

ПРОЕКТНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

по влаштуванню гідроізоляційних покриттів
фундаментів, покрівель, приміщень та мостових
конструкцій із бітумно-полімерних матеріалів
виробничо-покрівельної компанії «Ореол-1»

ЗМІСТ

Ореол ФУНДАМЕНТ Профмембрана	5
Специфікація до системи Ореол ФУНДАМЕНТ Профмембрана ...	6
Технічні рішення проекту	7
Ореол ФУНДАМЕНТ Дренаж	8
Специфікація до системи Ореол ФУНДАМЕНТ Дренаж	9
Технічні рішення проекту	10
Ореол ФУНДАМЕНТ Котедж	11
Специфікація до системи Ореол ФУНДАМЕНТ Котедж	12
Технічні рішення проекту	13
Ореол ФУНДАМЕНТ Утеплення	14
Специфікація до системи Ореол ФУНДАМЕНТ Утеплення	15
Технічні рішення проекту	16
Ореол ФУНДАМЕНТ Каркасний	17
Специфікація до системи Ореол ФУНДАМЕНТ Каркасний	18
Технічні рішення проекту	19
Ореол ПІДЛОГА Грунтові води	20
Специфікація до системи Ореол ПІДЛОГА Грунтові води	21
Технічні рішення проекту	22
Ореол ПІДЛОГА Мастична гідроізоляція	23
Специфікація до системи Ореол ПІДЛОГА Мастична гідроізоляція ...	24
Технічні рішення проекту	25
Ореол ПІДЛОГА Підлога з утепленням	26
Специфікація до системи Ореол ПІДЛОГА Підлога з утепленням ...	27
Технічні рішення проекту	28
Ореол ПОКРІВЛЯ Стандарт без утеплення	29
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Стандарт без утеплення ...	30
Технічні рішення проекту	31
Ореол ПОКРІВЛЯ Стандарт з утепленням	32
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Стандарт з утепленням ...	33
Технічні рішення проекту	34

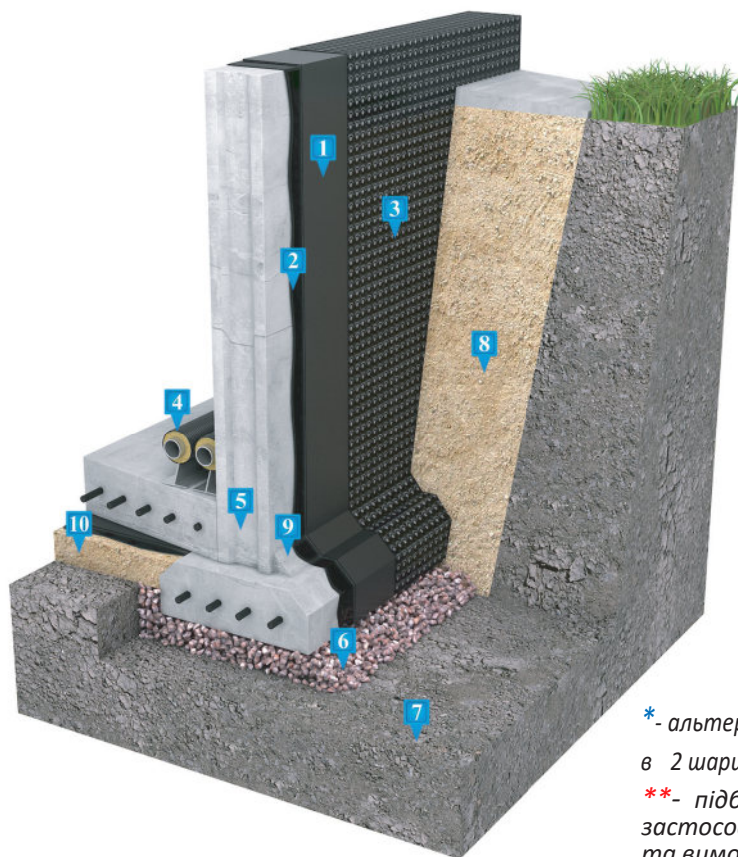
ЗМІСТ

Ореол ПОКРІВЛЯ Покрівля мастична	35
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Покрівля мастична	36
Технічні рішення проекту	37
Ореол ПОКРІВЛЯ Покрівля Розуклонка XPS.....	38
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Покрівля Розуклонка XPS	39
Технічні рішення проекту	40
Ореол ПОКРІВЛЯ Розуклонка мінеральною ватою	41
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Розуклонка мінеральною ватою ..	42
Технічні рішення проекту	43
Ореол ПОКРІВЛЯ Інверсійна покрівля	44
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Інверсійна покрівля	45
Технічні рішення проекту	46
Ореол ПОКРІВЛЯ Тераса	47
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Тераса	48
Технічні рішення проекту	49
Ореол ПОКРІВЛЯ Паркінг	50
Специфікація до системи Ореол ПОКРІВЛЯ Паркінг	51
Технічні рішення проекту	52
Ореол МІСТ Міст бетонний	53
Специфікація до системи Ореол МІСТ Міст бетонний	54
Технічні рішення проекту	55
Ореол МІСТ Міст металевий	56
Специфікація до системи Ореол МІСТ Міст металевий	57
Технічні рішення проекту	58
Ореол ТУНЕЛЬ	59
Специфікація до системи Ореол ТУНЕЛЬ	60
Технічні рішення проекту	61

ОРЕОЛ-ФУНДАМЕНТ

Профмембрана

Система застосовується для захисту підземних споруд з технічним поверхом або неексплуатованими приміщеннями



1. * Бітумна мастика Ореол-1**
2. Бітумний праймер Ореол-1
3. Профільована мембрана
4. Циліндр мінераловатний або пінополіуретановий
5. Залізобетонна конструкція фундаменту
6. Щебенева підготовка
7. Ґрунт основи
8. Ґрунт зворотної засипки
9. Перехідний бортик (галтель), ц/п розчин
10. Пісчана підготовка

* - альтернативні матеріали: бітумно-полімерні рулонні матеріали Ореол-1 в 2 шари

** - підбір марки гідроізоляційної мастики Ореол-1, яка буде застосована в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації

Сфера застосування:

Дану систему рекомендовано застосовувати для збірних та монолітних фундаментів з неексплуатованими підвальним, технічним або цокольним поверхами в місцевих пісчаних ґрунтах з низьким рівнем ґрунтових вод.

Основні переваги системи:

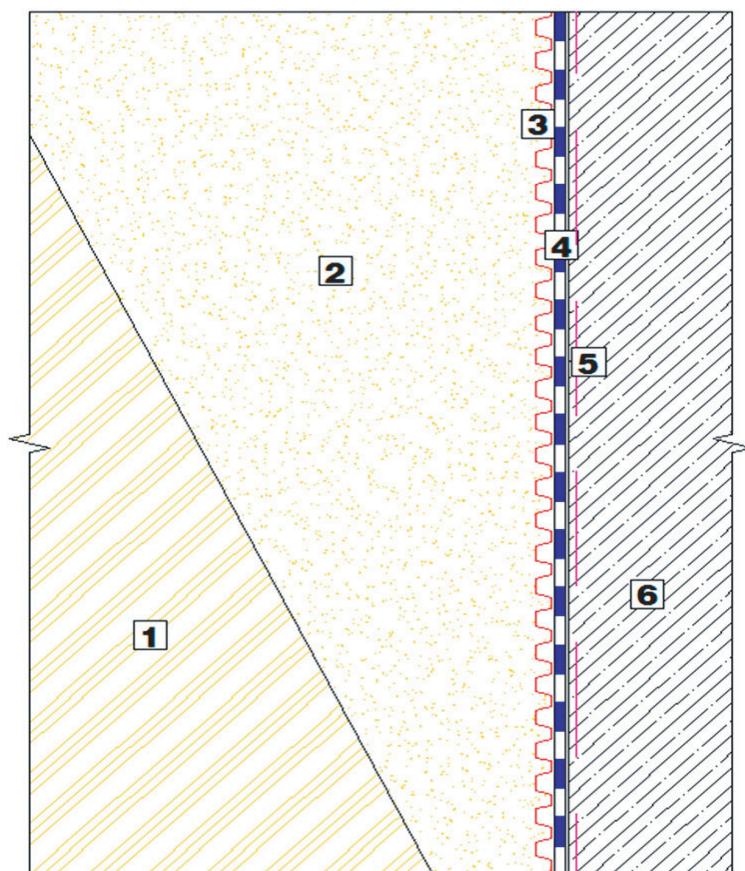
- Популярність технології
- Економія часу та засобів при будівництві
- Захист гідроізоляції від пошкоджень при зворотній засипці та інших негативних зовнішніх впливів

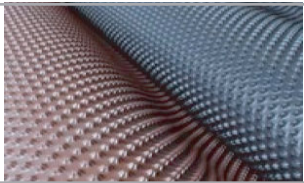
Опис системи:

В якості гідроізоляційної мембрани рекомендовано використовувати бітумні та бітумно-полімерні мастики Ореол-1. У випадках підвищених вимог до гідроізолюючого шару або проектного рішення можливе використання рулонних бітумно-полімерних матеріалів Ореол-1. В якості захисту гідроізоляційного шару виступає профільована мембрана, яка кріпиться вище гідроізоляції механічним способом та запобігає можливим пошкодженням гідроізоляції при зворотній засипці та додатково захищає від негативних зовнішніх впливів. При використанні в якості основи під плиту підлоги профільованої мембрани вдається значно заощадити час та кошти при монтажі. Для утеплення технологічних трубопроводів, що розташовані на технологічних поверхах, рекомендовано застосовувати теплоізоляційні циліндри із мінеральної вати або пінополіуретану.

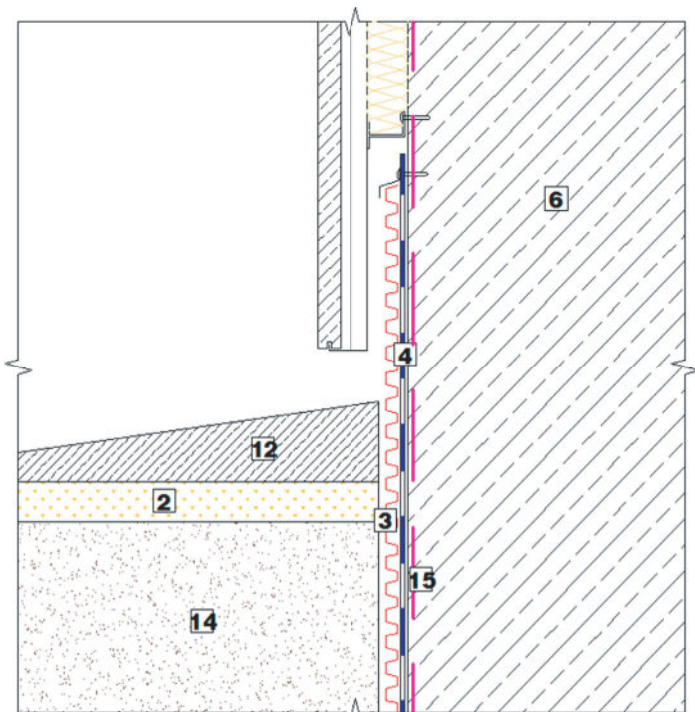
Компоненти системи:

1. Ґрунт основи
2. Ґрунт зворотної засипки
3. Профільована мембрана
4. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
5. Бітумний праймер Ореол-1
6. Фундаментна плита

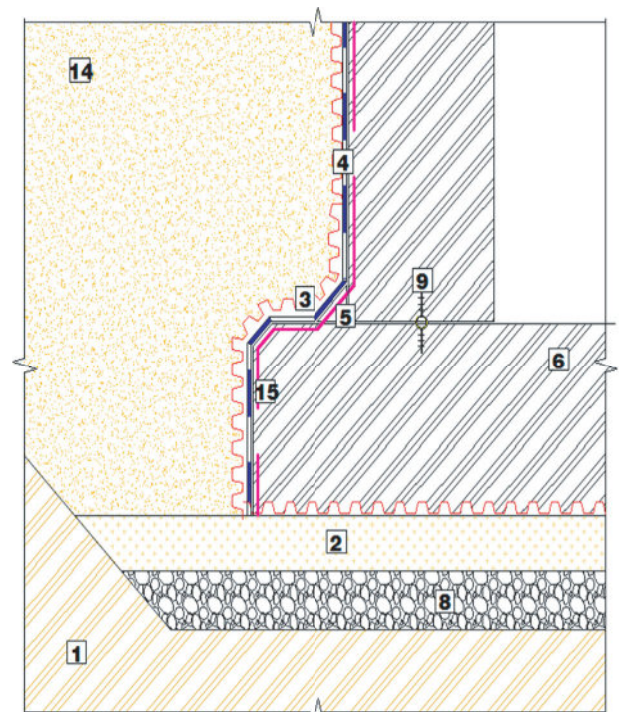


Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Профільована мембрана	м ²	1,05
	Бітумні мастики R11, R15, R16, R18 Ореол-1	кг	2,0-2,5 в 2 шари
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Циліндр теплоізоляційний	кг	згідно проекту

Технічні рішення проекту

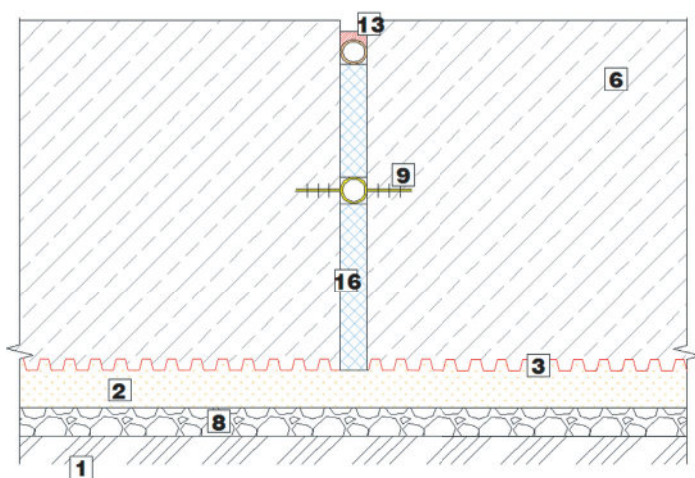


Цоколь Гідроізоляційний шар в цокольній частині повинен бути виконаний на 300-500 мм вище рівня землі.

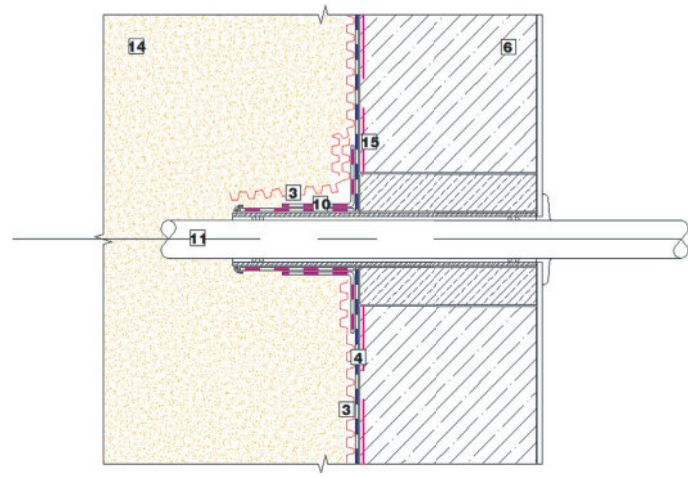


Перехід з вертикальної на горизонтальну поверхню

В місцях перетину поверхонь для забезпечення герметичності холодного шову необхідно укладати самонабухаючу стрічку або ПВХ гідрошпонку.



Деформаційний шов Для забезпечення герметичності деформаційного шову необхідно закладати центральні ПВХ-шпонки.



Прохід комунікацій Додатковий гідроізоляційний шар виконується в місці проходу комунікацій за принципом проходу труби малого діаметру.

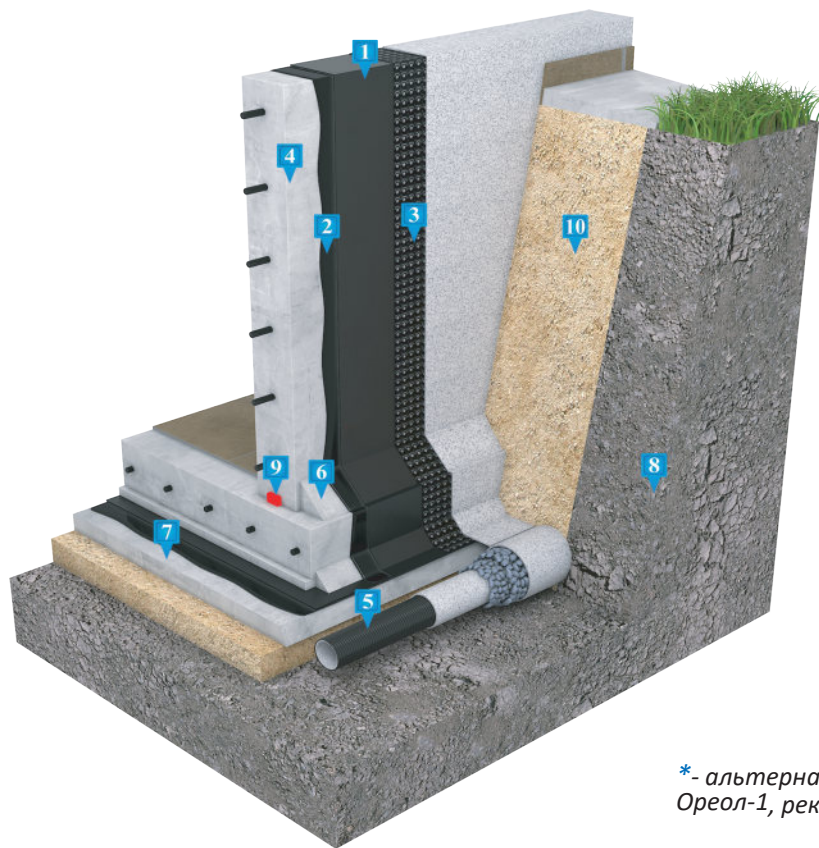
Компоненти технічних рішень

- | | |
|---|--|
| 1. Ґрунт | 9. ПВХ гідрошпонка |
| 2. Пісок | 10. Шар посилення гідроізоляції |
| 3. Профільована мембрана | 11. Металева труба |
| 4. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1 | 12. Конструкція відмостки |
| 5. Перехідний бортик (галтель) | 13. Герметик поліуретановий двохкомпонентний |
| 6. Залізобетонна конструкція фундаменту | 14. Ґрунт зворотньої засипки |
| 7. Набухаючий профіль (використовується як заміник гідрошпонки) | 15. Бітумний праймер Ореол-1 |
| 8. Щербін | 16. Екструзійний пінополістирол |

ОРЕОЛ-ФУНДАМЕНТ

Дренаж

Система ізоляції фундаменту
з неексплуатованими приміщеннями
або технічним поверхом



1. * Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП
2. Бітумний праймер Ореол-1
3. Профільована мембрана з геотекстилем
4. Стіна фундаменту
5. Дренажна труба
6. Перехідний бортик (галтель)
7. Бетонна підготовка
8. Ґрунт основи
9. Бентонітовий шнур
10. Ґрунт зворотної засипки

** - альтернативні матеріали: бітумно-полімерні мастики Ореол-1, рекомендована витрата в 3 шари 2,5-3,0 кг/м²*

Сфера застосування:

Система застосовується для захисту підземних споруд з технічним поверхом або не експлуатованих приміщень, в місцевих глинистих та суглинстих ґрунтах при глибині залягання фундаменту більше 1,5 м, незалежно від рівня ґрунтових вод, а також в пісчаних ґрунтах при рівні ґрунтових вод вище рівня фундаментної плити.

Основні переваги системи:

- Застосування в умовах високого рівня ґрунтових вод
- Оптимальне поєднання швидкості зведення та надійності
- Забезпечення відведення підземних вод від конструкції фундаменту

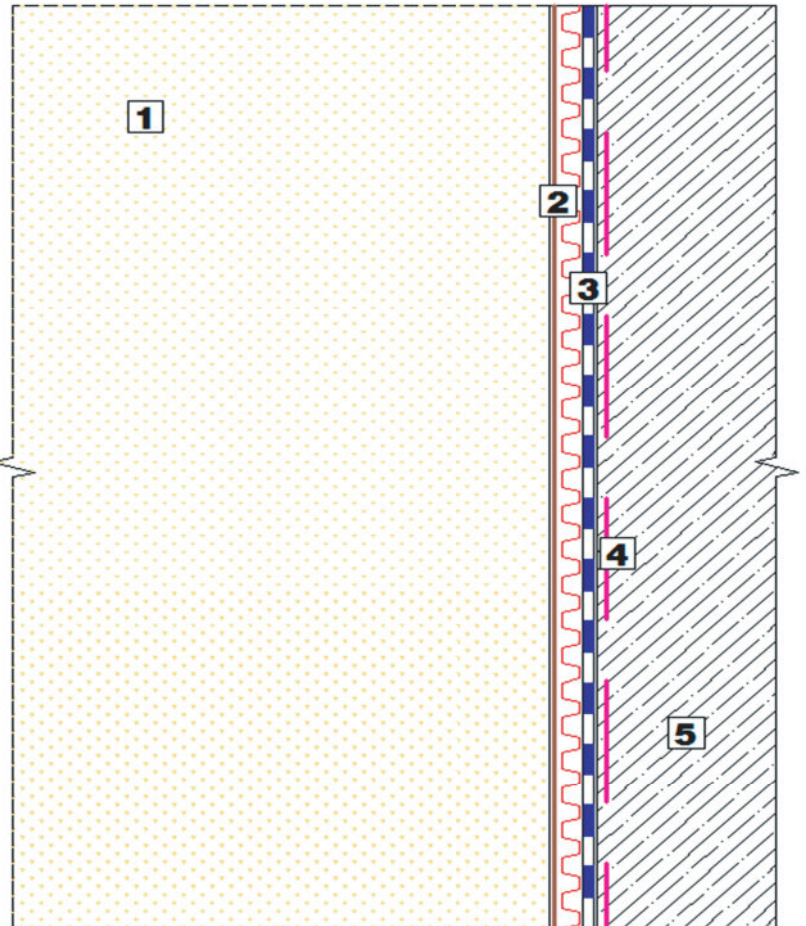
Опис системи:

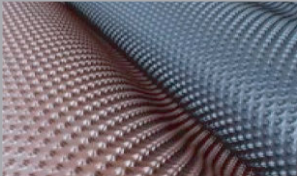
В якості гідроізоляційної мембрани рекомендовано використовувати рулонний бітумно-полімерний матеріал Ореол-1, який наплавляється в два шари. Перед укладанням гідроізоляційного шару слід виконати ґрунтування поверхні за допомогою праймера бітумного Ореол-1

Організація пристінного дренажу, виконаного із дренажної мембрани з геотекстилем, дозволяє ефективно відводити атмосферну та ґрунтову воду в дренажну трубу, що підвищує надійність та довговічність системи.

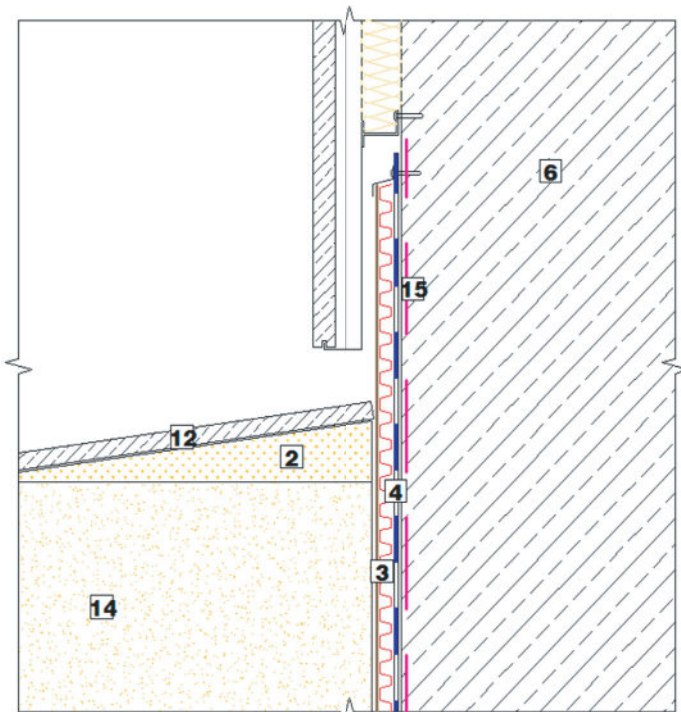
Компоненти системи:

1. Ґрунт зворотної засипки
2. Профільована мембрана з геотекстилем
3. Гідроізоляційний шар з бітумно-полімерних рулонних матеріалів Ореол-1
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Фундаментна плита

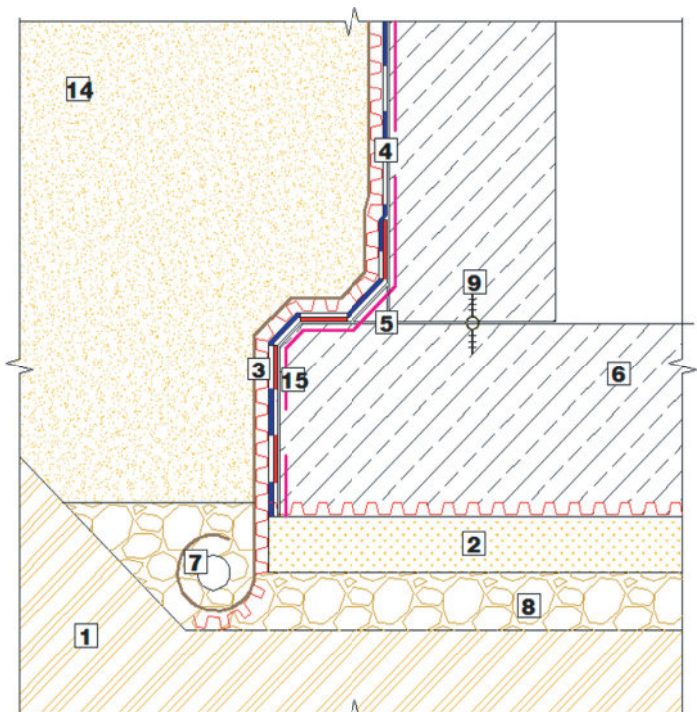


Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Профільована мембрана з геотекстилем	м ²	1,05
	Бітумно-полімерний рулонний матеріал Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП	м ²	1,15-1,20 в 2 шари
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4

Технічні рішення проекту

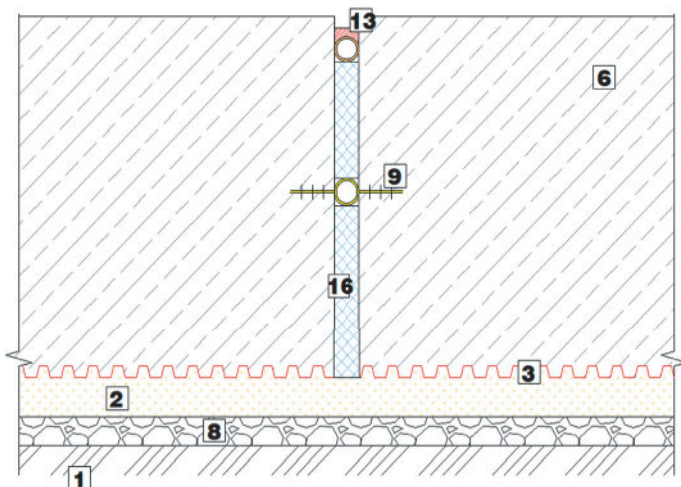


Цоколь Гідроізоляційний шар в цокольній частині повинен бути виконаний на 300-500 мм вище рівня землі.

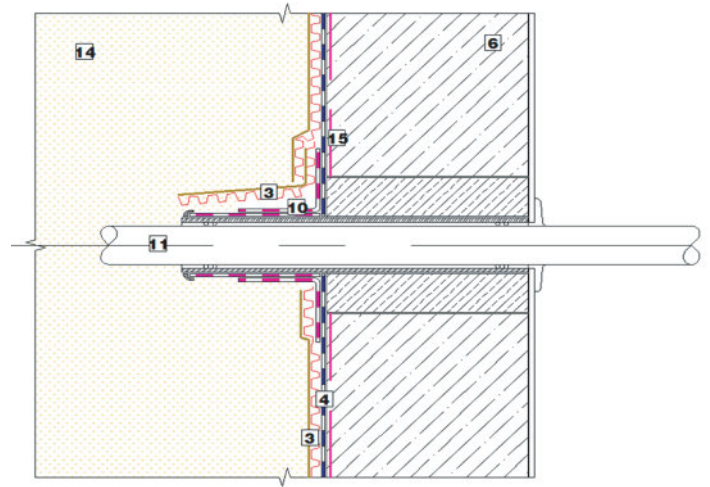


Перехід з вертикальної на горизонтальну поверхню

В місцях перетину поверхонь для забезпечення герметичності холодного шову необхідно укласти самонабухаючу стрічку або ПВХ гідрошпонку.



Деформаційний шов Для забезпечення герметичності деформаційного шову необхідно закладати центральні ПВХ-шпонки.



Прохід комунікацій Додатковий гідроізоляційний шар виконується в місці проходу комунікацій за принципом проходу труби малого діаметру.

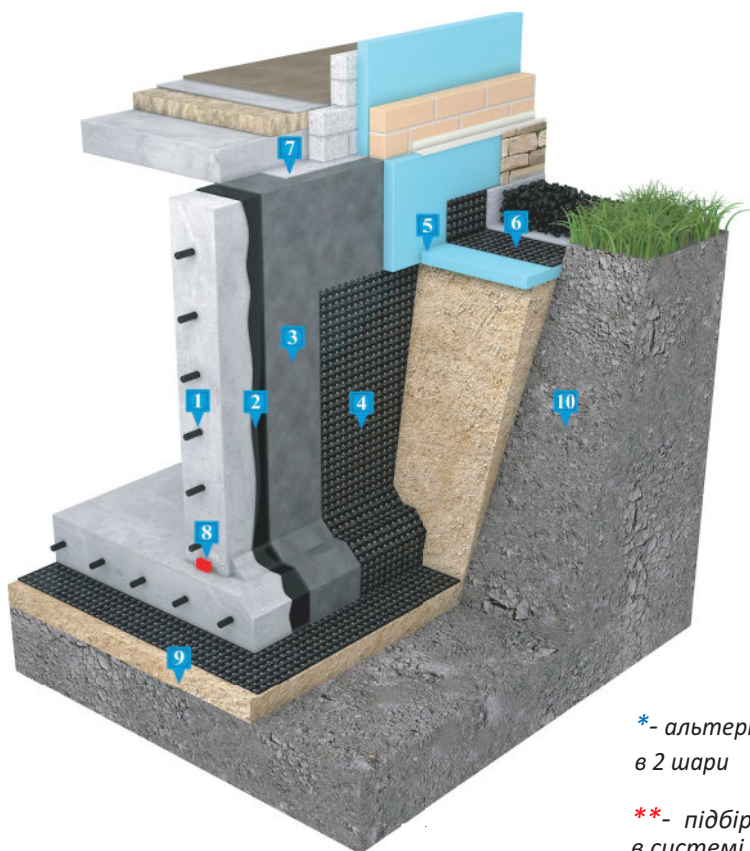
Компоненти технічних рішень

1. Ґрунт
2. Пісок
3. Профільована мембрана з геотекстилем
4. Гідроізоляційний шар з бітумно-полімерного рулонного матеріалу Ореол-1
5. Перехідний бортик (галтель)
6. Залізобетонна конструкція фундаменту
7. Дренажна труба
8. Щєбінь
9. ПВХ гідрошпонка
10. Шар посилення гідроізоляції
11. Металева труба
12. Конструкція відмостки
13. Герметик поліуретановий двокомпонентний
14. Ґрунт зворотної засипки
15. Праймер бітумний Ореол-1
16. Екструзійний пінополістирол

ОРЕОЛ-ФУНДАМЕНТ

Котедж

Система застосовується для захисту підземних споруд з технічним поверхом або неексплуатованих приміщень



1. Залізобетонна конструкція фундаменту
2. Бітумний праймер Ореол-1
3. *Бітумна гідроізоляційна та клеюча мастики Ореол-1**
4. Профільована мембрана
5. Екструзійний пінополістирол щільністю 30-35 кг/м³
6. Профільована мембрана з геотекстилем
7. Відсічна гідроізоляція Ореол-1
8. Бентонітовий шнур
9. Пісчана підготовка
10. Ґрунт основи

*- альтернативні матеріали: бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 в 2 шари

** - підбір марки гідроізоляційної мастики Ореол-1, яка буде застосована в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації

Сфера застосування:

Вказана система рекомендована для збірних або монолітних стрічкових фундаментів в котеджному малоповерховому будівництві в місцевих ґрунтах з низьким рівнем підземних вод.

Основні переваги системи:

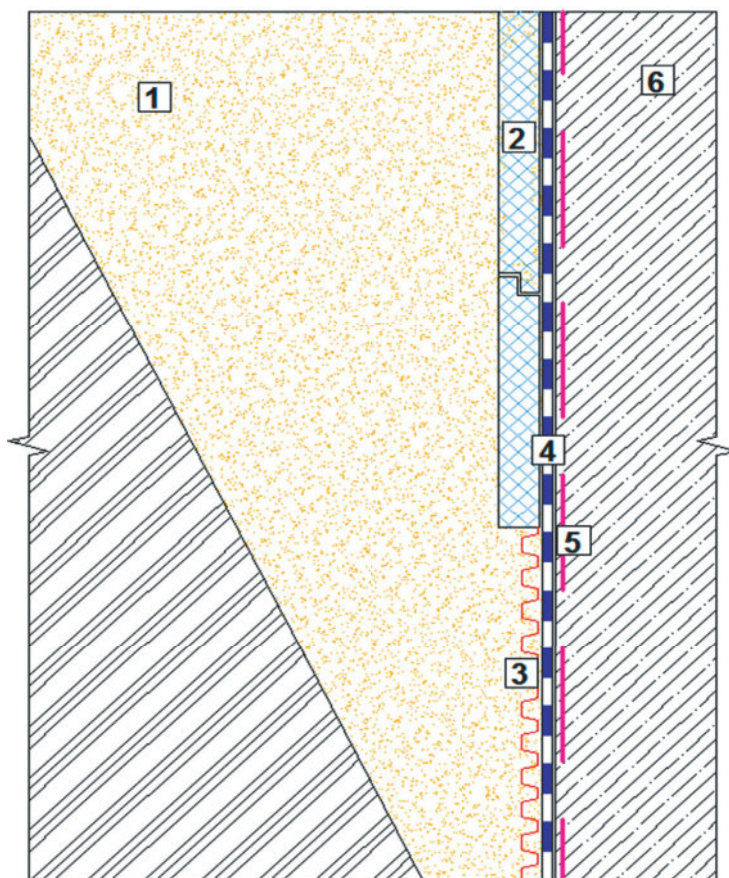
- Висока швидкість зведення системи
- Захист конструкції фундаменту від промерзання
- Захист гідроізоляції від пошкодження

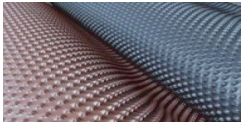
Опис системи:

В якості гідроізоляційної мембрани рекомендовано використовувати бітумні та бітумно-полімерні мастики Ореол-1. У випадках підвищених вимог до гідроізоляційного шару або проектного рішення можливо застосовувати рулонні бітумно-полімерні матеріали Ореол-1, що наплавляються. Між стіною та фундаментом застосовується відсічна гідроізоляція Ореол-1 для уникнення капілярного проникнення вологи. Для влаштування відмостки в якості захисту гідроізоляційного шару використовується профільована мембрана з геотекстилем, яка також використовується в якості основи під плиту. В якості утеплювача використовується екструзійний пінополістирол.

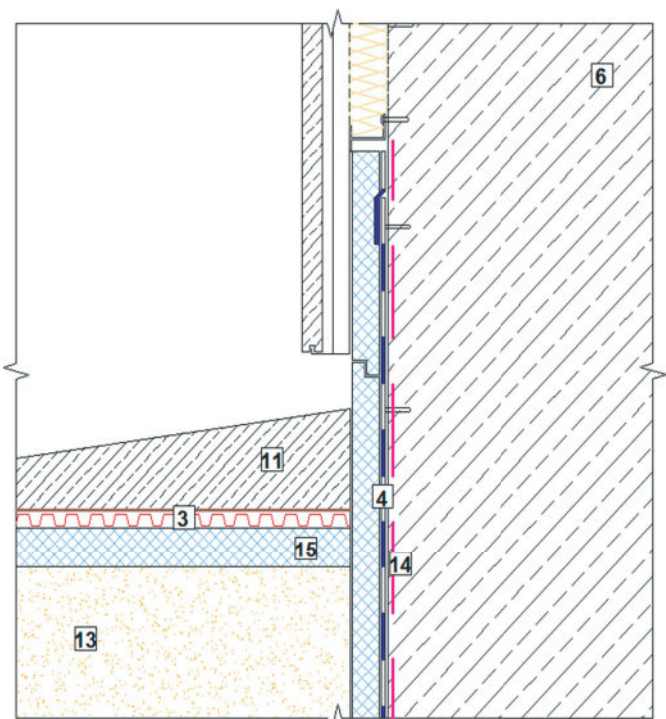
Компоненти системи:

1. Грунт зворотної засипки
2. Екструзійний пінополістирол, який монтується за допомогою бітумної клеючої мастики Ореол-1
3. Профільована мембрана
4. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
5. Бітумний праймер Ореол-1
6. Фундаментна плита

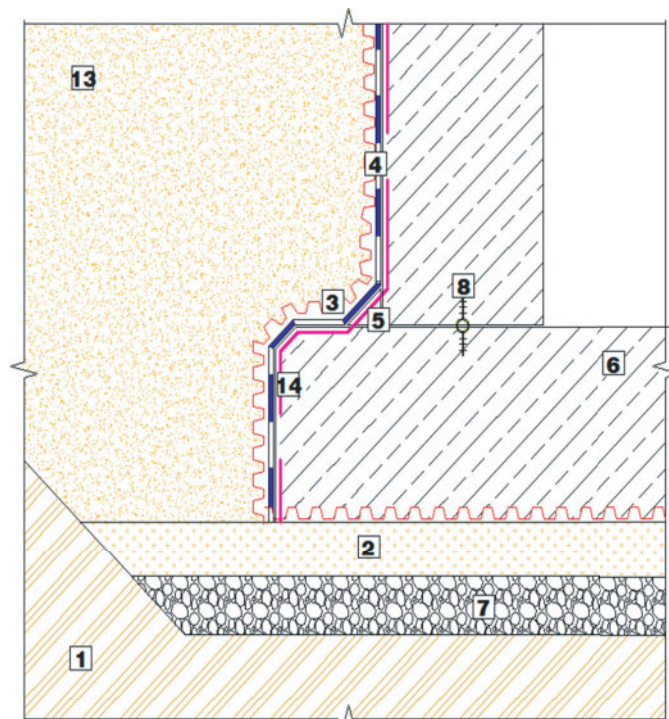


Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Профільована мембрана	м ²	1,05
	Бітумні мастики R11, R15, R16, R18 Ореол-1	кг	2,0-2,5
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Бітумна клеюча мастика R17 Ореол-1	кг	0,5-1,0
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05
	Відсічна гідроізоляція Бітумакс ЕПП -2,5 Ореол-1	м ²	1,15-1,20 в 1 шар

Технічні рішення проекту

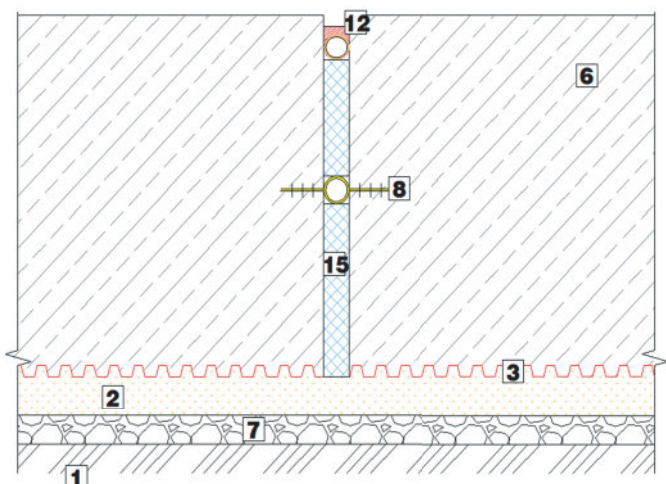


Цоколь Гідроізоляційний шар в цокольній частині повинен бути виконаний на 300-500 мм вище рівня землі.

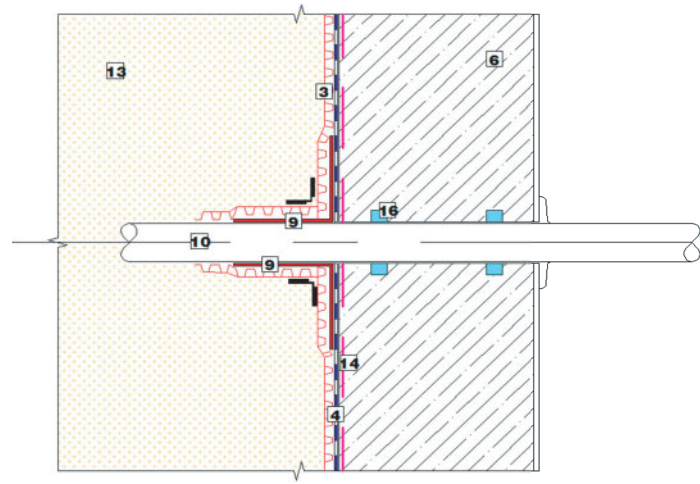


Перехід з вертикальної на горизонтальну поверхню

В місцях перетину поверхонь для забезпечення герметичності холодного шову необхідно укласти самонабухаючу стрічку або ПВХ гідрошпонку.



Деформаційний шов Для забезпечення герметичності деформаційного шову необхідно закладати центральні ПВХ-шпонки.



Прохід комунікацій Додатковий гідроізоляційний шар виконується в місці проходу комунікацій за принципом проходу труби малого діаметру.

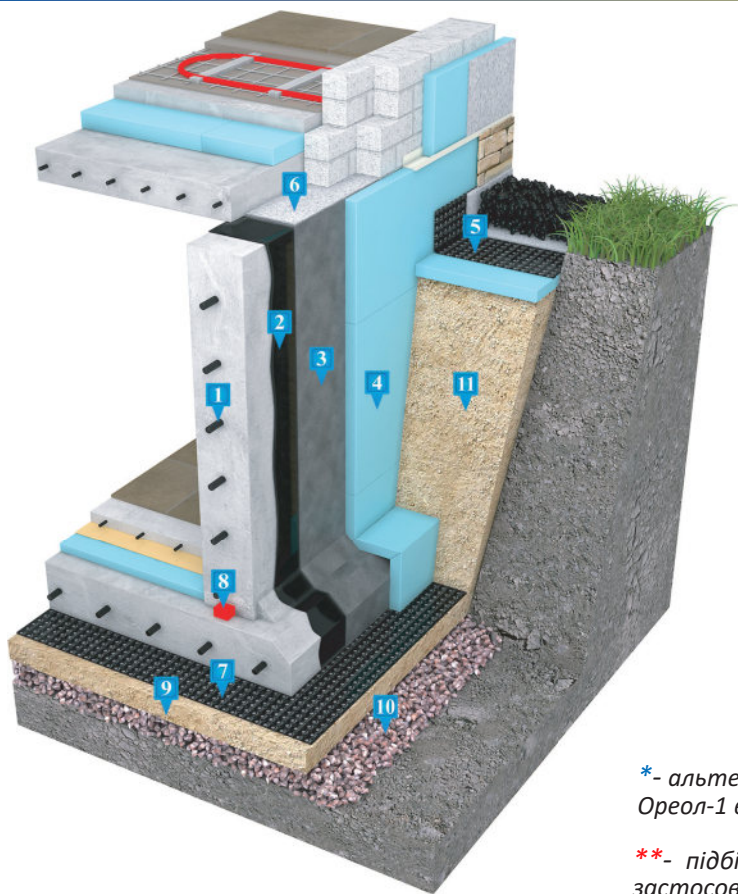
Компоненти технічних рішень

1. Ґрунт
2. Пісок
3. Профільована мембрана
4. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
5. Перехідний бортик (галтель)
6. Залізобетонна конструкція фундаменту
7. Щєбінь
8. ПВХ гідрошпонка
9. Посилена склотканиною мастика
10. Металева труба
11. Конструкція відмостки
12. Герметик поліуретановий двохкомпонентний
13. Ґрунт зворотної засипки
14. Бітумний праймер Ореол-1
15. Екструзійний понополістирол
16. Набухаючий шнур

ОРЕОЛ-ФУНДАМЕНТ

Утеплення

Система ізоляції фундаменту з експлуатованими або житловими приміщеннями.



1. Залізобетонна конструкція фундаменту
2. Бітумний праймер Ореол-1
- 3.* Бітумна гідроізоляційна та клеюча мастики Ореол-1**
4. Екструзійний пінополістирол щільністю 30-35 кг/м³
5. Профільована мембрана з геотекстилем
6. Відсічна гідроізоляція Ореол-1
7. Профільована мембрана
8. Бентонітовий шнур
9. Пісчана підготовка
10. Щебенева підготовка
11. Ґрунт зворотної засипки

*- альтернативні матеріали: бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 в 2 шари

** - підбір марки гідроізоляційної мастики Ореол-1, яка буде застосована в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації

Сфера застосування:

Система застосовується для захисту підземних споруд з експлуатованими або житловими приміщеннями в ґрунтах з низьким рівнем підземних вод.

Основні переваги системи:

- Ефективна для споруд з експлуатованими або житловими підвальними приміщеннями
- Додатковий захист гідроізоляційного шару
- Оптимальний температурний режим та режим вологості експлуатованого підвального приміщення.

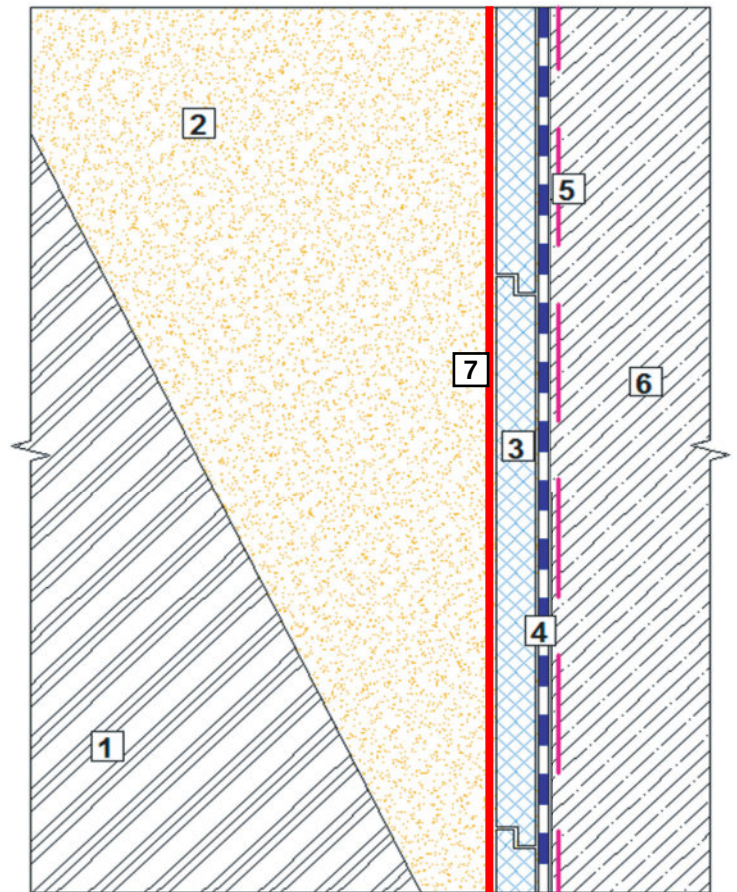
Опис системи:

В якості гідроізоляційної мембрани рекомендовано використовувати бітумні та бітумно-полімерні мастики Ореол-1. У випадках підвищених вимог до гідроізоляційного шару або проектного рішення можливо застосовувати рулонні бітумно-полімерні матеріали Ореол-1, що наплавляються.

Поверх гідроізоляційної мембрани клеючим способом встановлюються плити з екструзійного пінополістиролу, застосування якого дозволяє захистити конструкцію фундаменту від промерзання, тим самим створюючи оптимальні температурні умови та вологість експлуатованого приміщення, а також додатково захистити гідроізоляційний шар від механічних пошкоджень та інших негативних факторів. Для влаштування відмостки використовується профільована мембрана з геотекстилем та додаткове утеплення екструзійним пінополістиролом.

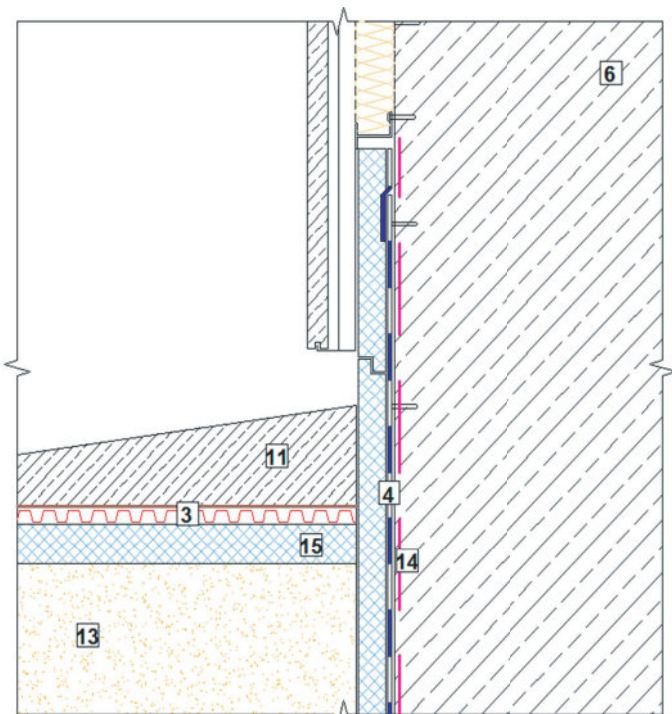
Компоненти системи:

1. Ґрунт основи
2. Ґрунт зворотної засипки
3. Екструзійний пінополістирол, який монтується за допомогою бітумної клеючої мастики Ореол-1
4. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
5. Бітумний праймер Ореол-1
6. Фундаментна плита
7. Профільована мембрана

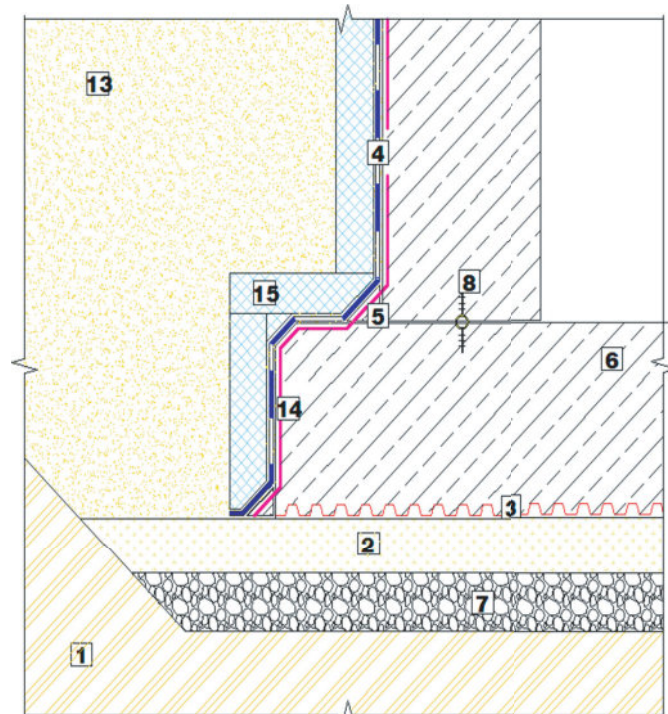


Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Бітумні мастики R11, R15, R16, R18 Ореол-1	кг	2,0-2,5
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Бітумна клеюча мастика R17 Ореол-1	кг	0,5-1,0
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05
	Відсічна гідроізоляція Бітумакс ЕПП -2,5 Ореол-1	м ²	1,15-1,20 в 1 шар

Технічні рішення проекту

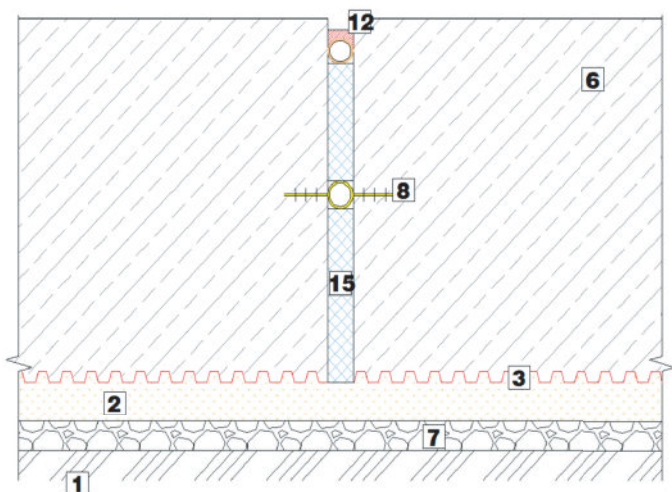


Цоколь Гідроізоляційний шар в цокольній частині повинен бути виконаний на 300-500 мм вище рівня землі.

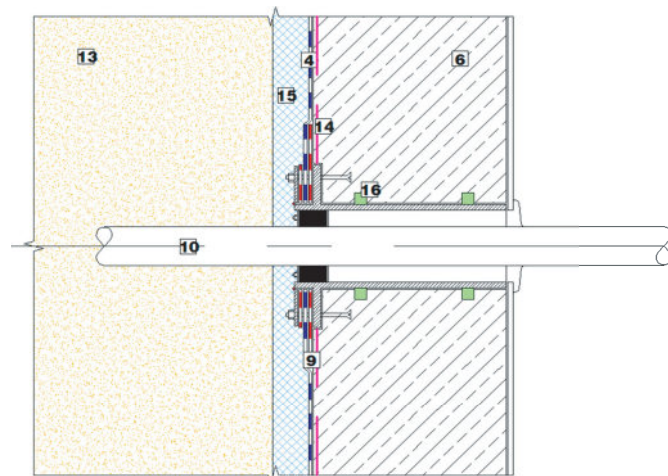


Перехід з вертикальної на горизонтальну поверхню

В місцях перетину поверхонь для забезпечення герметичності холодного шову необхідно укласти самонабухаючу стрічку або ПВХ гідрошпонку.



Деформаційний шов Для забезпечення герметичності деформаційного шову необхідно закладати центральні ПВХ-шпонки.



Прохід комунікацій Прохід комунікацій в даному випадку можливо виконати за допомогою закладної деталі, передбаченої на стадії проектування. В місцях проходу комунікацій слід влаштовувати посилення гідроізоляційного шару.

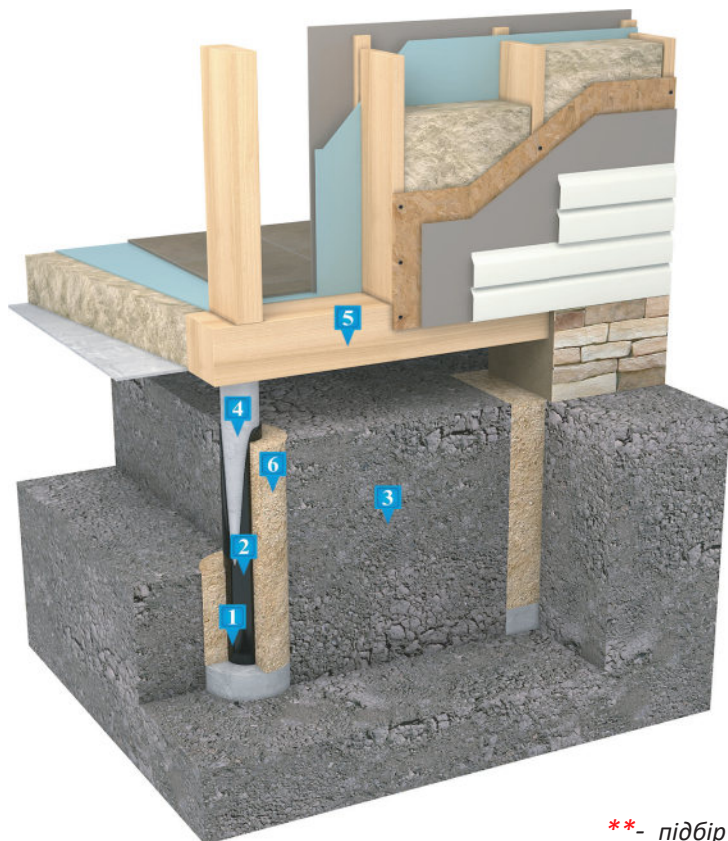
Компоненти технічних рішень

1. Грунт
2. Пісок
3. Профільована мембрана
4. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
5. Перехідний бортик (галтель)
6. Залізобетонна конструкція фундаменту
7. Щебінь
8. ПВХ гідрошпонка
9. Шар посилення гідроізоляції
10. Металева труба
11. Конструкція відмостки
12. Герметик поліуретановий двохкомпонентний
13. Грунт зворотної засипки
14. Праймер бітумний Ореол-1
15. Екструзійний понополістирол
16. Набухаючий шнур

ОРЕОЛ-ФУНДАМЕНТ

Каркасний

Система ізоляції стовпчатого фундаменту



1. Бітумний праймер Ореол-1
2. Бітумна мастика Ореол-1**
3. Грунт основи
4. Фундаментний стовп
5. Брус обв'язки
6. Пісчана підсипка

*** - підбір марки гідроізоляційної мастики Ореол-1, яка буде застосована в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації*

Сфера застосування:

Система найбільше поширена при улаштуванні стовпчатих фундаментів в котеджному та малоповерховому будівництві, застосовується для легких будинків каркасного або дерев'яного типу без підвалів та цокольних приміщень.

Основні переваги системи:

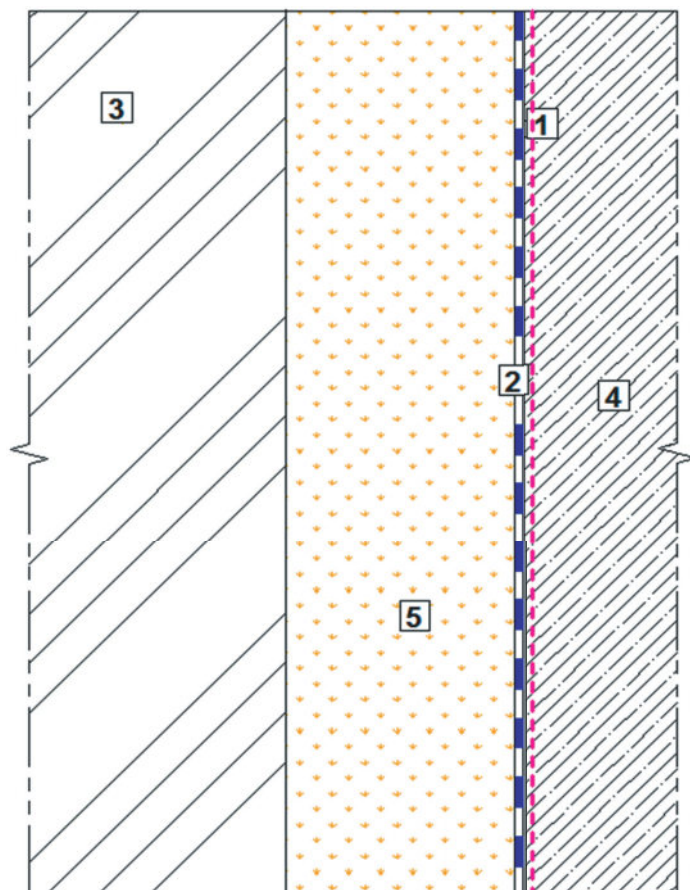
- Мінімальні затрати часу та засобів при будівництві
- Ідеально підходить для легких каркасних будівель
- Легкість монтажу

Опис системи:

Система ізоляції складається із фундаментних стовпів оброблених бітумною або бітумно-полімерною мастикою Ореол-1, яка дозволяє скоротити вплив дотичних сил морозного підриву ґрунту, а також додатково запобігає доступу ґрунтових вод. Перед нанесенням мастики, для підвищення адгезії, фундаментні стовпи слід обробити бітумним праймером Ореол-1. Стовпчаті фундаменти за витратою матеріалів та трудовитратами набагато економічніші за стрічкові.

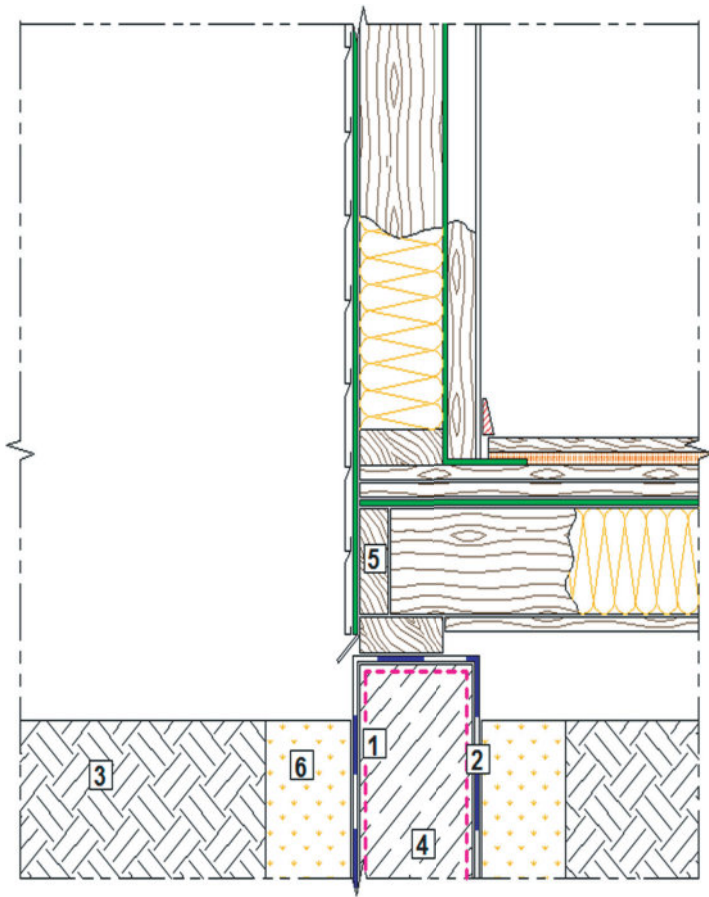
Компоненти системи:

1. Бітумний праймер Ореол-1
2. Бітумна мастика Ореол-1
3. Грунт основи
4. Фундаментний стовп
5. Пісчана підсипка

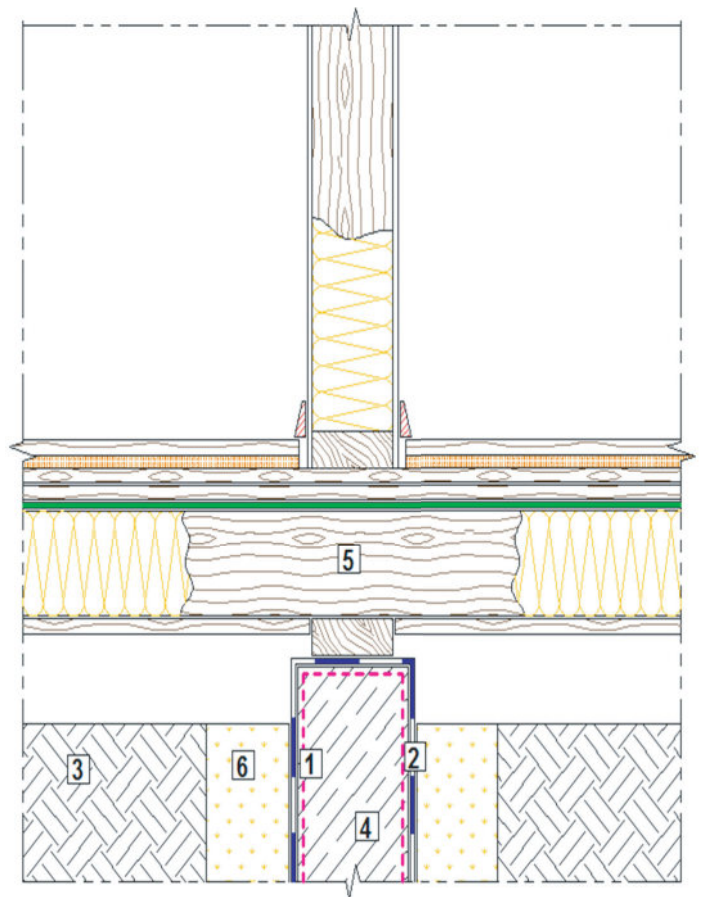


Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Бітумні мастики R11, R15, R16, R18 Ореол-1	кг	2,0-2,5
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4

Технічні рішення проекту



Фундаментний стовп



Фундаментний стовп внутрішньої стіни

Компоненти технічних рішень

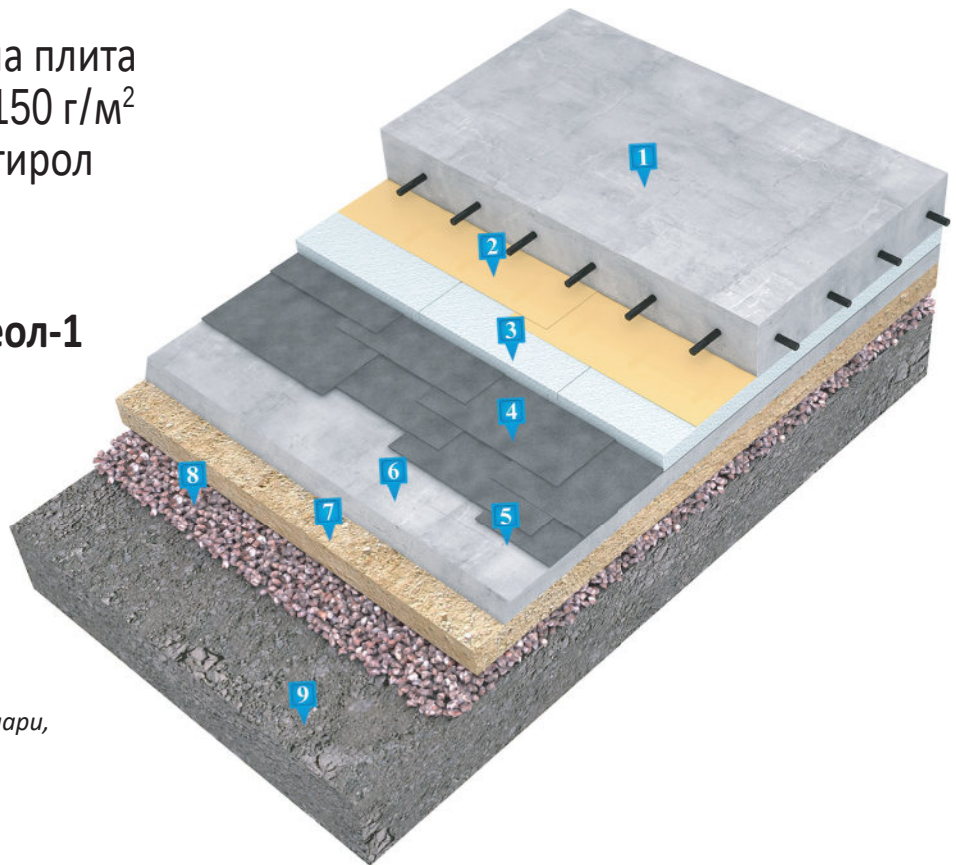
1. Бітумний праймер Ореол-1
2. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
3. Грунт основи
4. Фундаментний стовп
5. Брус обв'язки
6. Пісчана підсипка

ОРЕОЛ-ПІДЛОГА

Грунтові води

Система ізоляції
«підлоги по ґрунту»
при тиску ґрунтових вод

1. Армована залізобетонна плита
2. Плівка пароізоляційна 150 г/м²
3. Екструзійний пінополістирол щільністю 45 кг/м³
- 4.* Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП
5. Бітумний праймер Ореол-1
6. Бетонна підготовка
7. Пісчана підготовка
8. Щебенева підготовка
9. Ґрунт основи



*- альтернативні матеріали:

бітумно-полімерна мастика Ореол-1 в 3 шари,
витрати 3,0-3,5 кг/м²

Сфера застосування:

Система застосовується при будівництві торгівельних центрів, промислових об'єктів з улаштуванням підлоги по ґрунту, розташованих в зоні з високим рівнем ґрунтових вод.

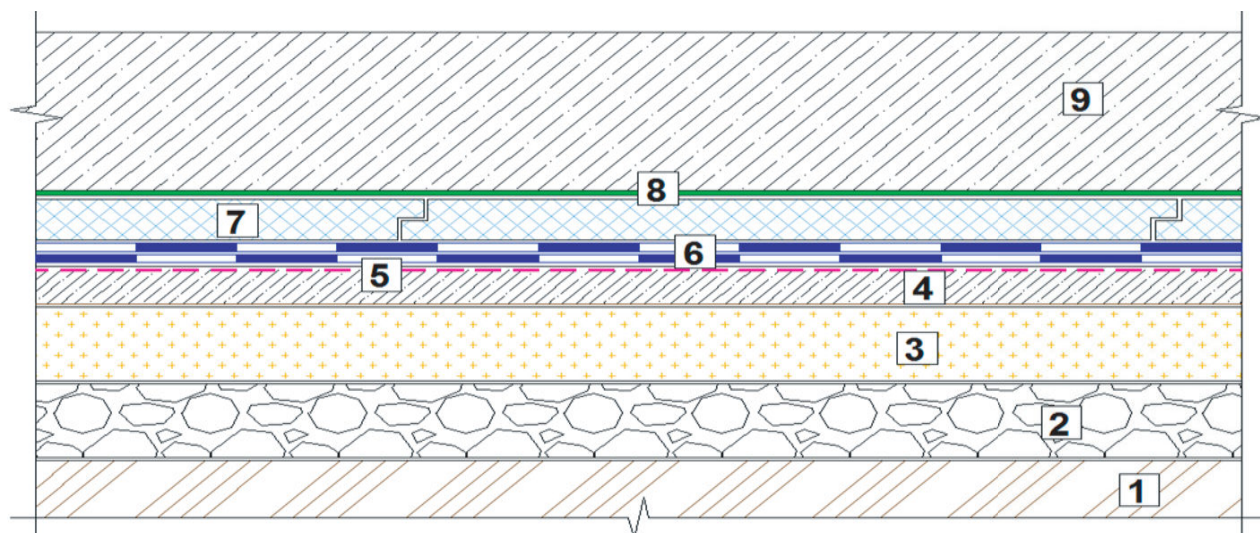
Основні переваги системи:

- Застосування у випадку наявності високого рівня ґрунтових вод
- Зниження теплових втрат
- Скорочення строків монтажу за рахунок відсутності захисної стяжки над гідроізоляцією

Опис системи:

Дана система складається із двох шарів гідроізоляційного бітумно-полімерного рулонного матеріалу Ореол-1, що укладається в 2 шари на проґрунтовану поверхню бетонної підготовки. В якості захисного шару в системі застосовується екструзійний пінополістирол, який монтується безпосередньо на гідроізоляційний шар та виконує також функцію теплоізоляції. Виконання гідроізоляційного шару із екструзійного пінополістиролу являється більш технологічним варіантом в порівнянні з класичною цементно-пісчаною стяжкою. В навантажених підлогах, в підлогах висотних споруд повинен виконуватись розрахунок на міцність підстиляючого шару, в якому може застосовуватись більш міцна марка екструзійного пінополістиролу, щільністю 45 кг/м³.

Специфікація до системи Ореол-Підлога Грунтові води

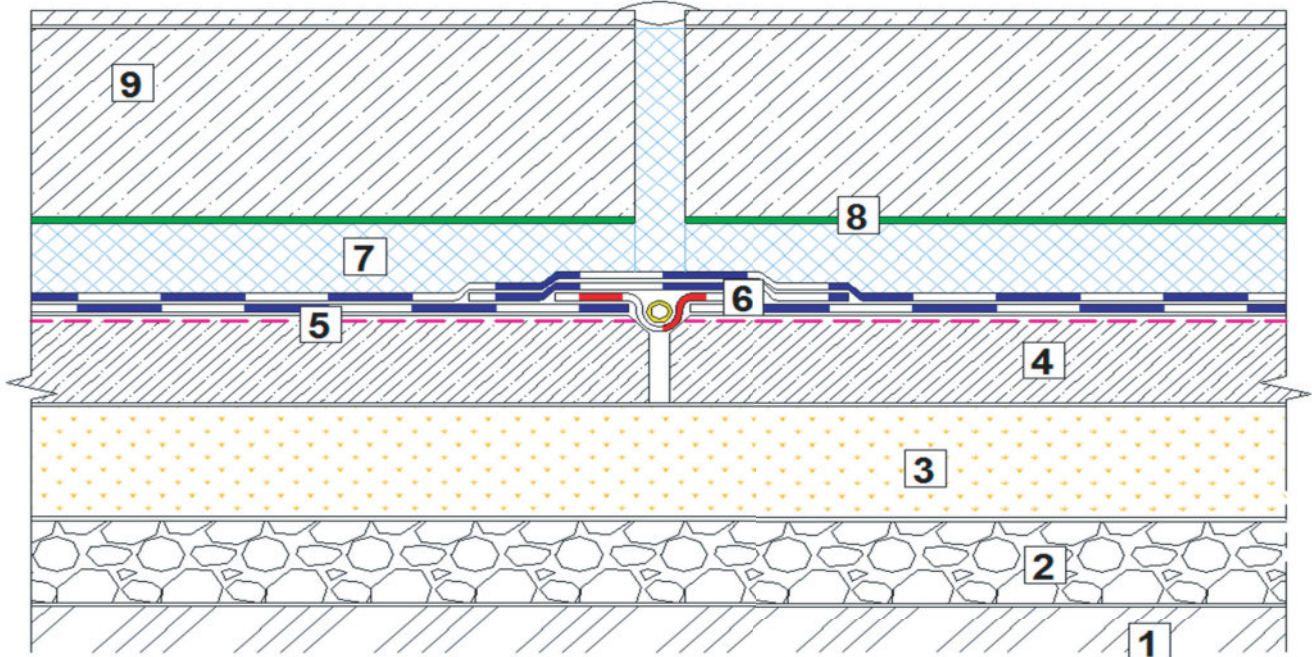


Компоненти системи:

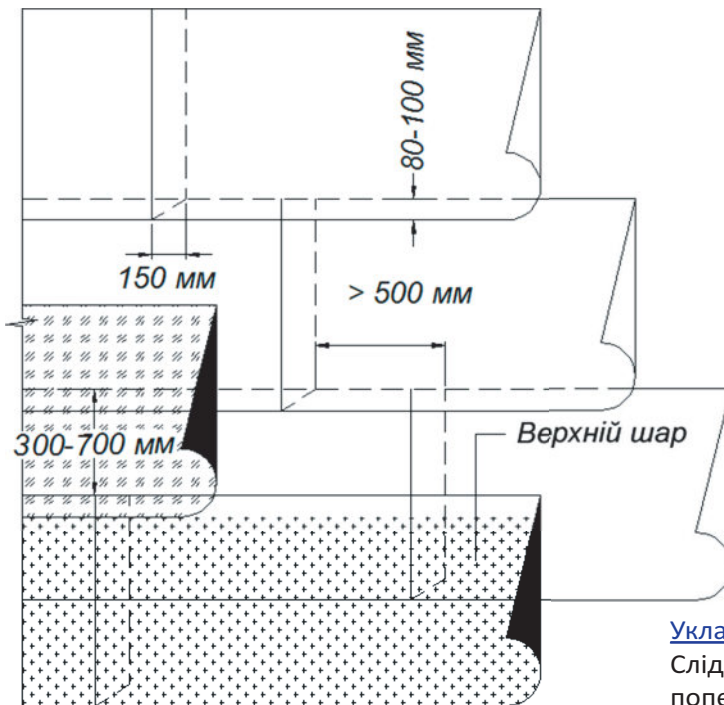
- | | |
|---|---|
| 1. Ґрунт основи | 7. Екструзійний пінополістирол |
| 2. Щебенева підготовка | щільністю 30-35 кг/м ³ |
| 3. Пісчана підготовка | 8. Плівка пароізоляційна 150 г/м ² |
| 4. Бетонна підготовка | 9. Залізобетонна плита підлоги |
| 5. Бітумний праймер Ореол-1 | |
| 6. Гідроізоляційний шар з
Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП в 2 шари | |

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од. вим.	Витрати на м ²
	Бітумно-полімерний рулонний матеріал Пластобіт Еласт ЕПП	м ²	1,15-1,20 в 2 шари
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Плівка пароізоляційна 150 г/м ²	м ²	1,15-1,20
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05

Технічні рішення проекту



Деформаційний шов Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.



Укладання двошарового гідроізоляційного покриття
Слід ретельно дотримуватись розмірів повздовжніх та поперечних напусків, а також якість їх виконання.

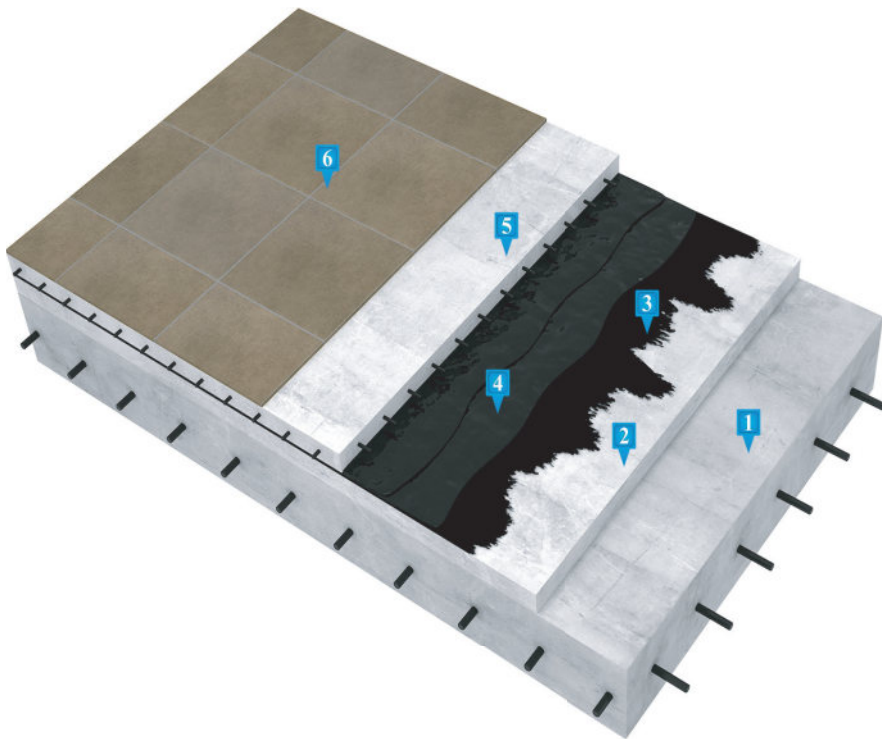
Компоненти технічних рішень

1. Ґрунт основи
2. Щєбенева підготовка
3. Пісчана підготовка
4. Бетонна підготовка
5. Бітумний праймер Ореол-1
6. Гідроізоляційний шар з бітумно-полімерного рулонного матеріалу Ореол-1 (в 2 шари)
7. Екструзійний пінополістирол щільністю 30-35 кг/м³
8. Плівка пароізоляційна 150г/м²
9. Залізобетонна плита підлоги

ОРЕОЛ-ПІДЛОГА

Мастична гідроізоляція

Система гідроізоляції
міжповерхових перекриттів,
ванних кімнат



1. Залізобетонна плита
2. Вирівнююча стяжка
3. Бітумний праймер R2 Ореол-1
4. Бітумна мастика R5 Ореол-1
5. Армована цементно-пісчана стяжка, товщиною за проектом
6. Покриття підлоги

Сфера застосування:

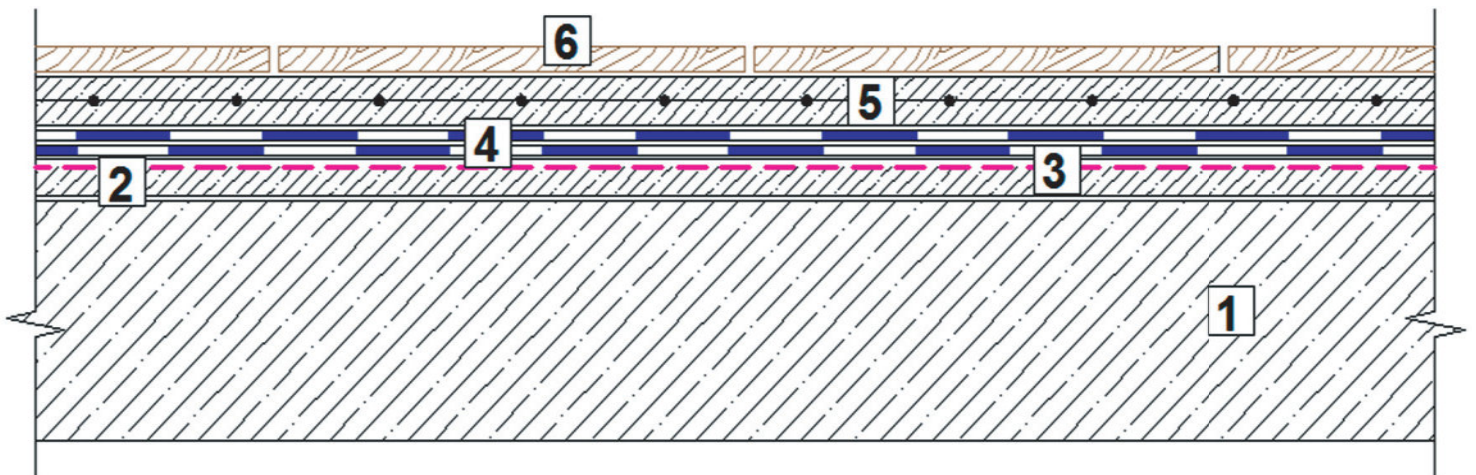
Зазначена система ізоляції застосовується для гідроізоляції міжповерхових перекриттів, ванних та душових кімнат, а також підлог з можливим проникненням стічних вод.

Основні переваги системи:

- Мастика на водній основі, не токсична
- Монолітний гідроізоляційний килим, не має швів

Опис системи:

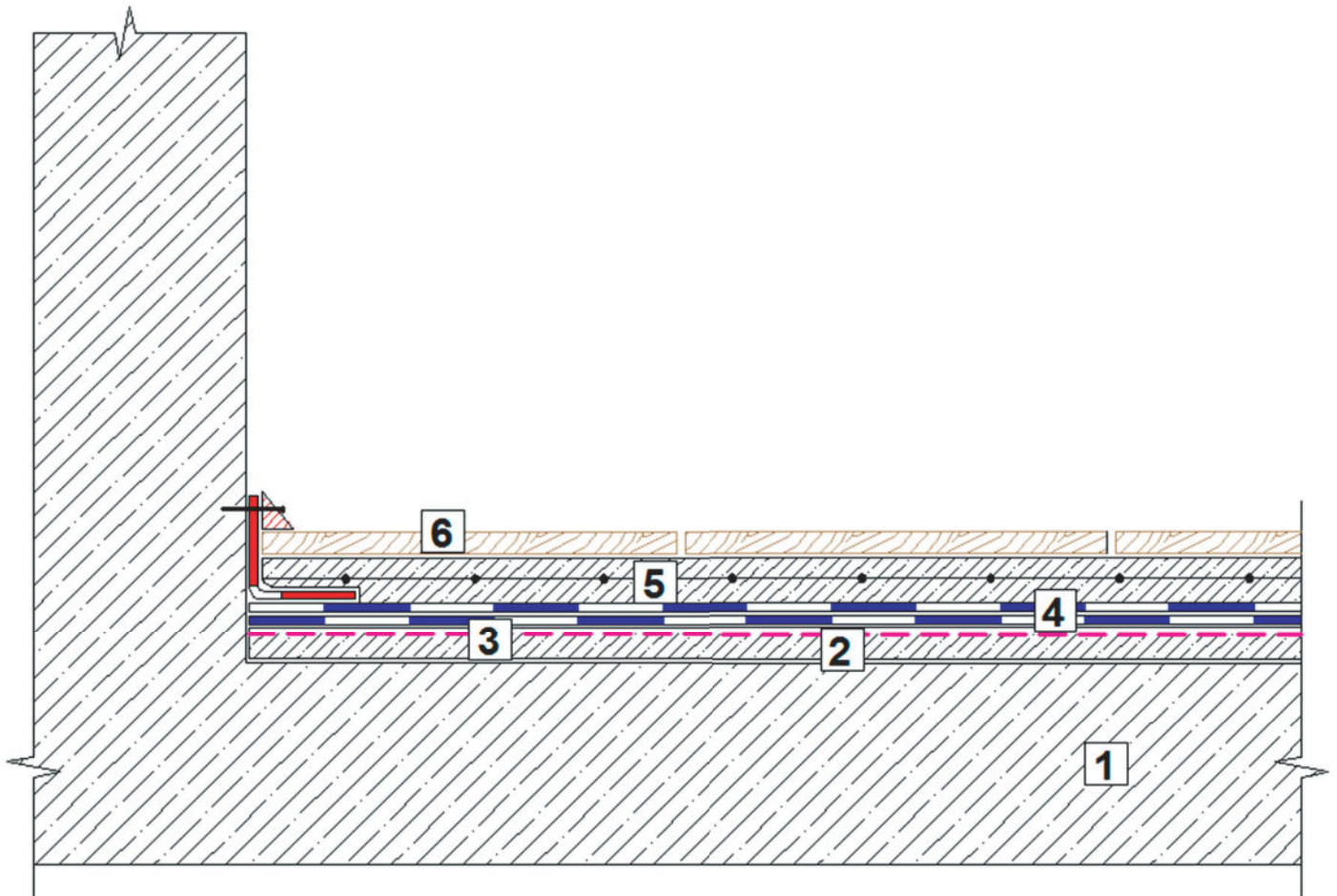
Дана система складається із мастичного гідроізоляційного шару, нанесеного на попередньо прогрунтовану основу, а також вирівнюючої стяжки та фінішного оздоблення. Гідроізоляційний шар в системі ізоляції виконується із бітумно-емульсійної мастики Ореол-1, нанесеної в 2 шари. В якості додаткового захисту в місцях стиків та деформаційних швів мастика армується сітчастою склотканиною щільністю 60-120 г/м². Основу під улаштування гідроізоляційного шару необхідно попередньо підготувати праймером бітумним емульсійним Ореол-1, який покращує адгезію матеріалу, не містить в собі органічних розчинників та рекомендований до застосування у житлових приміщеннях.



Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Вирівнююча стяжка
3. Бітумний праймер Ореол-1
4. Бітумна мастика Ореол-1
5. Армована цементно-пісчана стяжка
6. Покриття підлоги

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од. вим.	Витрати на м ²
	Бітумно-емульсійна мастика R5 Ореол-1	кг	2,0-3,0
	Бітумно-емульсійний праймер R2 Ореол-1	л	0,2-0,4



Примикання до стіни В місті сполучення поверхонь для забезпечення герметичності слід заводити гідроізоляційний матеріал на висоту не менше, ніж висота підлоги.

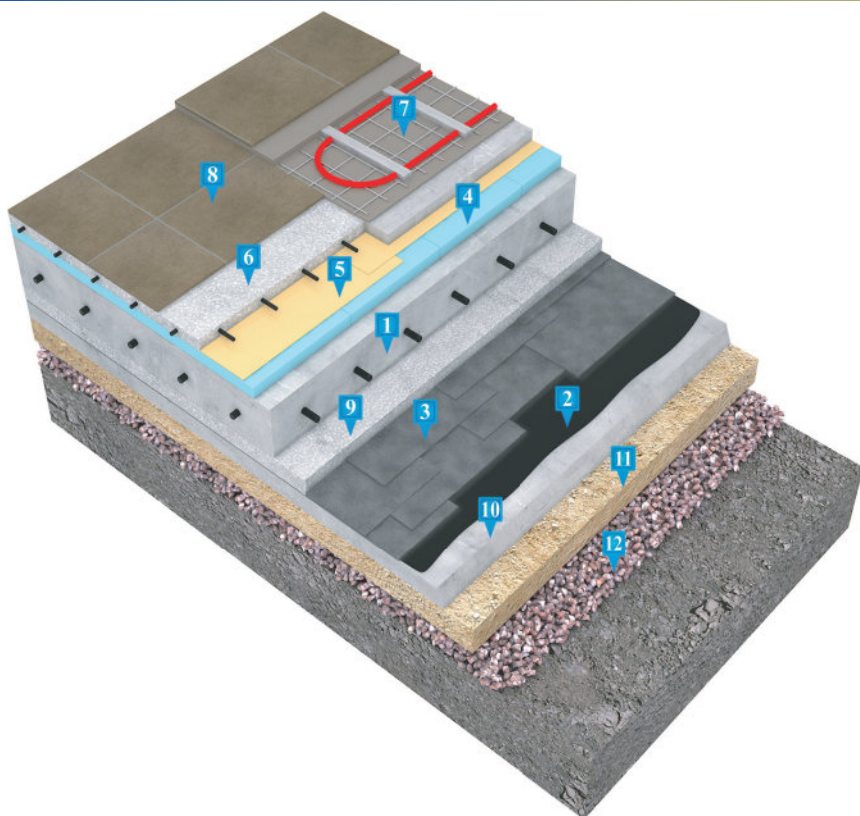
Компоненти технічних рішень

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Вирівнююча стяжка
3. Праймер бітумний Ореол-1
4. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
5. Армowana цементно-пісчана стяжка, товщина за проектом
6. Покриття підлоги

ОРЕОЛ-ПІДЛОГА

По ґрунту з утепленням

Система ізоляції
«підлога по ґрунту» при
тиску ґрунтових вод.



1. Армована залізобетонна плита
2. Бітумний праймер Ореол-1
3. Пластобіт ОПТИМА ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП
4. Екструзійний пінополістирол щільністю 30-35 кг/м³
5. Плівка пароізоляційна 150 г/м²
6. Цементно-пісчана стяжка
7. Цементно-пісчана стяжка з нагрівальними елементами
8. Покриття підлоги – плитка
9. Захисна стяжка
10. Бетонна підготовка
11. Пісчана підготовка
12. Щебенева підготовка

Сфера застосування:

Система застосовується при будівництві житлових та адміністративних будівель з улаштуванням заглиблених підлог по ґрунту, розташованих в зоні з високим рівнем підземних вод.

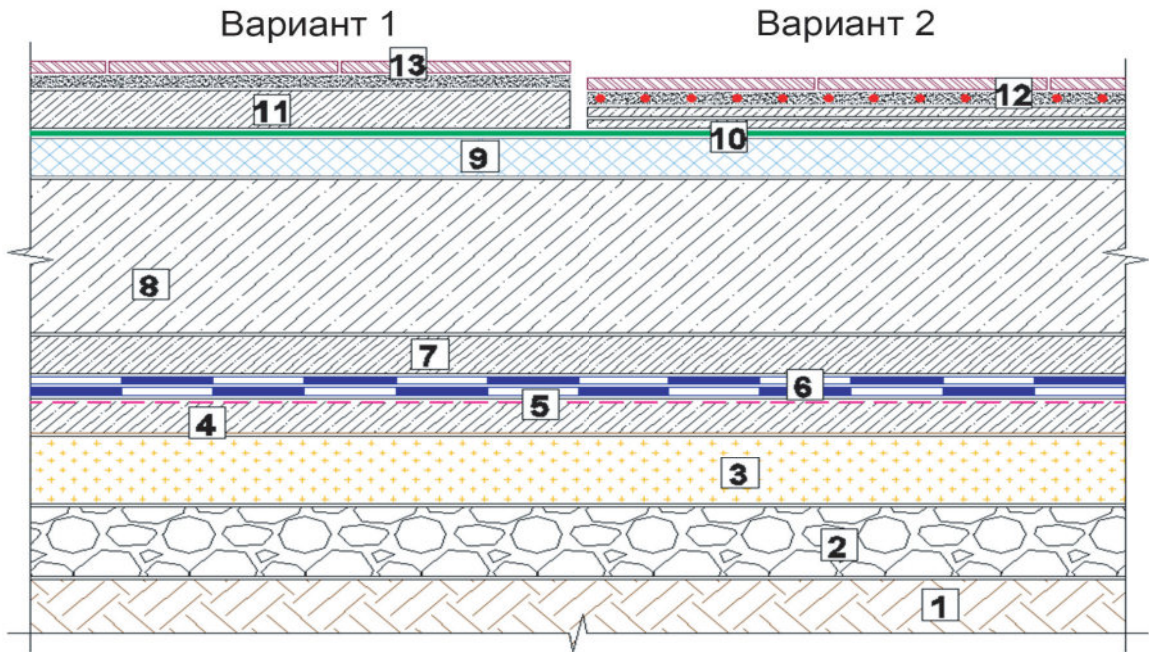
Основні переваги системи:

- Можливість застосовувати систему у випадках високого рівня ґрунтових вод
- Скорочення теплових втрат через конструкцію
- Можливість улаштування підлоги з нагрівальними елементами

Опис системи:

Зазначена система складається з двох шарів гідроізоляційного бітумно-полімерного рулонного матеріалу Ореол-1, що укладається на проґрунтовану поверхню бетонної підготовки. Поверх гідроізоляційної мембрани улаштовується захисна стяжка, а потім укладається залізобетонна плита з подальшим утепленням. В якості теплоізоляційного шару в системі застосовується екструзійний пінополістирол, щільністю 30-35 кг/м³. Пароізоляційна плівка укладається поверх теплоізоляційного шару, у випадку нанесення на останню цементно-пісчаної стяжки. Це необхідно для запобігання витоку «цементного молока» із стяжки. У випадку улаштування ізоляції над холодним підвалом також застосовується пароізоляційний шар незалежно від виду стяжки. В даній системі можливо застосовувати цементно-пісчану стяжку з нагрівальними елементами.

Специфікація до системи Ореол-Підлога По ґрунту з утепленням



Компоненти системи:

1. Ґрунт основи

2. Щєбенева підготовка

3. Пісчана підготовка

4. Бетонна підготовка

5. Бітумний праймер Ореол-1

6. Гідроізоляційний шар з бітумно-полімерного рулонного матеріалу Ореол-1
7. Захисна стяжка

8. Армована залізобетонна плита

9. Екструзійний пінополістирол, щільністю 30-35 кг/м³

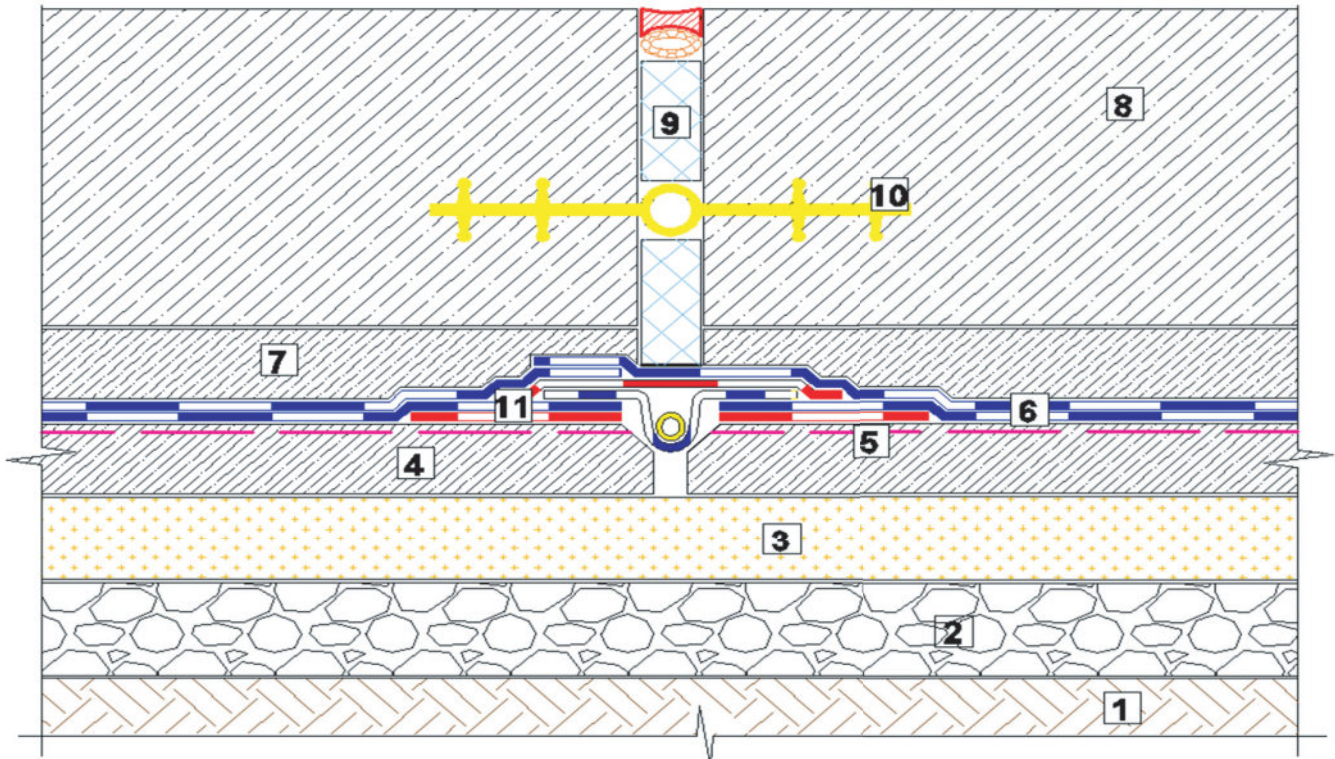
10. Плівка пароізоляційна 150 г/м²

11. Цементно-пісчана стяжка

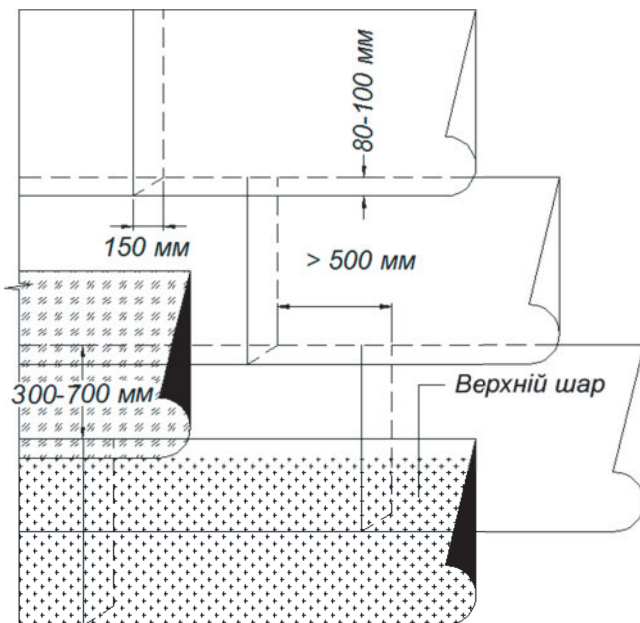
12. Нагрівальний елемент

13. Покриття підлоги - плитка Ореол-1

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Бітумно-полімерний рулонний матеріал Пластобіт ОПТИМА ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП	м ²	1,15-1,20 в 2 шари
	Плівка пароізоляційна 150 г/м	м ²	1,15-1,20
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05



Деформаційний шов. Для забезпечення герметичності деформаційного шову необхідно закладати центральні ПВХ-шпонки, а також виконувати посилення гідроізоляційного шару.



Укладання двошарового гідроізоляційного покриття.

Слід ретельно дотримуватись розмірів повздовжніх та поперечних напусків, а також якості їх виконання.

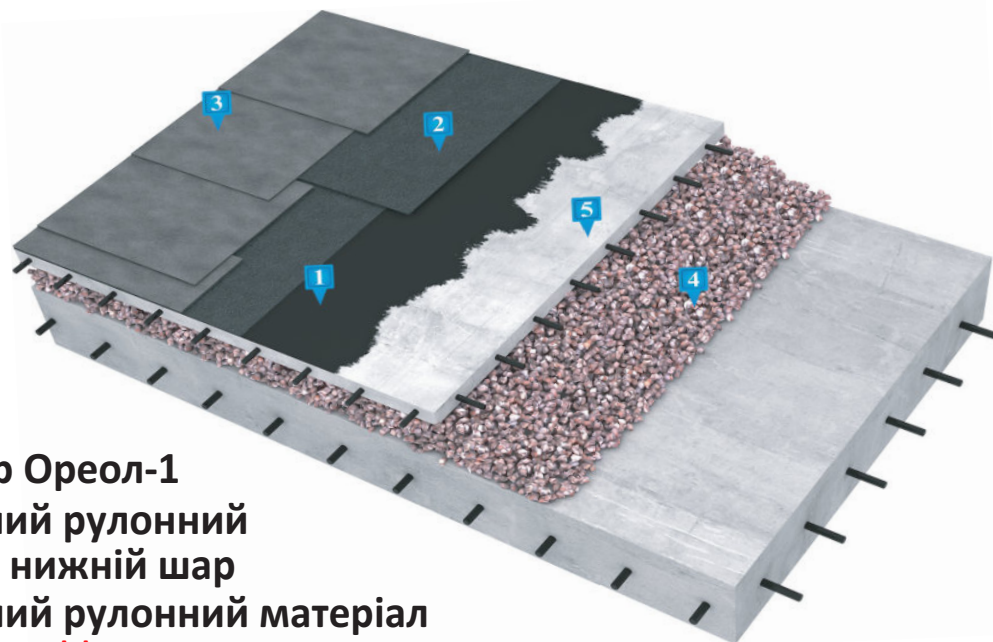
Компоненти технічних рішень

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Ґрунт | 7. Захисна стяжка |
| 2. Щєбінь | 8. Армована залізобетонна плита |
| 3. Пісок | 9. Екструзійний пінополістирол |
| 4. Бетонна підготовка | 10. ПВХ гідрошпонка |
| 5. Бітумний праймер Ореол-1 | 11. Посилення гідроізоляційного шару |
| 6. Гідроізоляційний шар з бітумно-полімерного рулонного матеріалу Ореол-1 | |

ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ

Стандарт без утеплення

Система неексплуатованого даху без теплоізоляції по бетонній основі



1. Бітумний праймер Ореол-1
- 2.* Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 нижній шар
- 3.* Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 верхній шар**
4. Схилоутворюючий шар із керамзитового гравію
5. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм

* - альтернативні матеріали: мастики R16, R18 Ореол-1

** - підбір марки рулонного матеріалу Ореол-1, який буде застосований в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації

Сфера застосування:

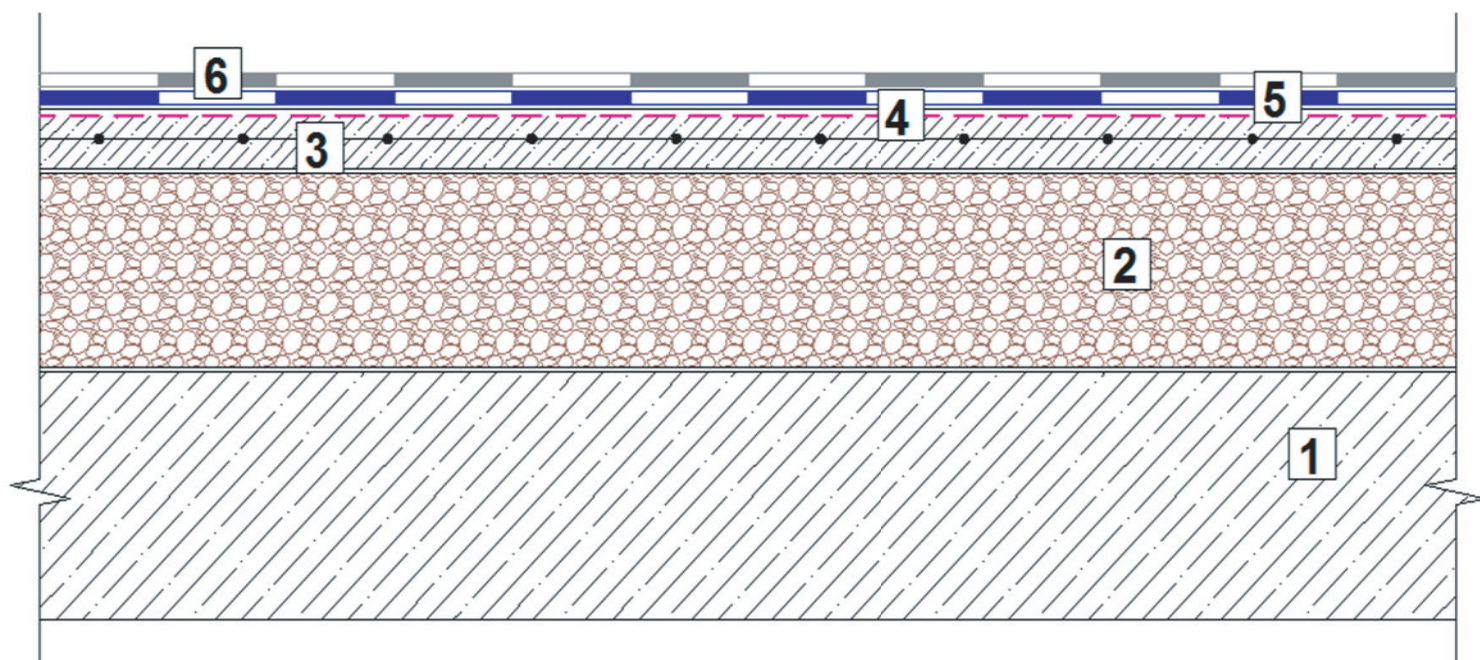
Система Покрівля стандарт без утеплення застосовується при улаштуванні нового та реконструкції старого даху без утеплення. Така система також часто застосовується на житлових будівлях та спорудах при улаштуванні холодних горищ.

Основні переваги системи:

- Надійність двошарового гідроізоляційного килима
- Популярність технології

Опис системи:

В системі Покрівля стандарт без утеплення для створення схилу по залізобетонній основі улаштовують шар із керамзиту. Для забезпечення високої міцності та надійності покрівлі по схилоутворюючому шару улаштовують армовану цементно-пісчану стяжку. Для поліпшення адгезії бітумно-полімерного матеріалу до поверхні, її попередньо грунтують праймером бітумним Ореол-1. В якості покрівельного килима в системі застосовується двошарова бітумно-полімерна гідроізоляція, що наплавляється.

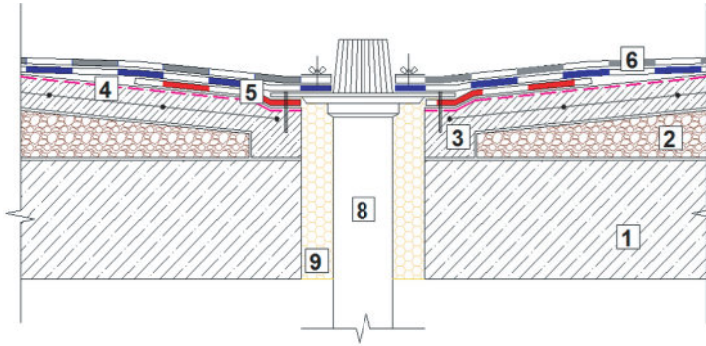


Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Схилоутворюючий шар із керамзитового гравію
3. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм
4. Бітумний праймер Ореол-1
5. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 гідроізоляційний нижній шар
6. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 покрівельний верхній шар

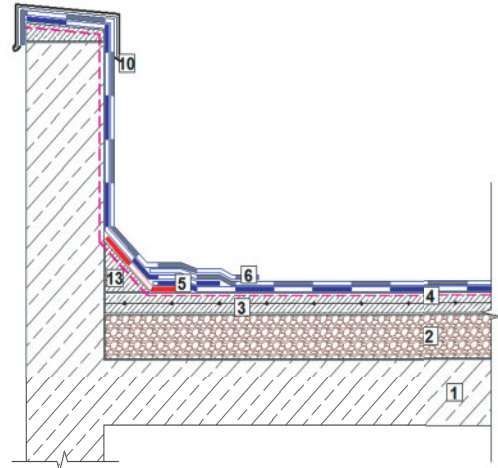
Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний (нижній) шар ЕПП: Бітумакс, Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Покрівельний (верхній) шар ЕКП: Бітумакс, Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4

Технічні рішення проекту

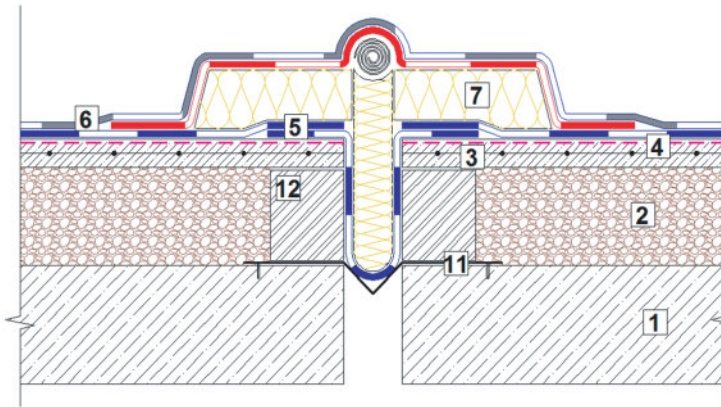


Воронка водоприймальна. Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.

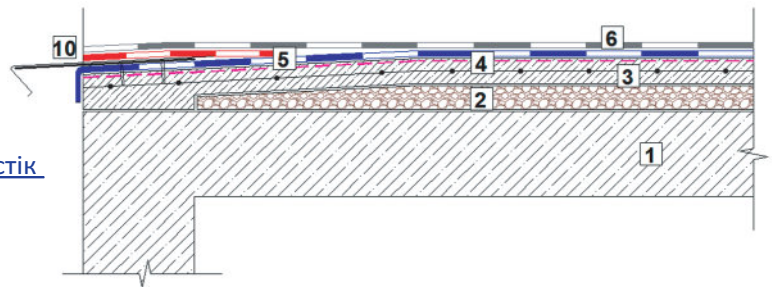
Примикання до вертикальних поверхонь стін
Вузол застосовується при висоті парапету не більше 500 мм.



Деформаційний шов Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.



Зовнішній неорганізований водостік



Компоненти технічних рішень

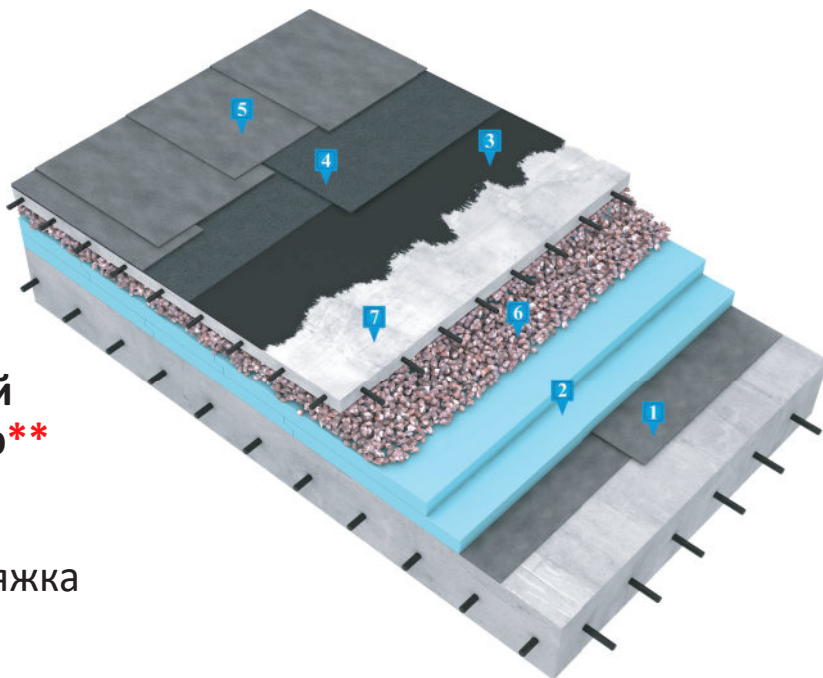
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Залізобетонна плита перекриття | 7. Мінеральна вата |
| 2. Керамзит | 8. Воронка водоприймальна |
| 3. Армована цементно-пісчана стяжка | 9. Монтажна піна |
| 4. Бітумний праймер Ореол-1 | 10. Спецпланка із оцинкованої сталі |
| 5. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, нижній шар | 11. Металевий компенсатор |
| 6. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, верхній шар | 12. Цегляна кладка |
| | 13. Галтель |

ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ

Стандарт з утепленням

Система неексплуатованого даху по бетонній основі

1. Пароізоляція Ореол-1
2. Екструзійний пінополістирол щільністю 35 кг/м³
3. Бітумний праймер Ореол-1
- 4.* Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 нижній шар**
- 5.* Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1 верхній шар**
6. Схилоутворюючий шар із керамзитового гравію
7. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм



*- альтернативні матеріали: мастика R16, R18 Ореол-1

** - підбір марки рулонного матеріалу Ореол-1, який буде застосований в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації

Сфера застосування:

Система Ореол-Покрівля стандарт з утепленням застосовується при улаштуванні дахів на об'єктах промислового та загального призначення з несучими конструкціями із залізобетону. Улаштування системи здійснюється по традиційній схемі укладання покрівельного пирога, що дуже добре себе зарекомендував ще за часів застосування рубероїдної гідроізоляції.

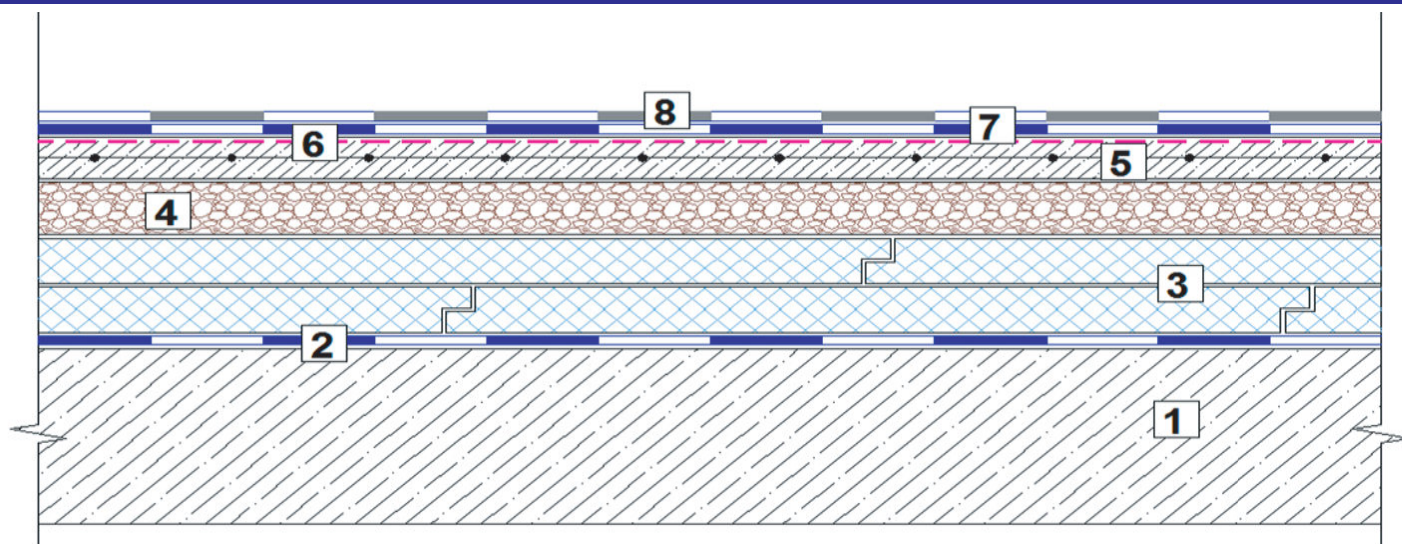
Основні переваги системи:

- Підвищені теплофізичні показники
- Перевірена часом технологія

Опис системи:

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується для наплавлення бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, який надійно захищає покрівельний пиріг від насичення паром, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу. Механічна міцність та надійність системи Покрівля Стандарт з утепленням обумовлена армованою стяжкою, яку улаштовують поверх схилоутворюючого шару з керамзиту. В системі Ореол Кровля Стандарт з утепленням в якості теплоізоляції застосовується екструзійний пінополістирол, що має низьке водопоглинання та високу міцність на стиснення.

Специфікація до системи Ореол-Покрівля Стандарт з утепленням

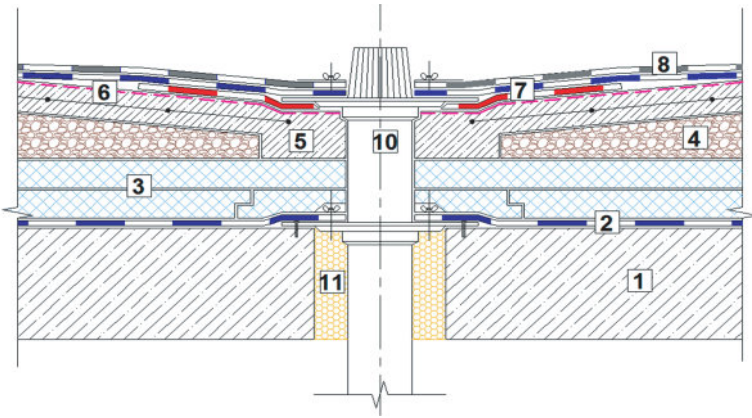


Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Пароізоляція Ореол-1
3. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
4. Схилоутворюючий шар із керамзитового гравію
5. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм
6. Бітумний праймер Ореол-1
7. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, нижній шар
8. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, верхній шар

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний (нижній) шар ЕПП: Бітумакс, Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Покрівельний (верхній) шар ЕКП: Бітумакс, Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Пароізоляція Бітумакс ЕПП-2,5 Ореол-1	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05

Технічні рішення проекту

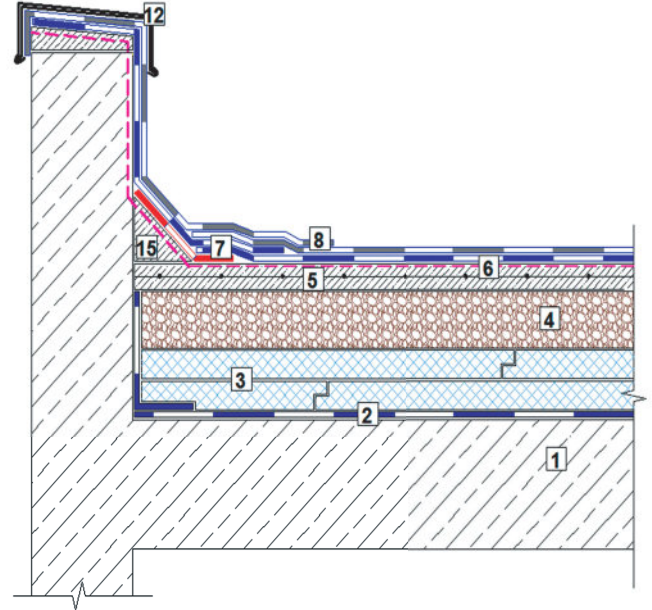


Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.

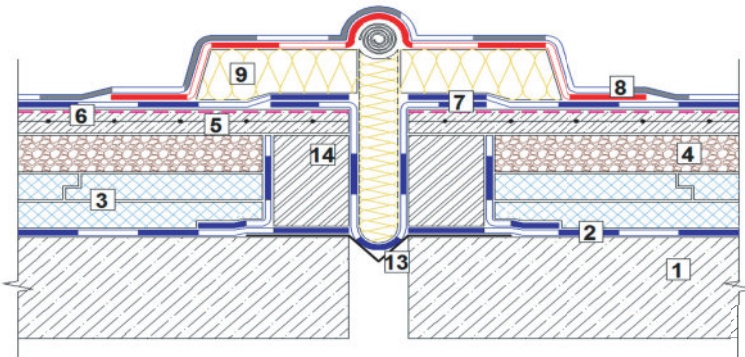
Примикання до вертикальних поверхонь стін

Вузол застосовується при висоті парапету не більше 500 мм.

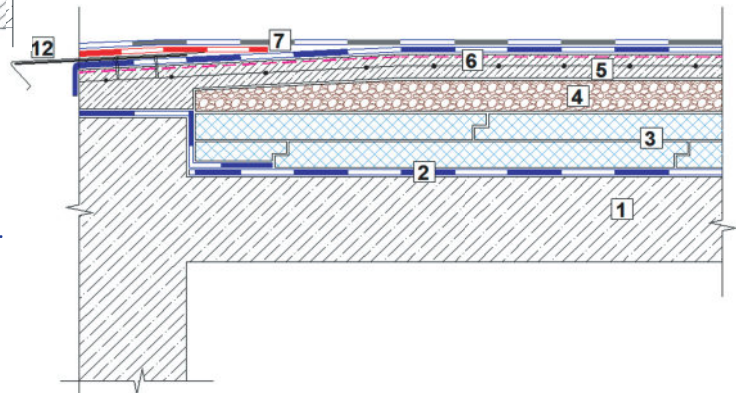


Деформаційний шов

Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.



Зовнішній неорганізований водостік



Компоненти технічних рішень

- | | |
|--|---|
| 1. Залізобетонна плита перекриття | 8. Бітумно- полімерний рулонний матеріал Ореол-1, верхній шар |
| 2. Пароізоляція Ореол-1 | 9. Мінеральна вата |
| 3. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м ³ | 10. Воронка водоприймальна |
| 4. Керамзит | 11. Монтажна піна |
| 5. Армована цементно-пісчана стяжка | 12. Спецпланка із оцинкованої сталі |
| 6. Бітумний праймер Ореол-1 | 13. Металевий компенсатор |
| 7. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, нижній шар | 14. Цегляна кладка |
| | 15. Галтель |

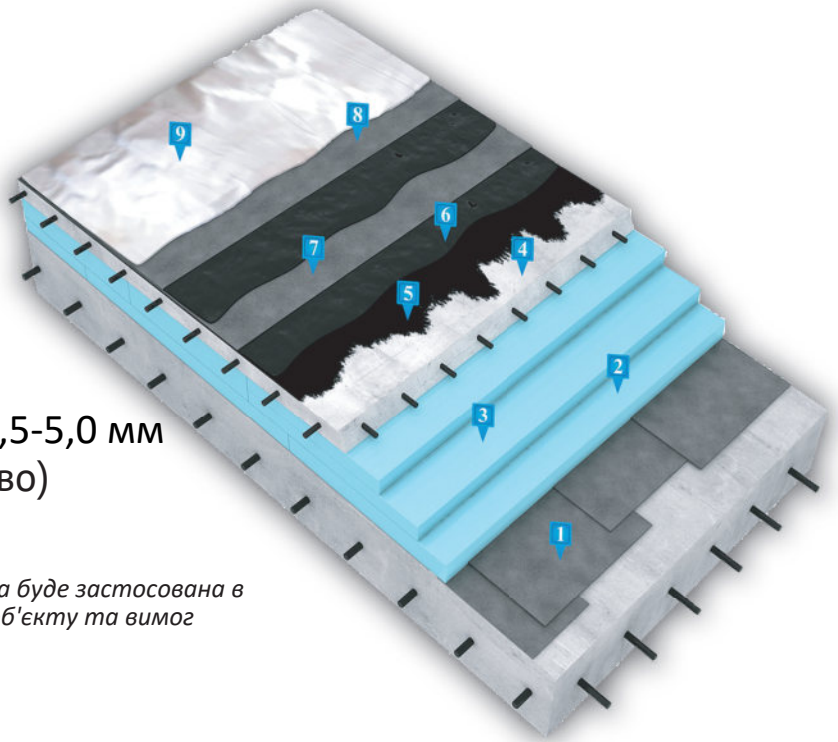
ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ

Безшовна

Система неексплуатованого
даху з мастичним
гідроізоляційним килимом

1. Пароізоляція Ореол-1
2. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
3. Екструзійний пінополістирол для розуклонки, щільністю 35 кг/м³
4. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм
5. Праймер бітумний Ореол-1
6. Бітумна мастика Ореол-1**
7. Склосітка 100-120 г/м² коміркою 2,5-5,0 мм
8. Склохолст 50-60 г/м² (необов'язково)
9. Мастика захисна Ореол-1

****** - підбір марки покрівельної мастики Ореол-1, яка буде застосована в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації



Сфера застосування:

Система Ореол-Покрівля мастична застосовується при улаштуванні нової та реконструкції старої покрівлі. Дана система часто використовується на будівельних спорудах при необхідності улаштування гідроізоляційного килима та наявності великої кількості покрівельних елементів або відсутності можливості застосовувати відкритий вогонь.

Основні переваги системи:

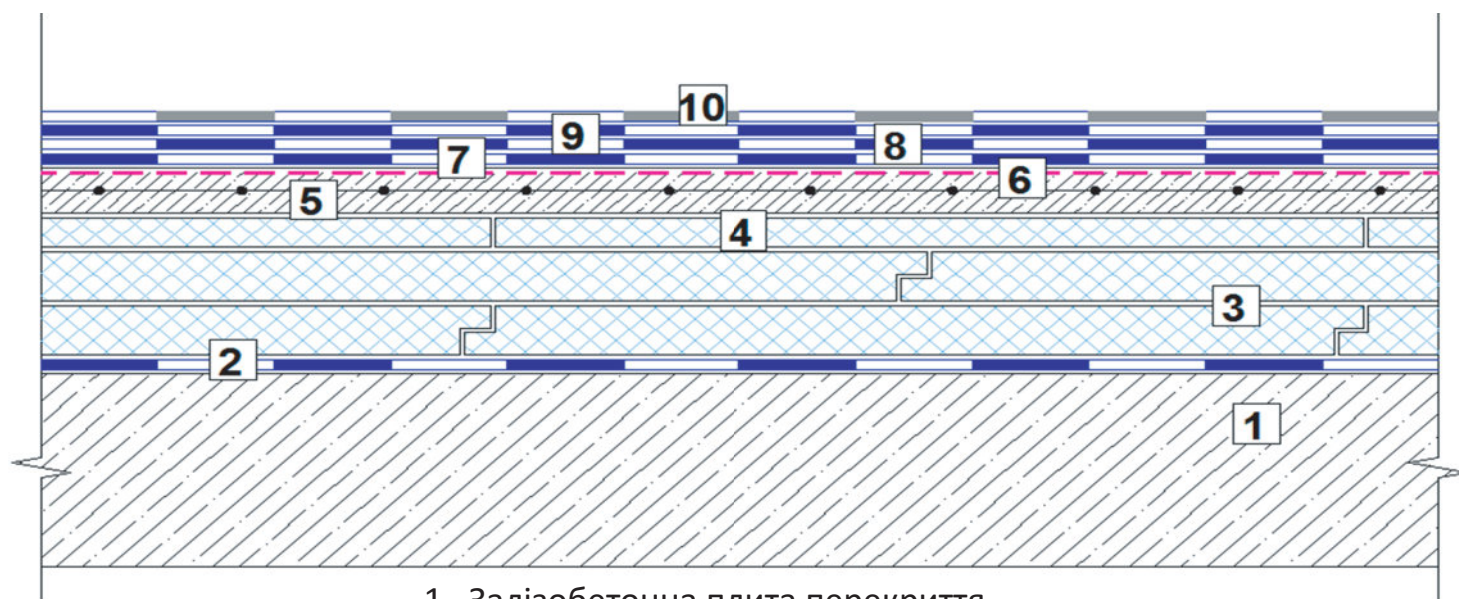
- Можливість улаштування гідроізоляції на поверхнях складної форми
- Монолітний гідроізоляційний килим, не має швів
- Безвогневий метод улаштування гідроізоляції

Опис системи:

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, який надійно захищає покрівельний піріг від насичення паром і стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

В якості теплоізоляції застосовується екструзійний пінополістирол. В системі можуть бути застосовані покрівельні мастики Ореол-1 як на водній основі так і на розчиннику. Для покращення міцності покриття застосовується армування мастики склосіткою, а захисного шару - склохолстом. Для посилення адгезії перед нанесенням мастики поверхню необхідно прогрунтувати бітумним праймером Ореол-1. Для захисту від впливу УФ на мастичну гідроізоляцію застосовується захисна мастика Ореол-1, яка також зменшує і нагрівання поверхні покрівлі.

Специфікація до системи Ореол-Покрівля Безшовна

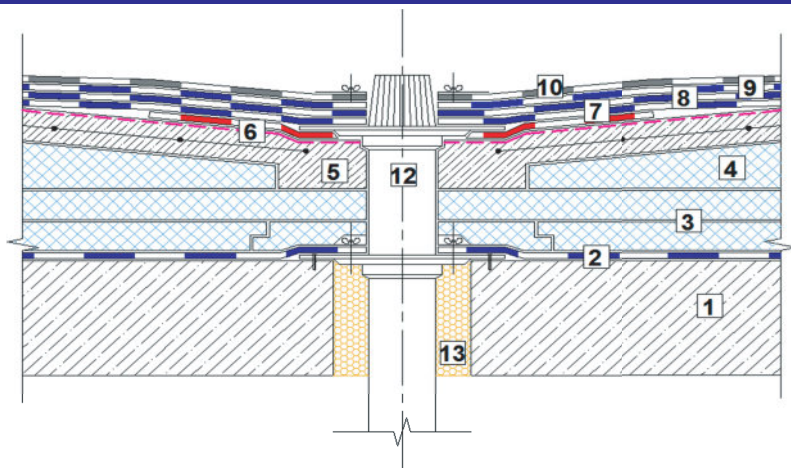


Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Пароізоляція Ореол-1
3. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
4. Екструзійний пінополістирол для розуклонки, щільністю 35 кг/м³
5. Армована цементно-пісчана стяжка
6. Бітумний праймер Ореол-1
7. Гідроізоляційний шар з бітумної мастики Ореол-1
8. Склосітка 100-120 г/м² з коміркою 2,5-5,0 мм

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м²
	Бітумна мастика R16, R18 або R5 Ореол-1	кг	4,0-6,0 в 4 шара
	Захисна мастика R37 Ореол-1	кг	0,4-0,7 в 1 шар
	Пароізоляція Бітумакс ЕПП-2,5 Ореол-1	м²	1,15-1,20 в 1 шар
	Бітумний праймер R32 або R2 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Екструзійний пінополістирол	м²	1,05

Технічні рішення проекту

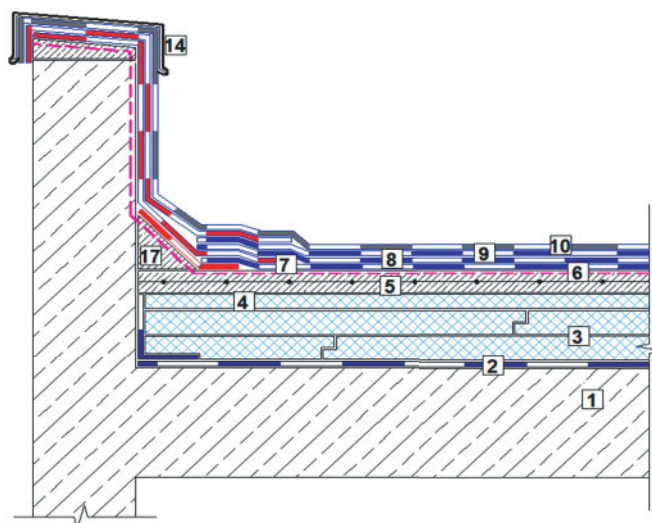


Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.

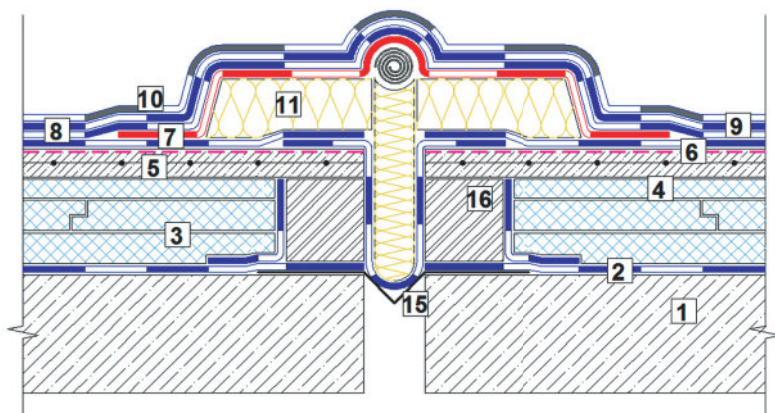
Примикання до вертикальних поверхонь стін

Вузол застосовується при висоті парапету не більше 500 мм.

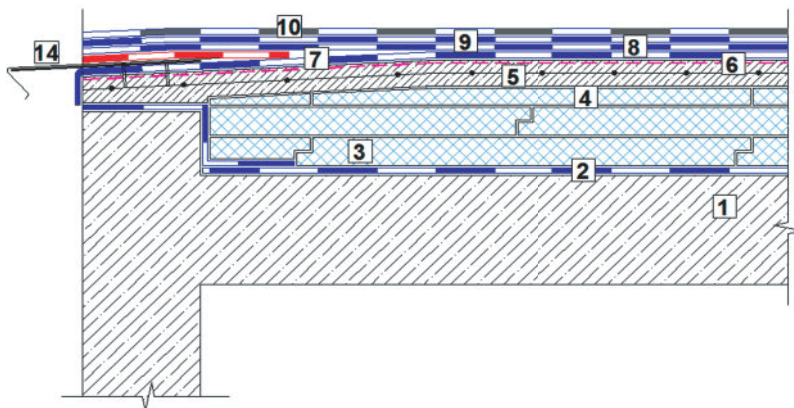


Деформаційний шов

Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.



Зовнішній неорганізований водостік



Компоненти технічних рішень

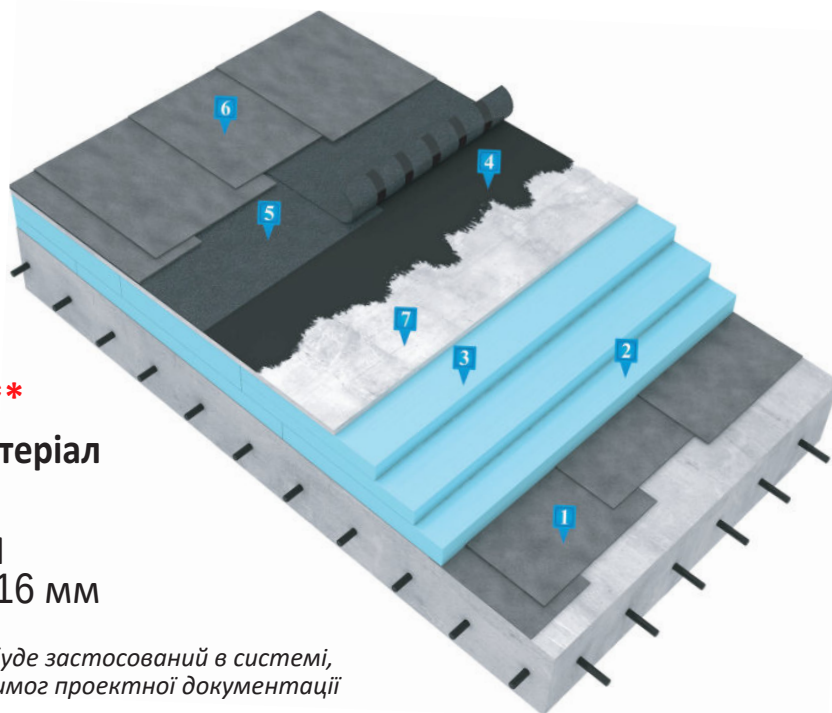
1. Залізобетонна плита перекриття
2. Пароізоляція Ореол-1
3. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
4. Екструзійний пінополістирол для розуклонки, щільністю 35 кг/м³
5. Армована цементно-пісчана стяжка
6. Бітумний праймер Ореол-1
7. Бітумна мастика Ореол-1
8. Склосітка 100-120 г/м² коміркою 2,5-5,0 мм
9. Склохолст 40-60 г/м²
10. Мастика захисна Ореол-1
11. Мінеральна вата
12. Воронка водоприймальна
13. Монтажна піна
14. Спецпланка із оцинкованої сталі
15. Металевий компенсатор
16. Цегляна кладка
17. Галтель

ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ

Розуклонка XPS

Система неексплуатованого даху по бетонній основі із збірною стяжкою та розуклонкою з екструзійного пінополістиролу

1. Пароізоляція Ореол-1
2. Екструзійний пінополістирол щільністю 35 кг/м^3
3. Екструзійний пінополістирол для розуклонки, щільністю 35 кг/м^3
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, верхній шар**
6. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, нижній шар**
7. Збірна стяжка із двох шарів АЦЛ загальною товщиною не менше 16 мм



****** - підбір марки рулонного матеріалу Ореол-1, який буде застосований в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації

Сфера застосування:

Система Ореол Покрівля з розуклонкою XPS ефективно застосовується при монтажі даху в будь-яку пору року на об'єктах промислового, цивільного, житлового та загального призначення з несучими конструкціями із залізобетону.

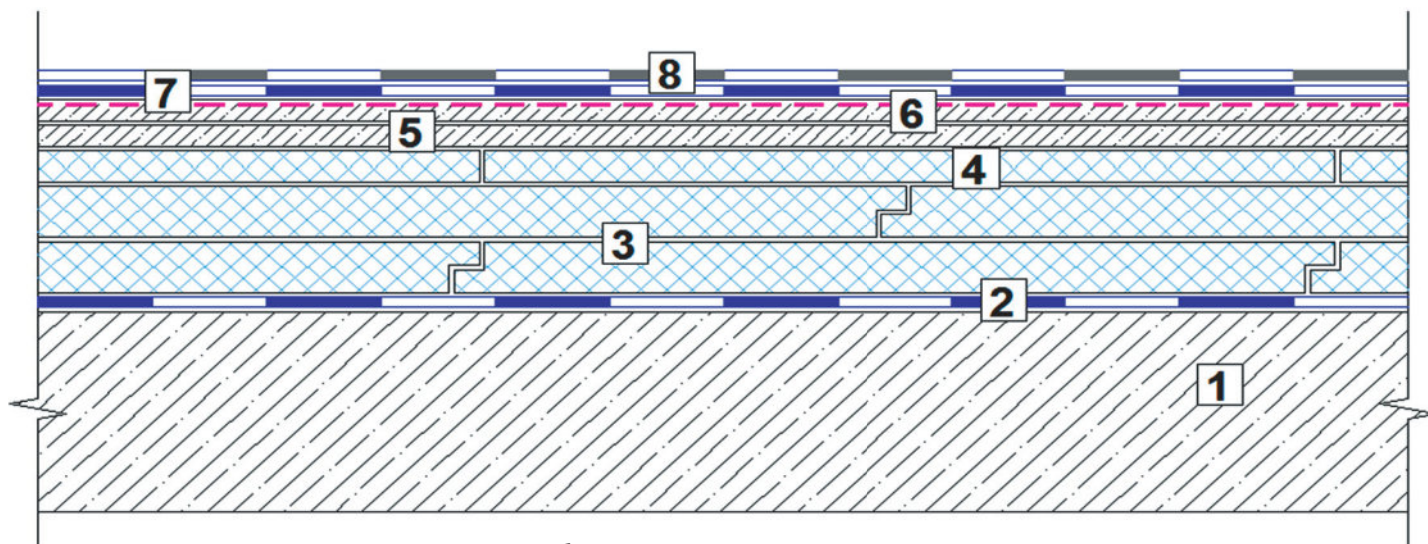
Основні переваги системи:

- Можливість монтажу при низьких температурах
- Відсутність «мокрих» процесів

Опис системи:

Особливістю даної системи являється комплекс матеріалів, монтаж яких можливий навіть при температурі до -10°C . В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується бітумний рулонний матеріал Ореол-1. Матеріал надійно захищає покрівельний піріг від пару, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу. Для улаштування розуклонки (в т.ч. в єндовах) застосовуються клиновидні плити із екструзійного пінополістиролу, використання яких дозволяє значно полегшити вагу покрівельної конструкції, заощадити час на улаштування усієї системи, а також створити на покрівлі схил без застосування «мокрих» процесів, що дуже доречно в умовах низьких температур. Застосування в системі збірної стяжки з двох листів АЦЛ дозволяє проводити монтаж системи практично в будь-яку пору року.

Специфікація до системи Ореол-Покрівля Розуклонка XPS

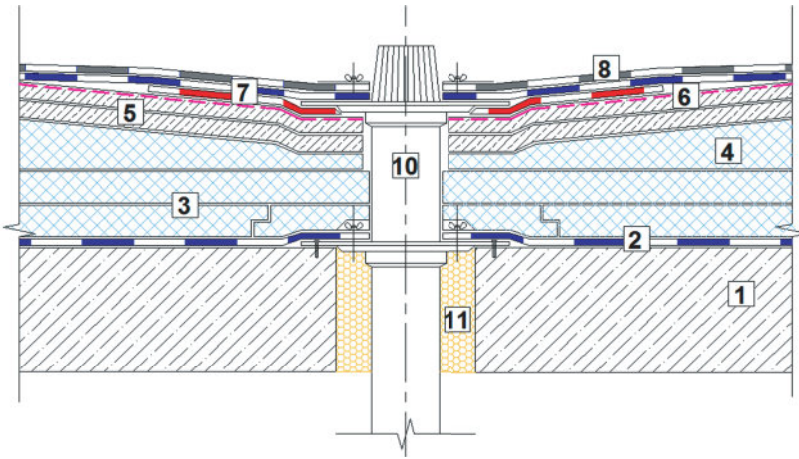


Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Пароізоляція Ореол-1
3. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
4. Екструзійний пінополістирол для розуклонки, щільністю 35 кг/м³
5. Збірна стяжка з двох АЦЛ, загальною товщиною не менше 16 мм
6. Праймер бітумний Ореол-1
7. Гідроізоляційний (нижній) шар Ореол-1
8. Покрівельний (верхній) шар Ореол-1

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний (нижній) шар ЕПП: Бітумакс, Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Покрівельний (верхній) шар ЕКП: Бітумакс, Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Пароізоляція Бітумакс ЕПП-2,5 Ореол-1	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05

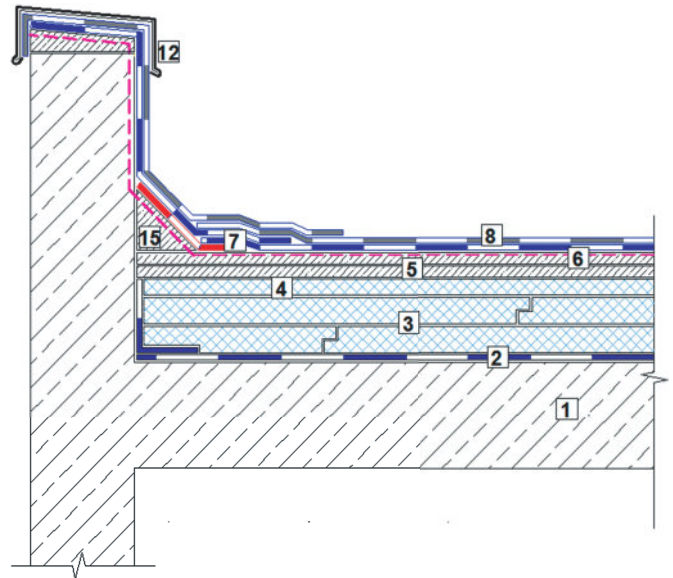
Технічні рішення проекту



Примикання до вертикальних поверхонь стін
Вузол застосовується при висоті парапету не більше 500 мм.

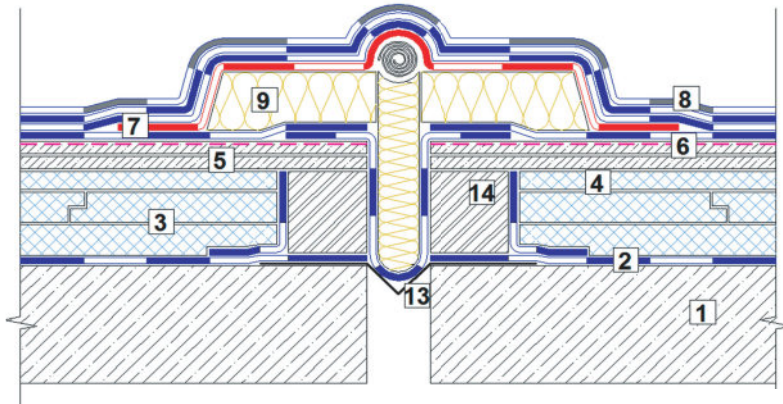
Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.

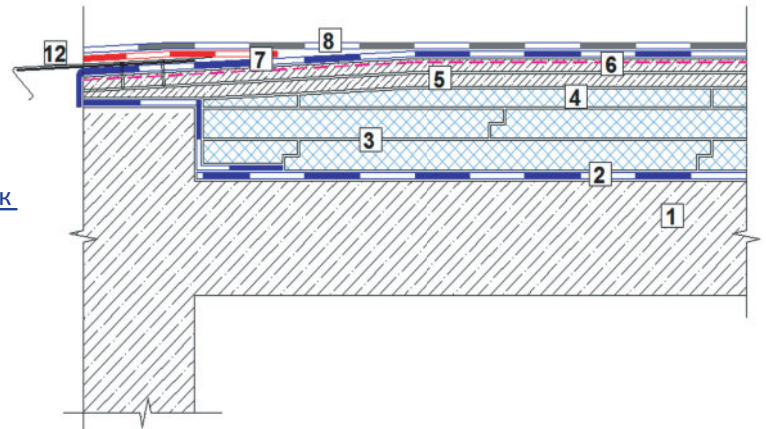


Деформаційний шов

Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.



Зовнішній неорганізований водостік



Компоненти технічних рішень

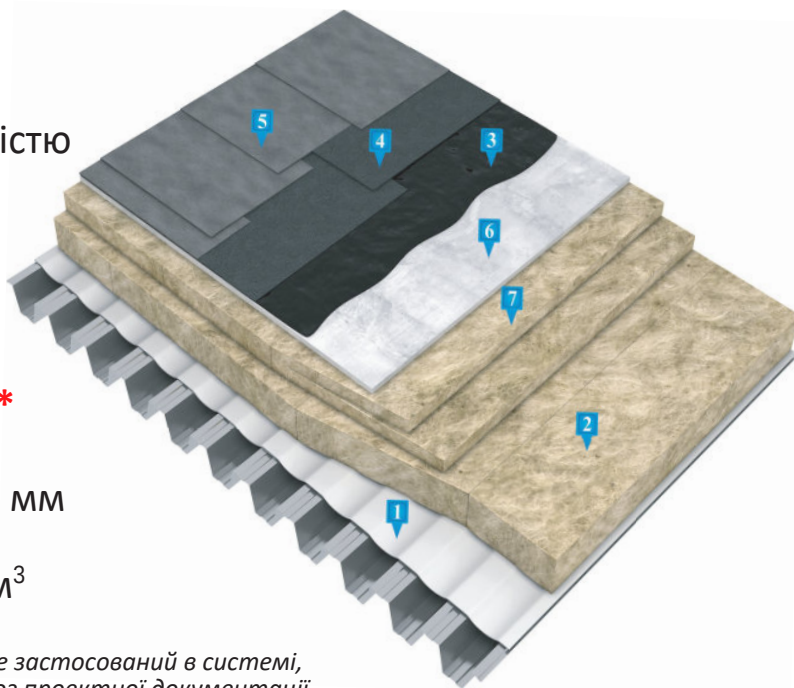
1. Залізобетонна плита перекриття
2. Пароізоляція Ореол-1
3. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
4. Екструзійний пінополістирол для розуклонки, 35 кг/м³
5. Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ для розуклонки
6. Праймер бітумний Ореол-1
7. Гідроізоляційний (нижній) шар Ореол-1
8. Покрівельний (верхній) шар Ореол-1
9. Мінеральна вата
10. Воронка водоприймальна
11. Монтажна піна
12. Спецпланка із оцинкованої сталі
13. Металевий компенсатор
14. Цегляна кладка
15. Галтель

ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ

Розуклонка мінватою

Система неексплуатованого даху по профільованому настилу зі збірною стяжкою

1. Паробар'єр
2. Мінераловатний утеплювач щільністю 145 кг/м^3
3. Праймер бітумний Ореол-1
4. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, нижній шар**
5. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, верхній шар**
6. Збірна стяжка із двох шарів АЦЛ, загальною товщиною не менше 16 мм
7. Мінераловатний утеплювач для розуклонки щільністю $100-110 \text{ кг/м}^3$



****** - підбір марки рулонного матеріалу Ореол-1, який буде застосований в системі, визначається відповідно до призначення об'єкту та вимог проектної документації

Сфера застосування:

Систему широко застосовують на будівлях і спорудах швидкого монтажу.

Основні переваги системи:

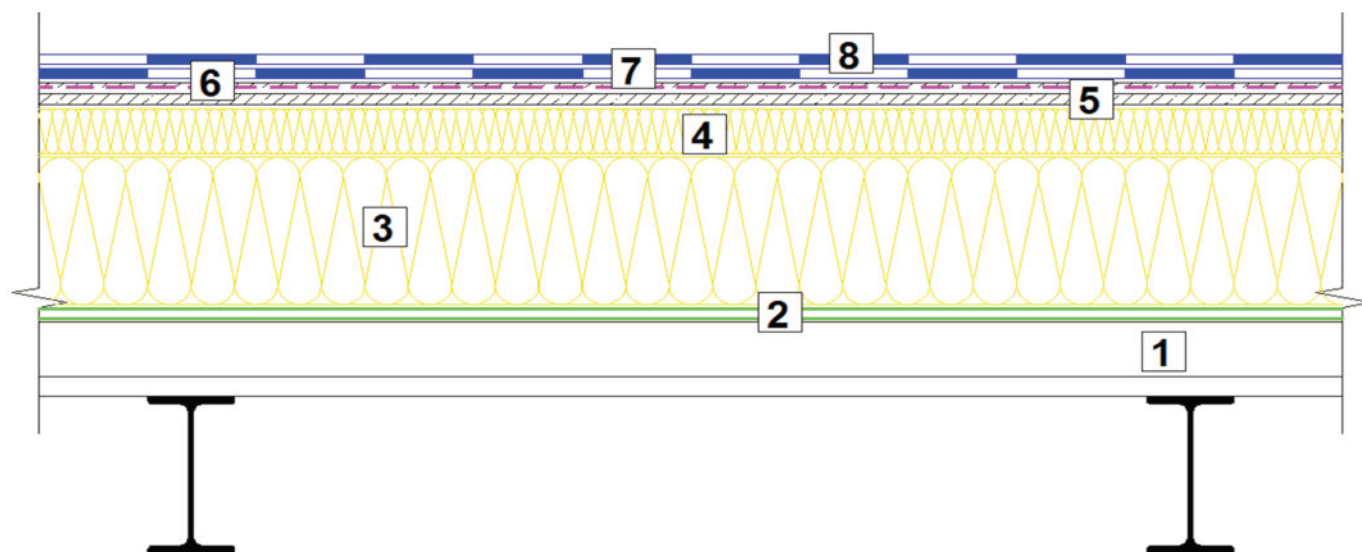
- Зменшення навантаження на несучі конструкції
- Відсутність «мокрих» процесів
- Високі теплофізичні показники системи

Опис системи:

В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується пароізоляційний самоклеючий матеріал Паробар'єр, який на відміну від традиційних полімерних плівок, володіє високими пароізоляційними властивостями (в тому числі і в місцях монтажу кріплення), стійкий до механічних впливів та витримує вагу людини.

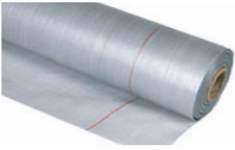
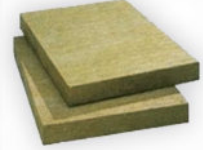
В якості теплоізоляції в конструкції використана негорюча кам'яна вата для плоских дахів, щільністю 145 кг/м^3 . Матеріал володіє достатньою міцністю на стиск, щоб укласти поверх нього збірну стяжку із АЦЛ. Висока поверхнева міцність системи досягається за рахунок застосування збірної стяжки із двох шарів АЦЛ. Для покращення адгезії бітумно-полімерного рулонного матеріалу до поверхні та для того щоб не допустити викривлення матеріалу, листи збірної стяжки повинні обов'язково бути прогрунтовані з усіх боків праймером бітумним Ореол-1.

Специфікація до системи Ореол-Покрівля Розуклонка мінватою

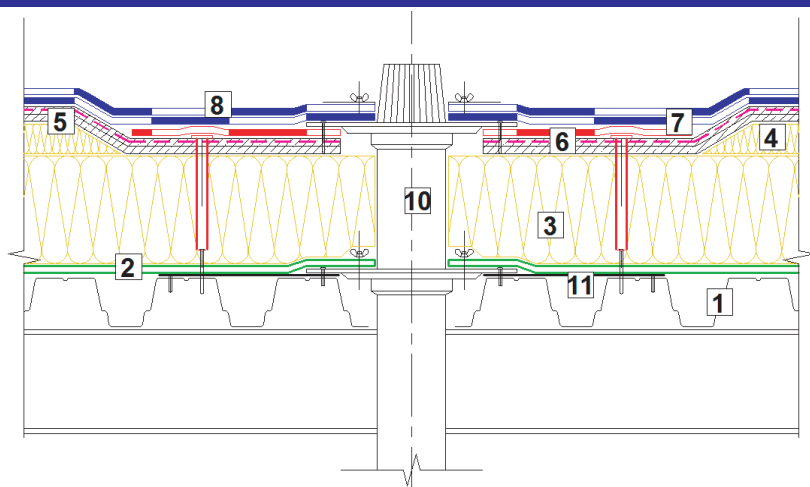


Компоненти системи:

1. Профільований лист
2. Паробар'єр
3. Мінераловатний утеплювач, щільністю 145 кг/м³
4. Мінераловатний утеплювач для розуклонки, щільністю 100-110 кг/м³
5. Збірна стяжка з двох АЦЛ
6. Праймер бітумний Ореол-1
7. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, нижній шар
8. Бітумно-полімерний рулонний матеріал Ореол-1, верхній шар

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний (нижній) шар ЕПП: Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Покрівельний (верхній) шар ЕКП: Пластобіт, Пластобіт ОПТИМА, Пластобіт ПРО, Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Паробар'єр	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Мінераловатний утеплювач щільністю 100-145 кг/м ³	м ²	1,05

Технічні рішення проекту

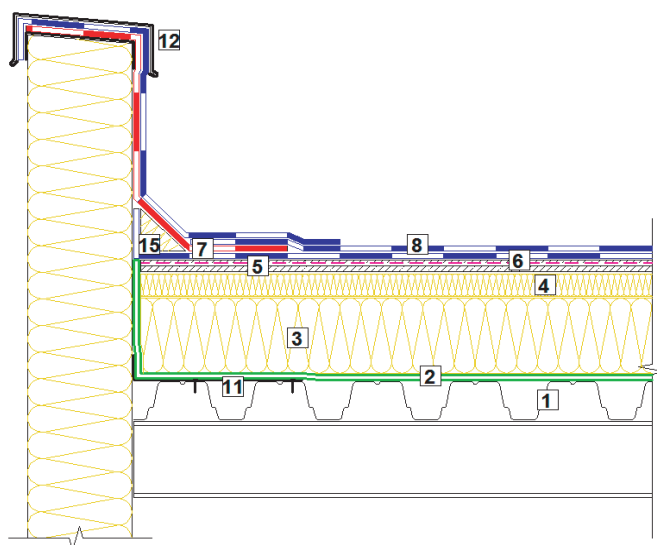
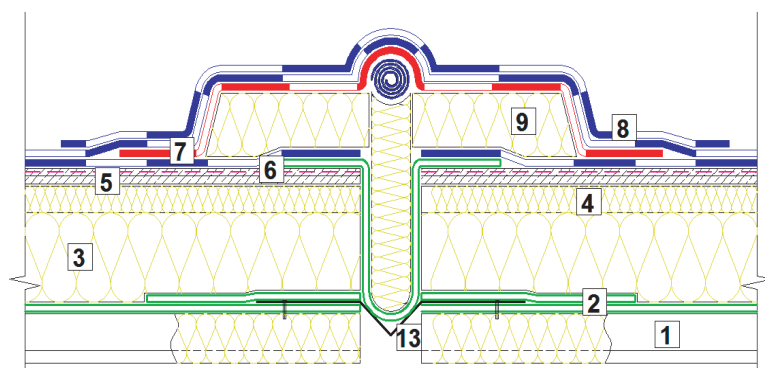


Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.

Примикання до вертикальних поверхонь стін

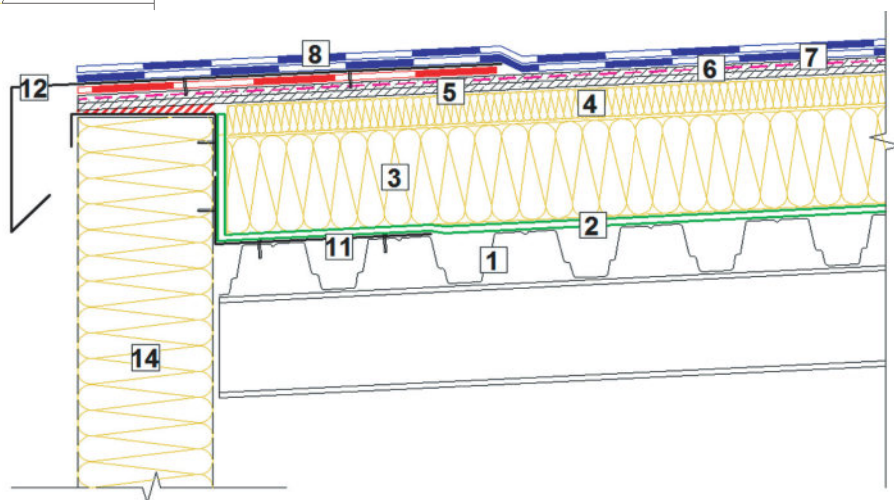
Вузол застосовується при висоті парапету не більше 500 мм.



Деформаційний шов

Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.

Зовнішній неорганізований водостік



Компоненти технічних рішень

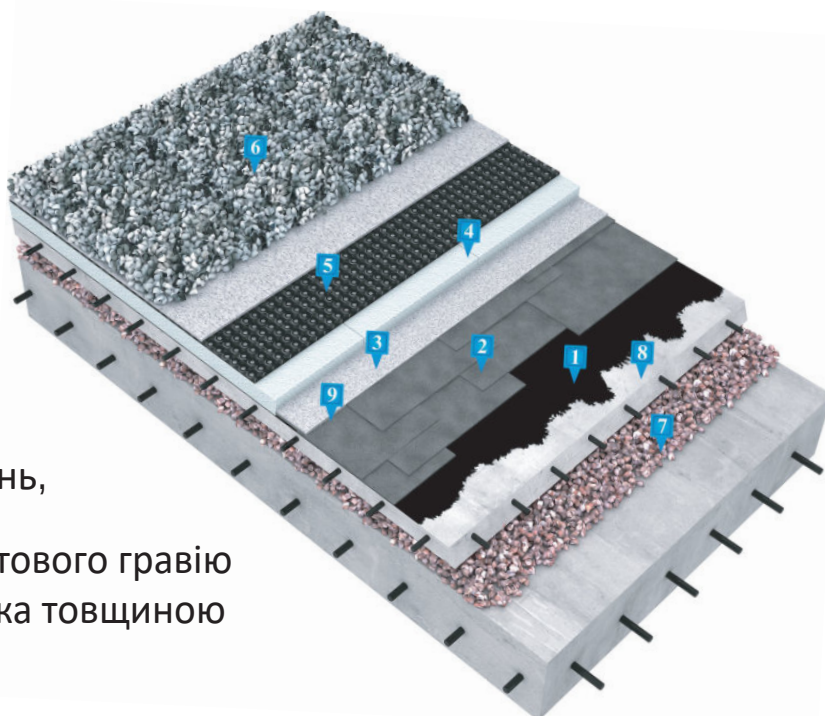
1. Профільований лист
2. Паробар'єр
3. Мінераловатний утеплювач щільністю 145 кг/м³
4. Мінераловатний утеплювач для розуклонки щільністю 100-110 кг/м³
5. Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ
6. Праймер бітумний Ореол-1
7. Гідроізоляційний (нижній) шар Ореол-1
8. Покрівельний (верхній) шар Ореол-1
9. Мінеральна вата
10. Воронка водоприймальна
11. Лист оцинкованої сталі
12. Спецпланка із оцинкованої сталі
13. Металевий компенсатор
14. Стінова сендвіч-панель
15. Галтель

ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ

Інверсійна

Система неексплуатованого інверсійного даху по бетонній основі з бітумно-полімерним покрівельним килимом

1. Праймер бітумний Ореол-1
2. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП
3. Голкопробивний геотекстиль 300г/м²
4. Екструзійний пінополістирол щільністю 35 кг/м³
5. Дренажна мембрана
6. Баласт (галька або гранітний щебінь, фракцією 20-40мм)
7. Схилоутворюючий шар з керамзитового гравію
8. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм



Сфера застосування:

Система Інверсійної покрівлі застосовується для улаштування баластних неексплуатованих дахів по інверсійній схемі на житлових та цивільних будівлях та спорудах. Таку систему зручно застосовувати для улаштування покрівлі в районах з постійно низькими температурами навколишнього середовища, а також на будівлях з багаторівневими дахами.

Основні переваги системи:

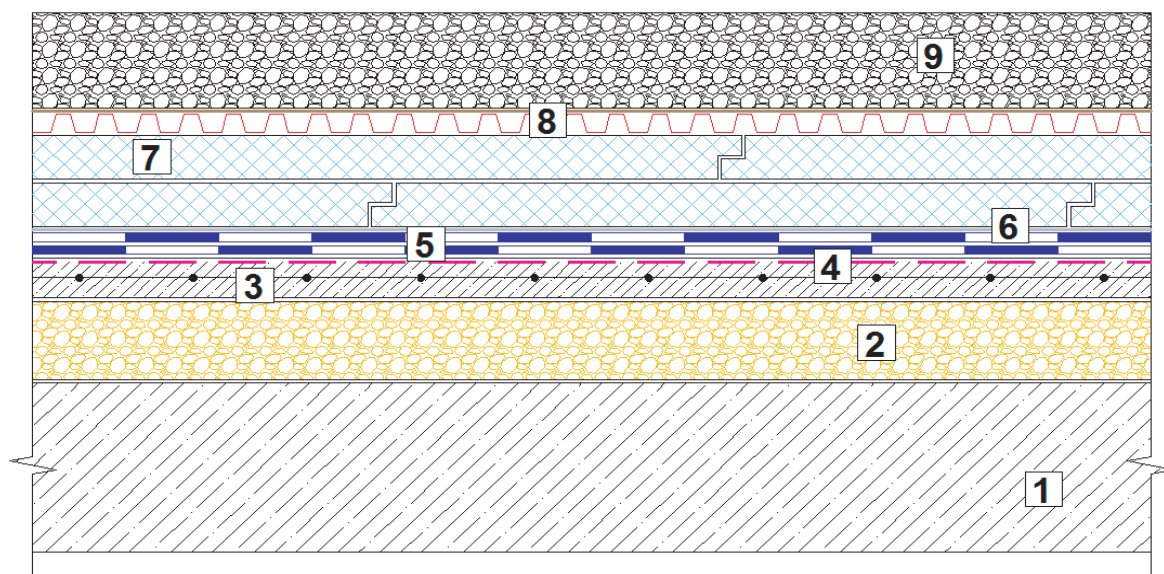
- Надійний захист покрівельного килима від механічних пошкоджень та впливів ультрафіолетового випромінювання
- Довговічність покрівельної системи

Опис системи:

В даній інверсійній системі роль паро- та гідроізоляції виконує бітумно-полімерний матеріал Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП, укладений в два шари. В якості теплоізоляції засосовується екструзійний пінополістирол який володіє низьким водопоглинанням та повністю зберігає свої теплоізоляційні властивості в умовах постійної присутності вологи.

Для створення дренажного зазору та швидкого відведення води укладають шар голкопробивного геотекстилю між екструзійним пінополістиролом та бітумно-полімерним матеріалом. В системі Інверсійної покрівлі увесь покрівельний пиріг утримується за рахунок ваги власного баласту.

Специфікація до системи Ореол-Покрівля Інверсійна

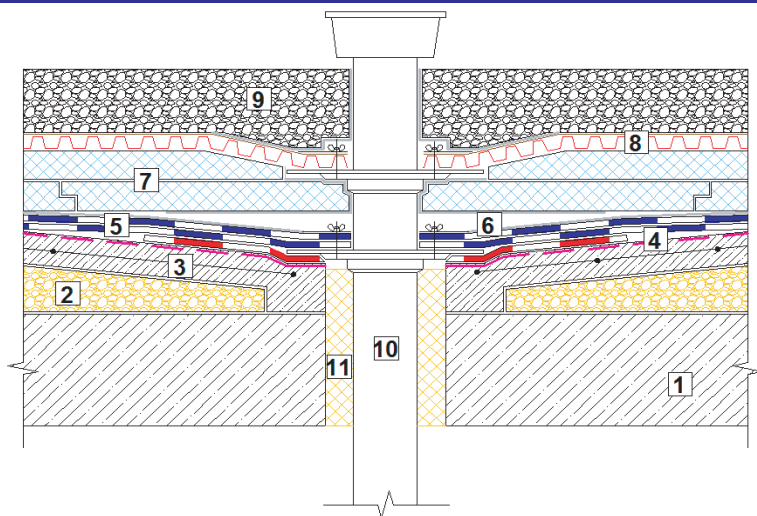


Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Схилоутворюючий шар із керамзитового гравію
3. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП
6. Голкопробивний геотекстиль 300 г/м²
7. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
8. Дренажна мембрана
9. Баласт (галька або гранітний щебінь, фракція 20-40 мм)

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний шар Пластобіт ПРО або Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 2 шари
	Голкопробивний геотекстиль, 300 г/м ²	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Профільована мембрана з геотекстилем	м ²	1,05 в 1 шар
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05

Технічні рішення проекту

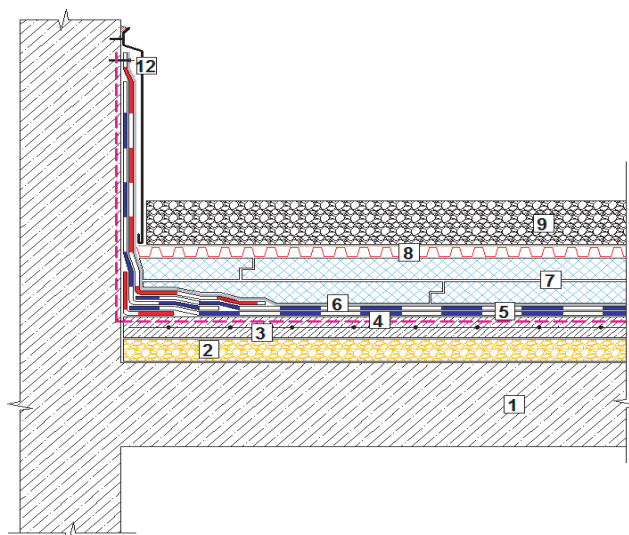


Примикання до вертикальних поверхонь стін

Вузол застосовується при висоті парапету не більше 500 мм.

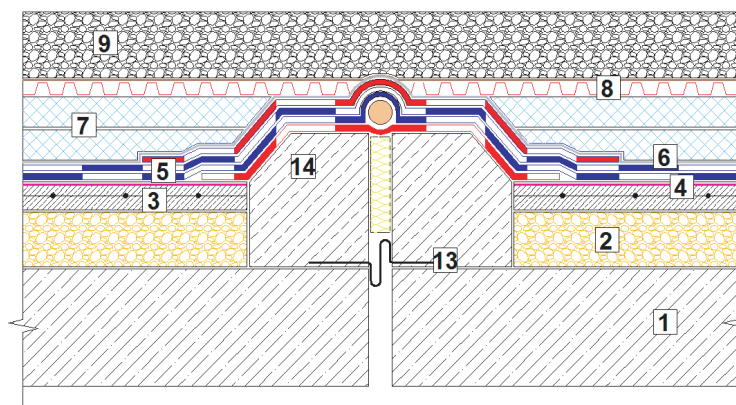
Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.



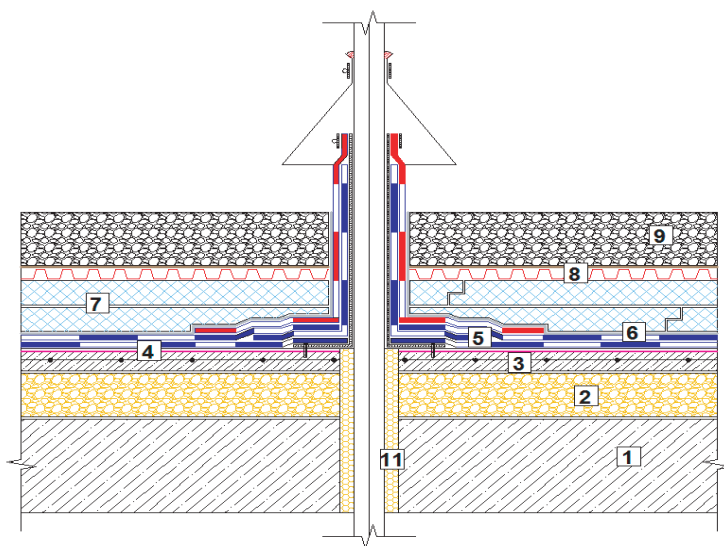
Деформаційний шов

Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.



Примикання до труби

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



Компоненти технічних рішень

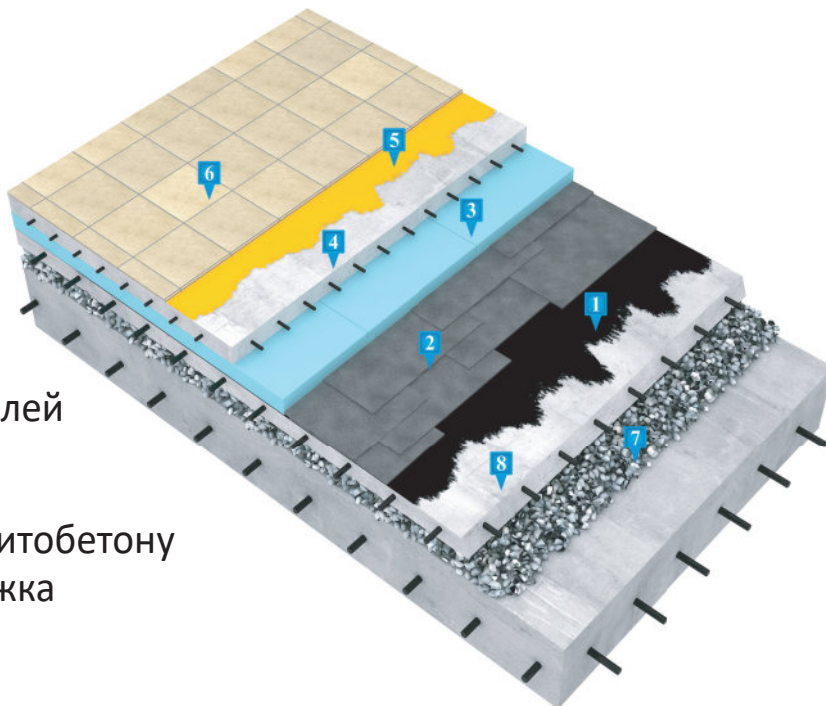
1. Залізобетонна плита перекриття
2. Схилоутворюючий шар із керамзитового гравію
3. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП
6. Голкопробивний геотекстиль 300 г/м²
7. Екструзійний пінополістирол щільністю 35 кг/м³
8. Мінеральна вата
9. Баласт (галька або гранітний щебінь, фракцією 20-40мм)
10. Воронка водоприймальна
11. Монтажна піна
12. Спецпланка із оцинкованої сталі
13. Металевий компенсатор
14. Цегляна кладка

ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ

Тераса

Система експлуатованого даху під пішоходне навантаження з зовнішнім водовідведенням

1. Праймер бітумний Ореол-1
2. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП
3. Екструзійний пінополістирол щільністю 35 кг/м³
4. Армована цементно-пісчана стяжка
5. Полімерний водонепроникний клей для плитки
6. Плитка
7. Схилоутворюючий шар з керамзитобетону
8. Армована цементно-пісчана стяжка



Сфера застосування:

Система Ореол Покрівля Тераса застосовується в котеджному та малоповерхово-му будівництві для улаштування відкритих терас та балконів.

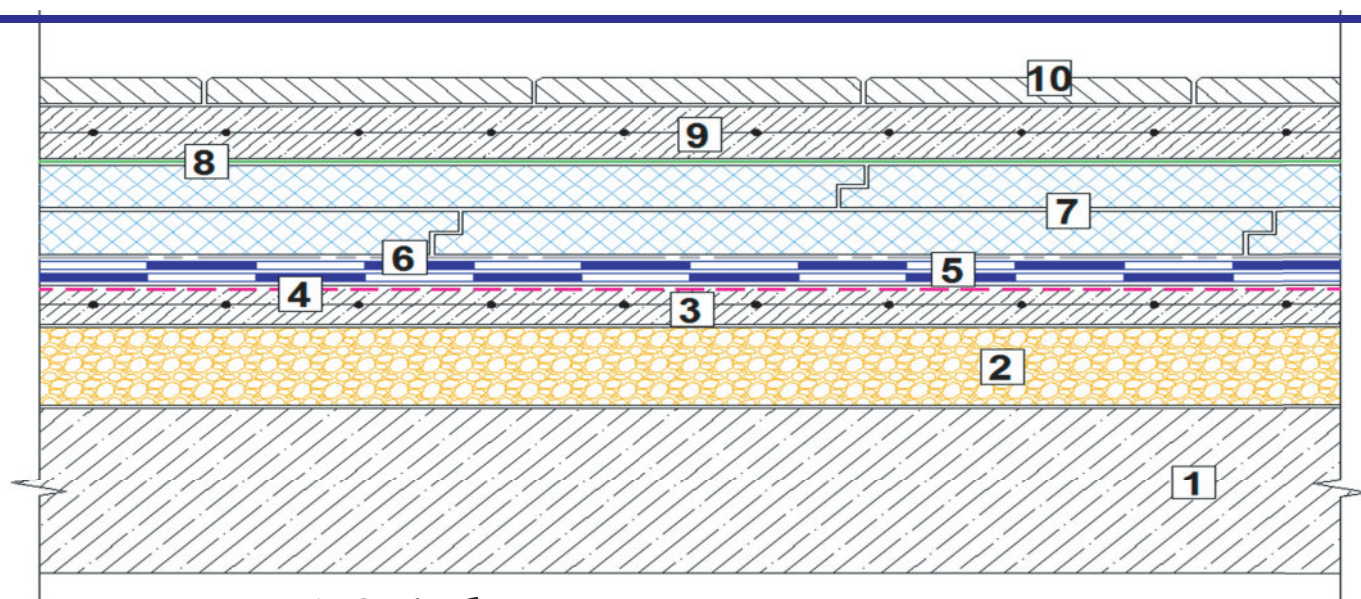
Основні переваги системи:

- Система виконує одночасно дві функції
- Висока довговічність
- Висока пожежостійкість

Опис системи:

В інверсійній системі Ореол Покрівля Тераса застосована гідроізоляція з бітумно-полімерного рулонного матеріалу Ореол-1: Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП. В якості теплоізоляції застосовується екструзійний пінополістирол. Завдяки розташуванню гідроізоляції та теплоізоляції підцементно-пісчаною стяжкою, конструкція набуває виключну довговічність та надійність, в тому числі в частині пожежної безпеки. В якості верхнього покриття застосовується плитка, що укладається на спеціальний полімерний водонепроникний клей. Система Ореол Покрівля Тераса розроблена з урахуванням всіх вимог до пішоходного навантаження.

Специфікація до системи Ореол-Покрівля Тераса

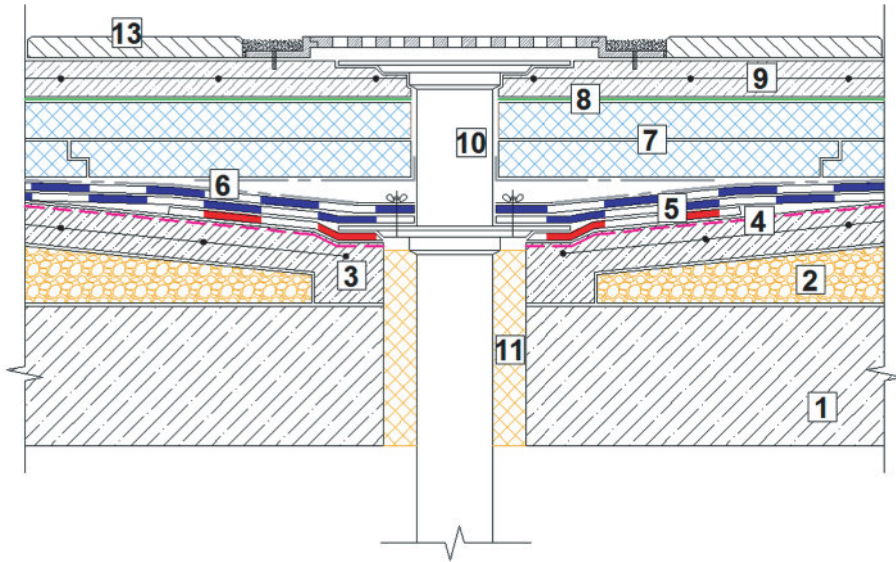


Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Схилоутворюючий шар із керамзитового гравію
3. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50мм
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП
6. Голкопробивний геотекстиль 300 г/м²
7. Екструзійний пінополістирол, щільністю 35 кг/м³
8. Поліетиленова плівка
9. Армована цементно-пісчана стяжка
10. Плитка

Зображення	Рекомендовані матеріали	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний шар Пластобіт ПРО або Пластобіт ЕЛАСТ	м ²	1,15-1,20 в 2 шари
	Голкопробивний геотекстиль, 300 г/м ²	м ²	1,15-1,20 в 1 шар
	Поліетиленова плівка	м ²	1,05 в 1 шар
	Бітумний праймер R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05

Технічні рішення проекту

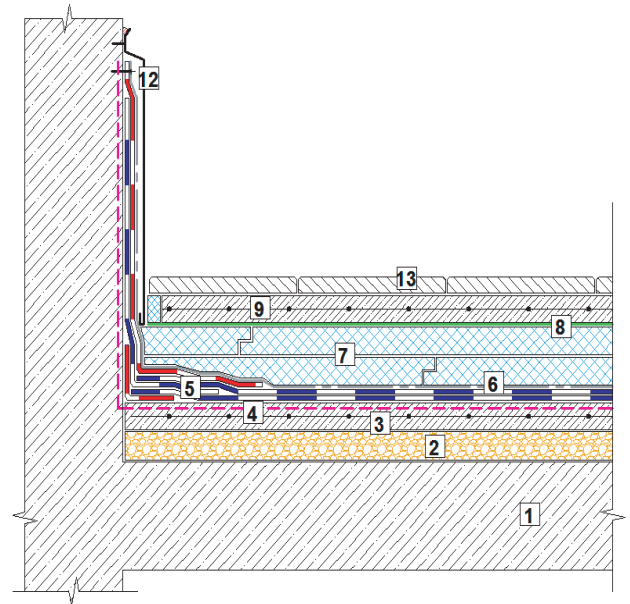
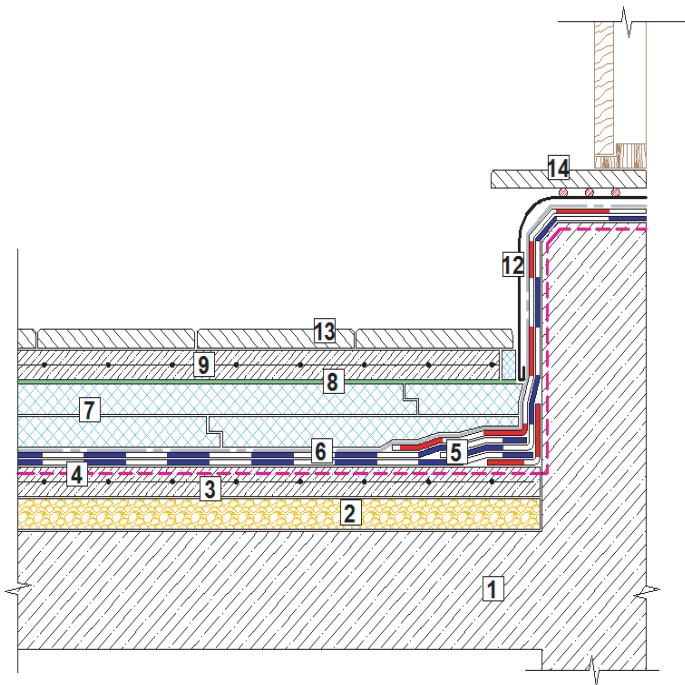


Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.

Примикання до вертикальних поверхонь стін

Вузол застосовується при висоті парапету не більше 500 мм.



Примикання до дверного отвору

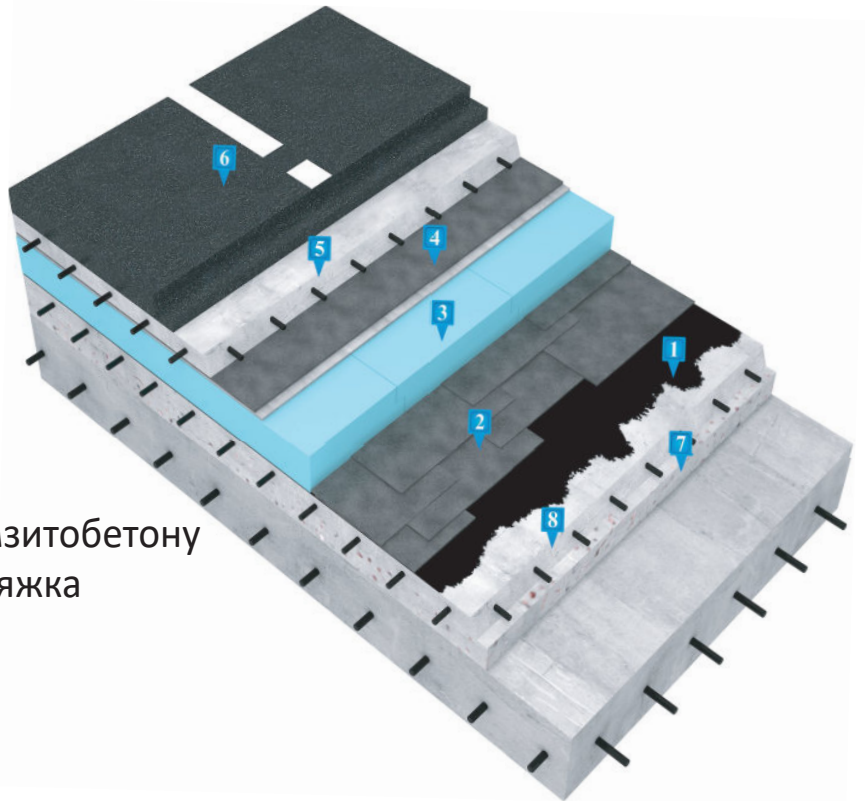
Компоненти технічних рішень

- | | |
|---|---|
| 1. Залізобетонна плита перекриття | 7. Екструзійний пінополістирол щільністю 35 кг/м³ |
| 2. Схилоутворюючий шар із керамзитового ґравію | 8. Поліетиленова плівка |
| 3. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50 мм | 9. Баласт (галька або гранітний щебінь, фракцією 20-40мм) |
| 4. Праймер бітумний Ореол-1 | 10. Воронка водоприймальна |
| 5. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП або Пластобіт ПРО ЕПП | 11. Монтажна піна |
| 6. Голкопробивний геотекстиль 300г/м² | 12. Спецпланка із оцинкованої сталі |
| | 13. Плитка |
| | 14. Плита порогу |

ОРЕОЛ-ПОКРІВЛЯ Паркінг

Система експлуатованого
даху під автомобільне
навантаження

1. Праймер бітумний Ореол-1
2. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП
3. Екструзійний пінополістирол щільністю 35 кг/м³
4. Поліетиленова плівка
5. Розподільча з/б плита товщиною не менше 100 мм
6. Два шари асфальтобетону
7. Схилоутворюючий шар з керамзитобетону
8. Армована цементно-пісчана стяжка



Сфера застосування:

Система Ореол Покрівля Паркінг застосовується на покрівлях сучасних багатофункціональних комплексів, де дах являється експлуатованою зоною.

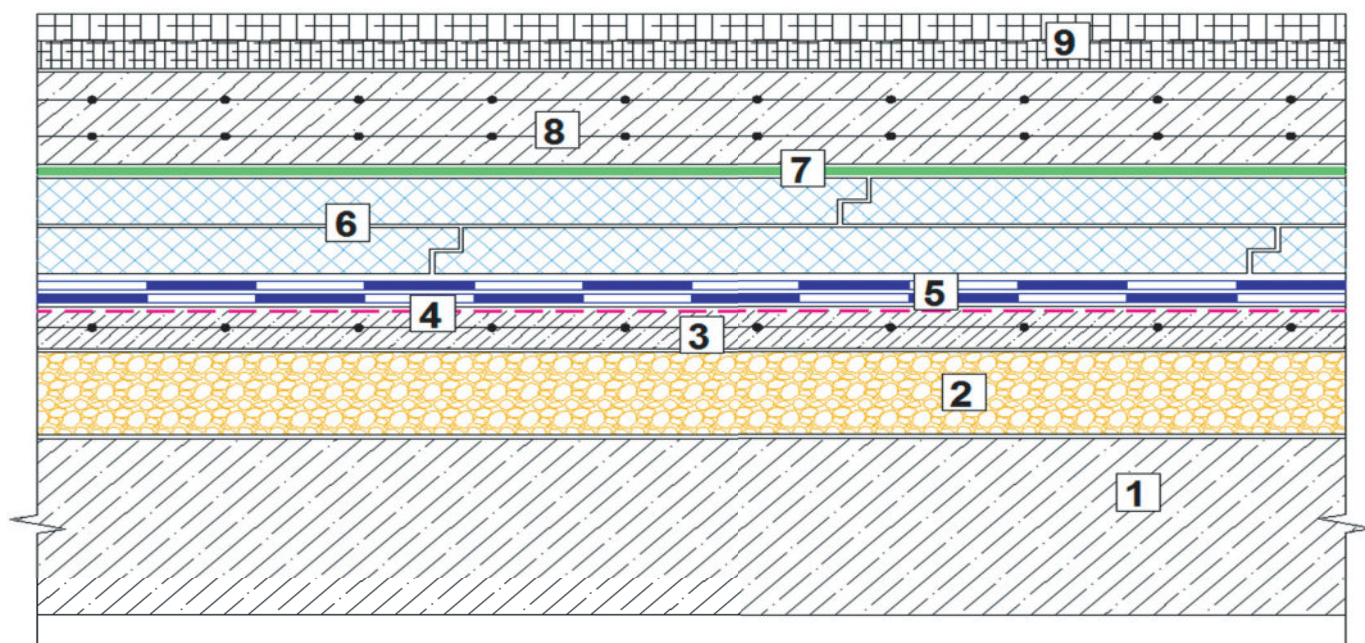
Основні переваги системи:

- Витримує навантаження важкого транспорту
- Надійний захист гідроізоляційних матеріалів від механічних пошкоджень та УФ-випромінювання
- Добра ремонтпридатність верхніх шарів системи

Опис системи:

В інверсійній системі Ореол Покрівля Паркінг застосовується гідроізоляційний бітумно-полімерний матеріал Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП та екструзійний пінополістирол щільністю 45кг/м³, які стійкі до високих фізико-механічних навантажень. Схилоутворюючий шар виготовляється із керамзитобетону. Для захисту теплоізоляційного матеріалу від попадання цементного молока та створення ковзаючої плівки по теплоізоляції необхідно передбачити розділовий шар із полімерної плівки, поверх якої улаштовується розподільча залізобетонна плита з подальшою укладкою асфальтобетону. Система має собі надійний захист гідроізоляційного килима від механічних пошкоджень та УФ-випромінювання за рахунок застосування розподільчої залізобетонної плити та двох шарів асфальтобетону.

Специфікація до системи Ореол-Покрівля Паркінг

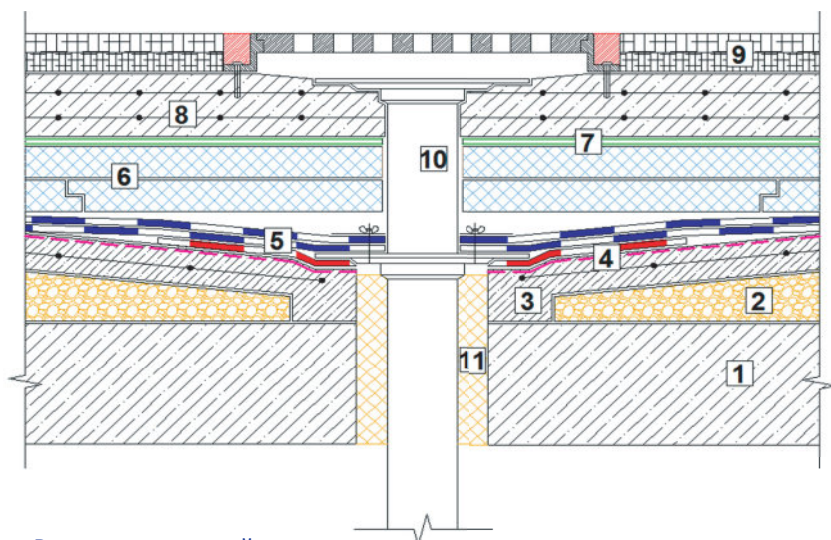


Компоненти системи:

1. Залізобетонна плита перекриття
2. Схилоутворюючий шар із керамзитобетону
3. Армована цементно-пісчана стяжка товщиною не менше 50мм
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП в 2 шари
6. Екструзійний пінополістирол, щільністю 45 кг/м³
7. Поліетиленова плівка
8. Розподільча з/б плита товщиною не менше 100 мм
9. Два шари асфальтобетону

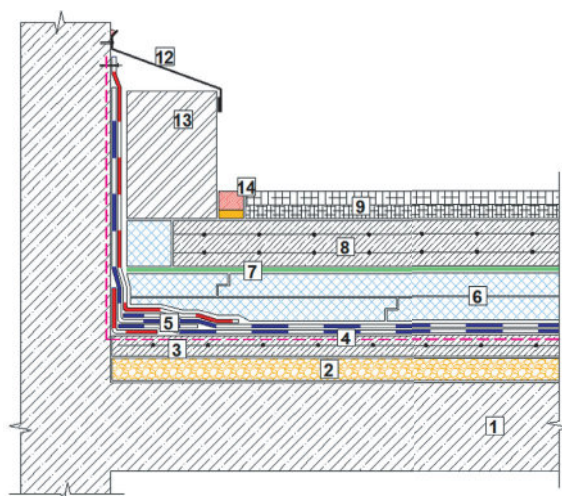
Зображення	Найменування	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний шар, Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП	м ²	1,15-1,20 в 2 шари
	Поліетиленова плівка	м ²	1,05
	Праймер бітумний R32 Ореол-1	л	0,2-0,4
	Екструзійний пінополістирол	м ²	1,05

Технічні рішення проекту



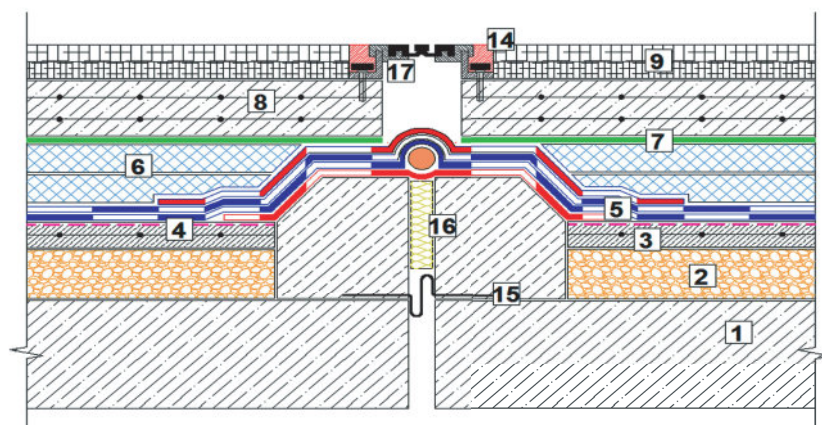
Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі не менше 500 мм навколо неї.



Примикання до вертикальних поверхонь стін

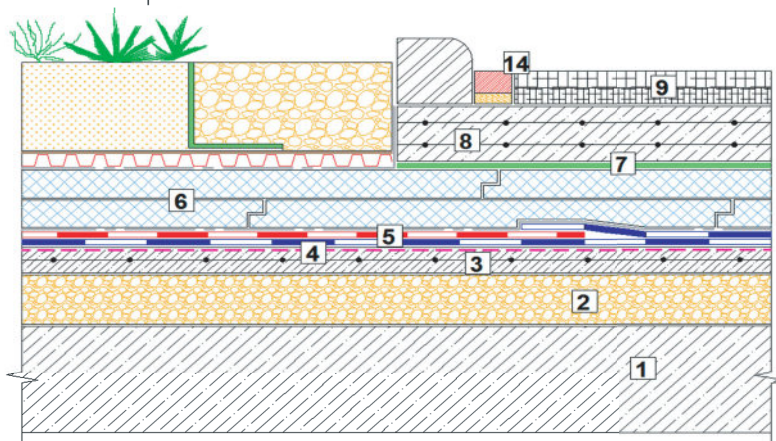
Захисний фартух із оцинкованої сталі закріпити покрівельними саморізами з резиновою прокладкою з кроком не більше 500 мм



Деформаційний шов Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід виконати посилення гідроізоляційного шару.

Сполучення систем

Покрівля-Тераса та Покрівля-Паркінг



Компоненти технічних рішень

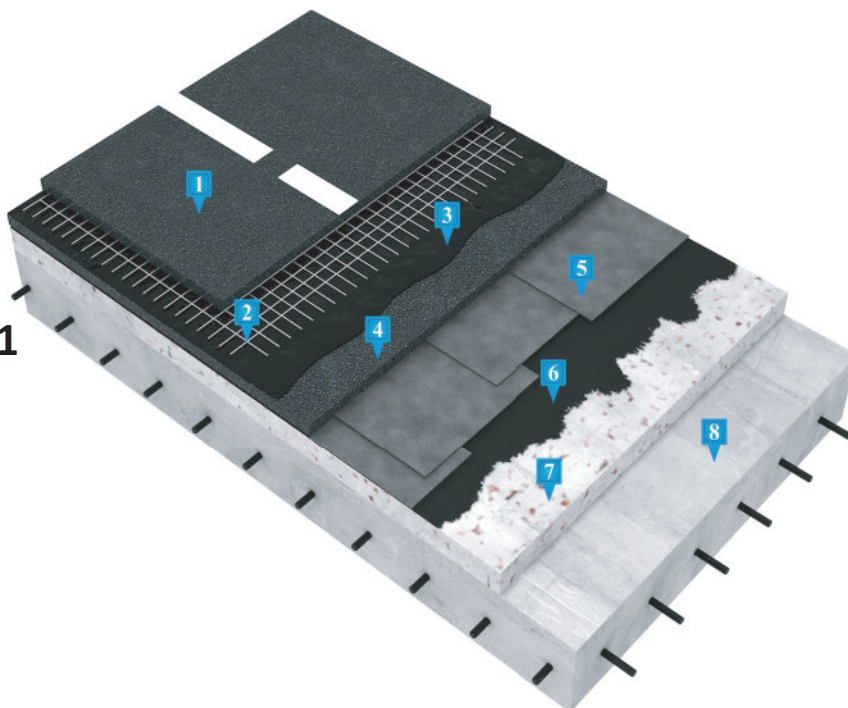
1. Залізобетонна плита перекриття
2. Схилоутворюючий шар із керамзитобетону
3. Армована цементно-пісчана стяжка
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Пластобіт ЕЛАСТ ЕПП в 2 шари
6. Екструзійний пінополістирол щільністю 45 кг/м³
7. Поліетиленова плівка
8. Розподільча з/б плита товщиною не менше 100 мм
9. Два шари асфальтобетону
10. Воронка водоприймальна
11. Монтажна піна
12. Спецпланка із оцинкованої сталі
13. Цегляна захисна стіна
14. Герметик
15. Сталевий компенсатор
16. Мінеральна вата

ОРЕОЛ-МІСТ

Бетонний міст

Гідроізоляція проїжджої частини
з бетонною основою з улаштуванням
асфальтобетонного покриття на
гідроізоляцію

1. Асфальтобетон
2. Армуюча сітка
3. Емульсія бітумна дорожня
4. Асфальтобетон
5. Пластобіт МІСТ
6. Праймер бітумний Ореол-1
7. Вирівнюючий шар
8. Залізобетонна плита



Сфера застосування:

Система "ОРЕОЛ Міст бетонний" — призначена для мостових споруд з пролітною частиною із залізобетонної плити з укладанням асфальтобетону на гідроізоляцію.

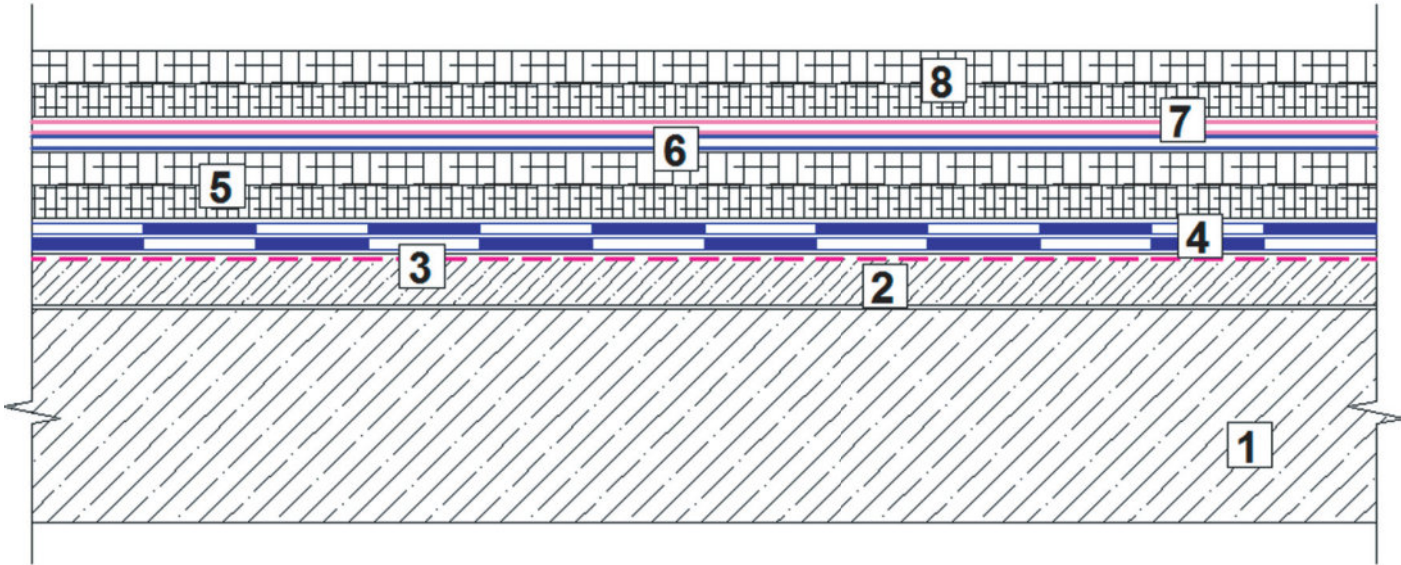
Основні переваги системи:

- Перевірена часом технологія
- Зменшення витрат на будівництво та скорочення строків виконання монтажу
- Доступна ремонтпридатність верхніх шарів системи

Опис системи:

Великі навантаження, що виникають на дорожньому покритті локально над швами або тріщинами в нижніх шарах, спонукають до утворення віддзеркалених тріщин на дорожньому покритті. Тому, це вимагає застосовувати сучасні високотехнологічні гідроізоляційні матеріали такі, як Пластобіт МІСТ який має високу міцність на розрив. Надійна гідроізоляція дозволяє уникнути руйнування основи конструкції протягом дуже великого часу та значно подовжує строк експлуатації усієї конструкції в цілому. Конструкція «дорожнього шару» мостового полотна на залізобетонній плиті проїжджої частини з укладкою асфальтобетону на гідроізоляцію складається із вирівнюючого шару, гідроізоляції та асфальтобетонного покриття із декількох шарів.

Специфікація до системи Ореол-Міст Міст Бетонний

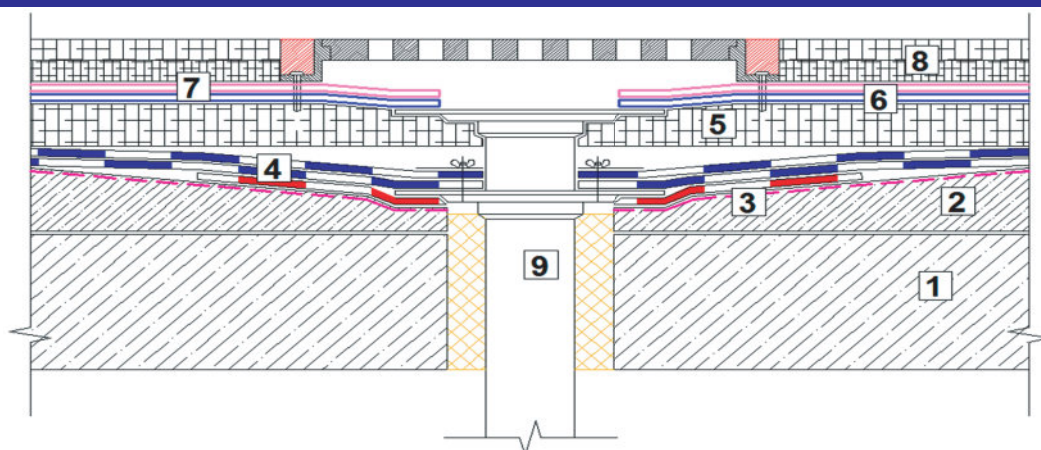


Компоненти системи:

- 1. Залізобетонна плита
- 2. Вирівнюючий шар
- 3. Праймер бітумний Ореол-1
- 4. Пластобіт МІСТ в 2 шари
- 5. Асфальтобетон
- 6. Емульсія бітумна дорожня
- 7. Армуюча сітка
- 8. Асфальтобетон

Зображення	Найменування	Од.вим.	Витрати на м²
	Гідроізоляційний шар, Пластобіт МІСТ	м²	1,15-1,20 в 2 шари
	Армуюча сітка	м²	1,1-1,15
	Праймер бітумний R32 Ореол-1	л	0,2-0,4

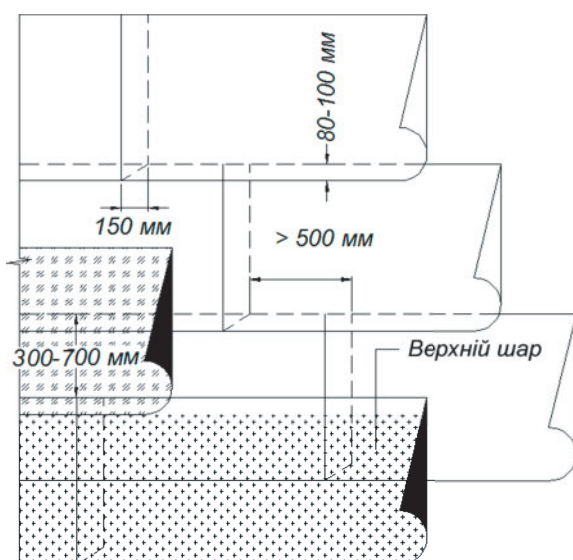
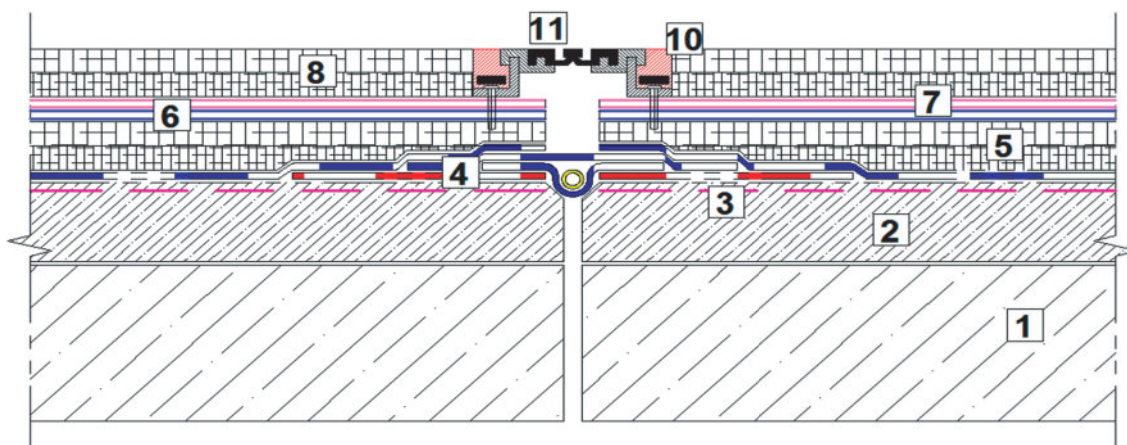
Технічні рішення проекту



Воронка водоприймальна

Передбачити збільшення нахилу до воронки в межах 5% в радіусі 500 мм навколо неї

Деформаційний шов



Укладка двохшарового гідроізоляційного шару.

Слід ретельно дотримуватись розмірів продольних та поперечних напусків, а також якості їх виконання.

Компоненти технічних рішень

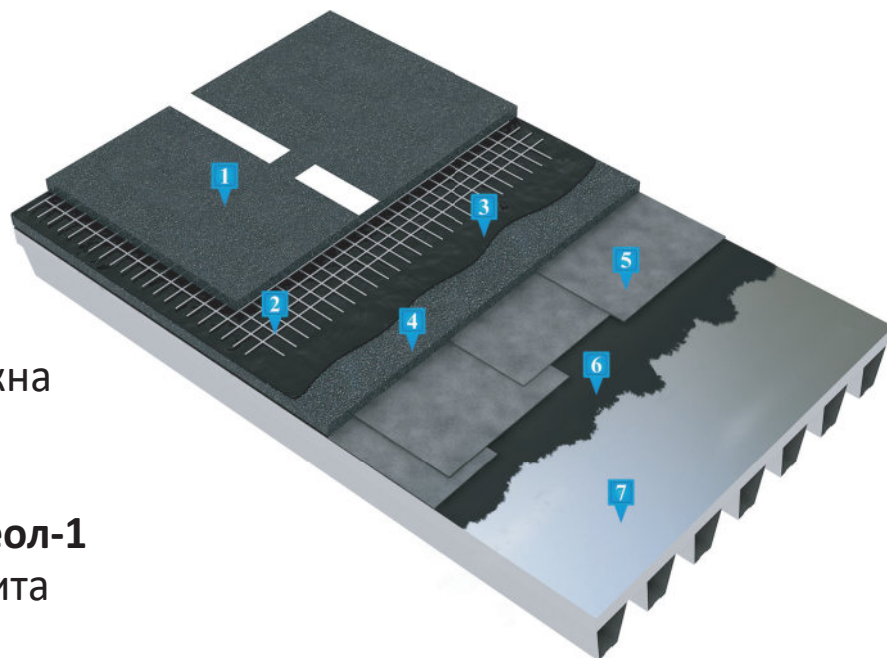
1. Залізобетонна плита
2. Вирівнюючий шар
3. Праймер бітумний Ореол-1
4. Пластобіт МІСТ в 2 шари
5. Асфальтобетон
6. Емульсія бітумна дорожня
7. Армуюча сітка
8. Асфальтобетон
9. Воронка водоприймальна
10. Герметик поліуретановий двокомпонентний
11. Профіль шва

ОРЕОЛ-МІСТ

Міст металевий

Гідроізоляція проїжджої частини із сталеву ортотропною плитою з улаштуванням асфальтобетонного покриття на гідроізоляцію

1. Асфальтобетон
2. Армуюча сітка
3. Емульсія бітумна дорожня
4. Асфальтобетон
5. Пластобіт МІСТ
6. Праймер бітумний Ореол-1
7. Сталева ортотропна плита



Сфера застосування:

Система "ОРЕОЛ Міст металевий" застосовується для улаштування гідроізоляції мостових споруд з пролітною частиною із сталеву ортотропної плити з укладкою асфальтобетону на гідроізоляцію.

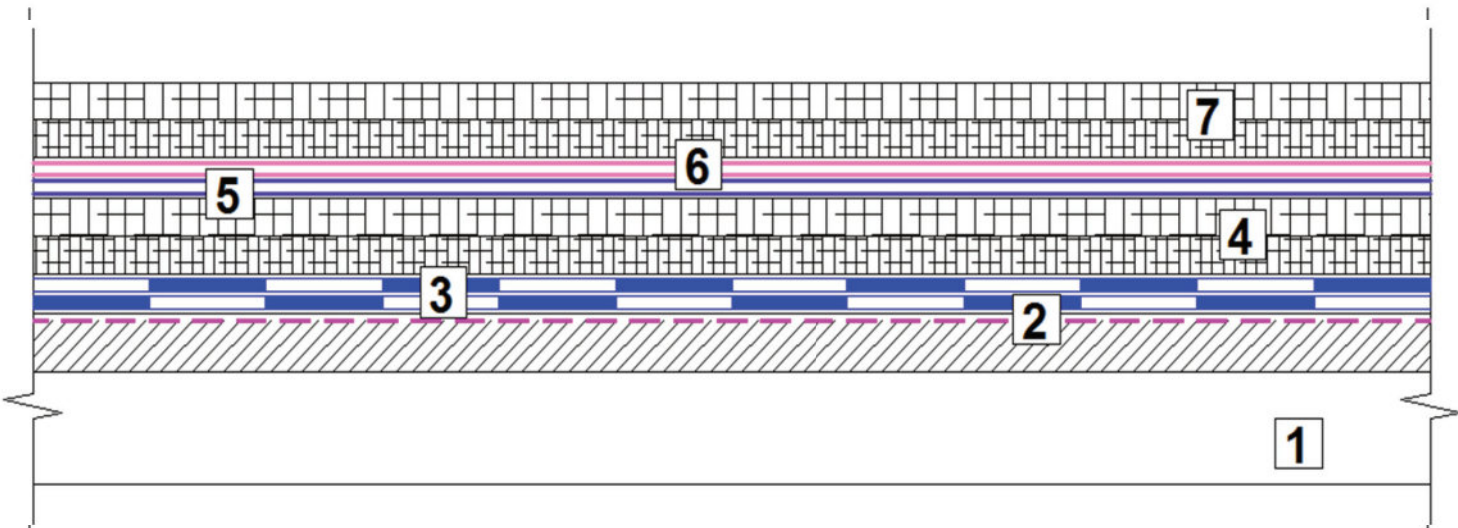
Основні переваги системи:

- Безшовне покриття на всій площі застосування
- Зменшення витрат на будівництво та скорочення строків виконання монтажу
- Добра ремонтпридатність верхніх шарів системи

Опис системи:

Гідроізоляція дорожнього килима мостових споруд має особливе значення, так як від якості виконання цих заходів залежить рівень захищеності всієї споруди від впливу вологи, температури та інших атмосферних явищ. Надійна гідроізоляція дозволяє уникнути руйнування основи конструкції протягом дуже великого часу та значно подовжує строк експлуатації конструкції в цілому. Для цього застосовується бітумно-полімерний матеріал Пластобіт МІСТ. Конструкція дорожнього покриття мостового полотна на сталевій ортотропній плиті проїжджої частини з укладанням асфальто-бетону на гідроізоляцію складається із основи з сталеву ортотропної плити, гідроізоляції та асфальтобетонного покриття із декількох шарів. Система дозволяє досягти здешевлення будівництва та скорочення строків монтажу, а також зменшення ваги пролітної побудови за рахунок застосування конструкції дорожнього покриття полегшеного типу без улаштування бетонних захисних та вирівнюючих шарів.

Специфікація до системи Ореол-Міст Міст металевий

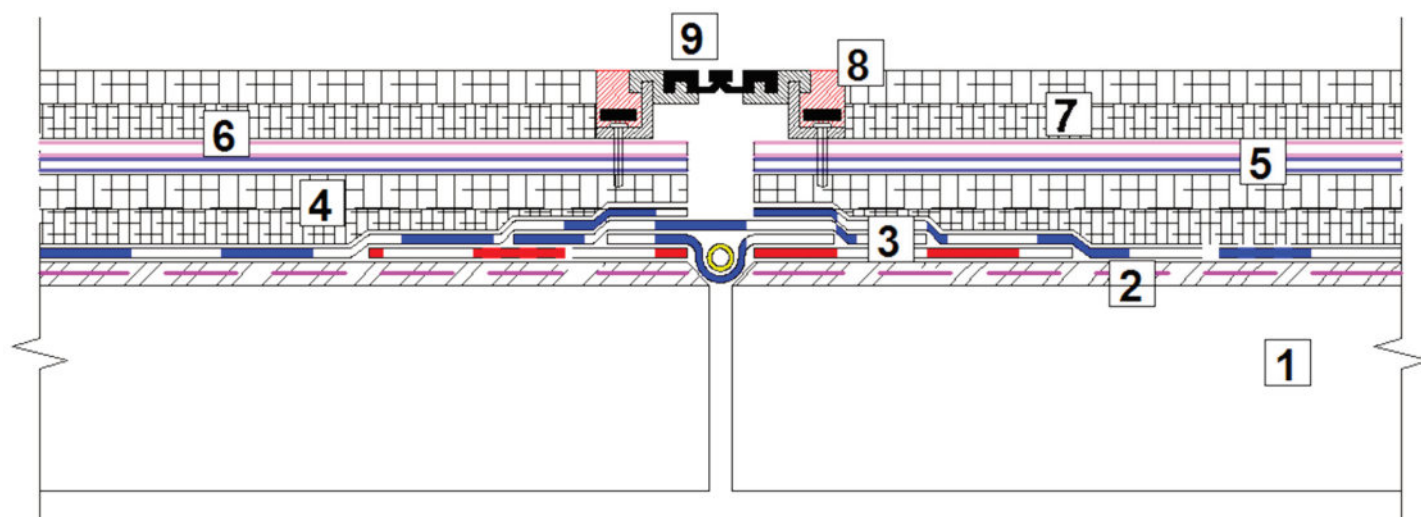


Компоненти системи:

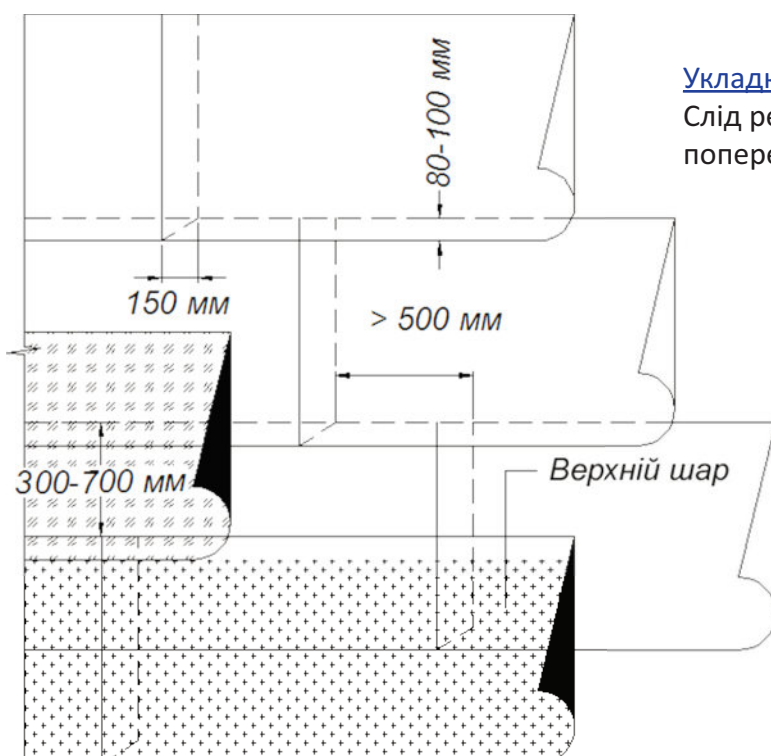
- 1. Сталева ортотропна плита
- 2. Праймер бітумний Ореол-1
- 3. Пластобіт МІСТ в 2 шари
- 4. Асфальтобетон
- 5. Емульсія бітумна дорожня
- 6. Армуюча сітка
- 7. Асфальтобетон

Зображення	Найменування	Од.вим.	Витрати на м²
	Гідроізоляційний шар, Пластобіт МІСТ	м²	1,15-1,20 в 2 шари
	Армуюча сітка	м²	1,1-1,15
	Праймер бітумний R32 Ореол-1	л	0,2-0,4

Технічні рішення проекту



Деформаційний шов



Укладка двохшарового гідроізоляційного шару

Слід ретельно дотримуватись розмірів продольних та поперечних напусків, а також якість їх виконання.

Компоненти технічних рішень

1. Сталева ортотропна плита
2. Праймер бітумний Ореол-1
3. Гідроізоляційний шар Пластобіт МІСТ в 2 шари
4. Асфальтобетон
5. Емульсія бітумна дорожня
6. Армуюча сітка
7. Асфальтобетон
8. Герметик поліуретановий двохкомпонентний
9. Профіль шву

ОРЕОЛ-ТУНЕЛЬ

Тунель

Конструкція системи
гідроізоляції тунеля, що
будується відкритим способом

1. З/б конструкція тунеля
2. Праймер бітумний Ореол-1
3. Пластобіт МІСТ
4. Захисна стяжка
5. Дренажна труба
6. Профільована мембрана з геотекстилем
7. Гравійна засипка



Сфера застосування:

Гідроізоляція тунелів, підземних переходів, вестибюлів метро, що будуються відкритим способом.

Основні переваги системи:

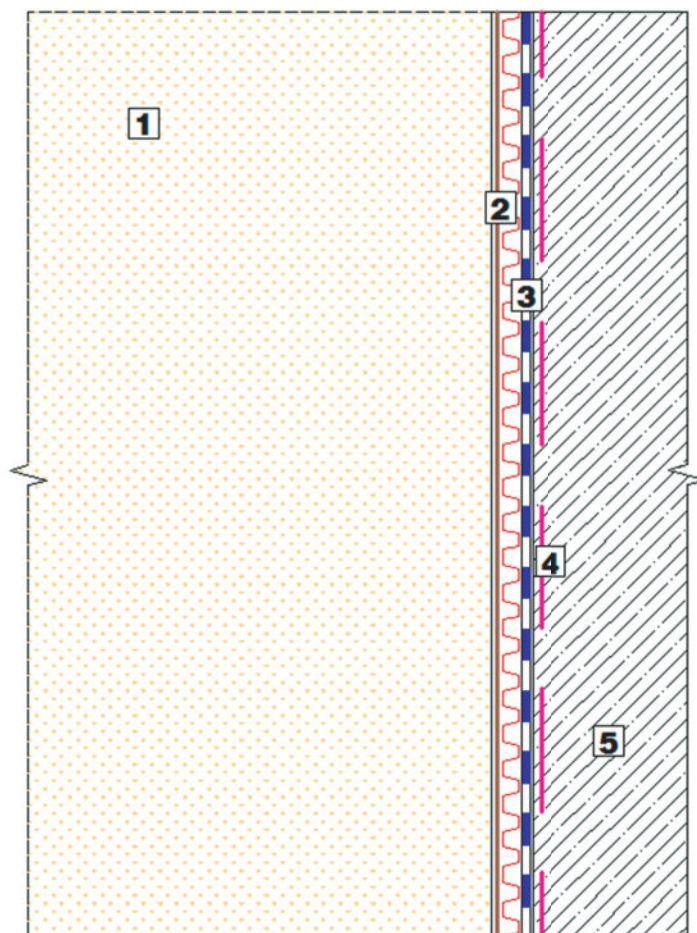
- Безшовне, стійке до тріщин гідроізоляційне покриття
- Ефективне відведення атмосферних та ґрунтових вод
- Довговічність матеріалів, що застосовуються

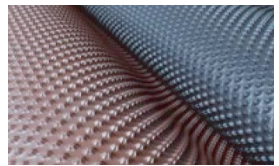
Опис системи:

Динамічні умови роботи конструкцій транспортних тунелів та станцій метро, що будуються відкритим способом, вимагають застосовувати клеючу гідроізоляцію, як найбільш стійку до утворення тріщин. При улаштуванні суцільної зовнішньої ізоляції застосовується рулонний гідроізоляційний матеріал Пластобіт МІСТ, що наплавляється в два шари. Організація дренажу, виконаного із дренажної мембрани із геотекстилем дозволяє ефективно відводити атмосферну та ґрунтову воду в дренажну трубу, а також запобігає механічним пошкодженням килима при зворотній засипці, що підвищує надійність та довговічність системи. Вказане конструктивне рішення не має обмежень за глибиною закладки тунелів та розташуванню рівня ґрунтових вод.

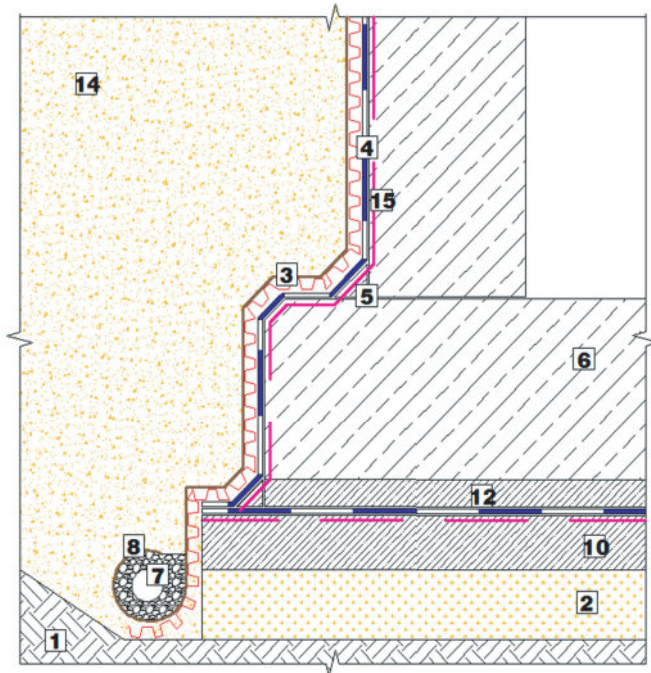
Компоненти системи:

1. Грунт зворотної засипки
2. Профільована мембрана з геотекстилем
3. Пластобіт МІСТ в 2 шари
4. Праймер бітумний Ореол-1
5. Залізобетонна конструкція тунеля



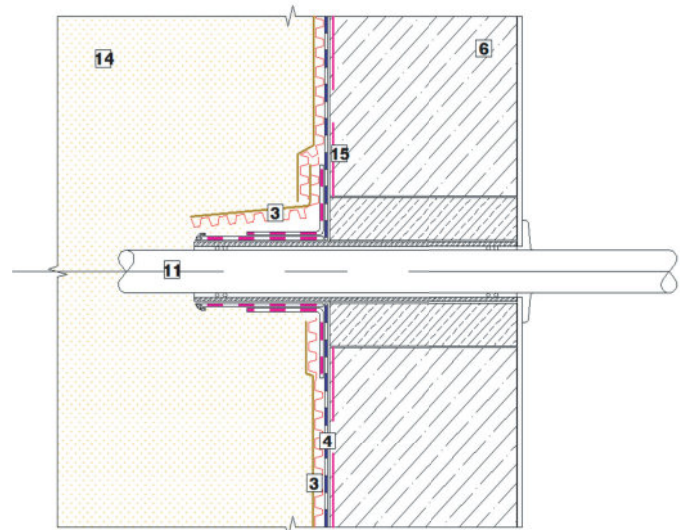
Зображення	Найменування	Од.вим.	Витрати на м ²
	Гідроізоляційний шар, Пластобіт МІСТ	м ²	1,15-1,20 в 2 шари
	Профільована мембрана	м ²	1,05
	Праймер бітумний R32 Ореол-1	л	0,2-0,4

Технічні рішення проекту

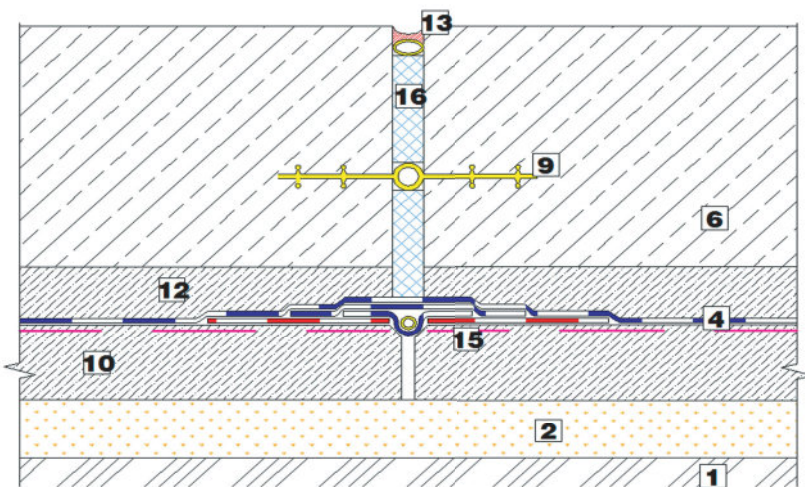


Прохід комунікацій

Додатковий гідроізоляційний шар виконується в місці проходу комунікацій за принципом проходу труби малого діаметру.



Перехід з вертикальної на горизонтальну поверхню



Деформаційний шов

Для забезпечення герметичності деформаційного шову слід закладати центральні ПВХ гідрошпонки.

Компоненти технічних рішень

- | | |
|---|--|
| 1. Ґрунт | 9. ПВХ гідрошпонка |
| 2. Пісок | 10. Бетонна підготовка |
| 3. Профільована мембрана з геотекстилем | 11. Металева труба |
| 4. Гідроізоляційний шар Пластобіт МІСТ в 2 шари | 12. Захисна стяжка |
| 5. Перехідний бортик (галтель) | 13. Герметик поліуретановий двохкомпонентний |
| 6. Залізобетонна конструкція | 14. Ґрунт зворотної засипки |
| 7. Дренажна труба | 15. Праймер бітумний Ореол-1 |
| 8. Щебінь | 16. Екструзійний пінополістирол |

The background of the entire page is a light blue architectural line drawing of a two-story house. The drawing includes various technical annotations: dashed lines for structural outlines, solid lines for visible edges, and numerous dimension lines with arrows indicating measurements. A curved dashed line with an arrow points towards the upper left corner. The house features a gabled roof, a central dormer with a window, and several windows on the main floor. A chimney is visible on the right side. The overall style is technical and precise.

ОРЕОЛ-1

Група компаній «Ореол-1»

Київ, вул. Коноплянська, 18

044-468-90-91

050-468-90-93

www.oreol-1.ua

2026