



Інструкція з монтажу
бітумної черепиці

ЗМІСТ

Загальна інформація	3
Використовуванні матеріали	3
Термінологія	4
Витрата бітумної черепиці	9
Підготовка покрівельної основи	10
Монтаж черепиці	12



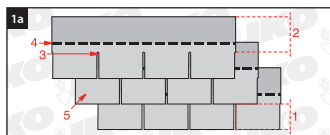
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

- Компанія ІКО не несе відповідальності за протікання даху внаслідок неправильного монтажу черепиці або не правильної підготовки покрівельної основи. Черепицю не слід встановлювати безпосередньо на теплоізоляцію. Між теплоізоляцією та основою потрібно забезпечити вентиляційний простір.
- Для однієї покрівлі варто використовувати продукцію з однією датою виробництва та однаковими кодами.
- Незначна різниця в кольорі – явище цілком звичне для бітумної черепиці, отже, не є дефектом. Для зниження ступеня кольорової невідповідності гонти черепиці рекомендується брати відразу із декількох упаковок та розташовувати їх по ширині та діагоналі вгору.
- Не перетягуйте черепицю вгору по покрівлі.
- Не потрібно видаляти дисперсну плівку із зворотної сторони гонтів черепиці. Ця плівка слугує лише для того, щоб гонти бітумної черепиці не склеювались в упаковці між собою.
- Але у випадку монтажу самоклеючої бітумної черепиці плівку варто зняти (Див. Рис. 7-7).
- Дисперсна плівка на зворотній стороні черепиці сама по собі набуває клейких властивостей під впливом ультрафіолетових променів. Додаткове (механічне) проклеювання потрібне тільки в холодних атмосферних умовах, зонах сильного вітру або під час монтажу на дахах з крутим кутом нахилу. Використання клейких речовин для бітумної черепиці ІКО має бути схвалено компанією.
- Для більш вільного та легкого вилучення черепиці з упаковки варто злегка зігнути та струсити.
- Запобіжні заходи. Під час жаркої пори року уникайте наступу на бітумну черепицю, розташовану на покрівлі із сонячної сторони, оскільки на ній можуть залишитися сліди.

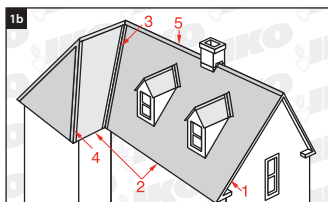
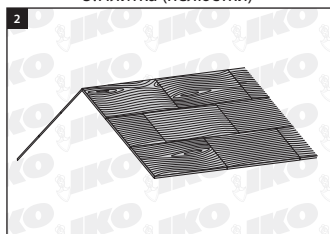
ВИКОРИСТОВУВАНІ МАТЕРІАЛИ

- **Бітумна черепиця**
Одношарова бітумна черепиця (5 форм)
Двошарова бітумна черепиця Cambridge
- **Підкладковий шар**
ІКО Armourbase: асортимент рулонних водонепроникних покрівельних матеріалів.
Розжолобки (для відкритого метода використання розжолобок).
ІКО Armourvelly: рулонний матеріал із модифікованого АПП бітуму товщиною 4,5 мм, відповідає кольору черепиці.
- **Карнизний звис** (планки та крапельники)
- **Деталі кріплення:**
Корозійно-стійкі цвяхи довжиною 25 мм. Діаметр шляпки 10 мм. Стержень цвяха із зазублинами діаметром 3 мм. Під час монтажу ламінованої бітумної черепиці, а також при оформленні ребер (вальм) і гребнів даху необхідні цвяхи довжиною 30 мм.
- **Клей на основі бітуму:**
ІКО Shingle Stick або інший клей, схвалений компанією ІКО.
- **Вентиляція:**
ІКО Armourvent: асортимент вентиляційних пристосувань, задовольняючих мінімальні норми вентиляції.

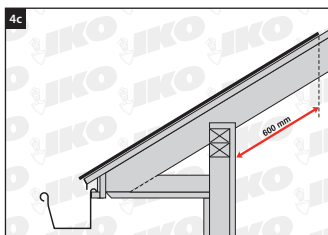
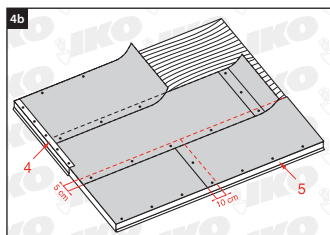
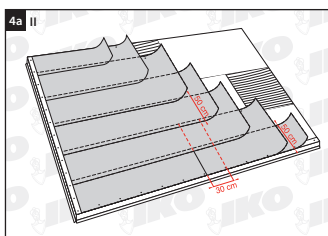
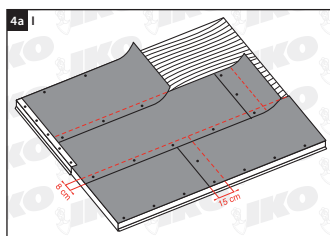
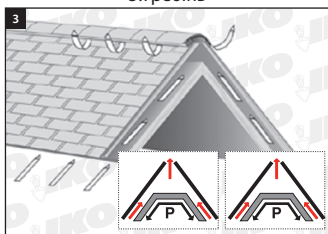
ТЕРМІНОЛОГІЯ



1. Виступаюча частина
2. Верхнє перекриття
3. Виріз
4. Самоклеюча смуга
5. Плитка (пелюстки)



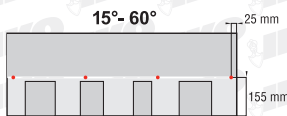
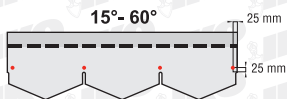
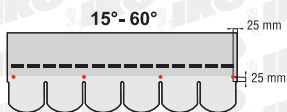
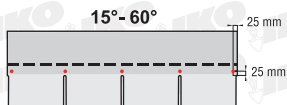
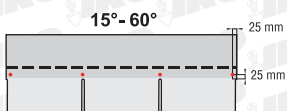
1. Скоси
2. Вис (схил)
3. Розжолобок
4. Вальма
5. Гребінь



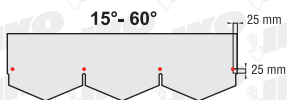
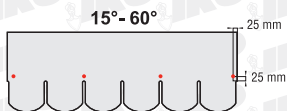
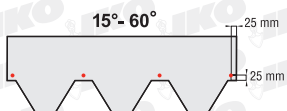
6a



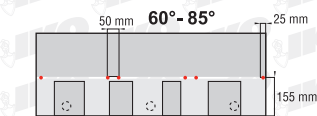
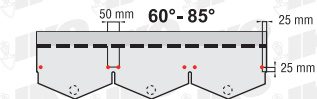
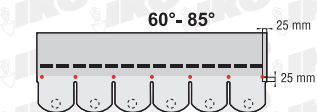
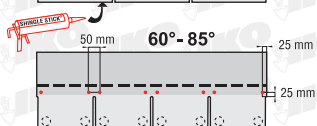
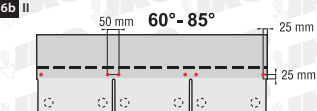
6b I



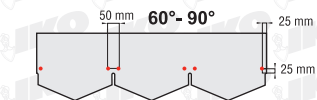
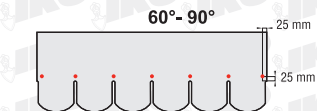
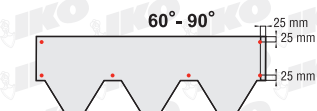
SHIELD

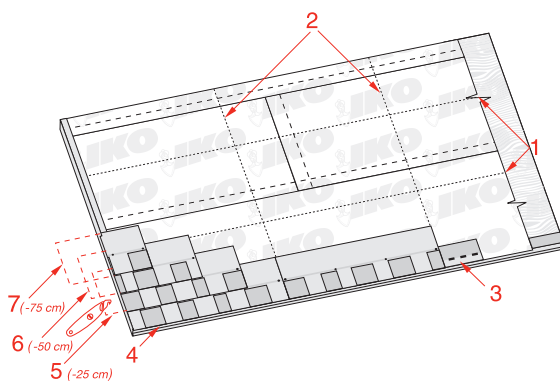
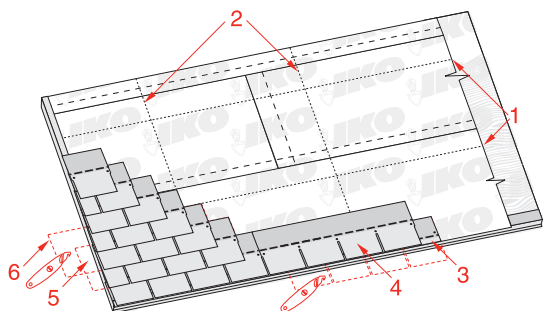
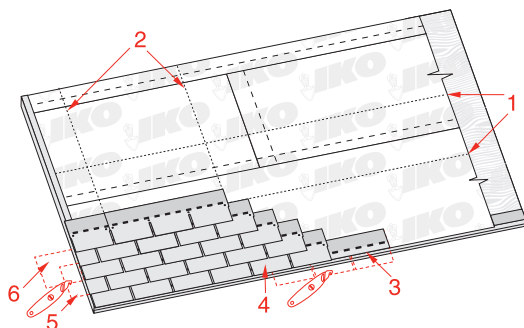


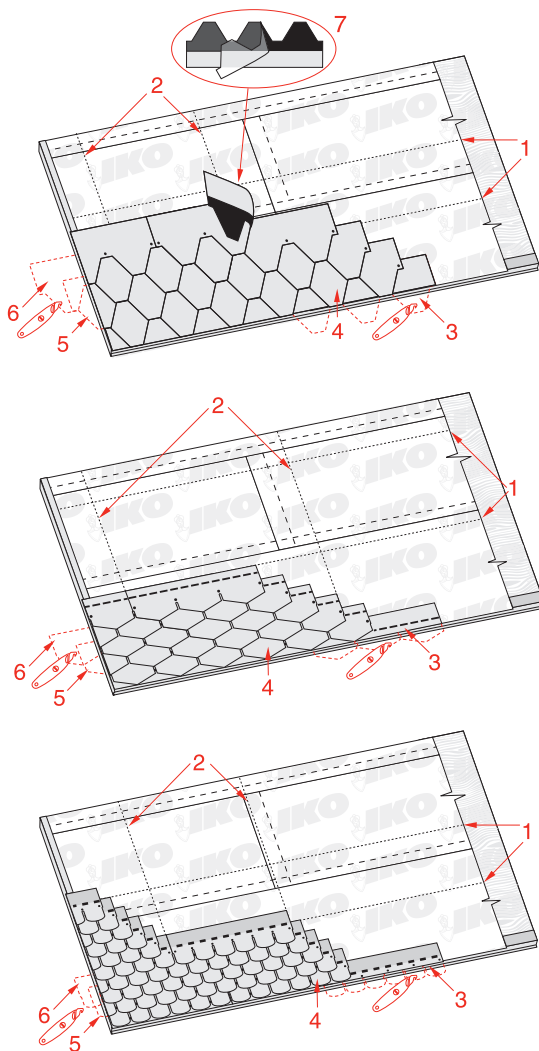
6b II

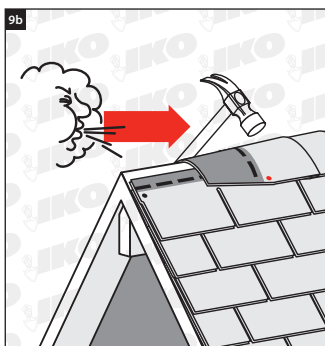
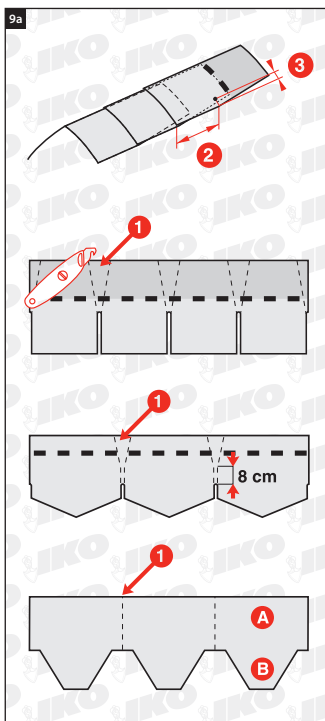
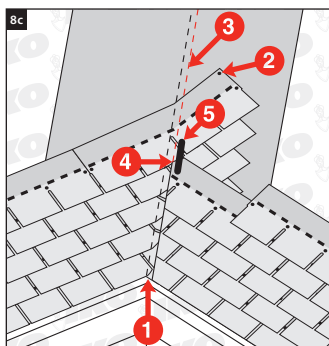
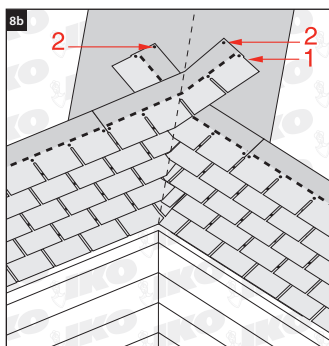
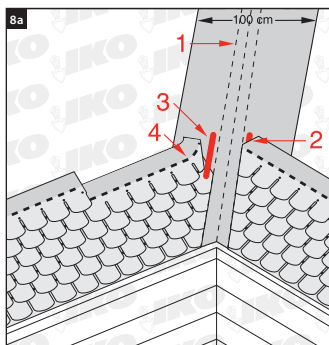


SHIELD









ВИТРАТИ БІТУМНОЇ ЧЕРЕПИЦІ

I. ДЛЯ ПОКРІВЕЛЬНОЇ ПОВЕРХНІ (ОСНОВА ДАХУ)

Виступаюча частина черепиці залежить від кута нахилу покрівлі, як показано в нижченаведеній таблиці. Не варто використовувати черепиці на покрівлях, кут нахилу яких не задується в таблиці. Деякі країни можуть мати різні правила використання.

II. ДЛЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ (ВАЛЬМА, ГРЕБІНЬ)

Необхідно замовляти на 10-15% (в залежності від покрівельних елементів) більше матеріалу, чим потрібно для оформлення ребер, гребнів та нижньої смуги рулонної покрівлі.

При використанні черепиці круглої форми або ламінованої черепиці варто замовляти прямокутну черепицю для покриття ребер та гребня відповідного кольору.

Вид черепиці	Кут нахилу покрівлі	Кількість гонтів в упаковці	Покриття даху/упаковка	± кг/м ²
Cambridge Xtreme	9,5° – 90°	20 шт.	3,1 м ²	11,8
Cambridge Xpress	15° – 85°	20 шт.	3,1 м ²	11,6
Monarch®	15° – 85°	18 шт.	2,58 м ²	12,5
Monarch® Diamant	15° – 85°	22 шт.	2,46 м ²	12,0
ArmourShield® PLUS	15° – 90°	15 шт.	2,0 м ²	8,0
DiamantShield®	15° – 90°	22 шт.	2,46 м ²	11,1
Armourglass® PLUS	15° – 85°	14 шт.	2,0 м ²	11,6
Victorian® PLUS	15° – 85°	14 шт.	2,0 м ²	11,1
Diamant® PLUS	15° – 85°	18 шт.	2,0 м ²	11,1
Superglass® 3 TAB	15° – 85°	21 шт.	3,0 м ²	9,6
Superglass® Biber	15° – 85°	21 шт.	3,0 м ²	9,2
Superglass® HEX	15° – 90°	22 шт.	3,0 м ²	7,8

ПІДГОТОВКА ПОКРІВЕЛЬНОЇ ОСНОВИ

I. ОСНОВА ДАХУ (Див. Рис. 2)

Основа даху повинна бути рівною, жорсткою, сухою та надійно закріпленою до конструкції. Вона повинна приставляти собою високоякісну фанеру або обшивні листи ОСП. Максимальна ширина листа повинна складати 15 см. Всі дерев'яні конструкції повинні мати рівноважний вміст вологи. Основа повинна встановлюватись у шаховому порядку та надійно закріплюватись. Неправильне використання матеріалу для основи даху, яке може створити жорстку поверхню яка не гнеться, може стати причиною рухливості основи, що викликає пошкодження черепиці.

II. ВЕНТИЛЯЦІЯ (Див. Рис. 3)

Дуже важливо, щоб розсіяне тепло та водяні пари виходили із покрівельної конструкції через правильно встановлену вентиляцію. Повітряний потік повинен вільно циркулювати між теплоізоляцією та основою даху від звису до гребня. На дахах з кутом нахилу 15°-25° площа вентиляційного отвору повинна складати 33 см², з кутом нахилу 25°-85° – мінімум 16 см² на кожний квадратний метр теплоізольованої площини стелі (Р), рівномірно розподіленою між звисами та гребнем.

III. ПІДКЛАДКОВИЙ ШАР

Укладайте якомога рівніше, щоб уникнути нерівностей, які можуть виступати із-під поверхонь черепиці. Укладайте паралельно звисам.

На дахах з кутом нахилу від 15 до 20 градусів

Спосіб 1 (Рисунок 4а I): при ньому в якості підкладкового шару використовується рулонний клейкий матеріал **IKO Armourbase PRO +** або інший матеріал з такими ж характеристиками. Його вкладають на всю основу даху. Крайовий напуск між рулонами повинен складати 15 см, а по горизонталі – 8 см.

Спосіб 2 (Рисунок 4а II): використання рулонного матеріалу **IKO Armourbase** або будь-якого іншого матеріалу з такими ж характеристиками для забезпечення подвійного покриття покрівельної основи. **Ширина нижньої смуги рулонної покрівлі повинна складати 50 см.** Горизонтальний напуск має складати 50 см, а крайовий – 30 см.

На дахах з кутом нахилу від 21 до 85 градусів (Рисунок 4b)

Вся площа покрівельної основи повинна бути покрита матеріалом **IKO Armourbase** або іншим матеріалом, схваленим компанією ІКО. Підкладковий шар варто встановлювати паралельно карнизним звисам з напуском 5 см по горизонталі та 10 см по краях. Підкладковий шар потрібно закріплювати відповідною кількістю цвяхів.

На дахах з кутом нахилу від 85 до 90 градусів

Підкладковий шар не потрібний, і в цьому випадку можливо використовувати тільки самоклеючу черепицю.

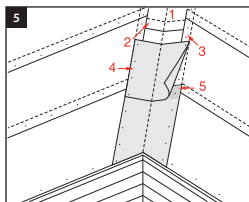


IV. РОЗЖОЛОБОК

Розжолобок може бути закритий по одному із наступних способів: відкритий спосіб, «плетінкою» або закритим способом з обрізкою. Підготовка основи розжолобка залежить від обраного способу.

- **Відкритий спосіб (Рисунок 5)**

Покрийте розжолобок підкладковим матеріалом шириною 1 метр, наприклад **IKO Armourbase** (1). Вертикальні напустки повинні складати 30 см та ретельно проклеєні (2). Крайові напустки підкладкового матеріалу основи покрівлі повинні заходити в напусток на розжолобок на 15 см (3). Остаточоно закрийте розжолобок матеріалом **IKO Armourvalley** зверху підкладкового шару розжолобка (4). Прикріпіть цвяхами матеріал **IKO Armourvalley** з інтервалом 40 см на відстані 2,5 см від краю матеріалу. Якщо напусток неминучий, він має складати 30 см та бути ретельно проклеєний за допомогою клею чи пальника (5). Матеріал на основі металу потрібно встановлювати з інтервалом 25 см. Напустки в цьому випадку також повинні складати 30 см та бути ретельно проклеєні.



- **«Плетінка» або закритий спосіб з обрізкою**

При облаштуванні методом «плетінка» чи закритим методом з обрізкою потрібно підготувати розжолобок, використовуючи один шар **IKO Armourbase** в напусток 30 см та прибиваючи його на відстані 2,5 см від краю. Напустки повинні складати 30 см та бути ретельно проклеєні.

V. ЗАХИСТ КАРНИЗІВ (Рисунок 4с)

В тих кліматичних умовах, коли середня температура в січні складає -1°C , карнизи повинні бути захищені від криги, яка може призвести до проникнення води під черепицю. Використовуйте клейкий підкладковий матеріал **IKO Armourbase** від карнизних звисів до 60 см нижче внутрішньої лінії стіни. Використовуйте горизонтальні напустки по 8 см, а крайові по 15 см. В якості альтернативи використовуйте підкладковий матеріал **IKO Armourbase** для забезпечення подвійного покриття підкладкового шару до карнизних звисів. Ширина нижньої смуги рулонної покрівлі повинна складати 50 см. Горизонтальний напусток повинен складати 50 см, а крайовий – 30 см на відстані 60 см нижче внутрішньої лінії стіни.

VI. КРАПЕЛЬНИКИ (Рисунок 4b)

Крапельники для скосів та схилів повинні бути виготовленні із антикорозійного матеріалу, заводиться на площину даху як мінімум на 8 см від краю та огинати його до низу. Крапельники потрібно встановлювати поверх підкладкового шару по краях даху (4) та повздовж карнизних звисів (5).

VII. КРЕЙДЯНІ ЛІНІЇ (Рисунок 7)

Крейдяні лінії грають роль направляючих та допомагають вирівнювати черепицю по горизонталі та вертикалі. Окрім цього, вони вирівнюють черепицю на кожній із сторін

мансардного вікна чи труби. Горизонтальні лінії можливо наносити для кожних 4-5 рядів черепиці (1) і вертикальна лінія (2) повинна використовуватися по всій поверхні черепиці, де лінія наноситься до центру і черепиця вкладається зліва і справа від неї. Крейдові лінії несуть виключно направляючу функцію, вони не служать орієнтиром, по якому варто укладати черепицю.

МОНТАЖ ЧЕРЕПИЦІ

I. ПРИБИВАННЯ ТА ПРОКЛЕЮВАННЯ

Правильне закріплення черепиці, дуже важливий момент. Цвяхи потрібно прибивати так, щоб шляпка була на одному рівні з черепицею, а не врізалась в неї (Рисунок 6а). Завжди варто пробивати черепицю на відстані 2,5 см від кожного його краю. Для правильного розміщення цвяхів та вибору їх кількості для кожної моделі черепиці та кута нахилу покрівлі див. Рис 6b I. Замітьте, що на різних покрівлях (з кутом нахилу більше 60 градусів), а також в зонах підвищених вітрових навантажень необхідно використовувати додаткову кількість цвяхів та проклеювати черепицю за допомогою клею **IKO Shingle Stick**, як показано на Рисунку 6b II. Під час монтажу черепиці в холодний час року також потрібна додаткова проклеювання. В зонах сильних вітрових навантажень варто проклеювати як мінімум 5 верхніх рядів черепиці. Розміщення цвяхів для ламінованої черепиці: **БІЛА ЛІНІЯ – ЛІНІЯ ПРИБИВАННЯ ЦВЯХІВ.**

НИЖНЯ СМУГА РУЛОННОЇ ПОКРІВЛІ (Рисунок 7)

Приготуйте нижню смугу шляхом відрізання «пелюсток» черепиці вздовж лінії на рівні верхніх країв вирізів. Почніть монтаж нижньої смуги з відрізання половини крайньої «пелюстки» черепиці для уникнення співпадіння смуги поєднання між «пелюстками» черепиці початкової смуги з лінією поєднання «пелюсток» першого ряду кладки. Нижня смуга повинна «нависати» над карнизом на 6-10 мм та, де це можливо, над скосами даху (3). Для ламінованої черепиці використовуйте прямикутну форму.

ПЕРШИЙ РЯД ТА ПРОЦЕДУРА МОНТАЖУ (Рисунок 7)

- **Перший ряд (4):**
Почніть з цілого гонта черепиці, як показано на Рисунку 6 та продовжуйте прибивати так само вздовж даху, використовуйте цілі гонти черепиці.
- **Другий ряд (5):**
Відріжте половину «пелюстки» від краю гонта черепиці та почніть з краю даху. Прибивайте черепицю таким чином, щоб нижній край «пелюсток» знаходився на одному рівні з верхнім краєм вирізів в першому ряду кладки. (Монтуйте, як потребується для дахів з різними кутами нахилу і виступаючою частиною, див. таблицю на ст. 22 (виступаюча частина).
- **Третій та наступні ряди (6):**
Почніть третій ряд з гонта черепиці, у якого повністю відрізаний один «пелюсток». Для кожного наступного ряду відріжте додатково по половині «пелюстка». Для максимальної ефективності захисту від дощу з вітром проклейте бітумним клеєм гонти вздовж краю даху.



Увага!

При використанні ламінованої черепиці відріжайте 25, 50, 75 ... см відповідно від лівого краю «першої» черепиці (5), третього (6), четвертого (7) ... рядів.

II. МОНТАЖ ЧЕРЕПИЦІ НА РОЗЖОЛОБКАХ

Метод відкритого розжолобка (Рисунок 8a)

Проведіть крейдою 2 лінії від гребня до карниза по 8 см в кожную сторону, збільшуючи ширину на 1 см кожного метра в сторону карнизного звису (1). Відріжте черепицю по цим лініям, а також 5-сантиметровий трикутник від верхнього гонта черепиці для направлення води в розжолобок (2). Проклейте край кожної черепиці, що примикає до розжолобка, за допомогою клею **IKO Shingle Stick** (3) та прибивайте черепицю цвяхами на відстані 5 см від нанесений крейдових ліній (4).

Метод переплетіння (Рисунок 8b)

Монтаж черепиці в місцях пересічення розжолобка. Останній гонт черепиці повинен заводитись як мінімум на 30 см в місці перетинання (1) та бути прикріплений додатковими цвяхом в верхньому куту черепиці (2). Перед кріпленням цвяхами щільно притисніть черепицю до розжолобка. Не прибивайте черепицю на відстані менше 15 см від центральної лінії розжолобка.

Метод закритого розжолобка (з відрізанням) для дахів з кутом нахилу від 23° та вище (Рисунок 8c)

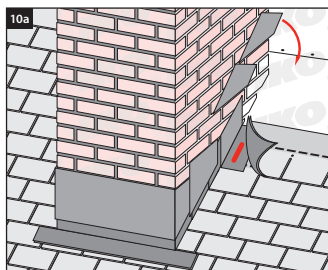
Для досягнення максимального ефекту розпочніть кладку на площині даху з меншим кутом нахилу або з найбільшої робочої поверхні. Перший ряд повинен бути переплетений (заходити на 25 см та більше на сусідню площину даху). Не прибивайте черепицю на відстані менше 15 см від центральної лінії розжолобка. Прибийте додатковий цвях (2) на краю кожного гонта черепиці, перетинаючого розжолобок. Після монтажу черепиці на даній площині нанесіть крейдою лінію (3) на відстані 5 см від центральної лінії розжолобка на нещодавно покритій ділянці покрівлі. Потім прибийте черепицю на іншу ділянку даху, відріжте черепицю по крейдовій лінії та 5-сантиметровий трикутник від верхнього кута гонта черепиці (4) для направлення води в розжолобок. Проклейте кожен край черепиці, що примикає до розжолобка клеєм **IKO Shingle Stick** (5).

III. ВАЛЬМИ ТА ГРЕБНІ (РИСУНКИ 9А ТА 9В)

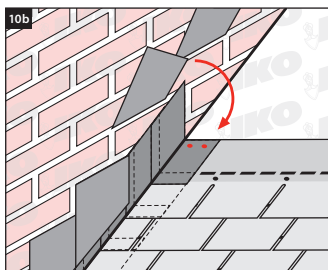
Останні ряди підганяйте таким чином, щоб вони з двох сторін рівномірно та однаково покривали гребінь даху. Розділіть прямокутну та гексагональну черепицю на окремі частини, відрізавши їх по ділянкам вирізів (1).

В холодну погоду прогрійте черепицю перш, ніж її згинати. Прибивайте черепицю на відстані 16 см від краю «пелюсток» черепиці (2) та на відстані 2,5 см від кожної сторони (3). Починайте монтаж черепиці зі сторони гребня, протилежного напрямку вітрових потоків в даному регіоні (Рисунок 9b).

IV. ПЛАНКИ

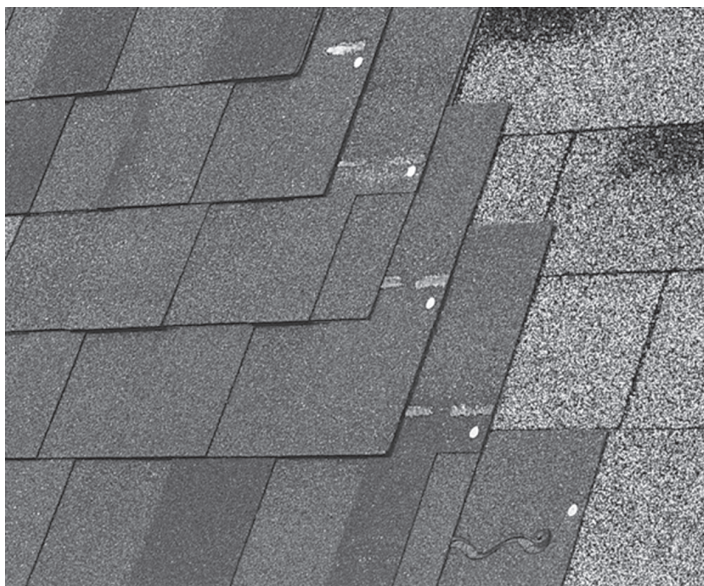


Труби



Ступінчасті планки

V. РЕКОНСТРУКЦІЯ ПОКРІВЛІ



РЕКОНСТРУКЦІЯ ПОКРІВЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАМІНОВАНОЇ ЧЕРЕПИЦІ



Технічні консультації
+38 (050) 566-78-78