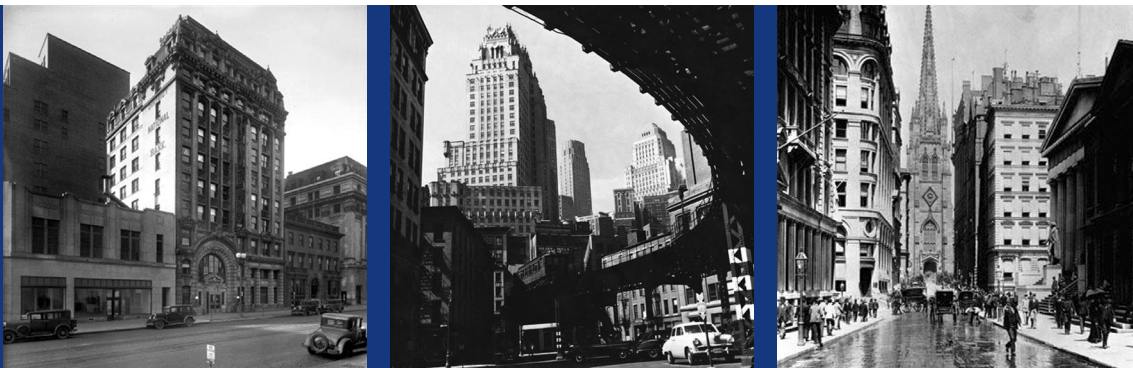


Плоскі покрівлі

Збірник
будівельних систем





Плоский дах

Дах - це частина будівлі, призначення якої є захист внутрішніх приміщень від атмосферних опадів, перепаду температур, сонячної радіації, вітру та навіть від шкідливих викидів промислових підприємств.

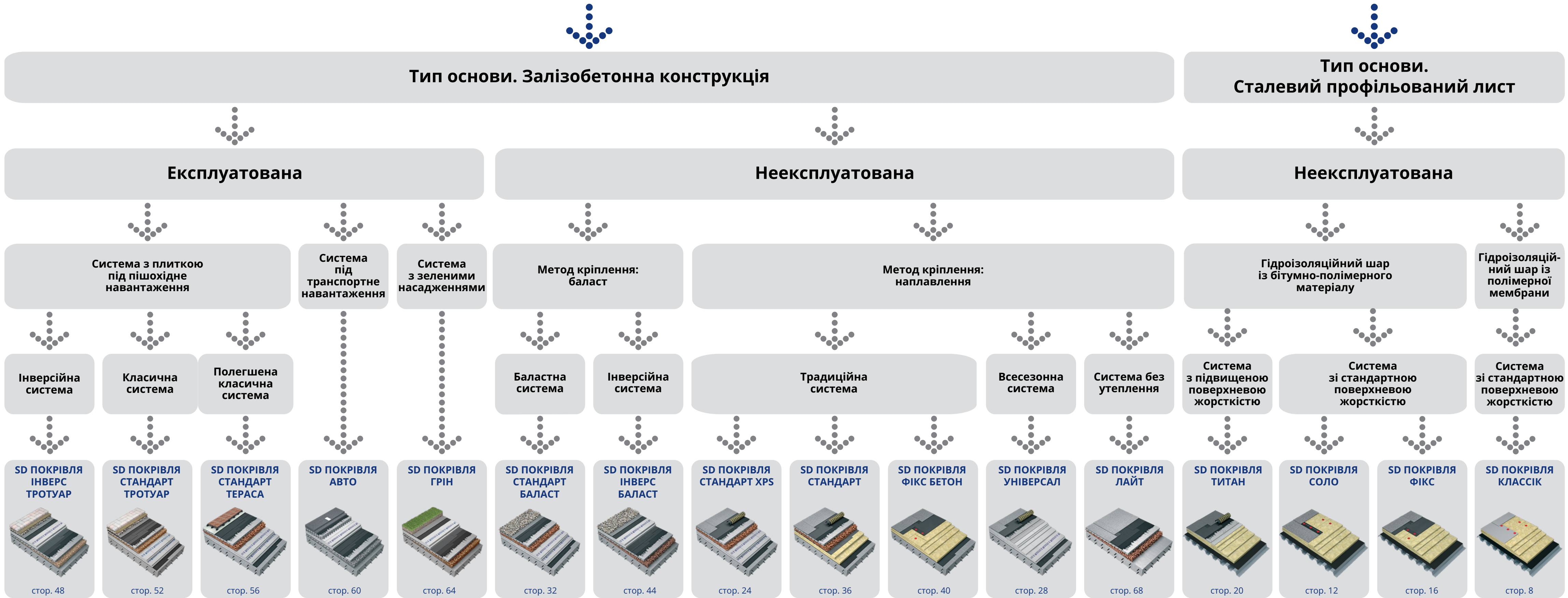
Для гарантованого виконання своїх функцій, покрівельне покриття (покрівля) повинно бути стійким до всіх цих явищ. Надійність йому забезпечить використання якісних матеріалів і професійне виконання покрівельних робіт.

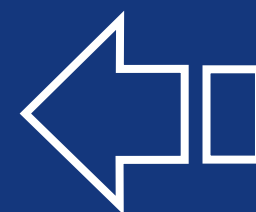
Плоским називають дах, який має ухил від 0 до 10%, як правило з організованим внутрішнім водостоком. Для улаштування покрівельного покриття плоского даху застосовують матеріали, які забезпечують повну герметичність покрівлі. Зазначимо, що абсолютно плоских дахів не буває, ухил повинен забезпечувати повне відведення води з покрівлі. Плоскі покрівлі переважно застосовуються у разі будівництва промислових будівель, гаражів, житлових будинків, виставкових павільйонів, торговельних центрів та інших великих об'єктів.

Крім своєї основної функції - захищати від атмосферних явищ, плоский дах може бути терасою, садом і навіть автостоянкою, що стає актуальним для сучасних мегаполісів. Основою під час улаштування плоского даху є сталевий профільований настил або залізобетонна плита.

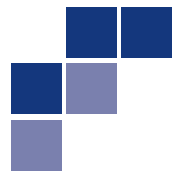
Чи потрібно утеплювати плоский дах? Відповідь очевидна: у будівлі, що обігрівається, це потрібно для зменшення тепловтрат і, разом з тим, витрат на електроенергію. Звичайно, тепла енергія втрачається і через стіни, тому необхідно утеплювати всю захисну конструкцію, улаштовуючи замкнутий тепловий контур. Крім того, якщо дах не теплоізований, то у разі контакту нагрітого повітря приміщення з холодною поверхнею покриття неминуче випадання конденсату. Вода поступово руйнуватиме покриття, і тектиме назад. Одже, утеплення відіграє особливу роль у створенні сприятливого мікроклімату у внутрішніх приміщеннях.

ПЛОСКІ ПОКРІВЛІ



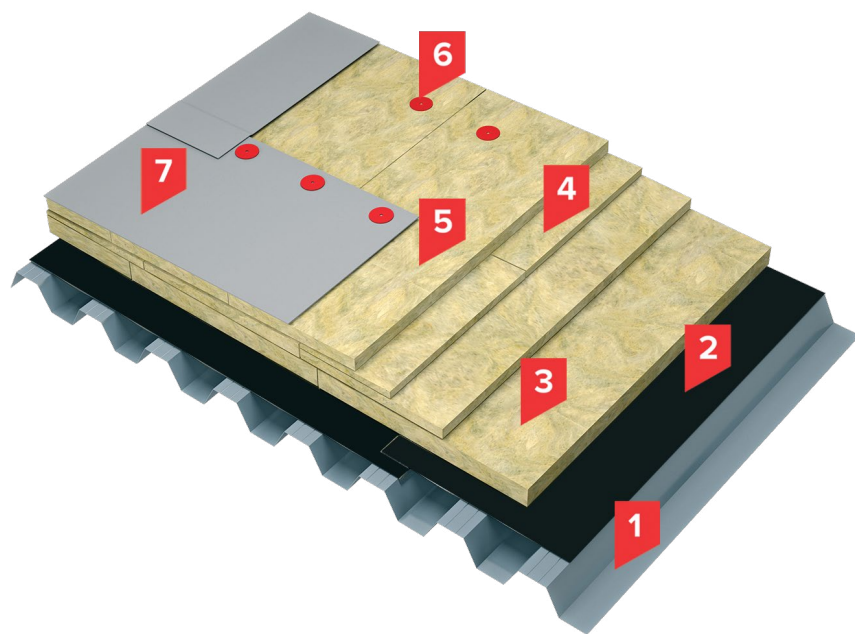


Скористайтесь навігатором
для вибору оптимального рішення



SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК

Система неексплуатованого даху по сталевому профільованому настилу, що має покрівельний килим з полімерної мембрани



1. Сталевий оцинкований профільований лист
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
4. Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2%
5. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
6. Телескопічне кріплення
7. Полімерна мембрана

Опис та переваги системи:

В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується HYDROBASE ULTRA П. У якості теплоізоляційного шару застосовуються утеплювачі на основі базальтового

Високі протипожежні властивості

волокна THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 і THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170, які є негорючими (НГ) матеріалами. Теплоізоляція THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 має мен-

шу густину і застосовується в якості нижнього шару, що дозволяє заощадити на загальній вартості утеплювача. THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170 - жорсткіший утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, який перерозподіляє зовнішнє навантаження на нижній шар утеплювача.

Висока швидкість монтажу

Теплоізоляція та гідроізоляційний килим кріпляться до основи за допомогою телескопічних кріпильних елементів. За рахунок механічного кріплення та достатньої ширини рулонів мембрани досягається висока швидкість монтажу.

Система швидко монтується: бригада з чотирьох осіб здатна укласти за зміну до 1000 м² покрівлі. ПВХ мембрана зварюється за допомогою гарячого повітря спеціальним обладнанням, що дає 100% надійність зварних швів та високу якість покрівлі.

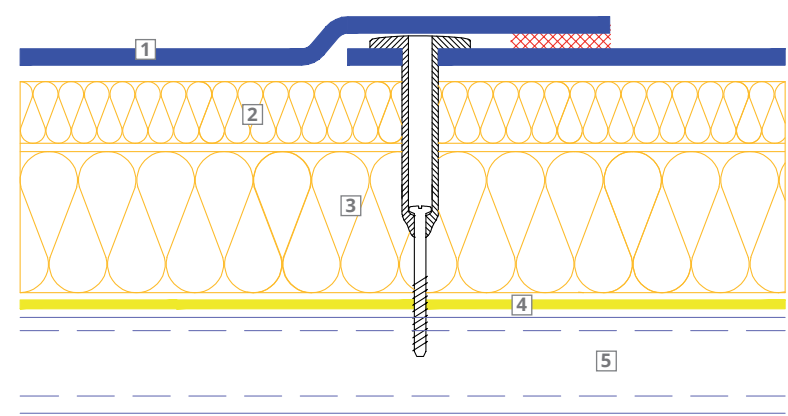
Дає можливість застосовувати систему без обмеження за площею

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК** має високі протипожежні властивості, що ідеально підходить для улаштування даху на громадських будівлях з великою площею і постійним перебуванням значної кількості людей. Систему SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК широко застосовують на торговельно-розважальних центрах.



Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ КЛАССІК:

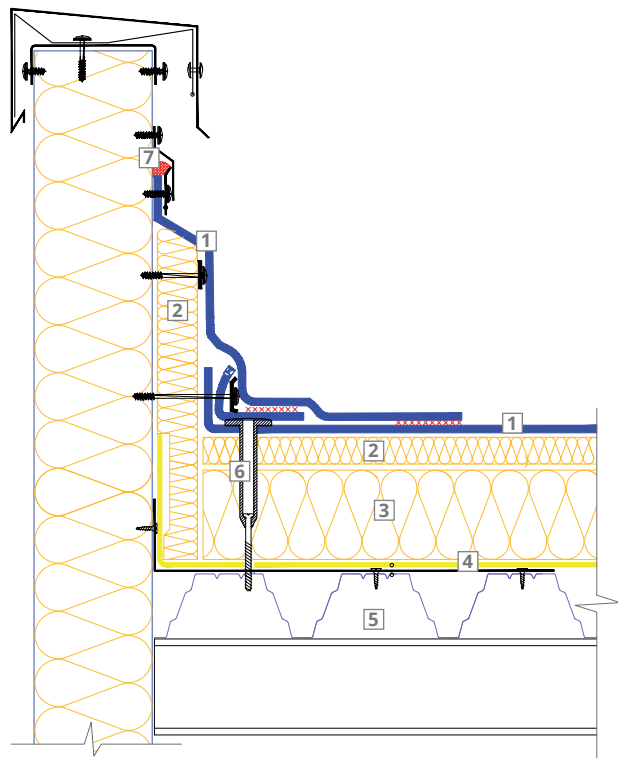


- Компоненти системи:
- 1. Полімерна мембрана
 - 2. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
 - 3. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
 - 4. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
 - 5. Сталевий профільований лист
- Клиноподібна теплоізоляція умовно не відображена

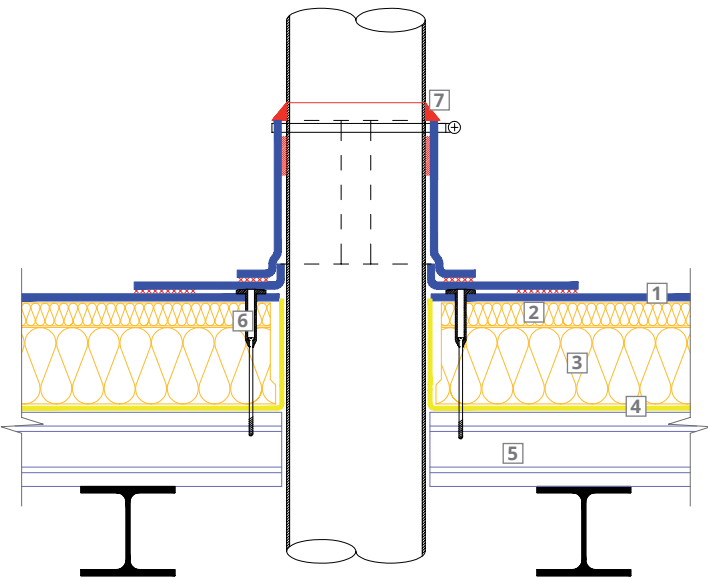
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м х 15 м	За проектом	3.11
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100* ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х50-200 мм з кроком 10 мм,	1,03	1.18
	Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2% ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х30-120 мм	Згідно з розрахунком	1.30 1.31
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170** ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х30-110 мм	1,03	1.23
	Телескопічне кріплення	-	-	-	-
	Полімерна мембрана	-	-	-	-

* - альтернативні матеріали: THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110, THERMOWOOL ROOF N PROF 120
** - альтернативні матеріали: THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180, THERMOWOOL ROOF V PROF 190

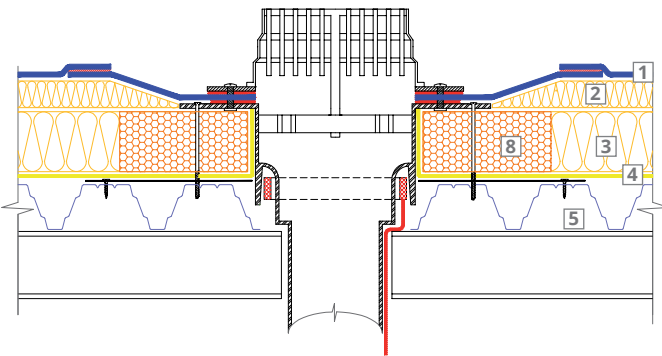
Технічні рішення:



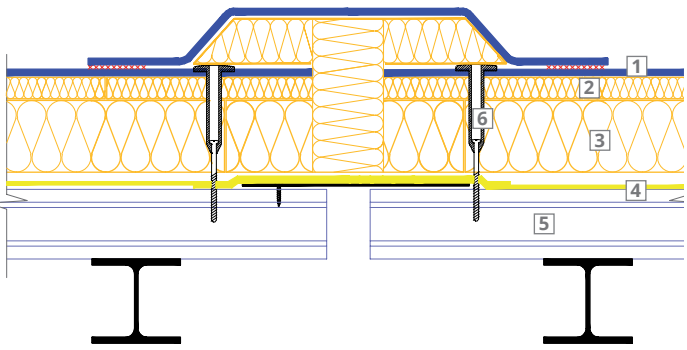
Під час улаштування парапету з доутепленням теплоізоляцію необхідно механічно кріпити до парапетної частини.



Примикання до труби здійснюється за допомогою фасонних елементів або неармованої мембрани. Верхня частина затискається хомутом і заповнюється поліуретановим герметиком.



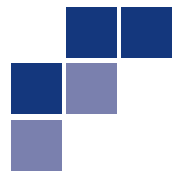
Зниження покрівлі в місцях встановлення водостічних ринв повинно становити 20-30 мм в радіусі 500 мм за рахунок зменшення товщини утеплювача або за рахунок конфігурації основи.



Під час улаштування деформаційного вузла необхідно застосувати утеплювач і метрові рулони армованої ПВХ мембрани.

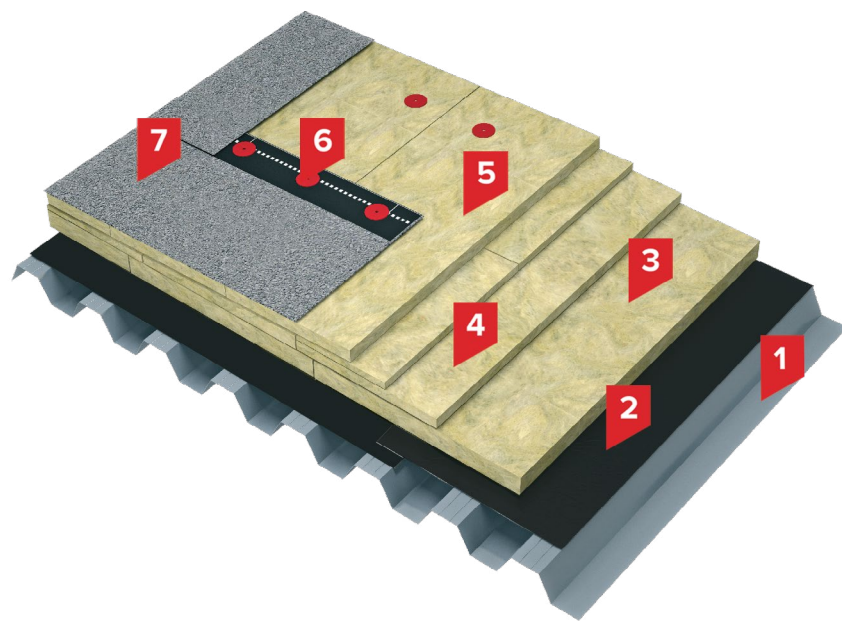
Компоненти технічних рішень:

1. Полімерна мембрана 2. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170 3. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 4. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П 5. Сталевий профільований лист 6. Телескопічне кріплення 7. Поліуретановий герметик 8. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX



SD ПОКРІВЛЯ СОЛО

Система неексплуатованого даху по сталевому профільованому настилу з механічною фіксацією бітумно-полімерного покриттєвельного килима в один шар



1. Сталевий оцинкований профільований лист
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
4. Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2%
5. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
6. Телескопічне кріплення
7. Бітумно-полімерний матеріал механічного кріплення HYDROBASE SOLO ЕКП

Опис та переваги системи:

В якості несучої основи системи SD ПОКРІВЛЯ СОЛО застосовують профільований сталевий лист, на який укладають пароізоляційний шар. В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується HYDROBASE ULTRA П.

Висока швидкість монтажу

В якості утеплення застосовуються плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 для нижнього шару та THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170 - жорсткіший утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, функцією якого є перерозподіл зовнішнього навантаження на нижній шар утеплювача.

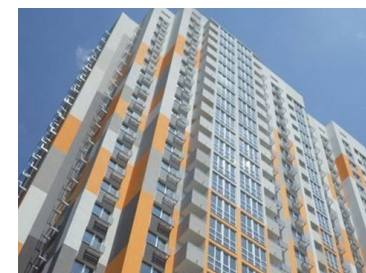
Монтаж за будь-якої погоди

Подвійна надійність гідроізоляції

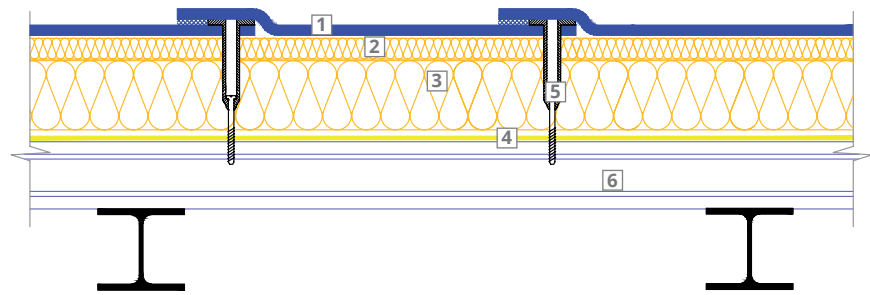
Покрівельний килим складається з одного шару бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE SOLO ЕКП. Матеріал кріпиться до основи механічно телескопічним кріпленням. Застосування механічного кріплення дозволяє збільшити швидкість монтажу, а завдяки застосуванню високоміцного армування бітумно-полімерної гідроізоляції система має високу поверхневу механічну міцність і надійність.

Сфера застосування:

Систему **SD ПОКРІВЛЯ СОЛО** широко застосовують при швидкому зведенні будівель і споруд.



Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ СОЛО:



Компоненти системи:

- 1. HYDROBASE SOLO ЕКП
- 2. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
- 3. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
- 4. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
- 5. Телескопічне кріплення
- 6. Сталевий профільований лист

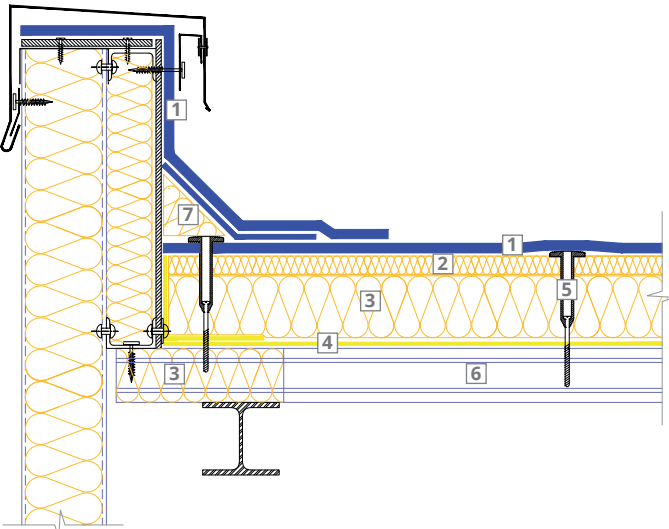
Клиноподібна теплоізоляція умовно не відображена

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	За проектом	3.11
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100* ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200x600x50-200 мм з кроком 10 мм,	1,03	1.18
	Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2% ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200x600x30-120 мм	Згідно з розрахунком	1.30
					1.31
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170** ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200x600x30-110 мм	1,03	1.23
	Телескопічне кріплення	-	-	-	-
	Бітумно-полімерний матеріал механічного кріплення HYDROBASE SOLO ЕКП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м-	1,15	3,05

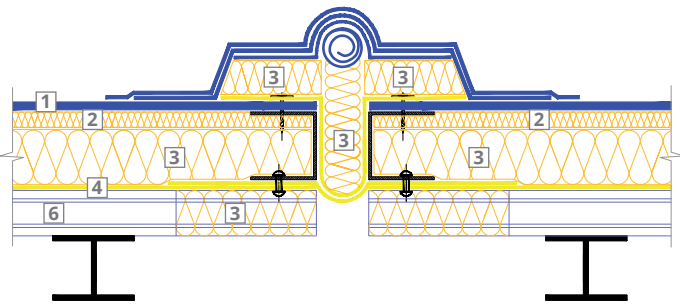
* - альтернативні матеріали: THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110, THERMOWOOL ROOF N PROF 120

** - альтернативні матеріали: THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180, THERMOWOOL ROOF V PROF 190

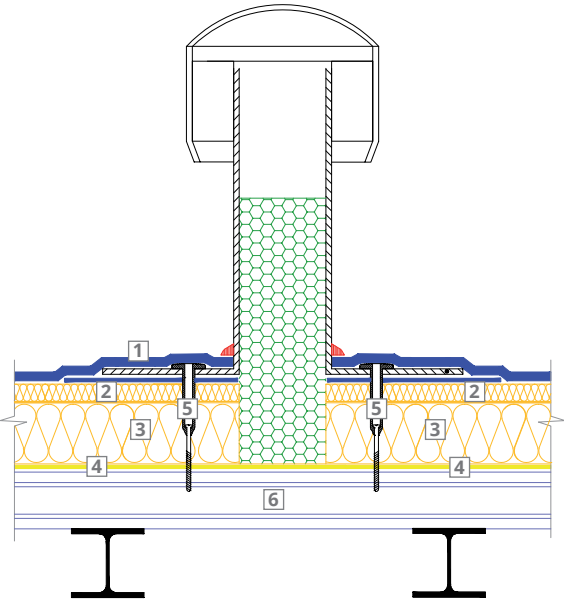
Технічні рішення:



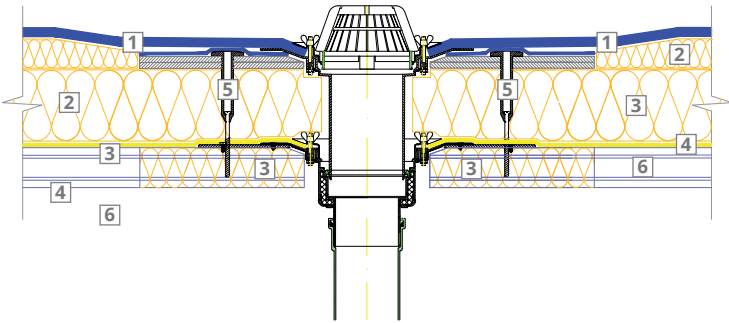
У місцях примикання до парапету необхідно передбачити улаштування галтелі з мінераловатного утеплювача.



Під час улаштування деформаційного шва необхідно передбачити створення компенсаційної петлі з гідроізоляційного матеріалу, щоб уникнути розриву гідроізоляції від деформацій основи.



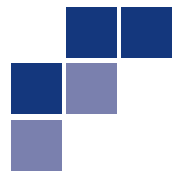
Під час встановлення аератора необхідно виконати по його контуру додаткову гідроізоляцію за допомогою бітумно-полімерного герметика.



Місцеве пониження покрівлі в місцях встановлення ринв внутрішнього водовідведення має становити 20-30 мм у радіусі 500 мм. Для забезпечення жорсткості та надійності конструкції в місці пониження покрівлі слід передбачити улаштування ЦСП товщиною 8 мм у два шари.

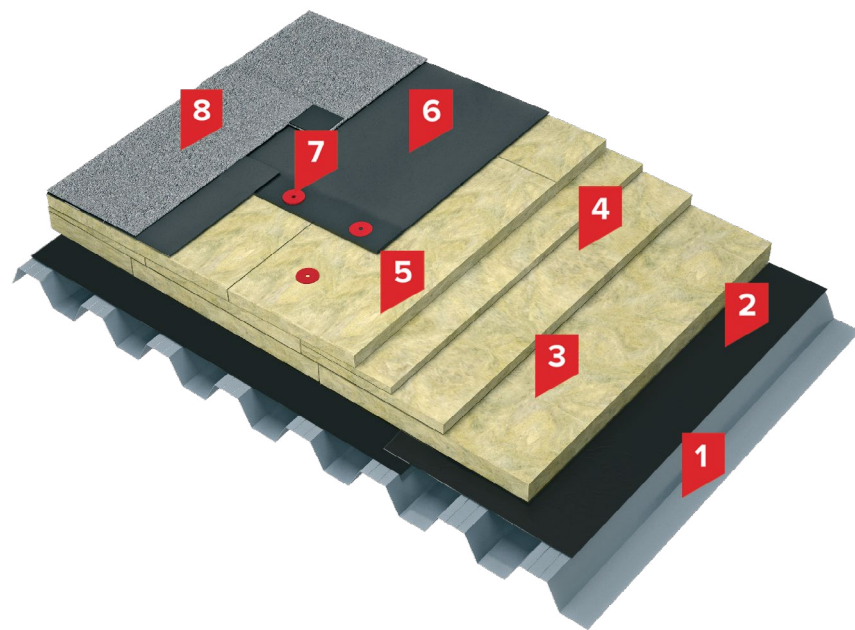
Компоненти технічних рішень:

- 1. HYDROBASE SOLO ЕКП
- 2. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
- 3. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
- 4. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
- 5. Телескопічне кріплення
- 6. Сталевий профільований лист
- 7. Галтель покрівельна



SD ПОКРІВЛЯ ФІКС

Система неексплуатованого даху по сталевому профільованому настилу з механічною фіксацією бітумно-полімерного покрівельного килима



1. Сталевий оцинкований профільований лист
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
4. Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7%
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2%
5. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
6. Бітумно-полімерний матеріал механічного кріплення HYDROBASE FIX ЕПМ
7. Телескопічне кріплення
8. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП

Сфера застосування:

SD ПОКРІВЛЯ ФІКС широко застосовується на будівлях і спорудах швидкого зведення. Може застосовуватися під час капітального ремонту покрівлі з заміною всіх шарів ізоляції.



Опис та переваги системи:

В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується HYDROBASE ULTRA П.

Висока швидкість монтажу

У якості теплоізоляційного шару застосовуються мінераловатні утеплювачі THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 і THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170, які є негорючими (НГ) матеріалами.

Теплоізоляція THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 має меншу густину та застосовується в якості нижнього шару, що дає змогу заощадити на загальній вартості утеплювача. THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170 - жорсткіший утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, який перерозподіляє зовнішнє навантаження на нижній шар утеплювача.

Незначна вага покрівельного «пирога»

Гідроізоляційне покриття складається з двох шарів бітумно-полімерного матеріалу. Нижній шар кріпиться до основи механічно телескопічними кріпленнями. Верхній шар бітумно-полімерного матеріалу з посипкою наплавляється на нижній шар гідроізоляції.

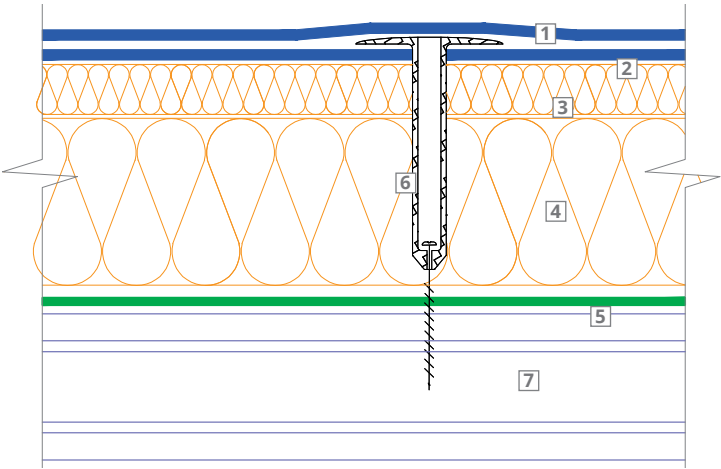
Застосування механічного кріплення дає змогу пришвидшити монтаж, за рахунок того, що не потрібне улаштування стяжки, яка вимагає висихання і створює додаткове навантаження на конструкції будівлі. Завдяки застосуванню високоякісної двошарової бітумно-полімерної гідроізоляції система має високу поверхневу механічну міцність і надійність.

Висока поверхнева механічна міцність

бітумно-полімерної гідроізоляції система має високу поверхневу механічну міцність і надійність.



Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ ФІКС:



- Компоненти системи:
- 1. HYDROBASE ELAST ЕКП
 - 2. HYDROBASE FIX ЕПМ
 - 3. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
 - 4. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
 - 5. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
 - 6. Телескопічне кріплення
 - 7. Профільований лист

Клиноподібна теплоізоляція умовно не відображена

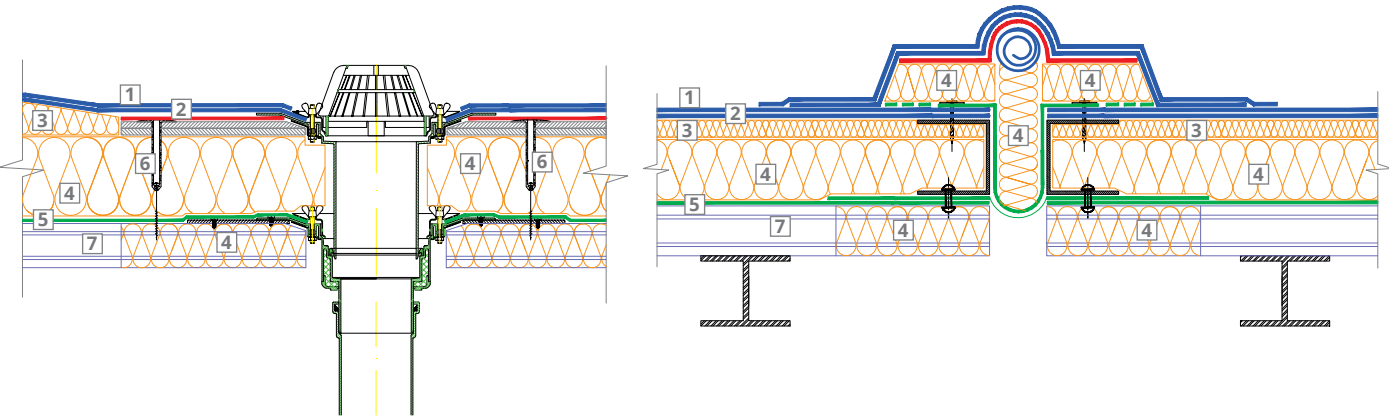
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	За проек- том	3.11
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100* ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200x600x50-200 мм з кроком 10 мм,	1,03	1.18
	Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2% ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200x600x30-120 мм	Згідно з розра- хунком	1.30
					1.31
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170** ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200x600x30-110 мм	1,03	1.23
	Бітумно-полімерний матеріал механічного кріплення HYDROBASE FIX ЕПМ ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м	1,15	3.06
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП*** ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м-	1,15	3.01

* - альтернативні матеріали: THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110, THERMOWOOL ROOF N PROF 120

** - альтернативні матеріали: THERMOWOOL ROOF V OPTIMA 180, THERMOWOOL ROOF V PROF 190

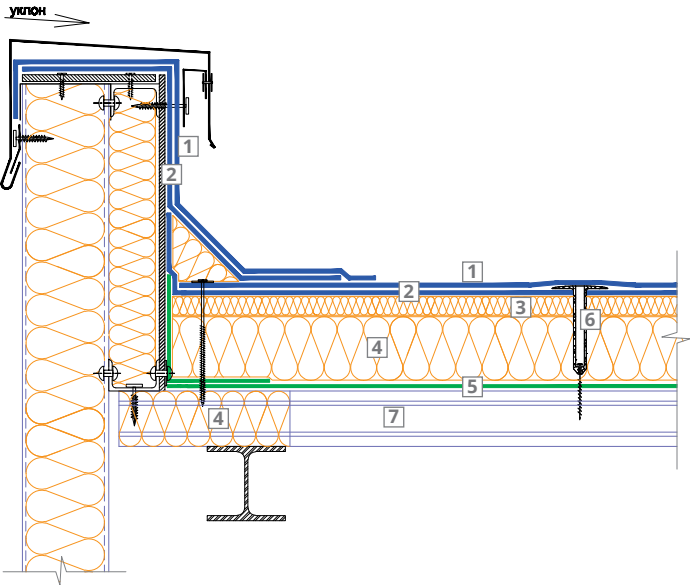
*** - альтернативні матеріали: HYDROBASE DECOR ЕКП

Технічні рішення:



Місцеве зниження покрівлі в місцях встановлення ринв внутрішнього водовідводу має становити 20-30 мм у радіусі 500 мм. Для забезпечення жорсткості та надійності конструкції в місці пониження покрівлі слід передбачити улаштування ЦСП товщиною 8 мм у два шари.

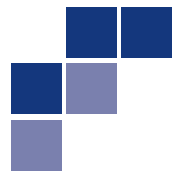
Під час улаштування деформаційного шва необхідно передбачити створення компенсаційної петлі з гідроізоляційного матеріалу, щоб уникнути розриву гідроізоляції від деформації основи.



У місцях примикання до парапету необхідно передбачити улаштування галтелі з мінераловатного утеплювача.

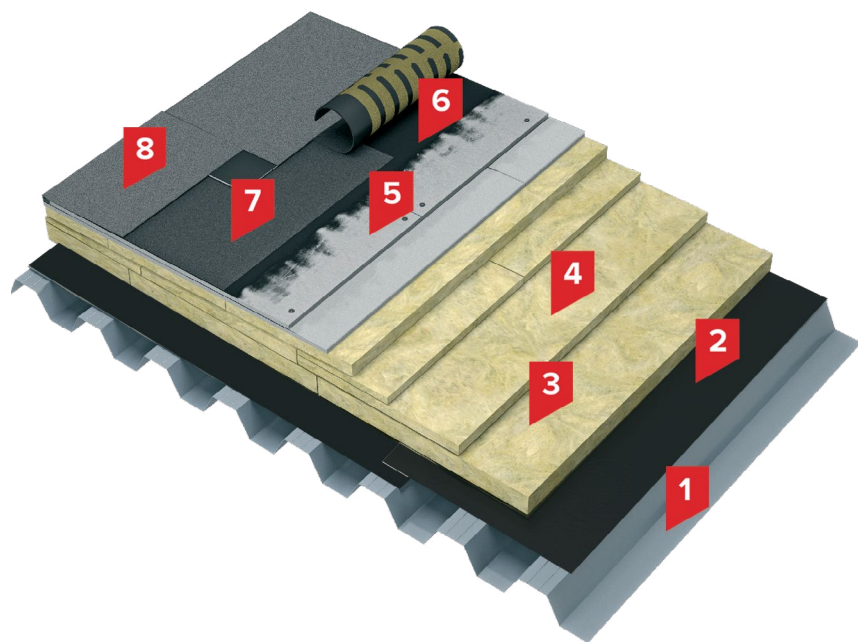
Компоненти технічних рішень:

- 1. HYDROBASE ELAST ЕКП
- 2. HYDROBASE FIX ЕПМ
- 3. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
- 4. Утеплювач мінераловатний THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
- 5. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
- 6. Телескопічне кріплення
- 7. Профільований лист



SD ПОКРІВЛЯ ТИТАН

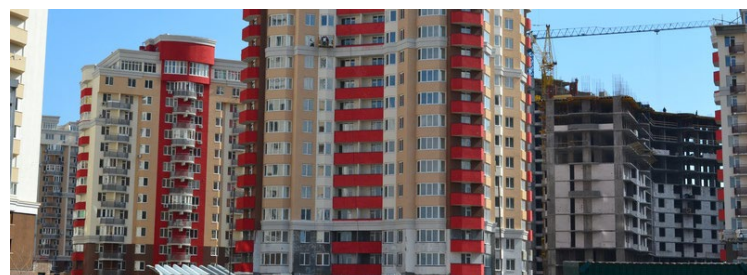
Система неексплуатованої покрівлі по профільованому настилу зі збірною стяжкою



1. Сталевий оцинкований профільований лист
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160
4. Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2%
5. Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ
6. Праймер бітумний
7. Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентиляльованим прошарком HYDROBASE VENT ЕПВ
8. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ ТИТАН** – це відмінне рішення для улаштування даху з основою з металевого профільного листа, у випадку, коли до покрівлі висуваються підвищені вимоги щодо жорсткості основи під покрівельний килим. Може застосовуватися під час капітального ремонту покрівлі з заміною всіх шарів ізоляції.



Опис та переваги системи:

В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується пароізоляційна плівка. У системі застосована теплоізоляція на основі кам'яної вати THERMOWOOL ROOF

Висока жорсткість основи під покрівлю

PROF 160, яка є негорючим матеріалом (НГ). THERMOWOOL ROOF PROF 160 має міцність на стиск, достатню для застосування у разі укладання зверху неї збірної стяжки з листів АЦЛ, ЦСП або СМЛ загальною товщиною не менше 16 мм.

Відсутність «мокрих» процесів

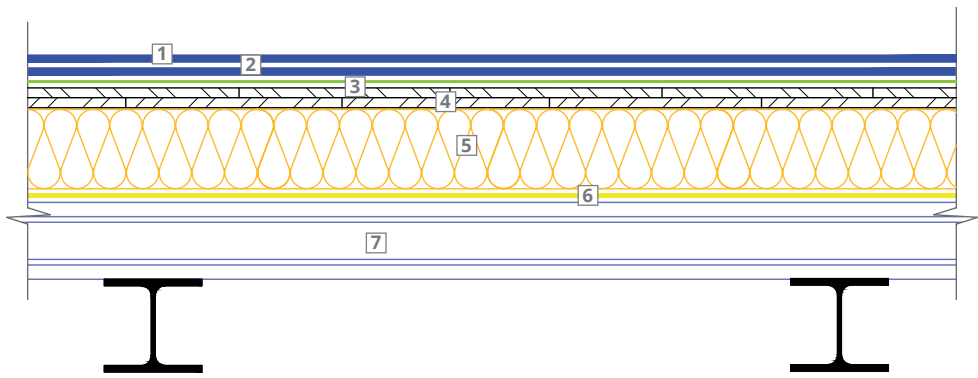
Щоб не допустити викривлення, листи збірної стяжки мають обов'язково ґрунтуватися з усіх боків праймером бітумним. Збірна стяжка рекомендується до застосування, виходячи з того, що монолітні

стяжки не застосовуються в системах по деформативних основах, таких як профільований лист.

У системі використовується двошаровий "дихаючий" бітумно-полімерний покрівельний килим, який дозволяє уникнути утворення здуття на її поверхні, за рахунок застосування в якості нижнього шару спеціального матеріалу HYDROBASE VENT ЕПВ. Верхній шар бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE ELAST ЕКП наплавляється на нижній шар покрівлі.

Надійний покрівельний килим

Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ ТИТАН:



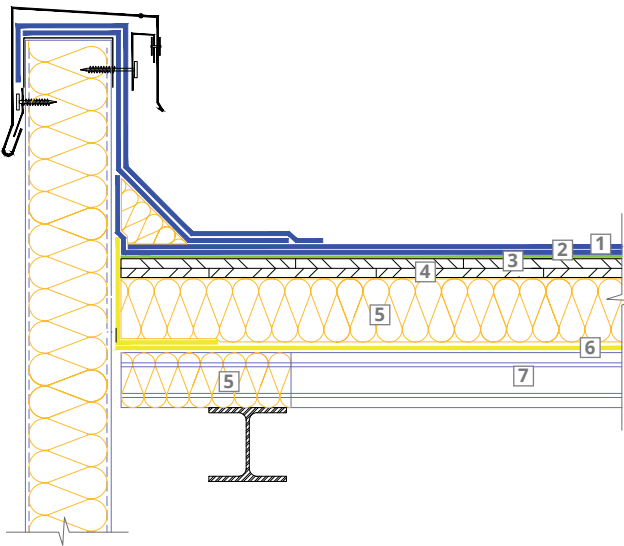
- Компоненти системи:
- 1. HYDROBASE ELAST ЕКП
 - 2. HYDROBASE VENT ЕПВ
 - 3. Праймер бітумний
 - 4. Збірна стяжка з АЦЛ - 2 листи
 - 5. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160
 - 6. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
 - 7. Сталевий профільований лист

Клиноподібна теплоізоляція умовно не відображена

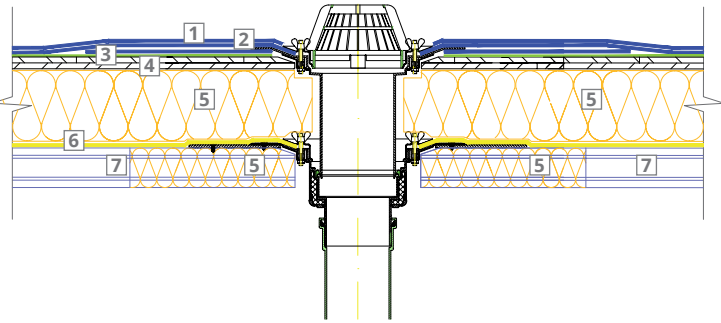
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м х 15 м	За проек- том	3.11
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160 ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х30-130 мм з кроком 10 мм,	1,03	1.22
	Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2% ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х30-120 мм	Згідно з розра- хунком	1.30 1.31
	Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентиляльованим прошарком HYDROBASE VENT ЕПВ ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м х 10 м	1,15	3.03
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП* ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м х 10 м	1,15	3.01

* - альтернативні матеріали: HYDROBASE DECOR ЕКП

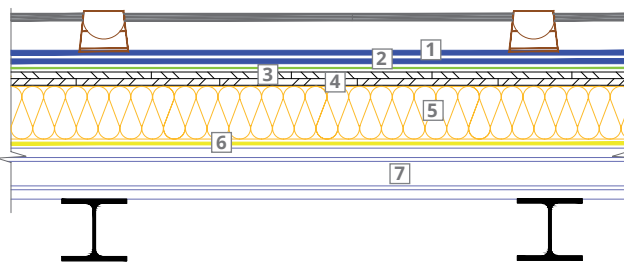
Технічні рішення:



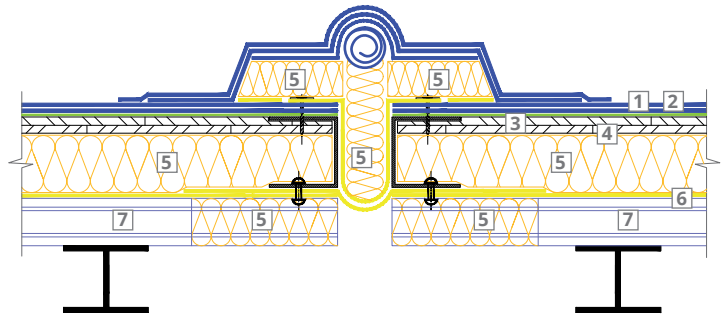
У місцях примикання до парапету необхідно передбачити улаштування галтелі з мінераловатного утеплювача.



Місцеве пониження покрівлі у місцях встановлення ринв внутрішнього водовідводу має становити 20-30 мм у радіусі 500 мм за рахунок зменшення товщини утеплювача або за рахунок конфігурації основи під водоізоляційний килим.



Під час улаштування захисту від блискавки рекомендується застосовувати спеціальні пластикові опори з баластом.



Під час улаштування деформаційного шва необхідно передбачити улаштування петлі з гідроізоляційного матеріалу, щоб уникнути розриву гідроізоляції під час осадкових деформацій.

Компоненти технічних рішень:

1. HYDROBASE ELAST ЕКП

2. HYDROBASE VENT ЕПВ

3. Праймер бітумний

4. Збірна стяжка з АЦЛ - 2 листи

5. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160

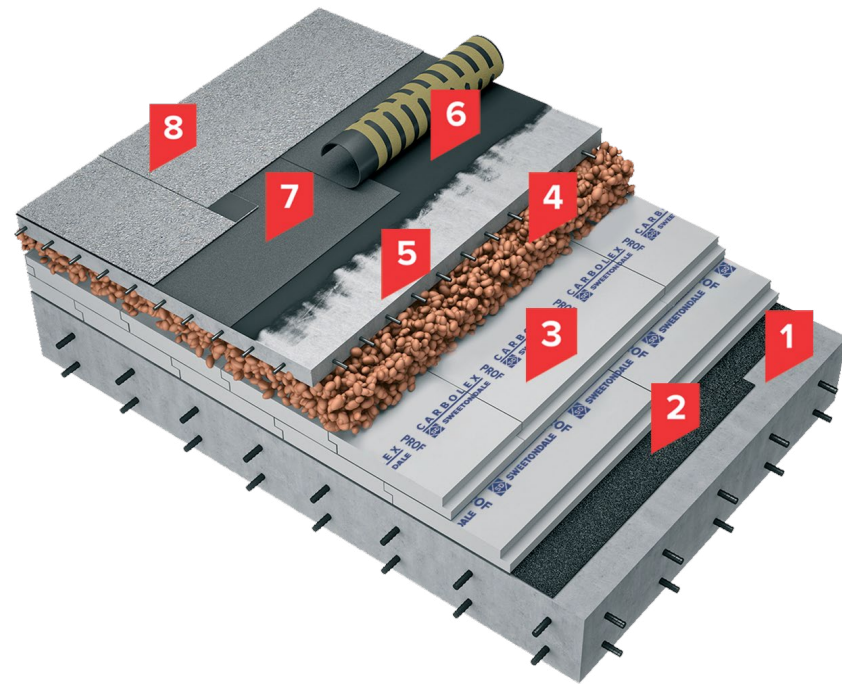
6. Пароізоляція

7. Сталевий профільований лист



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ XPS

Система неексплуатованої покрівлі по бетонній основі



1. Залізобетонна основа
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
4. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
5. Армована цементно-піщана стяжка
6. Праймер бітумний
7. Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентиляльованим прошарком HYDROBASE VENT ЕПВ
8. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП

Опис та переваги системи:

Щоб уникнути насичення парою покрівельного пирога по основі виконують пароізоляцію з матеріалу HYDROBASE ULTRA П. Довговічна і міцна основа цього матеріалу запобігає розтріскуванню пароізоляції під час експлуатації будівлі, а гнучкість за температури до -15°C дає змогу улаштовувати пароізоляцію за мінусових температур.

У якості утеплювача необхідно застосовувати екструдований пінополістирол XPS

Попередження утворення здуття на покрівлі

CARBOLEX PROF, який має низьке водопоглинання та високу міцність на стиск, що забезпечує надійний захист від тепловтрат.

Армована стяжка, яку улаштовують зверху похилоутворюючого шару з керамзиту, додасть конструкції покрівлі міцність і надійність. Таке рішення є ще й більш економічним, ніж улаштування стяжки з керамзитобетону.

У системі використовується двошаровий "дихаючий" бітумно-полімерний покрівельний килим, який дозволяє уникнути утворення здуття на її поверхні, за рахунок застосування в якості нижнього шару спеціального матеріалу HYDROBASE VENT ЕПВ. Верхній шар бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE ELAST ЕКП наплавляється на нижній шар покрівлі.

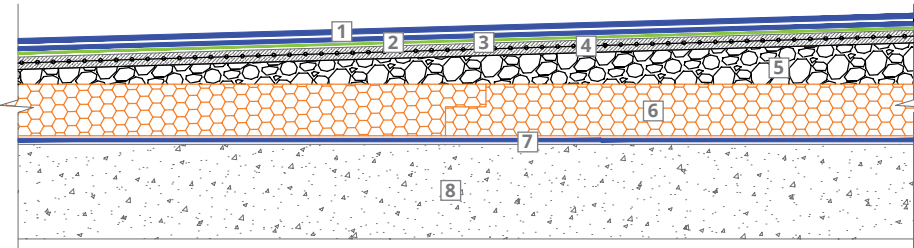
Відомість технології

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ XPS** застосовується для улаштування даху на об'єктах промислового та громадського призначення із залізобетонними конструкціями покриття. Система являє собою традиційну схему улаштування покрівельного пирога, що добре зарекомендувала себе ще з часів застосування рубероїдної гідроізоляції. Користується також особливою популярністю серед будівельників та експлуатуючих організацій завдяки своїй високій надійності та ремонтпридатності. Може застосовуватися під час капітального ремонту покрівлі з заміною всіх шарів ізоляції.



Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ XPS:

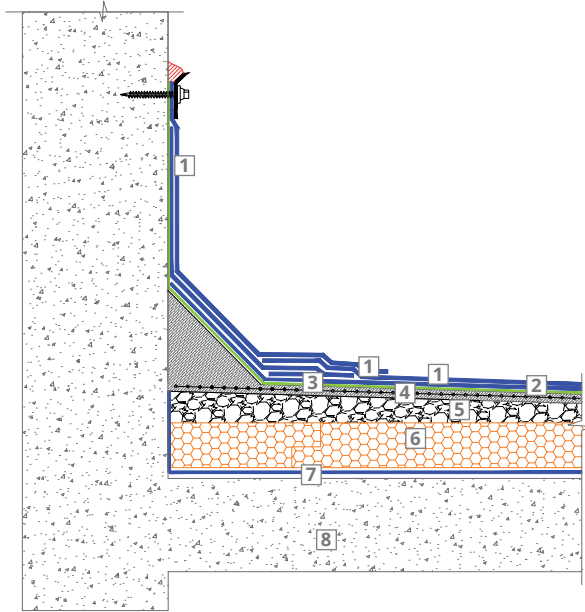


- Компоненти системи:
- 1. HYDROBASE ELAST ЕКП
 - 2. HYDROBASE VENT ЕПВ
 - 3. Праймер бітумний
 - 4. Стяжка цементно-піщана армована
 - 5. Похилоутворюючий шар із керамзиту
 - 6. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 7. HYDROBASE ULTRA П
 - 8. Залізобетонна основа

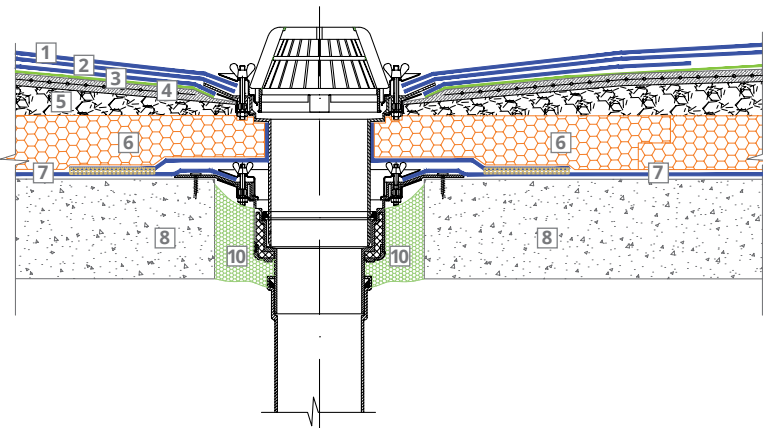
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	1,15	3.11
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентиляльованим прошарком HYDROBASE VENT ЕПВ ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м	1,15	3.03
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП* ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м	1,15	3.01

* - альтернативні матеріали: HYDROBASE DECOR ЕКП

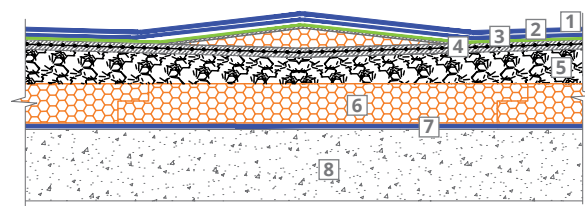
Технічні рішення:



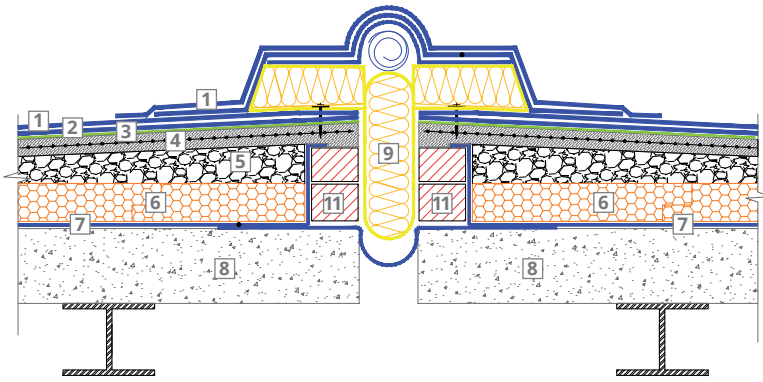
Згідно ДБН В.2.6-220:2017 «Покриття будинків і споруд» парапети висотою до 500 мм необхідно повністю обклеювати покрівельним гідроізоляційним матеріалом. Пароізоляція заводиться вище рівня утеплювача.



Для створення надійної пароізоляції в примиканнях до водоприймальних ринв необхідно закріпити пароізоляційний матеріал до фланців водовідводного патрубка.

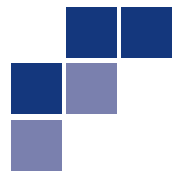


Для створення ухилу або контрухилу до місць водоскиду рекомендується застосувати екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF SLOPE.



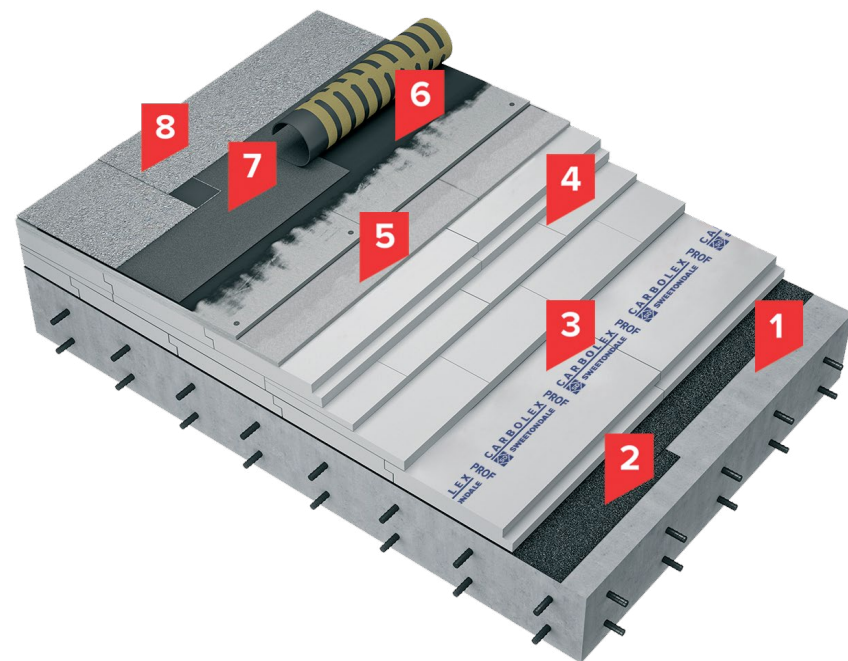
Під час улаштування деформаційного шва необхідно передбачити улаштування петлі з гідроізоляційного матеріалу, щоб уникнути розриву покрівлі під час осадкових деформацій будівлі.

Компоненти технічних рішень:										
1. HYDROBASE ELAST ЕКП	2. HYDROBASE VENT ЕПВ	3. Праймер бітумний	4. Стяжка цементно-піщана армована	5. Похилоутворюючий шар із керамзиту	6. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF	7. HYDROBASE ULTRA П	8. Залізобетонна основа	9. Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL	10. Монтажна піна	11. Цегляна кладка



SD ПОКРІВЛЯ УНІВЕРСАЛ

Система неексплуатованого даху по бетонній основі зі збірною стяжкою і похилоутворюючим шаром з екструдованого пінополістиролу



1. Залізобетонна основа
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
4. Похилоутворюючий шар з XPS CARBOLEX PROF SLOPE
5. Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ
6. Праймер бітумний
7. Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентильованим прошарком HYDROBASE VENT ЕПВ
8. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП

Сфера застосування:

Систему **SD ПОКРІВЛЯ УНІВЕРСАЛ** ефективно застосовують під час монтажу даху в будь-яку пору року на об'єктах промислового, цивільного, житлового та громадського призначення із залізобетонними конструкціями покриття. Може застосовуватися під час капітального ремонту покрівлі з заміною всіх шарів ізоляції.



Опис та переваги системи:

Особливістю даної системи є комплекс матеріалів, монтаж яких можливий навіть за температури до -15°C , а також у разі неминучого потрапляння невеликої кількості вологи в покрівельний пиріг.

Можливість монтажу за низьких температур

У даній системі у якості пароізоляції рекомендується застосовувати HYDROBASE ULTRA П, який має гнучкість, достатню для проведення робіт за низьких температур.

Для улаштування ухилу (у тому числі в ендовах) застосовуються клиноподібні плити екструдованого пінополістиролу XPS CARBOLEX PROF SLOPE, здатні полегшити вагу покрівельної конструкції, заощадити час на укладання всієї системи без застосування «мокрих» процесів, що дуже важливо в умовах низьких температур.

Відсутність «мокрих» процесів

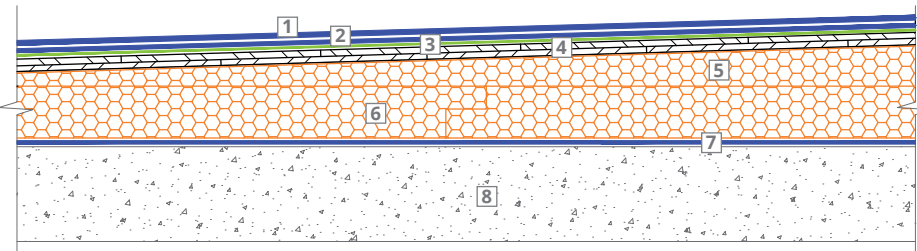
У системі SD ПОКРІВЛЯ Універсал у якості утеплювача застосовується екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF, який не втрачає своїх властивостей у разі зволоження, а застосування в системі збірної стяжки з двох листів АЦЛ, ЦСП або СМЛ загальною товщиною не менше 20 мм дає змогу уникнути мокрих процесів, які присутні під час улаштування традиційної стяжки. Щоб не допустити викривлення, листи збірної стяжки повинні обов'язково ґрунтуватися з усіх боків праймером бітумним.

У якості верхнього шару використовується HYDROBASE ELAST ЕКП із крупнозернистою посипкою.

Надійне рішення



Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ УНІВЕРСАЛ:

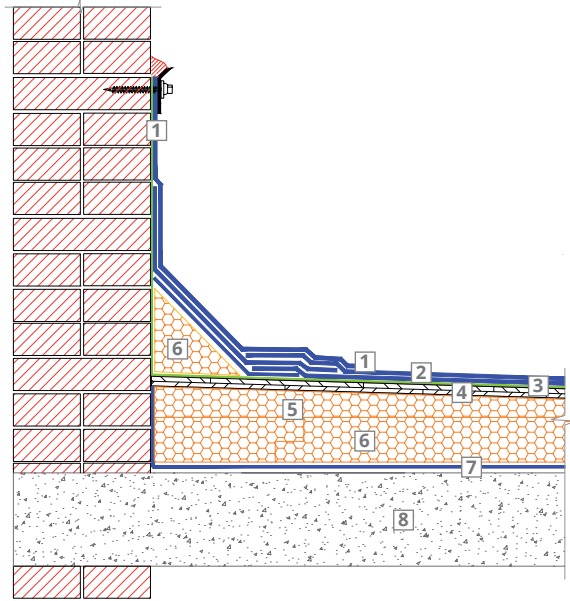


- Компоненти системи:
- 1. HYDROBASE ELAST ЕКП
 - 2. HYDROBASE VENT ЕПВ
 - 3. Праймер бітумний
 - 4. Збірна стяжка з АЦЛ - 2 листи
 - 5. Ухил з клиноподібних плит XPS CARBOLEX PROF SLOPE
 - 6. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 7. HYDROBASE ULTRA П
 - 8. Залізобетонна основа

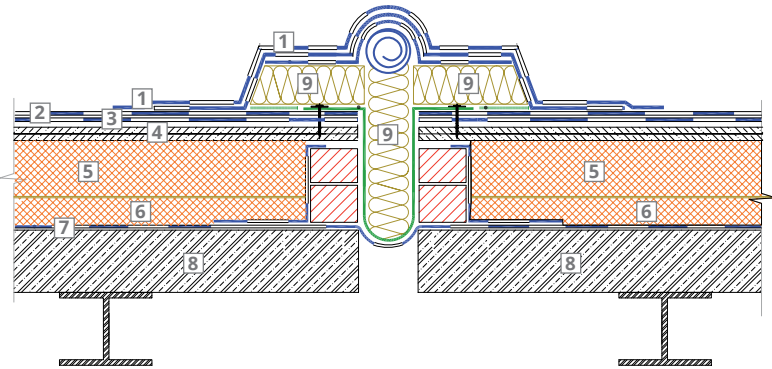
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	1,15	3.11
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Похилоутворюючий шар з XPS CARBOLEX PROF SLOPE ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1200x600x10-60 мм, упаковка 0,274 м³ (4 - 20 шт.)	Згідно з розрахунком	2.06
	Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентиляльованим прошарком HYDROBASE VENT ЕПВ ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м	1,15	3.03
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП* ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м	1,15	3.01

* - альтернативні матеріали: HYDROBASE DECOR ЕКП

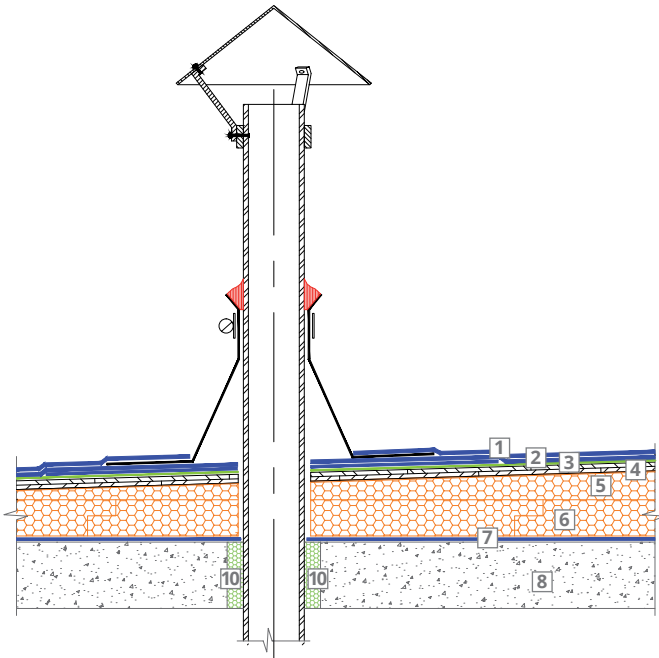
Технічні рішення:



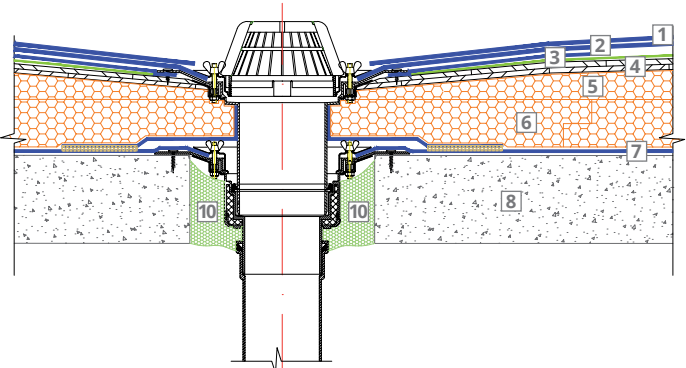
У місцях примикання до парапету необхідно передбачити улаштування галтели з мінераловатного утеплювача. Пароізоляція заводиться вище рівня утеплювача.



Під час улаштування деформаційного шва необхідно передбачити улаштування петлі з гідроізоляційного матеріалу, щоб уникнути розриву гідроізоляції під час осадкових деформацій.



У місцях примикання до виступаючих конструкцій необхідно улаштовувати шари посилення гідроізоляції.



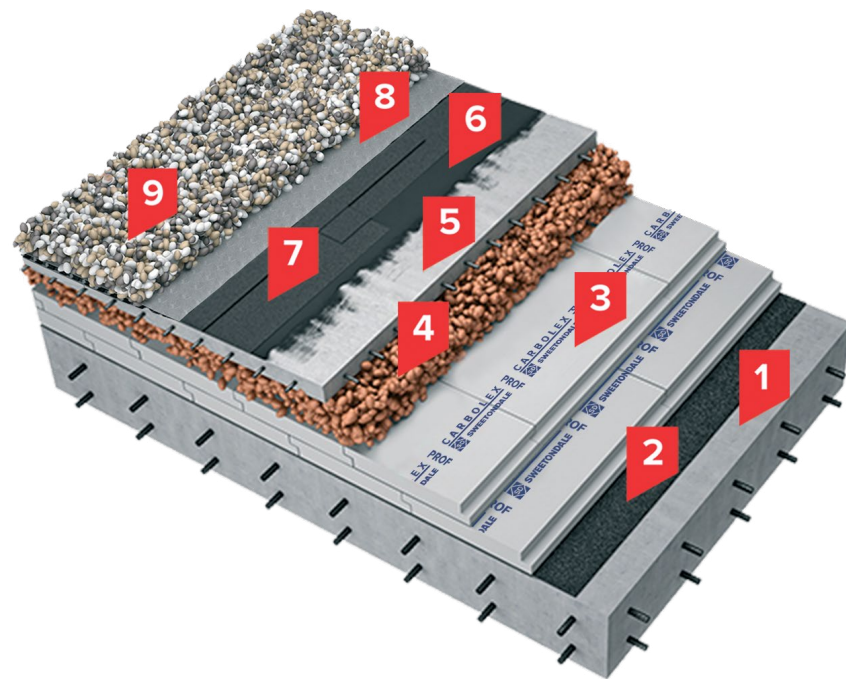
Для створення надійної парозоляції у місці примикання до водоприймальних ринв необхідно закріпити пароізоляційний матеріал до фланців водовідводного патрубка.

Компоненти технічних рішень:			
1. HYDROBASE ELAST ЕКП	2. HYDROBASE VENT ЕПВ	3. Праймер бітумний	
	4. Збірна стяжка з АЦЛ - 2 листи		
5. Ухил з клиноподібних плит XPS CARBOLEX PROF SLOPE	6. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF		
7. HYDROBASE ULTRA П	8. Залізобетонна основа		
9. Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL	10. Монтажна піна		



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ

Система неексплуатованого баластного даху по бетонній основі



1. Залізобетонна основа
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
4. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
5. Армована цементно-піщана стяжка
6. Праймер бітумний
7. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари
8. Голкопробивний термооброблений геотекстиль
9. Баласт

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ** застосовується для влаштування баластних дахів за традиційною схемою (гідроізоляція поверх теплоізоляції) на житлових, громадських будівлях і спорудах з різними рівнями дахів та великих площ покрівлі а також на покрівлі вбудованої-прибудованої частини будинку.



Опис та переваги системи:

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується HYDROBASE ULTRA П, цей матеріал надійно захищає від насичення паром, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

Висока швидкість монтажу

Механічна міцність та надійність SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ обумовлена армованої стяжкою, яку влаштовують поверх похилоутворюючого шару з керамзиту.

В системі SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ в якості теплоізоляції застосовується екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF, який має низьке водопоглинання та високу міцність на стиск.

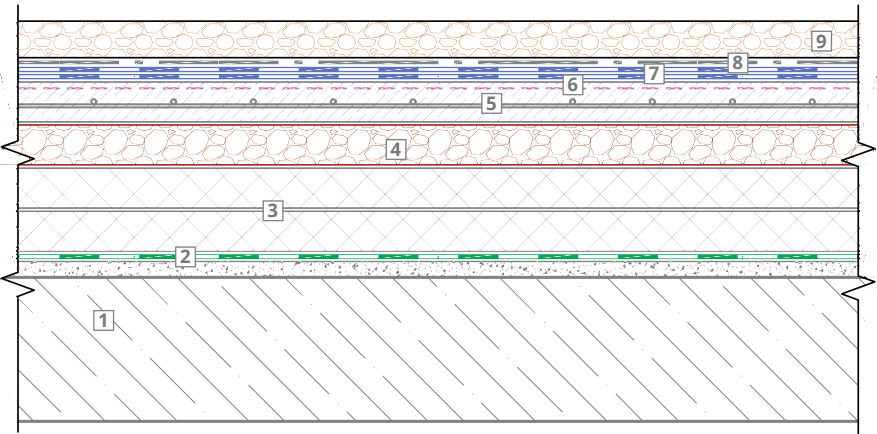
Висока захищеність покрівельного килима від механічних ушкоджень

Для влаштування гідроізоляційного килима застосовують бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ELAST ЕПП, який укладають методом наплавлення у два шари.

В системі SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ фінішним покриттям є баластна засипка, - галька або гранітний щебінь фракцією 20-40 мм.

Тривалий термін служби покрівельної системи

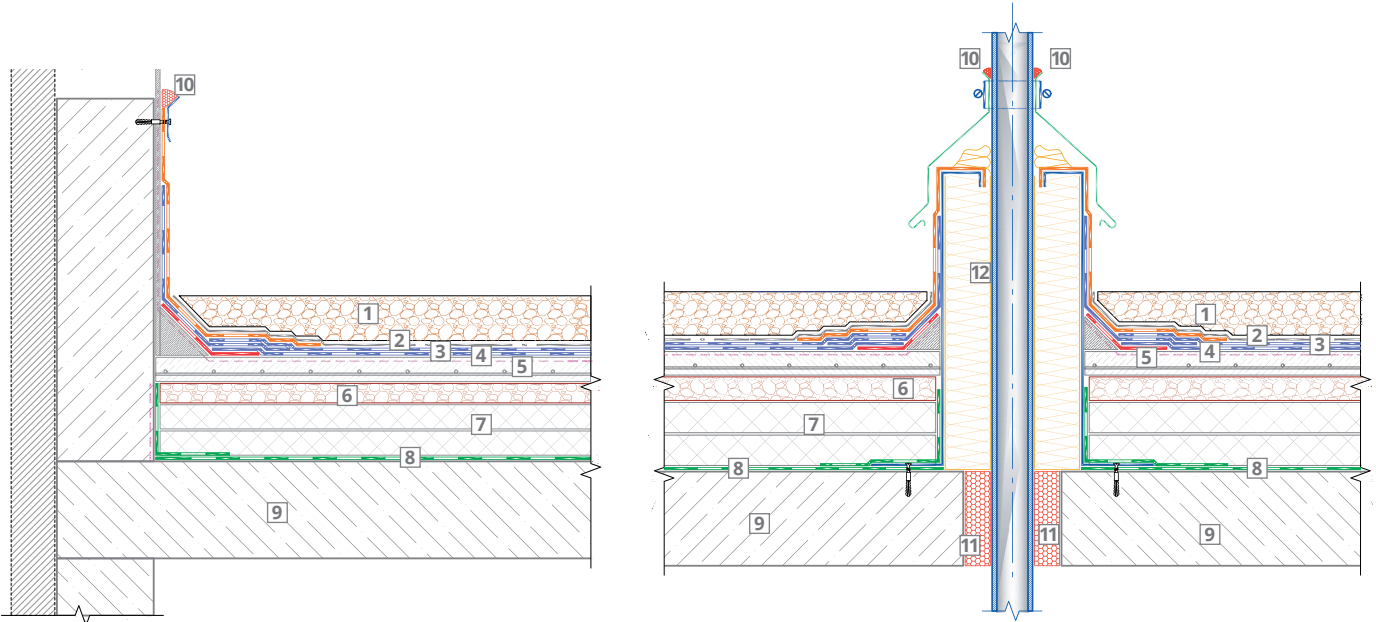
Специфікація до системи
SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ:



- Компоненти системи:
- 1. Залізобетонна основа
 - 2. HYDROBASE ULTRA П
 - 3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 4. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
 - 5. Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
 - 6. Праймер бітумний
 - 7. HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари
 - 8. Геотекстиль термооброблений 300 г/м²
 - 9. Галька або гранітний щебінь фр. 20-40 мм

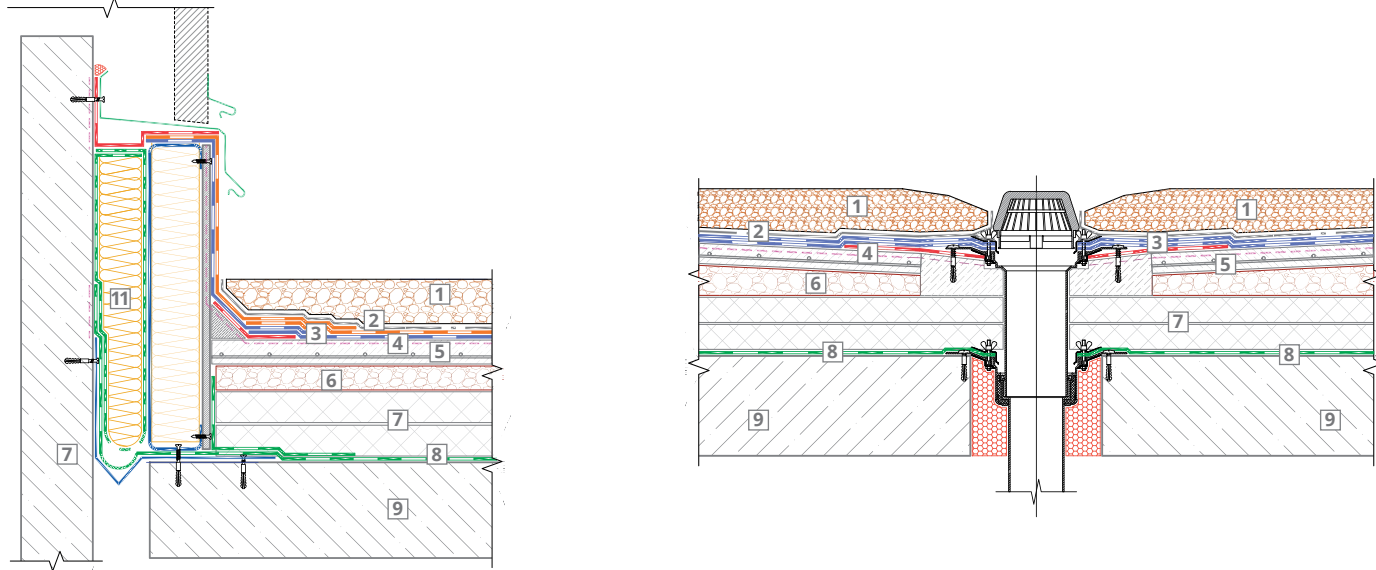
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м ²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м ²	Рулони ширина 1 м x 15 м	1,15	3.11
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м ³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м ²	Рулони ширина 1 м x 10 м-	1,15*2 =2,3	3.01
	Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м ²	-	-	-	-

Технічні рішення:



Під час улаштування баластної покрівельної системи SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ БАЛАСТ мембрана кріпиться тільки по периметру будівлі та частинах, що виступають над покрівлею.

Примикання до труби здійснюється за допомогою фасонних елементів або неармованою мембраною. Верхня частина затискається хомутом і заповнюється поліуретановим герметиком.



Під час улаштування деформаційного вузла необхідно застосовувати стискуваний утеплювач THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30

Для покращення фільтраційних властивостей навколо ринв водостоку використовується більш велика фракція баласту.

Компоненти технічних рішень:

1. Баласт - гравій або щебінь фракцією 20-40 мм

2. Термооброблений геотекстиль

3. HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари

4. Праймер бітумний

5. Армована цементно-піщана стяжка

6. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію

7. Плити з XPS CARBOLEX PROF

8. HYDROBASE ULTRA П

9. Залізобетонна основа

10. Поліуретановий герметик

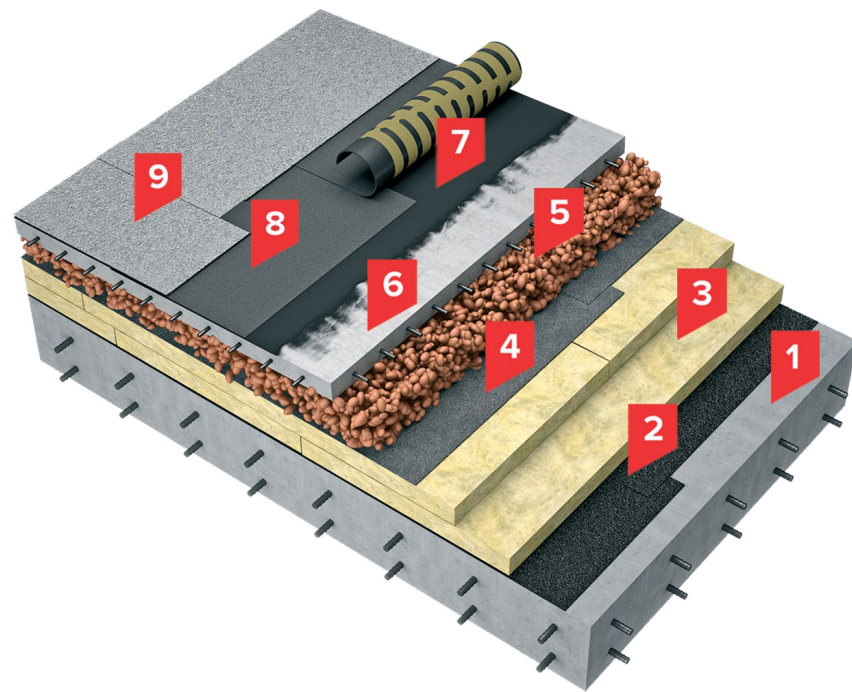
11. Монтажна піна

12. THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ

Система неексплуатованої покрівлі по бетонній основі



1. Залізобетонна основа
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160
4. Розділовий шар HYDROKLYM
5. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
6. Армована цементно-піщана стяжка
7. Праймер бітумний
8. Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентиляльованим прошарком HYDROBASE VENT ЕРВ
9. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ** застосовується для влаштування дахів з будь-яким класом функціональної пожежної небезпеки на об'єктах промислового і громадського призначення з несучими конструкціями із залізобетону. Влаштування системи здійснюється за традиційною схемою укладання покрівельного пирога, що добре зарекомендувала себе ще з часів застосування руберойдної гідроізоляції. Може застосовуватися при капітальному ремонті даху із заміною всіх шарів ізоляції.

Опис та переваги системи:

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується матеріал HYDROBASE ULTRA П, що надійно захищає покрівельний пиріг від насичення парою, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу. Механічна міцність і надійність

Висока міцність і надійність

системи SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ обумовлена армованою стяжкою, яку влаштовують поверх похилоутворюючого шару з керамзиту.

В системі SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ в якості теплоізоляції застосовують негорючий утеплювач з кам'яної вати THERMOWOOL ROOF PROF 160, що дає можливість використовувати систему при влаштуванні дахів

Високий клас пожежної небезпеки

будівель з будь-яким класом функціональної пожежної небезпеки.

У системі використовується двошаровий "дихаючий" бітумно-полімерний покрівельний килим, який дозволяє уникнути утворення здуття на її поверхні, за рахунок застосування в якості нижнього шару спеціального матеріалу HYDROBASE VENT ЕРВ. Верхній шар бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE ELAST ЕКП наплавляється на нижній шар покрівлі.

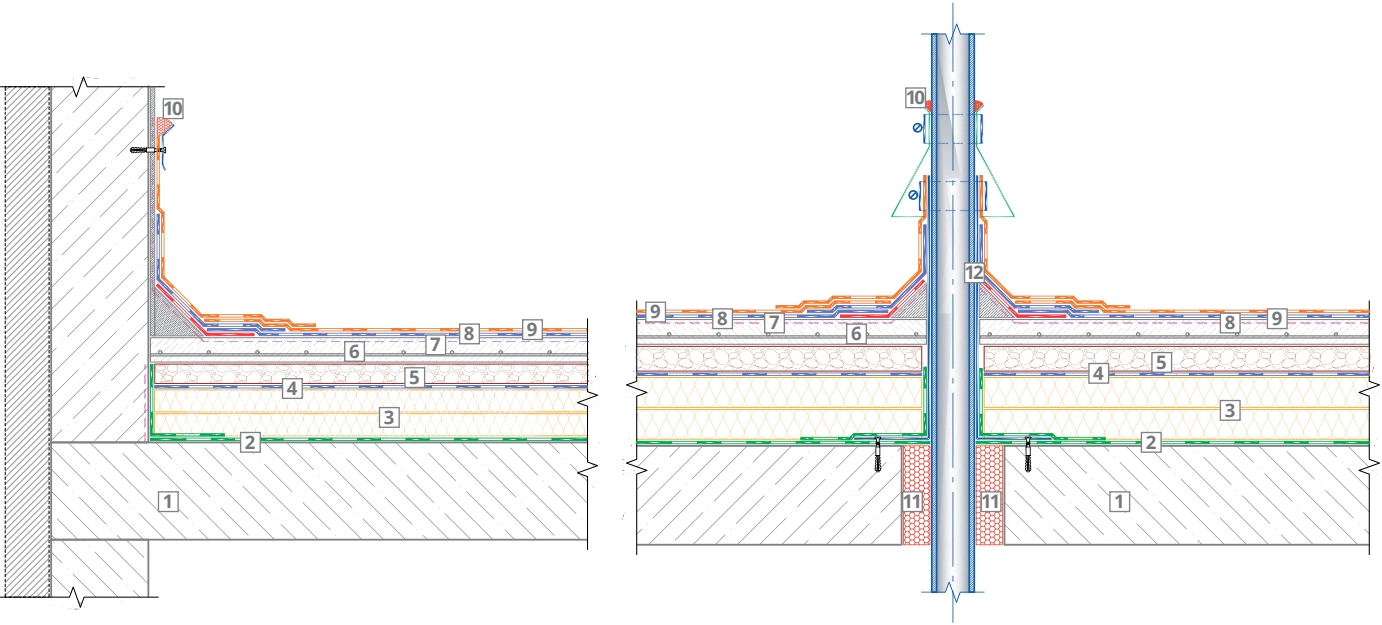
Тривалий термін служби покрівельної системи

Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ:

Компоненти системи:

- 1. Залізобетонна основа
- 2. HYDROBASE ULTRA П
- 3. Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL ROOF PROF 160
- 4. HYDROKYLUM
- 5. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
- 6. Армована ц.п. стяжка ≥ 50 мм
- 7. Праймер бітумний
- 8. HYDROBASE VENT ЕПВ
- 9. HYDROBASE ELAST ЕКП

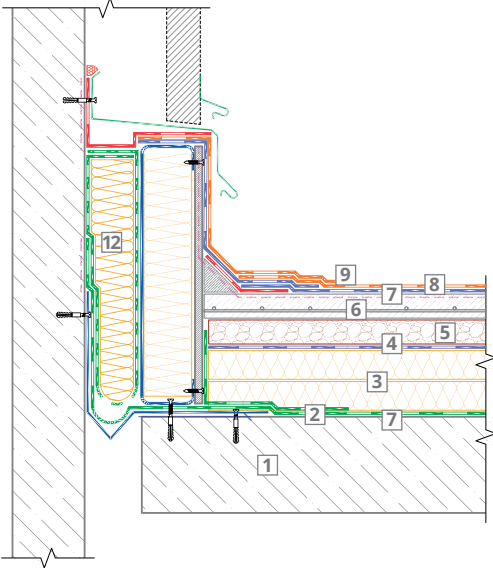
Технічні рішення:



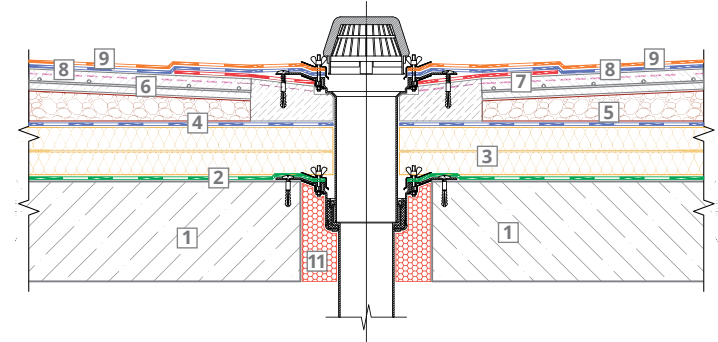
Для організації плавного переходу на вертикаль допускається застосування готового виробу з мінераловатних плит підвищеної жорсткості зі сторонами до 100 мм - THERMOWOOL ROOF G 140

Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін,стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горішчне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	1,15	3.11
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160 ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200x600x30-130 мм, з кроком 10 мм	1,03	1.22
	Розділовий шар HYDROKYLUM ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони Ширина 1 м x 15 м	1,15	3.16
	Бітумно-полімерний матеріал що наплавляється, з вентиляльованим прошарком HYDROBASE VENT ЕПВ ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони Ширина 1 м x 10 м	1,15	3.03
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони Ширина 1 м x 10 м	1,15	3.01



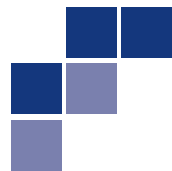
Під час улаштування деформаційного вузла необхідно застосовувати стискуваний утеплювач THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30



Рекомендується передбачати заглиблення воронки на 20-30 мм щодо рівня покрівлі.

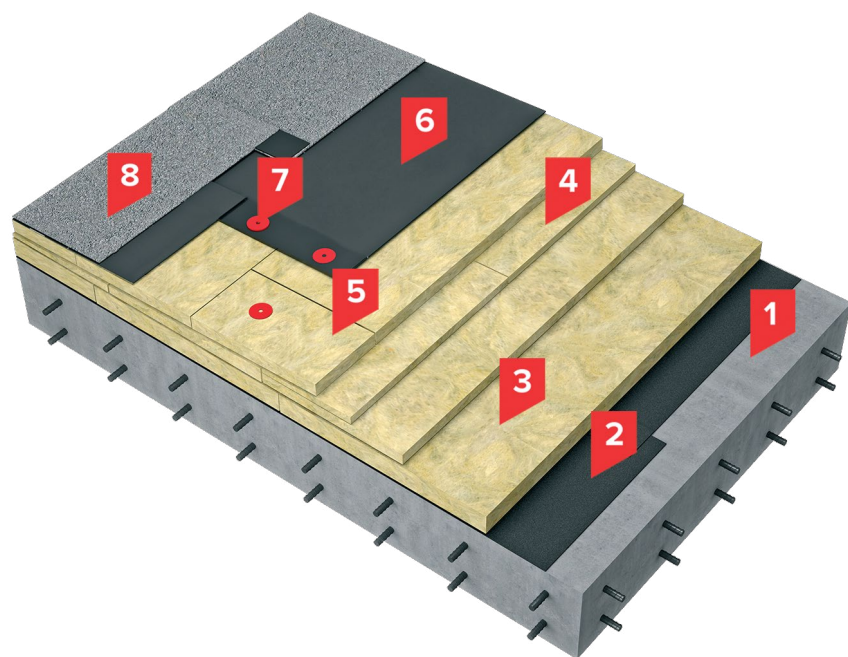
Компоненти технічних рішень:

- 1. Залізобетонна основа
- 2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
- 3. Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL ROOF PROF 160
- 4. HYDROKYLUM
- 5. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
- 6. Армована цементно-піщана стяжка
- 7. Праймер бітумний
- 8. HYDROBASE VENT ЕПВ
- 9. HYDROBASE ELAST ЕКП
- 10. Поліуретановий герметик
- 11. Монтажна піна
- 12. THERMOWOOL LIGHT EXTRA 30



SD ПОКРІВЛЯ ФІКС БЕТОН

Система неексплуатованого даху по бетонній основі з механічною фіксацією бітумно-полімерного покрівельного килима



1. Залізобетонна основа
2. Пароізоляція
HYDROBASE ULTRA П
3. Плити мінераловатні
THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100
4. Похилоутворюючий шар з
мінераловатного утеплювача
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
SLOPE 1,7%
THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110
SLOPE 4,2%
5. Плити мінераловатні
THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170
6. Бітумно-полімерний матеріал
механічного кріплення
HYDROBASE FIX ЕПМ
7. Телескопічне кріплення
8. Бітумно-полімерний матеріал,
що наплавляється
HYDROBASE ELAST ЕКП

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ ФІКС БЕТОН** застосовують на об'єктах промислового, цивільного, житлового та громадського призначення з несучими конструкціями із залізобетону.

Опис та переваги системи:

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується HYDROBASE ULTRA П, цей матеріал надійно захищає від насичення паром, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

В якості утеплення застосовуються плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100

Висока жорсткість основи під покрівлю

для нижнього шару та THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170 - жорсткіший утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, функцією якого є перерозподіл зовнішнього навантаження на нижній шар утеплювача.

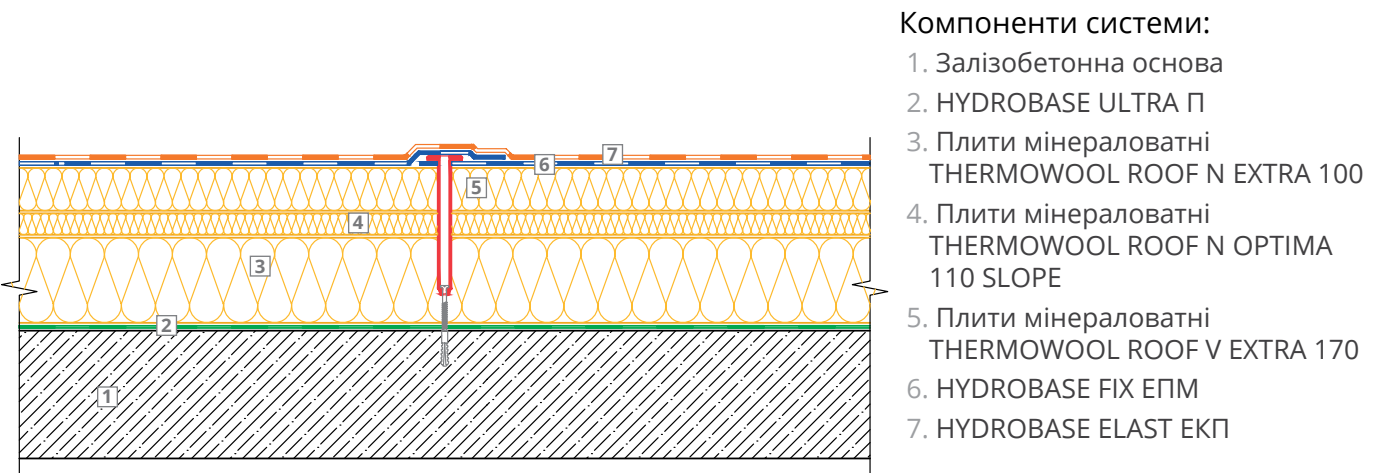
Покрівельний килим складається з двох шарів бітумно-полімерного матеріалу. Нижній шар HYDROBASE FIX ЕПМ кріпиться до основи механічно телескопічними кріпленнями. Верхній шар бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE ELAST ЕКП наплавляється на нижній шар покрівлі.

Надійний покрівельний килим

Застосування механічного кріплення дозволяє збільшити швидкість монтажу, а завдяки застосуванню високоякісної двошарової бітумно-полімерної гідроізоляції система має високу поверхневу механічну міцність і надійність.

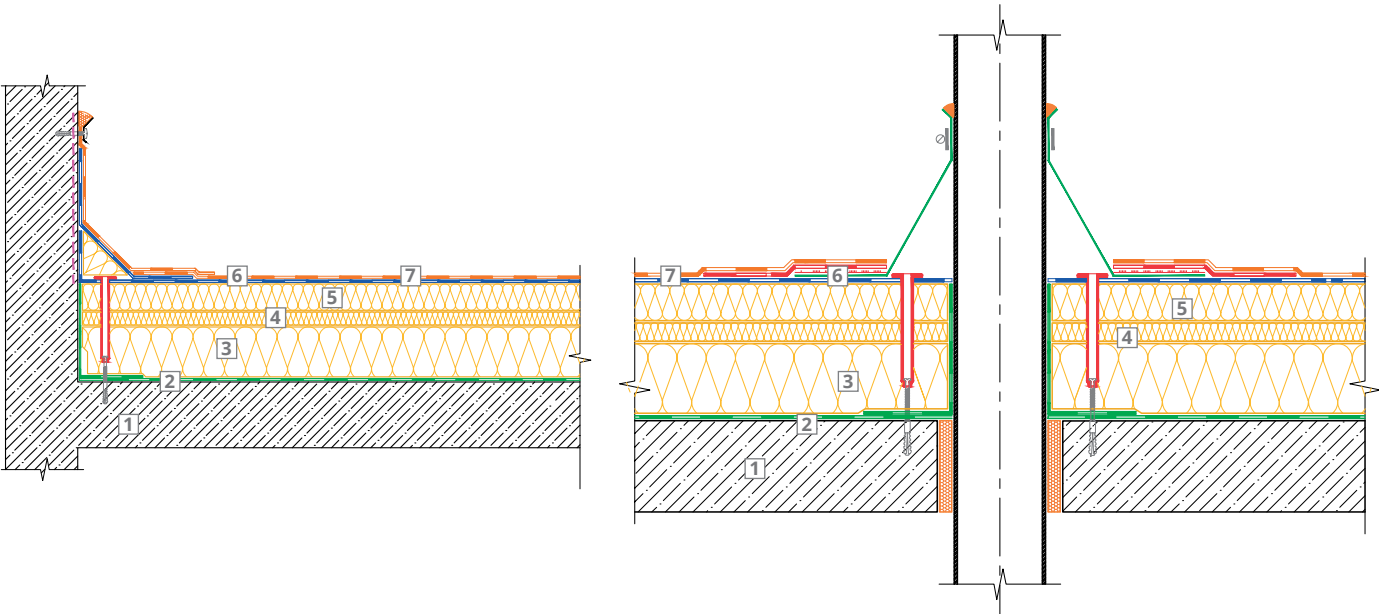
Відсутність «мокрих» процесів

Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ ФІКС БЕТОН:



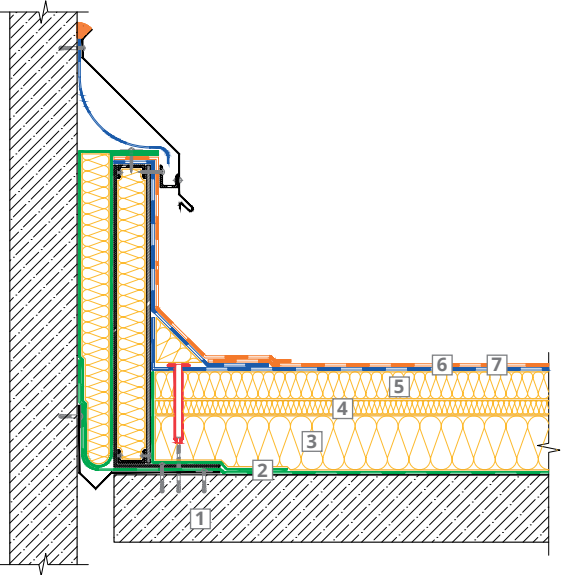
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	1,15	3.11
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х50-200 мм, з кроком 10 мм	1,03	1.18
	Похилоутворюючий шар з мінераловатного утеплювача THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 1,7% THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE 4,2% ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х30-120 мм	Згідно з розрахун- ком	1.30 1.31
	Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170 ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024	м³	Плити розміром 1200х600х30-110 мм	1,03	1.23
	Бітумно-полімерний матеріал механічного кріплення HYDROBASE FIX ЕПМ ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони Ширина 1 м x 10 м	1,15	3.06
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони Ширина 1 м x 10 м	1,15	3.01

Технічні рішення:

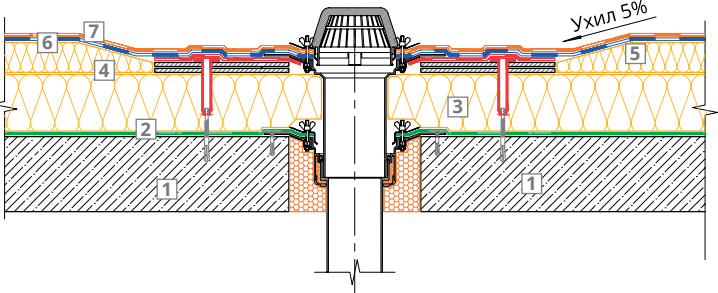


Примикання до вертикальних поверхонь стін та інших конструкцій

Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін,стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повиннабути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальноїповерхні



Улаштування деформаційного шва в примиканні до стіни



Рекомендується передбачати заглиблення воронки на 20-30 мм щодо рівня покрівлі.

Компоненти технічних рішень:

1. Залізобетонна основа 2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П

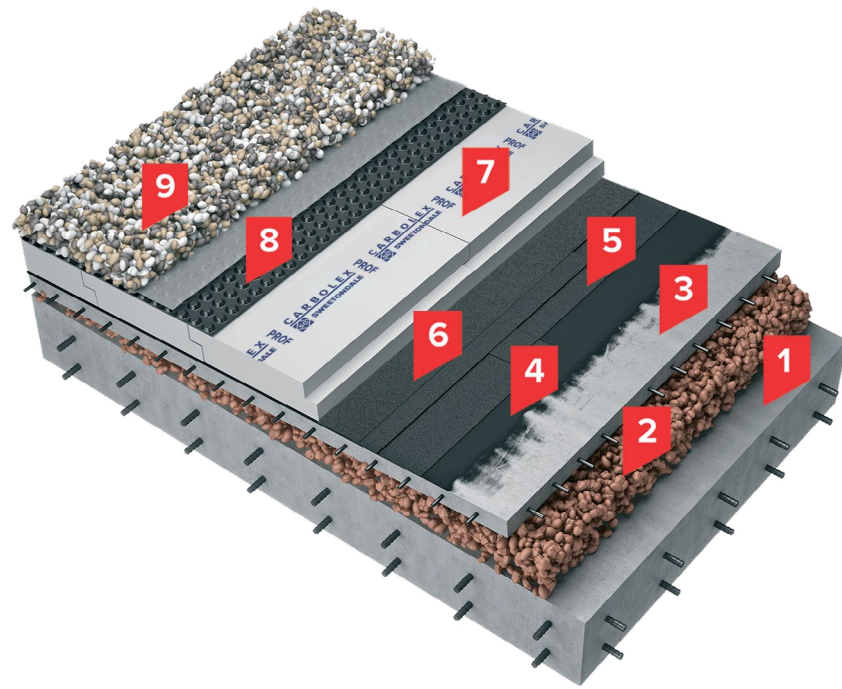
3. Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL ROOF N EXTRA 100 4. Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL ROOF N OPTIMA 110 SLOPE

5. Мінераловатний утеплювач THERMOWOOL ROOF V EXTRA 170 6. HYDROBASE FIX ЕПМ 7. HYDROBASE ELAST ЕКП



SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС БАЛАСТ

Система неексплуатованої інверсійної покрівлі по бетонній основі з бітумно-полімерним покрівельним килимом.



1. Залізобетонна основа
2. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
3. Армована цементно-піщана стяжка
4. Праймер бітумний
5. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП
6. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП
7. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
8. Дренажна мембрана з геотекстилем
9. Баласт

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС БАЛАСТ** застосовується для улаштування баластних неексплуатованих дахів за інверсійною схемою (гідроізоляція під теплоізоляцією) на житлових і громадських будівлях і спорудах із застосуванням покрівельного килима з бітумно-полімерних матеріалів. Таку систему доцільно застосовувати для улаштування покрівлі у районах з постійно низькими температурами навколишнього середовища, а також на будинках із багаторівневим дахом. Може застосовуватися під час капітального ремонту покрівлі з заміною всіх шарів ізоляції.



Опис та переваги системи:

Інверсійна система є окремим випадком застосування баластної системи. Характерна особливість її полягає в тому, що гідроізоляційний шар знаходиться під теплоізоляційним. Тому у даній системі у якості теплоізоляції може застосовуватися тільки екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX, який має мінімальне водопоглинання і повністю

зберігає свої теплотехнічні властивості в умовах постійної присутності води.

Високий захист покрівельного килима від механічних пошкоджень і дії ультрафіолетового випромінювання

Інверсійна баластна покрівельна система SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС БА-

ЛАСТ повинна мати парапети, а ухил покрівлі має становити не більше 3%, щоб не допустити зміщення баласту.

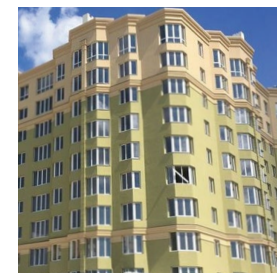
У даній системі весь покрівельний пиріг утримується за рахунок власної ваги баласту, а основа, що навантажується, має витримати додаткове навантаження від ваги баласту, як правило, 50-70 кг/м².

У даній системі покрівельний килим з бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE ELAST ЕПП у два шари буде одночасно виконувати функції паро- та гідроізоляції.

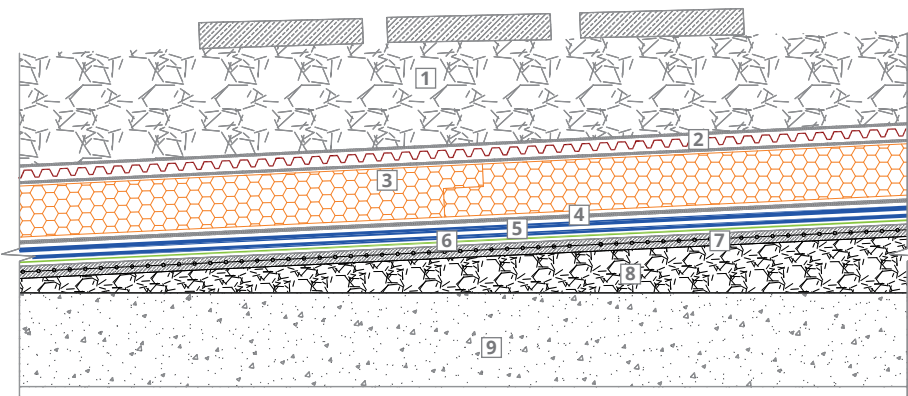
Невід'ємною частиною такої системи є дренажна мембрана, яка виконує одночасно декілька функцій. У першу чергу, відводить воду, не допускаючи намокання утеплювача, по-друге, фільтрує воду, запобігаючи засмічення водоприймальних елементів. Дренажна мембрана додатково захищає гідроізоляцію й утеплювач від механічних пошкоджень у процесі монтажу системи.

Перевагою баластної інверсійної системи є велика захищеність покрівельного килима від механічних пошкоджень та дії ультрафіолету. Місце протікання легко виявляється на покрівлі, оскільки воно буде знаходитися саме там, де і було виявлено протікання. Покрівельний килим знаходиться цілий рік у зоні плюсових температур і менше піддається старінню. Все це зумовлює більший термін служби і надійність баластної покрівельної системи, порівняно з традиційною системою.

Довговічність покрівельної системи



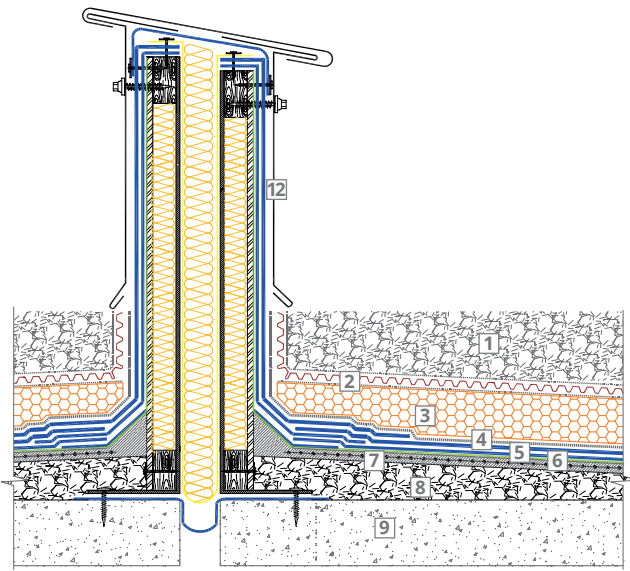
Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС БАЛАСТ:



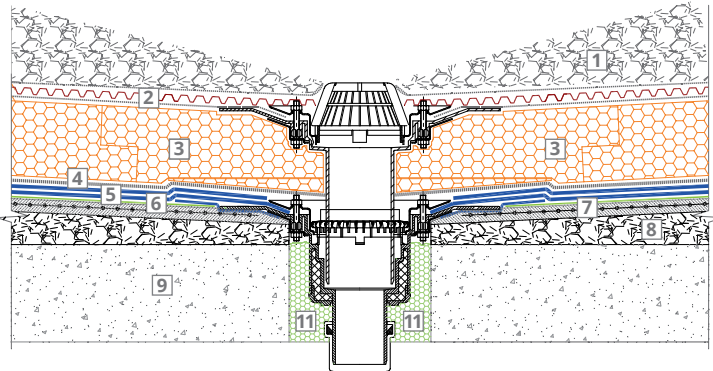
- Компоненти системи:
- 1. Баласт - гравій або щебінь фракцією 20-40 мм.
 - 2. Дренажна мембрана.
 - 3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 4. Голкопробивний геотекстиль 300 г/м²
 - 5. HYDROBASE ELAST ЕПП – 2 шари
 - 6. Праймер бітумний
 - 7. Стяжка цементно-піщана армована
 - 8. Похилоутворюючий шар з керамзиту
 - 9. Залізобетонна основа

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Праймер бітумний	л	-	-	-
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони, площа 10 м² 1 м x 10 м	2x1,15=2,3	3.01
	Дренажна мембрана	м²	-	-	-
	Голкопробивний геотекстиль 300 г/м²	м²	-	-	-

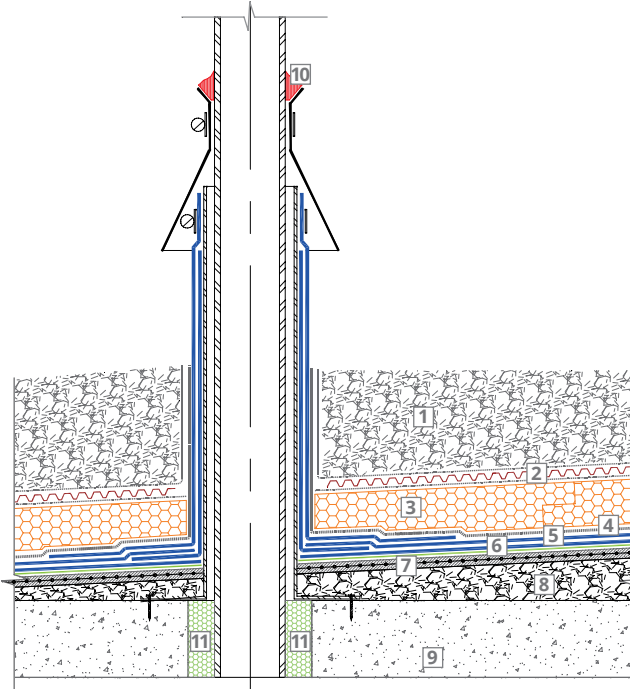
Технічні рішення:



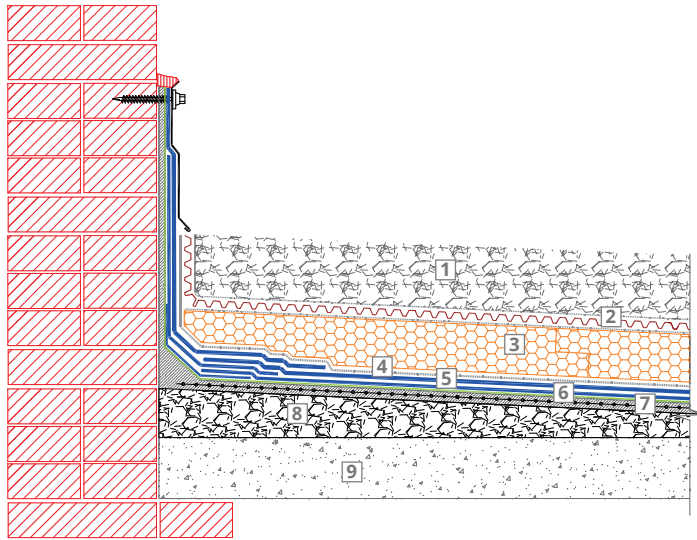
Для захисту від УФ-променів у якості верхнього шару гідроізоляції на примиканнях до вертикальних конструкцій необхідно використовувати матеріал із крупнозернистою посипкою.



Під час улаштування місць водоскиду для швидкого відводу води з поверхні покрівлі та гідроізоляції необхідно використовувати дворівневі водоприймальні ринви.



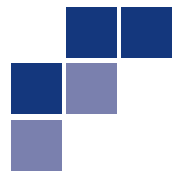
У місцях примикання до виступаючих конструкцій обов'язково улаштовувати шари посилення покрівельного килима, який необхідно завести на вертикаль не менш ніж на 250 мм над рівнем гідроізоляції.



На ділянці виходу на покрівлю рекомендується робити спеціальні пішохідні доріжки з тротуарної плитки.

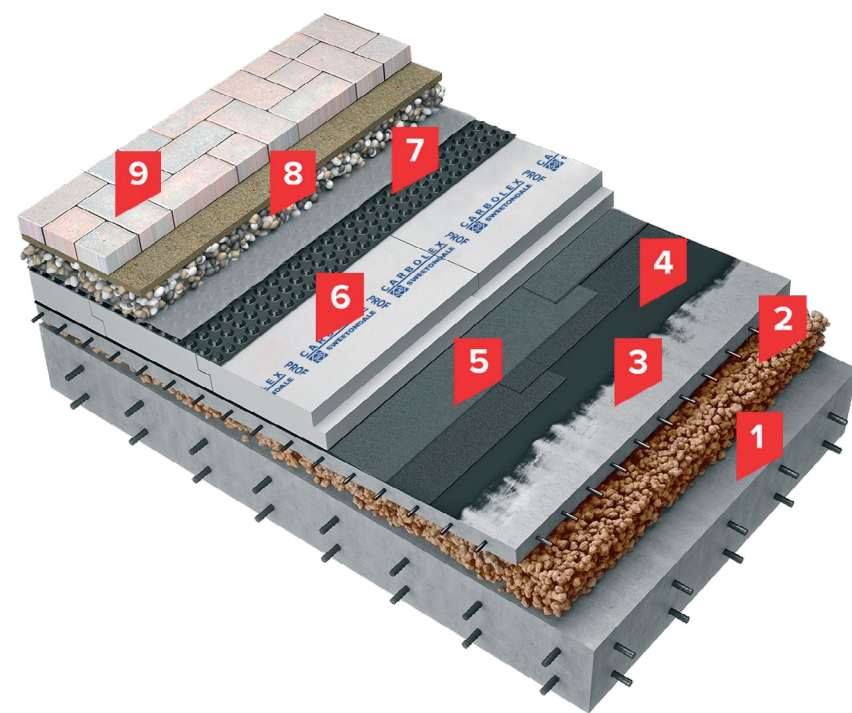
Компоненти технічних рішень:

1. Баласт - гравій або щебінь фракцією 20-40 мм 2. Дренажна мембрана
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF 4. Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м² 5. HYDROBASE ELAST ЕПП – 2 шари 6. Праймер бітумний 7. Стяжка цементно-піщана армована 8. Похилоутворюючий шар із керамзиту 9. Залізобетонна основа
10. Поліуретановий герметик 11. Монтажна піна 12. HYDROBASE ELAST ЕКП



SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ТРОТУАР

Система улаштування експлуатованої покрівлі під пішохідне навантаження з дренажним прошарком



1. Залізобетонна основа
2. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
3. Армована цементно-піщана стяжка
4. Праймер бітумний
5. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари
6. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
7. Дренажна мембрана з геотекстилем
8. Вирівнюючий шар
9. Тротуарна плитка

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ТРОТУАР** розроблена з урахуванням вимог до пішохідного навантаження і застосовується під час нового будівництва дахів сучасних багатофункціональних комплексів. Систему рекомендується застосовувати для ефективного та естетичного використання площі даху, наприклад, як додаткового місця для відпочинку. Може застосовуватися під час капітального ремонту покрівлі з заміною всіх шарів ізоляції.



Опис та переваги системи:

Відмінною особливістю системи є інверсійна схема розташування шарів, а також застосування тротуарної плитки у якості фінішного покриття.

Для збільшення адгезії перед укладанням гідроізоляції поверхню необхідно погрунтувати праймером бітумним.

Захист гідроізоляційних матеріалів від механічних ушкоджень і ультрафіолетового випромінювання

Для максимальної надійності та захисту від протікання з вини людського фактора та неякісно сплавлених швів гідроізоляцію шляхом наплавлення виконують у два шари з бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE ELAST ЕПП.

Для забезпечення надійного захисту від тепловтрат у якості теплоізоляційного шару використовується екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF, який відрізняється низьким водопоглинанням. Плити теплоізоляції рекомендується укласти в один шар необхідної товщини, оскільки волога, що знаходиться між шарами теплоізоляції, в процесі циклів заморожування-відтавання може призвести до деформації утеплювача.

Дренаж у даній системі здійснює дренажна мембрана. У період сильної повені та тривалих опадів дренажна мембрана фільтрує і спрямовує воду до водоприймальних пристроїв. Дренажна здатність мембрани складає 15 л/м², що значною мірою перевершує показники дренажних шарів із щебеню або гравію.

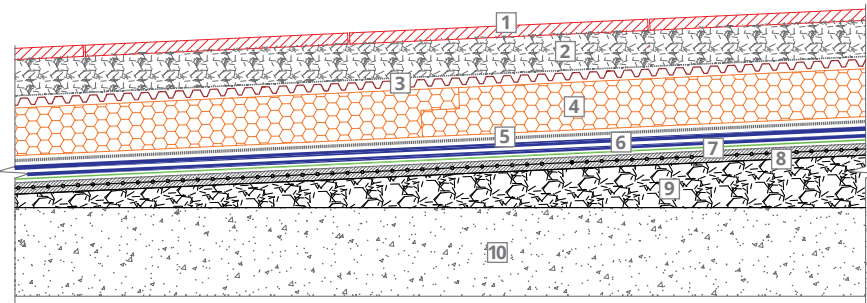
У системі SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ТРОТУАР фінішним покриттям є тротуарна плитка будь-яких модифікацій, яка використовується для благоустрою житлових зон і відрізняється високою стійкістю до пішохідних навантажень.

Завдяки розташуванню гідроізоляції та теплоізоляції під баластом, вони надійно захищені від механічних ушкоджень і ультрафіолетового випромінювання, а конструкція набуває виняткову довговічність і надійність, у тому числі в галузі пожежної безпеки.

Висока стійкість до пішохідних навантажень



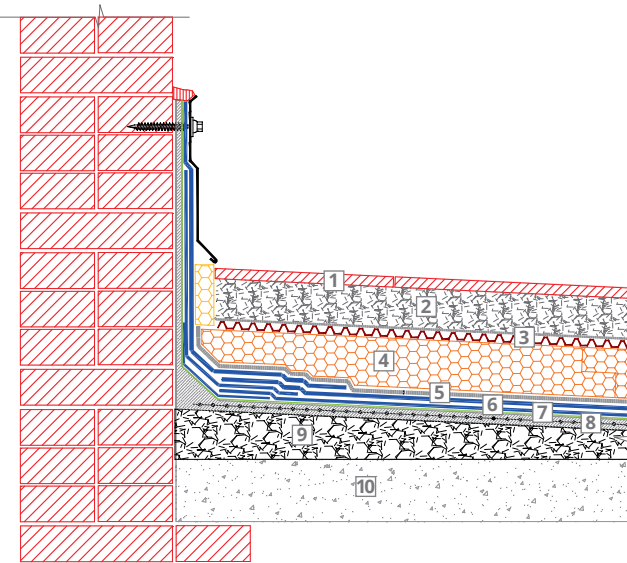
Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ТРОТУАР:



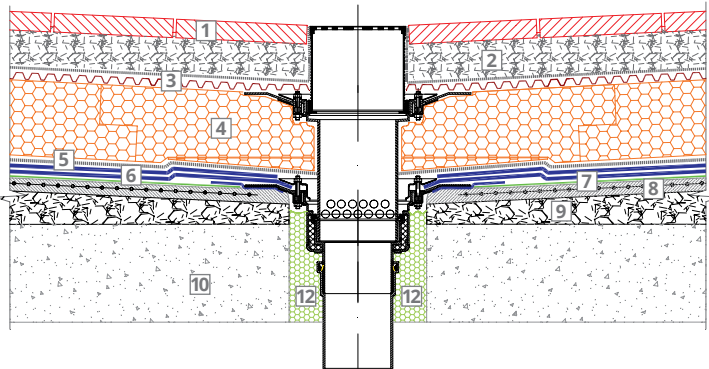
- Компоненти системи:
- 1. Тротуарна плитка
 - 2. Гравій
 - 3. Дренажна мембрана
 - 4. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 5. Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м²
 - 6. HYDROBASE ELAST ЕПП – 2 шари
 - 7. Праймер бітумний
 - 8. Стяжка цементно-піщана армована
 - 9. Похилоутворюючий шар із керамзиту
 - 10. Залізобетонна основа

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Праймер бітумний	л	-	-	-
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF* ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони, площа 10 м² 1 м x 10 м	2x1,15=2,3	3.01
	Дренажна мембрана	м²	-	-	-
	Голкопробивний геотекстиль 300 г/м²	м²	-	-	-

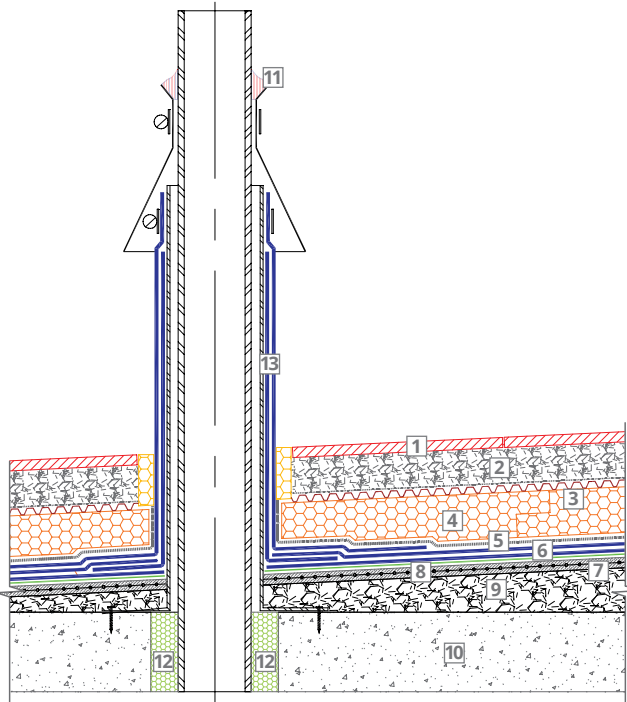
Технічні рішення:



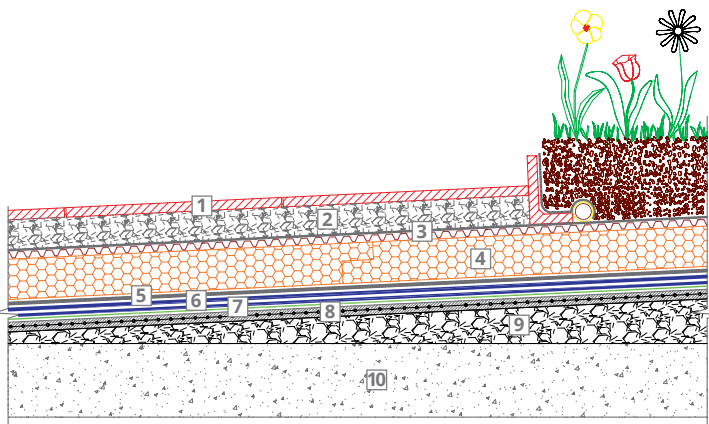
У якості верхнього шару гідроізоляції на примиканнях до вертикальних конструкцій необхідно використовувати матеріал із крупнозернистою посипкою для захисту від впливу ультрафіолетового випромінювання сонця.



Під час улаштування місць водоскиду для швидкого відводу води з поверхні покритті та гідроізоляції необхідно використовувати дворівневі водоприймальні ринви.



У примиканні до вертикальних конструкцій необхідно залишати проміжок між плиткою і гідроізоляцією не менше 30 мм для того, щоб уникнути ушкодження гідроізоляції під час температурно-осадкових деформацій конструкції.



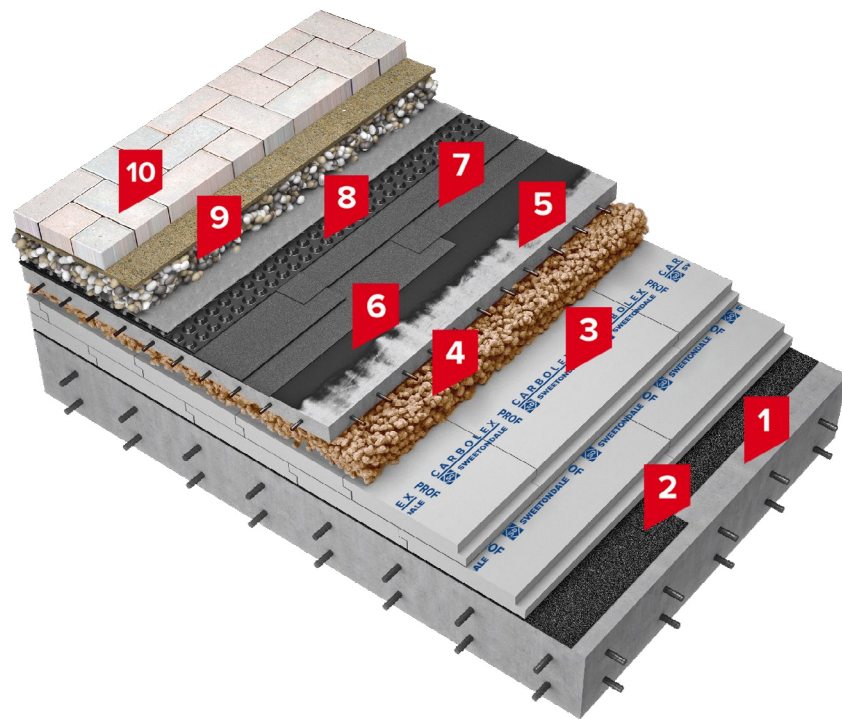
Під час сполучення експлуатованої покритті під пішохідне навантаження з зеленим дахом, необхідно прокласти дренажну трубу.

Компоненти технічних рішень:	
1. Тротуарна плитка	2. Гравій
3. Дренажна мембрана	4. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
5. Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м²	6. HYDROBASE ELAST ЕПП – 2 шари
7. Праймер бітумний	8. Стяжка цементно-піщана армована
9. Похилоутворюючий шар з керамзиту	10. Залізобетонна основа
11. Поліуретановий герметик	12. Монтажна піна
13. HYDROBASE ELAST ЕКП	



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР

Система влаштування експлуатованої покрівлі під пішохідне навантаження зі стандартним розміщенням покрівельних шарів



1. Залізобетонна основа
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
4. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
5. Армована цементно-піщана стяжка
6. Праймер бітумний
7. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари
8. Дренажна мембрана з геотекстилем
9. Вирівнюючий шар
10. Тротуарна плитка

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР** розроблена з урахуванням пішохідних навантажень і застосовується при новому будівництві. Систему рекомендується застосовувати для ефективного і естетичного використання площі даху, наприклад, як додаткового місця для відпочинку. Може застосовуватися при капітальному ремонті та реконструкції даху із заміною всіх шарів ізоляції.

Опис та переваги системи:

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується HYDROBASE ULTRA П, цей матеріал надійно захищає від насичення парою, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

Захист гідроізоляційних матеріалів від механічних ушкоджень і ультрафіолетового випромінювання

Для влаштування гідроізоляційного килима застосовують бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ELAST ЕПП, який укладають методом наплавлення у два шари. Для забезпечення максимально швидкого видалення вологи з-під поверхні експлуатованого шару влаштовують дренажний прошарок з профільованої мембрани з геотекстилем.

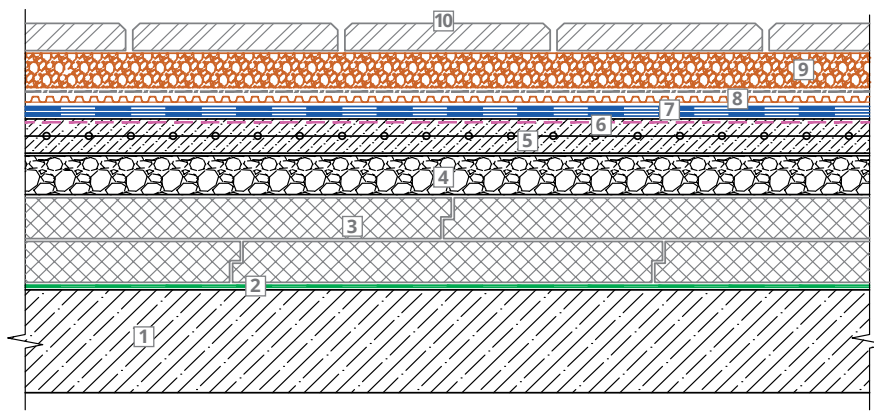
Для комфортного перебування на даху використовують вирівнюючий шар з гравію, який укладають з нульовим ухилом.

В системі SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР фінішним покриттям є тротуарна плитка будь-яких модифікацій, яка використовується при благоустрої житлових зон і відрізняється високою морозостійкістю і стійкістю до пішохідних навантажень.

В системі SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР в якості теплоізоляції застосовується екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF, який має низьке водопоглинання та високу міцність на стиск.

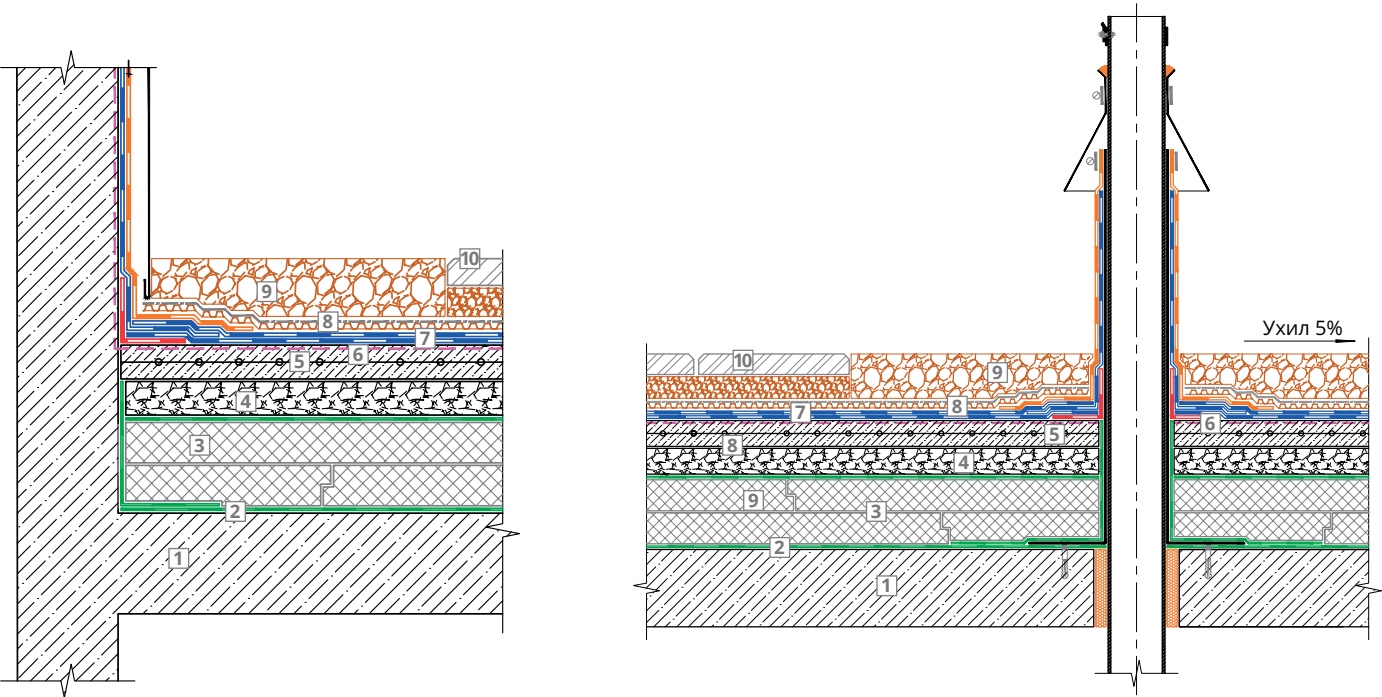
Висока стійкість до пішохідних навантажень

Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР:



- Компоненти системи:
- 1. Залізобетонна основа
 - 2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
 - 3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 4. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
 - 5. Армована цементно-піщана стяжка
 - 6. Праймер бітумний
 - 7. HYDROBASE ELAST ЕПД в два шари
 - 8. Дренажна мембрана з геотекстилем
 - 9. Вирівнюючий шар (гравій фракцією 5-10 мм)
 - 10. Тротуарна плитка

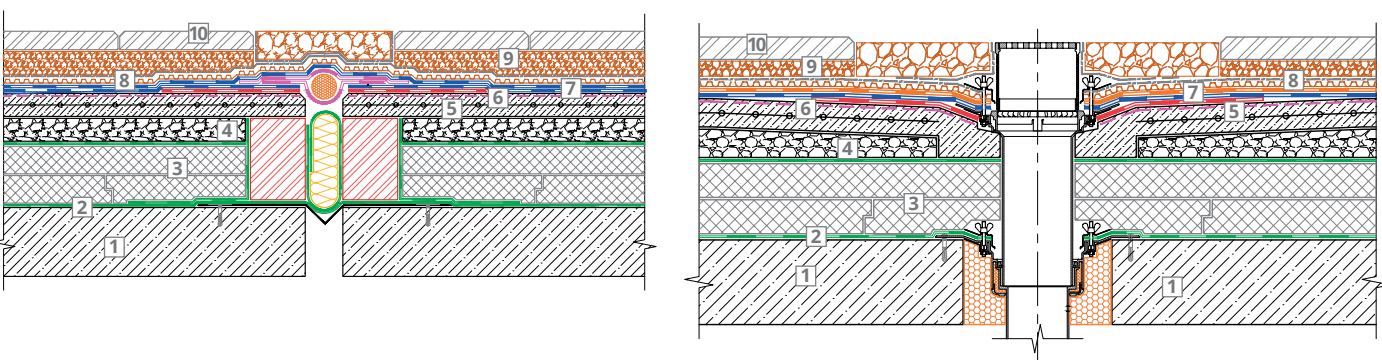
Технічні рішення:



Улаштування примикання до вертикальних поверхонь.

Примикання до труби.

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техліста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	1,15	3.11
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПД в два шари ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м-	1,15*2 =2,3	3.01
	Праймер бітумний	л	-	-	-



Улаштування деформаційного шва

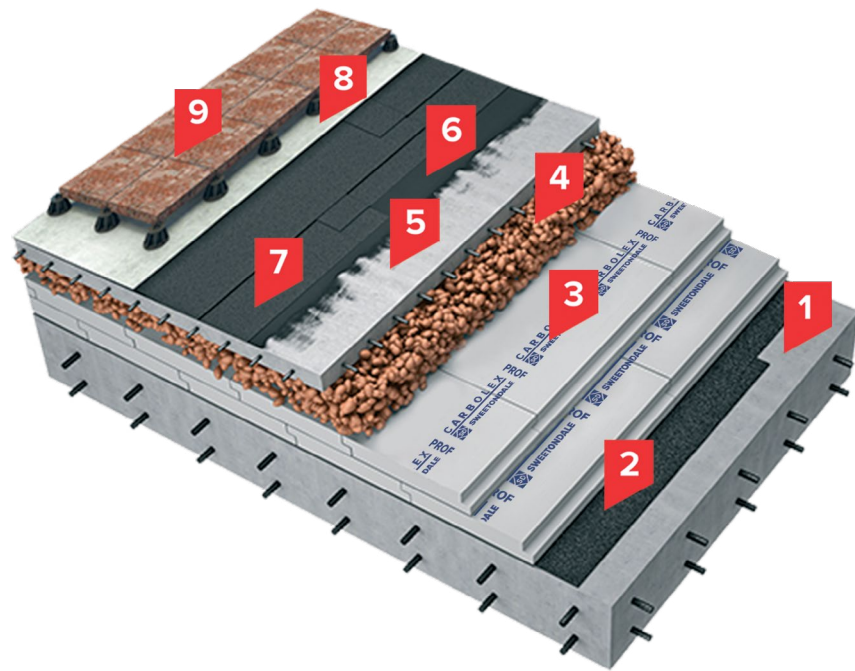
Для покращення фільтраційних властивостей навколо ринв водостоку використовується більш велика фракція баласту.

Компоненти технічних рішень:	
1. Залізобетонна основа	2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF	4. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
5. Армована цементно-піщана стяжка	6. Праймер бітумний
7. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПД в два шари	8. Дренажна мембрана з геотекстилем
9. Вирівнюючий шар	10. Тротуарна плитка



SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТЕРАСА

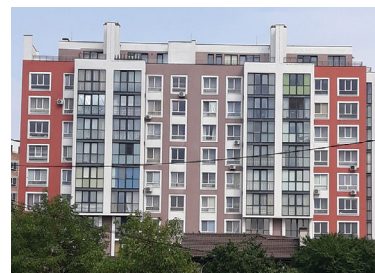
Система полегшеного експлуатованої покрівлі під пішохідне навантаження з пластиковими опорами



1. Залізобетонна основа
2. Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
4. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
5. Армована цементно-піщана стяжка
6. Праймер бітумний
7. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП, в два шари
8. Голкопробивний термооброблений геотекстиль
9. Тротуарна плитка на регульованих опорах

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТЕРАСА** розроблена з урахуванням вимог до пішохідного навантаження і застосовується у новому будівництві на дахах сучасних багатофункціональних комплексів. Застосування пластикових опор дозволяє укласти плитку з нульовим ухилом, полегшує вагу покрівельної конструкції, дає змогу уникнути утворення калюж на поверхні покрівлі. Може застосовуватися під час капітального ремонту покрівлі з заміною всіх шарів ізоляції.



Опис та переваги системи:

У системі SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТЕРАСА тротуарна армована плитка укладається одразу на спеціальні пластикові опори, а весь покрівельний піріг утримується за рахунок власної ваги баласту (тротуарних плиток).

Знижена вага покрівельної конструкції

Перевагою конструкції є велика захищеність гідроізоляційного килима від механічних пошкоджень і УФ-випромінювання. Все це зумовлює більший термін служби та надійність баластної покрівельної системи.

Надійний захист гідроізоляційних матеріалів від механічних ушкоджень і УФ випромінювання

допомогою відкритого полум'я. При ухилах покрівлі понад 10% рекомендується суцільна приклейка пароізоляції. Роль пароізоляції - захист утеплювача від зволоження водяними парами, що проникають із приміщення.

У даній системі застосовують теплоізоляцію на основі екструдованого пінополістиролу XPS CARBOLEX PROF, яка здатна витримувати більші, порівняно з аналогами, навантаження, що виникають у баластній системі.

Механічна міцність і надійність системи обумовлена армованою стяжкою, яка влаштовується поверх похилоутворюючого шару з керамзитобетону.

В системі застосовується двошаровий гідроізоляційний килим з бітумно-полімерних матеріалів HYDROBASE ELAST ЕПП.

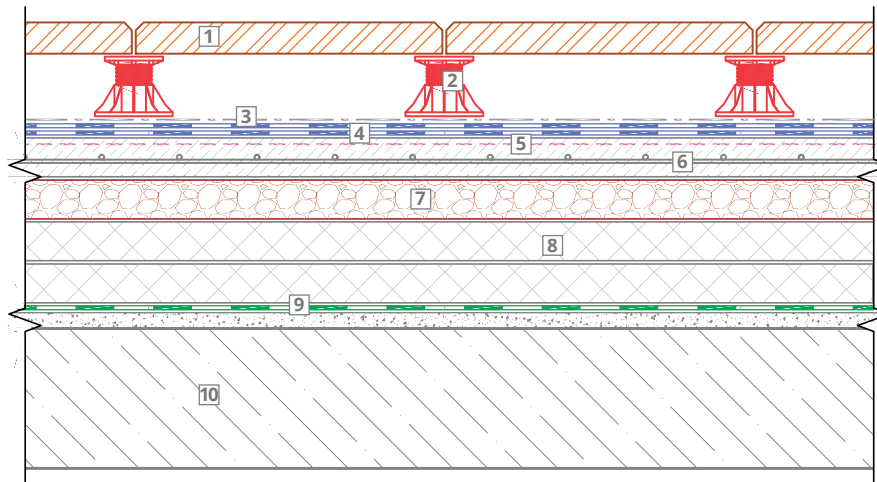
Можливість створювати нульовий ухил на поверхні, що експлуатується

Для захисту гідроізоляції від пошкоджень застосовують голкопробивний термооброблений геотекстиль поверхневою щільністю 300 г/м², зверху якого укладається армована тротуарна плитка на спеціальні пластикові

опори. Якщо на покрівлі з ухилом необхідно створити нульовий ухил на поверхні, що експлуатується, то застосовуються регульовані (гвинтові) опори.

Висока стійкість до пішохідних навантажень

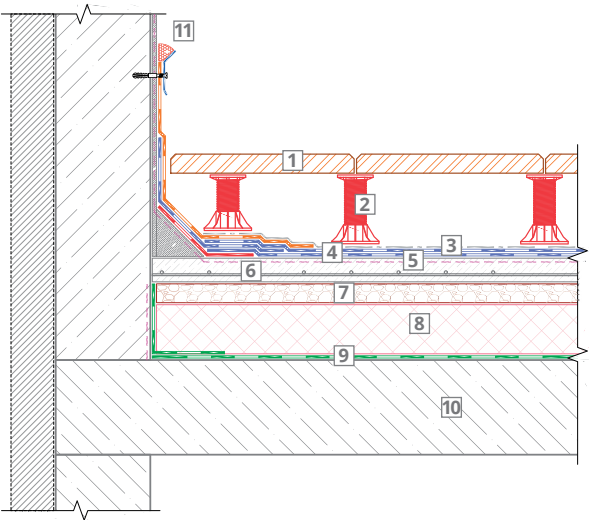
Специфікація до системи
SD ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТЕРАСА:



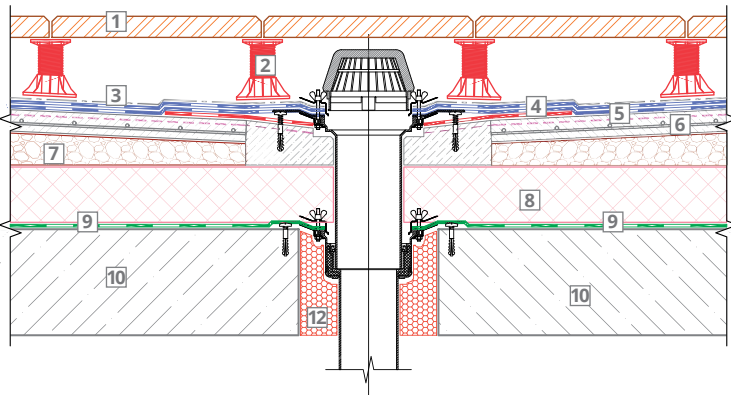
- Компоненти системи:
- 1. Тротуарна плитка
 - 2. Пластикові опори
 - 3. Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м²
 - 4. HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари
 - 5. Праймер бітумний
 - 6. Армована цементно-піщана стяжка
 - 7. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
 - 8. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 9. HYDROBASE ULTRA П
 - 10. Залізобетонна основа

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техліста
	Пароізоляція HYDROBASE ULTRA П ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 15 м	1,15	3.11
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони ширина 1 м x 10 м-	1,15*2 =2,3	3.01
	Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м²	-	-	-	-

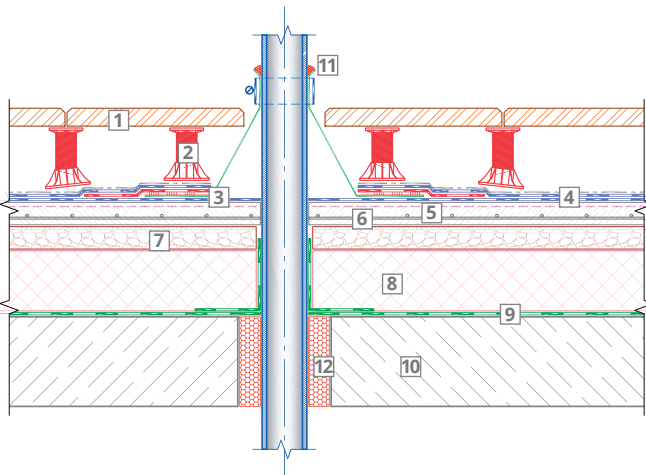
Технічні рішення:



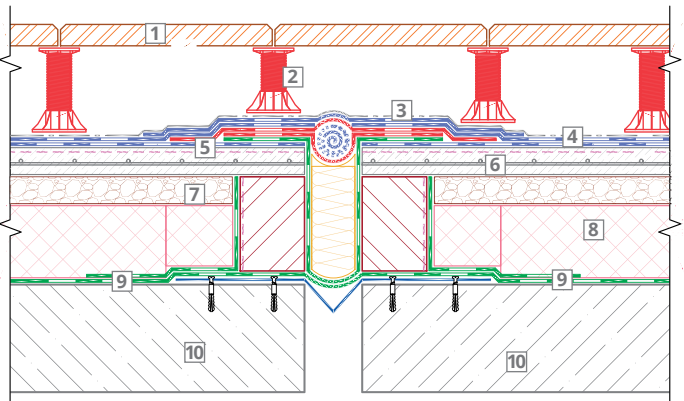
Пароізоляція в місцях примикання теплоізоляційного шару до стін, стінок ліхтарів, шахт і обладнання, що проходить через покриття або горищне перекриття, повинна бути піднята на висоту не менше товщини теплоізоляційного шару і приклеєна до вертикальної поверхні.



Зниження покрівлі в місцях установки водостічних ринв має становити 20-30 мм у радіусі 500 мм за рахунок зменшення товщини утеплювача.



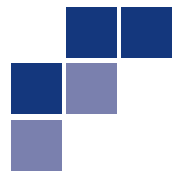
У примиканні до вертикальних конструкцій необхідно залишати проміжок між плиткою і гідроізоляцією не менше 30 мм для того, щоб уникнути пошкодження гідроізоляції під час температурно-осадкових деформацій.



У місцях улаштування деформаційного шва необхідно застосовувати стиснутий утеплювач THERMOWOOL і OSB-3 фанеру для створення міцної основи.

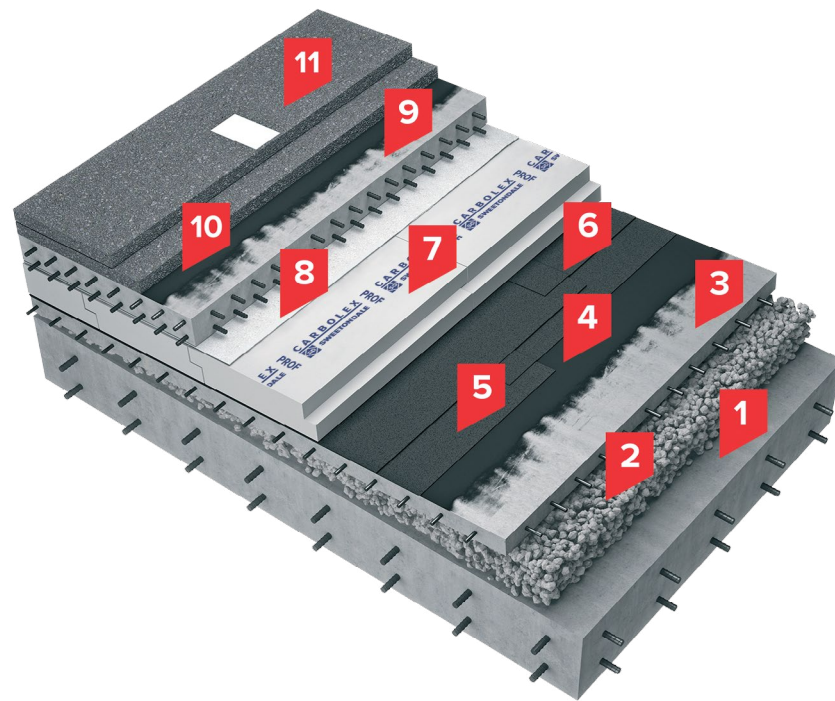
Компоненти технічних рішень:

1. Тротуарна плитка 2. Пластикові опори 3. Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м² 4. HYDROBASE ELAST ЕПП в два шари 5. Праймер бітумний 6. Армована цементно-піщана стяжка 7. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію 8. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF 9. HYDROBASE ULTRA П 10. Залізобетонна основа 11. Поліуретановий герметик 12. Монтажна піна



SD ПОКРІВЛЯ АВТО

Система експлуатованої покрівлі під автомобільне навантаження



1. Залізобетонна основа
2. Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
3. Армована цементно-піщана стяжка
4. Праймер бітумний
5. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП
6. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП
7. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX SOLID
8. Поліетиленова плівка
9. Розподільна з/б плита
10. Емульсія бітумна дорожня
11. Два шари асфальтобетону

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ АВТО** застосовується на покрівлях сучасних багатофункціональних комплексів, де дах є зоною, що передбачає постійний рух автотранспорту, а також улаштування місць для паркування.



Опис та переваги системи:

Відмінною особливістю системи є здатність витримувати транспортні навантаження. У системі SD ПОКРІВЛЯ АВТО використовуються високотехнологічні, надійні гідро- і теплоізоляційні матеріали HYDROBASE ELAST і екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX SOLID.

Для збільшення адгезії перед наплавленням гідроізоляції поверхню необхідно покривати праймером бітумним.

Для максимальної надійності та захисту системи від протікання з вини людського фактора гідроізоляцію необхідно виконати в два шари з бітумно-полімерного матеріалу HYDROBASE ELAST ЕПП.

Витримує навантаження важкого транспорту

У якості утеплювача необхідно застосовувати екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX SOLID, який відрізняється низьким водопоглинанням і високою міцністю на стиск. Даний вид утеплювача має високу міцність і не руйнується від високих динамічних навантажень, пов'язаних із пересуванням автотранспорту.

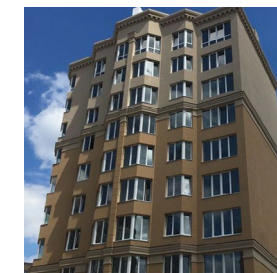
Надійний захист гідроізоляційних матеріалів від механічних пошкоджень і УФ-випромінювання

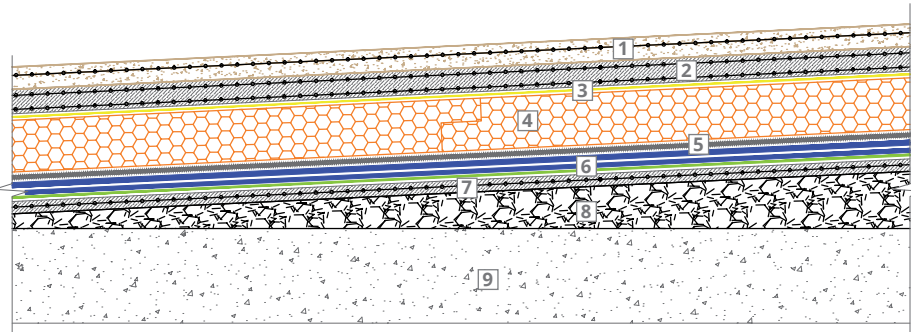
Для захисту від попадання цементного молока в шви теплоізоляційного матеріалу і створення ковзкого шару по утеплювачу необхідно передбачити розділовий шар з полімерної плівки, зверху якої улаштовується розподільна залізобетонна плита з подальшим укладанням асфальтобетону.

Під час улаштування ухилу необхідно відмовитися від сипучих матеріалів (наприклад, керамзитовий гравій) і використовувати легкі види бетонів. У іншому випадку під час руйнування або переміщення сипучих матеріалів при експлуатації даху може відбутися руйнування вищележачих шарів покрівельного килима.

Хороша ремонтпридатність верхніх шарів системи

Така система має хорошу ремонтпридатність верхніх шарів зносу і забезпечує високий захист гідроізоляційного килима від механічних пошкоджень і УФ-випромінювання.



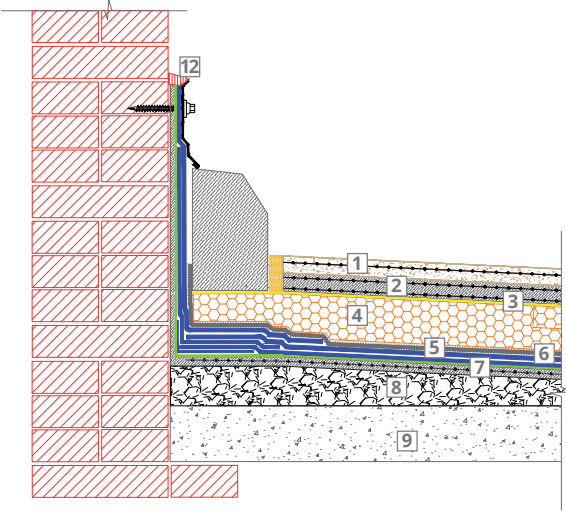


Компоненти системи:

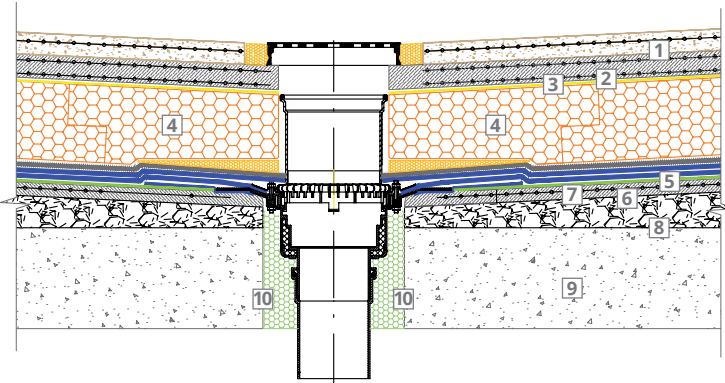
- 1. Два шари асфальтобетону
- 2. Розподільна залізобетонна плита, товщиною не менше 100 мм
- 3. Поліетиленова плівка
- 4. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX SOLID
- 5. HYDROBASE ELAST ЕПП – 2 шари
- 6. Праймер бітумний
- 7. Стяжка цементно-піщана армована
- 8. Похилоутворюючий шар із керамзитобетону
- 9. Залізобетонна основа

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Праймер бітумний	л	-	-	-
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX SOLID ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.02
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони, площа 10 м² 1 м x 10 м	2x1,15=2,3	3.01

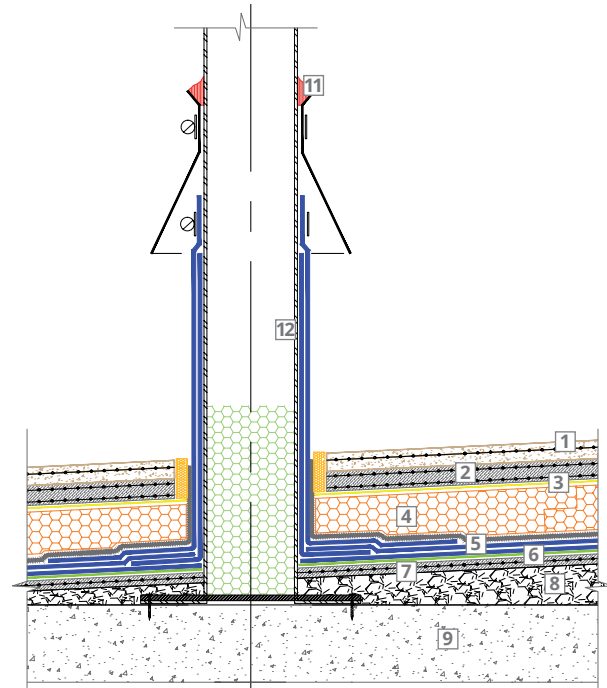
Поліетиленова плівка



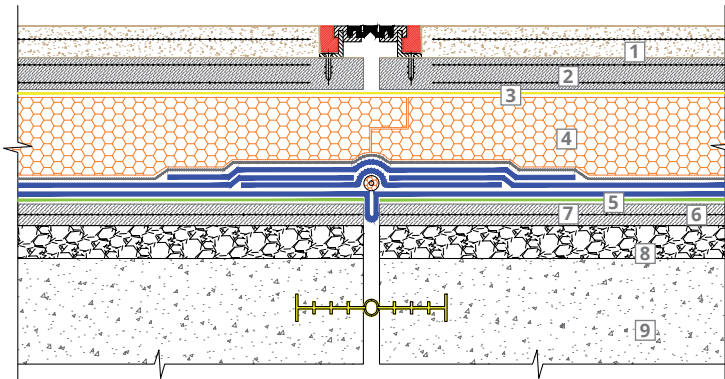
У якості другого шару покрівлі на примиканнях до вертикальних конструкцій необхідно використовувати матеріал із крупнозернистою посипкою для захисту від впливу ультрафіолетового випромінювання сонця.



Місце водоскиду необхідно обладнати дворівневими ринвами для максимально ефективного видалення води з поверхні покрівлі і водоізоляційного покриття.



Під час улаштування примикань до вертикальних конструкцій необхідно залишати проміжок між асфальтобетоном і покрівельним килимом не менше 30 мм. Це необхідно для того, щоб уникнути пошкодження гідроізоляції під час температурно-осадкових деформацій.



Під час улаштування деформаційного шва, між плитами основи рекомендується застосовувати внутрішню гідрошпонку.

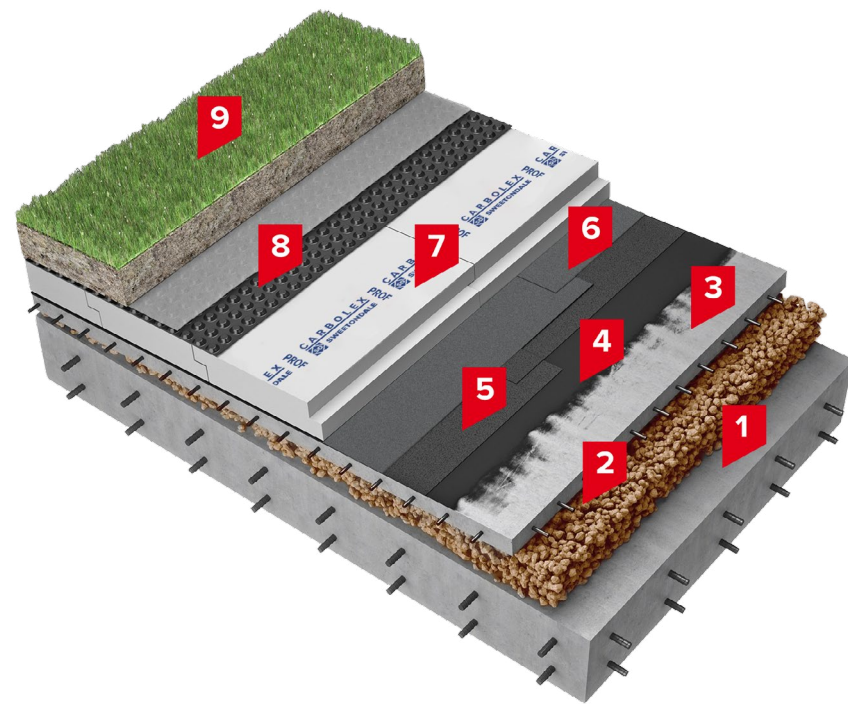
Компоненти технічних рішень:

- 1. Два шари асфальтобетону
- 2. Розподільча залізобетонна плита, товщиною не менше 100 мм
- 3. Поліетиленова плівка
- 4. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX SOLID
- 5. HYDROBASE ELAST ЕПП – 2 шари
- 6. Праймер бітумний
- 7. Стяжка цементно-піщана армована
- 8. Похилоутворюючий шар з керамзитобетону
- 9. Залізобетонна основа
- 10. Монтажна піна
- 11. Поліуретановий герметик
- 12. HYDROBASE ELAST ЕКП



SD ПОКРІВЛЯ ГРІН

Система експлуатованої покрівлі із зеленими насадженнями



1. Залізобетонна основа
2. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
3. Армована цементно-піщана стяжка
4. Праймер бітумний
5. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП
6. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE GREEN ЕПП
7. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
8. Профільована мембрана дренажна з геотекстилем
9. Ґрунт із зеленими насадженнями

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ ГРІН** застосовується при новому будівництві, а також при реконструкції дахів різноманітних будівель та споруд. Спосіб її експлуатації повністю залежить від уяви власника. **SD ПОКРІВЛЯ ГРІН** також виконує функції екологічно чистого і ефективного захисного покриття, якому не страшні ніякі погодні умови.



Опис та переваги системи:

Система SD ПОКРІВЛЯ ГРІН виконує функції екологічно чистого та ефективного захисного покриття, якому не страшні ніякі погодні умови. При цьому гідро- і теплоізоляція надійно захищені від зовнішніх впливів і пошкоджень, пов'язаних з ними, а внутрішні приміщення набувають додатковий захист від шуму від 2 до 10 дБ і перегріву в літній період.

У інверсійній системі SD ПОКРІВЛЯ ГРІН застосований бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється, HYDROBASE GREEN ЕПП, який додатково виконує функцію захисту гідроізоляції від пошкодження корінням рослин.

Для забезпечення підживлення рослин у посушливий період і максимально швидкого видалення зайвої вологи з поверхні покрівлі влаштовують дренажний шар з профільованої мембрани з геотекстилем. Також профільована мембрана виконує функцію захисту від проростання коренів рослин. Роль баласту в даній системі виконує ґрунт із зеленими насадженнями.

Знижує шумовий фон від 2 до 10 дБ

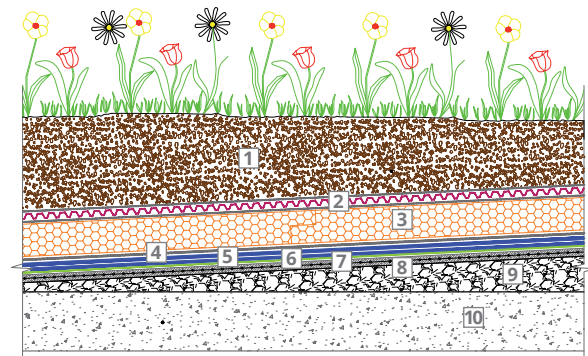
У якості утеплювача необхідно застосовувати екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF, який має низьке водопоглинання і високу міцність на стиск, що забезпечує надійний захист від тепловтрат.

Система SD ПОКРІВЛЯ ГРІН додасть яскравість і виразність кожному конкретному об'єкту, а скориставшись послугами ландшафтних дизайнерів, ви отримаєте задоволення від експлуатації такого даху завдяки широкому вибору озеленення та індивідуальному підходу.

Стойкість до проростання коренів

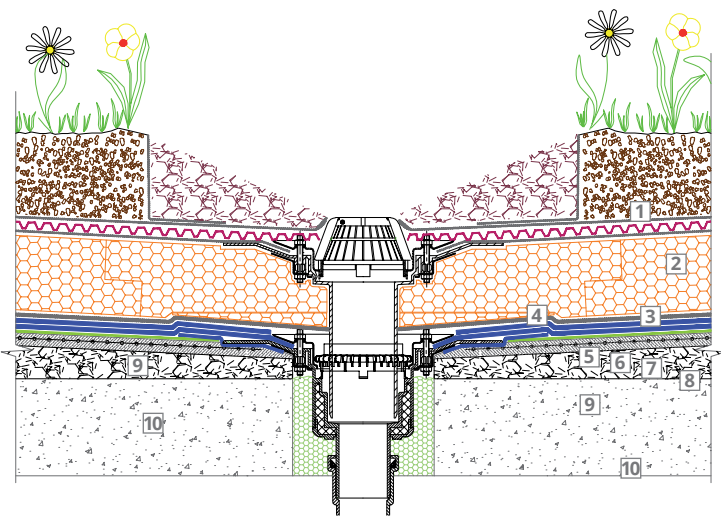
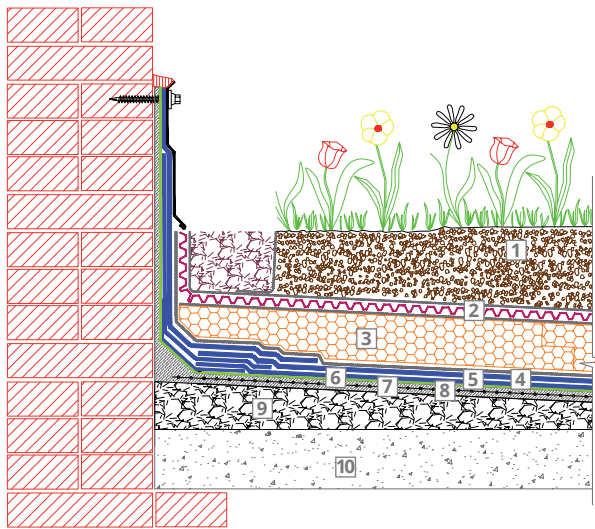


Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ ГРІН:

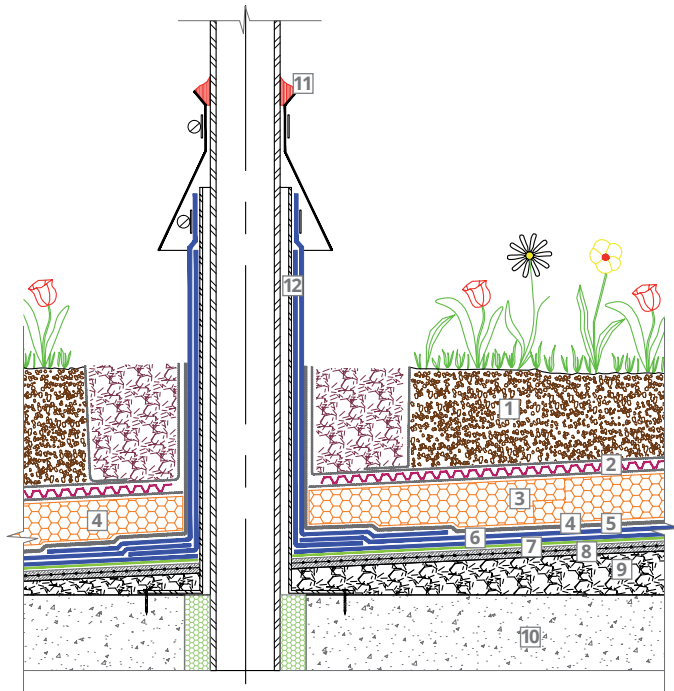


- Компоненти системи:
- 1. Ґрунт із зеленими насадженнями
 - 2. Профільована мембрана дренажна з геотекстилем
 - 3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
 - 4. Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м²
 - 5. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE GREEN ЕПП
 - 6. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП
 - 7. Праймер бітумний
 - 8. Стяжка цементно-піщана армована товщиною не менше 50 мм
 - 9. Похилоутворюючий шар з керамзиту
 - 10. Залізобетонна основа

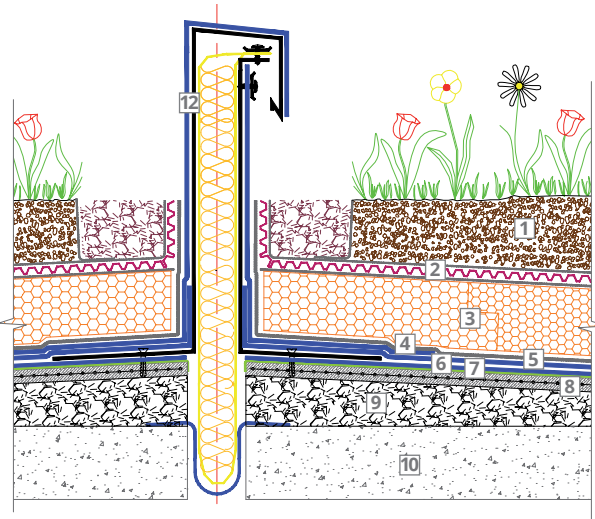
Технічні рішення:



Під час улаштування примикань до будь-яких конструкцій, що виступають, необхідно у якості верхнього шару гідроізоляції використовувати матеріал із крупнозернистою посипкою для захисту від УФ-променів.



Під час улаштування примикань до будь-яких конструкцій, що виступають, необхідно виконувати відсіпання гравієм фракції 10-20 мм на відстань 250 мм від конструкції. Це забезпечить максимально швидке відведення води від примикання.



Під час улаштування деформаційного шва рекомендується застосовувати стискуваний утеплювач THERMOWOOL.

Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Праймер бітумний	л	-	-	-
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони, площа 10 м² 1 м x 10 м	1,15	3.01
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE GREEN ЕПП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони, площа 10 м² 1 м x 10 м	1,15	3.07
	Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF ТУ У 22.2-32944149-012:2024	м³	Плити розміром 1180x580x (40,50,60,100 мм)	1,02	2.01
	Дренажна мембрана	м²	-	-	-

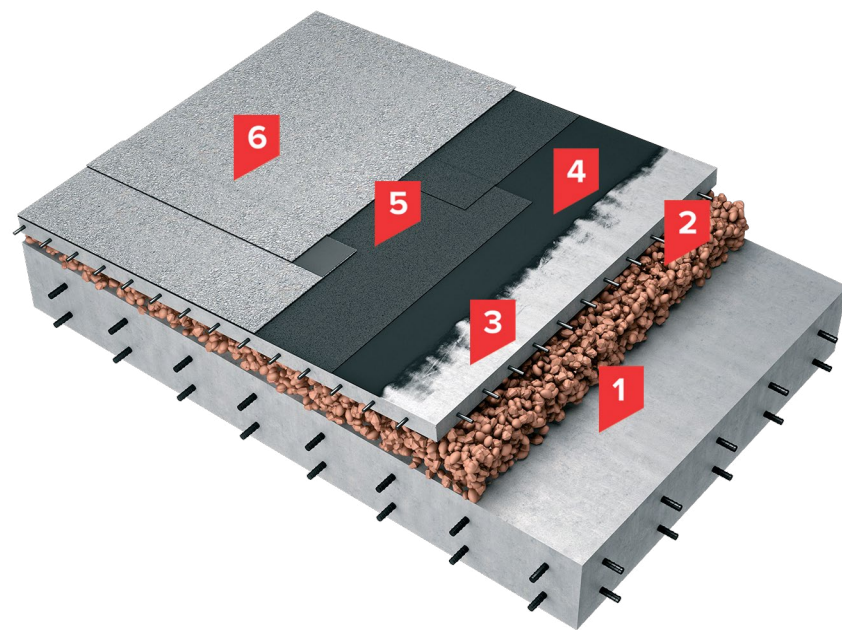
Компоненти технічних рішень:

1. Ґрунт із зеленими насадженнями
2. Профільована мембрана дренажна з геотекстилем
3. Екструдований пінополістирол XPS CARBOLEX PROF
4. Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м²
5. HYDROBASE GREEN ЕПП
6. HYDROBASE ELAST ЕПП
7. Праймер бітумний
8. Стяжка цементно-піщана армована
9. Похилоутворюючий шар із керамзиту
10. Залізобетонна основа
11. Поліуретановий герметик
12. HYDROBASE ELAST ЕКП



SD ПОКРІВЛЯ ЛАЙТ

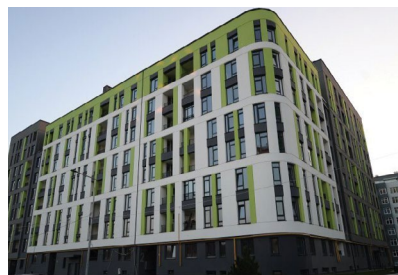
Система неексплуатованої покрівлі без утеплення по бетонній основі



1. Залізобетонна основа
2. Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію
3. Армована цементно-піщана стяжка
4. Праймер бітумний
5. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП
6. Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП

Сфера застосування:

Система **SD ПОКРІВЛЯ ЛАЙТ** застосовується під час улаштування нового та реконструкції старого даху без утеплення. Така система також часто використовується на житлових будівлях і спорудах під час улаштування ізоляції покриття холодних горищ.



Опис та переваги системи:

У системі SD ПОКРІВЛЯ ЛАЙТ для надання ухилу по залізобетонній основі улаштовують шар із керамзиту. Для забезпечення високої міцності і надійності покрівлі по похилоутворюючому шарі улаштовують армовану цементно-піщану стяжку.

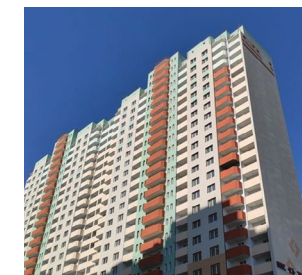
Подвійна надійність гідроізоляції

Для збільшення адгезії перед укладанням гідроізоляції поверхню необхідно погрунтувати праймером бітумним.

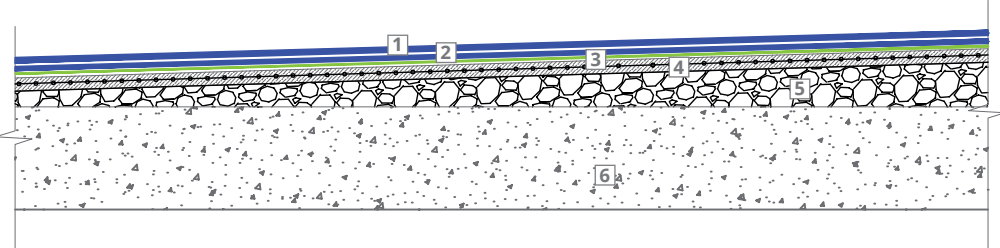
У якості матеріалу нижнього шару в системі застосований бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП.

У якості покрівельного килиму використовують бітумно-полімерний матеріал з посипкою HYDROBASE ELAST ЕКП, який захищає гідроізоляційний килим від УФ-променів і має тривалий термін експлуатації - до 30 років на даху.

Відомість технології



Специфікація до системи SD ПОКРІВЛЯ ЛАЙТ:

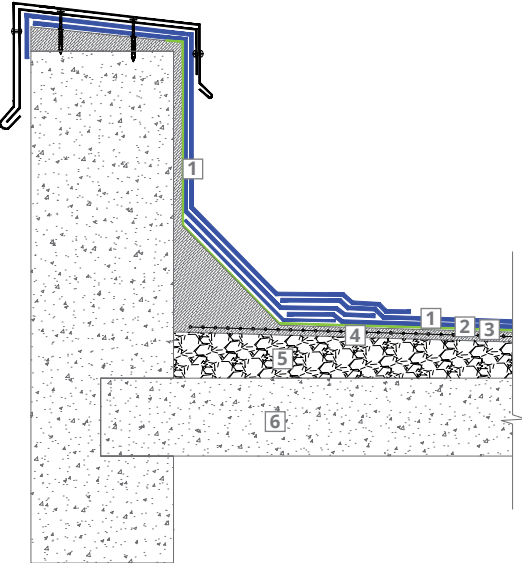


- Компоненти системи:
- 1. HYDROBASE ELAST ЕКП
 - 2. HYDROBASE ELAST ЕПП
 - 3. Праймер бітумний
 - 4. Стяжка цементно-піщана армована товщиною не менше 50 мм
 - 5. Похилоутворюючий шар із керамзиту
 - 6. Залізобетонна основа

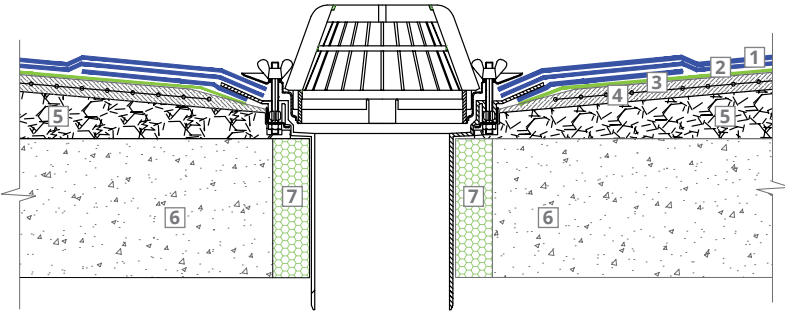
Зображення	Найменування	Од. вим.	Розмір, упаковка	Витрата на м²	Номер техлиста
	Праймер бітумний	л	-	-	-
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕПП ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони, площа 10 м² 1 м x 10 м	1,15	3.01
	Бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється HYDROBASE ELAST ЕКП* ТУ У 23.9-32944149-013:2024	м²	Рулони, площа 10 м² 1 м x 10 м	1,15	3.01

* - альтернативні матеріали: HYDROBASE DECOR ЕКП

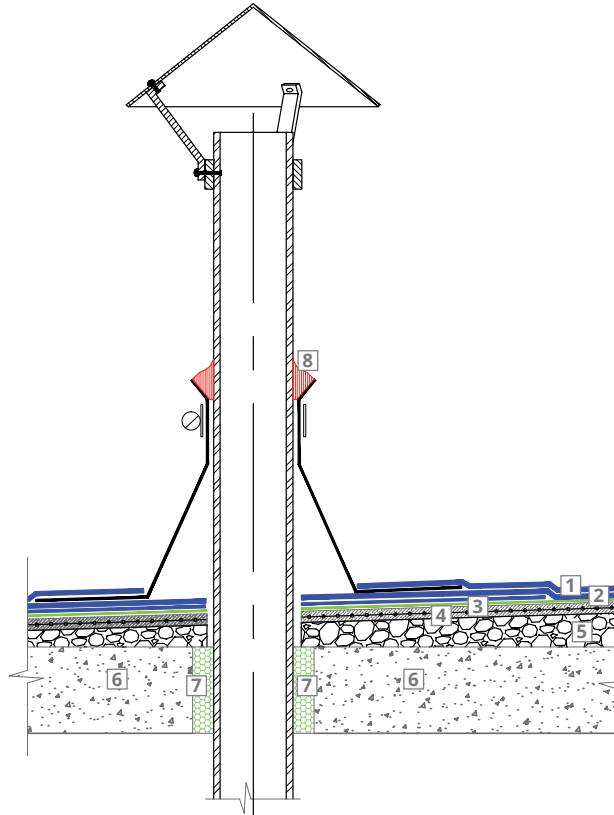
Технічні рішення:



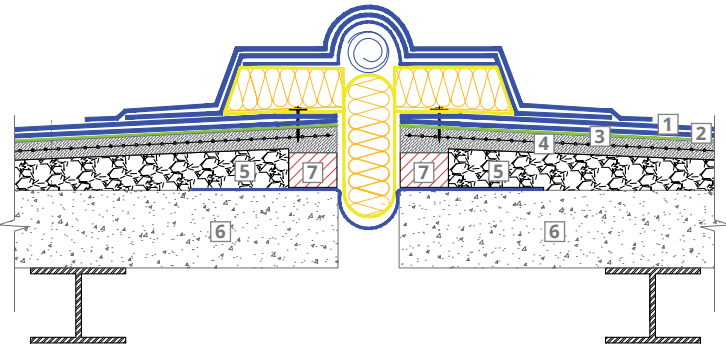
У місцях примикання до парапету необхідно передбачити улаштування галтелі з цементно-піщаного розчину.



У місцях установки водоприймальної ринви необхідно передбачити збільшення ухилу до 5% в радіусі не менше 500 мм.



У місцях примикання до конструкцій, що виступають, необхідно улаштовувати шари посилення покрівлі.



Під час улаштування деформаційного шва необхідно передбачити улаштування петлі з гідроізоляційного матеріалу, щоб уникнути розриву гідроізоляції під час осадкових деформацій.

Компоненти технічних рішень:

1. HYDROBASE ELAST ЕКП 2. HYDROBASE ELAST ЕПП 3. Праймер бітумний

4. Стяжка цементно-піщана армована 5. Похилоутворюючий шар із керамзиту

6. Залізобетонна основа 7. Монтажна піна

8. Поліуретановий герметик



*- маса 1 м² приведена довідково, матеріал нормується за товщиною. Виробник залишає за собою право змінити даний показник



Найменування показника	XPS CARBOLEX PROF SLOPE					
	A (2,1%)	B (2,1%)	J (4,2%)	K (4,2%)	M (8,3%)	Добірна плита
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, не менше, кПа	250					
Горючість, ступінь	Г4					
Теплопровідність Вт/(м К) λ_{25}	0,034					
Теплопровідність в розрахункових умовах експлуатації	0,034					
Водопоглинання за 24 год, за об'ємом, не більше, %	0,4					
Температура експлуатації, °С	від -50 до +75					
Геометричні параметри*						
Довжина, мм	1200	1200	600	600	600	580
Ширина, мм	600	600	1200	1200	1200	1180
Товщина, мм	від 5 до 30	від 30 до 55	від 5 до 30	від 30 до 55	від 10 до 60	50

Теплоізоляційні матеріали

Мінеральна вата SWEETONDALE

> Характеристики матеріалів

Для нотаток

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.