

**АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ  
ПО ВЛАШТУВАННЮ СИСТЕМИ  
ЕКСПЛУАТОВАНОГО ДАХУ ПІД  
АВТОМОБІЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ**

Шифр: П-12

SD ПОКРІВЛЯ АВТО

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

Київ 2024



**SD ПОКРІВЛЯ АВТО**  
Лист погодження

Лист погодження

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

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

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

Будівельні системи SWEETONDALE

SD ПОКРІВЛЯ АВТО

Лист погодження

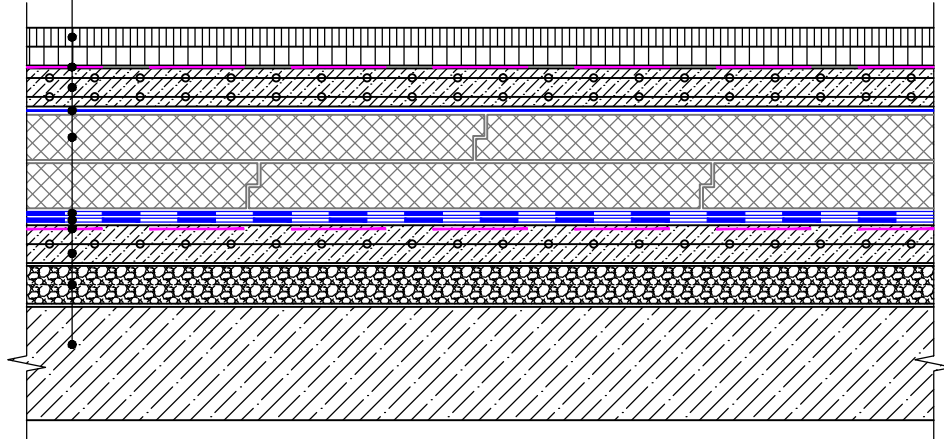
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	м.2	-
Аркуш	Аркушів	





### Склад системи

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



**П-12-В.1.1-2024.06**

Система (ПОКРІВЛЯ)

Номер системи (АВТО)

Номер вузла в альбомі системи

Дата останньої редакції

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

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 вузлів водостоку

№	Назва	Шифр
1.1	Водоприймальна воронка	B.1.1

Відомість креслень по влаштуванню примикань до вертикальних поверхонь

№	Назва	Шифр
2.1	Варіанти розкладки покрівельних матеріалів на примиканнях до вертикальних поверхонь. Варіанти 1, 2	B.2.1
2.2	Примикання до стіни	B.2.2
2.3	Примикання до парапету	B.2.3

Відомість креслень по влаштуванню трубних проходок і примикань аератора

№	Назва	Шифр
3.1	Примикання до труди	B.3.1
3.2	Примикання до гарячої труди. Варіант 1	B.3.2
3.3	Примикання до гарячої труди. Варіант 2	B.3.3

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

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

SD ПОКРІВЛЯ АВТО  
Відомість креслень

Відомість креслень по влаштуванню примикань до деформаційних швів

№	Назва	Шифр
4.1	Деформаційний шов. Варіант 1	B.4.1
4.2	Розріз уздовж деформаційного шва	B.4.2
4.3	Деформаційний шов. Варіант 2	B.4.3
4.4	Деформаційний шов. Варіант 3	B.4.4
4.5	Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 1	B.4.5
4.6	Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 2	B.4.6

Відомість креслень по влаштуванню примикань покрівлі до елементів  
дисквакозахисту

№	Назва	Шифр
5.1	Примикання покрівлі до елементів дисквакозахисту	B.5.1

Відомість креслень по влаштуванню сполучень покрівель

№	Назва	Шифр
6.1	Сполучення SD ПОКРІВЛЯ АВТО та SD-ПОКРІВЛЯ Грін	B.6.1
6.2	Сполучення SD ПОКРІВЛЯ АВТО та SD-ПОКРІВЛЯ Тротуар	B.6.2

Відомість креслень по влаштуванню примикань до виходів на дах

№	Назва	Шифр
7.1	Примикання до виходу на дах	B.7.1

Відомість креслень по влаштуванню примикань до зенітних ліхтарів

№	Назва	Шифр
8.1	Примикання до зенітного ліхтаря	B.8.1

Відомість креслень (продовження)

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

Арк.  
м.4.1

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

SD ПОКРІВЛЯ АВТО  
Відомість креслень

Відомість креслень по влаштуванню примикань до стійок під обладнання

№	Назва	Шифр
9.1	Опора під обладнання	B.9.1

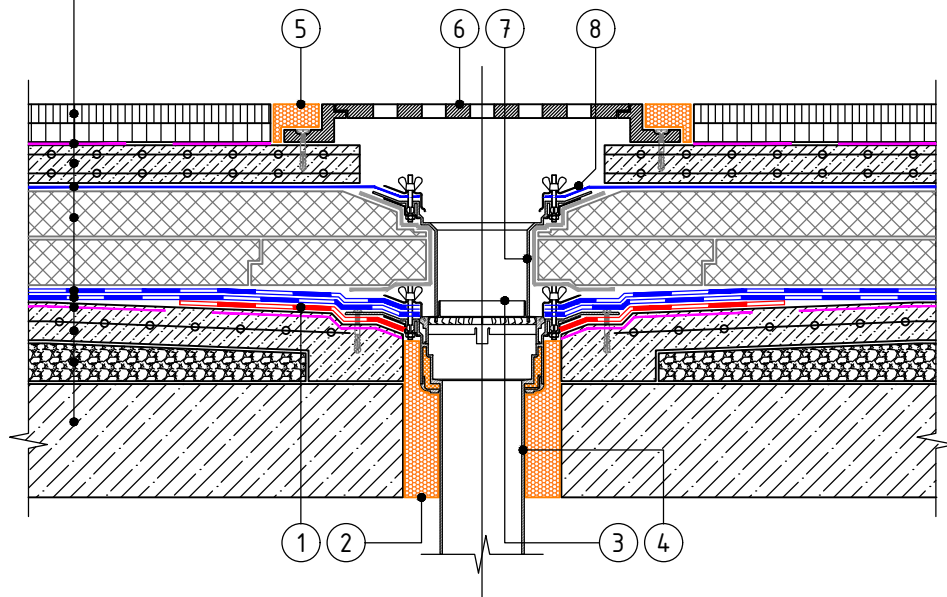
Відомість креслень по влаштуванню колон з металопрокату

№	Назва	Шифр
10.1	Колона з металопрокату, що проходить через дах. Варіант 1	B.10.1
10.2	Колона з металопрокату, що проходить через дах. Варіант 2	B.10.2

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

### Водопріймальна воронка

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Додатковий шар водоізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>② Монтажна піна</li> <li>③ Дренажне кільце</li> <li>④ Водопріймальна воронка</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑤ Бітумно-полімерний герметик</li> <li>⑥ Дренажна решітка</li> <li>⑦ Надставний елемент воронки</li> <li>⑧ Обтискний фланець</li> </ul> |
|--|--|

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.

1.1

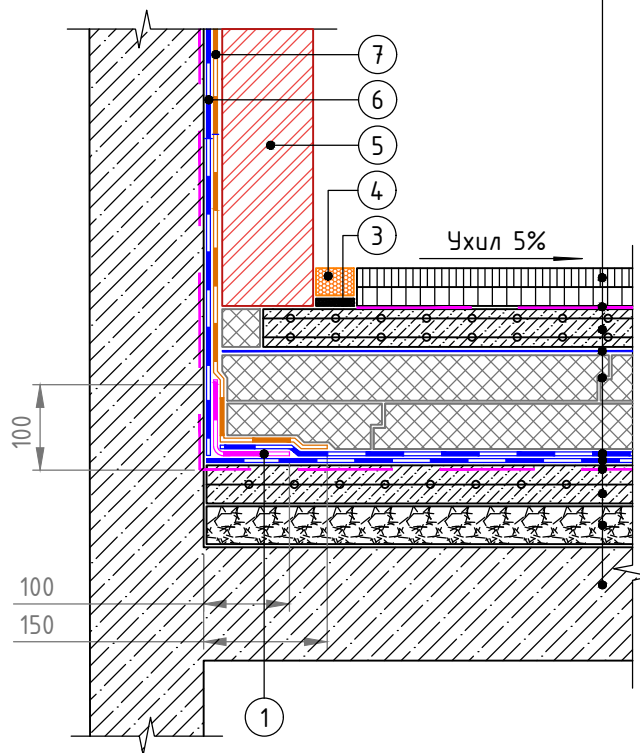
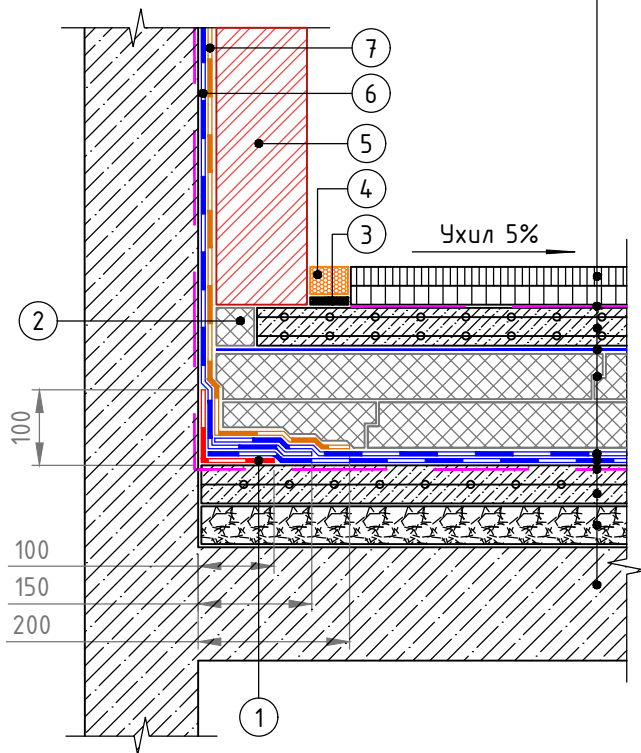
Варіанти розкладки покрівельних матеріалів на примиканнях до вертикальних поверхонь. Варіанти 1, 2

Варіант 1

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа

Варіант 2

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП       | ⑤ Захисна цегляна стінка   |
| ② Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF | ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП  |
| ③ Шар піску                                  | ⑦ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП |
| ④ Бітумно-полімерний герметик                |  |

Примітки:

- Варіант 1 не можна застосовувати при укладанні полотен покрівельного килима вздовж примикання.
- Варіант 2 можна застосовувати при укладанні полотен покрівельного килима в будь-якому напрямку.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

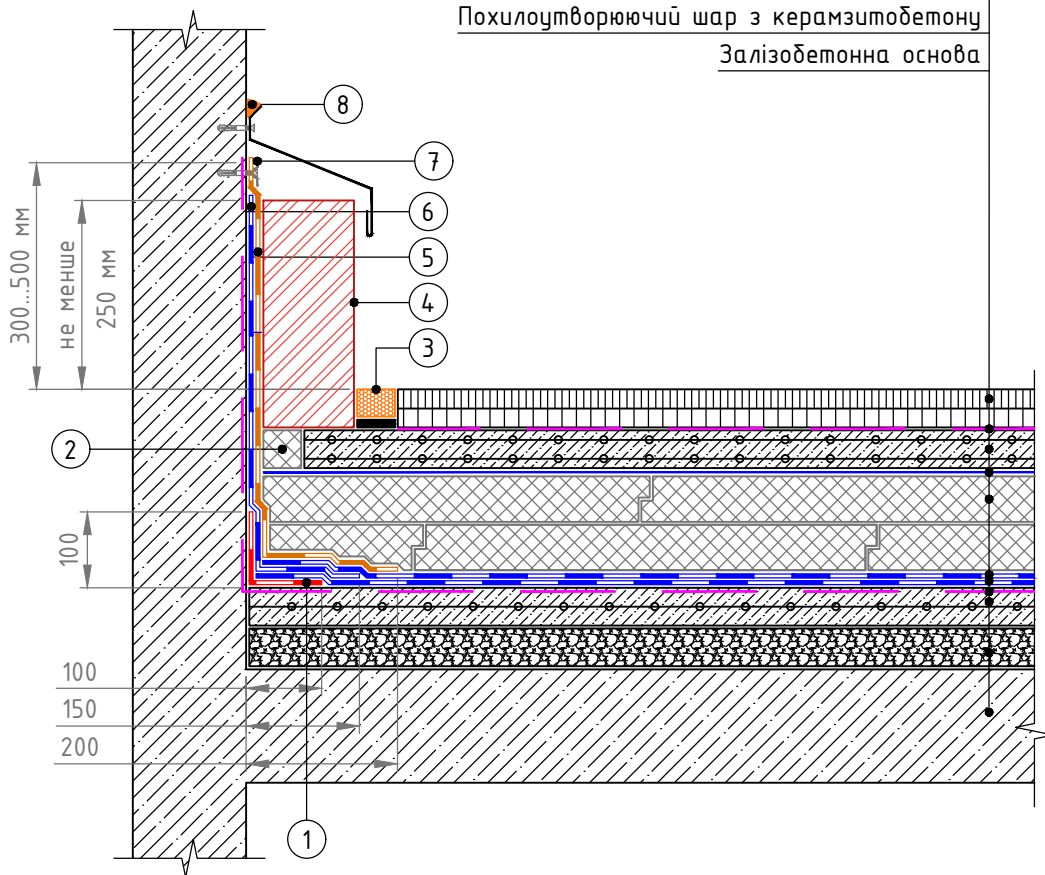
Варіанти розкладки покрівельних матеріалів на примиканнях до вертикальних поверхонь. В-1, 2

Арк.  
2.1



Примикання до стіни

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП  |
| ② Екструдований пінополістирол CARBON PROF                                     | ⑦ Край водоізоляційного килима закріпиту саморізами з металевою шайбою діаметром не менше 50 мм з кроком не менше 250 мм |
| ③ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску                                  | ⑧ Герметик поліуретановий  |
| ④ Захисна цегляна стінка   |  |
| ⑤ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП |  |

Зам. інв. N°

Підпис і дата

Інв. N° об.

Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

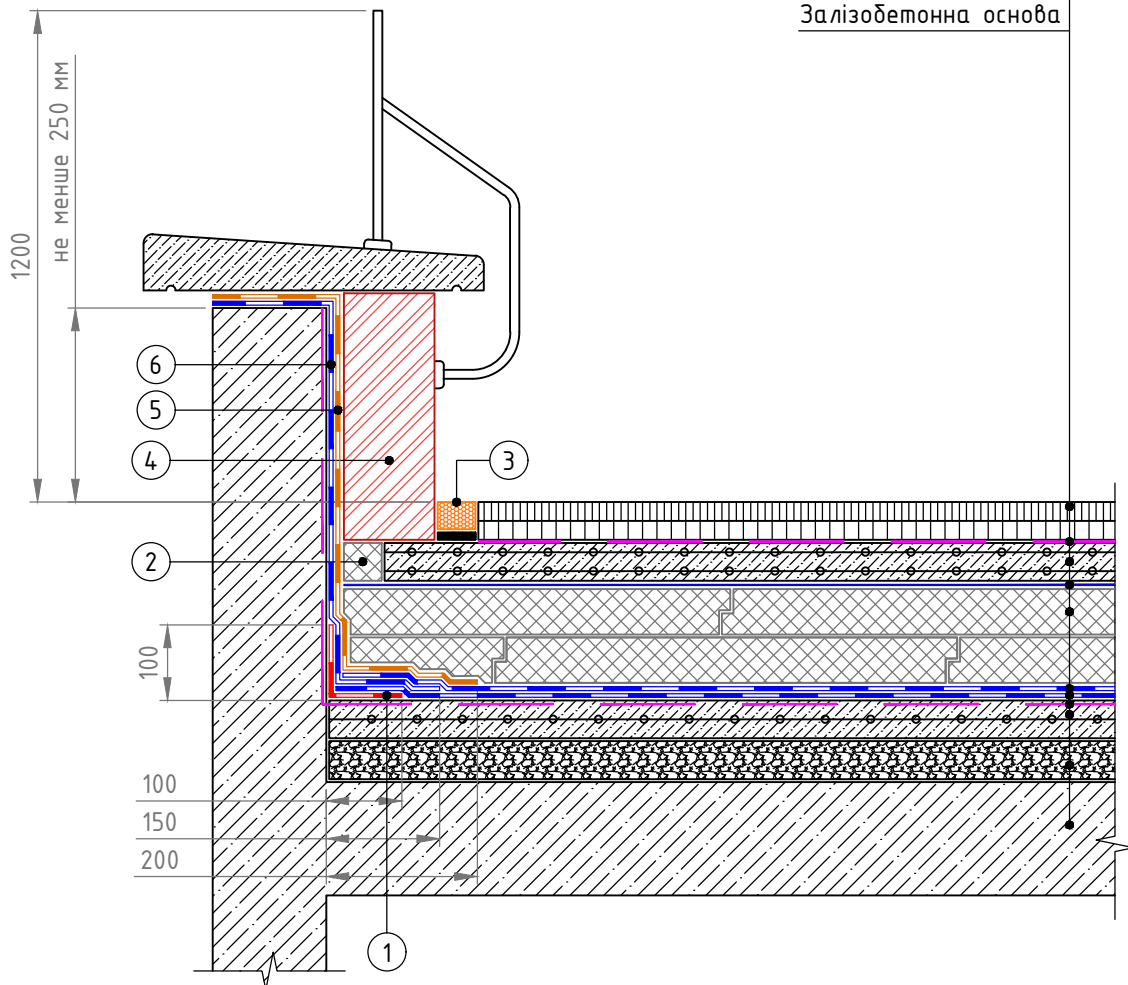
Примикання до стіни

Арк.

2.2

## Примикання до парапету

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- |   |  |
|---|--|
| ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП        | ④ Захисна цегляна стінка   |
| ② Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF  | ⑤ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП |
| ③ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску | ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП  |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

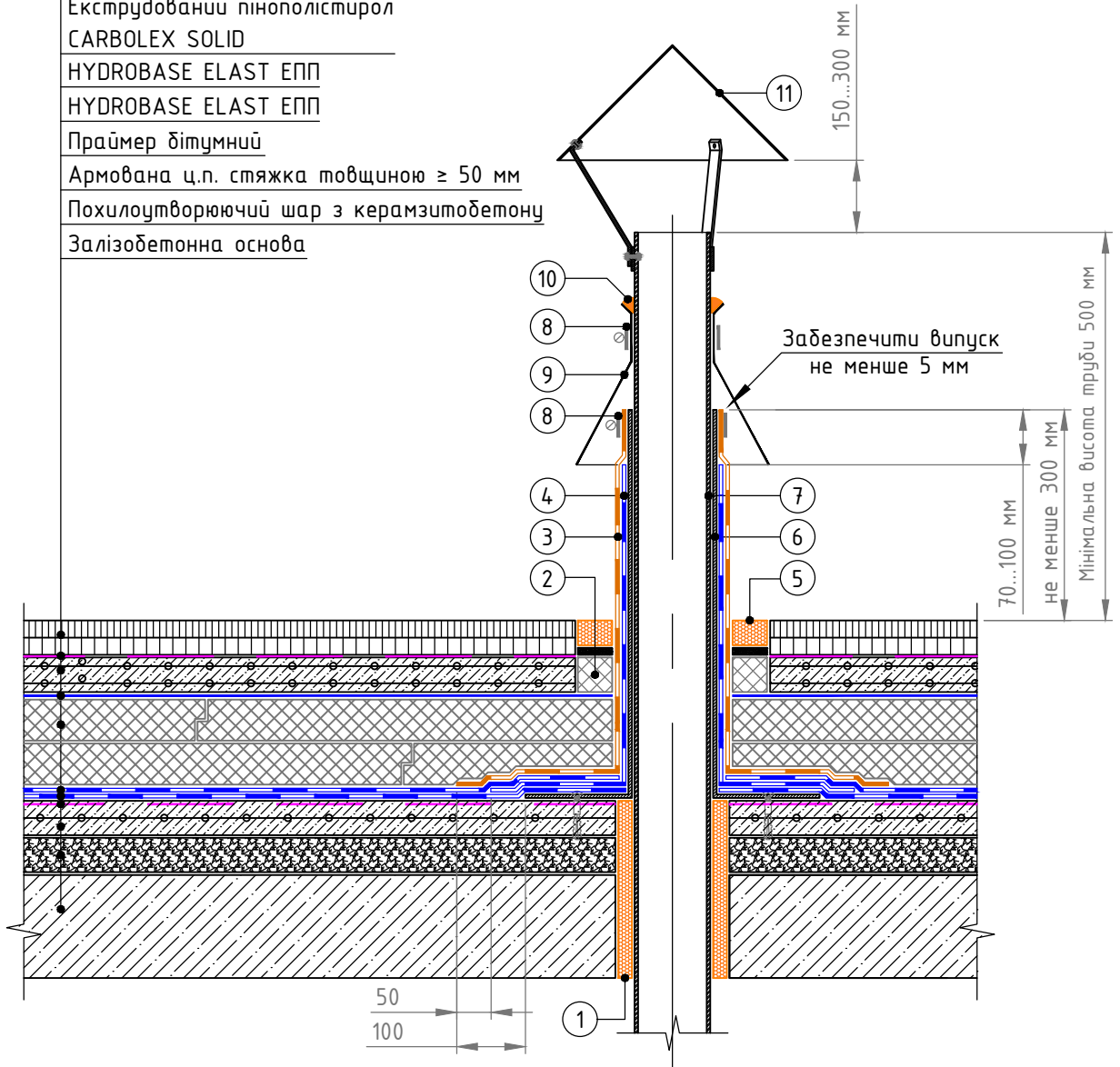
Примикання до парапету

Арк.

2.3

### Примикання до труби

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Монтажна піна</li> <li>② Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF</li> <li>③ HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>④ HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑤ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑥ Стакан з оцинкованої сталі товщиною не менше 1 мм</li> <li>⑦ Труба</li> <li>⑧ Обтискний металевий хомут</li> <li>⑨ Спідниця з металу</li> <li>⑩ Герметик поліуретановий</li> <li>⑪ Ковпак</li> </ul> |
|--|---|

Примітки:

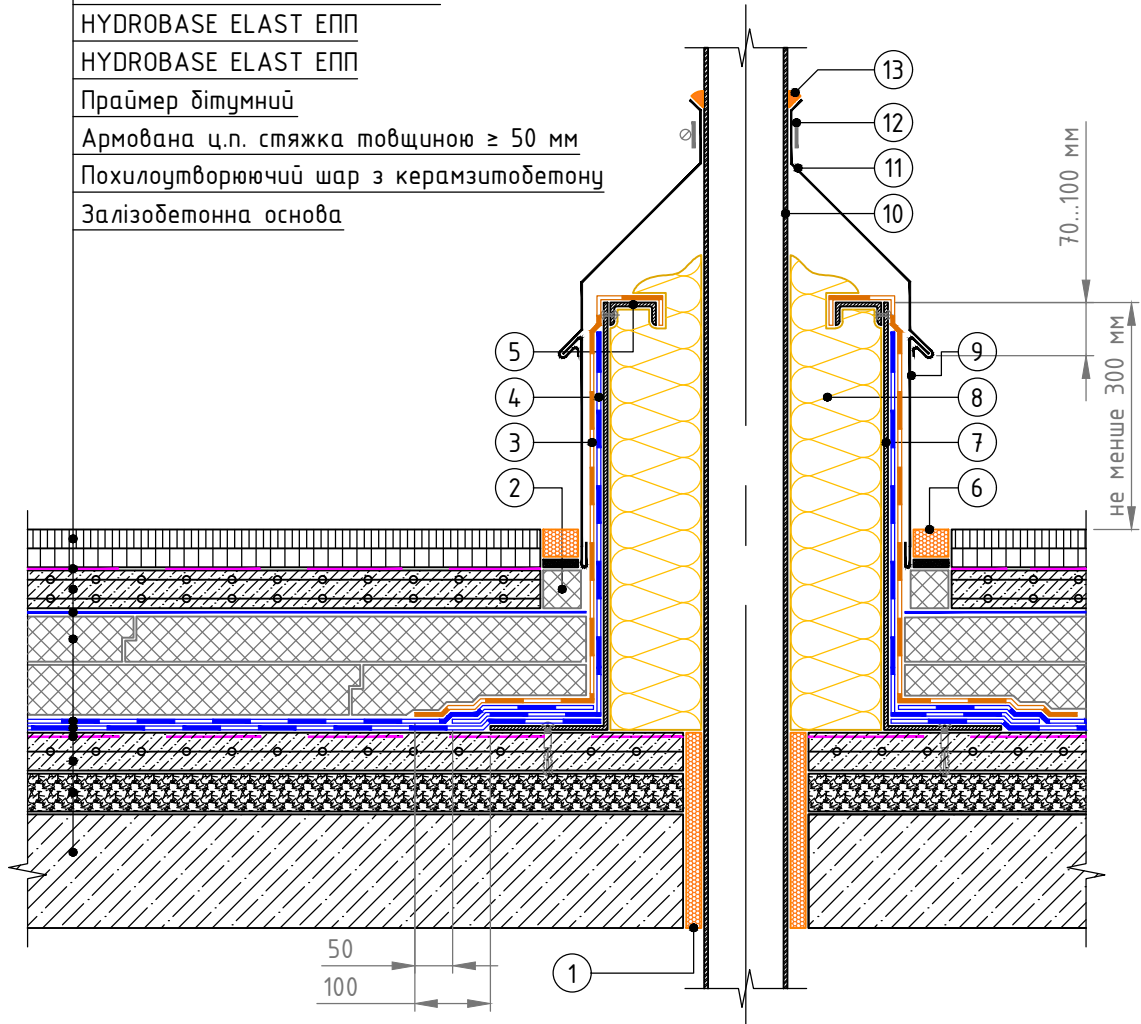
1. Вузол застосовується для одиночних холодних труб діаметром до 250 мм, анкерів, антенних розтяжок.

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до гарячої труби. Варіант 1

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



- |  |   |
|--|---|
| ① Монтажна піна                                  | ⑦ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм              |
| ② Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF     | ⑧ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE товщиною не менше 120 мм |
| ③ HYDROBASE ELAST ЕКП                            | ⑨ Знімний металевий фартух                                      |
| ④ HYDROBASE ELAST ЕПП                            | ⑩ Труба   |
| ⑤ Профіль з оцинкованої сталі кріпимі заклепками | ⑪ Фартух з оцинкованої сталі                                    |
| ⑥ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску    | ⑫ Обтискний металевий хомут                                     |
|  | ⑬ Герметик поліуретановий *                                     |

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

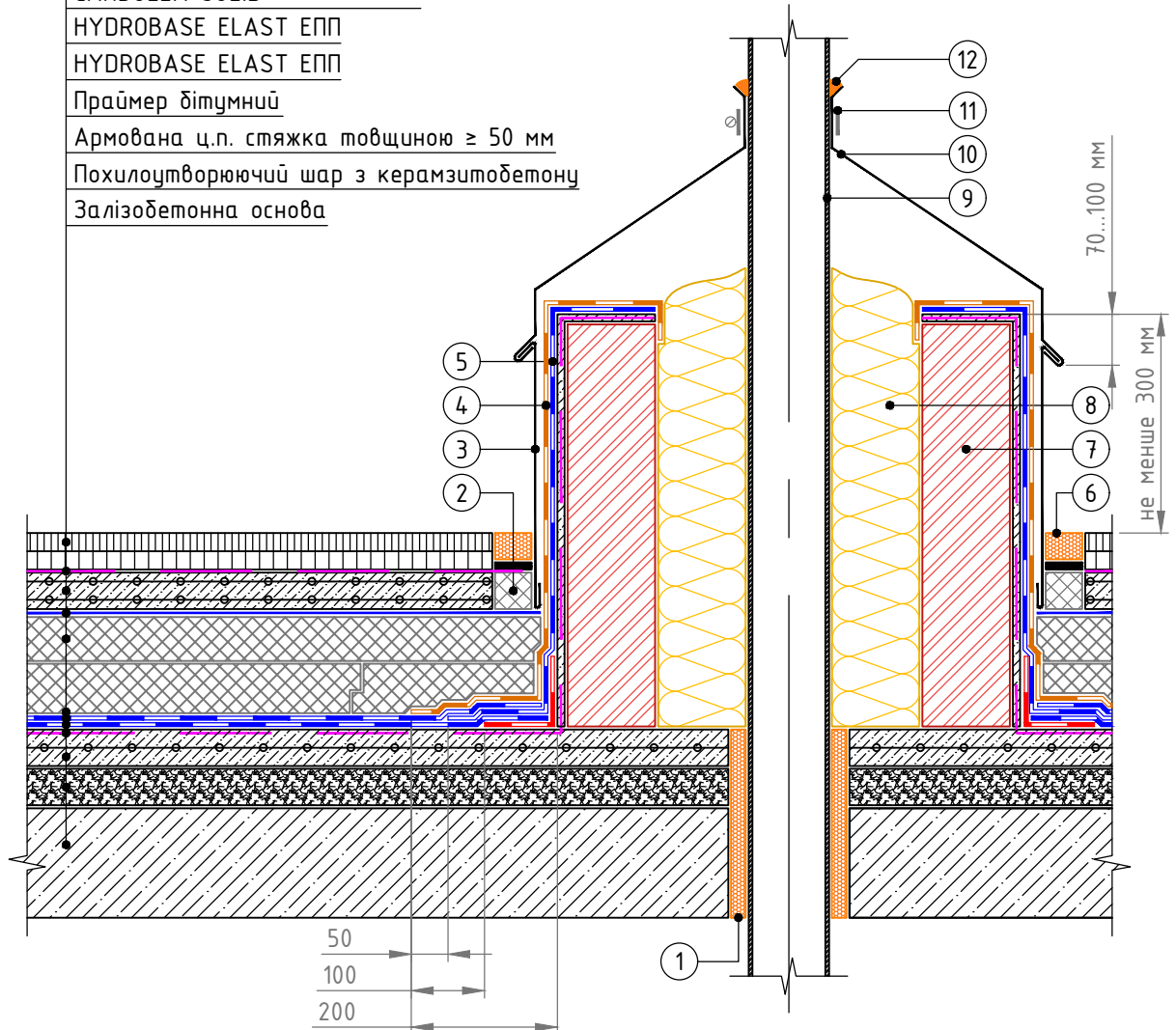
Примикання до гарячої труби. Варіант 1

Арк.

3.2

## Примикання до гарячої труби. Варіант 2

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армowana ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| ① Монтажна піна                                  | ⑦ Цегляна кладка, оштукатурена<br>ц.п. розчином М200 |
| ② Екструдований пінополістирол<br>CARBOLEX PROF  | ⑧ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE               |
| ③ Знімний металевий фартух                       | ⑨ Труба  |
| ④ HYDROBASE ELAST ЕКП                            | ⑩ Фартух з оцинкованої сталі                         |
| ⑤ HYDROBASE ELAST ЕПП                            | ⑪ Обтискний металевий хомут                          |
| ⑥ Бітумно-полімерний герметик<br>по шару з піску | ⑫ Герметик поліуретановий *                          |

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

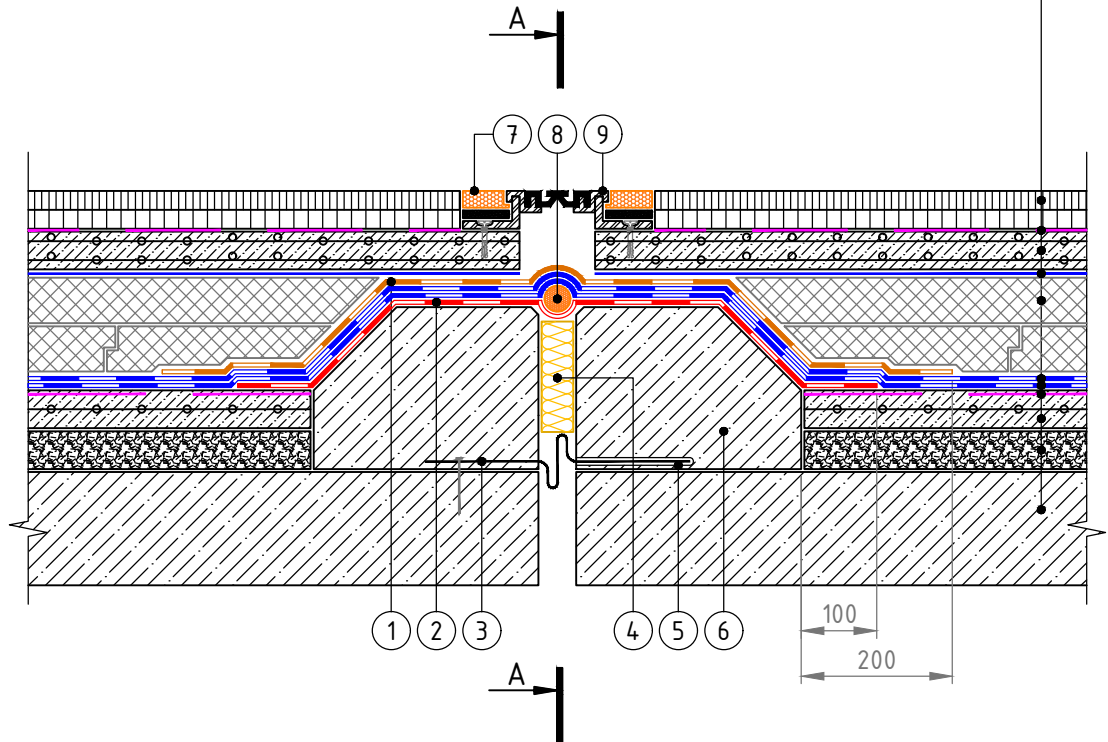
Примикання до гарячої труби. Варіант 2

Арк.

3.3

### Деформаційний шов. Варіант 1

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилотворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



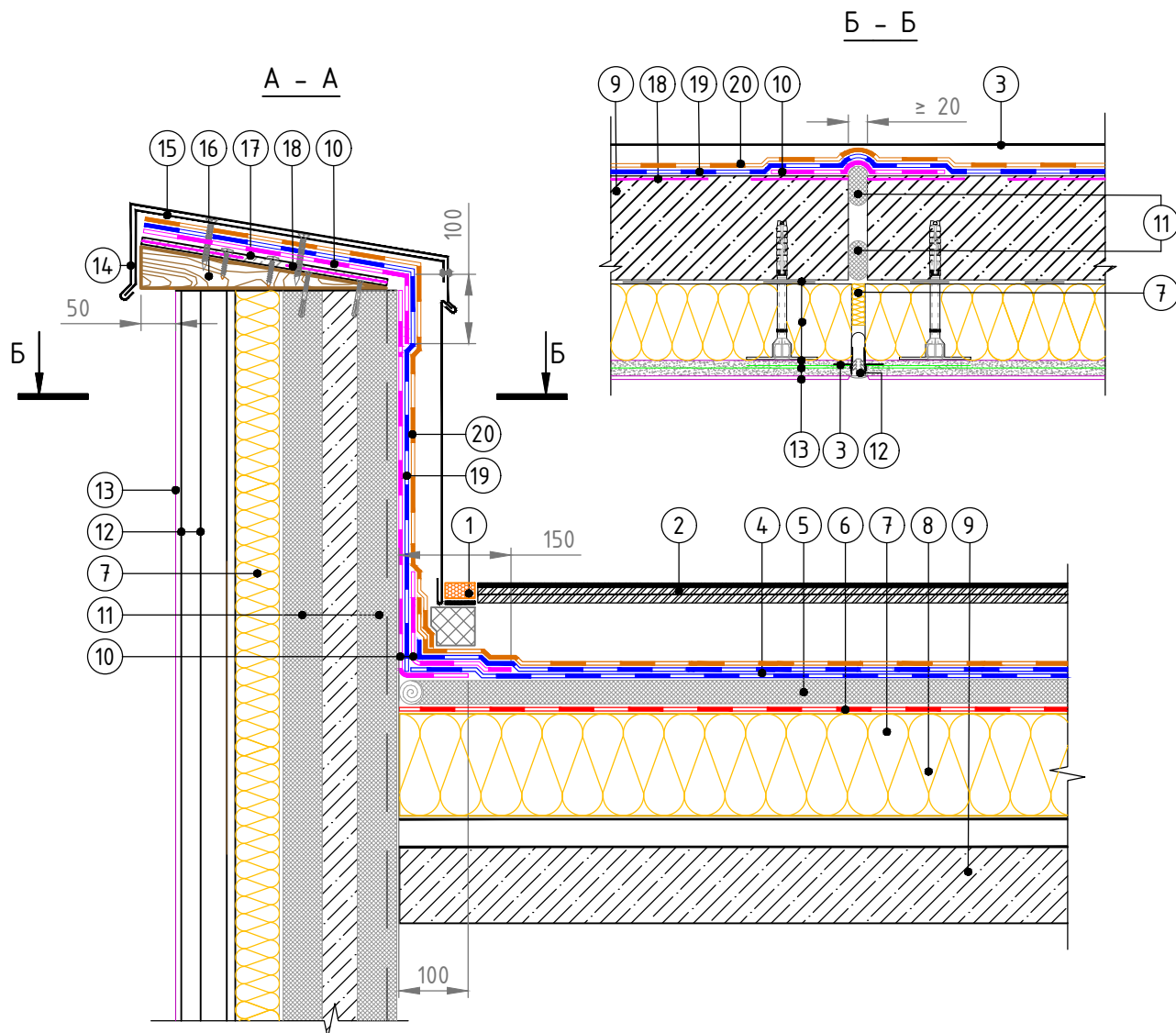
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ① | Додатковий шар гідроізоляційного килима - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑥ | Легкий бетон                                |
| ② | Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП                          | ⑦ | Бітумно-полімерний герметик по шару з піску |
| ③ | Сталевий компенсатор  | ⑧ | Пружний джгут $\phi > 30$ мм                |
| ④ | Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE                          | ⑨ | Деформаційна шпонка                         |
| ⑤ | Поліетиленова плівка  |   |   |

\* розріз А-А дивитися разом з аркушем 4.2

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Розріз уздовж деформаційного шва



- |   |  |
|---|--|
| ① Бітумно-полімерний герметик по шару з піску | ⑫ Декоративна заглушка   |
| ② Деформаційна шпонка                         | ⑬ Фасадна теплоізоляційна система  |
| ③ Знімний металевий фартух                    | ⑭ Фартух з оцинкованої сталі   |
| ④ HYDROBASE ELAST ЕПП, два шару               | ⑮ Кріпильний елемент   |
| ⑤ Пружний джгут $\phi > 30$ мм                | ⑯ Клини з антисептованого бруса для створення ухилу                        |
| ⑥ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП        | ⑰ ЦСП або АЦЛ  |
| ⑦ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE        | ⑱ Праймер бітумний   |
| ⑧ Сталевий компенсатор                        | ⑲ Нижній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПП  |
| ⑨ Залізобетонна основа                        | ⑳ Верхній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПП |
| ⑩ 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

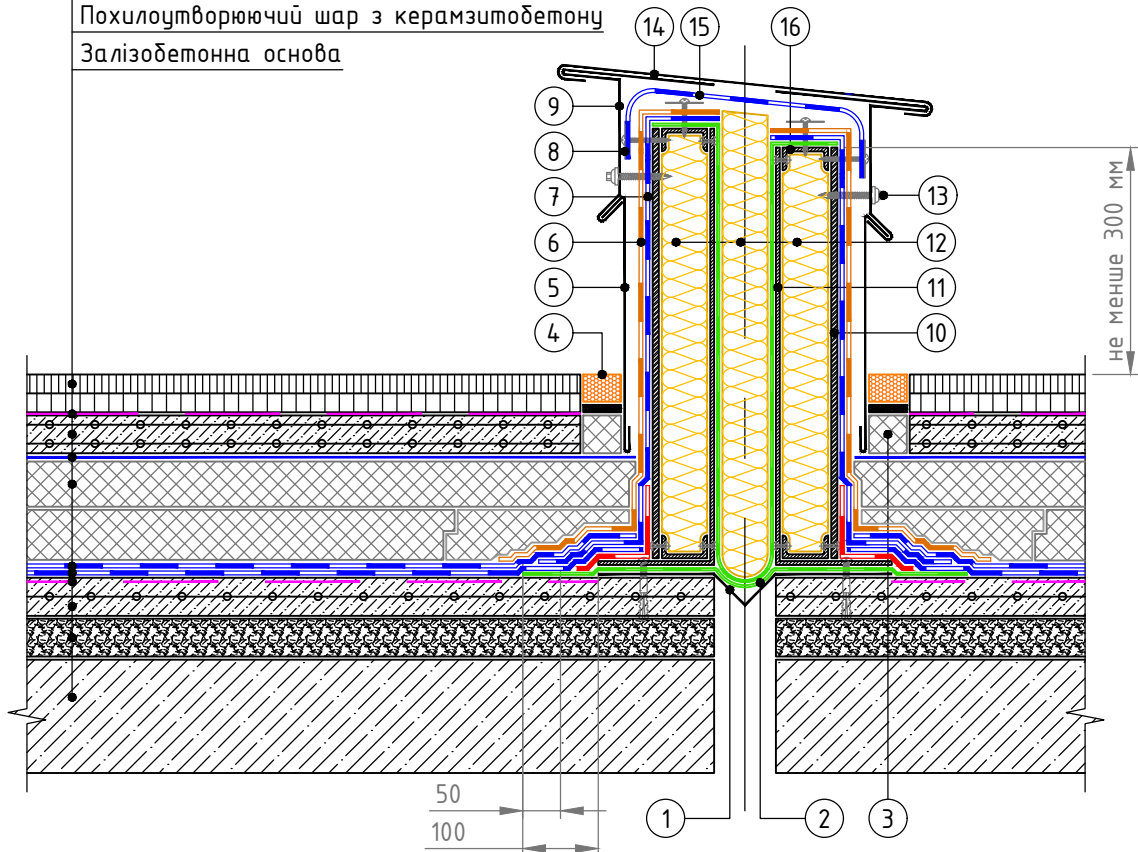
Розріз уздовж деформаційного шва

Арк.

4.2

## Деформаційний шов. Варіант 2

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армowana ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- |   |  |
|---|--|
| ① Компенсатор з оцинкованої сталі кріпиту з одного боку з кроком 600 мм | ⑩ ЦСП або АЦЛ  |
| ② Пароізоляційна плівка   | ⑪ Профіль з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм |
| ③ Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF                            | ⑫ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE               |
| ④ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску                           | ⑬ Кріпиту покрівельними саморізами з ЕПДМ-прокладкою |
| ⑤ Знімний металевий фартух  | ⑭ Покриття з оцинкованого листа                      |
| ⑥ HYDROBASE ELAST ЕКП   | ⑮ Фартух з покрівельного матеріалу                   |
| ⑦ HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑯ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками     |
| ⑧ Кріпиту саморізами з шайбою $\varnothing 50$ мм з кроком 250 мм       |  |
| ⑨ Кріпильний елемент  |  |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов. Варіант 2

Арк.

4.3



## Деформаційний шов. Варіант 3

Два шари асфальтобетону

Емульсія дитумна дорожня

Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм

Поліетиленова плівка

Екструдований пінополістирол

CARBOLEX SOLID

HYDROBASE ELAST ЕПП

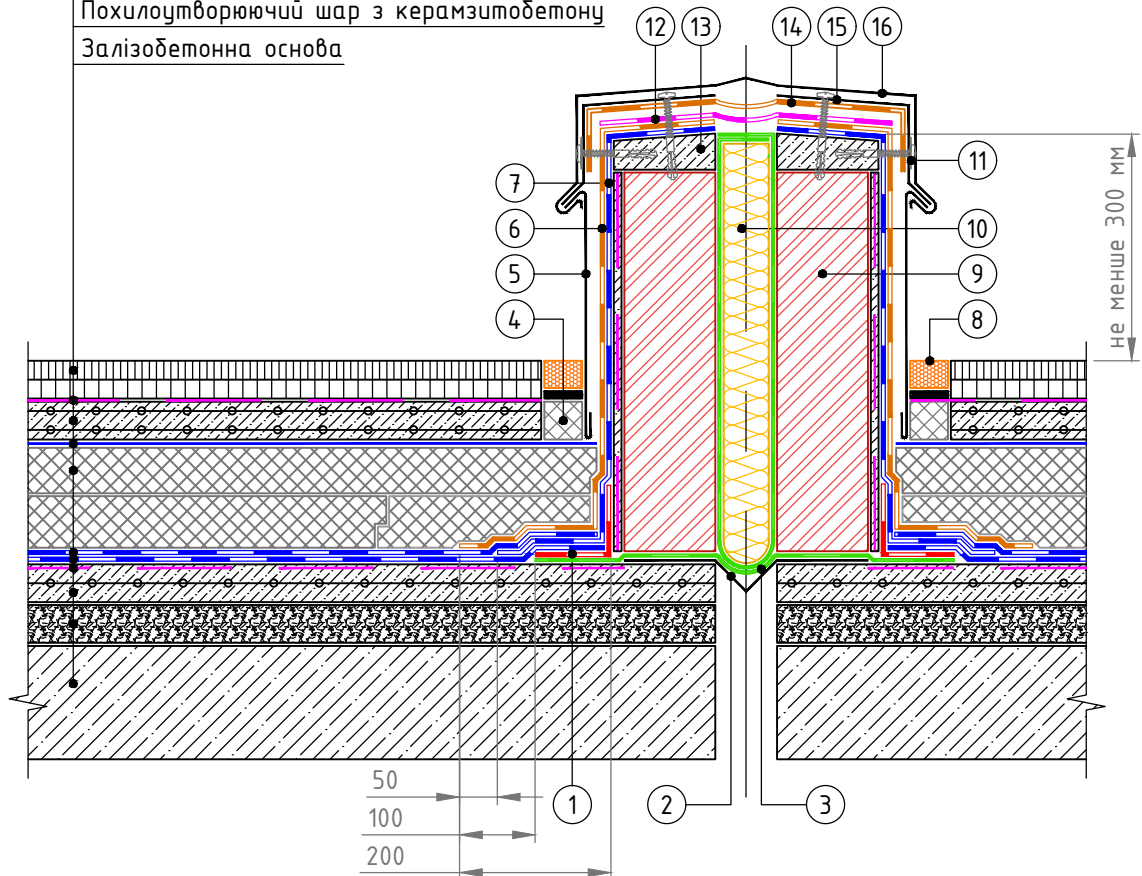
HYDROBASE ELAST ЕПП

Праймер дитумний

Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм

Похилотворюючий шар з керамзитобетону

Залізобетонна основа



- |   |   |
|---|---|
| ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП                                  | ⑨ Цегляна кладка, оштукатурена ц.п. розчином М200                 |
| ② Компенсатор з оцинкованої сталі кріпиту з одного боку з кроком 600 мм | ⑩ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE                            |
| ③ Пароізоляційна плівка   | ⑪ Кріпиту саморізами з шайбою $\varnothing 50$ мм з кроком 250 мм |
| ④ Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF                            | ⑫ HYDROBASE ELAST ЕПП   |
| ⑤ Знімний металевий фартух  | ⑬ Цементно-піщаний розчин   |
| ⑥ HYDROBASE ELAST ЕКП   | ⑭ Фартух з покрівельного матеріалу                                |
| ⑦ HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑮ Кріпильний елемент  |
| ⑧ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску                           | ⑯ Покриття з оцинкованого листа                                   |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

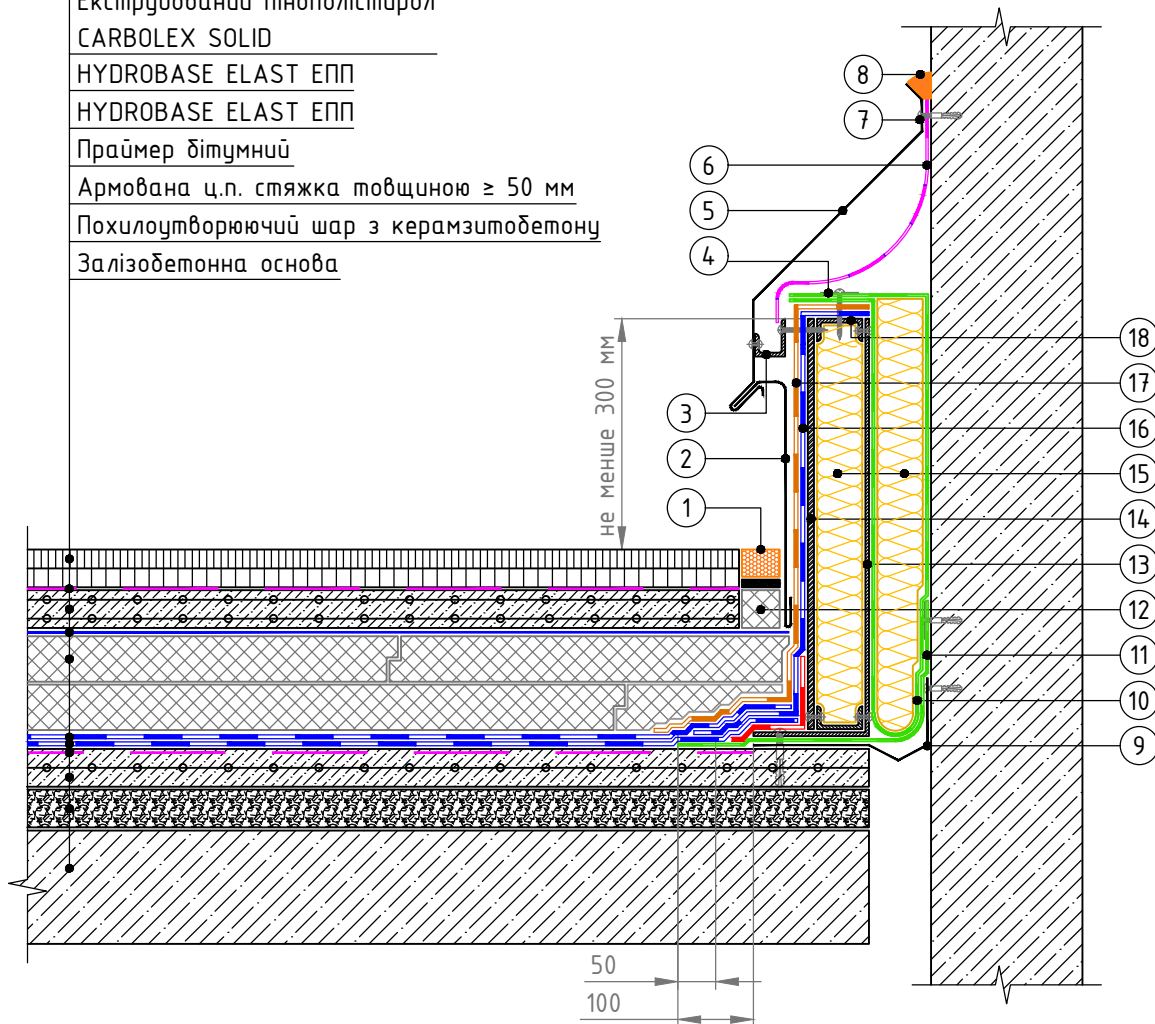
Деформаційний шов. Варіант 3

Арк.

4.4

Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 1

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/δ плита товщиною ≥ 100 мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною ≥ 50 мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Бітумно-полімерний герметик по шару з піску</li> <li>② Знімний металевий фартух</li> <li>③ Компенсатор з оцинкованої сталі кріпити з фартухом механічно</li> <li>④ Пароізоляцію кріпити саморізами з шайбою <math>\varnothing 50</math> мм з кроком 500 мм</li> <li>⑤ Фартух з оцинкованої сталі</li> <li>⑥ HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑦ Кріпити саморізами з кроком 200 мм</li> <li>⑧ Герметик поліуретановий</li> <li>⑨ Компенсатор з оцинкованої сталі закріпити до стіни саморізами</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ Пароізоляційний матеріал для фіксації утеплювача</li> <li>⑪ Пароізоляційний матеріал наплавить на вертикальну поверхню і закріпити саморізами з шайбою <math>\varnothing 50</math> мм</li> <li>⑫ Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF</li> <li>⑬ Профіль з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм</li> <li>⑭ ЦСП або АЦЛ</li> <li>⑮ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE</li> <li>⑯ HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑰ HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>⑱ Профіль з оцинкованої сталі</li> </ul> |
|---|---|

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

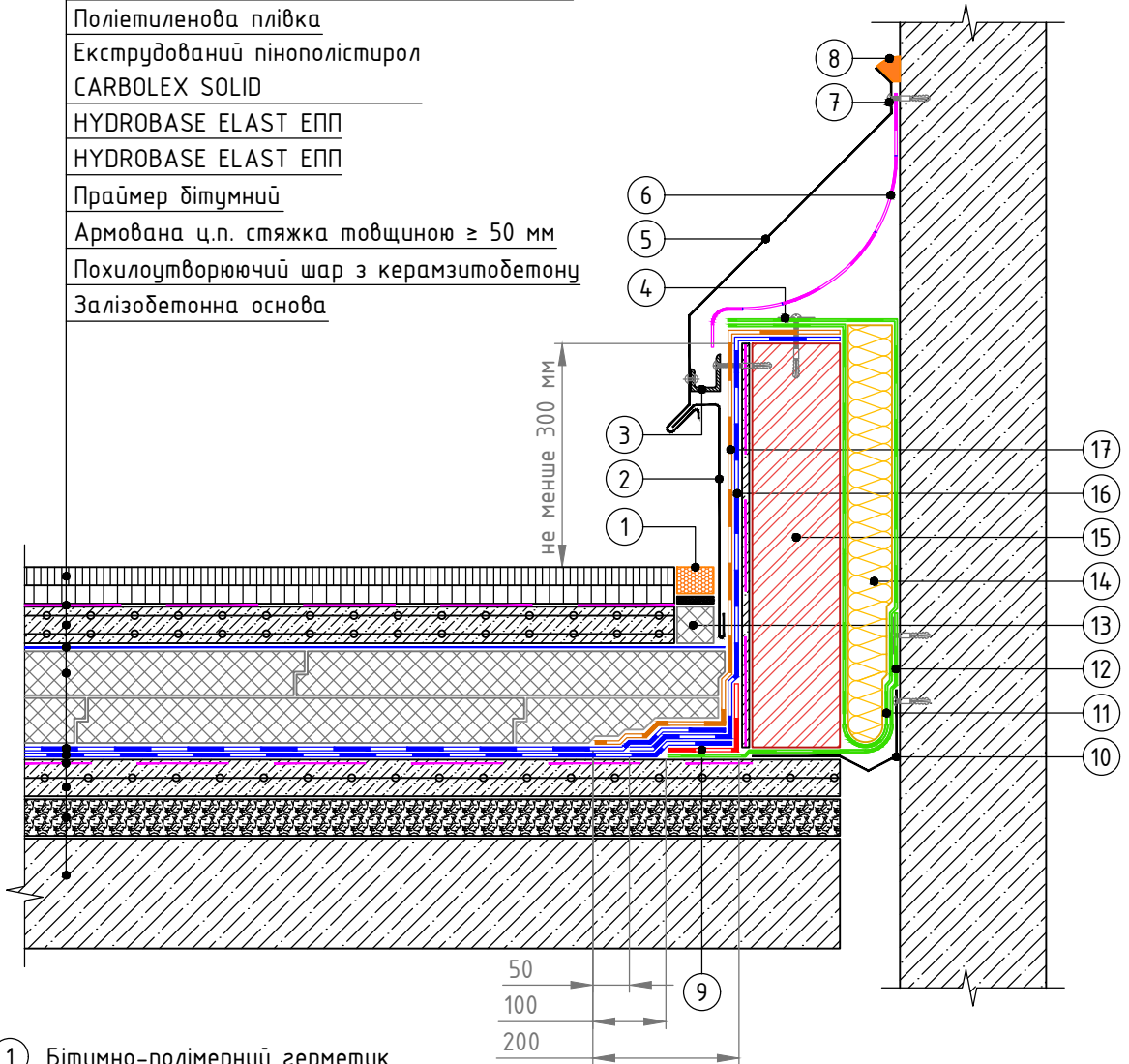
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Деформаційний шов в примиканні до стіни.  
Варіант 1

Арк.  
4.5

**Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 2**

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праїмер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилотворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Бітумно-полімерний герметик по шару з піску</li> <li>② Знімний металевий фартух</li> <li>③ Компенсатор з оцинкованої сталі кріпиту з фартухом механічно</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 HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑦ Кріпиту саморізами з кроком 200 мм</li> <li>⑧ Герметик поліуретановий</li> <li>⑨ Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑩ Компенсатор з оцинкованої сталі закріпиту до стіни саморізами</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑪ Пароізоляційний матеріал для фіксації утеплювача</li> <li>⑫ Пароізоляційний матеріал наплавить на вертикальну поверхню і закріпиту саморізами з шайбою <math>\Phi 50</math> мм</li> <li>⑬ Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF</li> <li>⑭ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE</li> <li>⑮ Цегляна кладка, оштукатурена ц.п. розчином М200</li> <li>⑯ HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>⑰ HYDROBASE ELAST ЕПП</li> </ul> |
|--|---|

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

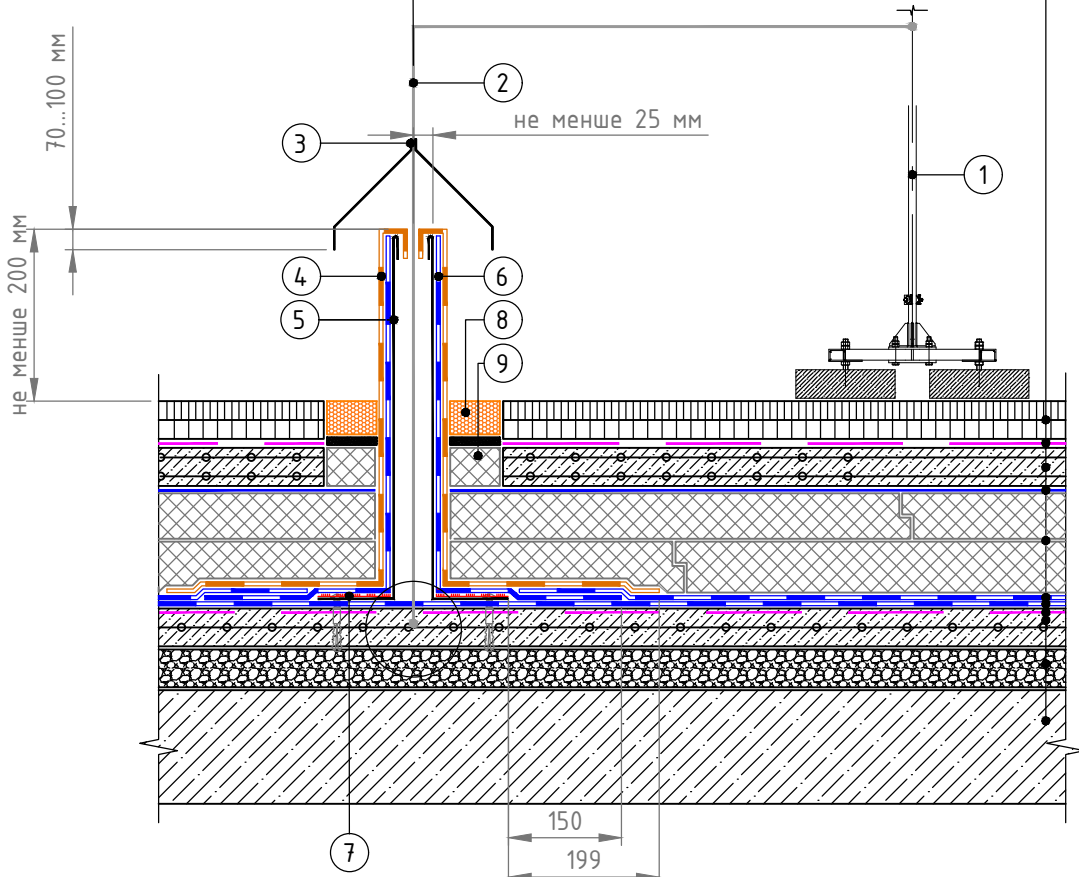
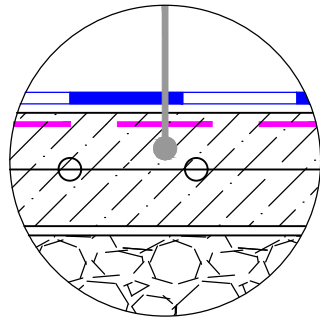
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

**Деформаційний шов в примиканні до стіни. Варіант 2**

Арк.

4.6

### Примикання покрівлі до елементів блискавкозахисту



- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа

- |  |   |
|--|---|
| ① Стрижневий блискавкоприймач на бетонних опорах                           | ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПП |
| ② Металева сітка блискавковідводу  | ⑦ Мастика приклеююча  |
| ③ Спідницю з металу приварити до блискавковідводу                          | ⑧ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску                             |
| ④ Верхній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑨ Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF                              |
| ⑤ Водонепроникний стакан кріпиться саморізами до стяжки                    |   |

Примітки:

1. Можливе кріплення до блискавковідводу всередині ц.п. стяжки або прокладка блискавковідводу між шарами негорючого утеплювача або похилоутворюючого шару.
2. Армування стяжки не є блискавковідводом.

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

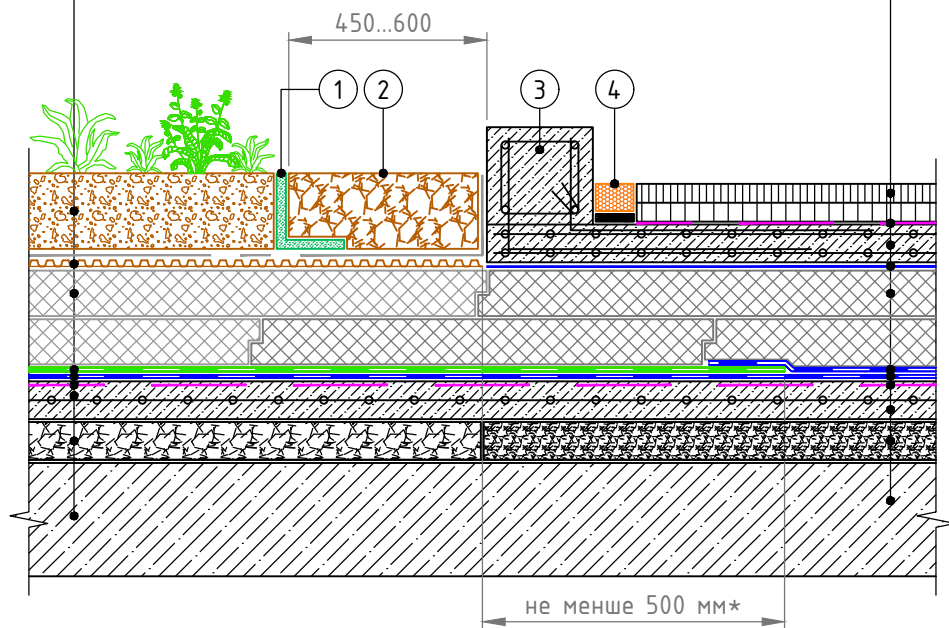
Примикання покрівлі до елементів блискавкозахисту

Арк. 5.1

Сполучення SD ПОКРІВЛЯ АВТО та SD ПОКРІВЛЯ ГРІН

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа

Ґрунт із зеленими насадженнями  
 Профільована мембрана з геотекстилем  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX PROF  
 HYDROBASE GREEN ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною не менше 50 мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитового ґравію  
 Залізобетонна основа



- ① L-подібний пластиковий елемент
- ② Промитий ґравій фракції 20-40 мм
- ③ Бордюр, виконати з бетону марки не нижче С16/20 по попередньо зв'язаному арматурному каркасу
- ④ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску

Примітки:

1. \* Матеріал HYDROBASE GREEN ЕПП завести на ділянку даху із застосуванням іншої покрівельної системи на величину не менше 500 мм.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

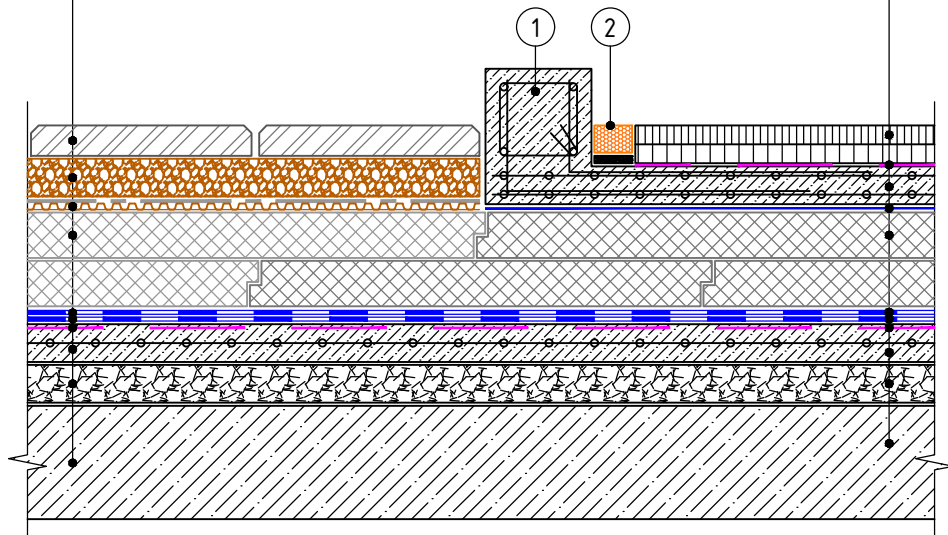
Сполучення SD ПОКРІВЛЯ АВТО та SD ПОКРІВЛЯ ГРІН

Арк.  
6.1

Сполучення SD ПОКРІВЛЯ АВТО та SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ТРОТУАР

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа

Троτουарна плитка  
 Баласт (гравій фракцією 20-40 мм)  
 Дренажна мембрана з геотекстилем  
 Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною не менше 50 мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- ① Бордюр, виконати з бетону марки не нижче С16/20 по попередньо зв'язаному арматурному каркасу
- ② Бітумно-полімерний герметик по шару з піску

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

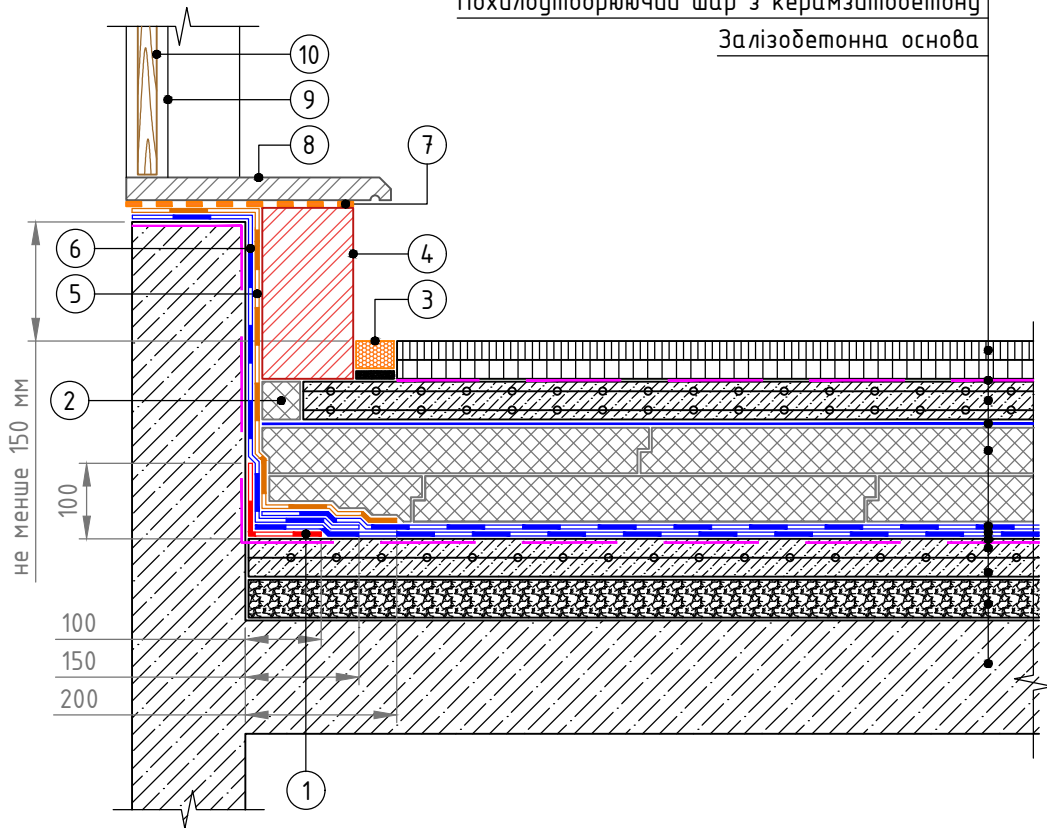
Зм.	Кіл.	Арк.	N° док.	Підпис	Дата

Сполучення SD ПОКРІВЛЯ АВТО та SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ТРОТУАР

Арк.  
6.2

## Примикання до виходу на дах

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- |  |   |
|--|---|
| ① Шар підсилення - HYDROBASE ELAST ЕПП   | ⑥ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП |
| ② Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF                                   | ⑦ Мастика приклеююча  |
| ③ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску                                  | ⑧ Плита порога  |
| ④ Захисна цегляна стінка   | ⑨ Дверна коробка  |
| ⑤ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП | ⑩ Двері   |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

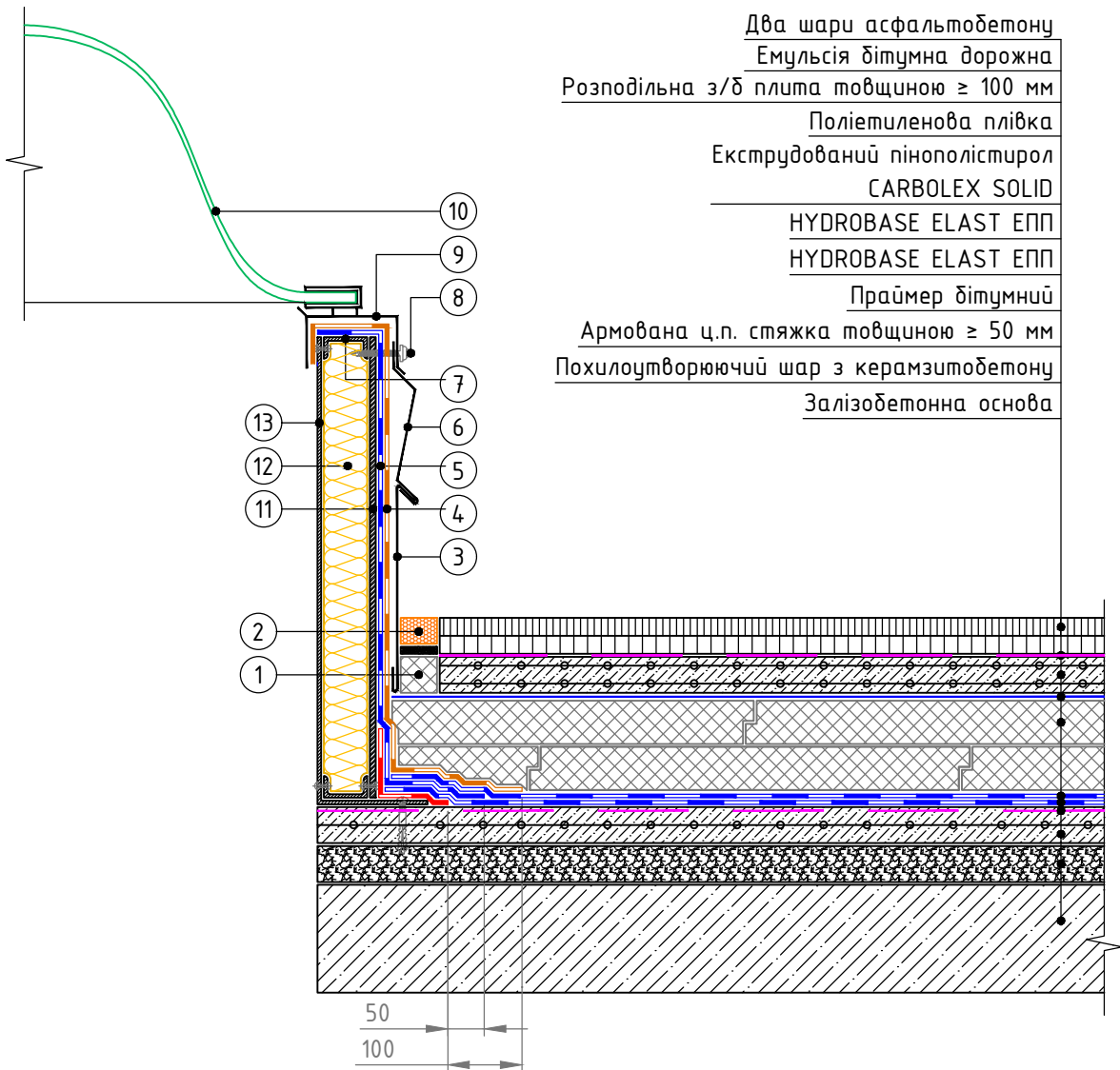
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Примикання до виходу на дах

Арк.

7.1

Примикання до зенітного ліхтаря



- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол
- CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF</li> <li>② Бітумно-полімерний герметик по шару з піску</li> <li>③ Знімний металевий фартух</li> <li>④ Верхній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>⑤ Нижній шар гідроізоляційного килима на верт. поверхні - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑥ Захисний фартух з оцинкованої сталі закріпиту покрівельними саморізами з гумовою прокладкою з кроком не більше 500 мм</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑦ Профіль з оцинкованої сталі кріпиту заклепками</li> <li>⑧ Закріпиту основу ковпака з кроком не більше 500 мм в залежності від вітрового навантаження, але не менше 2-х кріпильних елементів на одну сторону</li> <li>⑨ Рама ковпака</li> <li>⑩ Світлопрозорий ковпак</li> <li>⑪ ЦСП або АЦЛ</li> <li>⑫ Мінераловатний утеплювач SWEETONDALE</li> <li>⑬ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм</li> </ul> |
|---|---|

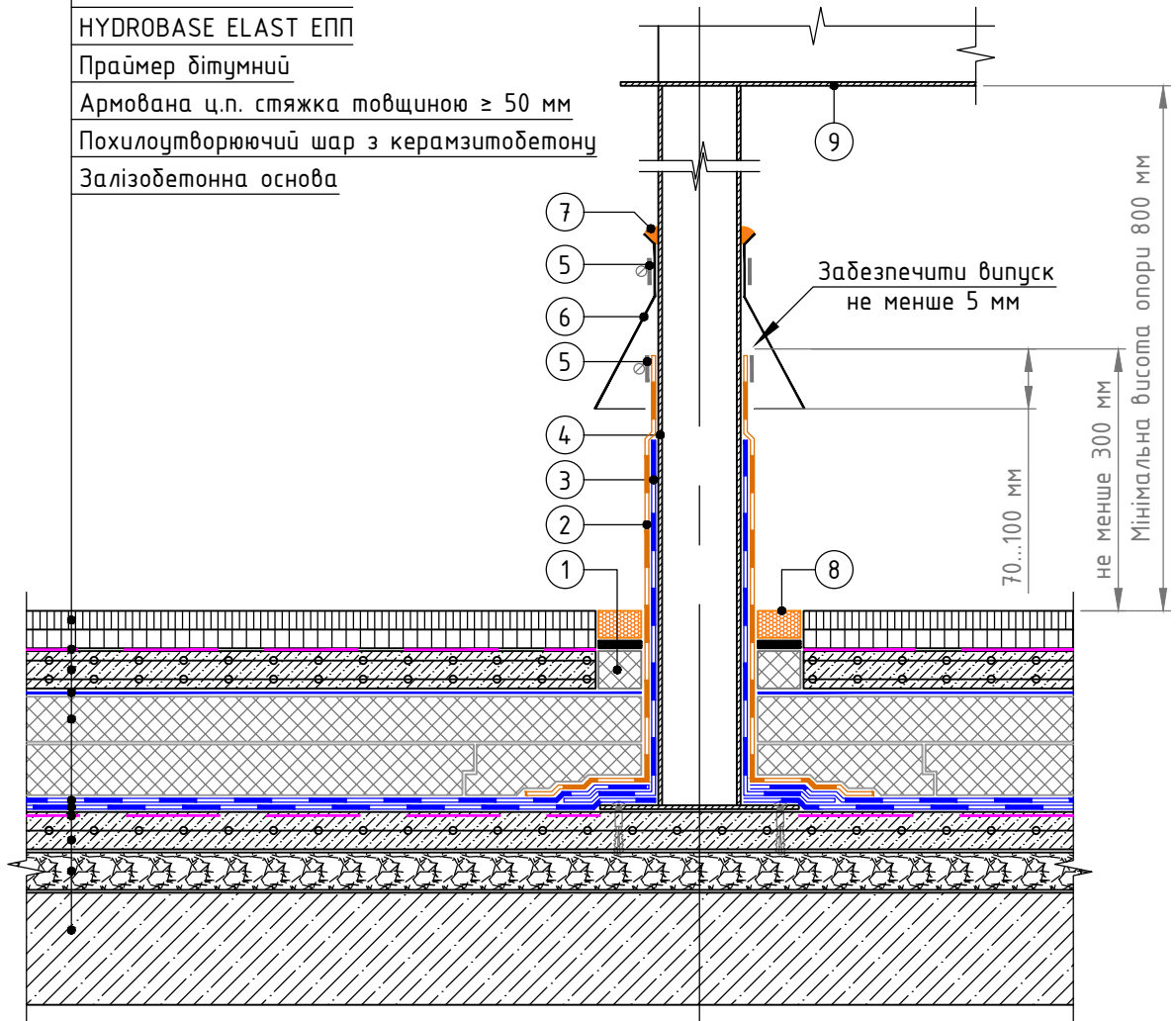
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



## Опора під обладнання

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| ① Екструдований пінополістирол<br>CARBOLEX PROF                                  | ⑤ Обтискний металевий хомут                      |
| ② Верхній шар гідроізоляційного килима на<br>на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕКП | ⑥ Спідниця з металу                              |
| ③ Нижній шар гідроізоляційного килима на<br>на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПП  | ⑦ Герметик поліуретановий                        |
| ④ Опора  | ⑧ Бітумно-полімерний герметик<br>по шару з піску |
|  | ⑨ Опора обладнання                               |

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

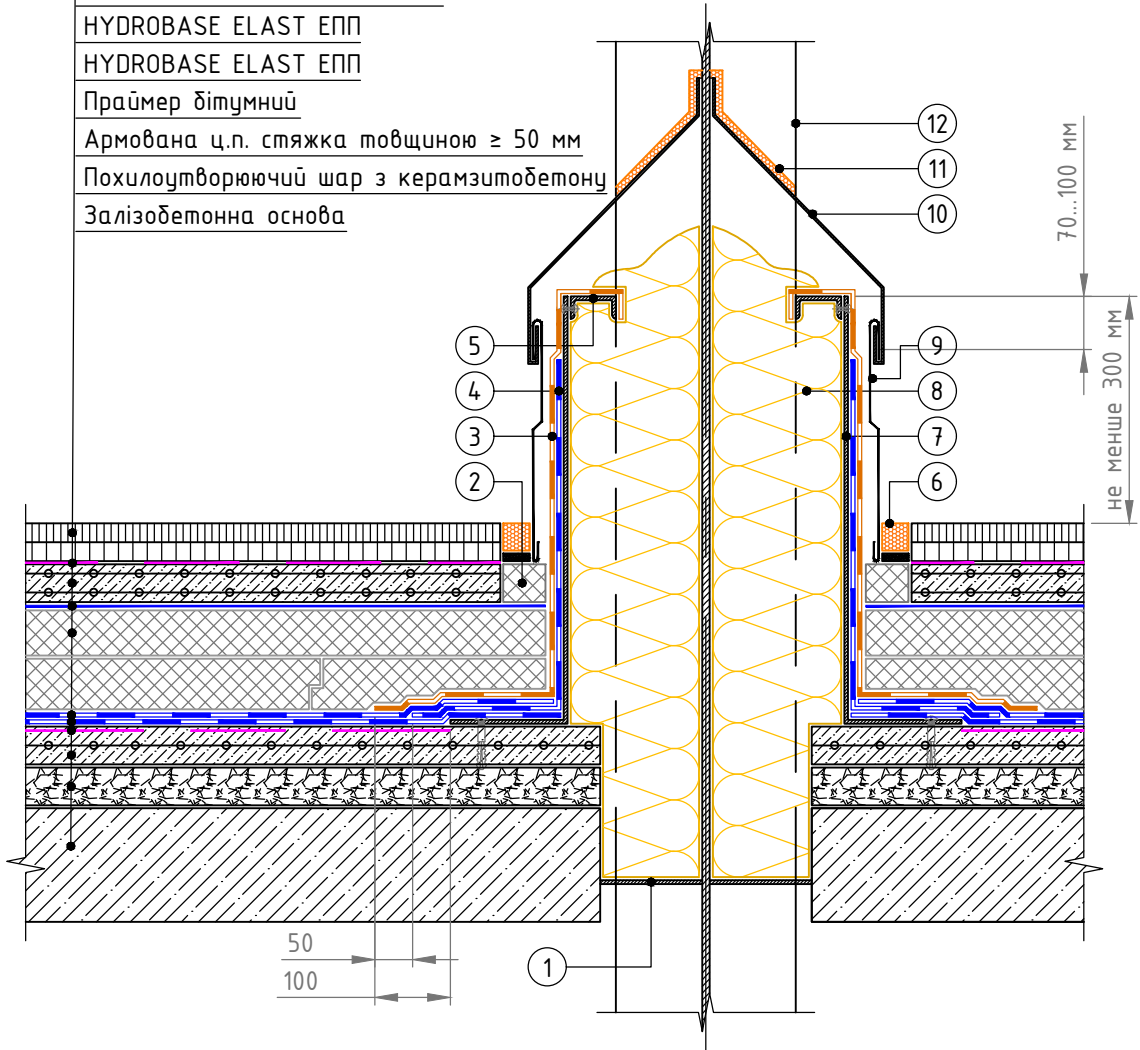
Опора під обладнання

Арк.

9.1

Колонна з металопрокату, що проходить через дах.  
Варіант 1

- Два шари асфальтобетону
- Емульсія бітумна дорожня
- Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм
- Поліетиленова плівка
- Екструдований пінополістирол CARBOLEX SOLID
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- HYDROBASE ELAST ЕПП
- Праймер бітумний
- Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм
- Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- Залізобетонна основа



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Приварити металеву пластину та по периметру загерметизувати герметиком</li> <li>② Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF</li> <li>③ Верхній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕКП</li> <li>④ Нижній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПП</li> <li>⑤ Профіль з оцинкованої сталі кріпиться заклепками</li> <li>⑥ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑦ Короб з оцинкованої сталі товщиною не менше 3 мм</li> <li>⑧ Негорючий утеплювач SWEETONDALE</li> <li>⑨ Знімний металевий фартух</li> <li>⑩ Фартух з металу товщиною не менше 3 мм повинен перекривати короб на 70...100 мм</li> <li>⑪ Приварити фартух до колони і промазати шов герметизуючої мастикою</li> <li>⑫ Колонна з металопрокату</li> </ul> |
|--|--|

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

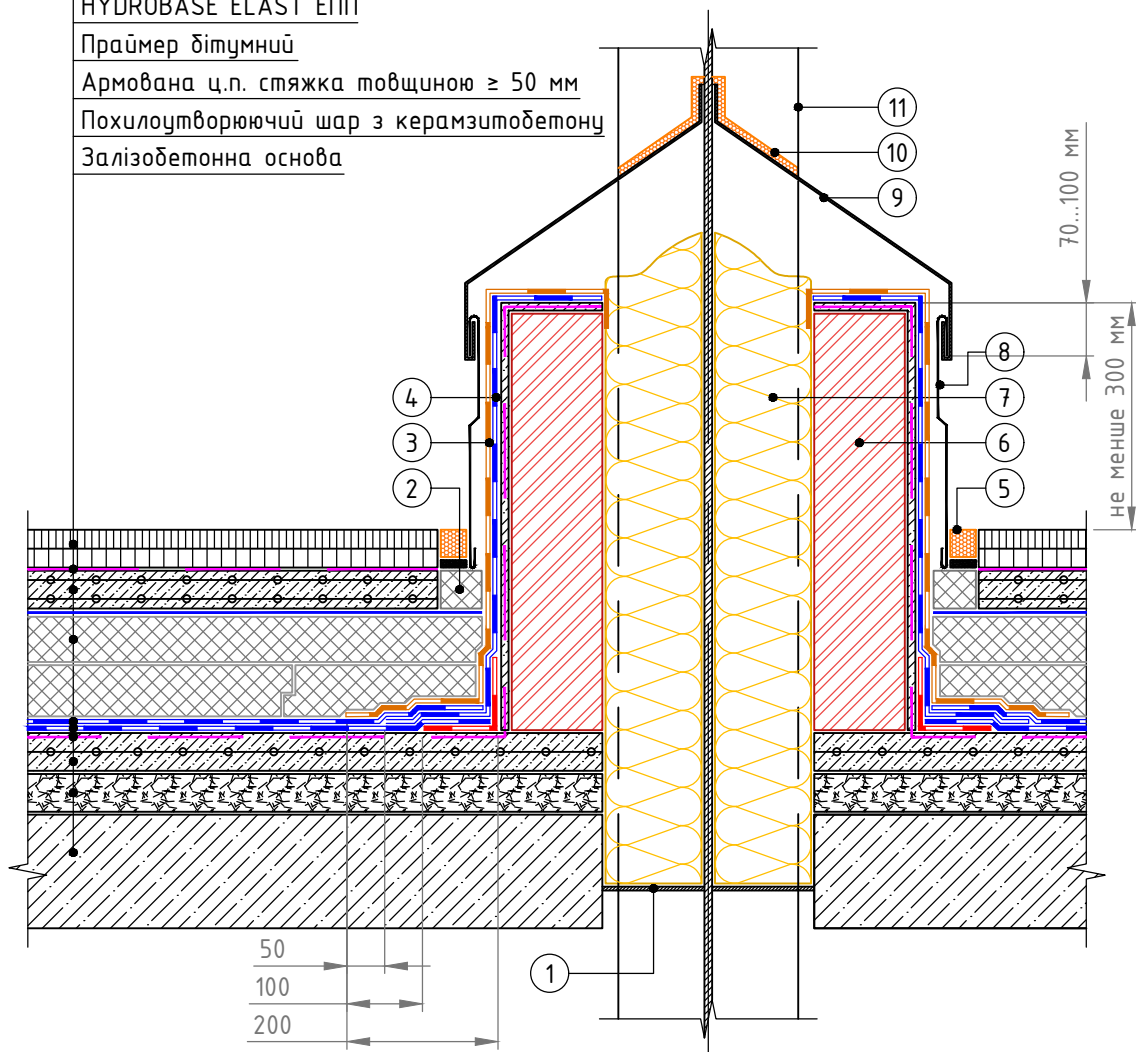
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Колонна з металопрокату, що проходить через дах. Варіант 1

Арк.  
10.1

## Колонна з металопрокату, що проходить через дах. Варіант 2

Два шари асфальтобетону  
 Емульсія бітумна дорожня  
 Розподільна з/б плита товщиною  $\geq 100$  мм  
 Поліетиленова плівка  
 Екструдований пінополістирол  
 CARBOLEX SOLID  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 HYDROBASE ELAST ЕПП  
 Праймер бітумний  
 Армована ц.п. стяжка товщиною  $\geq 50$  мм  
 Похилоутворюючий шар з керамзитобетону  
 Залізобетонна основа



- |   |  |
|---|--|
| <p>① Приварити металеву пластину та по периметру загерметизувати герметиком</p> <p>② Екструдований пінополістирол CARBOLEX PROF</p> <p>③ Верхній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕКП</p> <p>④ Нижній шар гідроізоляційного килима на примиканні - HYDROBASE ELAST ЕПП</p> <p>⑤ Бітумно-полімерний герметик по шару з піску</p> | <p>⑥ Цегляна кладка, оштукатурена ц.п. розчином М200</p> <p>⑦ Негорючий утеплювач SWEETONDALE</p> <p>⑧ Знімний металевий фартух</p> <p>⑨ Фартух з металу товщиною не менше 3 мм повинен перекривати короб на 70...100 мм</p> <p>⑩ Приварити фартух до колони і промазати шов герметизуючої мастикою</p> <p>⑪ Колонна з металопрокату</p> |
|---|--|

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Колонна з металопрокату, що проходить через дах. Варіант 2

Арк.

10.2