

Інструкція монтажу Мембрани EPDM

Зміст

ВСТУП	2
1. ПІДГОТОВЧІ ЗАХОДИ	2
1.1 Список інструментів	2
1.2 Ефективність ґрунтовки та клею	2
1.3 Запобіжні заходи та рекомендації щодо матеріалів	2
1.4 Характеристики підкладки	3
1.5 Реконструкція існуючого даху	3
1.6 Вибір ізоляції	3
1.7 Кріплення теплоізоляції	4
1.8 Атмосферні умови	4
2. МОНТАЖ	4
2.1 Загальні рекомендації	4
2.2 Клеєння мембрани EPDM	5
2.3 З'єднання листів шовною стрічкою EPDM	5
2.4 Оздоблення на стінах	7
2.5 Внутрішні кути	9
2.6 Зовнішні кути	9
2.7 Обробка елементів труби	9
2.8 Покрівельні лійки	11
2.9 Обробка парпетних лійок	12
2.10 Краї даху	13
3. РЕМОНТ	16
3.1 Мембрана	16
3.2 З'єднання	16

Вступ

Мембрана EPDM є ідеальним, високоякісним покриттям для плоских дахів, таких як: односімейні будинки, гаражі, тераси,

садові сараї, ґанки, сараї, мансарди.

1.1 Список інструментів

Підготовчі заходи

- Вимірювальна стрічка, ножиці, молоток
- жорстка щітка, скребок
- Очищення мембрани EPDM
- бавовняні тканина, мильна вода
- Механічний монтаж ізоляційних або інших плит
- дріль ударний, пістолет цвяхозабивний
- шуруповерт, свердла (по бетону та дереву)
- Нанесення клею на мембрану
- мішалка
- велюровий ролик (стійкий до розчинників, 225 мм)
- телескопічний навантажувач
- маленький велюровий валик (стійкий до розчинників, 100 мм)

З'єднання та деталі

- шпатель і повсть
- невеликий пластиковий контейнер
- силіконовий притискний валик (50 мм) kredka woskowa

Інше

- подовжувач
- рукавички

1.2. Продуктивність ґрунтівки і клею

Ґрунтівка	Додаток	Продуктивність	
Ґрунтівка 0,95l	Шовна стрічка EPDM на клею (150 mm)	20 м/л	
	Кут EPDM на клею (216 mm)	45 шт/л	
	Самоклеюча мембрана EPDM (450 mm)	10 м/л	
	Хомут для вентиляції	35 шт/л	
Клей	Додаток	Продуктивність	
Клей до мембрани (BA-2012)	Двостороння аплікація	– вручну	2.35 – 3 м ² /л
		– обприскування	2.75 – 3.5 м ² /л

1.3. Запобіжні заходи та рекомендації щодо матеріалів

Всі клеї та чистячі засоби тримати подалі від джерел вогню, таких як запальнички, вогонь тощо. Палити в присутності продуктів суворо заборонено. Зберігайте продукти в добре провітрюваних приміщеннях.

Доставлені матеріали необхідно зберігати в оригінальній упаковці, зберігати в прохолодному та сухому місці, захищеному від сонячних променів.

Змішайте клеї та ґрунтовку до та під час використання. Після змішування, якщо зовнішня температура нижче 10°C, клеї та ґрунтовку слід зберігати при кімнатній температурі.

Зверніть особливу увагу на клеї і ґрунтовку в жарку погоду.

Висока температура може призвести до швидкого випаровування розчинника. Цього можна уникнути, захистивши контейнери теплоізоляційною плитою знизу і накривши їх зверху шматком мембрани.

Ніколи не використовуйте пальник або гаряче повітря, щоб

прискорити процес висихання клею або ґрунтового.

Рекомендується тільки природне випаровування продукту.

Захистіть мембрану EPDM від можливого контакту з вуглеводнями (паливо, бензин, масло), мінеральними та рослинними оліями, органічними розчинниками, мастильними матеріалами та новою бітумною мембраною з терміном виготовлення менше 4 тижнів.

– Захищайте мембрану EPDM та аксесуари від прямого контакту з паром або джерелами тепла, коли температура перевищує 80°C.

– Необхідно взяти заходів безпеки, щоб випари від клею та ґрунтового не потрапляли в будівлю через повітряозабірники під час монтаж

1.4 Характеристики підкладки

Вимоги	Опис
Гладка	Поверхня без гострих країв і пилу. Усі грубі елементи, які можуть пошкодити мембрани EPDM та інші системні аксесуари, повинні бути ізольовані вирівнювальним шаром, наприклад плита PUR/PIR, OSB тощо. Примітка: щоб забезпечити тривалий термін служби покриття, необхідно ізолювати мембрани EPDM від абразивної поверхні, такої як незаглажений бетон, стяжка, дошки або фіброцементні плити.
Суха	Видалити з робочої поверхні воду, сніг, іній і лід.
Розшарування /щілини	Усі щілини та розшарування поверхні більше 5 мм повинні бути заповнені сумісним матеріалом або покриті теплоізоляцією.
Чиста	Перед установкою мембрани EPDM поверхня даху повинна бути чистою. Використовуйте жорстку щітку, щоб видалити бруд і сміття.

1.5 Реконструкція існуючого даху

- Перевірте технічний стан існуючої покрівлі, зверніть увагу на стійкість до додаткового навантаження під час монтажу нового покриття та якість підкладки.
- Вологі або забруднені теплоізоляційні плити необхідно замінити на нові.
- У разі поганого стану наявного покриття необхідно обробити старі шари покрівлі вирівнювальним

шаром.

- Висота відшивок може бути обмежена. Існуючі будівельні елементи (наприклад, двері, вікна) можуть обмежувати належне завершення вище передбачуваного рівня води (мін. 150 мм). Детальне вирішення цієї деталі є вирішальним для цілісності всієї системи.

Існуюче покриття	Повна система склеювання	
Бітумна/ посипка	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пряме нанесення, якщо субстрат відповідає основним вимогам. 2. Система вимагає встановлення рекомендованої обшивки або теплоізоляційних плит. 3. Зверніться до технічного відділу Galeco.
Бітумна/ рифлена	1	
Бітумна/гладка	1	
Асфальт	3	
Синтетична мембрана (PVC, ...)	2	
Інше	3	

1.6 Вибір ізоляції

Тип ізоляції	Теплоізоляція		повна система склеювальна гідроізоляція
	Характеристика технічна		
	Щільність [kg/m ³]	Міцність на стиск [kN/m ²]	
EPS	min. 20	min. 100 (10% стиснення)	2
XPS	min. 33	min. 300	2
Поліуретан		min. 100 (10% стиснення)	1*
Поліізоціанат	min. 30	min. 100 (10% стиснення)	1*

Перліт		min. 300 (10% стиснення)	2
Мінеральна вата	165–200	Class III UEAtc	2

1: **Пряме застосування.**

1*: Для системи повного склеювання допускається використання поліуретану та поліізоціанатного флісу з мінерального скла, флісу з бітумним покриттям або алюкرافту. Проконсультуватися

Щоб отримати список сумісної теплоізоляції, зверніться до технічного відділу Galeco.

2*. Обов'язкове облицювання (консультація технічного відділу).

Полістирол не повинен контактувати з клеєм, ґрунтовкою та очисником. Розчинники в цих продуктах пошкоджують

1.7. Кріплення теплоізоляції

Теплоізоляція повинна бути правильно підігнана до парапетів і дахових проходів.

- Пам'ятайте, що до кінця дня або в умовах несприятливих погодних умов не слід встановлювати більше теплоізоляції, ніж може покрити мембрана EPDM.
- Розташування та мінімальна кількість кріплень на теплоізоляційній плиті має відповідати специфікації виробника.
- Якщо власник будівлі, архітектор або підрядник вирішив закріпити теплоізоляцію гарячим бітумом,

рекомендується використовувати бітум з температурою розм'якшення вище 85°C і видалити надлишок бітуму, який виходить через шви панелей перед встановленням EPDM. Теплоізоляцію EPS і XPS таким способом не можна кріпити.

- Якщо власник будівлі, архітектор або підрядник вирішив закріпити теплоізоляцію клеєм PU, зверніться до технічного відділу Galeco або виробника теплоізоляції. Нанесення поліуретанового клею має відповідати специфікації плити та/або виробнику клею.

1.8. Атмосферні умови

Мембрані EPDM (після розгортання) потрібно 30 хвилин розслаблення.

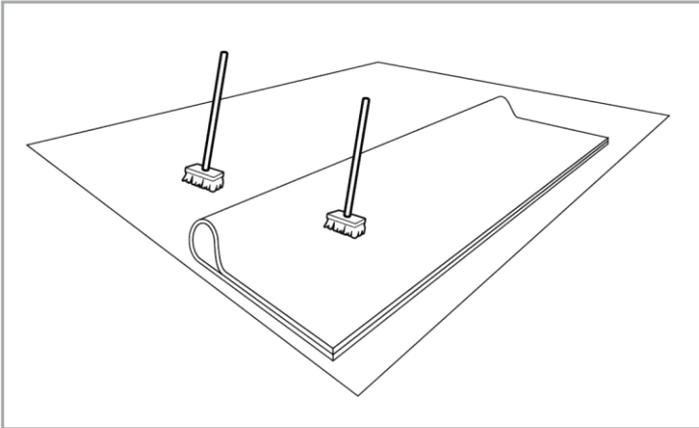
- Низькі температури та додаткові складки подовжують час релаксації. Щоб полегшити монтаж повноцінної системи при низьких температурах, рекомендується обмежити кількість складок на мембрані.
- Використовуйте клей і ґрунтовку, які зберігаються при кімнатній температурі від 15°C до 25°C. Для дуже низьких температур використовуйте ізольовані або обігріваються ящики.
- Перед монтажем проведіть тест на адгезію, щоб визначити час висихання. Якщо товар загус, негайно припиніть встановлення та використовуйте новий продукт.

Температура та вологість можуть призвести до конденсації води на поверхні мембрани. У цьому випадку припиніть застосування та дочекайтеся кращих погодних умов. Після висихання поверхні приступайте до монтажу мембрани.

- Встановлення та розміщення великого листа EPDM може бути складним у вітряну погоду. Слід запобігти проникненню вітру під мембрану під час монтажу. У цьому випадку використовуйте тимчасовий баласт, щоб утримувати мембрану на місці, поки вона остаточно не буде закріплена на підкладці. Зупиніть встановлення під час штормових умов.

2. Монтаж

2.1 Загальні рекомендації



Перевірте підлогу на наявність пошкоджень або гострих предметів.

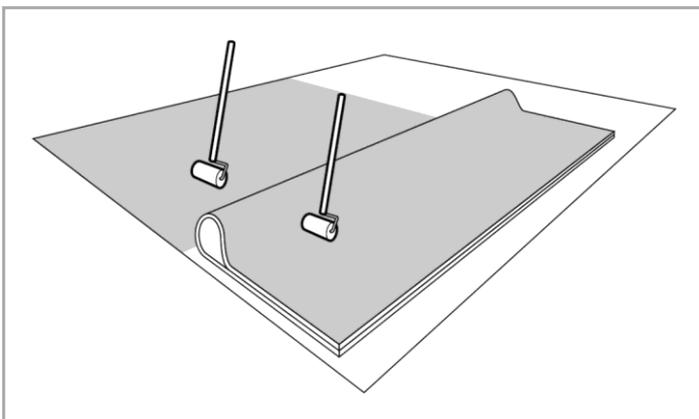
- Візуально перевірте упаковку та рулон EPDM на наявність будь-яких пошкоджень до та під час роботи.
- Розташуйте мембрану EPDM найближче до передбачуваного місця встановлення. Напрямок розмотування рулону мембрани вказано стрілкою на упаковці.
- Розташуйте мембрану так, щоб кожне з'єднання знаходилося на відстані щонайменше 30 см від водостоків даху.
- Розгорніть мембрану, не розтягуючи її. Листи можна переміщати, піднімаючи та хвилеподібно на повітрі, що подається знизу.
- Покладіть листи мембрани EPDM один біля одного. Відстань між краями не повинна перевищувати 10 мм. Залиште додаткові 50 мм мембрани вздовж краю та парапету даху.
- Залиште мембрану покладеною щонайменше на 30 хвилин перед установкою. У холодну погоду час «релаксації» мембрани може збільшитися. У цьому випадку Galeco рекомендує використовувати менші листів, щоб скоротити час релаксації і забезпечити естетичний і простий монтаж.
- За необхідності використовуйте тимчасовий баласт.
- Робіть прямі надрізи ножицями, олівцем і крейдою. Це забезпечує естетичне та легке нанесення.

2.2 Клеєння мембрани EPDM

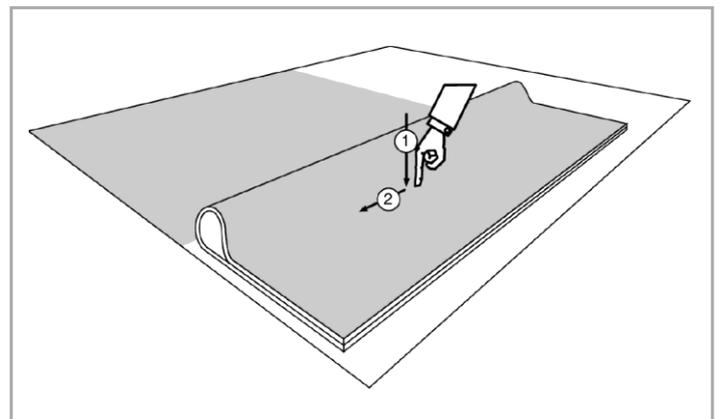
- Перемішайте мембранний клей у відрі перед і під час використання. Правильно змішаний клей забезпечить правильний монтаж.
- Нанесіть клей на обидві поверхні, які потрібно склеїти. Уникайте грудок і надлишку клею під час нанесення. Це збільшить час висихання і призведе до неправильної реакції мембрани до високих концентрацій розчинників і може спричинити

утворення зморшок при поєднанні двох поверхонь

- Будьте обережні, щоб не нанести клей на поверхню, призначену для з'єднання листів мембрани. В іншому випадку очистіть поверхню, видаливши надлишки клею.
- Витрата клею залежить від типу основи та способу нанесення. Додаткову інформацію про ефективність клею див. у розділі «1.2 Ефективність ґрунтовки та клею».



Не склеюйте шари мембрани, поки клей не висохне на дотик. Час висихання залежить від погодних умов. Сухість клею можна перевірити, торкніться поверхні чистим сухим пальцем і переконайтеся, що клей не розтягується.



Розгорніть мембрану, починаючи зі згину. Використовуючи жорстку щітку, сильно натисніть, починаючи від центру листа до зовнішніх країв з обох сторін, щоб забезпечити рівномірний контакт і виштовхнути будь-які бульбашки повітря. Повторіть процедуру, щоб приклеїти іншу половину листа.

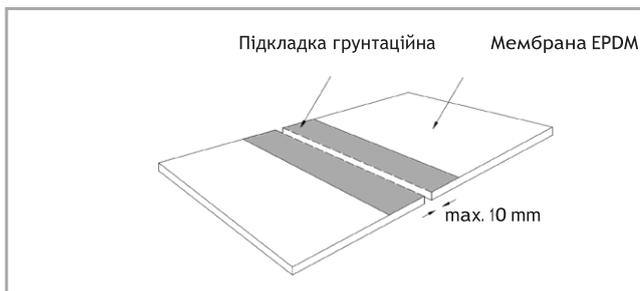
2.3 З'єднання листів шовною стрічкою EPDM

Поради:

- Перемішайте ґрунтовку перед тим, як наливати її в пластиковий контейнер.
- Покладіть повсть на ґрунт.
- Рівномірно нанесіть ґрунтовку на EPDM з обох боків від лінії сусідніх листів, уникайте надмірного розливання ґрунтовки.
- У разі дощу припинити нанесення ґрунтовки, після того, як волога поверхня висохне, ми можемо знову почати наносити тонкий шар ґрунтовки.

- Якщо стрічка для з'єднання EPDM була неправильно розміщена, слід відрізати невідповідний шматок стрічки, а потім накласти додатковий шар стрічки з нахлестом 25 мм. Нанесіть кут EPDM на клей у місцях накладання стрічок EPDM. Дивіться ілюстрації нижче.

Усі виниклі хвилі та вигини необхідно відремонтувати кутом EPDM.

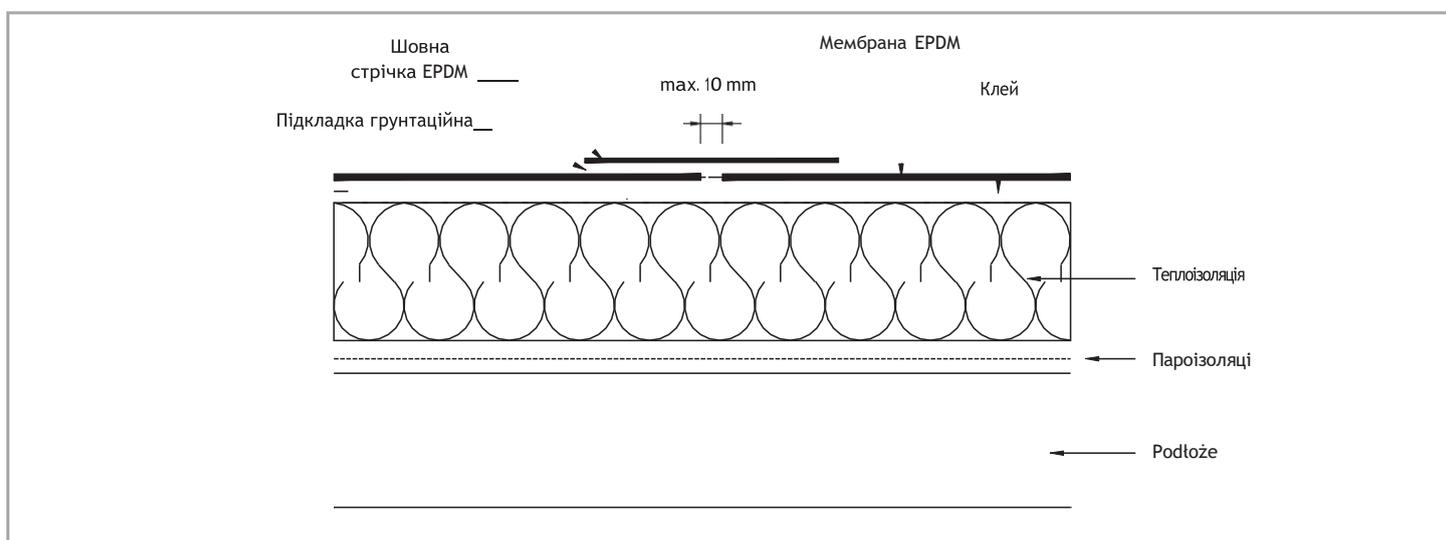
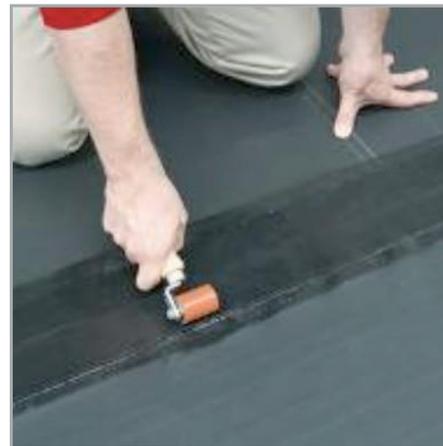


Монтаж:

Розташуйте мембрани EPDM одна біля одної. Відстань між двома листами не повинна перевищувати 10 мм.

Використовуйте повсть, щоб нанести ґрунтовку на обидві сторони склеюваної ділянки, покриваючи мінімум 100 мм з обох сторін. Залиште висихати. Покладіть мембранну стрічку вздовж області шва. Зніміть папір і притисніть стрічку силіконовим валиком

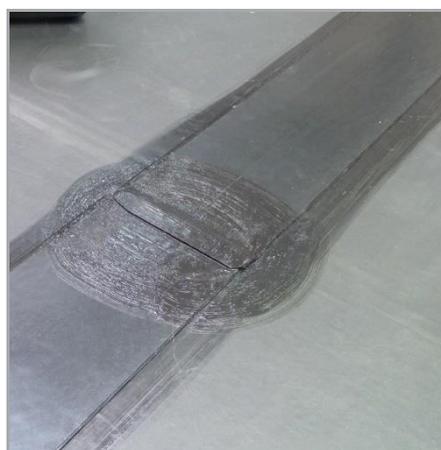
Закладування двох стрічок для з'єднання мембран EPDM:

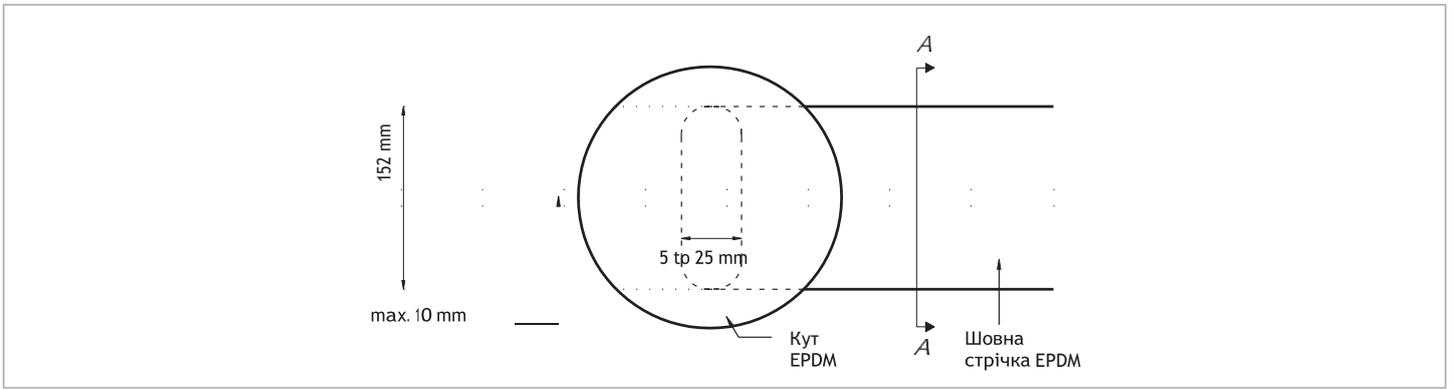


Поперечний розріз А-А

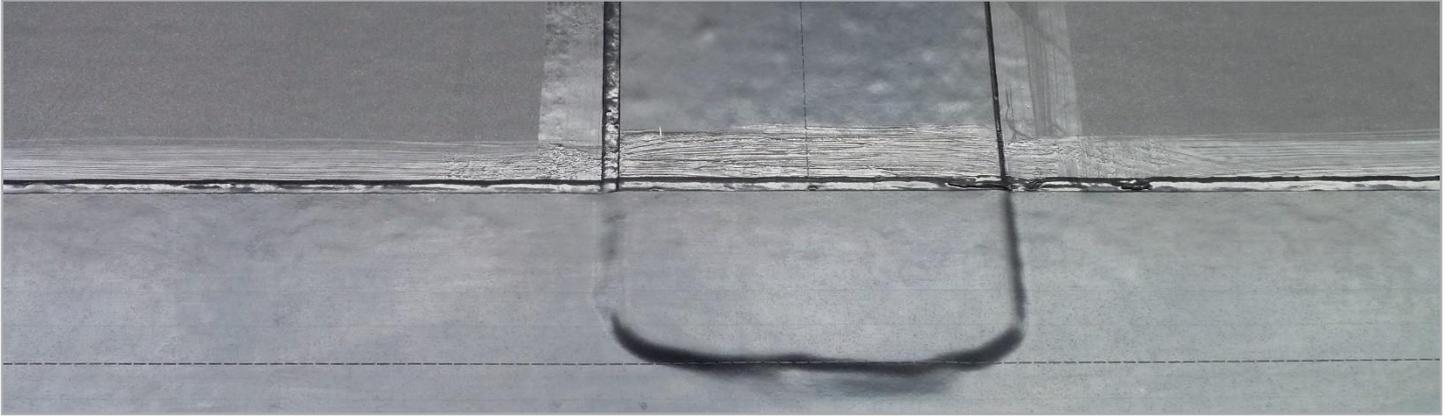
Ширина нахлеста двох з'єднувальних стрічок має становити від 5 до 25 мм. З'єднання нахлеста, що складається з двох

стрічок, необхідно завершити кутом до EPDM. Для цього за допомогою повстяного шпателя нанесіть ґрунтовку з двох сторін нахлест з діаметром більше кута. Після висихання укласти кут внахлест, а потім притиснути його притискним роликком.

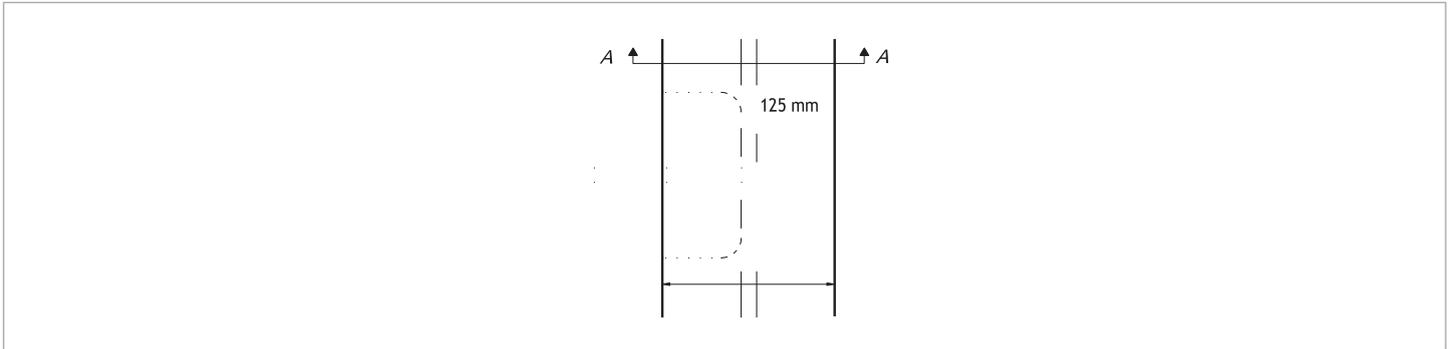




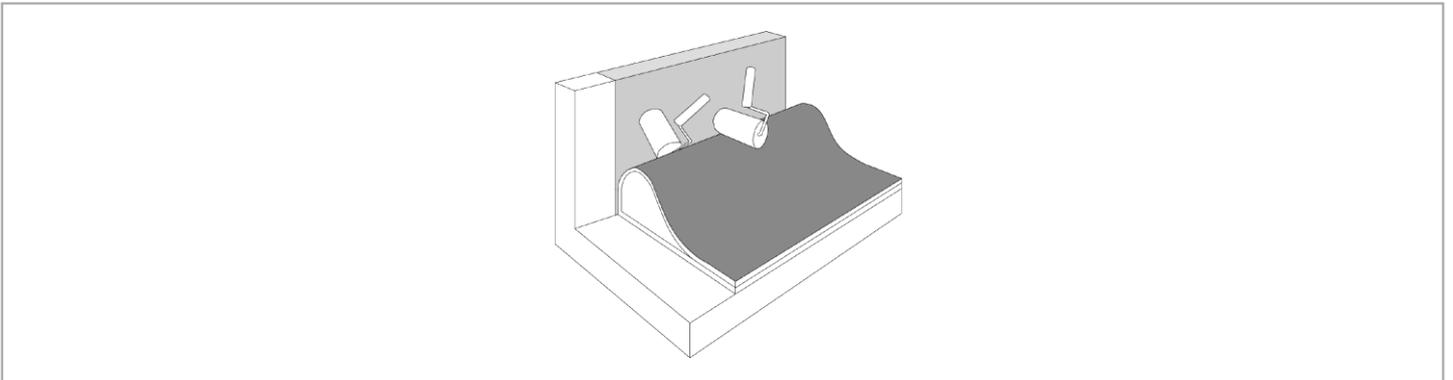
"I" – підключення



"T" – підключення



T – підключення



2.4 Обшивка парапету

За допомогою мембрани EPDM:

Парапети з будь-яким типом підкладки ущільнюються поворотом мембрани з горизонтальної частини, зберігаючи суцільний

лист. Мембрана приклеюється до парапету мембранним клеєм.

Використання самоклеючої мембрани EPDM:

У випадку з мансардним вікном ущільнювач встановлюється з двох протилежних сторін.



Нанесіть ґрунтовку на основу мансардного вікна, плюс 10 см на мембрану EPDM.



При герметизації мансардного вікна переконайтеся, що довжина самоклеючої мембрани EPDM дорівнює довжині основи світлового люку.

Наклейте самоклеючу стрічку на основу мансардного вікна, стежачи за тим, щоб мембрана була внахлест шириною мін. 5 см.



Обріжте надлишки самоклеючої мембрани по кутах.



Притисніть самоклеючу мембрану силіконовим валиком.



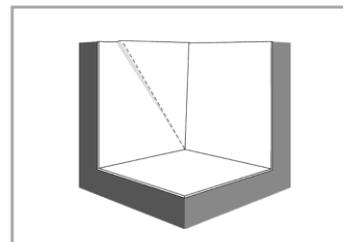
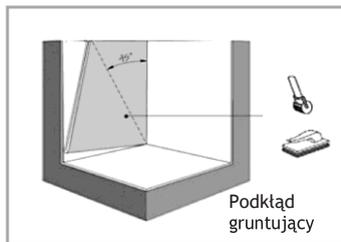
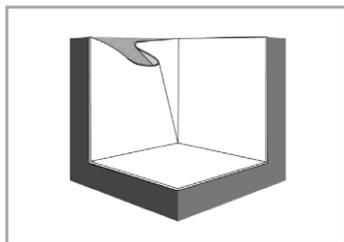
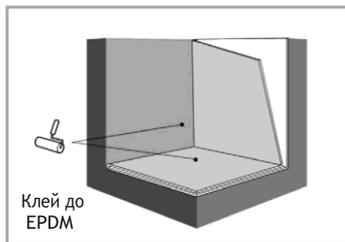
Повторіть для решти сторін, цього разу загнувши клейку мембрану навколо кутів. Перед згинанням нанесіть ґрунтовку на місце нахлеста.



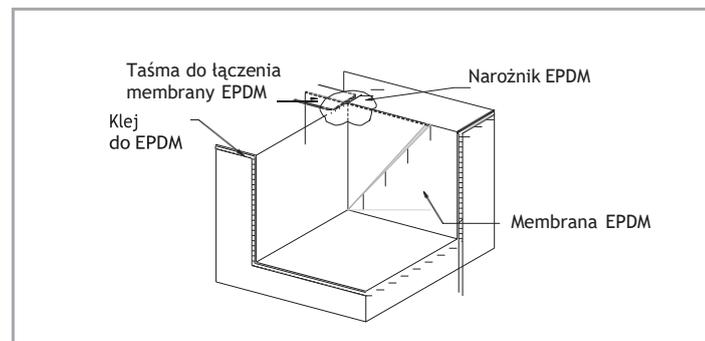
Після того, як усі сторони заклеєні клейкою мембраною, нанесіть ґрунтовку на кути та встановіть кути EPDM на кожному куті.

2.5 Внутрішні кути

У випадку з внутрішнім кутом мембрану загинають під кутом 45°, формують «вушко» і проклеюють ґрунтовкою.



Типовий зовнішній вигляд внутрішнього кута, без готової верхньої частини.

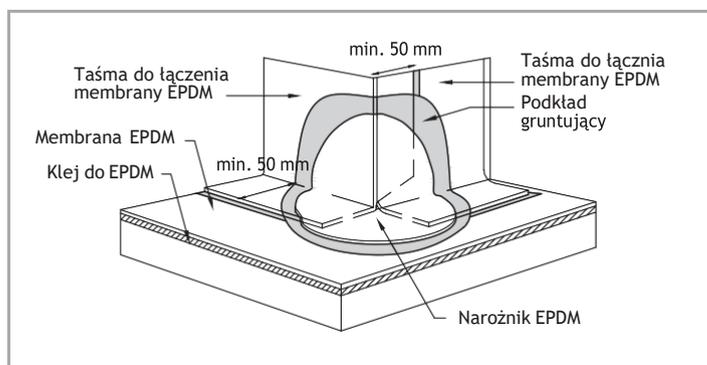


Оздоблення верхньої частини кута стрічкою для з'єднання EPDM мембран і EPDM кута.

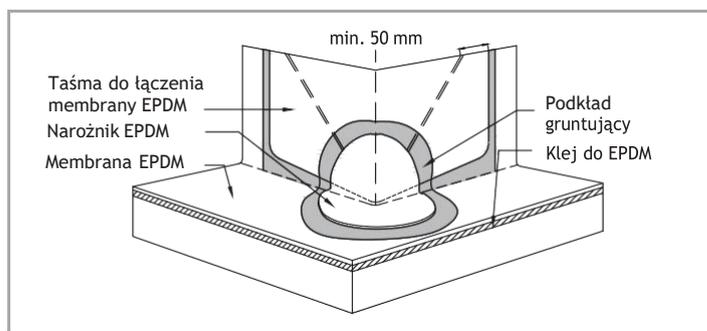
2.6 Зовнішні кути

Зовнішні кути герметизуються частково затверділим EPDM кутом і ґрунтовкою.

Спосіб 1:



Спосіб 2:



2.7 Обробка труб

Ущільнення круглого дахового проходу можна виконати одним із таких способів:

- Обробка труб з трубним хомутом для вентиляції.

– Обробка труб виконана на місці за допомогою самоклеючої мембрани EPDM

Обробка з трубним хомутом для вентиляції:

Збірний трубний хомут для вентиляції використовується для закладення круглих проколів діаметром від 25 мм до 140 мм. Умовою використання збірного елемента є доступ до елемента, що ущільнюється зверху.

Цей метод не можна застосовувати в наступних випадках: металеві елементи конструкції, кілька проколів близько один до одного, прокол біля параспета, гнучкі проколи (наприклад, кабелі), неоднорідна поверхня проколу, труби з температурою вище 80°C.

Загрунтуйте прокол і область 150 мм навколо нього праймером.

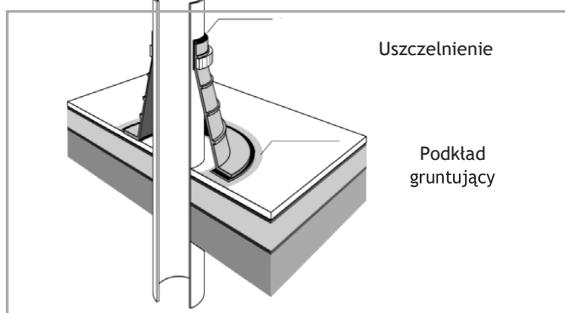
Тримавши верхній край на однаковій висоті навколо проходу, повністю поверніть кришку труби (див. фото на наступній сторінці).

Відріжте верхню частину збірної заготовки діаметром менше проколу. Надіньте хомут на прокол і відрегулюйте його таким чином, щоб основа збірного елемента вільно контактувала з мембраною EPDM.

Якщо основа нещільно лежить на мембрані, зніміть захисний папір. Потім притисніть основу готового елемента рукою, а потім прокатайте гумовим валиком

Потягніть вниз (приблизно на 25 мм) верхню частину готового елемента, а потім нанесіть шар покрівельного герметика по всьому периметру проколу. Акуратно поверніть верхню частину збірного елемента на місце.

Надіньте сталеве затискне кільце та щільно закріпіть його з гвинтом. Важливо, щоб кільце було встановлено на плоскій поверхні збірного хому



Увага: Для вентиляції на фланці труби встановлена стрічка для з'єднання EPDM.

Обробка труб із самоклеючою мембраною EPDM:

Альтернативою є покриття основи проколу шматком самоклеючої мембрани EPDM.



1. Позначте положення труби на мембрані. Зафіксуйте прокол труби на маркері. Використовуйте ґрунтовку на основі проколу труби та на 100 мм навколо.



У шматку самоклеючої мембрани виріжте отвір такого ж діаметру, як і прокол труби.



2. Зніміть захисний папір і встановіть стрічку.



3. Притисніть стрічку силіконовим валиком.

2.8 Монтаж покрівельних ліжок з мембраною EPDM



Встановіть мембрану EPDM і виріжте круглий отвір над водостічної трубою. Отвір має бути приблизно на 10 мм меншим за діаметр зливної труби.



Використовуйте ґрунтовку на нижній стороні збірної основи та на мембрані, де буде використовуватися збірна конструкція.



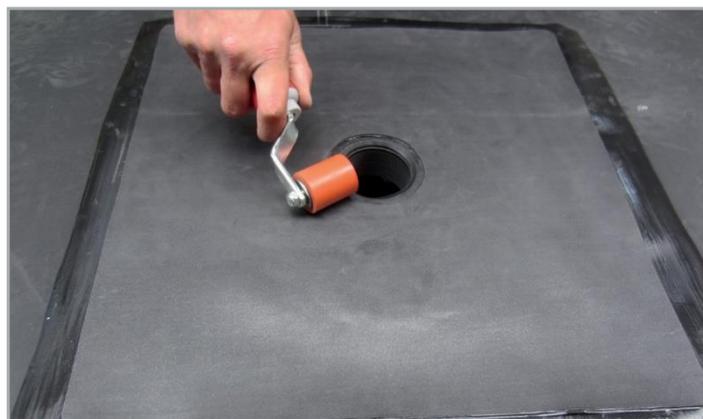
Встановіть збірну панель у водостічній трубі. Нанесіть ґрунтовку на комір лійки і навколо нього, мін. 75 мм. Комір лійки виготовлені з матеріалу, відмінного від EPDM, потребують кріплення кожні 100 мм.



Підготуйте лист самоклеючої мембрани та закругліть кути. Лист повинен бути мін. на 50 мм більше коміру лійки.

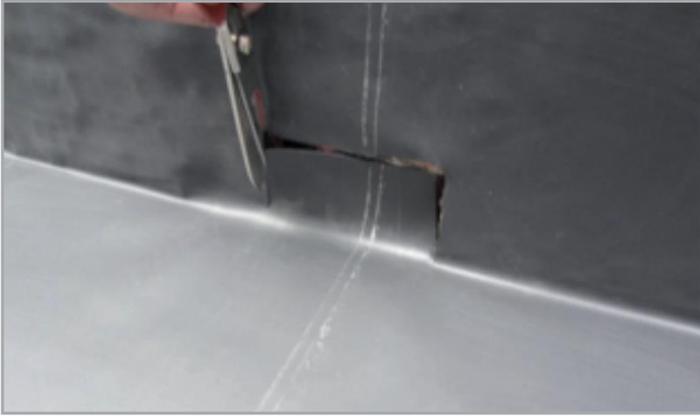


Зніміть захисну плівку та накрийте комір лійки, переконавшись, що нахлест по колу становить мінімум. 50 мм. Виріжте в самоклеючій мембрані отвір так, щоб його діаметр був на 10 мм більше вхідної труби.

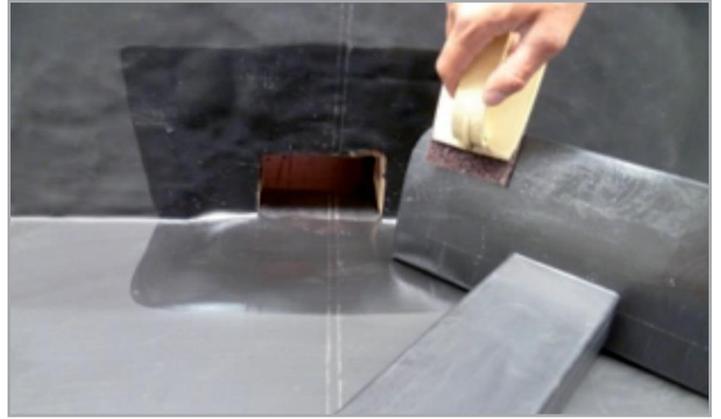


Притисніть самоклеючу мембрану силіконовим валиком.

2.9 Обробка парапетних ліжок



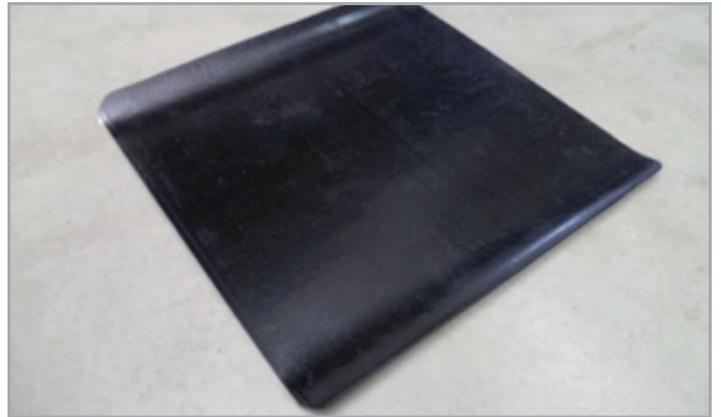
1. Встановіть мембрану EPDM і виріжте отвір навколо дренажу.



2. Нанесіть ґрунтовку на тильну сторону коміра лійки та мембрани, де буде встановлений комір лійки.



3. Помістіть перелив в отвір і нанесіть ґрунтовку на коміра лійки мін. 75 мм навколо.



4. Підготуйте лист самоклеючої мембрани та закругліть кути. Лист повинен бути мін. на 50 мм більше коміра лійки .



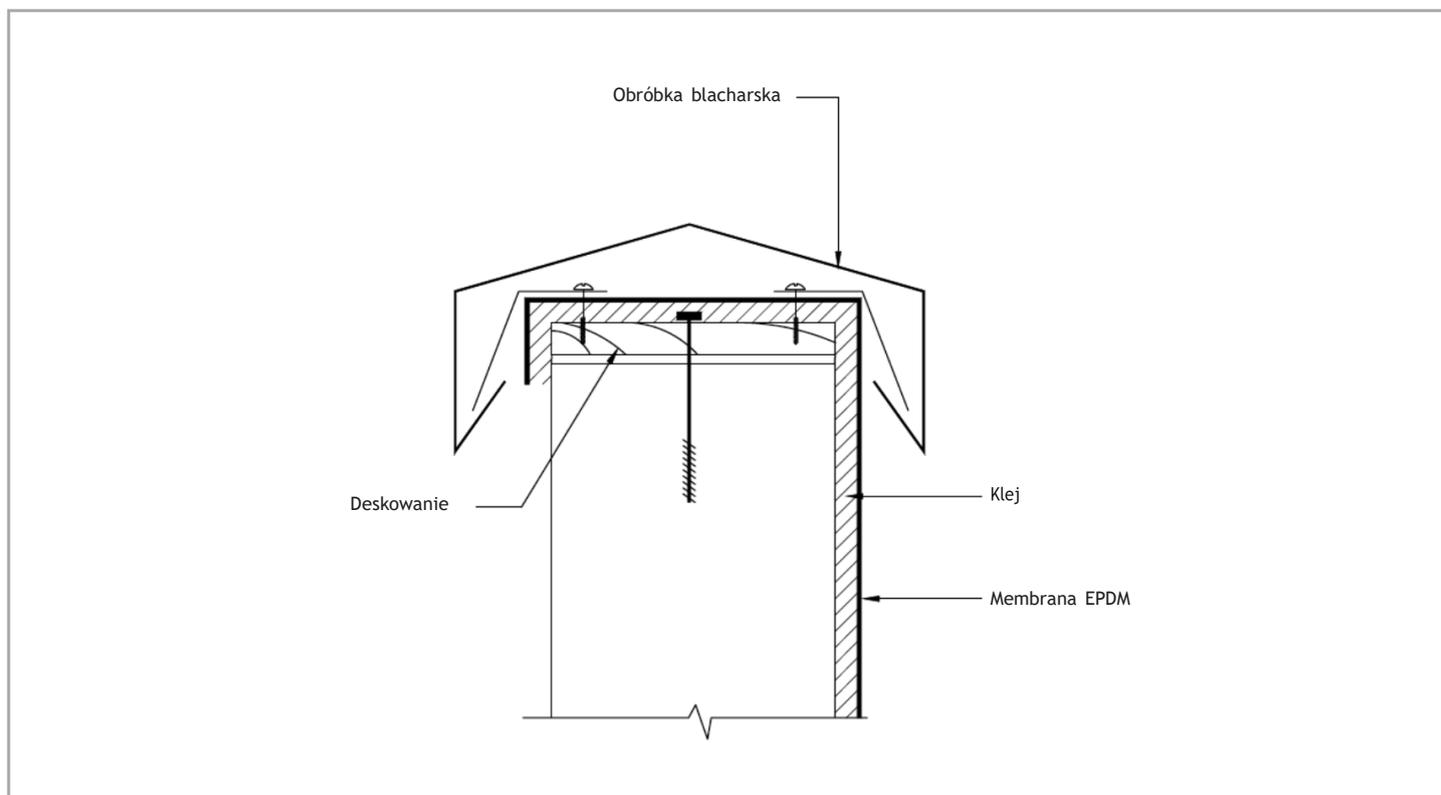
5. Зніміть захисну плівку та помістіть самоклеючу мембрану на комір лійки . Переконайтеся, що стрічка виступає мінімум 50 мм для коміра лійки по всьому колу. Особливу увагу приділіть куту. Виріжте в самоклеючій мембрані отвір розміром більше переливу .



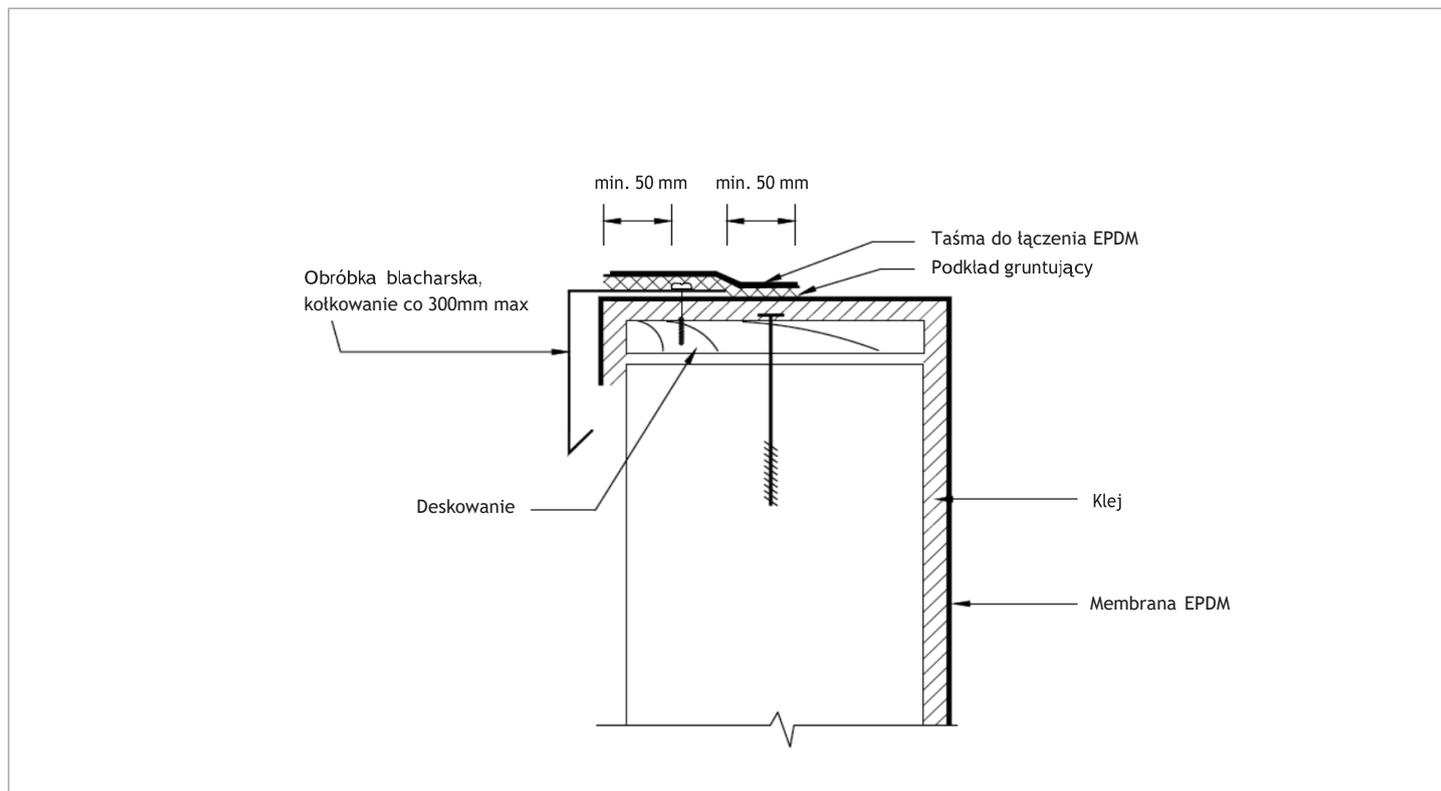
6. Притисніть силіконовим валиком.

2.10 Краї даху

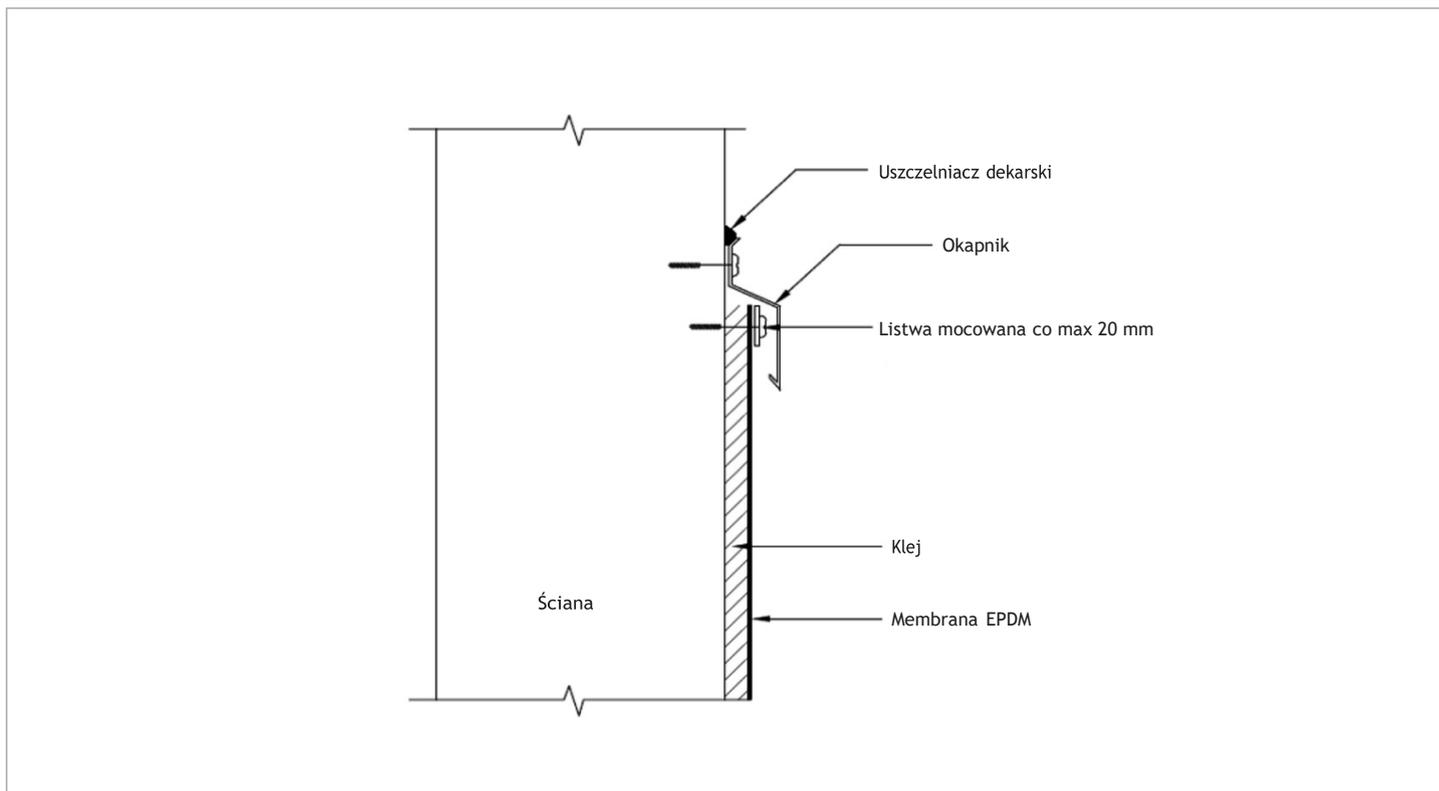
А. Обробки листового металу:



B **Край даху:**



C Закінчення на вертикальній стіні:



3. Ремонт

3.1 Ремонт мембрани

Застосування:

Ремонт порізів/проколів та забруднення мембрани EPDM небезпечними продуктами.

Інструкції з Інсталяції:

- Позначте місце пошкодження, як тільки воно буде виявлено, білим маркером.
- Порізи та проколи на мембрані EPDM слід відремонтувати за допомогою вулканізованої клейкої стрічки. Ремонтна стрічка має виступати мінімум 50 мм за периметр ушкодженої ділянки. Проколи мембрани EPDM можна ремонтувати кутом EPDM на клей.
- Закруглити всі кути ремонтних стрічок.

- Якщо ремонтується стара мембрана, на її поверхні необхідно підготувати до з'єднання. У цьому чисто поверхню щіткою та теплою мильною водою. Промийте і висушіть бавовняною тканиною. Заґрунтувати ґрунтовкою. У разі сильного забруднення може знадобитися додаткове очищення.
- Мембрану, яка контактувала з небезпечними матеріалами, такими як свіжий бітум, нафтопродукти, жири, олії, кам'яновугільна смола, слід ретельно перевірити на наявність пошкоджень. негайно видаліть небезпечний матеріал з поверхні та замініть пошкоджені ділянки новим шматком мембрани.

3.2 Ремонт з'єднання

- Ремонт гофри (pofaldowna) та негерметичних з'єднань
- Виріжте зайві складки ножицями.
 - Заґрунтуйте вільні краї ґрунтовкою та з'єднайте.
 - Притисніть краї силіконовим валиком.

- Очистіть місце, де потрібно наклеїти ремонтну стрічку. Переконайтеся, що очищена область більша за стрічку. Якщо сильне забруднення, використовуйте щітку та мильну воду.
- Використовуйте праймер і наклейте шматок клейкої стрічки.

ТзОВ «Галеко»

79040, Україна, м. Львів,
вул.Городоцька, 367, оф. 228
sales@galeco.com.ua
Тел./Факс: +38 032 295 07 26
www.galeco.com.ua