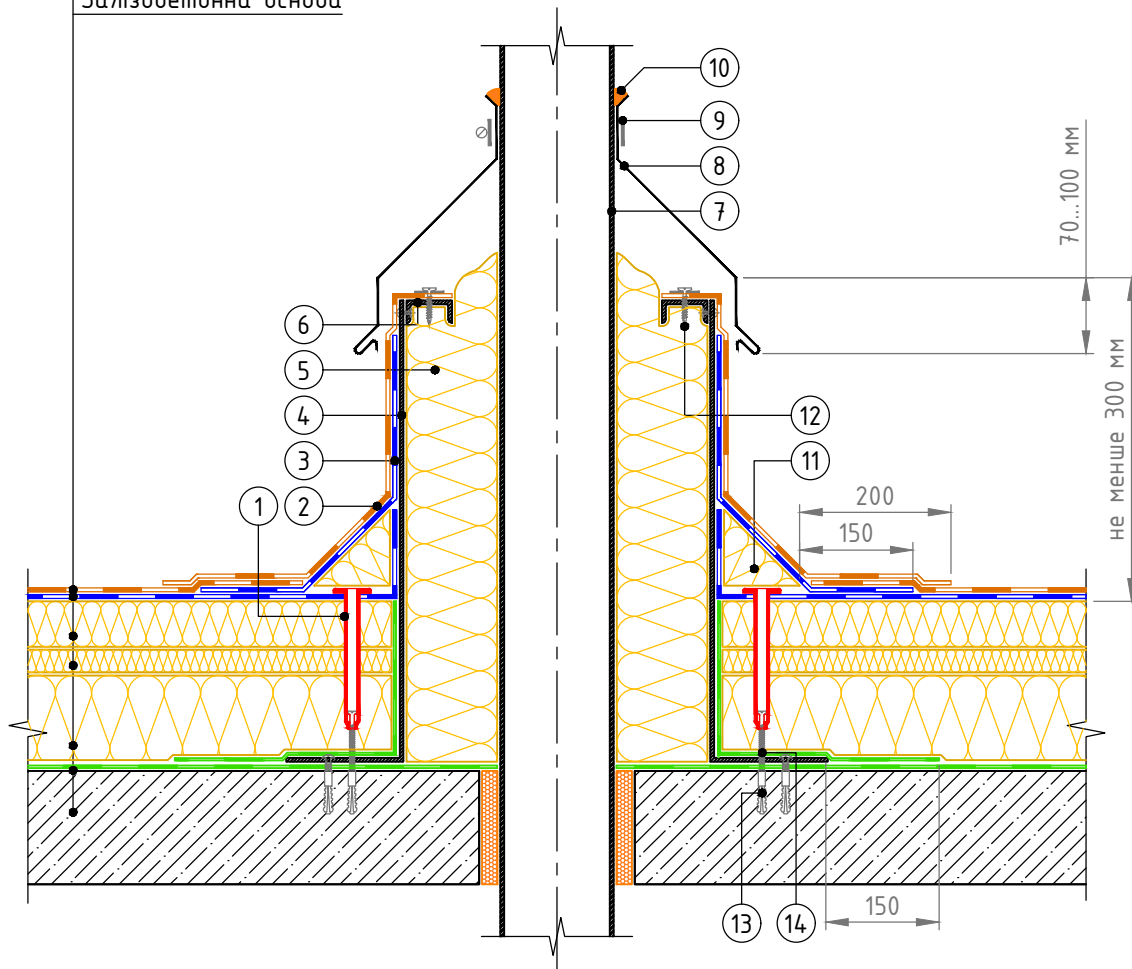
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- ① Телескопічне кріплення
- ② Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ
- ④ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм
- ⑤ Плити мінераловатні SWEETONDALE товщиною не менше 120 мм

- ⑥ Профіль з оцинкованої сталі кріпимо заклепками
- ⑦ Труда
- ⑧ Фартух з оцинкованої сталі
- ⑨ Обтисний металевий хомут
- ⑩ Герметик поліуретановий *
- ⑪ THERMOWOOL ROOF G 140
- ⑫ Кріплення з кроком 200-250 мм
- ⑬ Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- ⑭ 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. N°

Підпис і дата

Інв. N° об.

Зм. Кіл. Арк. N° док. Підпис Дата

Примикання до гарячої труди

Арк.

5.2



Примикання до пучку гарячих труб

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

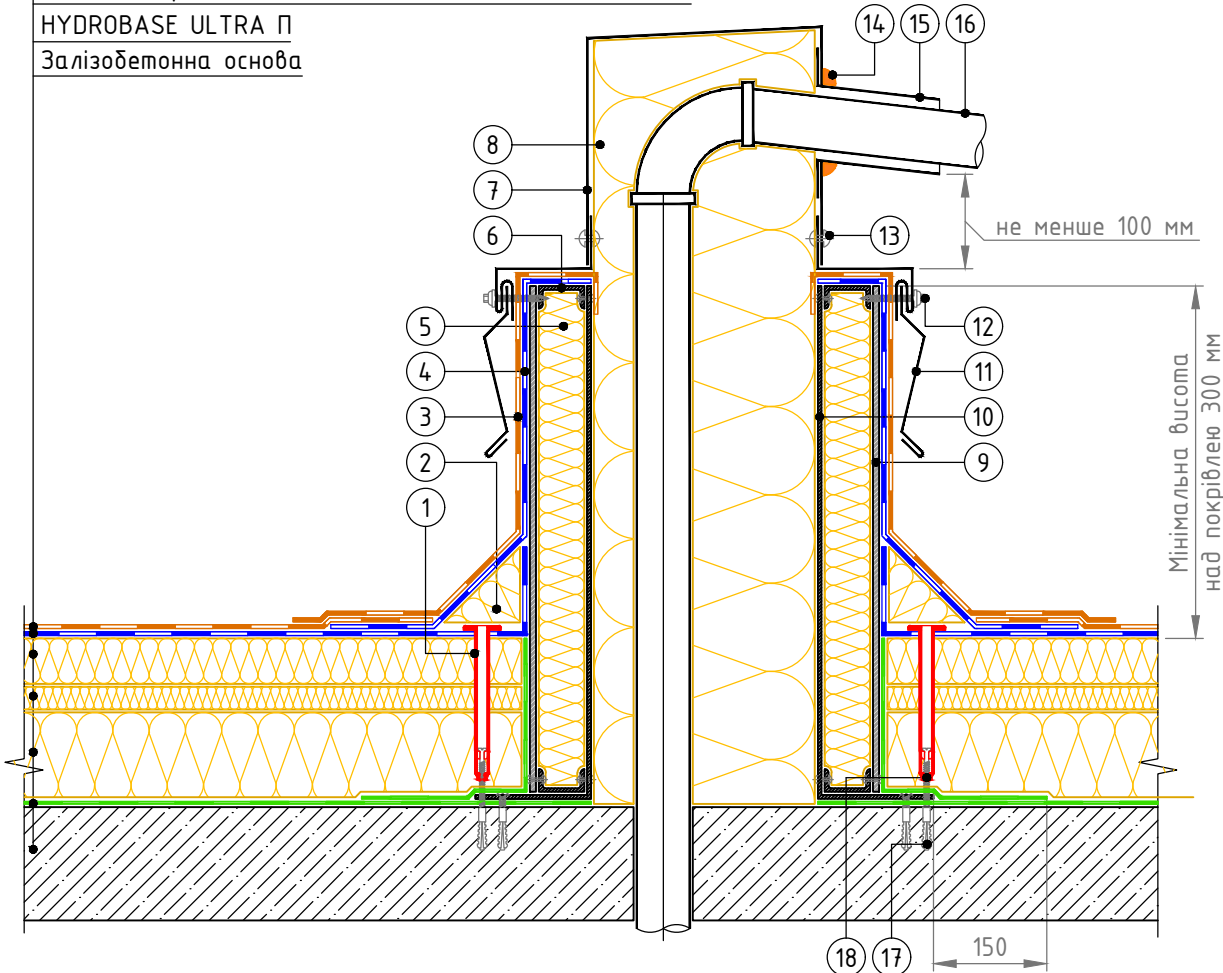
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

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 ЕПП | ⑫ Кріпити покрівельними саморізами з ЕПДМ-прокладкою з кроком не більше 450 мм |
| ⑤ Плити мінераловатні SWEETONDALE | ⑬ Кріпити комбінованими заклепками |
| ⑥ Профіль з оцинкованої сталі кріпити 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

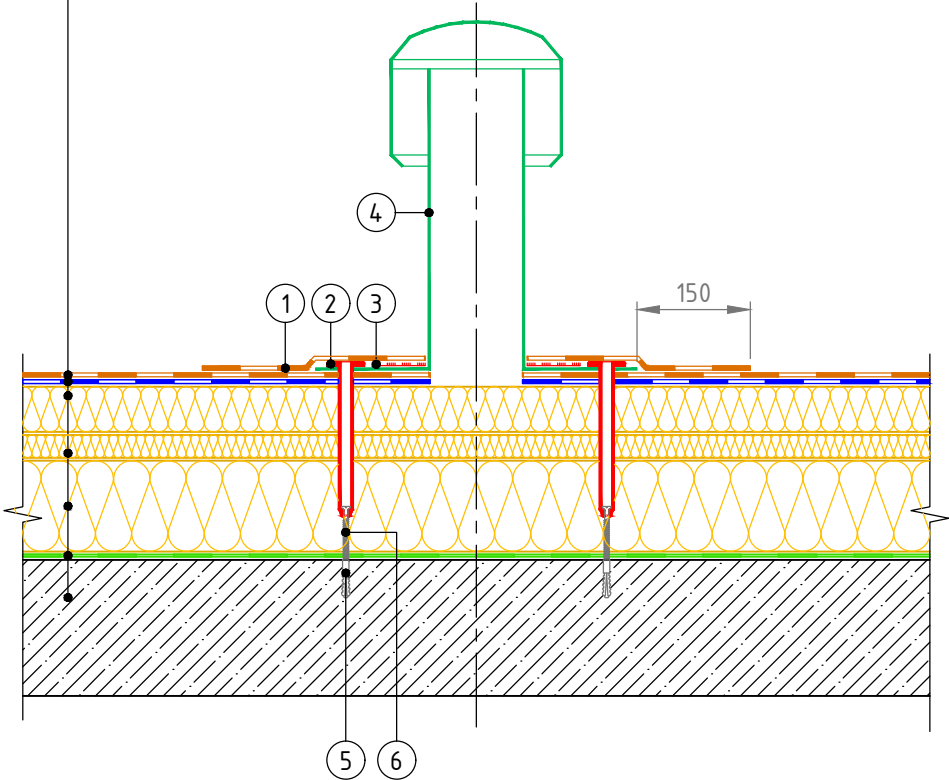
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



- 1

Додатковий шар гідроізоляційного килима – HYDROBASE ELAST ЕПП
- 2

Телескопічне кріплення
- 3

Мастика покрівельна гаряча
- 4

Покрівельний аератор (флюгарка)
- 5

Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- 6

Гострокінцевий саморіз $\varnothing 4,8$ мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Покрівельний аератор (флюгарка)

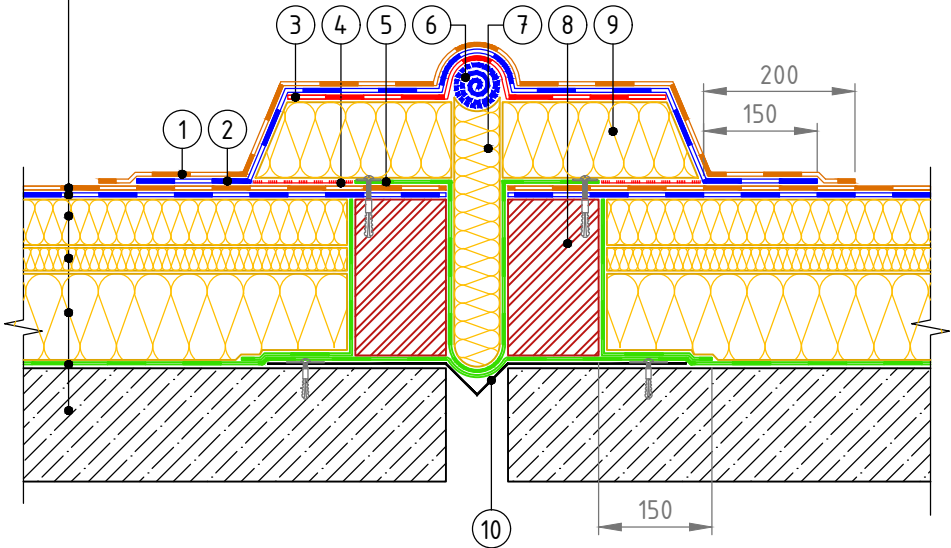
Арк.

5.5



Деформаційний шов. Варіант 1

- HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
HYDROBASE ULTRA П
Залізобетонна основа



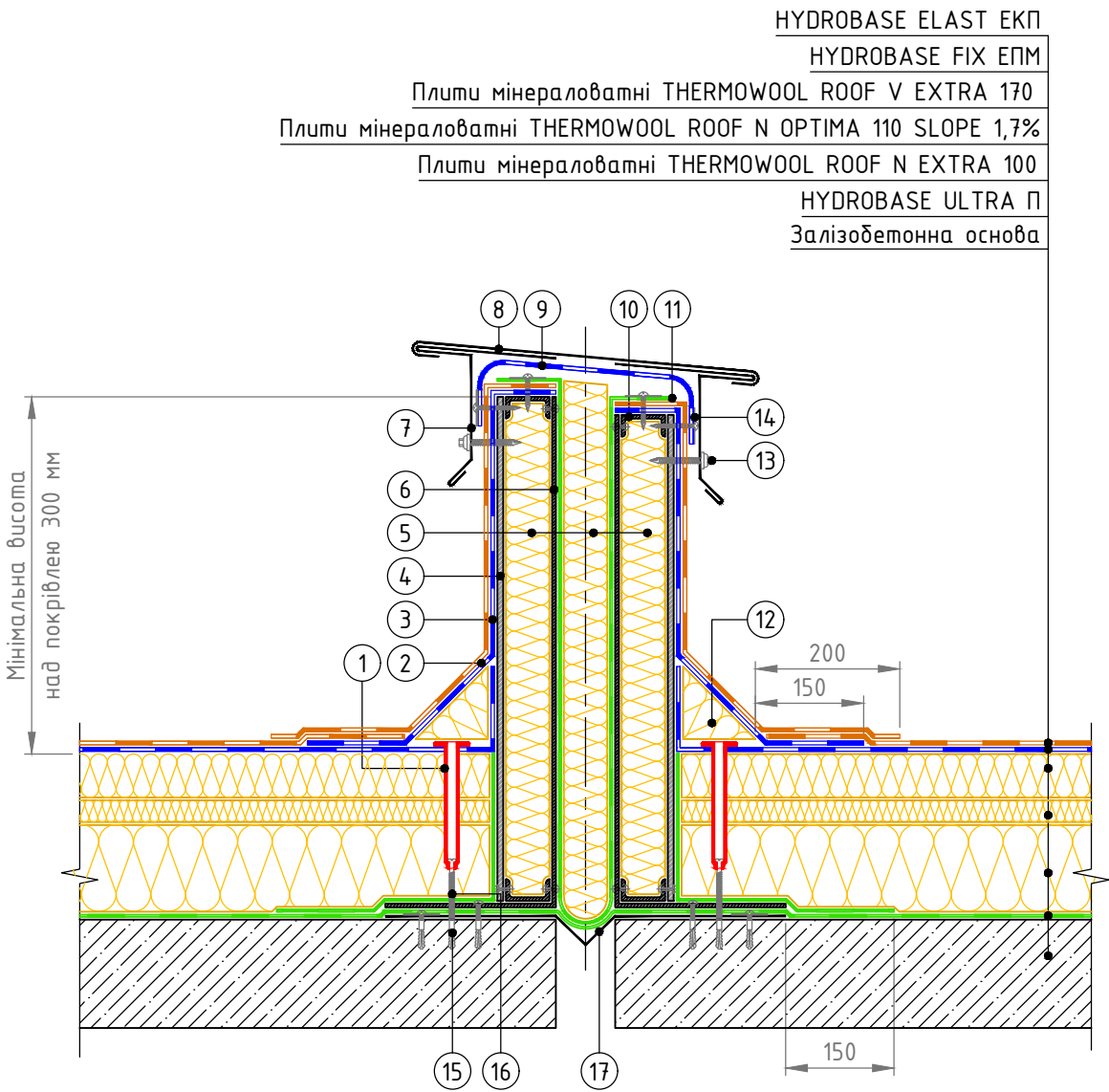
- | | |
|--|--|
| ① HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑦ Стискаємий утеплювач |
| ② HYDROBASE ELAST ЕПМ | ⑧ Цегляна кладка |
| ③ Додатковий шар гідроізоляційного килима –
HYDROBASE ELAST ЕПМ | ⑨ Плити мінераловатні
SWEETONDALE товщиною 100 мм |
| ④ Плити мінераловатні SWEETONDALE приклеїти
на мастику покрівельну гарячу | ⑩ Металевий компенсатор |
| ⑤ Пароізоляційний матеріал для фіксації
утеплювача | |
| ⑥ Покрівельний матеріал, згорнутий
в трубку Ø50–70 мм | |

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



Деформаційний шов. Варіант 2



- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Телескопічне кріплення | ⑨ | Фартук з покрівельного матеріалу |
| ② | Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑩ | Профіль з оцинкованої сталі кріпити 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 | Кріпити покрівельними саморізами з ЕПДМ-прокладкою |
| ⑥ | Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм | ⑭ | Кріпити саморізами з шайбою $\varnothing 50$ 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 $\varnothing 4,8$ мм |
| | | ⑰ | Металевий компенсатор |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата

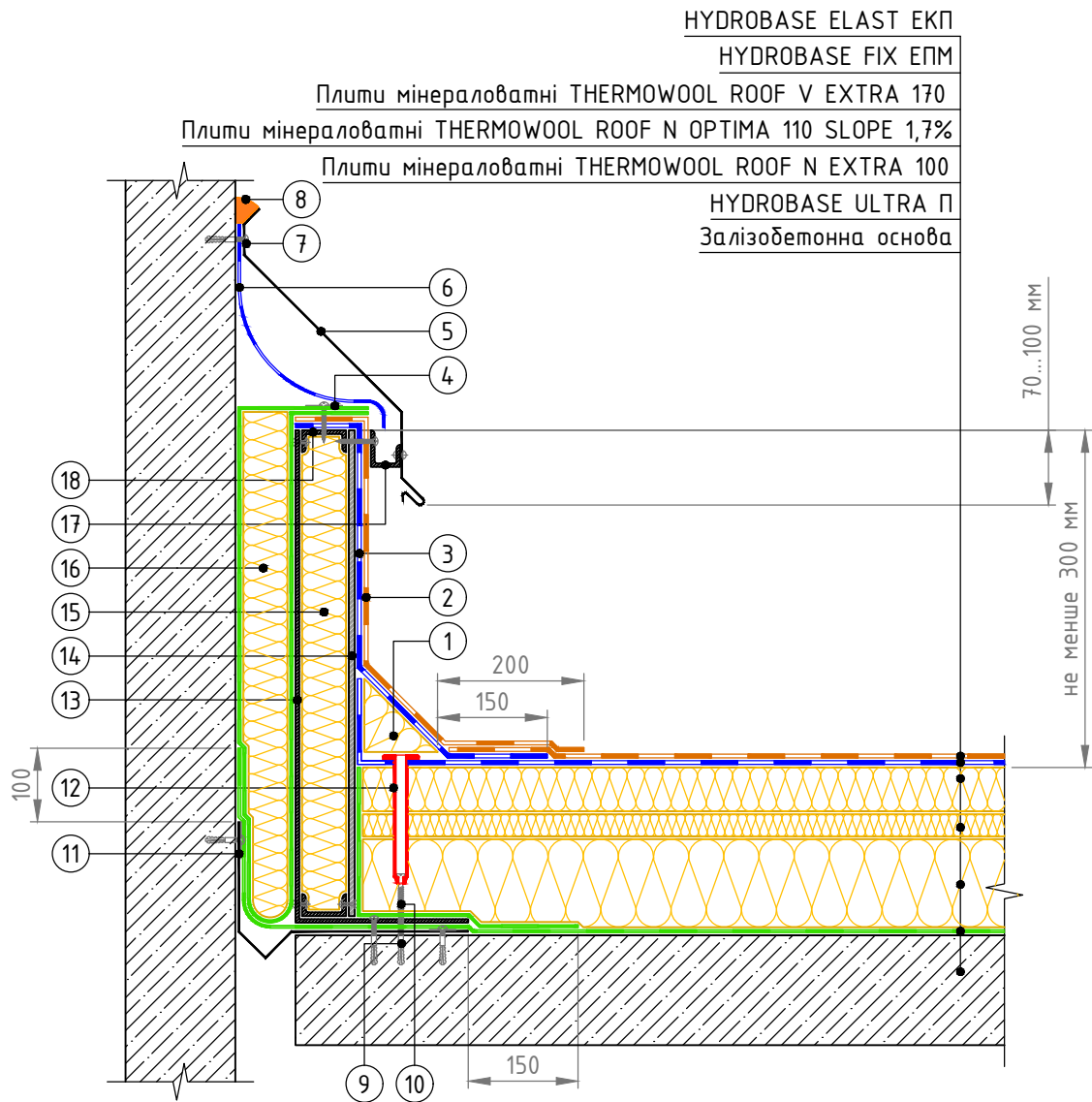
Деформаційний шов. Варіант 2

Арк.

6.2



Деформаційний шов в примиканні до стіни



- 1

THERMOWOOL ROOF G 140
- 2

Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- 3

Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП
- 4

Пароізоляцію кріпити саморізами з шайбою $\phi 50$ мм з кроком 500 мм
- 5

Фартух з оцинкованої сталі
- 6

Фартух з покрівельного матеріалу
- 7

Кріпити саморізами з кроком 200 мм
- 8

Герметик поліуретановий
- 9

Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- 10

Гострокінцевий саморіз $\phi 4,8$ мм
- 11

Металевий компенсатор кріпити саморізами з шайбою $\phi 50$ мм з кроком 500 мм
- 12

Телескопічне кріплення
- 13

Профіль з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм
- 14

ЦСП або АЦЛ
- 15

Плити мінераловатні SWEETONDALE
- 16

Плити мінераловатні SWEETONDALE обгорнути пароізоляційним матеріалом
- 17

Компенсатор з оцинкованої сталі кріпити з фартухом механічно
- 18

Профіль з оцинкованої сталі кріпити заклепками

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата

Деформаційний шов в примиканні до стіни

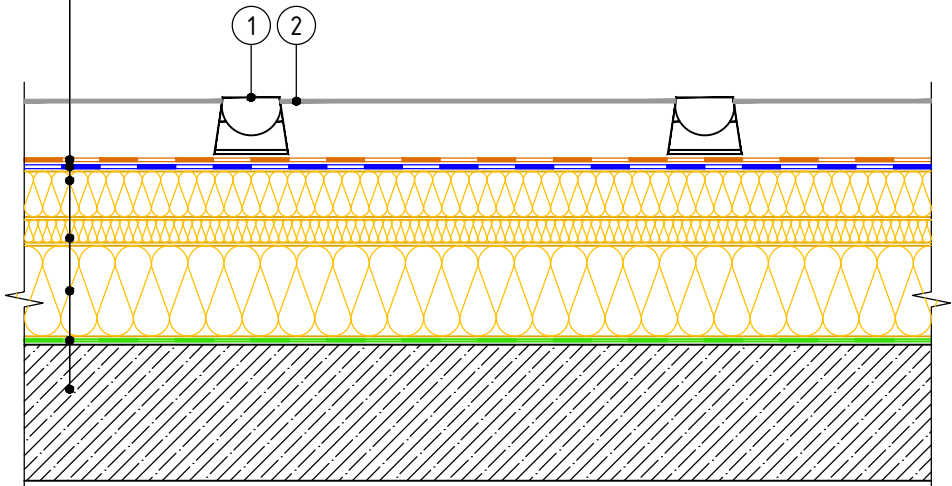
Арк.

6.3



Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE FIX ЕПМ
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
- 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.

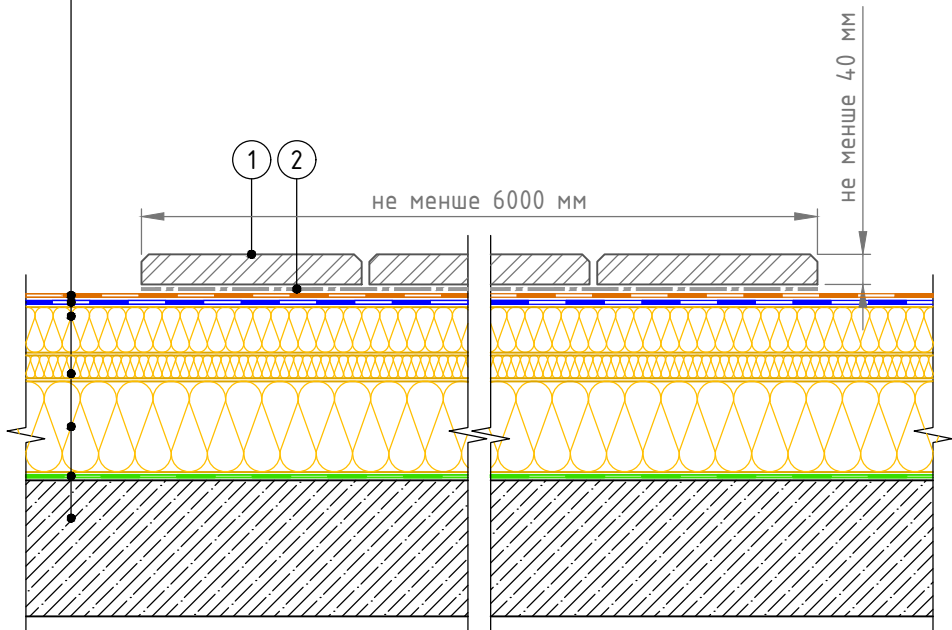
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



Противопожечний розтин

HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
HYDROBASE ULTRA П
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

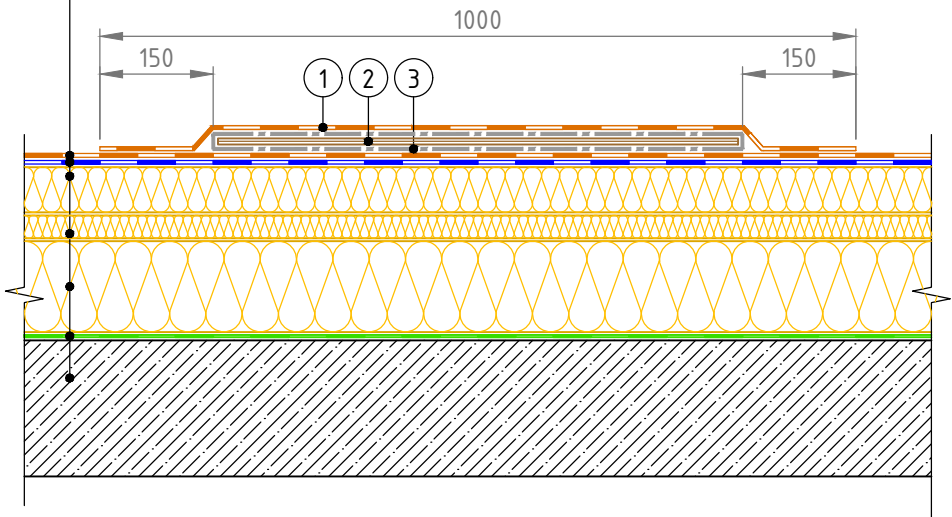
Противопожечний розтин

Арк.
8.1



Доріжка для проходів

HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
HYDROBASE ULTRA П
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

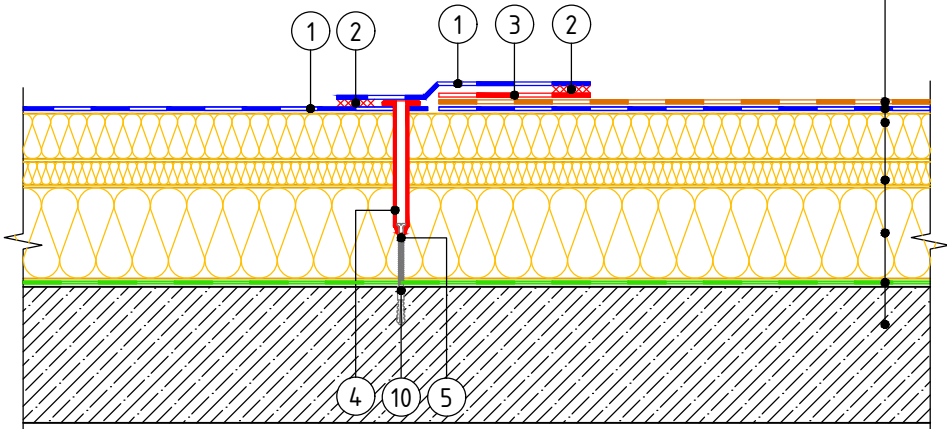
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

Залізобетонна основа



Варіант 2

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE FIX ЕПМ

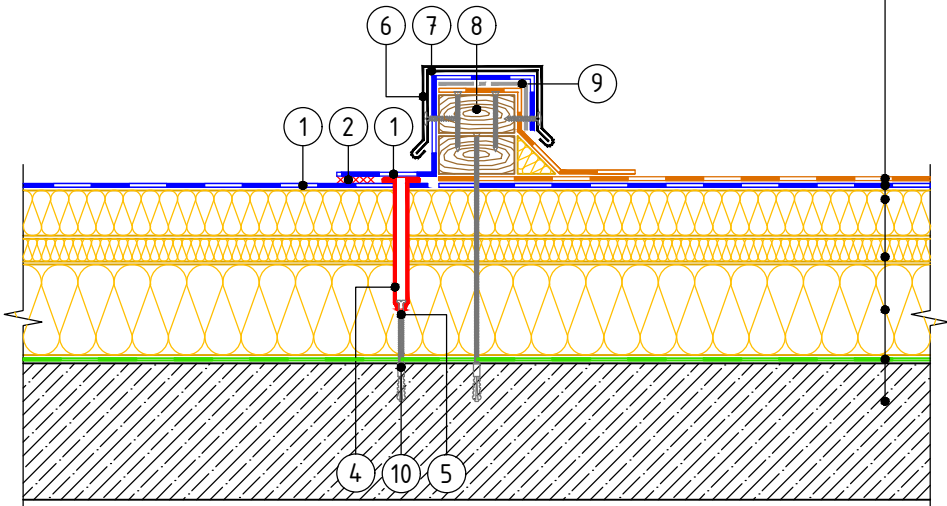
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

HYDROBASE ULTRA П

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

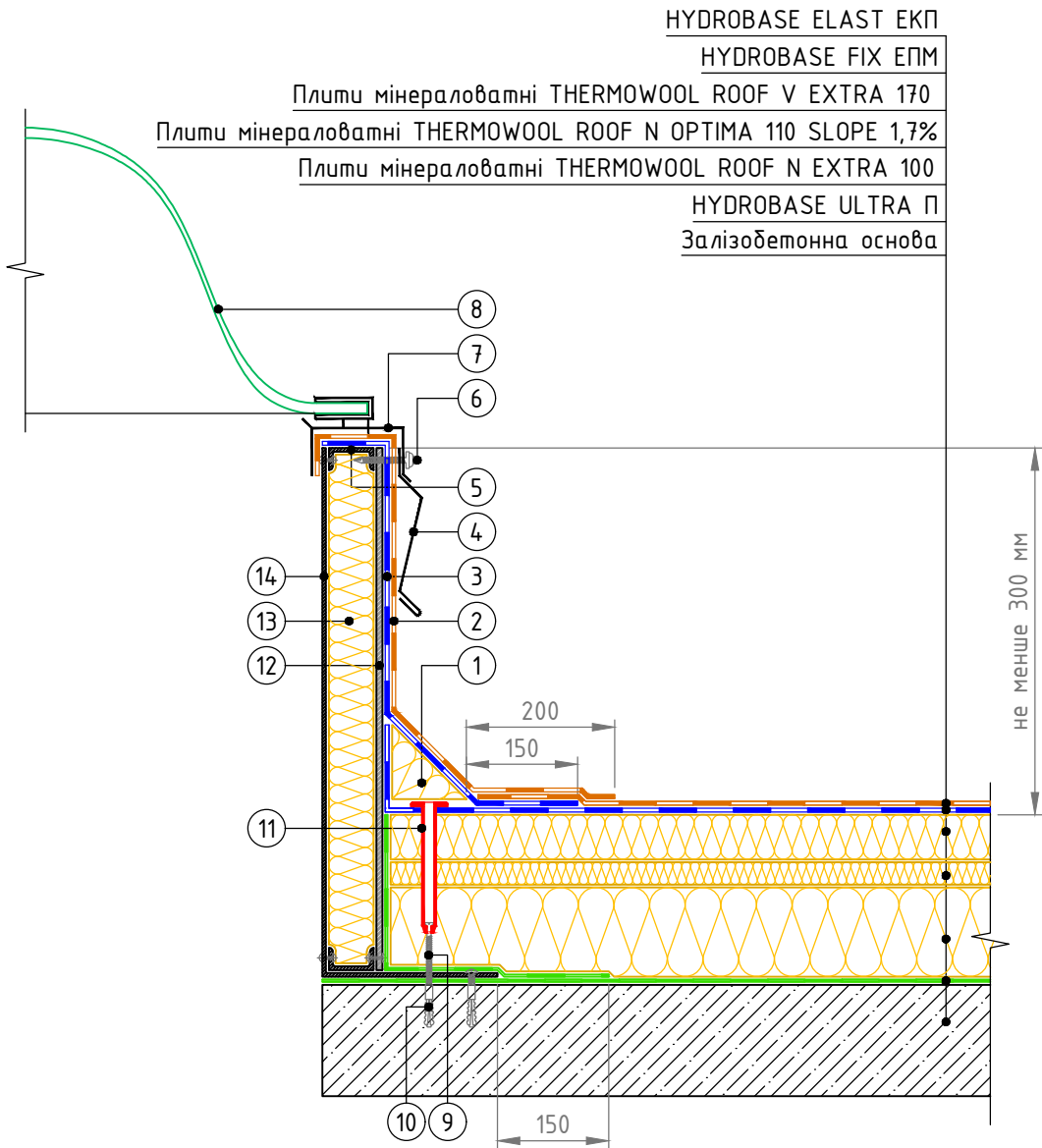
Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумно-полімерних матеріалів

Арк.

10.1



Примикання до зенітного ліхтаря



- 1

THERMOWOOL ROOF G 140
- 2

Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- 3

Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПМ
- 4

Знімний металевий фартух
- 5

Профіль з оцинкованої сталі кріпимі заклепками
- 6

Закріпити основу ковпака з кроком не більше 500 мм в залежності від вітрового навантаження, але не менше 2-х кріпильних елементів на одну сторону
- 7

Рама ковпака
- 8

Світлопрозорий ковпак
- 9

Гострокінцевий саморіз $\phi 4,8$ мм
- 10

Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
- 11

Телескопічне кріплення
- 12

ЦСП або АЦЛ
- 13

Плити мінераловатні SWEETONDALE
- 14

Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

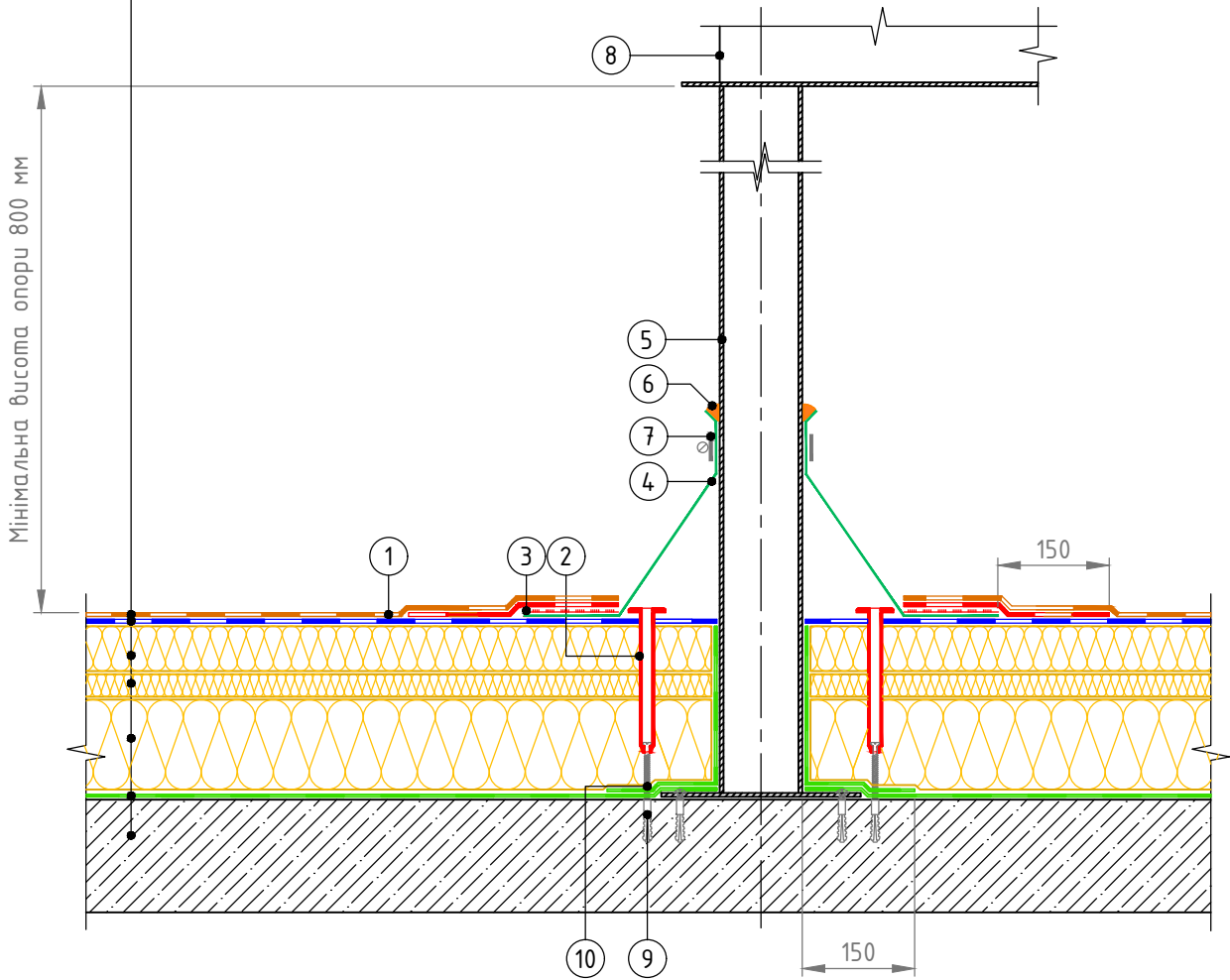
Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



Опора під обладнання

HYDROBASE ELAST ЕКП
HYDROBASE FIX ЕПМ
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
HYDROBASE ULTRA П
Залізобетонна основа



- | | |
|--|--|
| ① Додатковий шар гідроізоляційного килима -
HYDROBASE ELAST ЕПП | ⑥ Герметик поліуретановий |
| ② Телескопічне кріплення | ⑦ Обтискний металевий хомут |
| ③ Мاستика покрівельна гаряча | ⑧ Опора обладнання |
| ④ Фасонна деталь з ЕПДМ-гуми | ⑨ Поліамідна анкерна гільза
довжиною 45 або 60 мм |
| ⑤ Опора | 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

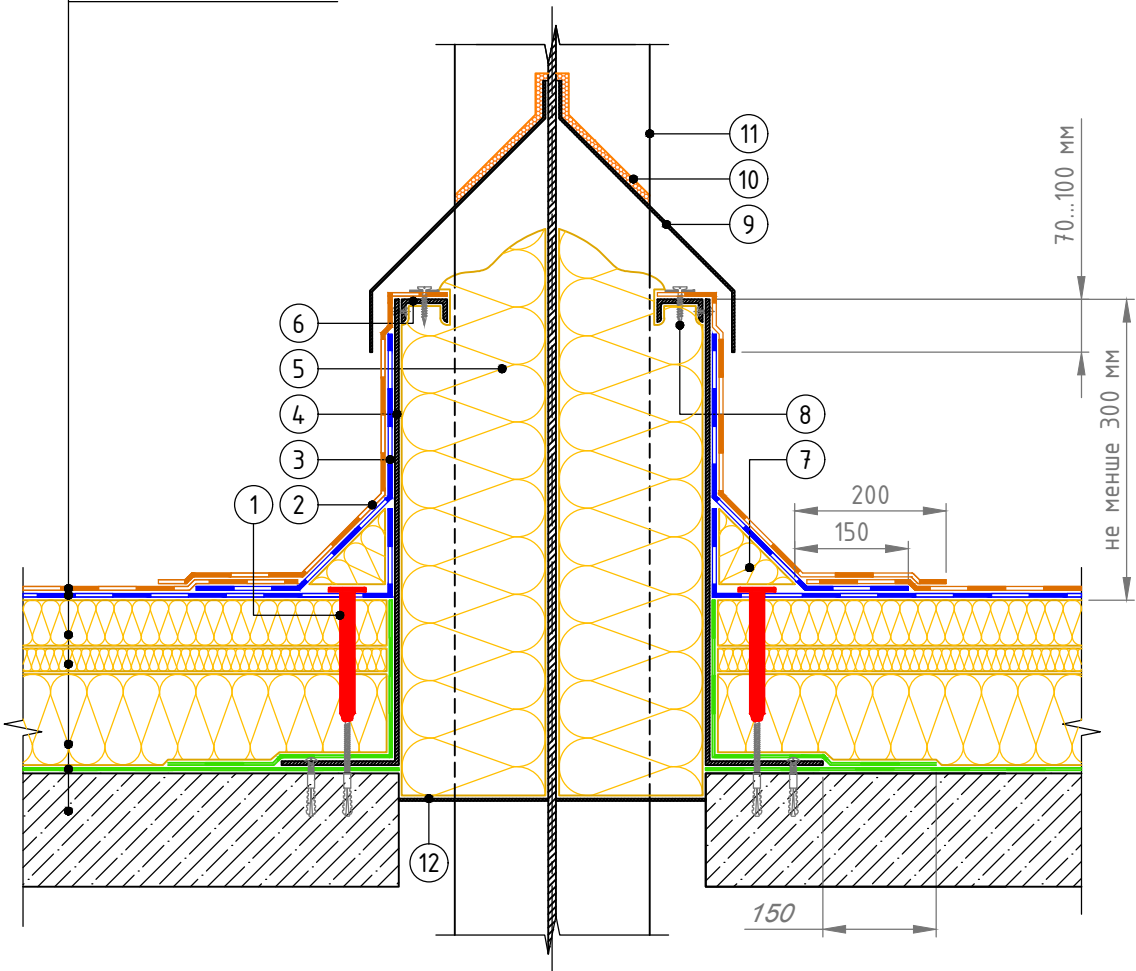
Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170

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

Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

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 |

Колона з металопрокату, що проходить через дах

Арк.

13.1