

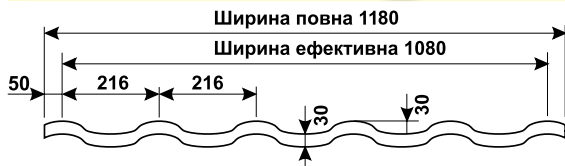
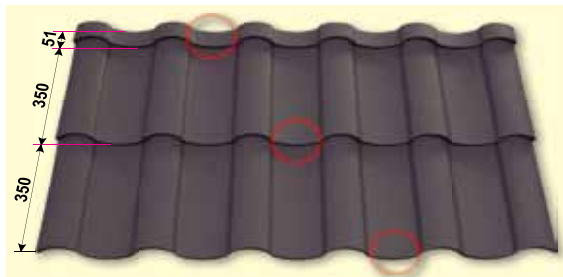


Монтаж модульної металочерепиці ARAD

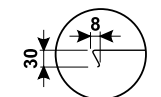


www.pruszynski.com.ua

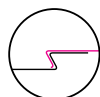
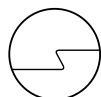
Компанія «Pruszyński» пропонує довговічний вид покрівельних матеріалів — модульну металочерепицю ARAD, яка належить до преміум-сегменту.



Середина листа

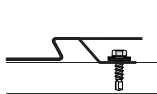
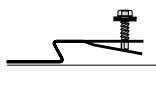
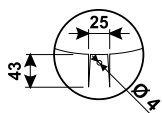


Початок листа



З'єднання листів

Монтажні отвори приховано



Переваги модульної металочерепиці ARAD:

- 1) за рахунок великої висоти та оригінальної форми профілю покрівля має вигляд натуральної черепиці середземноморського стилю;
- 2) висока стійкість покриття до механічних пошкоджень завдяки суперстійкому покриттю Purmat® товщиною 50 мк, гарантія на яке складає 30 років;
- 3) ARAD має високу жорсткість завдяки товщині металу та типу профілювання, тому зручний в монтажі;
- 4) виготовляється з готовими монтажними отворами;
- 5) симетричність замків полегшує монтаж;
- 6) зручність транспортування та мінімізація ризику пошкоджень під час транспортування (з огляду на невеликі розміри модульної металочерепиці);
- 7) завдяки невеликій довжині листів їх зручно зберігати на будмайданчику та легко підняти на покрівлю. Матеріал можна монтувати навіть за невеликого вітру та за мінімальної кількості монтажників;
- 8) наявність стартового модуля забезпечує надійне та зручне кріплення листів металочерепиці на карнизі;
- 9) напуск ARAD можна виконувати будь-якою стороною листа, тому порядок монтажу листів обирає покрівельник на свій розсуд.

Покриття	Purmat®, гарантія 30 років
Загальна висота профілю	60 мм
Довжина модуля	350 мм
Довжина листа ефективна/повна (1 модуль)	350/401 мм
Довжина листа ефективна/повна (2 модулі)	700/751 мм
Ширина листа ефективна	1080 мм
Ширина листа повна	1180 мм
Площа листа (1 модуль)	ефективна 0,378 / повна 0,473 м ²
Площа листа (2 модулі)	ефективна 0,756 / повна 0,886 м ²
Перенахлест в замку	65 мм

Стартовий модуль**Однотайловий лист****Двотайловий лист**

Правила монтажу та експлуатації продукції

Для різання покрівельного матеріалу рекомендуємо використовувати спеціальні інструменти: вібраційні, висічні, а також ручні ножиці.

УВАГА! Недопустимо використовувати дисковий відрізний інструмент типу «болгарка». Іскри, що утворює абразивний диск, спричиняють пошкодження полімерного покриття на значній площі та прискорюють виникнення корозії.

Стальні ошурки, що залишились після різання листів і закручування самонарізів, мають бути усунуті за допомогою м'якої щітки.

Інструмент, необхідний для монтажу:

- 1) ножиці просічні (ліві, праві, прямі);
- 2) шурупокрут з насадками;
- 3) кутник;
- 4) рулетка;
- 5) дерев'яна киянка;
- 6) степлер монтажний;
- 7) рівень;
- 8) маркер або олівець.



Необхідні супутні матеріали:

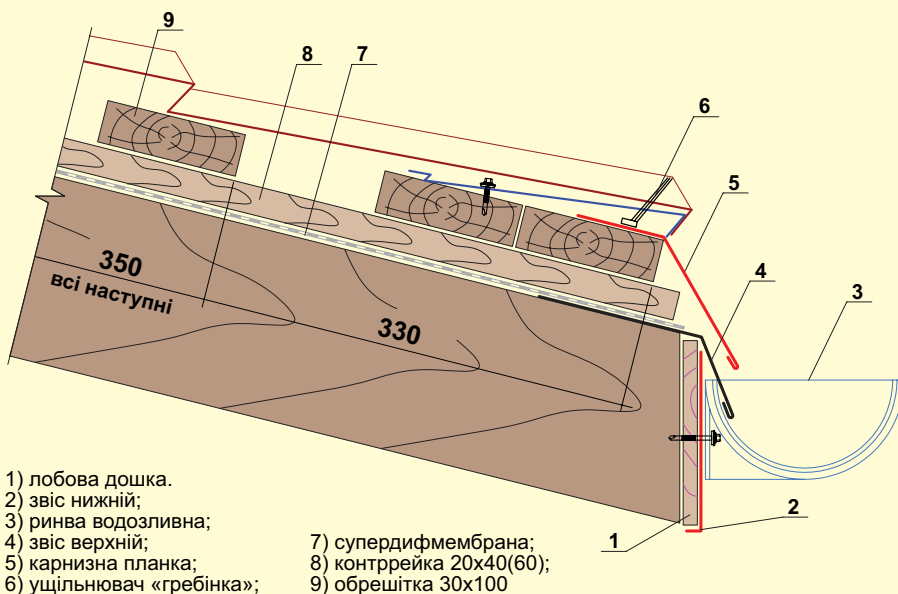
- 1) гідроізоляційна супердифузійна мембрана Tyvek Solid;
- 2) гребінка для забезпечення захисту та вентиляції карнизного вузла;
- 3) ущільнювач коньковий пористий;
- 4) вентиляційно-захисна стрічка для конька ROLL VENT Pruszyński 240;
- 5) герметик Geocel 2300 для герметизації стиків;
- 6) снігоризи або снігозатримувачі;
- 7) вентиляційні елементи для покрівлі та приміщень;
- 8) саморізи до дерева.



1. Монтаж верхнього звісу

- 1** Роботи ми розпочинаємо від набивання лобової дошки. Потім монтуємо планку нижнього звісу та водостічну ринву або кронштейни до неї.
- 2** Обробку верхнього звісу виконуємо в такий спосіб, щоб його краї були загнуті як на фотографії.
- 3** Верхній звіс монтуємо цвяхами або самонарізами таким чином, щоб його нижній край заходив до змонтованої ринви. Відстань від краю звісу до ринви повинен становити не менше 10 мм.

1 Рис. 1. Карнизний вузол



1.1 Монтаж верхнього звісу та покрівельної мембрани

- 4** Покрівельну мембрану монтуємо поперек скату від карнизу. Її напуск складає близько 100 мм (в залежності від нахилу скату покрівлі). Кріпимо мембрану до верхнього звісу за допомогою бутилової стрічки Butyl Tape. На коньку плівку завертаємо на наступний скат с напуском 15-20 см. Рекомендуємо застосовувати покрівельну мембрану Tyvek Solid.
- 5** Покрівельну мембрану кріпимо до обрешітки за допомогою степлера.
- 6** На верхній звіс укладаємо нижній край покрівельної мембрани. Додатково кріпимо її до планки верхнього звісу за допомогою клейкої бутилової стрічки Butyl Tape.



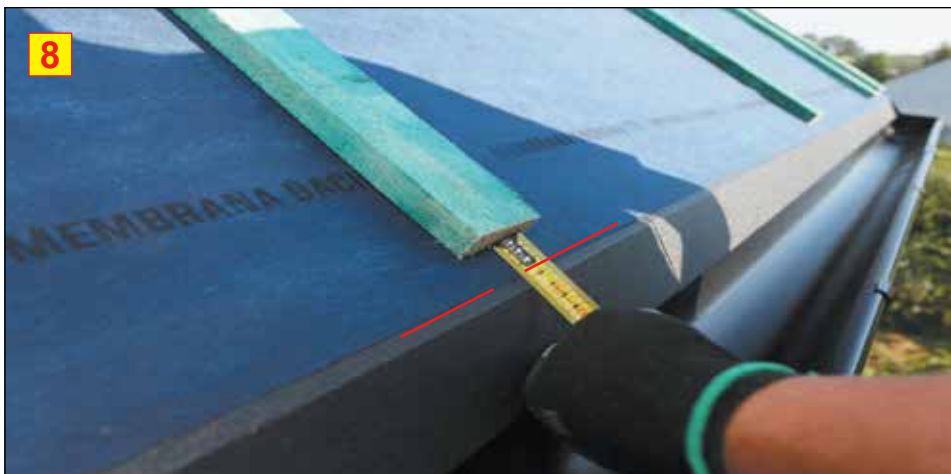
2. Монтаж карнизної планки

Монтаж модульної металочерепиці потребує застосування стартового модуля. На цьому етапі потрібно звернути увагу на облаштування вентиляції: необхідно забезпечити вентиляційний зазор в карнизному вузлі між планкою верхнього звісу і карнизною планкою близько 10-20 мм. Карнизна планка є базою, на якій розпочинаємо монтаж першого модуля металочерепиці. Попередньо потрібно змонтувати рейки контрообрешітки, розмір яких має становити 20х40 або 20х60 мм.

7 Прибиваємо контррейки, маючи на увазі прийняту відстань контрреек від краю верхнього звісу.

8 Початок контррейки кріпимо на невеликій відстані 20-40х40 або 20-40х60 мм від краю змонтованого верхнього звісу, в залежності від кута нахилу покрівлі.

9 Наступний крок — це монтаж першої обрешітки. Використовуємо дошку 100х30 мм, на якій буде змонтовано карнизну планку, а також стартовий модуль металочерепиці. Кріпимо дошку на відстані 45-60 мм (в залежності від кута нахилу покрівлі) від краю верхнього звісу, що був змонтований раніше.



- 10** Для монтажу стартового модуля металочерепиці ARAD потрібно змонтувати другу дошку впритул до першої. Загальна ширина карнизної обрешітки повинна складати 200 мм (2x100 мм).
- 11** Дошки кріпимо до рейок контробрешітки за допомогою цвяхів або саморізів.
- 12** Наступну дошку обрешітки монтуємо в залежності від місця кріплення стартової планки — на відстані одного модуля металочерепиці (350 мм). Дошка слугує підпорою для листа, тому повинна потрапляти на його середину.



13 Наступні дошки обрешітки кріпимо на відстані 350 мм одна від іншої, але треба пам'ятати, що на кожному повздовжньому з'єднанні втрачається близько 2 мм. Тому місце кріплення дошок обрешітки потрібно коригувати.

Карнизна планка монтується так, щоб приховати вентиляційні щілини, але разом із тим не перешкоджати вільній циркуляції повітря у карнизному вузлі.

14 Встановлюємо гребінь звісу для захисту покрівельного простору від потрапляння птахів та шкідників.

15 Карнизну планку монтуємо таким чином, щоб між нею і першим звісом утворилась вентиляційна щілина 10 мм.

16 Подвійний звіс дозволяє безперешкодно видаляти воду з-під покриття, створює циркуляцію повітря, захищає мембрану від шкідливого впливу сонячних променів



3. Монтаж вітрівниць

При обробці бічних країв даху використовується вітрівниця, що складається із 3-х частин: вітрівниці бічної, ринви бічної вітрової та вітрівниці ARAD. Цей вузол показано на рисунку 2.1.

У такому випадку послідовність монтажу є досить нетиповою, бо вимагає облаштування вітрівниці перед монтажем металочерепиці. Всі ці планки є в каталозі продукції, але можуть відрізнятись в залежності від кроквяної конструкції.

Першим елементом, який потрібно змонтувати, є бічна вітрова ринва. Бічні загиби запобігають протіканню води під покрівлю.

17

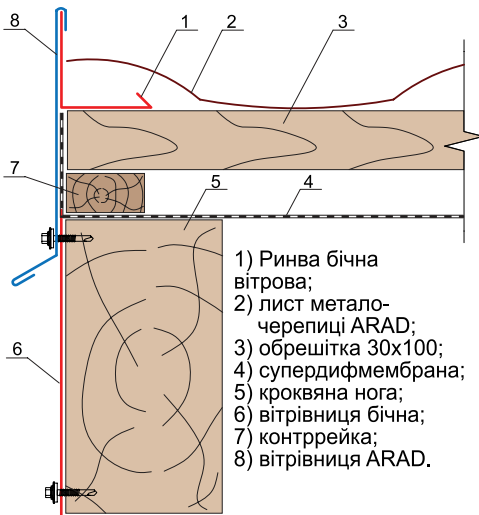
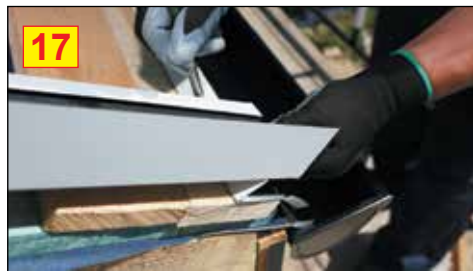
Бічну вітрову ринву монтуємо на карнизну планку, для чого підбираємо кут та відрізаємо надлишкову частину планки.

18

Готуємо бічну вітрівницю та вітрівницю ARAD під вертикальну підрізку. Кут підрізки залежить від кута нахилу площини даху.

19

20



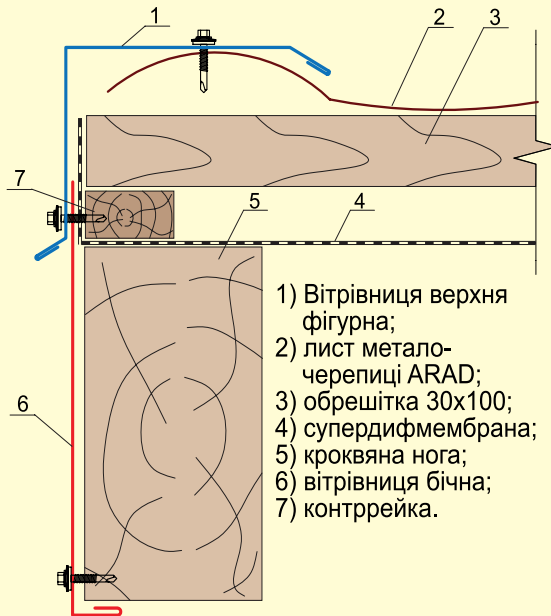
- 1) Ринва бічна вітрова;
- 2) лист металочерепиці ARAD;
- 3) обрешітка 30x100;
- 4) супердифембрана;
- 5) кроквяна нога;
- 6) вітрівниця бічна;
- 7) контррейка;
- 8) вітрівниця ARAD.

Рис. 2.1. Вітровий вузол



Рис. 2.2. Альтернативний вітровий вузол

Існує альтернативне рішення вітрового вузла з використанням звичайної вітрівниці.



- 1) Вітрівниця верхня фігурна;
- 2) лист металочерепиці ARAD;
- 3) обрешітка 30x100;
- 4) супердифембрана;
- 5) кроквяна нога;
- 6) вітрівниця бічна;
- 7) контррейка.

21

Планку ринви бічної вітрової потрібно змістити на 2 мм відносно верхнього звісу, щоб обмежити підтікання води між листами.



22

Кріпимо вітрівницю бічну до бічної дошки.



23 Монтуємо вітрівницю верхню ARAD.

24 Так виглядають повністю змонтовані карнизний та вітровий вузли.



4. Монтаж стартового модуля металочерепиці ARAD

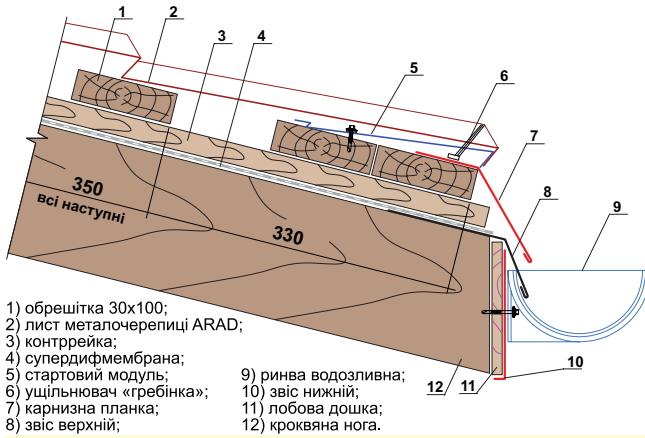
25 Пам'ятаючи про те, що листи металочерепиці ARAD симетричні, напрямок монтажу ви можете обрати довільний.

Стартовий модуль кріпиться до карнизної планки, на яку попередньо був змонтований гребінь звісу або карнизний ущільнювач.

26 Стартовий модуль кріпимо саморізами до дошки по всій її довжині в кожен хвилю. При цьому важливо, щоб саморіз не потрапив у щілину стику двох дошок карнизної обрешітки.

27 Верхня частина стартового модуля, оперта на карнизну планку, утворює щілину, яка сприяє вільній циркуляції повітря та створює додаткову вентиляцію конструкції покрівлі.



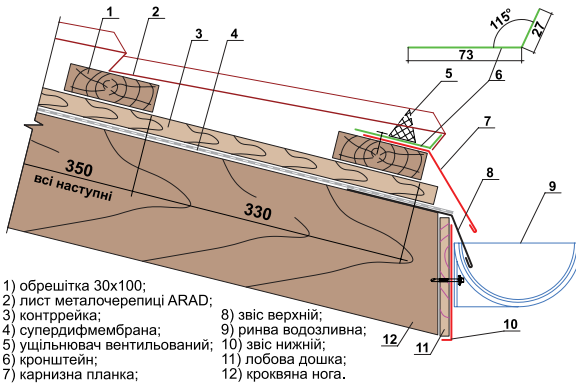
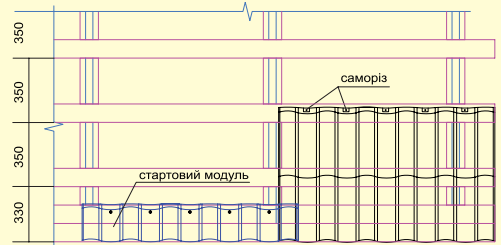


- 1) обрешітка 30x100;
- 2) лист металочерепиці ARAD;
- 3) контррейка;
- 4) супердифембрана;
- 5) стартовий модуль;
- 6) ущільнювач «гребінка»;
- 7) карнизна планка;
- 8) зв'яз верхній;
- 9) ринна водозливна;
- 10) зв'яз нижній;
- 11) лобова дошка;
- 12) кроквяна нога.

Монтаж карнизного вузла з використанням стартового модуля забезпечує надійне кріплення листів металочерепиці та дозволяє забезпечити рівне встановлення листів вздовж лінії карнизу.

Рис. 3.1. Карнизний вузол з використанням стартового модуля

Рис. 3.2. Схематичний вигляд карнизного вузла з використанням стартового модуля

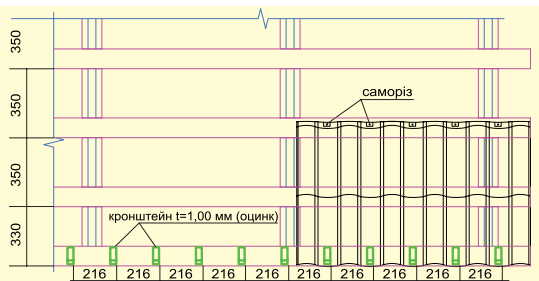


- 1) обрешітка 30x100;
- 2) лист металочерепиці ARAD;
- 3) контррейка;
- 4) супердифембрана;
- 5) ущільнювач вентиляований;
- 6) кронштейн;
- 7) карнизна планка;
- 8) зв'яз верхній;
- 9) ринна водозливна;
- 10) зв'яз нижній;
- 11) лобова дошка;
- 12) кроквяна нога.

Як виняток карнизний вузол може бути змонтований без використання стартового модуля. Такий варіант карнизного вузла менш надійний, більш складний у виконанні та потребує більше часу. У цьому разі непотрібно використовувати спарені дошки обрешітки, достатньо лише однієї.

<= Рис. 4.1. Карнизний вузол з використанням кронштейнів

Рис. 4.2. Схематичний вигляд карнизного вузла з використанням кронштейнів





Монтуємо перший лист (модуль) металочерепиці: чіпляємо його до стартової планки і дотискаємо його. На верхній частині кожного листа знаходяться готові монтажні отвори. Починаючи з середини, монтуємо лист до обрешітки. Для забезпечення більш щільного прилягання листів між собою вздовж скату рекомендуємо використовувати гумовий молоток.



Саморіз прикручуємо перпендикулярно до рейки, не згинаючи попередньо закладки монтажних отворів. Краї з'єднувальних пластин не висікаються на виробництві з метою правильного кріплення саморізів в обрешітку.



Для запобігання підриву сильним вітром першого ряду листів на карнизі, рекомендуємо з'єднувати листи ARAD зі стартовим модулем фарбованим саморізом кольору металочерепиці.



32

Стартовий модуль встановлено вздовж звісу.

31

Увага! Під час монтажу потрібно контролювати: чи стики ідеально підігнані та чи змонтовані листи утворюють рівні ряди.

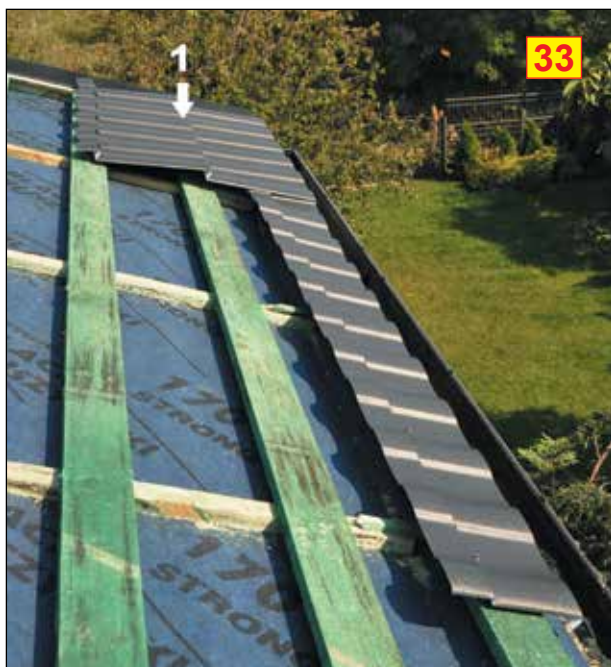
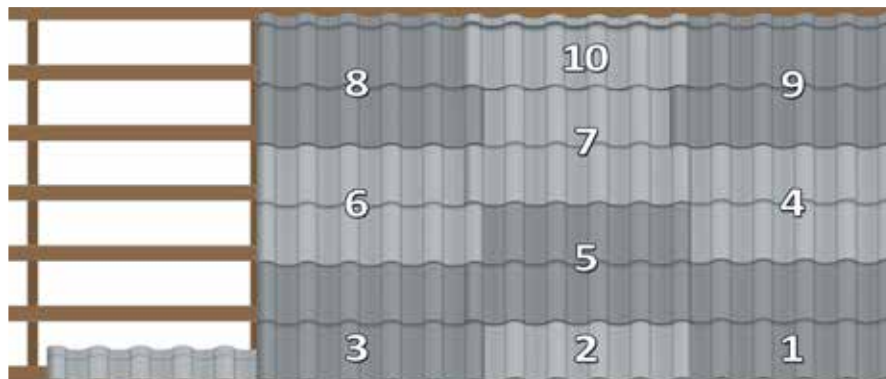


5. Монтаж з використанням однотоилового листа металочерепиці ARAD

Основним способом монтажу модульної металочерепиці ARAD є застосування у першому ряді однотоилового листа.

Це запобігає з'єднанню в одному місці чотирьох листів, а також посилює кріплення сусідніх листів.

Після монтажу стартового модуля порядок укладання листів металочерепиці довільний.



33 Листи укладаємо по черзі: розпочинаємо з двотоилового листа.

- 34** Потім укладаємо однотайловий лист.
- 35** Знову монтуємо двотайловий лист. Додержуємось такого порядку до кінця лінії карнизу.
- 36** Після укладання першого ряду, другий ряд та наступні монтуємо з двотайлових листів. З цього моменту порядок укладання листів металочерепиці є довільним. Можна їх монтувати рядами знизу вгору або в спосіб, який запропоновано нижче.
- 37** Монтуємо листи 5, 6, 7, 8.



38 Далі листи монтуємо довільно.

39 З метою вирівнювання верхнього ряду при коньку докладаємо одностайлові листи.

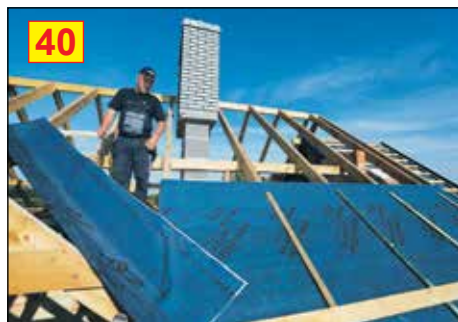


6. Монтаж кошикової ринви

Монтаж кошикової ринви модульної металочерепиці не відрізняється від монтажу кошикової ринви звичайної металочерепиці.

40 Під кошикову ринву укладаємо додатковий шар покрівельної мембрани Tyvek Solid.

41 Мембрану монтуємо встик до підконструкції та прибиваємо зверху рейки та контррейки.



- 42** Планки кошикової ринви накладаємо на звіс таким чином, щоб вода під них не затікала.
- 43** Нижній край кошикової ринви підрізаємо по формі листа металочерепиці та накладаємо зверху хвилі.
- 44** Одночасно можемо усунути пошкодження полімерного покриття за допомогою фарби.
- 45** Монтуємо кошикову ринву до конструкції саморізами або за допомогою кляммерів.
- 46** Монтуємо другу кошикову ринву, накладаючи на попередню близько 15 сантиметрів.
- 47** Позначаємо лінію, до якої будуть доходити листи металочерепиці. Відстань між змонтованими модулями металочерепиці в ринві повинна становити близько 10-15 см.



- 48** До кошикової ринви приклеюємо універсальний ущільнювач, який запобігатиме потраплянню води та бруду під покриття. Слідкуємо, щоб ущільнювач не виходив за ринву.
- 49** Потім монтуємо стартовий модуль.
- 50** Підрізаємо лист металочерепиці згідно позначеної раніше лінії.
- 51** За допомогою фарби усуваємо пошкодження полімерного покриття.



7. Монтаж обробок комина

Обробку комина можна виконати двома способами: застосувати готовий комір для комина GZK-AS або змонтувати його самостійно.

Комір для комина дає можливість легко виконати щільне і естетичне сполучення комина з покрівельним матеріалом, особливо у разі розташування комину посеред скату, і значно скорочує час виконання обрамлення комина. Обробка комина дозволяє ущільнити конструкцію, яка до того ж матиме естетичний вигляд. З'єднання обробок з комином потрібно проводити за допомогою монтажного герметика "Geosel 2300".

Нижче подаємо виконання самостійної обробки комина.

- 53** Укладаємо листи металочерепиці по обидва боки комину.
- 54** Відстань від листів металочерепиці до комина повинна складати приблизно 50 мм.
- 55** Покрівельна мембрана повинна виходити поза межі металочерепиці.
- 56** Для полегшення монтажу плівку кріпимо до комина клейкою стрічкою.



- 57** За кошином прибиваємо дошки, на котрих буде змонтована задня планка комина.
- 58** Треба пам'ятати, що планка комина повинна заходити за хвилю металочерепиці.
- 59** Вимірюємо розміри бічних планок комина.
- 60** До листа металочерепиці клеїмо універсальний ущільнювач.
- 61** Приладновуємо готову бічну планку комина.



62 Готуємо закладки для фальцевого з'єднання з іншими планками.

63 Монтуємо готову планку саморізами до металочерепиці.

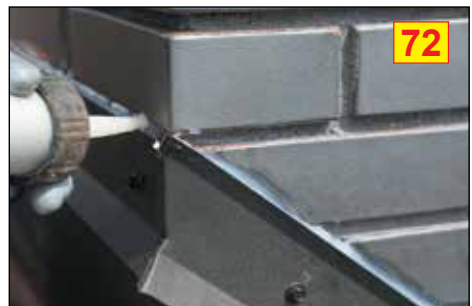
64 Подібні операції проводимо з іншого боку комина.

65 Монтуємо другу бічну планку комина.

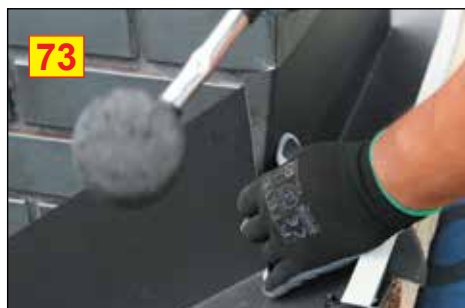
66 Готуємо тильну планку комина.



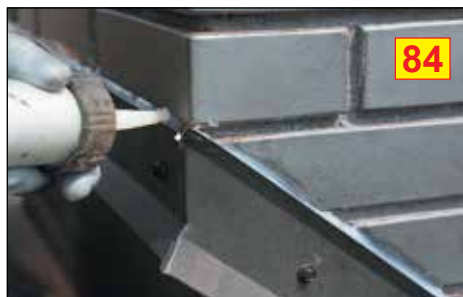
- 67** Позначаємо місця розтину та кінцевих згинів.
- 68** Ручними обценьками формуємо кінцеву форму планки.
- 69** Прилаштуємо планку.
- 70** В місцях можливого підтікання води щілини заповнюємо герметиком Geocel 2300.
- 71** Загинаємо фальц.
- 72** Монтуємо планки саморізами до конструкції.



- 73** Верхній край з'єднання заклепуємо гумовим молотком у напрямку комина, щоб це з'єднання не заважало монтувати верхню планку комина.
- 74** Готуємо нижню планку комина – визначаємо її розміри.
- 75** Потім загинаємо край планки на фальць.
- 76** Клеїмо до металочерепиці ущільнювач.
- 77** Приладновуємо обробку до комина та попередньо змонтованих бічних планок.
- 78** Монтуємо планку до металочерепиці.



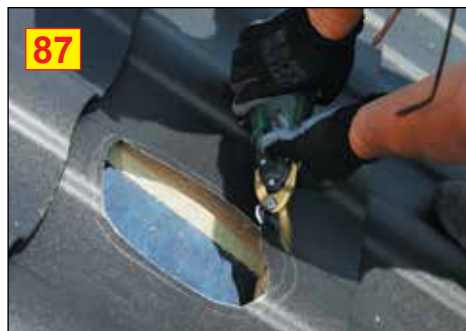
- 79** Готуємо бічні загини для з'єднання на фальц.
- 80** За допомогою ручних обценьків формуємо з'єднання, загинаючи його верхній край.
- 81** Між кошином та змонтованими планками наносимо герметик.
- 82** Приготовану раніше планку монтуємо до комина за допомогою розпірних дюбелів. Ця планка повинна знаходитись над змонтованою нижньою планкою.
- 83** Планки з'єднуємо між собою на фальц.
- 84** Після монтажу другої планки довкола комина наносимо герметик Geosel 2300.



8. Монтаж вентиляційної труби (дефлектора)

Монтаж вентиляційної труби (дефлектора) на модульній металочерепиці не відрізняється від монтажу звичайної металочерепиці. Дефлектор дозволяє забезпечити ефективну вентиляцію підпокрівельних приміщень або покрівлі біля коминів мансардних вікон та ін.

- 85** Першим етапом є визначення місця виходу труби через покрівельне покриття. Зазвичай отвір монтується у верхній хвилі листа. Рейки повинні потрапляти на вертикальні ребра металочерепиці, тому потрібно пересвідчитись, чи отвір не потрапить на середину рейки, яку потрібно буде вирізати.
- 86** Посередині визначеного отвору позначаємо місце монтажу ущільнювального елемента дефлектора. Овальний отвір повинен бути меншим розміру ущільнювача приблизно на 10 мм.
- 87** За допомогою ножиць по металу вирізаємо отвір по внутрішньому контуру.
- 88** За допомогою обценьків по контуру отвору вигинаємо метал доверху приблизно на 10 мм.



- 89** На покрівельній мембрані позначаємо також відповідний отвір.
- 90** На покрівельній мембрані розрізаємо отвір, який відповідає внутрішньому отвору вентиляційної труби (дефлектора).
- 91** На зворотньому боці декоративного елемента дефлектора є ущільнювальна маса або ущільнювач.
- 92** Знімаємо запобіжну стрічку і припасовуємо елемент до отвору.
- 93** Декоративний елемент припасовуємо до отвору в листі металочерепиці.
- 94** Потім цей елемент кріпимо саморізами до металочерепиці.



- 95** Складаємо дефлектор
- 96** Еластичні трубки заводимо під покрівлю.
- 97** Вирівнюємо дефлектор на покрівлі.
- 98** Кріпимо верхню частину дефлектора до нижньої за допомогою саморізів.



9. Монтаж конька

Монтувати коньок потрібно таким чином, щоб дати можливість даховому покриттю разом з утепленням вільно дихати крізь облаштовані щілини.

99 Монтуємо вентиляційно-захисну стрічку з отворами для циркуляції повітря.

100 Розрізаємо край конькової планки.

101 Загинаємо край конькової планки.

102 Припасовуємо планку конька.

103 Кріпимо саморізами планку конька у вершину хвиль металочерепиці.



104 Так виглядає змонтований коньковий вузол.



105 Замість конькової стрічки можна використати пористий коньковий ущільнювач, який вільно пропускає повітря. Він перешкоджає потраплянню снігу під планку конька. Для зручності монтажу на коньковий ущільнювач нанесено клейку стрічку.



Снігорізи

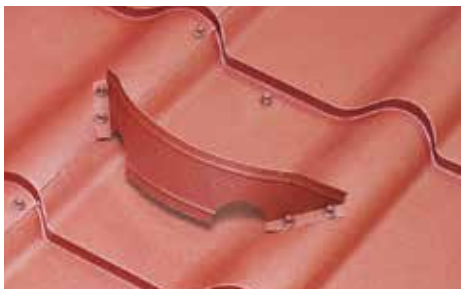
Компанія “Прушинські” пропонує покрівельний аксесуар “Снігорізі польський”, який сприяє рівномірному розподілу снігового навантаження на покрівлі.

Використання снігорізу дозволяє знизити ризик лавиноподібного сходження снігового покриву з льодом та зберегти від ушкодження



ня систему зовнішнього водостоку, а також предметів і людей, що знаходяться у безпосередній близькості від покрівлі.

Снігорізі зберігає естетичний вигляд покрівлі. При встановленні снігорізів покрівельник може надавати їм форм з ураху-



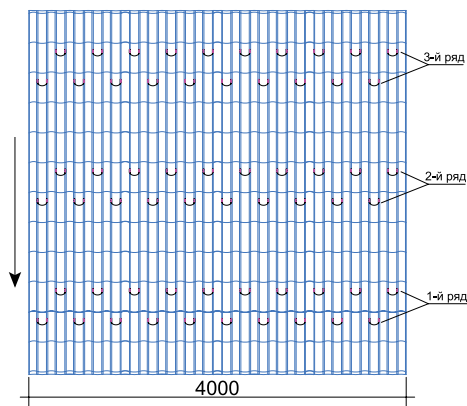
ванням побажань замовника.

Снігорізі дозволяє захистити покрівельні аксесуари, наприклад вентиляції, мансардні вікна, покрівельні люки; а також зменшити навантаження на металочерепи-

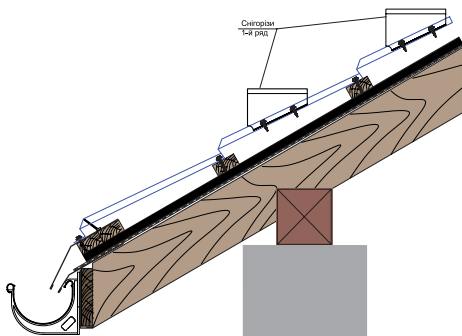
цю і обрешітку порівняно з традиційними снігозатримувачами.

Снігорізі необхідно кріпити до металочерепиці мінімум 4-ма саморізами діаметром 4,8 або 5,5 мм. Цей аксесуар підходить усім видам металочерепиці, що випускаються компанією “Прушинські”.

Ряд снігорізів монтується паралельно лінії карниза в шаховому порядку. Перший ряд снігорізів зазвичай встановлюється на другому від карниза тайлі (див. рис. нижче), а другий ряд — на третьому тайлі. У разі, якщо внос крокви за межі зовнішньої



стіни складає більше 1-го метра, потрібно підсилити крокви у зв'язку із можливим збільшенням снігового навантаження, або почати встановлення снігорізів з 3-го або 4-го тайлу.



Кількість снігорізів в одному ряду повинна становити 4-6 шт на 1 мп по лінії карниза в залежності від виду металочерепиці.

Кількість рядів снігорізів визначається згідно нахилу покрівлі та довжини ската.

Рекомендовану кількість рядів для різних покрівель вказано в таблиці.

Відстань між рядами снігорізів складає довжину двох тайлів металочерепиці — 1050 для металочерепиці з довжиною хвилі 350 мм, 1200 мм для металочерепиці з довжиною хвилі 400 мм, тобто два ряди через два тайла (не через 8 м).

Необхідно зауважити, що в південних регіонах України кількість рядів снігорізів може бути зменшена на 25-30% через меншу кількість снігу. Точніші відомості можна отримати у представників компанії "Прушинські".

Для захисту від снігового тиску мансардних вікон, аераторів та інших покрівельних аксесуарів ми рекомендуємо встановлювати снігорізи над вказаними елементами покрівлі.

Нахил покрівлі градуси	Довжина ската м	Кількість рядів снігорізів шт
від 8 до 15	1-8	1
	1-16	2
	1-24	3
	більше 25	на кожні додаткові 8 м ската + 1 ряд
від 16 до 25	1-5	1
	1-10	2
	1-15	3
	1-20	4
	більше 21	на кожні додаткові 5 м ската + 1 ряд
від 26 до 35	1-4	1
	1-8	2
	1-12	3
	1-16	4
	1-20	5
	більше 21	на кожні додаткові 5 м ската + 1 ряд
від 36 до 45	1-3	1
	1-6	2
	1-9	3
	1-12	4
	1-15	5
	1-18	6
	більше 19	на кожні додаткові 3 м ската + 1 ряд
від 46 до 55	1-2	1
	1-4	2
	1-6	3
	1-8	4
	1-10	5
	1-12	6
	більше 13	на кожні додаткові 2 м ската + 1 ряд
від 56 до 60	1-1,5	1
	1-3	2
	1-4,5	3
	1-6	4
	1-7,5	5
	1-9	6
	більше 10	на кожні додаткові 1,5 м ската + 1 ряд



ТОВ «ПРУШИНЬСЬКІ»

02140, Україна, м. Київ, вул. Л. Руденко, 6-а,
тел.: (044) 492-76-86, 492-76-87,
факс (044) 492-76-88
info@pruszynski.com.ua

Департамент в м. Київ

тел. (044) 430-24-44, 492-76-86

Регіональний представник в м. Вінниця

тел. (0432) 69-97-27, факс 55-38-11

Департамент в м. Дніпропетровськ

тел. (056) 790-93-77, факс 790-93-76

Регіональний представник в м. Житомир

тел. (0412) 42-94-74, факс 46-80-28

Департамент в м. Запоріжжя

тел/факс (061) 222-999-6

Регіональний представник в м. Кременчук

тел. (0536) 703-143, факс 79-94-32

Департамент в м. Миколаїв

тел. (0512) 769-770, факс (0512) 769-771

Регіональний представник в м. Одеса

тел. (048) 714-52-43

Департамент в м. Полтава

тел. (0532) 615-215, факс 615-630

Департамент в м. Суми

тел. (067) 409-74-75

Департамент в м. Харків

тел. (057) 714-91-01, факс. (0572) 97-70-49

Регіональний представник в м. Херсон

тел. (0552) 44-04-30

Регіональний представник в м. Черкаси

тел. (097) 292-10-00, факс (0472) 599-866

Департамент в м. Чернігів

тел/факс (04622) 5-83-17

ТОВ «Прушиньські-Україна»

тел. (03259) 2-30-26, факс 2-30-03

www.pruszynski.com.ua