

**АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ  
ПО ВЛАШТУВАННЮ СИСТЕМИ  
НЕЕКСПЛУАТОВАНОГО ДАХУ ПО  
ПРОФІЛЬОВАНОМУ НАСТИЛУ ЗІ  
ЗБІРНОЮ СТЯЖКОЮ**

Шифр: П-03

SD ПОКРІВЛЯ ТИТАН

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

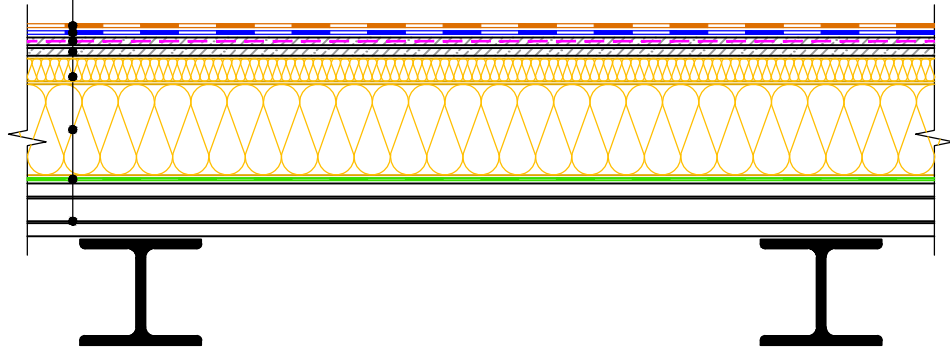
Київ 2024





Склад системи

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE VENT ЕПВ
- Праїмер бітумний
- Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160
- Пароізоляція
- Профільований лист



№	Найменування рекомендованого матеріалу	Витрата на м <sup>2</sup>
1	Профільований лист	-
2	Пароізоляція	1,1
3	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160	1,03
4	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% (для формування контрукхулу THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2%)	Згідно з розрахунком
5	Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ, загальною товщиною не менше 20 мм	-
6	Праїмер бітумний	0,35
7	HYDROBASE VENT ЕПВ	1,15
8	HYDROBASE ELAST ЕКП	1,15

Система маркування систем та вузлів

**П-03-В.1.1-2024.06**

Система (ПОКРІВЛЯ)

Номер системи (ТИТАН)

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	

## 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 підсилення профлиста в місці прорізання отвору

№	Назва	Шифр
3.1	Варіанти підсилення профлиста в місці прорізання отвору	B.3.1

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
4.1	Примикання до вертикальних поверхонь стін та інших конструкцій	B.4.1
4.2	Примикання до парапету висотою не більше 600 мм	B.4.2
4.3	Примикання до парапету висотою понад 600 мм	B.4.3
4.4	Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з доутепленням	B.4.4
4.5	Примикання до парапету з доутепленням	B.4.5
4.6	Примикання до стіни з доутепленням	B.4.6
4.7	Примикання до парапету з доутепленням стійки фахверка	B.4.7

Відомість креслень по влаштуванню трубних проходок і примикань аератора

№	Назва	Шифр
5.1	Примикання до труди. Варіант 1	B.5.1
5.2	Примикання до труди. Варіант 2	B.5.2
5.3	Примикання до пучку труб	B.5.3
5.4	Примикання до гарячої труди	B.5.4
5.5	Примикання до пучку гарячих труб	B.5.5
5.6	Покрівельний аератор (флюгарка)	B.5.6

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
6.4	Розріз уздовж деформаційного шва	B.6.4

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Відомість креслень (продовження)

Арк.

м.4.1

## SD ПОКРІВЛЯ ТИТАН

## Відомість креслень

Відомість креслень по влаштуванню примикань покрівлі до елементів  
дліскавкозахисту

№	Назва	Шифр
7.1	Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту. Варіант 1	B.7.1
7.2	Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту. Варіант 2	B.7.2

Відомість креслень по влаштуванню протипожежних розтинів

№	Назва	Шифр
8.1	Протипожежний розтин	B.8.1

Відомість креслень по влаштуванню колон з металопрокату

№	Назва	Шифр
9.1	Колона з металопрокату, що проходить через дах	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 (продовження)	Арк.
												m.4.2
Підпис і дата												
Інв. № об.												
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						

Влаштування гребенів

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

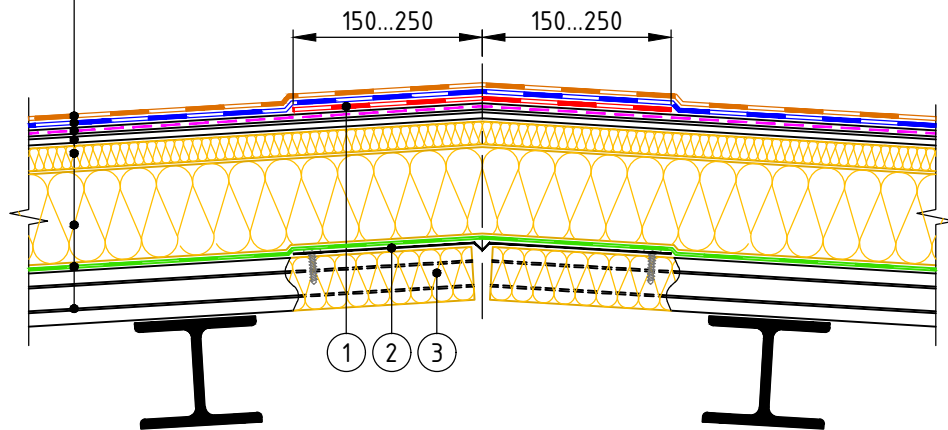
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ② Компенсатор з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм
- ③ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування гребенів

Арк.

1.1

Влаштування ендов

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

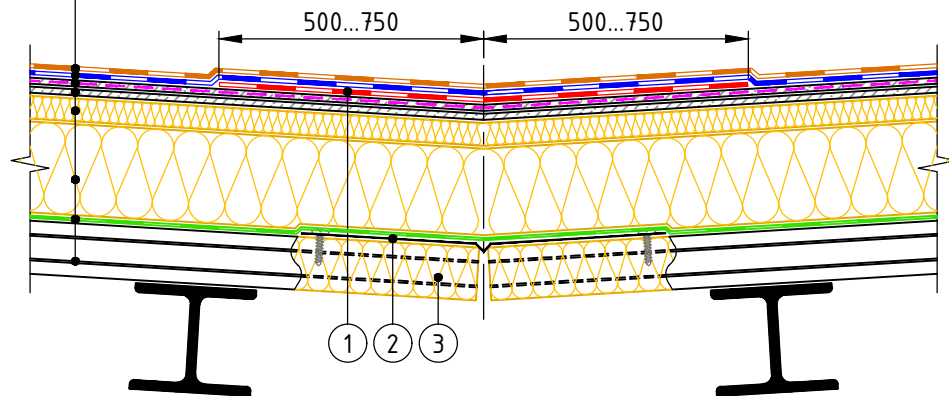
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ② Компенсатор з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм
- ③ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Влаштування ендов

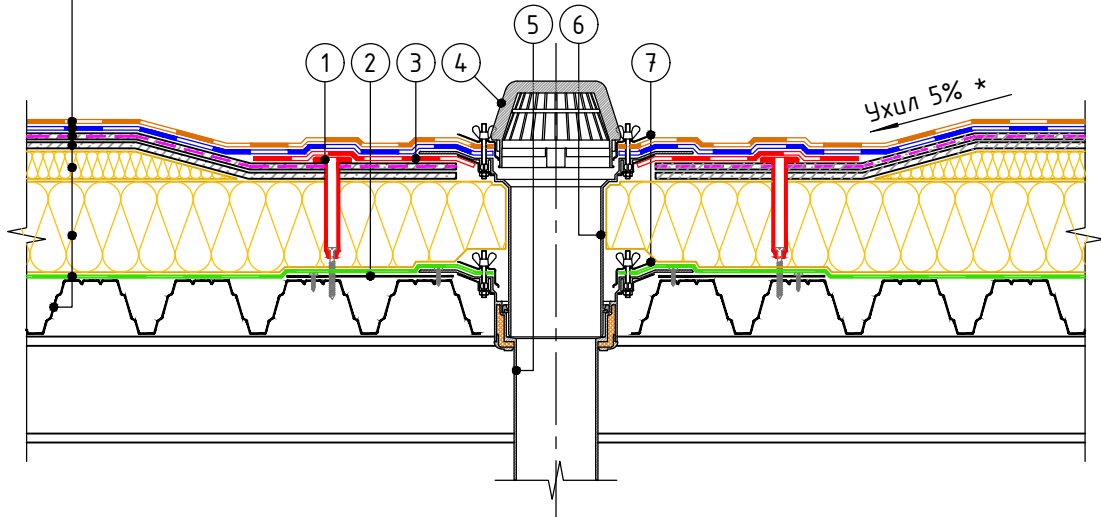
Арк.

1.2



Водоприймальна воронка

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE VENT ЕПВ
- Праїмер бітумний
- Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160
- Пароізоляція
- Профільований лист



- ① Телескопічне кріплення
- ② Лист з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм (довести до другої хвилі профлиста)
- ③ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ④ Листоуловлювач
- ⑤ Водоприймальна воронка
- ⑥ Надставний елемент
- ⑦ Обтискний фланець

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

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

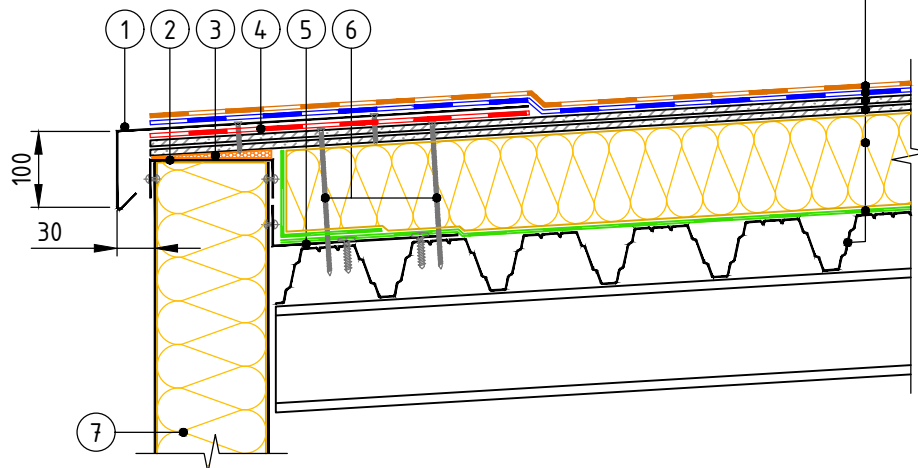
Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- ① Ламінована жерсть
- ② Ковпак з оцинкованої сталі
- ③ Піна монтажна
- ④ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПВ
- ⑤ Кутик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ⑥ Збірну стяжку кріпити в першу і другу хвилі профлиста в шаховому порядку з кроком 500 мм
- ⑦ Стінова сендвіч-панель

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

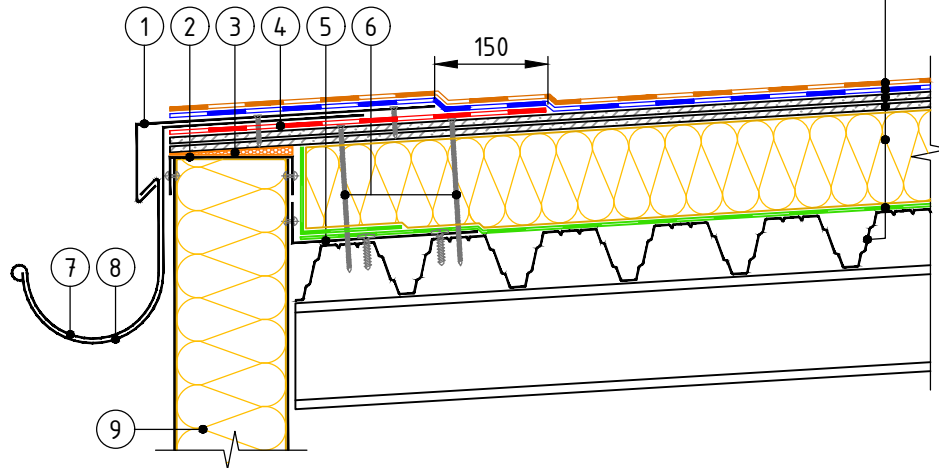
Зовнішній неорганізований водостік

Арк.

2.2

Зовнішній організований водостік

HYDROBASE ELAST ЕКП  
 HYDROBASE VENT ЕПВ  
 Праймер бітумний  
 Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
 загальною товщиною не менше 20 мм  
 Плити мінераловатні  
 THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%  
 Плити мінераловатні  
 THERMOWOOL ROOF PROF 160  
 Пароізоляція  
 Профільований лист



- ① Ламінована жерсть
- ② Ковпак з оцинкованої сталі
- ③ Піна монтажна
- ④ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑤ Кутик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ⑥ Збірну стяжку кріпити в першу і другу хвилі профлиста в шаховому порядку з кроком 500 мм
- ⑦ Металевий водостічний жолоб
- ⑧ Металевий костиль
- ⑨ Стінова сендвіч-панель

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 VENT ЕПВ

Праймер дитумний

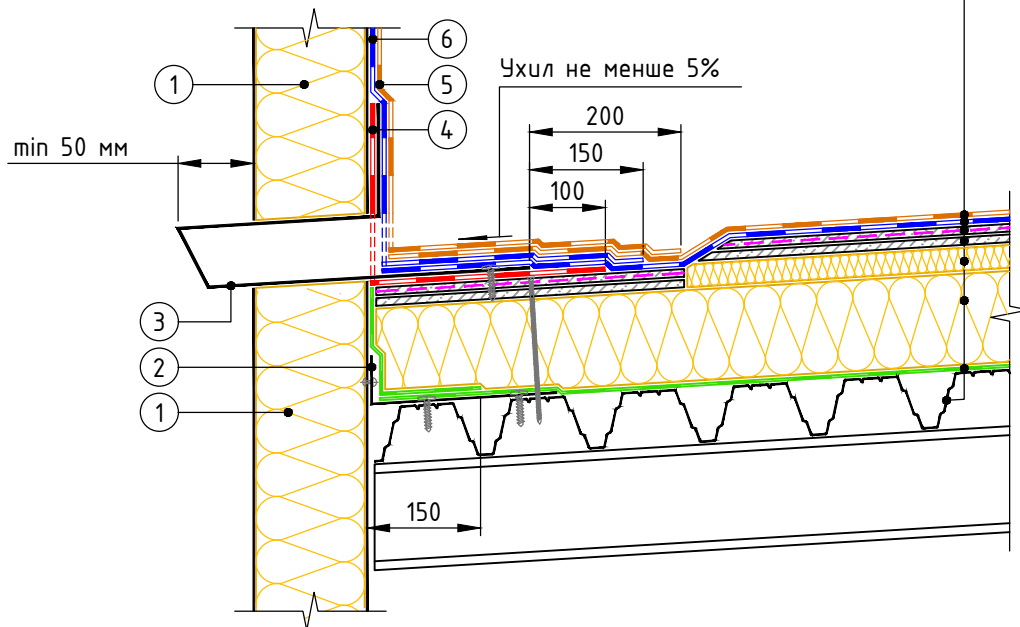
Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- ① Стінова сендвіч-панель
- ② Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ③ Воронка парапетна
- ④ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПВ
- ⑤ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПВ

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

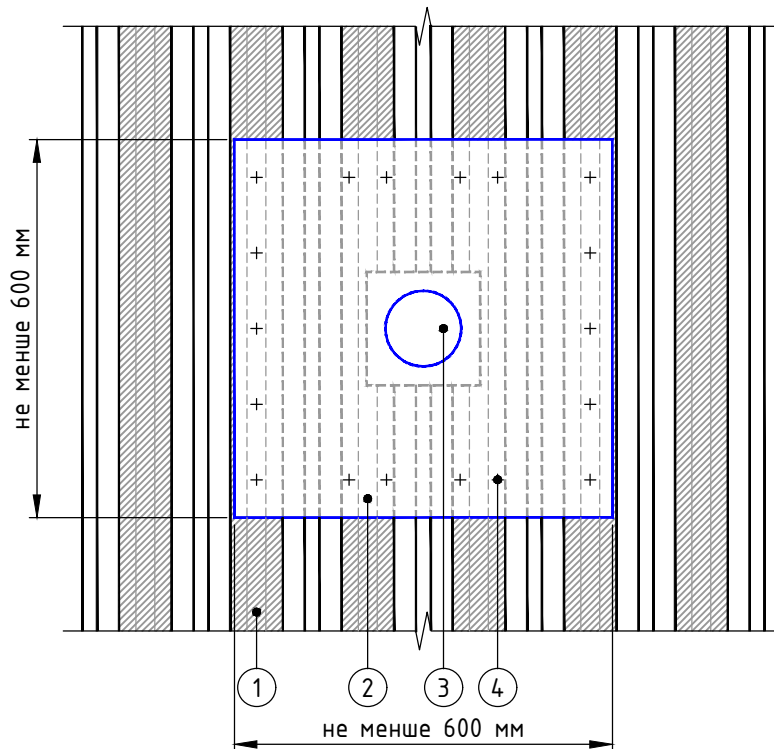
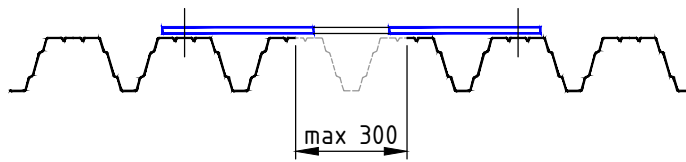
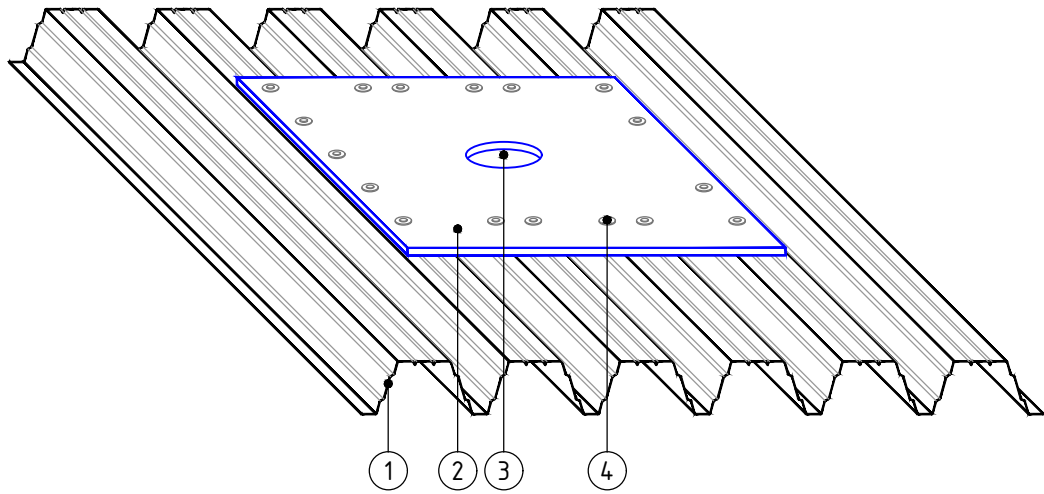
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Злив через парапет

Арк.

2.4

Варіанти підсилення профлиста в місці прорізання отвору



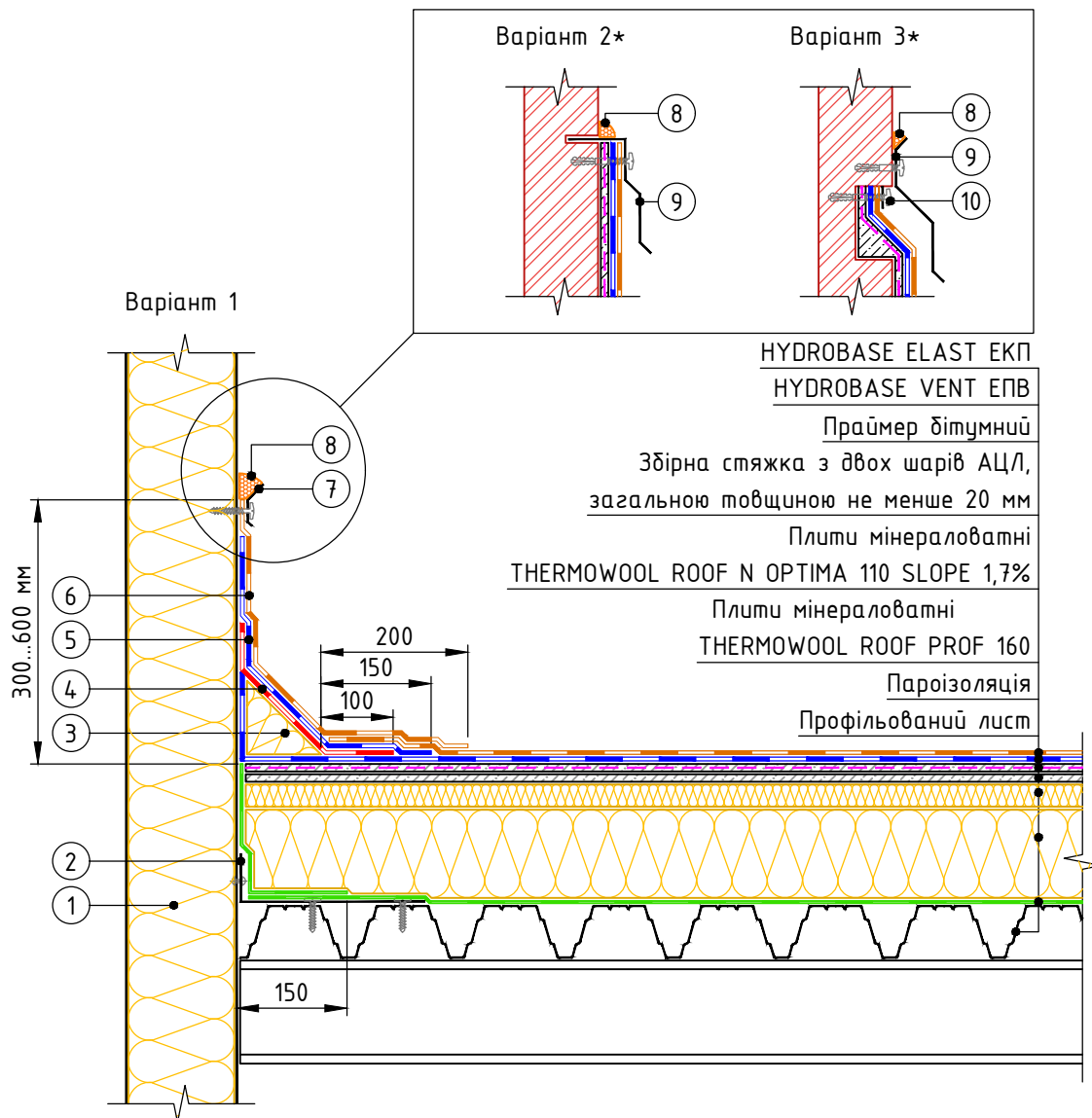
- ① Профільований лист
- ③ Отвір
- ② Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм
- ④ Кріплення

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Варіанти підсилення профлиста  
в місці прорізання отвору

Примикання до вертикальних поверхонь стін та інших конструкцій



HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер дітумнийї

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист

- ① Стінова сендвіч-панель
- ② Кутик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ③ Перехідний бортик THERMOWOOL ROOF G 140
- ④ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑤ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑥ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑦ Крайова рейка, кріпиту саморізами з кроком 200 мм
- ⑧ Герметик
- ⑨ Відлив з оцинкованої сталі кріпиту саморізами з гумовою шайбою з кроком 200-250 мм
- ⑩ Кріплення покрівельного килима шайбою з саморізом з кроком 200-250 мм

Примітки:

Варіанти 2 і 3 застосовувати для поверхонь, виконаних з штучних матеріалів.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

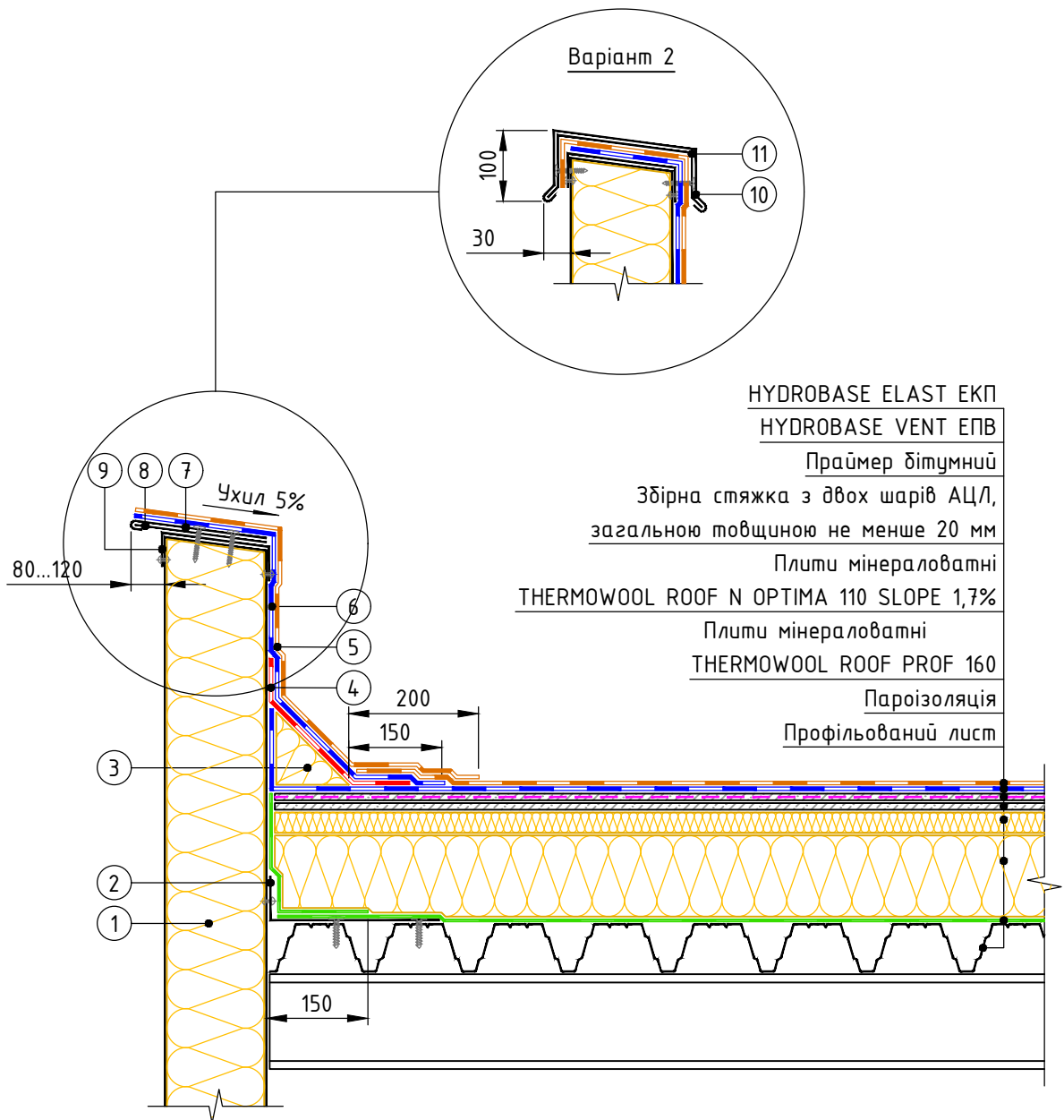
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до вертикальних поверхонь стін та інших конструкцій

Арк.

4.1

Примикання до парапету висотою не більше 600 мм



HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист

- ① Стінова сендвіч-панель
- ② Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ③ Перехідний дортик THERMOWOOL ROOF G 140
- ④ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑤ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑥ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑦ Відлив з оцинкованої сталі
- ⑧ Кріпильний елемент
- ⑨ Ковпак з оцинкованої сталі
- ⑩ Фартух з оцинкованої сталі
- ⑪ Кріпильний елемент

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

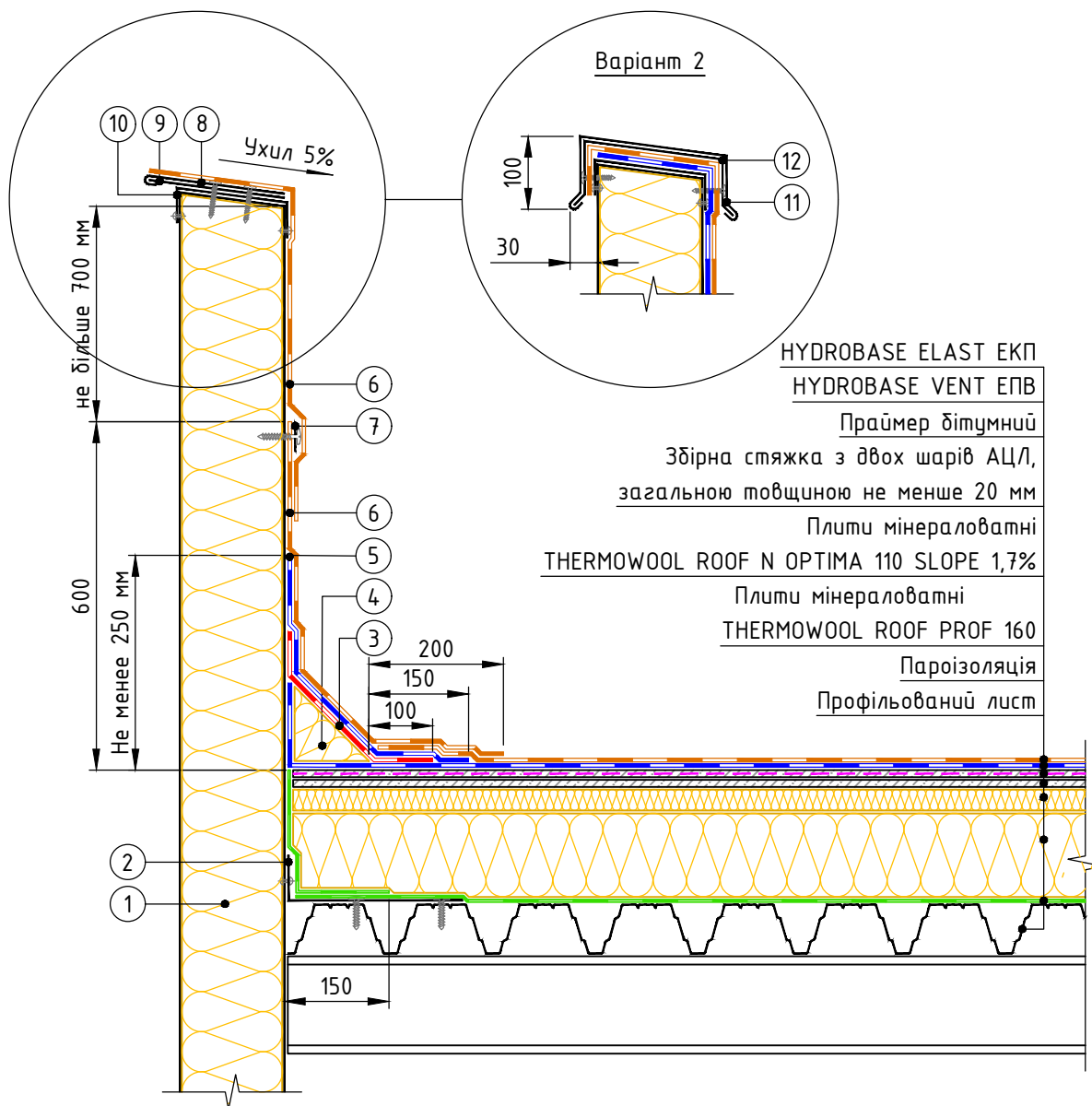
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету висотою  
не більше 600 мм

Арк.

4.2

Примикання до парапету висотою понад 600 мм



HYDROBASE ELAST ЕКП  
 HYDROBASE VENT ЕПВ  
 Праймер бітумний  
 Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
 загальною товщиною не менше 20 мм  
 Плити мінераловатні  
 THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%  
 Плити мінераловатні  
 THERMOWOOL ROOF PROF 160  
 Пароізоляція  
 Профільований лист

- ① Стінова сендвіч-панель
- ② Кутик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ③ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ④ Перехідний бортик 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 Закріпити саморізами з шайбою  $\phi 50$  мм з кроком 200 мм
- ⑧ Відплив з оцинкованої сталі
- ⑨ Кріпильний елемент
- ⑩ Ковпак з оцинкованої сталі
- ⑪ Фартух з оцинкованої сталі
- ⑫ Кріпильний елемент

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

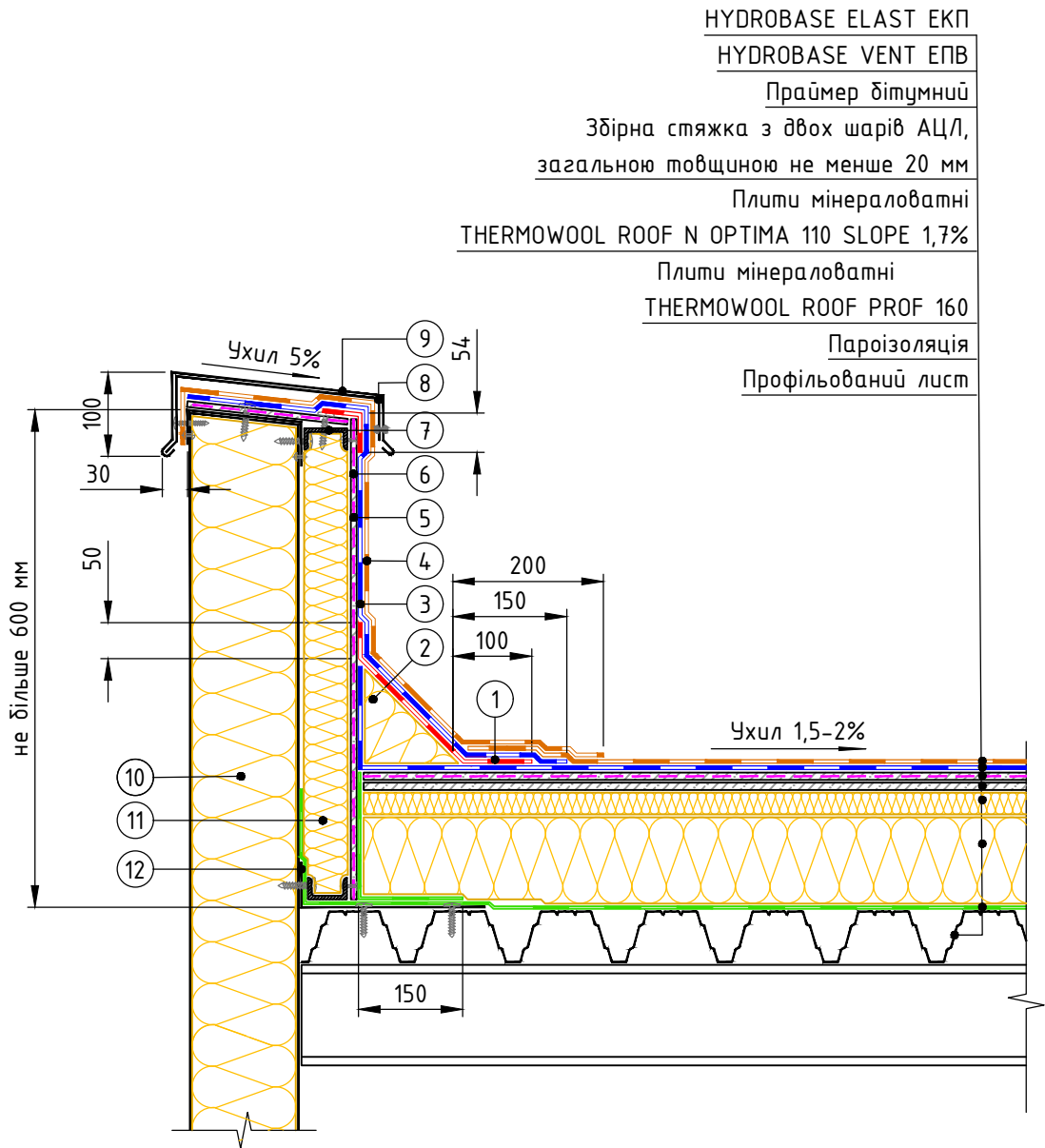
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету висотою понад 600 мм

Арк. 4.3



Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з доутепленням



HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ, загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист

- ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ② Перехідний бортник THERMOWOOL ROOF G 140
- ③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ④ Верхній шар гідроізоляційного килима верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑤ ЦСП або АЦЛ

- ⑥ Праїмер бітумний
- ⑦ Профіль з оцинкованої сталі
- ⑧ Кріпильний елемент
- ⑨ Фартух з оцинкованої сталі
- ⑩ Стінова сендвіч-панель
- ⑪ Плити мінераловатні SWEETONDALE
- ⑫ Кутик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста

Примітки:

- 1. Пароізоляційний шар заводимо вище рівня теплоізоляції.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

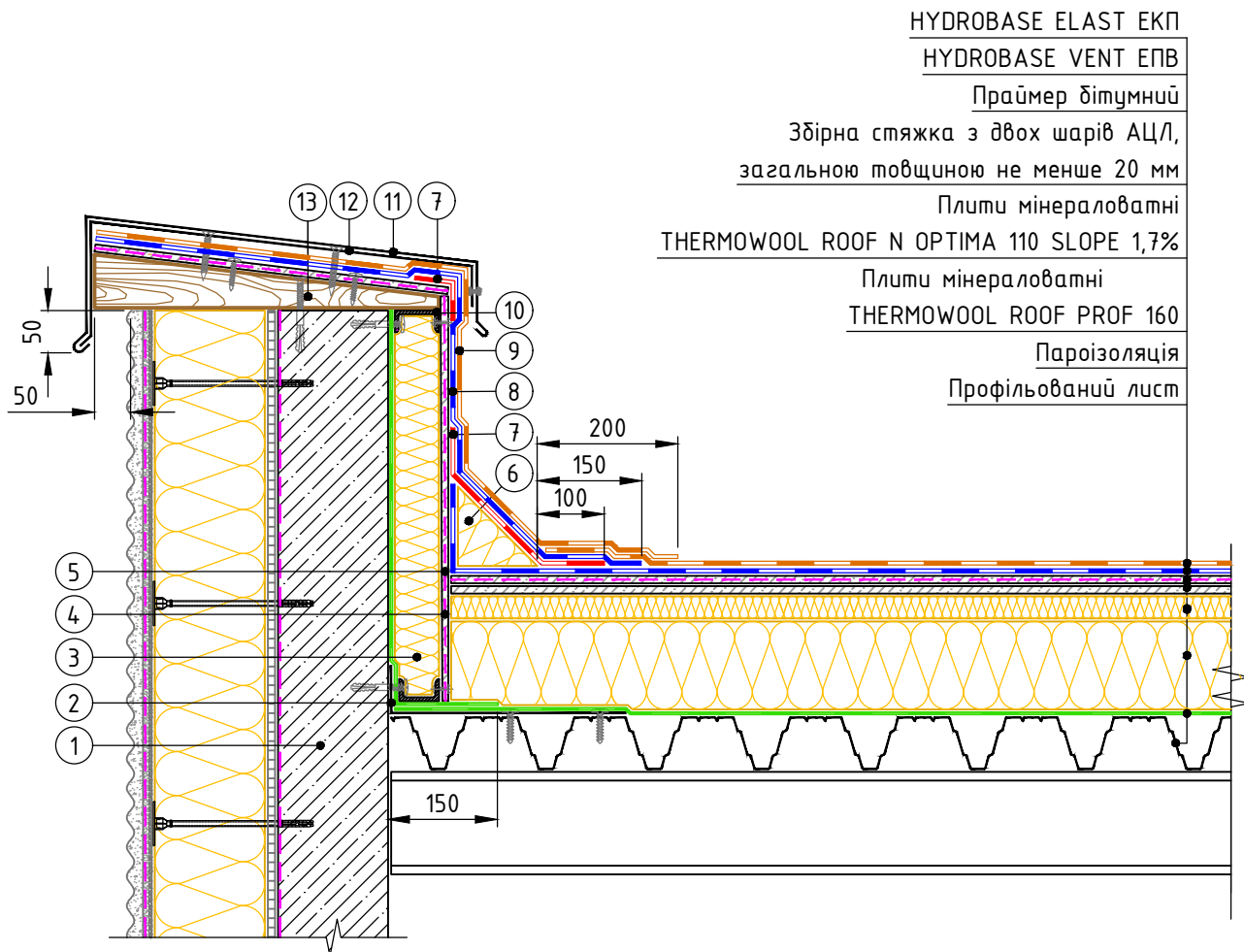
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету висотою не більше 600 мм з доутепленням

Арк.

4.4

Примикання до парапету з доутепленням



HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист

- ① З.б. стіна
- ② Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ③ Плити мінераловатні SWEETONDALE
- ④ Азбестоцементний лист товщиною не менше 8 мм механічно кріпити до стіни
- ⑤ Праїмер бітумний
- ⑥ Перехідний ґортник THERMOWOOL ROOF G 140
- ⑦ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑧ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑨ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑩ Профіль з оцинкованої сталі
- ⑪ Фартух з оцинкованої сталі
- ⑫ Кріпильний елемент
- ⑬ Клини з антисептованого бруса для створення ухилу

Примітки:

1. Пароізоляційний шар заводити вище рівня теплоізоляції.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

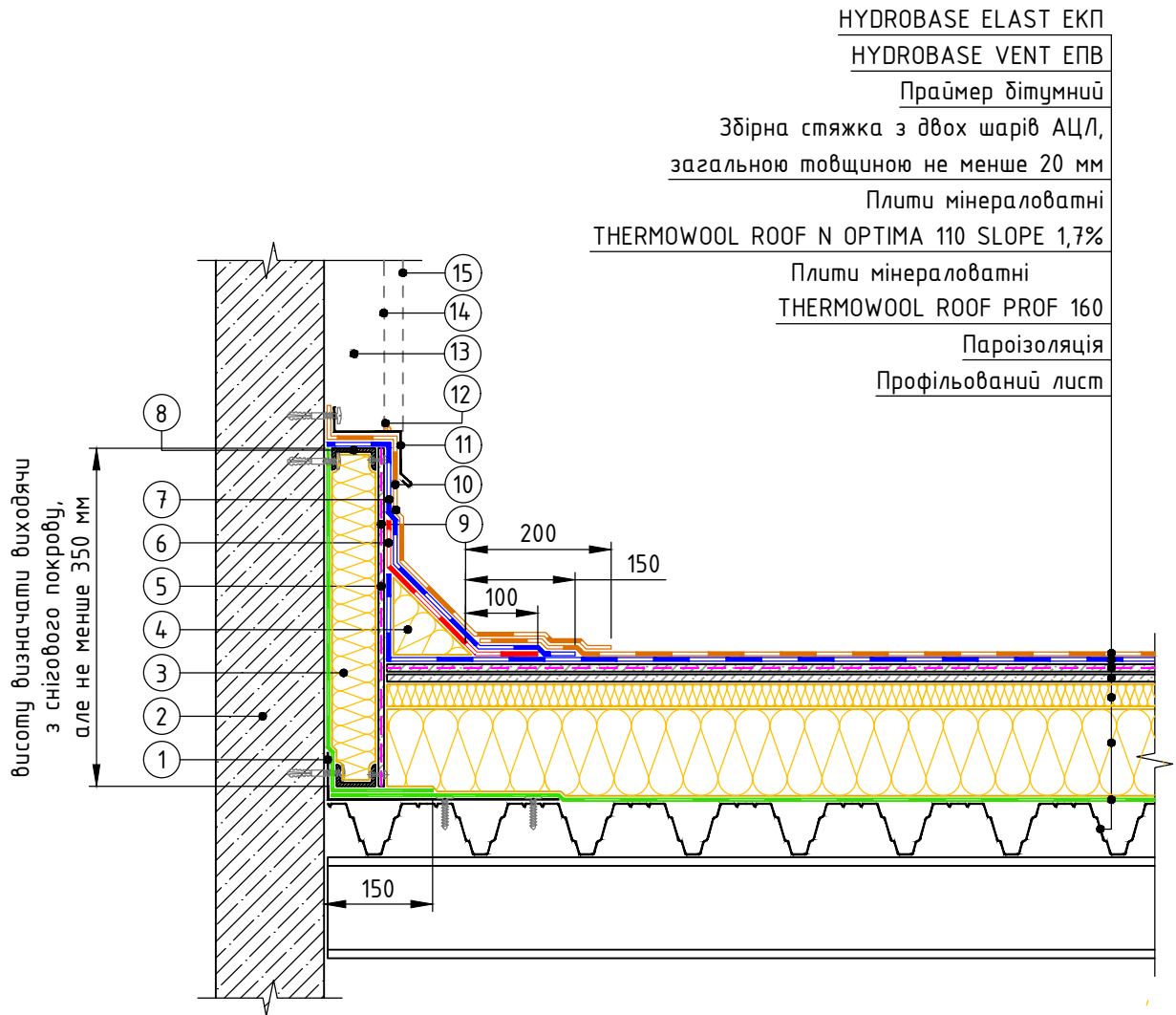
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету з доутепленням

Арк.

4.5

Примикання до стіни з доутепленням



HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція  
Профільований лист

- ① Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста
- ② З.д. стіна
- ③ Плити мінераловатні SWEETONDALE
- ④ Перехідний бортик THERMOWOOL ROOF G 140
- ⑤ ЦСП або АЦЛ
- ⑥ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑦ Нижній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ⑧ Профіль з оцинкованої сталі
- ⑨ Праймер бітумний
- ⑩ Верхній шар гідроізоляційного килима на вертикальній поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП
- ⑪ Відлив з оцинкованої сталі кріпиться саморізами з гумовою шайбою з кроком 200-250 мм
- ⑫ Герметик
- ⑬ Фасадна система
- ⑭ Межа для штукатурного фасаду
- ⑮ Межа для вентиляованого фасаду

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

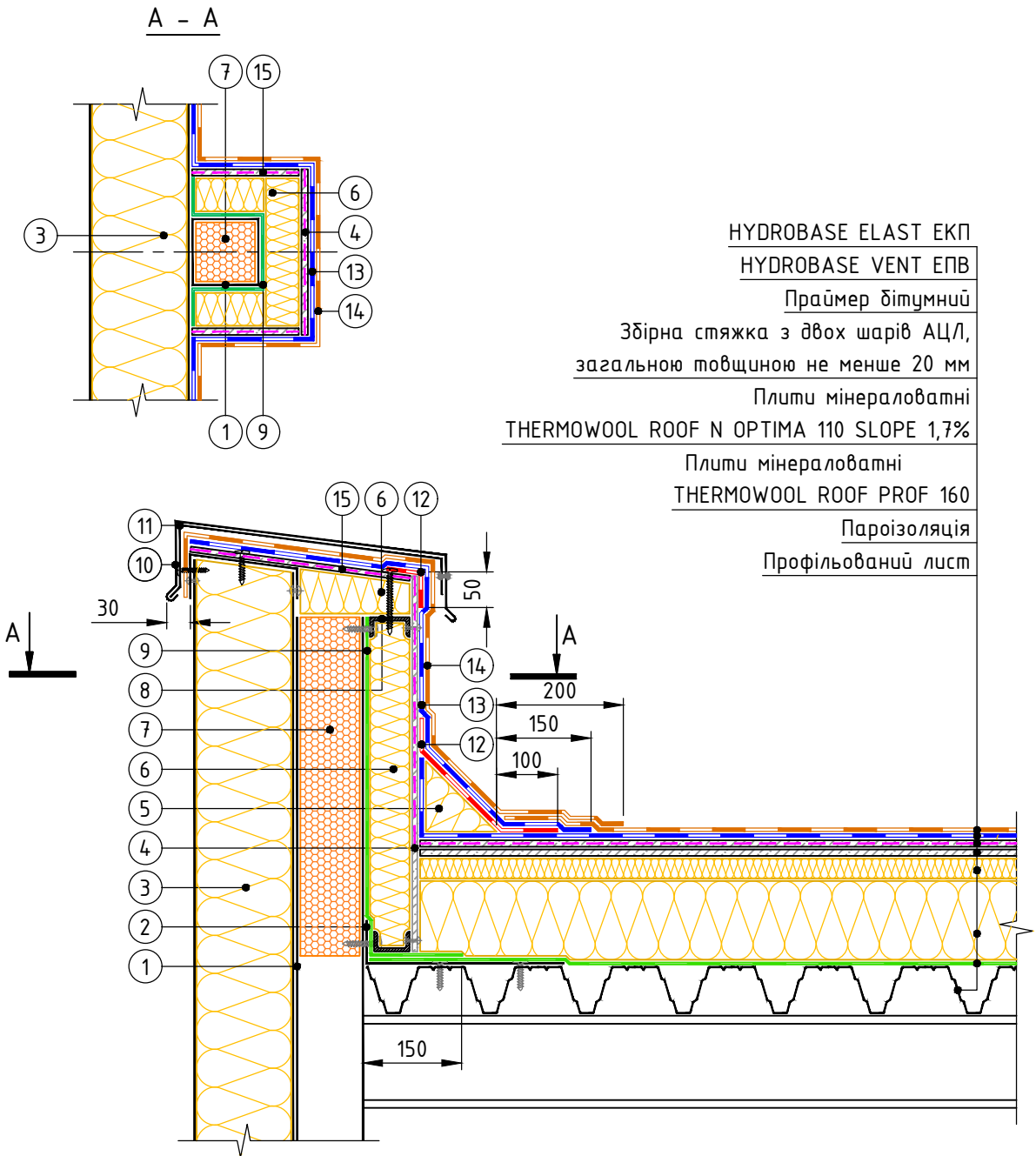
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до стіни з доутепленням

Арк.

4.6

Примикання до парапету з доу тепленням стійки фахверка



HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція  
Профільований лист

- |  |   |
|--|---|
| ① Стійка фахверка  | ⑨ Пароізоляційний шар   |
| ② Куттик з оцинкованої сталі товщиною 0,8 мм довести до другої хвилі профлиста | ⑩ Відлив з оцинкованої сталі  |
| ③ Стінова сендвіч-панель   | ⑪ Кріпильний елемент  |
| ④ ЦСП або АЦЛ  | ⑫ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП  |
| ⑤ Перехідний дортик THERMOWOOL ROOF G 140                                      | ⑬ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП |
| ⑥ Плити мінераловатні SWEETONDALE  | ⑭ Верхній шар гідроізоляційного килима верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП   |
| ⑦ Заповнити монтажною піною  | ⑮ Праїмер бітумний  |
| ⑧ Профіль з оцинкованої сталі  |   |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до парапету з доу тепленням стійки фахверка

Арк.  
4.7

Примикання до труби. Варіант 1

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

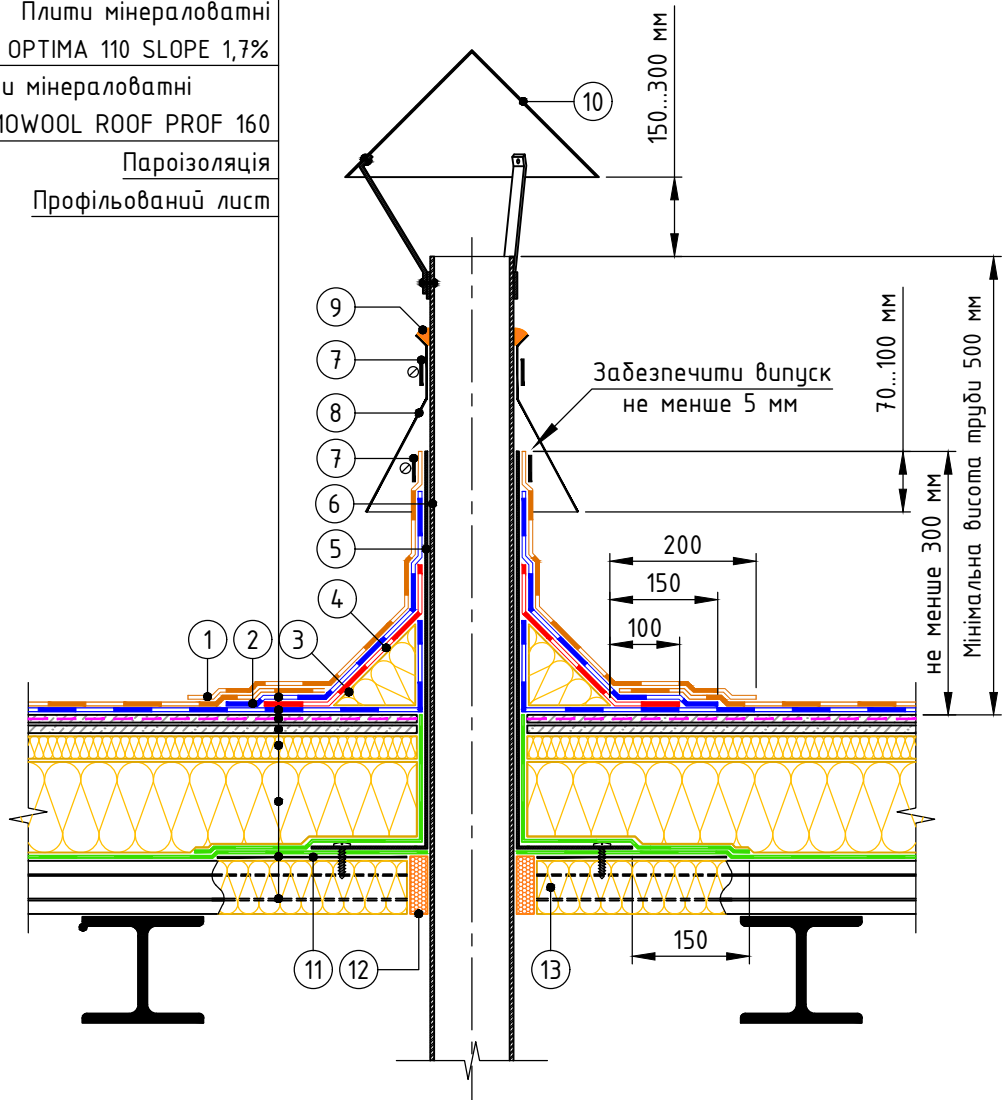
Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція  
Профільований лист



- |  |   |
|--|---|
| ① Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑦ Обтискний металевий хомут   |
| ② Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП  | ⑧ Спідниця з металу   |
| ③ Перехідний дортик THERMOWOOL ROOF G 140                                      | ⑨ Герметик  |
| ④ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑩ Ковпак  |
| ⑤ Стакан квадратного перерізу з оцинкованої сталі товщиною не менше 1 мм       | ⑪ Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм                                      |
| ⑥ Труба  | ⑫ Піна монтажна   |
|  | ⑬ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм |

Примітки:

1. Вузол застосовується для одиночних холодних труб діаметром до 250 мм, анкерів, антенних розтяжок.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

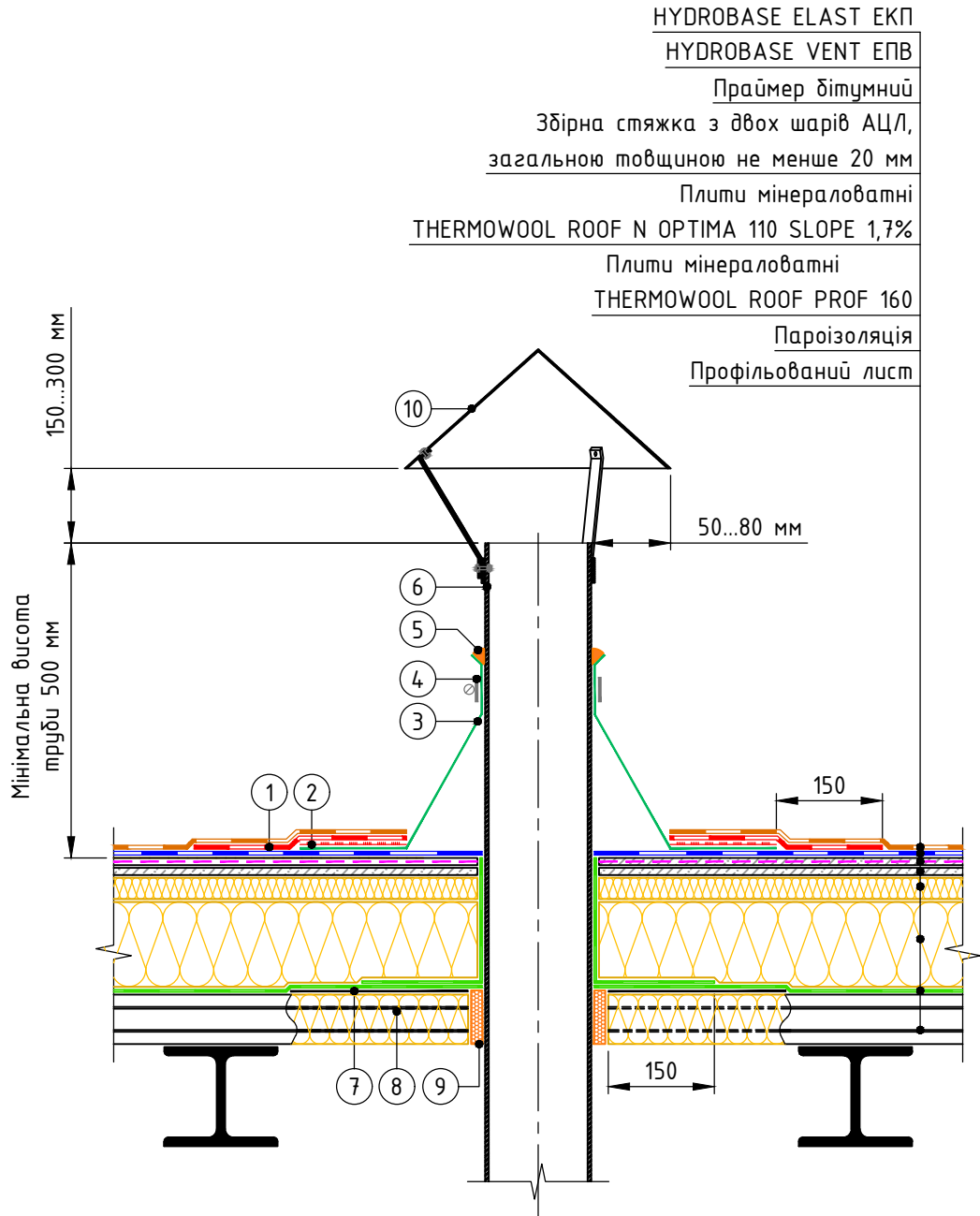
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до труби. Варіант 1

Арк.

5.1

Примикання до труби. Варіант 2



- ① Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ② Мاستика покрівельна гаряча
- ③ Фасонна деталь з ЕПДМ-гуми
- ④ Обжимної металлический хомут
- ⑤ Герметик
- ⑥ Труба
- ⑦ Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм
- ⑧ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм
- ⑨ Піна монтажна

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

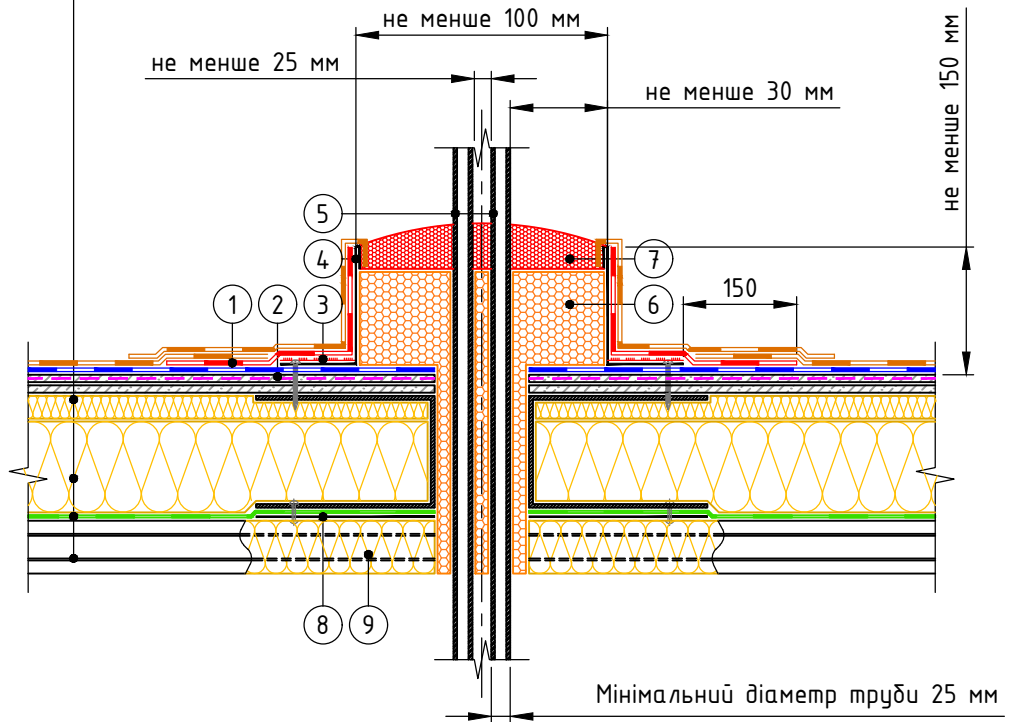
Примикання до труби. Варіант 2

Арк.

5.2

Примикання до пучку труб

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE VENT ЕПВ
- Праймер бітумний
- Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160
- Пароізоляція
- Профільований лист



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| ① | Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПП  | ⑤ | Пучок труб  |
| ② | Металевий профіль кріпиту до основи заклепками   | ⑥ | Піна монтажна   |
| ③ | Мастика покрівельна гаряча   | ⑦ | Герметик двокомпонентний поліуретановий                   |
| ④ | Водонепроникний стакан (мінімальна висота 100 мм) кріпиту саморізами до стяжки, ширина фланця стакана 100 мм | ⑧ | Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм                          |
|   |  | ⑨ | Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем на 250 мм |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до пучку труб

Арк.

5.3

Примикання до гарячої труби

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

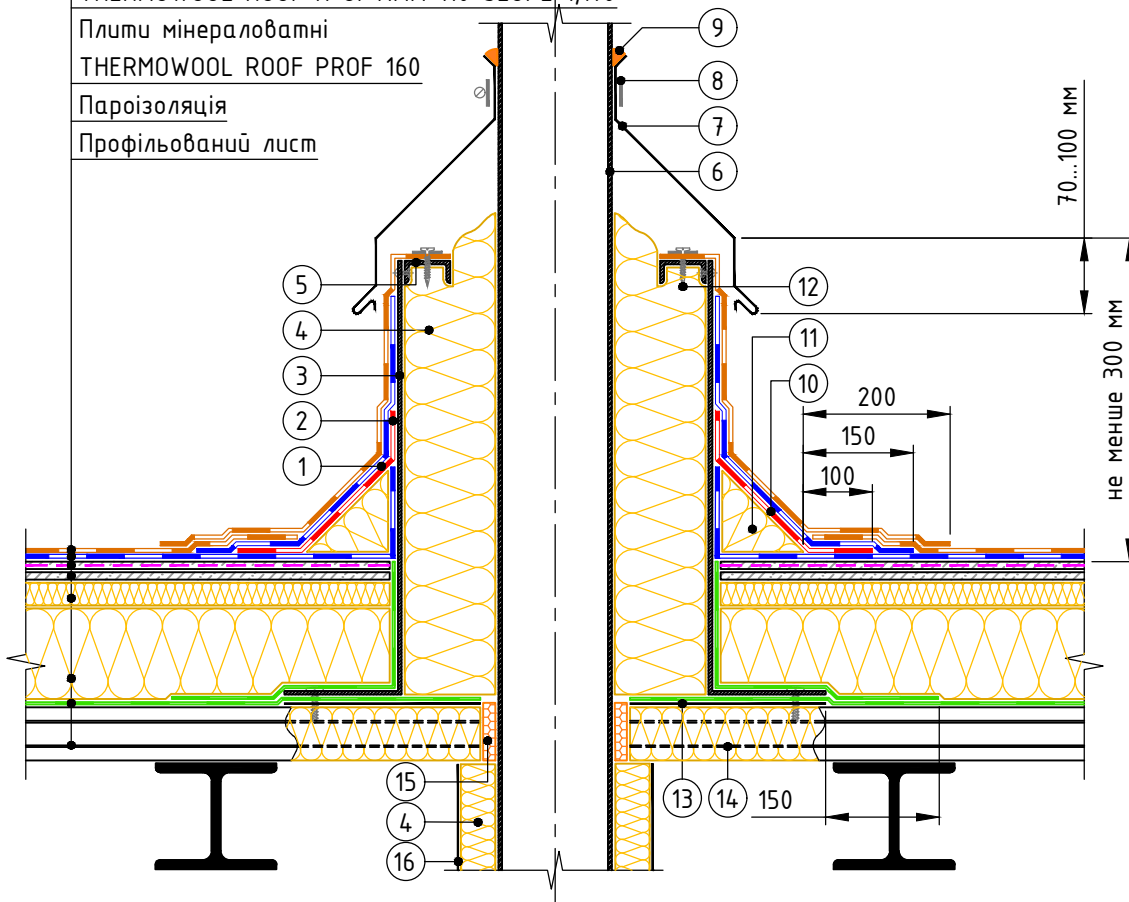
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



① Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП

② Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП

③ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм

④ Плити мінераловатні SWEETONDALE

⑤ Профіль з оцинкованої сталі кріпимі заклепками

⑥ Труба

⑦ Фартух з оцинкованої сталі

⑧ Обтискний металевий хомут

⑨ Герметик \*

⑩ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП

⑪ Перехідний бортик THERMOWOOL ROOF G 140

⑫ Кріплення з кроком 200-250 мм

⑬ Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм

⑭ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм

⑮ Піна монтажна

⑯ Кожух

Примітки:

1. \* Герметик застосовувати при температурі теплоносія до 45°C.

2. При високих температурах застосовувати спеціалізовані високотемпературні герметики.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до гарячої труби

Арк.

5.4



Примикання до пучку гарячих труб

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

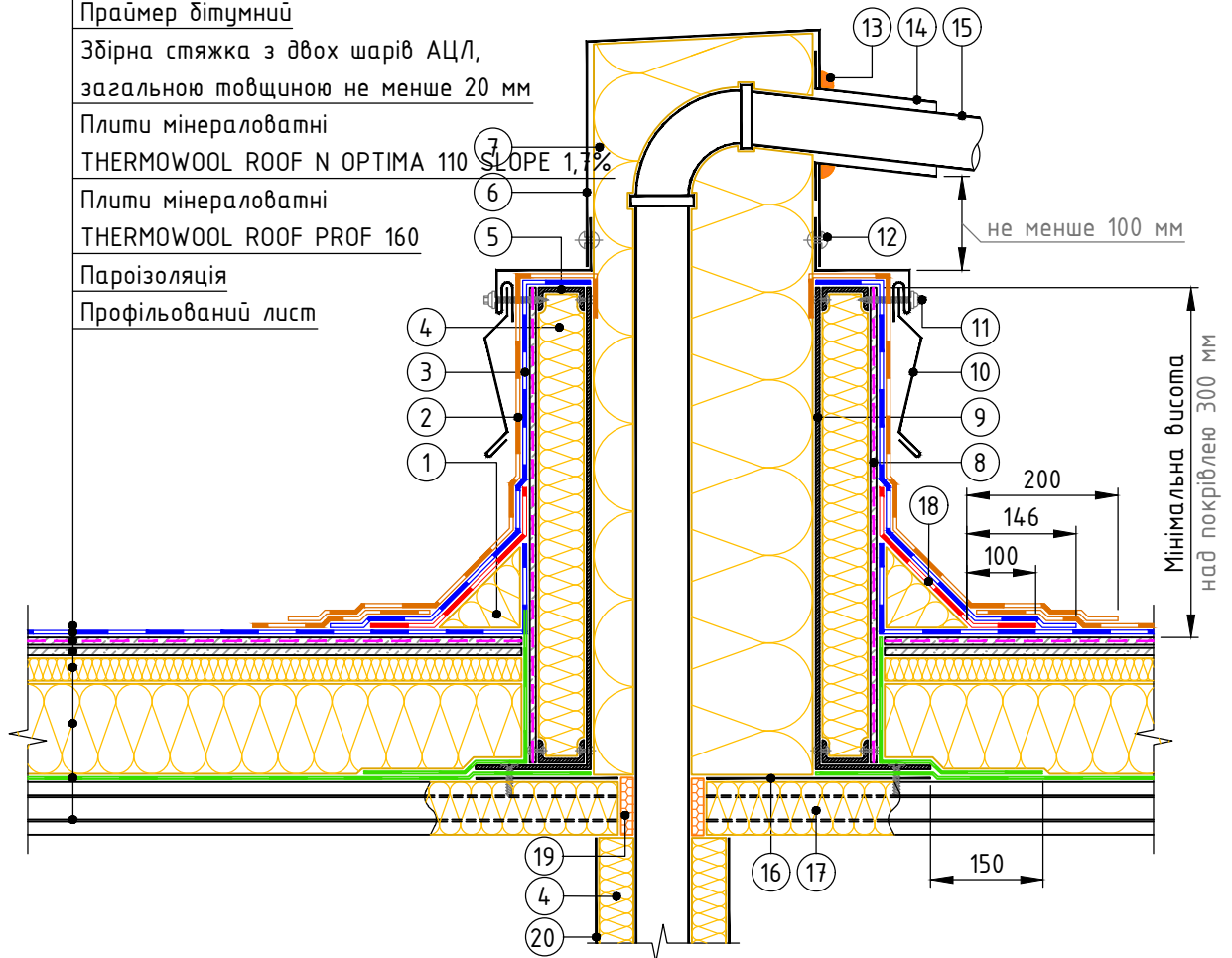
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- |  |  |
|--|--|
| ① Перехідний ґортник THERMOWOOL ROOF G 140                                     | ⑩ Знімний металевий фартух   |
| ② Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑪ Кріпиту покрівельними саморізами з ЕПДМ-прокладкою з кроком не більше 450 мм |
| ③ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПВ  | ⑫ Кріпиту комбінованими заклепками   |
| ④ Плити мінераловатні SWEETONDALE  | ⑬ Герметик *   |
| ⑤ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками                               | ⑭ Металевий або гумовий хомут  |
| ⑥ Металева кришка  | ⑮ Похилий жолоб  |
| ⑦ Заповнити мінераловатним утеплювачем SWEETONDALE                             | ⑯ Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм   |
| ⑧ ЦСП або АЦЛ, обробити праймером бітумним                                     | ⑰ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм        |
| ⑨ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм                             | ⑱ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПВ   |
|  | ⑳ Кожух  |

Примітки:

- \* Герметик застосовувати при температурі теплоносія до 45°C.
- При високих температурах застосовувати спеціалізовані високотемпературні герметики.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

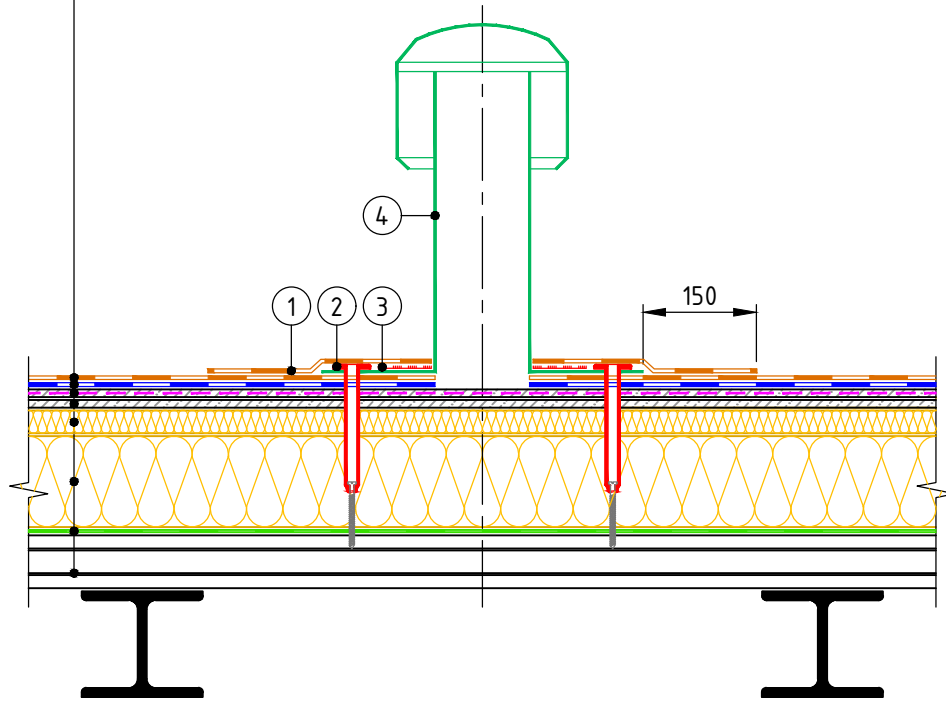
Примикання до пучку гарячих труб

Арк.

5.5

Покрівельний аератор (флюгарка)

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE VENT ЕПВ
- Праймер дітумний
- Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160
- Пароізоляція
- Профільований лист



- ① Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПП
- ② Телескопічне кріплення
- ③ Мاستика покрівельна гаряча
- ④ Покрівельний аератор (флюгарка)

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

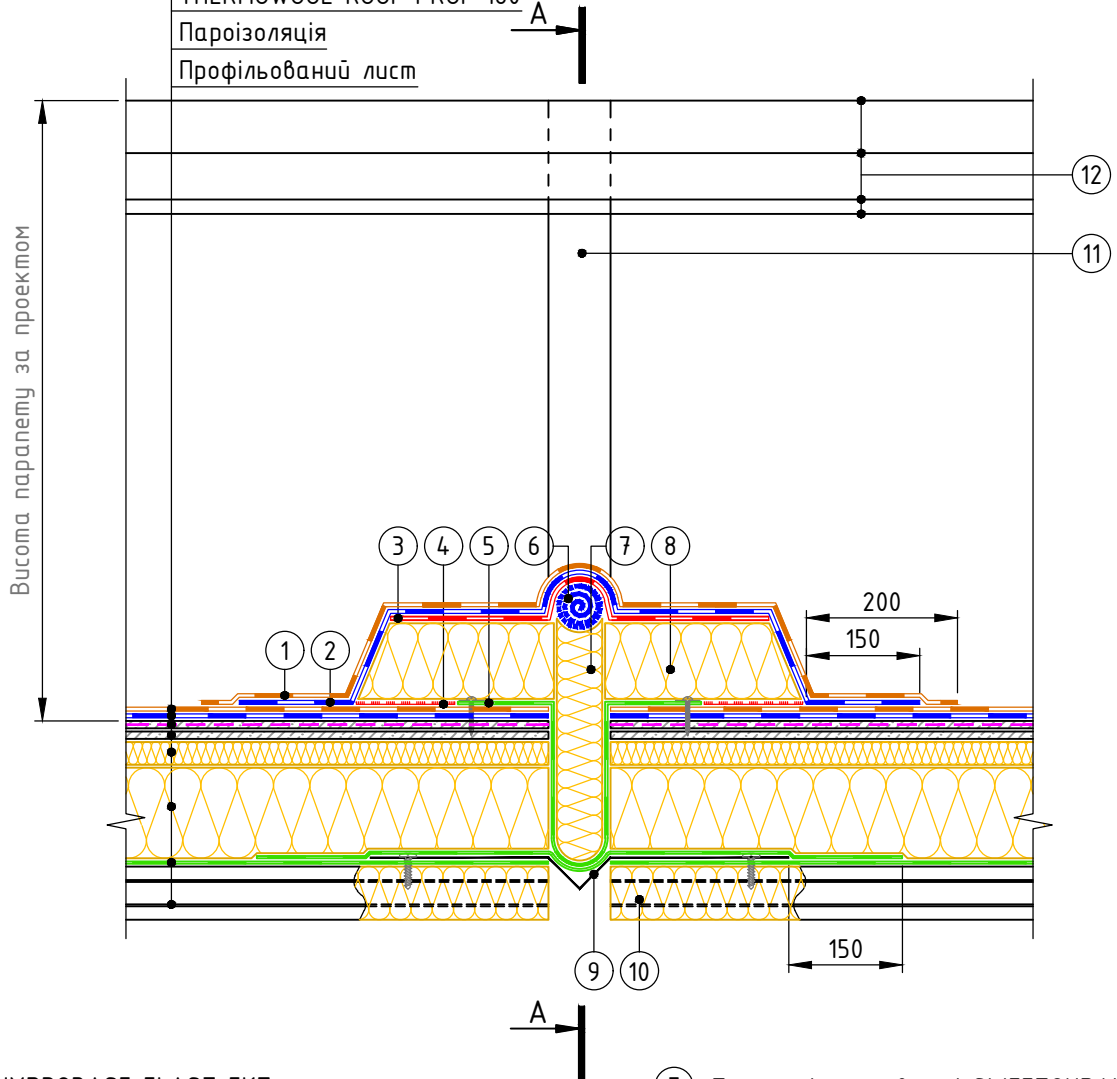
Покрівельний аератор (флюгарка)

Арк.

5.6

Деформаційний шов. Варіант 1

- HYDROBASE ELAST ЕКП
- HYDROBASE ELAST ЕПВ
- Праймер бітумний
- Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
- Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160
- Пароізоляція
- Профільований лист



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>② HYDROBASE ELAST ЕПВ</li> <li>③ Додатковий шар гідроізоляційного килима -<br/>HYDROBASE ELAST ЕПВ</li> <li>④ Плити мінераловатні приклеїти на<br/>мастику покрівельну гарячу</li> <li>⑤ Пароізоляційний матеріал</li> <li>⑥ Покрівельний матеріал, згорнутий<br/>в трубку <math>\phi 50-70</math> мм</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑦ Плити мінераловатні SWEETONDALE<br/>щільністю не більше 140 кг/м<sup>3</sup></li> <li>⑧ Плити мінераловатні SWEETONDALE</li> <li>⑨ Металевий компенсатор</li> <li>⑩ Заповнити гофри профлиста<br/>негорючим утеплювачем на 250 мм</li> <li>⑪ Деформаційний шов парпетних плит</li> <li>⑫ Фартух з оцинкованої сталі</li> </ul> |
|--|---|

\* розріз А-А дивитися на аркуші 6.4

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 VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

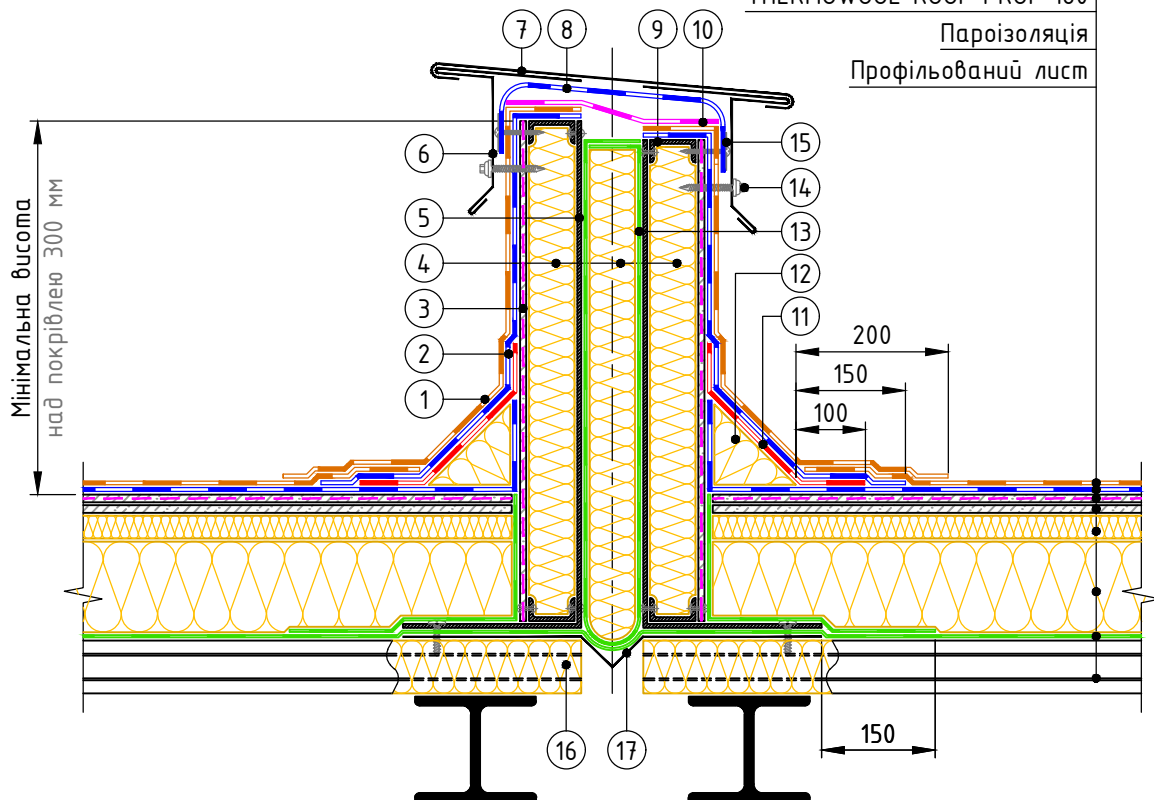
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>② Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>③ ЦСП або АЦЛ</li> <li>④ Плити мінераловатні SWEETONDALE товщиною не менше 120 мм</li> <li>⑤ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм</li> <li>⑥ Кріпильний елемент</li> <li>⑦ Покриття з оцинкованого листа</li> <li>⑧ Фартух з покрівельного матеріалу</li> <li>⑨ Профіль з оцинкованої сталі кріпиться заклепками</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ Безосновний бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑪ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑫ Перехідний дортек THERMOWOOL ROOF G 140</li> <li>⑬ Пароізоляційний матеріал</li> <li>⑭ Кріпиться покрівельними саморізами з ЕПДМ-прокладкою</li> <li>⑮ Кріпиться саморізами з шайбою <math>\phi 50</math> мм з кроком 250 мм</li> <li>⑯ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм</li> <li>⑰ Металевий компенсатор</li> </ul> |
|---|---|

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

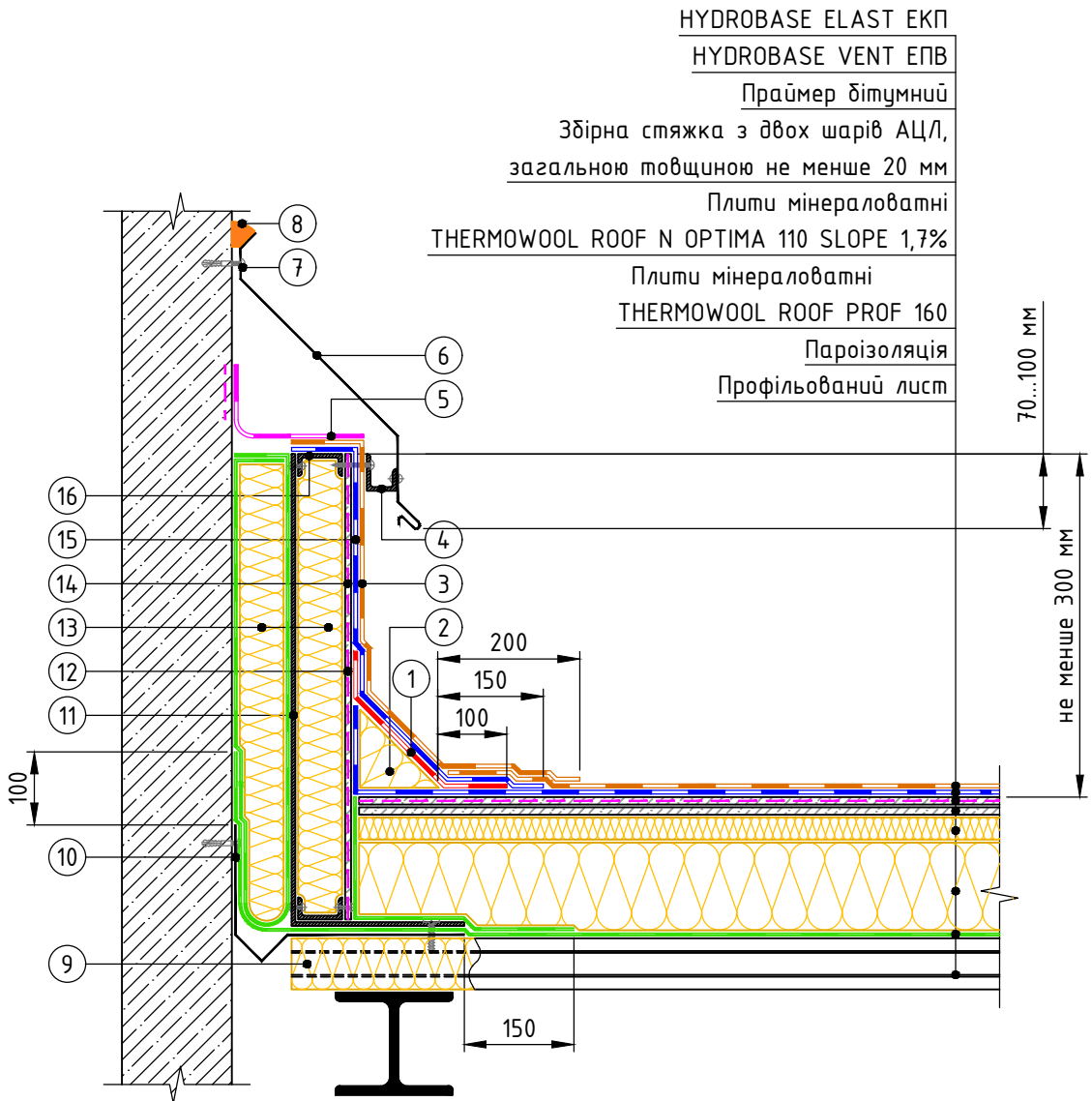
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 2

Арк.

6.2

Деформаційний шов в примиканні до стіни

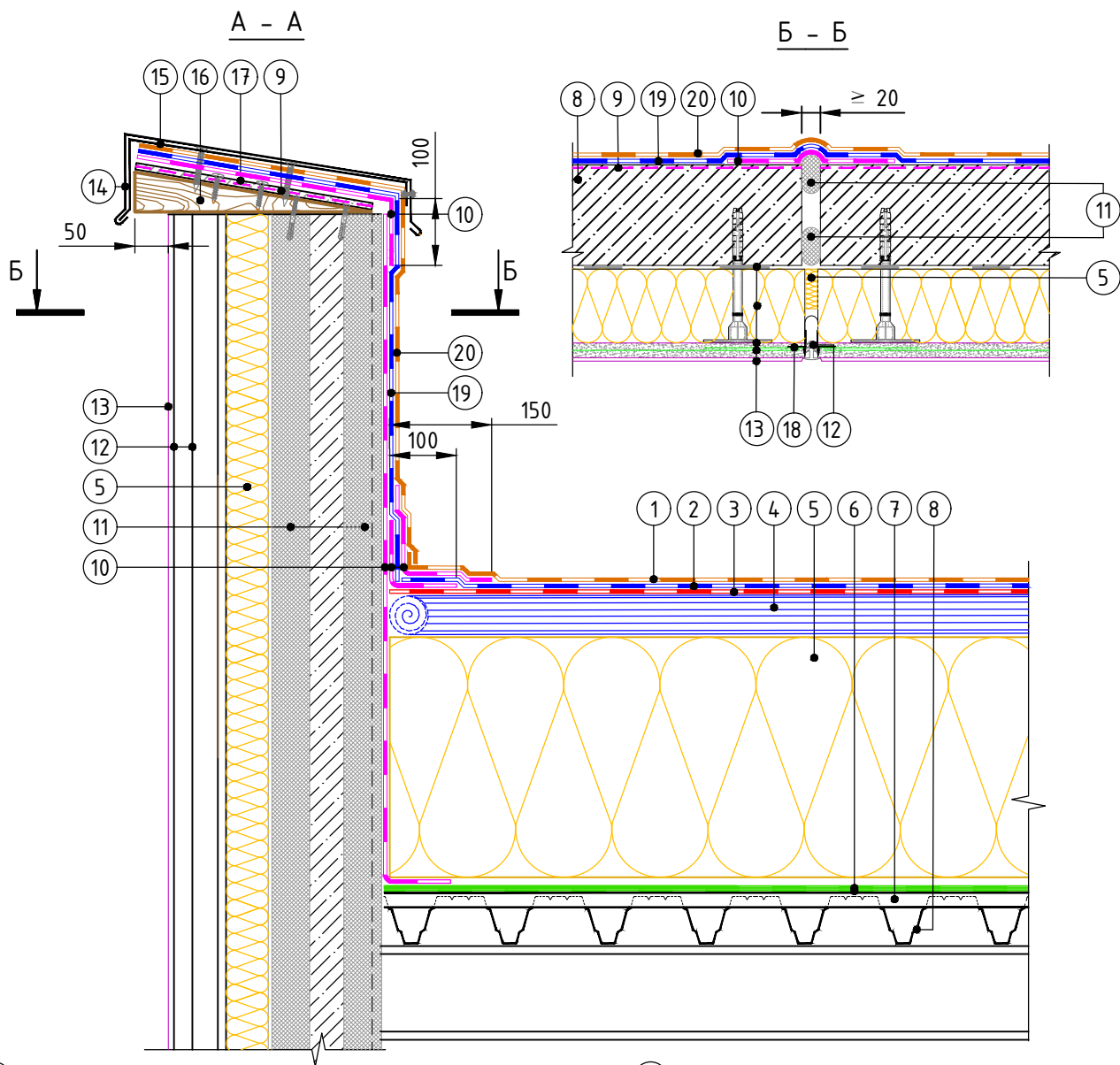


- |  |   |
|--|---|
| ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑨ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм                 |
| ② Перехідний дортик THERMOWOOL ROOF G 140                                      | ⑩ Металевий компенсатор кріпиту саморізами з шайбою $\varnothing 50$ мм з кроком 500 мм |
| ③ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑪ Профіль з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм                                    |
| ④ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками                               | ⑫ ЦСП або АЦЛ   |
| ⑤ Безосновний бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ELAST ЕПП                  | ⑬ Плити мінераловатні SWEETONDALE   |
| ⑥ Фартух з оцинкованої сталі   | ⑭ Праймер бітумний  |
| ⑦ Кріпиту саморізами з кроком 200 мм   | ⑮ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП           |
| ⑧ Герметик   | ⑯ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками  |

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Розріз уздовж деформаційного шва



- |   |   |
|---|---|
| ① HYDROBASE ELAST ЕКП   | ⑫ Декоративна заглибка  |
| ② HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑬ Фасадна теплоізоляційна система   |
| ③ Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПП | ⑭ Фартух з оцинкованої сталі  |
| ④ Покрівельний матеріал, згорнутий в трубку $\phi 50-70$ мм     | ⑮ Кріпильний елемент  |
| ⑤ Плити мінераловатні SWEETONDALE                               | ⑯ Клини з антисептованого бруса для створення ухилу                           |
| ⑥ Пароізоляція  | ⑰ ЦСП або АЦЛ   |
| ⑦ Металевий компенсатор   | ⑱ Профіль деформаційний   |
| ⑧ Профільований лист  | ⑲ Нижній шар гідроізоляційного килима на на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПП  |
| ⑨ Праймер бітумний  | ⑳ Верхній шар гідроізоляційного килима на на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕКП |
| ⑩ Безосновний бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ELAST ЕПП   |   |
| ⑪ Ущільнювальний джгут  |   |

\* даний аркуш дивитися разом з аркушем 4.1

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Розріз уздовж деформаційного шва

Арк.

6.4

Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту.  
Варіант 1

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

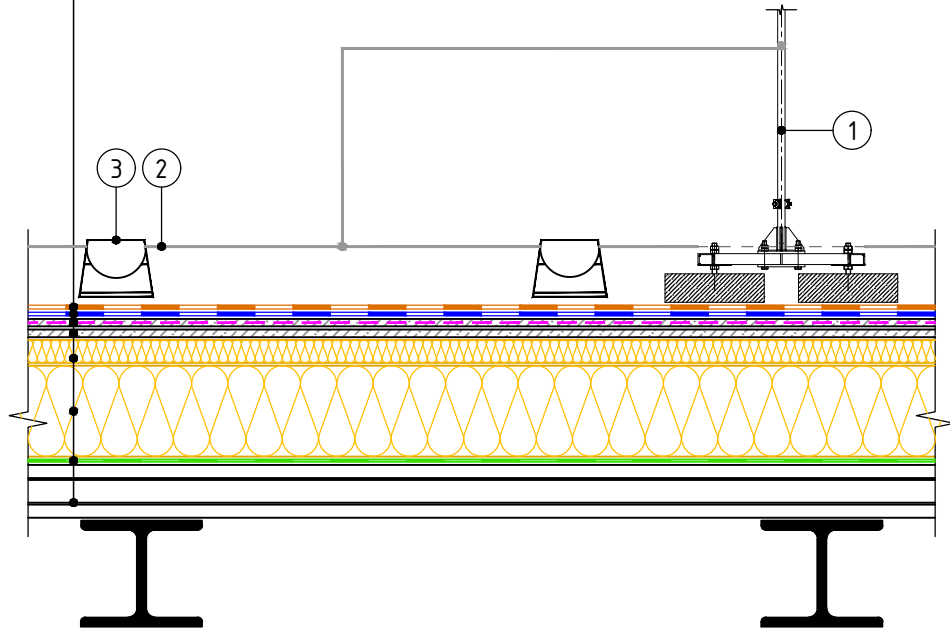
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- ① Стрижневий дліскавкоприймач на бетонних опорах
- ② Металева сітка дліскавковідводу
- ③ Тримач дліскавковідводу (підставка)

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. Варіант 1

Арк.

7.1

Примикання покрівлі до елементів дліскавкозахисту.  
Варіант 2

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер дітумний

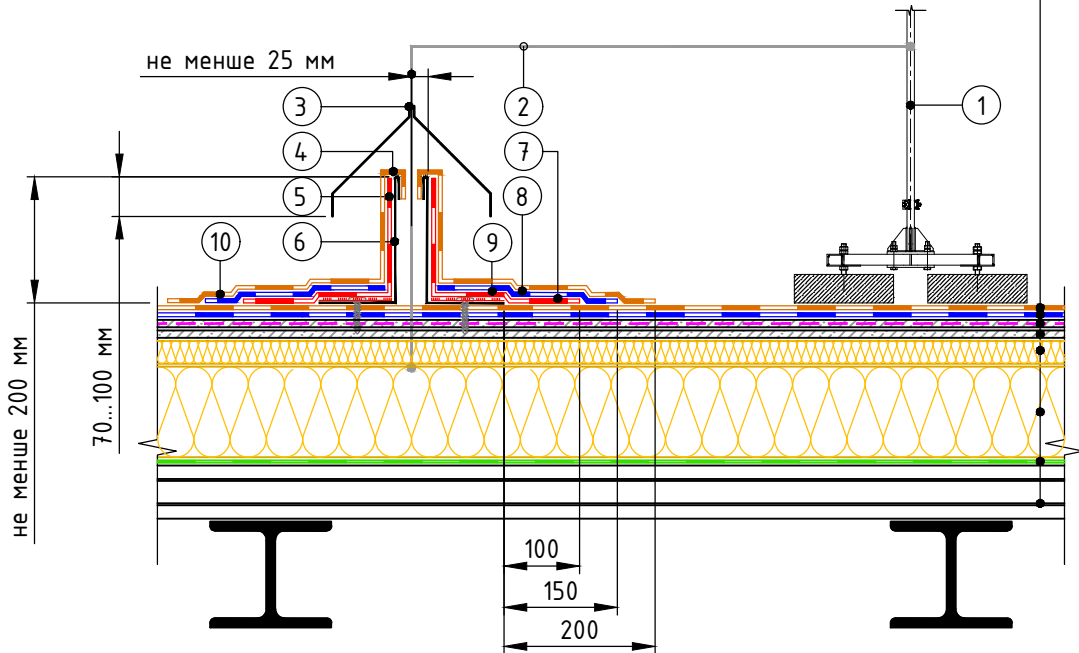
Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- |   |  |
|---|--|
| ① Стрижневий дліскавкопрїймач на бетонних опорах                          | ⑥ Водонепроникний стакан кріпиту саморїзами до АЦЛ                       |
| ② Металева сітка дліскавковїдводу   | ⑦ АЦЛ  |
| ③ Спїдницю з металу приварити до дліскавковїдводу                         | ⑧ Телескопїчне кріплення   |
| ④ Верхній шар гїдроїзоляцїйного кїлма на примиканнї - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑨ Мастика покрївельна гаряча   |
| ⑤ Додатковий шар гїдроїзоляцїйного кїлма - HYDROBASE ELAST ЕПП            | ⑩ Нижній шар гїдроїзоляцїйного кїлма на примиканнї - HYDROBASE ELAST ЕПП |

Примїтки:

1. Можливе кріплення до дліскавковїдводу всерединї ц.п. стяжки або прокладка дліскавковїдводу між шарами негорючого утеплювача або похилоутворюючого шару.

Зам. їнв. №

Пїдпис ї дата

їнв. № об.

Зм.	Кїл.	Арк.	№ док.	Пїдпис	Дата

Примикання покрївлї до елементїв дліскавкозахисту. Варїант 2

Арк.  
7.2



Противопожежний розтин

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

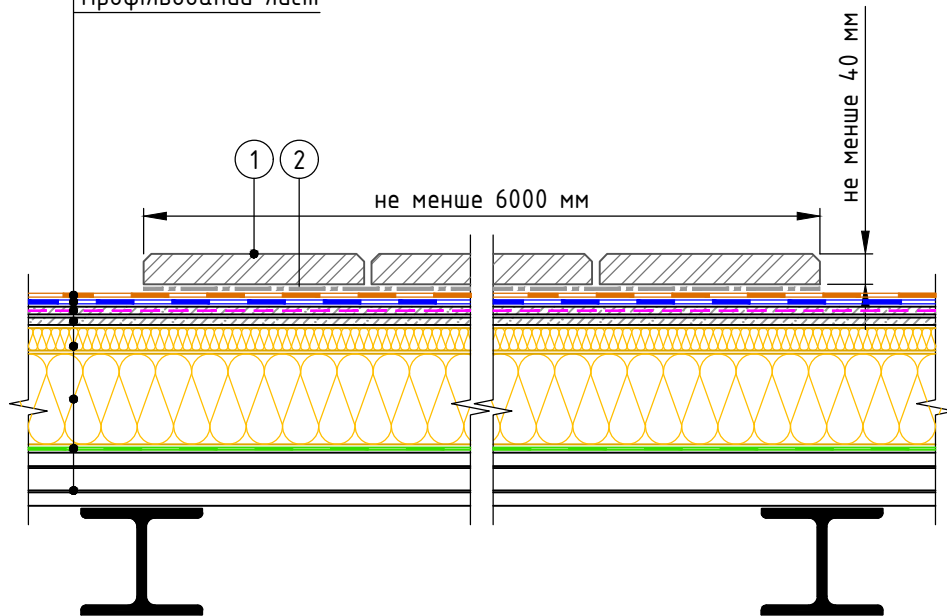
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- ① Захисне покриття з плитних або монолітних матеріалів товщиною не менше 40 мм групи горючості НГ і маркою за морозостійкістю не нижче F150.
- ② Геотекстиль голкопробивний термоскріплений, 300 г/кв.м

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Противопожежний розтин

Арк.

8.1

Колона з металопрокату, що проходить через дах

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

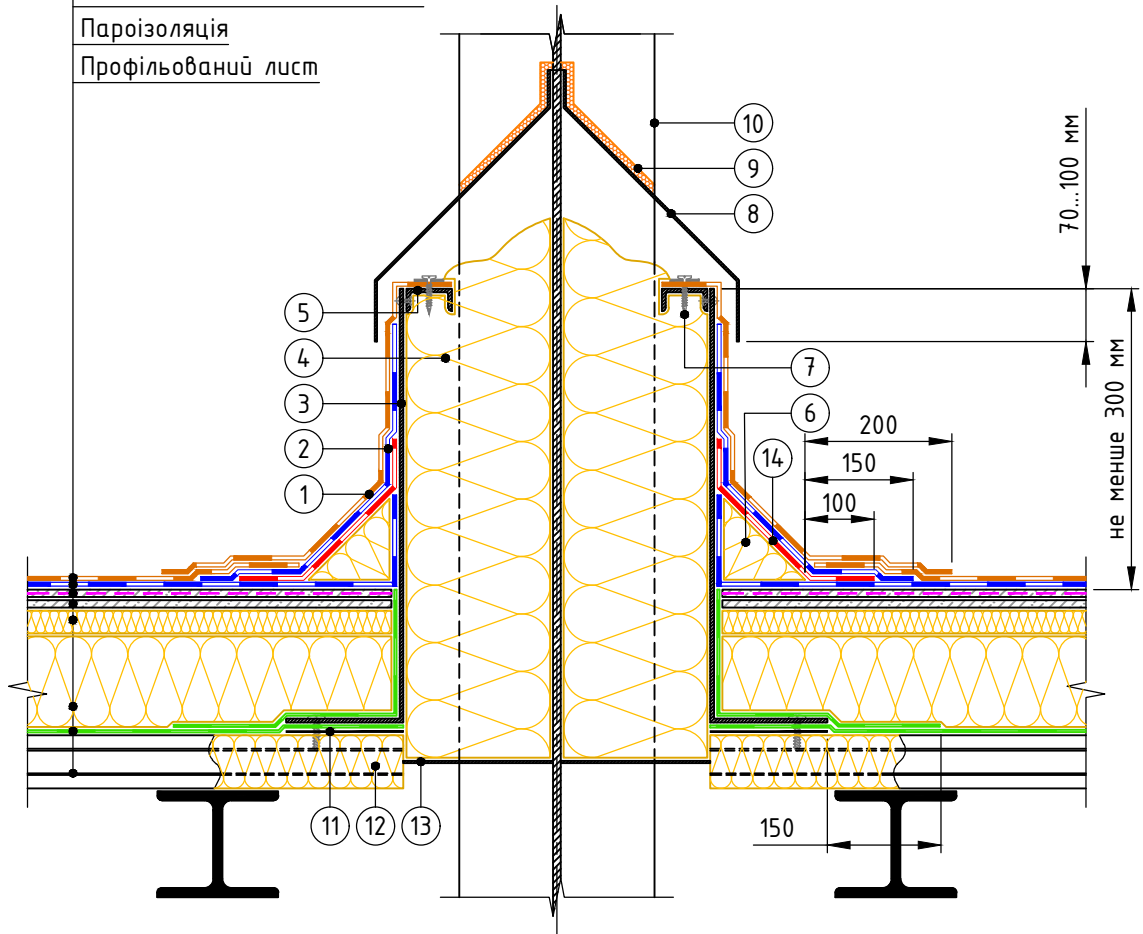
Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



① Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП

② Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПВ

③ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм

④ Заповнити негорючим утеплювачем SWEETONDALE

⑤ Профіль з оцинкованої сталі кріпити заклепками

⑥ Перехідний бортник THERMOWOOL ROOF G 140

⑦ Кріплення з кроком 200-250 мм

⑧ Фартух з металу товщиною не менше 3 мм повинен перекривати короб на 70-100 мм

⑨ Приварити фартух до колони і промазати шов герметизуючою мастикою

⑩ Колона з металопрокату

⑪ Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм

⑫ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм

⑬ Приварити металеву пластину і по периметру загерметизувати герметиком

⑭ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПВ

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Колона з металопрокату, що проходить через дах

Арк.

9.1

Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумно-полімерних матеріалів

Варіант 1

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

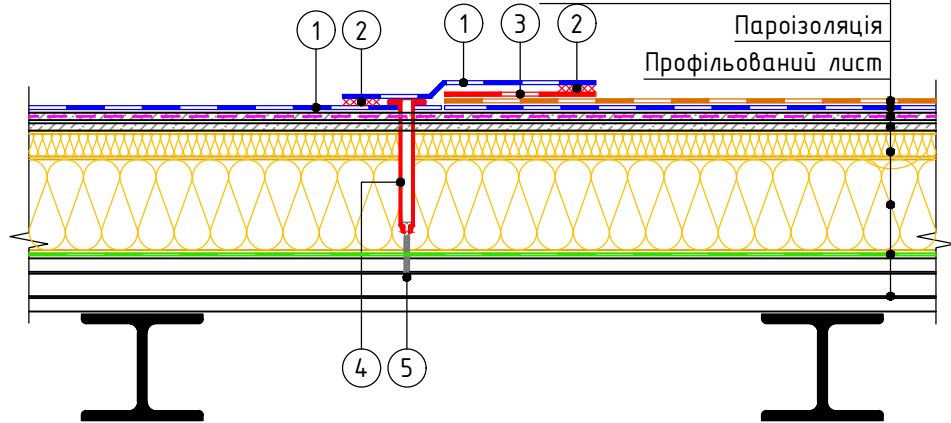
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



Варіант 2

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

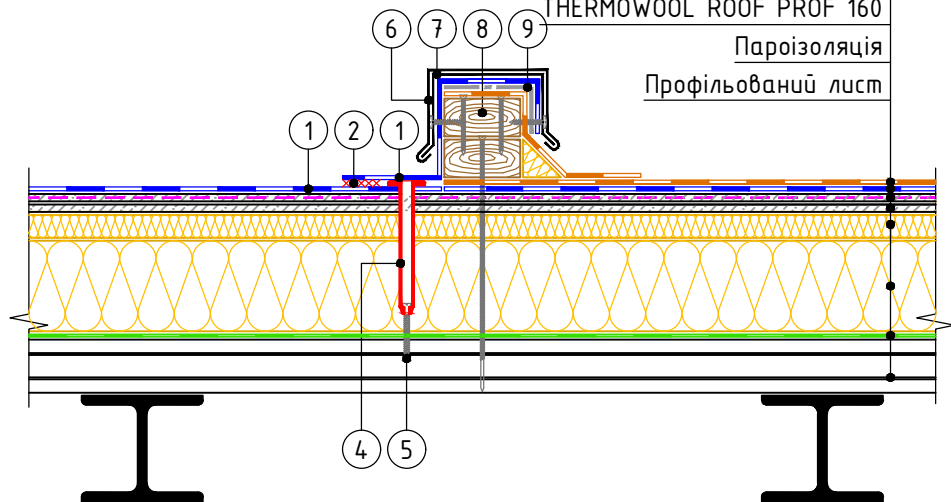
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



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 Свердловинцевий саморіз  $\phi 4,8$  мм

⑥ Відлив з оцинкованої сталі

⑦ Кріпильний елемент

⑧ Дерев'яний брус 50x100 мм

⑨ Геотекстиль голкопробивний термо-скріплений, 150 г/кв.м

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

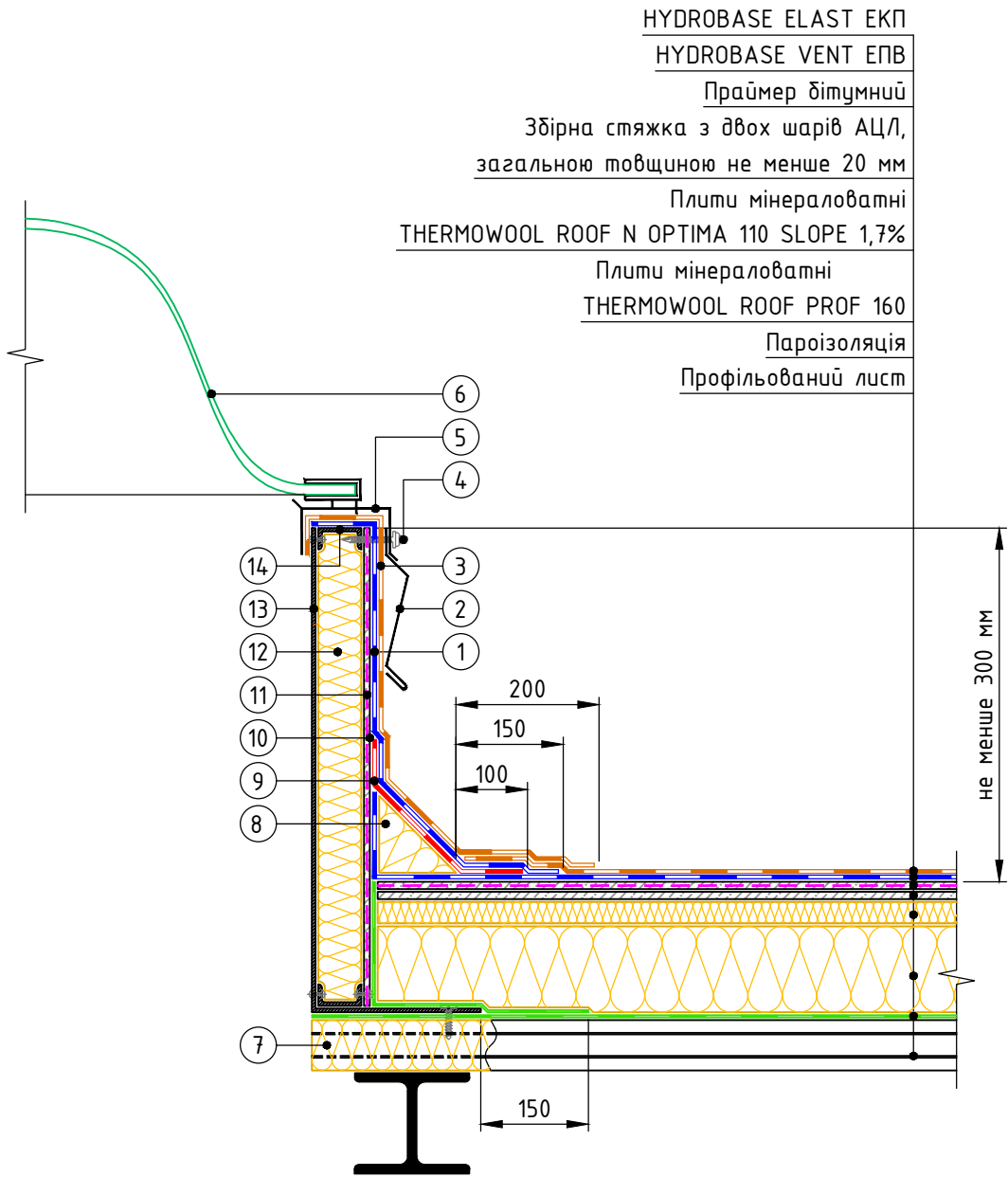
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Сполучення покрівлі з ПВХ і бітумно-полімерних матеріалів

Арк.

10.1

Примикання до зенітного ліхтаря



HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праїмер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

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

Плити мінераловатні  
THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист

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

- |   |   |
|---|---|
| ① Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПВ   | ⑦ Заповнити гофри профлиста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм |
| ② Знімний металевий фартух  | ⑧ Перехідний бортик THERMOWOOL ROOF G 140                               |
| ③ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП  | ⑨ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПВ                                  |
| ④ Закріпити основу ковпака з кроком не більше 500 мм в залежності від вітрового навантаження, але не менше 2-х кріпильних елементів на одну сторону | ⑩ ЦСП або АЦЛ   |
| ⑤ Рама ковпака  | ⑪ Праїмер бітумний  |
| ⑥ Світлопрозорий ковпак   | ⑫ Плити мінераловатні SWEETONDALE                                       |
|   | ⑬ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм                      |
|   | ⑭ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками                        |

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Опора під обладнання

HYDROBASE ELAST ЕКП

HYDROBASE VENT ЕПВ

Праймер бітумний

Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ,  
загальною товщиною не менше 20 мм

Плити мінераловатні

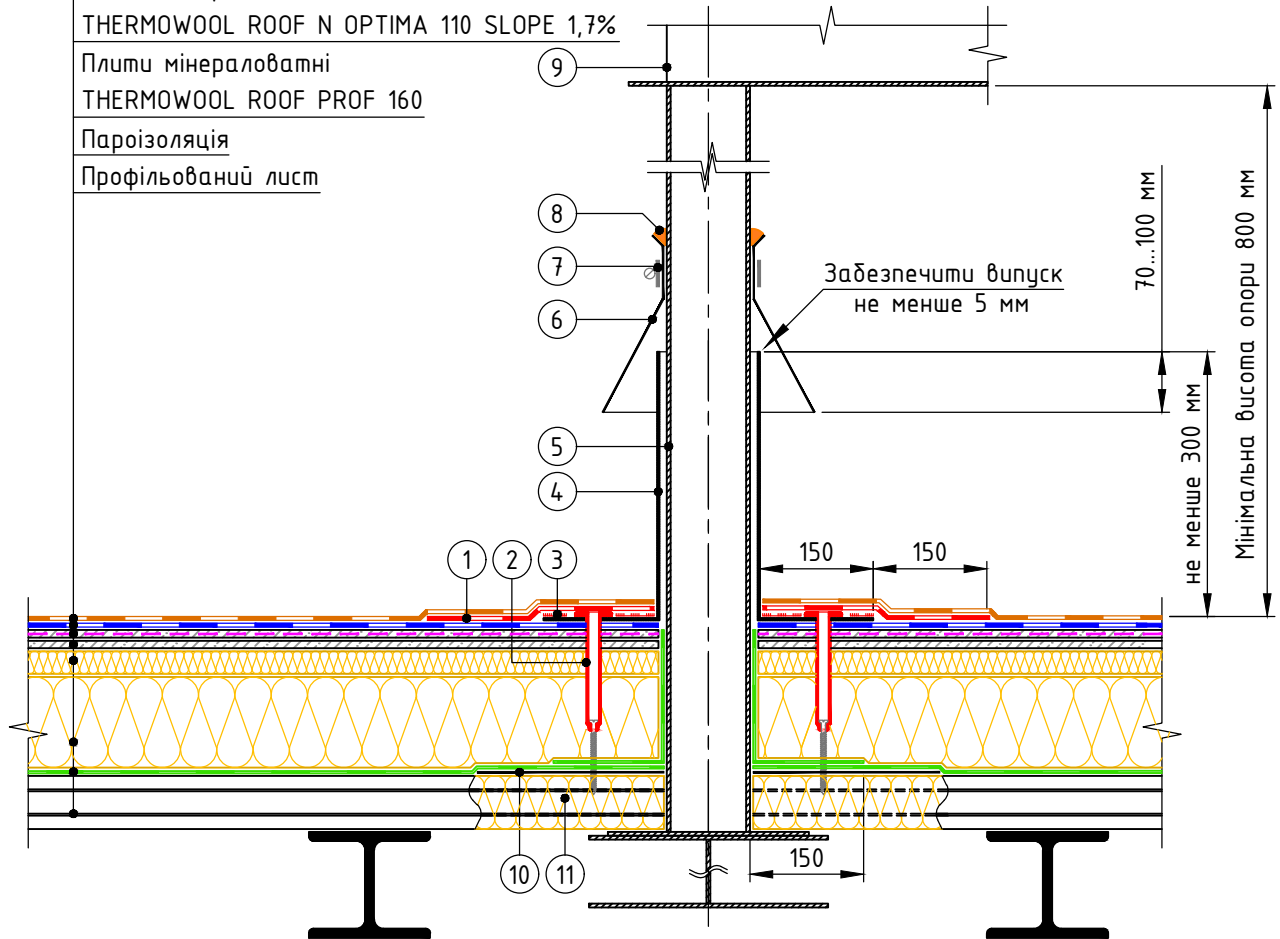
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%

Плити мінераловатні

THERMOWOOL ROOF PROF 160

Пароізоляція

Профільований лист



- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ① | Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑤ | Опора   |
| ② | Телескопічне кріплення  | ⑥ | Спідниця з металу   |
| ③ | Мастика покрівельна гаряча  | ⑦ | Обтисковий металевий хомут  |
| ④ | Металевий стакан квадратного перерізу кріпиться за допомогою телескопічних кріпильних елементів до профлісту (забезпечити проміжок між склянкою і трубою не менше 5 мм) | ⑧ | Герметик  |
|   |   | ⑨ | Опора обладнання  |
|   |   | ⑩ | Оцинкована сталь товщиною 0,8 мм                                      |
|   |   | ⑪ | Заповнити гофри профліста негорючим утеплювачем SWEETONDALE на 250 мм |

Примітки:

1. Висота опори над поверхнею даху повинна становити не менше 800 мм для забезпечення можливості влаштування покрівельних робіт і проведення ремонтів.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Опора під обладнання

Арк.

12.1