

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНА EPDM МЕМБРАНА

для влаштування плоских покрівель, терас та балконів
для створення штучних водойм приватного, громадського та промислового використання

Технічна специфікація



ЗМІСТ

ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

• ІНФОРМАЦІЯ ПО ПРОДУКТУ	3
• ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ	4
• АКЕСУАРИ	4
• ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ	4
• ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	4

ІНСТРУМЕНТ

• РУЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ	5
• ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ	5

ВЛАШТУВАННЯ ПЛОСКОГО ДАХУ

• ОСНОВА З НЕСУЧОГО ПРОФНАСТИЛУ	5
• ОСНОВА З БЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ	5
• БАЛАСТНЕ ПОКРИТТЯ	5
• ДАХ З ОЗЕЛЕНЕННЯМ РОСЛИНАМИ	5
• РЕМОНТ ДАХУ ЗІ СТАРОГО ПОКРИТТЯ	5

ВИКОНАННЯ ІЗОЛЯЦІЇ

• КРІПЛЕННЯ МЕМБРАНИ ДО ОСНОВИ ДАХУ	6
МЕТОД МЕХАНІЧНИЙ	
МЕТОД КЛЕЙОВИЙ	
• ЗВАРЮВАННЯ ПОЛОТНА РУЧНИМ АПАРАТОМ	7
• ЗВАРЮВАННЯ ПОЛОТНА АВТОМАТИЧНИМ АПАРАТОМ	7
• ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ	7
ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНІ	
ПРОБНЕ ЗВАРЮВАННЯ	
КОНТРОЛЬ ЗВАРЮВАННЯ	

ОБРОБКА ДЕТАЛЕЙ

• ПАРАПЕТ	8
• ВОДОВІДВЕДЕННЯ	8
• ДЕФОРМАЦІЙНИЙ ШОВ (ПАЗ)	9
• ПРОМИСЛОВІ ЛІХТАРІ	10
• ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ	10
• ПРИМИКАННЯ ДО СТІН ТА ДИМОХОДУ	11
• ОПОРНІ ТА ПРОХІДНІ ЕЛЕМЕНТИ ЧЕРЕЗ ПОКРИТТЯ	11
• ФОРМУВАННЯ КУТІВ	12

ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

AlphaThor – тришарова гідроізоляційна EPDM мембра на основі вулканізованого каучуку, що містить термопластичні поліолефіни та армована скловолокном

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Основні характеристики	Одиниця виміру	Властивості	
		AlphaThor	AlphaThor (NZB)
Видимі недоліки	-	відсутні	відсутні
Довжина	м	20 (0 % до +5 %)	20 (0 % до +5 %)
Ширина	м	1,06 (±5 %)	1,00 (±5 %)
Прямолінійність	мм	≤ 30/10 пм	≤ 30/10 пм
Товщина	мм	1,300 (±5 %)	1,300 (±5 %)
Вага	кг/м ²	1,300 (±5 %)	1,300 (±5 %)
Водонепроникність	10 kPa Метод В	водонепроникна	водонепроникна
Реакція на вогонь (EN)	клас	Е	Е
Міцність з'єднань мембран на відривання (максимальна міцність)			
- повздовжня	N/50 мм	≥ 203	≥ 203
- поперечна	N/50 мм	≥ 198	≥ 198
Міцність з'єднань мембрани до основи			
- повздовжня	N/50 мм	≥ 237	≥ 237
- поперечна	N/50 мм	≥ 263	≥ 263
Механічні властивості при розтягненні			
Максимальна сила:			
- напрямок вздовж	N/50 мм	≥ 446	≥ 327
- напрямок впоперек	N/50 мм	≥ 527	≥ 308
Видовження:			
- напрямок вздовж	%	≥ 473	≥ 331
- напрямок впоперек	%	≥ 280	≥ 9
Стійкість до ударів	мм метод А	≥ 200	≥ 200
Стійкість до статичних навантажень	кг метод В	≥ 20	≥ 20
Міцність на розривання:			
- напрямок вздовж	N	≥ 185	≥ 71
- напрямок впоперек	N	≥ 144	≥ 68
Стабільність розмірів:			
- напрямок вздовж	ΔL [%]	≤ 0,07	≤ 0,07
- напрямок впоперек	ΔT [%]	≤ 0,10	≤ 0,10
Стійкість на вигин при низьких температурах	°C	≤ -30	≤ -30
Стійкість до УФ-випромінювання	1000 год. 160MJ/м ²	відповідає вимогам дослідження	відповідає вимогам дослідження
Стійкість до граду	м/с	≥ 19	≥ 19
Стійкість на проникнення водяної пари:		(±30 %)	(±30 %)
1. Густота потоку водяної пари:	г[кг/(м ² s)]	4,44 x 10 ⁻⁹	4,44 x 10 ⁻⁹
2. Дифузійний опір водяної пари:	(м ² s Pa)/кг	5,06 x 10 ⁺¹¹	5,06 x 10 ⁺¹¹
3. Коефіцієнт дифузійного опору:	μ	98396,9	98396,9
4. Значення Sd:	Sd[m]	98,397	98,397

ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ

Рекомендовано використовувати контактний клей на основі неопрену для кріплення мембрани до цегли, бетону, дерева, плит ДСП, OSB та MFP (наприклад, клей фірми ILLBRUCK - СТ 113).

Для кріплення мембрани до інших поверхонь, таких як алюміній (без покриття), анодований алюміній, лаковане порошкове покриття алюмінію, оцинкований та кольоровий метал, та багатьох інших видів бітумних матеріалів - рекомендується контактний клей на основі неопрену (наприклад, клей фірми ILLBRUCK — OT015).

Для проклеювання полотна мембрани до горизонтальних поверхонь, рекомендується:

- контактний клей на основі неопрену, для несучої поверхні з бетону, профнастилу чи дерева.
- клей без розчинників для несучої поверхні з теплоізоляційних плит мінераловатних чи екструдованого полістиролу.

АКСЕСУАРИ

- **AlphaThor NZB** - допоміжна EPDM мембрана, яка виготовлена з аналогічного матеріалу і неармована скловолокном, використовується для обробки кутів, прохідних елементів даху як трубопроводу і т. п.

- ущільнюючий фланець, який виготовлений з EPDM мембрани розміром 0,3 м x 0,3 м.

Постачається для труб: D125, D110, D90, D75 та D50 мм.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Мембрана **AlphaThor** має товщину 1,3 мм та армована сіткою із скловолокна.

Верхній шар виготовлено з натурального каучук EPDM та армовано сіткою зі скловолокна, нижній шар виготовлено зі спеціального покриття, що захищає цілісний водонепроникний прошарок від впливу хімічних речовин з нижньої сторони мембрани. Загалом, всі поєднані між собою полотна (прошарки), мають надійну цілісність, високоеластичні, стійкі до атмосферних впливів, впливу УЛЬТРАФІОЛЕТУ та озону.

AlphaThor використовується для виконання водонепроникної ізоляції фундаменту, для покриття плоских дахів - класичних, інверсійних, баластних, терас, балконів та з озелененням.

AlphaThor застосовується як для покриття нових дахів, так і для реконструкції старих покриттів з бітумомістких матеріалів (як рубероїд), пвх-плівки та інших мембран. Компоненти, з яких виготовляється мембрана, є хімічно інертними і не вступають в реакцію з іншими будівельними матеріалами. Це говорить про непотребу в розділенні матеріалів один від одного за допомогою геотекстилів.

AlphaThor може кріпитися до основи за допомогою клею або кріпитися механічно спеціальними елементами для покрівельних конструкцій.

З'єднання окремих смуг мембрани між собою здійснюється за допомогою зварювання гарячим повітрям.

ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Рулони **AlphaThor** зберігають і транспортують у вертикальному положенні. Піддони заборонено ставити один на інший. Транспортування і зберігання відбувається при температурі від +5°C до +25°C. Термін зберігання

AlphaThor в оригінальному заводському упакованні складає 24 місяці від дати виготовлення.

ІНСТРУМЕНТ

РУЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ

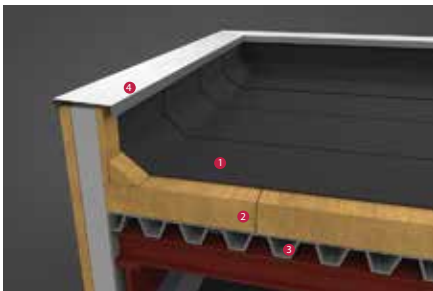
- прижимний ролик 40 мм з силікону
- прижимний ролик з латуні
- ножиці для обробки мембрани
- ніж зі змінними лезами
- олівець або маркер
- шнур розмічальний
- щітка дротяна латунна
- захисні рукавички

ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ

- ручний зварювальний апарат для дахових покриттів (Hertz чи Leister) з набором насадок
- автоматичний зварювальний апарат для дахових ПВХ покриттів з насадкою 40 мм

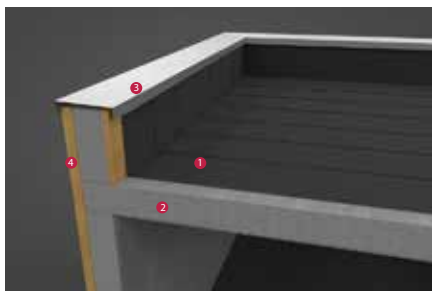
ВЛАШТУВАННЯ ПЛОСКОГО ДАХУ

ОСНОВА З НЕСУЧОГО ПРОФНАСТИЛУ



- 1 Мембрана EPDM AlphaThor
- 2 Теплоізоляція з мінеральної вати
- 3 Конструкція із несучого профнастилу
- 4 Металеве накриття парпету

ОСНОВА З БЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ



- 1 Мембрана EPDM AlphaThor
- 2 Бетонна конструкція
- 3 Металеве накриття парпету
- 4 Теплоізоляція

БАЛАСТНЕ ПОКРИТТЯ



- 1 Баласт з гравію
- 2 Дренажна мембрана
- 3 Мембрана EPDM AlphaThor
- 4 Теплоізоляція
- 5 Конструкція із несучого профнастилу
- 6 Металеве накриття парпету

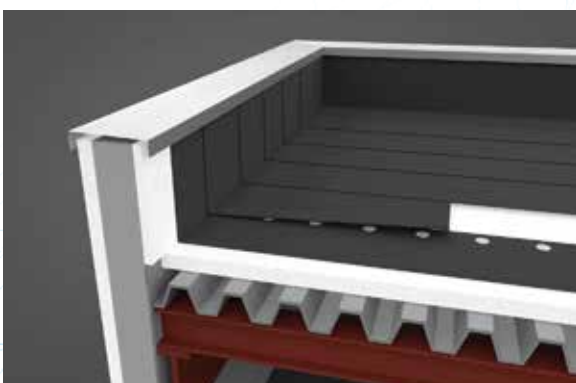
РЕМОНТ ДАХУ ЗІ СТАРИМ ПОКРИТТЯМ

Мембрана AlphaThor є вірним рішенням виконання реставрації старих та зруйнованих дахових покриттів. EPDM як матеріал хімічно інертний, не вступає в реакцію з усіма відомими системами покриттів плоских дахів. Тому немає необхідності використовувати роздільний прощарок для відділення нового покриття від вже існуючих. Додатковою перевагою матеріалу є його невелика вага (близько 1,3 кг/м²).

ВИКОНАННЯ ІЗОЛЯЦІЇ

МЕТОД МЕХАНІЧНОГО КРІПЛЕННЯ МЕМБРАНИ

Вільно розгорнуті полотна мембрани закріплюються механічним методом, через шар теплоізоляції, до основи (з несучого профнастилу, залізобетонного перекриття чи дощатого настилу), а потім поєднуються один з одним у процесі зварювання гарячим повітрям. Для такого типу кріплення, ступінь нахилу скатів даху може бути довільний. Дана система використовується як в новобудовах, так і в дахах що підлягають реконструкції.



КЛЕЙОВИЙ МЕТОД КРІПЛЕННЯ МЕМБРАНИ

В даному методі кріплення, на основу (з залізобетонного перекриття, несучого профнастилу чи дощатого настилу) наносять контактний клей, потім розгортають покрівельну мембрану, по попередньо нанесеному клею. Високу адгезію мембрани до основи, забезпечує застосування відповідного клею:

- контактний клей на основі неопрену;
- клей без розчинників, що застосовується для приклеювання теплоізоляційних плит (полістирол тощо).



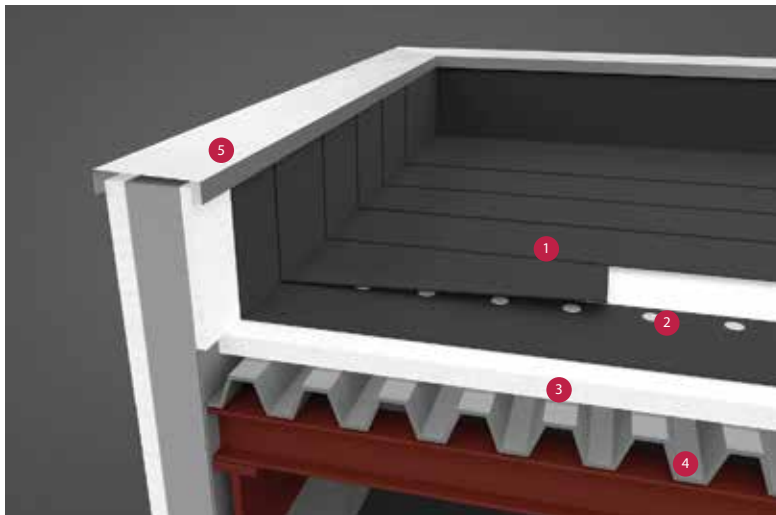
ВИКОНАННЯ ІЗОЛЯЦІЇ

Незалежно від типу даху (новобудова чи реконструкція старого даху), необхідно дотримуватися наступних рекомендацій, щодо обраної системи кріплення мембрани.

КРІПЛЕННЯ МЕМБРАНИ ДО ОСНОВИ

СИСТЕМА З МЕХАНІЧНИМ КРІПЛЕННЯМ

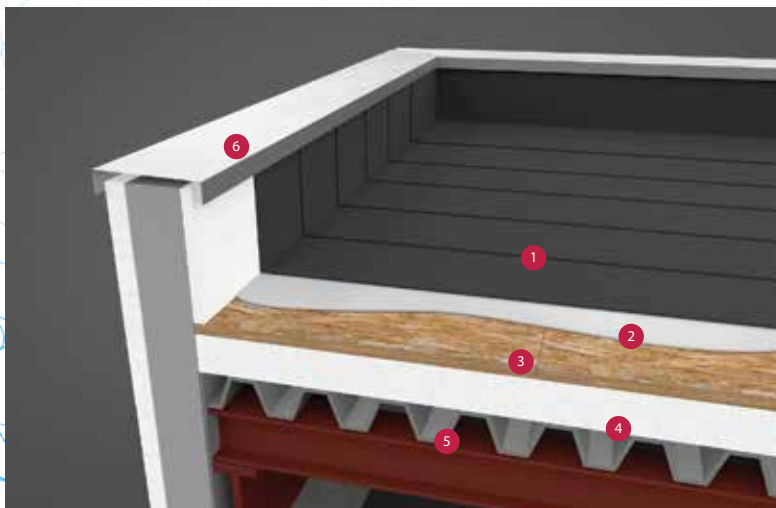
Механічне кріплення мембрани AlphaThor до основи, здійснюється в разі її укладання на теплоізоляційні мінеральні чи плити з пінополістиролу, EPS, XPS чи PIR. Мембрана кріпиться типовими елементами, що використовуються для кріплення будь-яких інших систем покрівельних мембран. Рекомендується використовувати кріплення наступних виробників, як SFS, EJOT, KOELNER чи GUNNEBO. Підбір кількості та розмірів, слід виконувати у відповідності з рекомендаціями виробників кріплень - індивідуально для кожного об'єкта.



- 1 Мембрана EPDM AlphaThor
- 2 Система кріплення
- 3 Термоізоляція, наприклад, плита XPS
- 4 Основа з несучого профнастилу
- 5 Обробка парапету покрівлі

КЛЕЙОВИЙ МЕТОД КРІПЛЕННЯ

Попередньо, на основу наносять контактний клей, потім розгортають покрівельну мембрану. Клей забезпечує високу адгезію полотна мембрани до основи. Даний метод застосовують, в основному, для ремонту старих чи пошкоджених покрівель, а також у випадку, коли не є можливе застосування механічного методу кріплення.



- 1 Мембрана EPDM AlphaThor
- 2 Клей
- 3 Плита OSB
- 4 Термоізоляція, наприклад, плита XPS
- 5 Основа з несучого профнастилу
- 6 Обробка парапету покрівлі

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ

Відразу після укладання і закріплення мембрани до основи, проводиться виконання швів. Мембрана AlphaThor не потребує попередньої підготовки поверхні для поєднання спеціальними рідинами чи стрічками. У разі опадів під час монтажу чи між процесом зварювання мембрани, обов'язково витерти місце майбутнього з'єднання мембрани і лише потім використати ручний зварювальний апарат для поєднання.

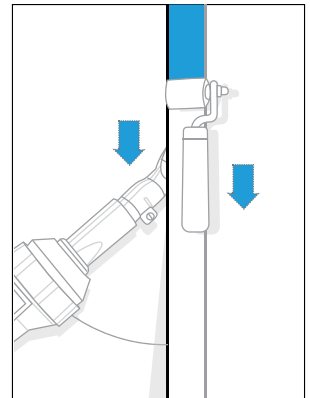
У разі довготривалої перерви між укладанням мембрани і виконанням зварювання, необхідно попередньо очистити з'єднувальні місця мембрани, протираючи бавовняною тканиною змоченою ацетоном.

ЗВАРЮВАННЯ ПОЛОТНА РУЧНИМ АПАРАТОМ

Перед початком зварювання мембрани, встановленої на даху, необхідно виконати попередні пробні зварювання. Налаштуйте апарат на температуру між 500°C та 600°C. Температура залежить від умов навколишнього середовища – температури повітря, сили вітру та основи.

Насадку зварювального апарату необхідно тримати під кутом, приблизно 45°.

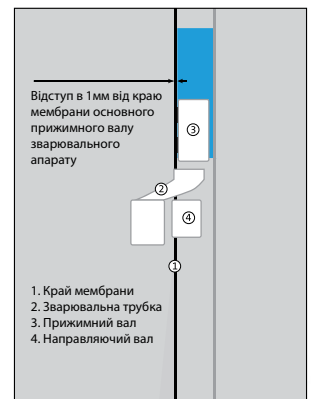
Місце зварювання слід притискати силіконовим ролик, направляючи його перпендикулярно напрямку лінії зварювання. Відстань між місцем зварювання і самим ролик - близько 2 см.



ЗВАРЮВАННЯ ПОЛОТНА АВТОМАТИЧНИМ АПАРАТОМ

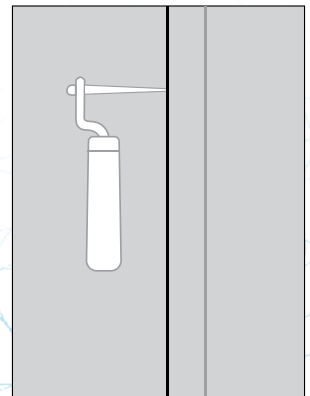
Перед початком зварювання мембрани, необхідно виконати попереднє пробне зварювання. Налаштуйте температуру зварювання в межах 550°C - 600°C.

Швидкість зварювання залежить від умов навколишнього середовища – температури повітря, сили вітру та основи. Автомат слід вести точно по лінії шва.



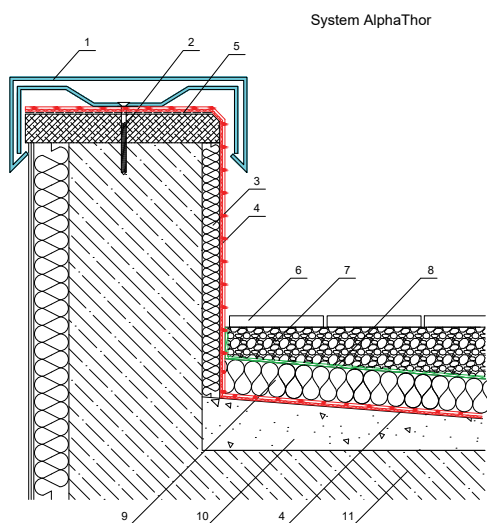
КОНТРОЛЬ ЗВАРЮВАННЯ

Проводиться не раніше ніж через декілька хвилин після виконання зварювання. Даний метод контролю полягає у виконанні спроби підризу стику зварених смуг мембрани тонким шилом чи ножом. Сумнівні місця необхідно зварити за допомогою ручного апарату. У разі сумніву в якості звареного шову, слід на це місце наварити накладку, розміри якої по ширині та довжині більшу на 10 см самого місця сумнівного зварювання.



ОБРОБКА ДЕТАЛЕЙ

ПАРАПЕТ (клеювий метод кріплення)

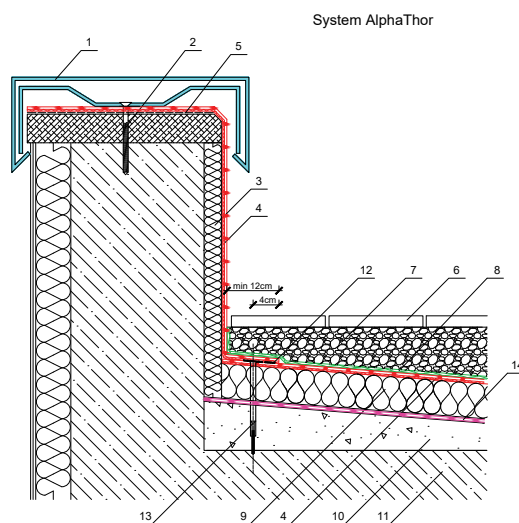


1. Накривка паропету покрівлі
2. Механічне кріплення накривки паропету
3. Теплоізоляційна плита
4. Мембрана EPDM AlphaThor
5. Контактний клей
6. Пішохідні доріжки з ФЕМ
7. Промитий гравій фр. 8-32 мм
8. Дренажна мембрана
9. Теплоізоляційна плита
10. Ухило утворююча поверхня
11. Несуча основа

Увага!

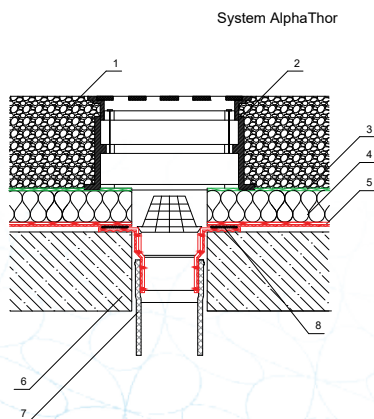
Мембрану AlphaThor, покладену на теплоізоляційні плити, попередньо прикріпити місцями (механічно або приклеїти), щоб при укладанні наступних полотон вона залишилася у незмінній позиції.

ПАРАПЕТ (механічний метод кріплення)

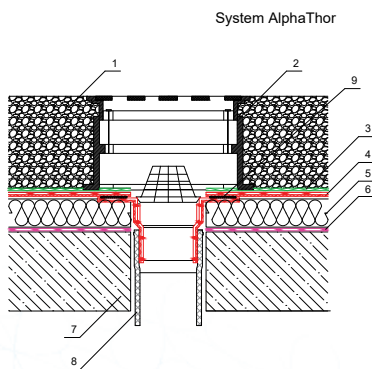


1. Накривка паропету покрівлі
2. Механічне кріплення накривки паропету
3. Теплоізоляційна плита
4. Мембрана EPDM AlphaThor
5. Контактний клей
6. Пішохідні доріжки з ФЕМ
7. Промитий гравій фр. 8-32 мм
8. Дренажна мембрана
9. Теплоізоляційна плита
10. Ухило утворююча поверхня
11. Несуча основа
12. Зварювання
13. Телескопічний дюбель
14. Пароізоляція 200 мкм

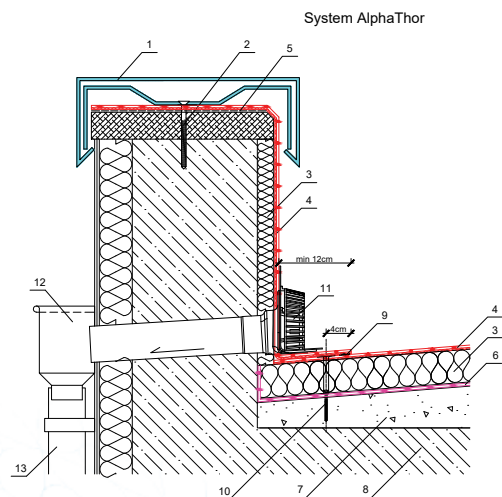
ВІДВЕДЕННЯ ВОДИ З ПОВЕРХНІ ПЛОСКОГО ДАХУ



1. Промитий гравій фр. 8-32 мм
2. Люк ревізійний перфорований
3. Дренажна мембрана
4. Теплоізоляційна плита
5. Мембрана EPDM AlphaThor
6. Несуча основа
7. Прохідна гідроізоляційна манжета
8. Зварювання



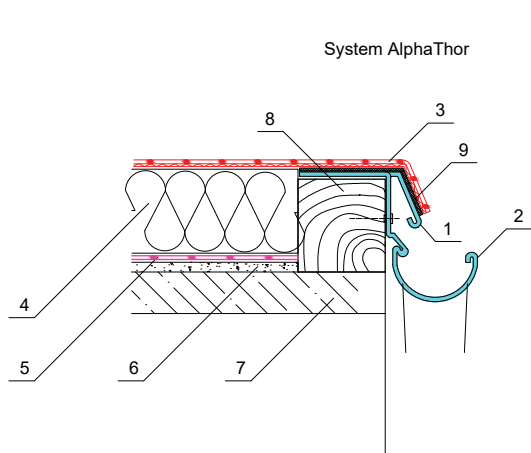
1. Промитий гравій 8-32 мм
2. Люк ревізійний перфорований
3. Нетканый матеріал
4. Мембрана EPDM AlphaThor
5. Теплоізоляційна плита
6. Пароізоляція 200 мкм
7. Прохідна гідроізоляційна манжета
8. Зварювання



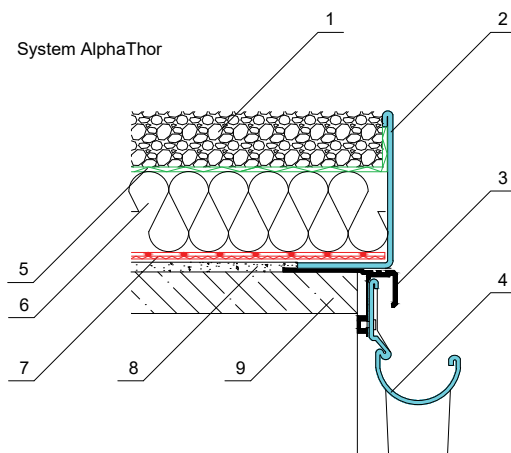
1. Накривка паропету покрівлі
2. Механічне кріплення накривки паропету
3. Теплоізоляційна плита
4. Мембрана EPDM AlphaThor
5. Контактний клей
6. Пароізоляція 200 мкм
7. Ухило утворюючий прошарок
8. Несуча основа
9. Зварювання
10. Телескопічний дюбель
11. Прохідна гідроізоляційна манжета
12. Ринна водовідведення
13. Труба водовідведення

ОБРОБКА ДЕТАЛЕЙ

ЖОЛОБ

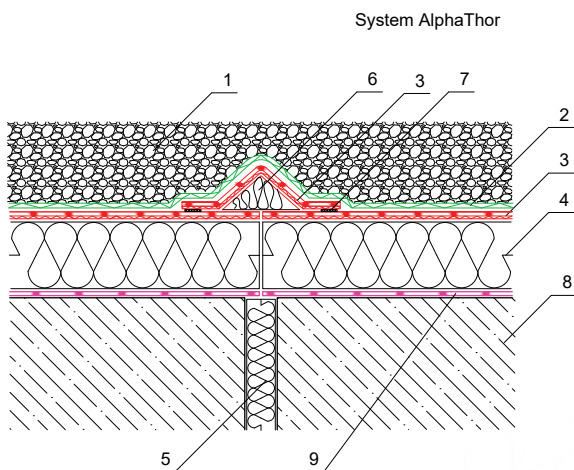


1. Капельник
2. Ринна водовідведення
3. Мембрана EPDM AlphaThor
4. Теплоізоляційна плита
5. Пароізоляція 200 мкм
6. Ухило утворюючий прошарок
7. Несуча основа
8. Дерев'яний брус або алюмінієвий профіль
9. Контактний клей

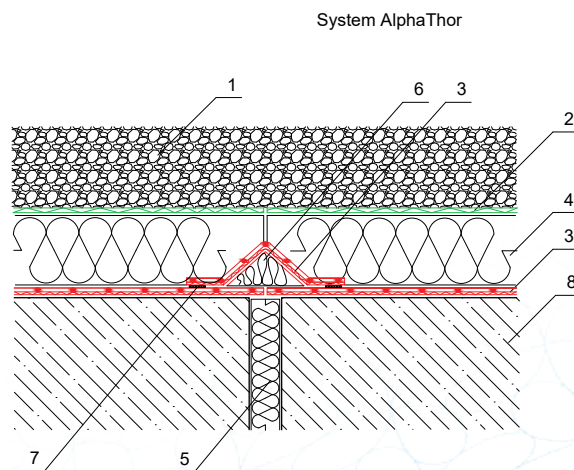


1. Щебінь / пішохідні ФЕМи
2. Алюмінієвий перфорований профіль
3. Капельник
4. Ринна водовідведення
5. Дренажна мембрана
6. Теплоізоляційна плита
7. Мембрана EPDM AlphaThor
8. Ухило утворюючий прошарок
9. Несуча основа

ДЕФОРМАЦІЙНИЙ ШОВ



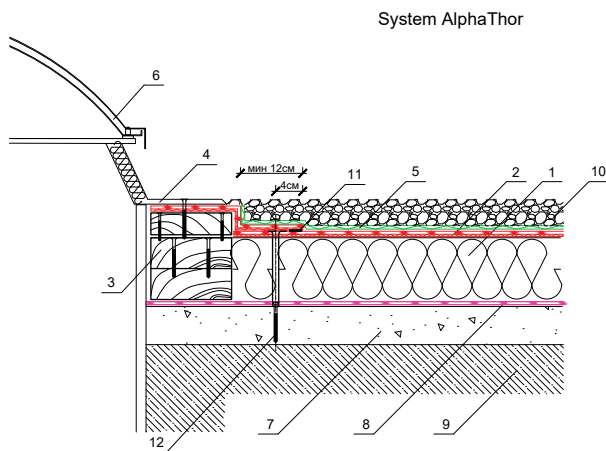
1. Промитий гравій фр. 8-32 мм
2. Геотекстиль
3. Мембрана EPDM AlphaThor
4. Теплоізоляційна плита
5. Деформаційний шов
6. Трикутник з теплоізоляції (мін. 5x5 см)
7. Зварювання (шир. мін. 4 см)
8. Несуча основа
9. Пароізоляція 200 мкм



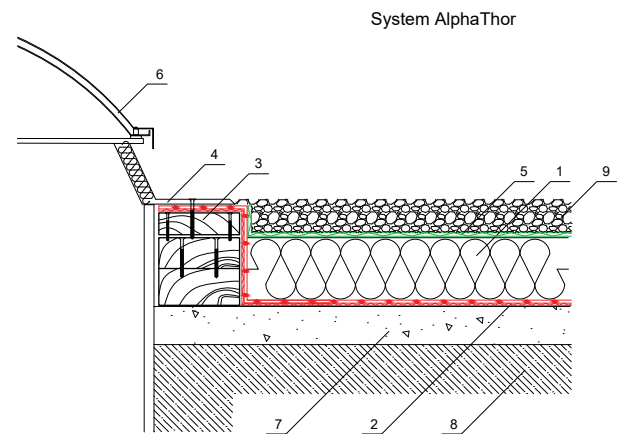
1. Промитий гравій фр. 8-32 мм
2. Геотекстиль
3. Мембрана EPDM AlphaThor
4. Теплоізоляційна плита
5. Деформаційний шов
6. Трикутник з теплоізоляції (мін. 5x5 см)
7. Зварювання (шир. мін. 4 см)
8. Несуча основа

ОБРОБКА ДЕТАЛЕЙ

ПРОМИСЛОВІ ЛІХТАРІ

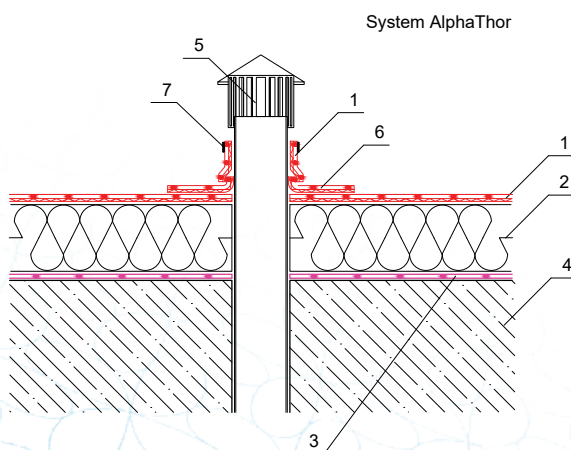


1. Теплоізоляційна плита
2. Мембрана EPDM AlphaThor
3. Дерев'яний брус
4. Основа промислового ліхтаря
5. Дренажна мембрана чи геотекстиль мін. 200 г/м²
6. Прозора частина промислового ліхтаря
7. Ухило утворюючий прошарок
8. Пароізоляція 200 мкм
9. Несуча основа
10. Промитий гравій фр. 8-32 мм
11. Зварювання
12. Телескопічний дюбель

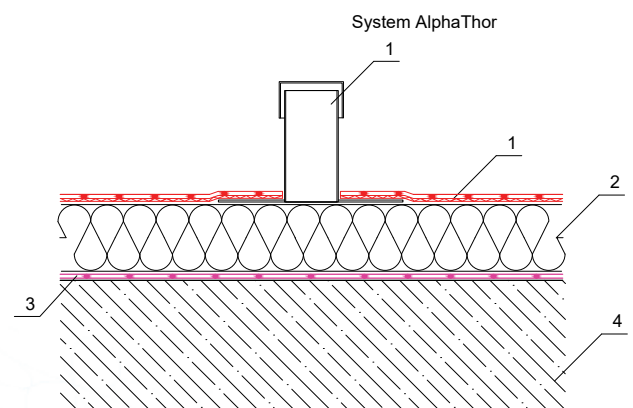


1. Теплоізоляційна плита
2. Мембрана EPDM AlphaThor
3. Дерев'яний брус
4. Основа промислового ліхтаря
5. Дренажна мембрана чи геотекстиль мін. 200 г/м²
6. Прозора частина промислового ліхтаря
7. Ухило утворюючий прошарок
8. Несуча основа
9. Промитий гравій фр. 8-32 мм

ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ



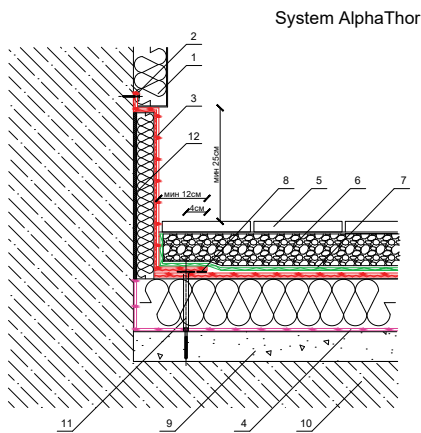
1. Мембрана EPDM AlphaThor
2. Теплоізоляційна плита
3. Пароізоляція 200 мкм
4. Несуча основа
5. Вентиляційна решітка
6. Прокідна герметична манжета чи фланець із мембрани EPDM AlphaThor
7. Зажим з нержавійки



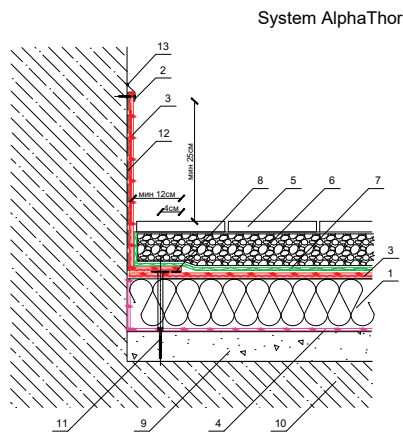
1. Мембрана EPDM AlphaThor
2. Теплоізоляційна плита
3. Пароізоляція 200 мкм
4. Несуча основа
5. Дифузійний грибок

ОБРОБКА ДЕТАЛЕЙ

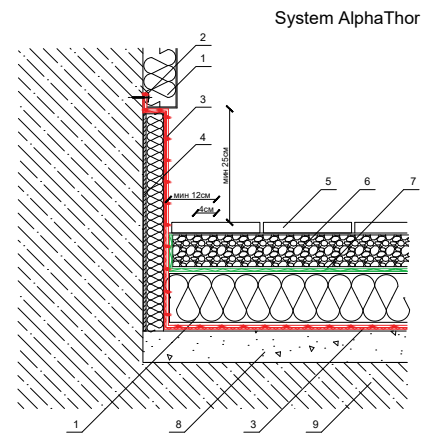
СТІНА



1. Теплоізоляційна плита
2. Механічне кріплення прижимною планкою
3. Мембрана EPDM AlphaThor
4. Пароізоляція 200 мкм
5. Пішохідні доріжки ФЕМ
6. Промитий гравій фр. 8-32 мм
7. Дренажна мембрана
8. Зварювання
9. Ухило утворюючий прошарок
10. Несуча основа
11. Телескопічний дюбель
12. Контактний клей

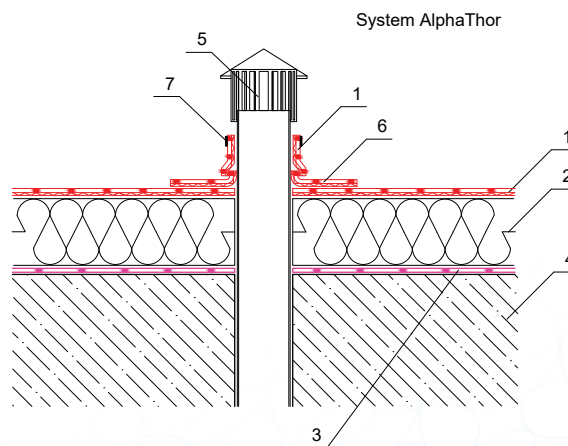


1. Теплоізоляційна плита
2. Механічне кріплення прижимною планкою
3. Мембрана EPDM AlphaThor
4. Пароізоляція 200 мкм
5. Пішохідні доріжки ФЕМ
6. Промитий гравій фр. 8-32 мм
7. Дренажна мембрана
8. Зварювання
9. Ухило утворюючий прошарок
10. Несуча основа
11. Телескопічний дюбель
12. Контактний клей
13. Покрівельний герметик



1. Теплоізоляційна плита
2. Механічне кріплення прижимною планкою
3. Мембрана EPDM AlphaThor
4. Пароізоляція 200 мкм
5. Пішохідні доріжки ФЕМ
6. Промитий гравій фр. 8-32 мм
7. Дренажна мембрана
8. Ухило утворюючий прошарок
9. Несуча основа

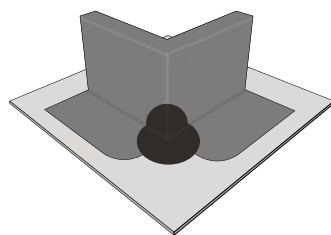
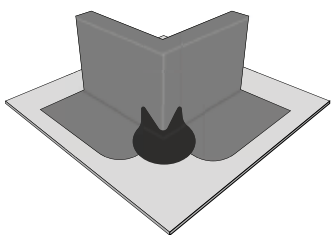
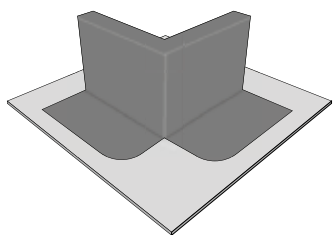
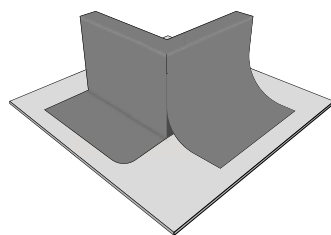
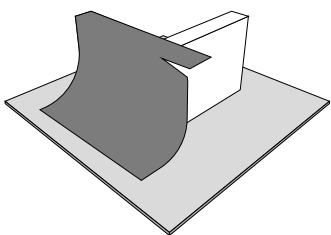
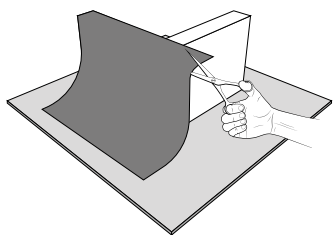
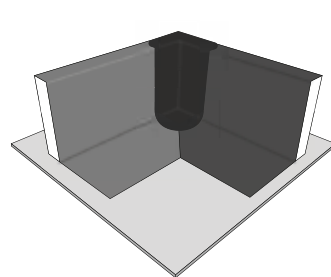
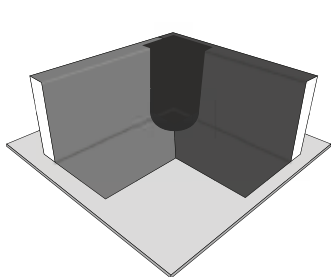
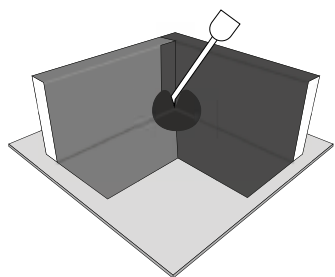
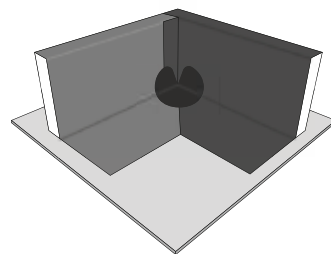
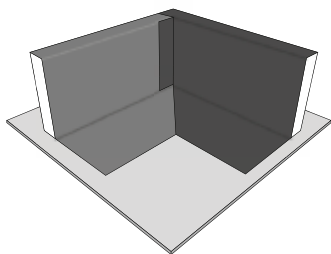
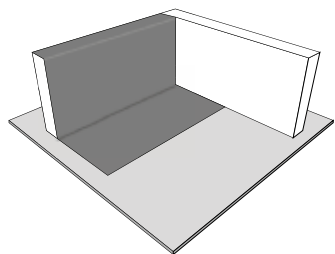
ДИМОХІД



1. Теплоізоляційна плита
2. Механічне кріплення прижимною планкою
3. Мембрана EPDM AlphaThor
4. Пароізоляція 200 мкм
5. Пішохідні доріжки ФЕМ
6. Промитий гравій фр. 8-32 мм
7. Дренажна мембрана
8. Зварювання
9. Ухило утворюючий прошарок
10. Несуча основа
11. Телескопічний дюбель
12. Контактний клей
13. Покрівельний герметик

ОБРОБКА ДЕТАЛЕЙ

ФОРМУВАННЯ КУТІВ



ТОВ «ГАЛАБАУ УКРАЇНА»
08132, Україна, м. Вишневе, вул. Київська, 6В
тел.: +38 (044) 371 17 01
факс.: +38 (044) 371 17 02
моб.: +38 (067) 537 39 31
info@galabau.com.ua