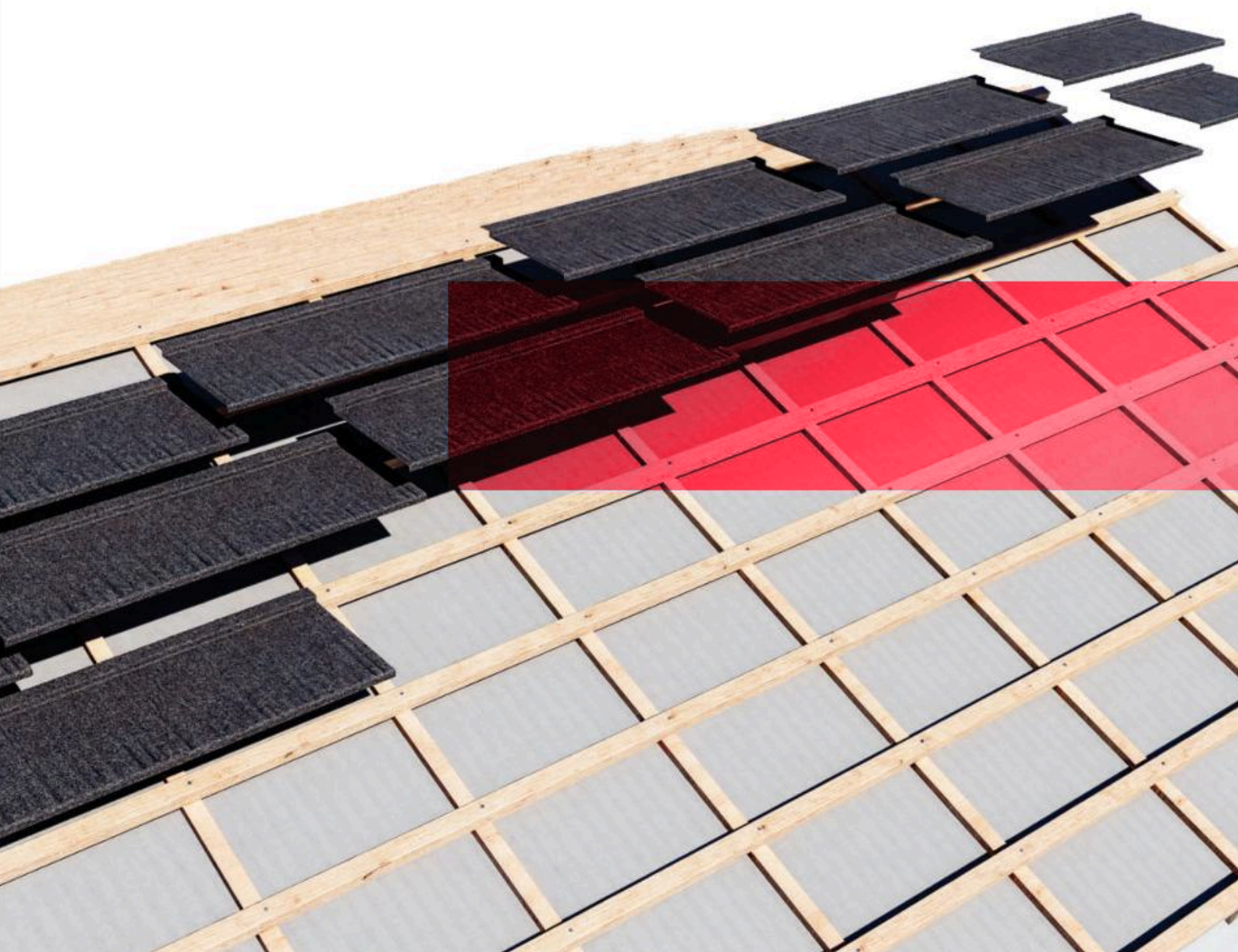


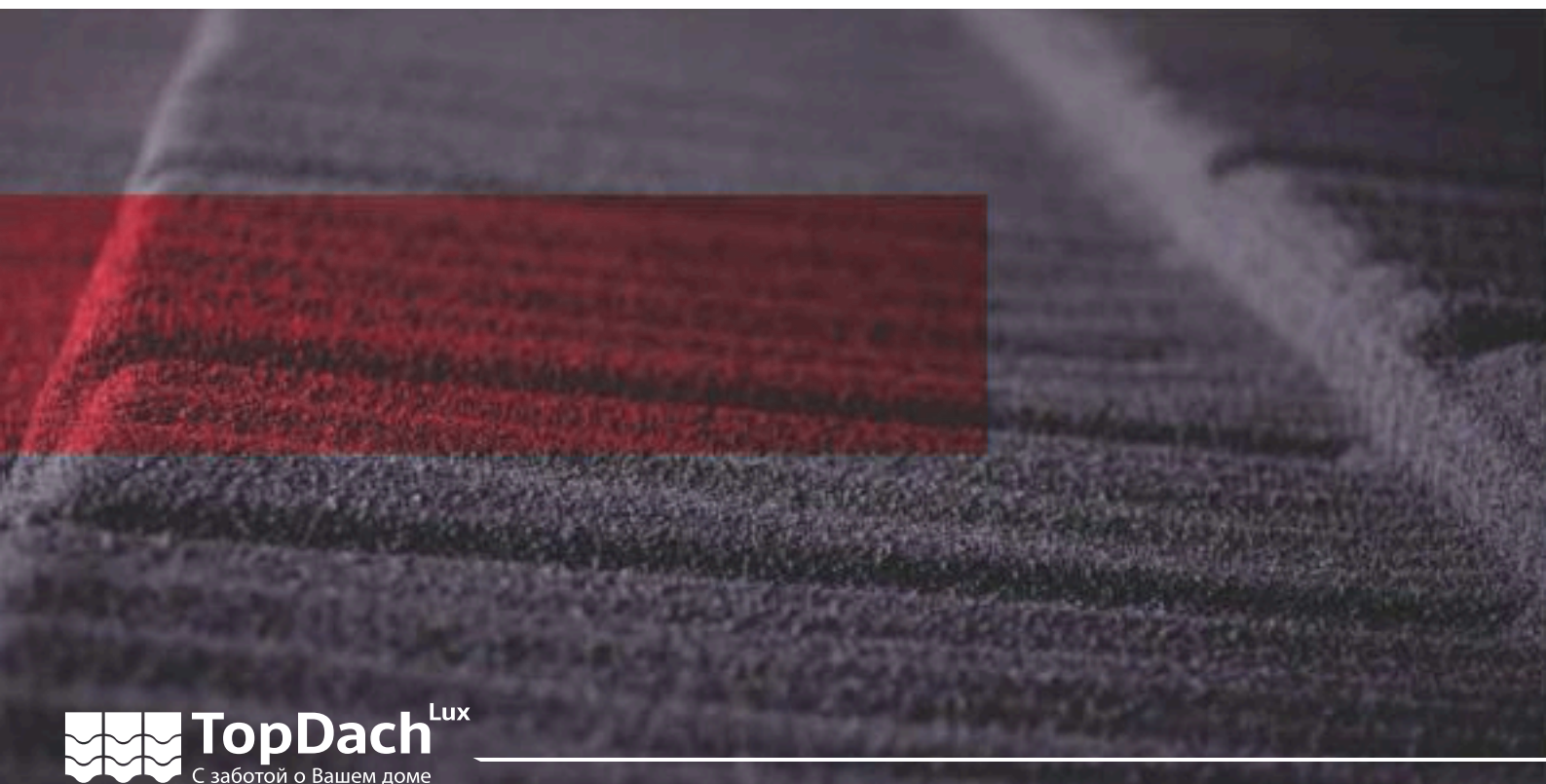
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Металлочерепицы с каменным покрытием



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВАЖНО	3-4 стр.
2. МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА С КАМЕННЫМ ПОКРЫТИЕМ TOPDACH LUX	5-6 стр.
3. МОНТАЖ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	7 стр.
4. КОНТРОБРЕШЕТКА	8 стр.
5. ОБРЕШЕТКА	9-10 стр.
6. МОНТАЖ КРОВЕЛЬНЫХ ЛИСТОВ	11 стр.
7. РЕЗКА И СГИБАНИЕ КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТА	12, 14, 20 стр.
8. РЕЗКА И СГИБАНИЕ ФРОНТОННОЙ ПЛАНКИ	17-18 стр.
9. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ	13, 15-16, 19, 21-22 стр.



ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Листы и аксессуары металлочерепицы с каменным покрытием необходимо хранить на паллетах в заводской упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении. В период проведения работ по монтажу и нахождению паллет вне помещения, черепицу и аксессуары необходимо сохранять на паллетах под водонепроницаемым навесом.

МИНИМАЛЬНЫЙ УКЛОН СКАТА

Кровельные листы TopDach Lux допустимо укладывать на кровли с углом ската от 12° до 90°, в зависимости от типа профиля. От 12° до 18° при условии монтажа под черепицу сплошного настила с полной битумной гидроизоляцией. Уточняйте минимальный уклон для выбранной модели у производителя или поставщика.

НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

При монтаже сопутствующих элементов (опоры конструкций, водосточные системы) настоятельно рекомендуется избегать непосредственного контакта листов с материалами, вызывающими коррозию (например, медь, нержавеющая сталь и т.п.).

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПО КРОВЛЕ

Работы на кровле необходимо производить в обуви с мягкой прорезиненной подошвой. Во время передвижения по кровле рекомендуется не наступать на коньковые и другие элементы, а передвигаться по нижней части волны листа, ступая непосредственно над обрешёткой. Чтобы не повредить кровельное покрытие, рекомендуется свести перемещения по крыше к минимуму. Укладку листов можно начать как сверху вниз, так и снизу вверх. При монтаже черепицы сверху вниз будет исключена возможность наступать на уже установленные листы



01

НЕДОПУСТИМЫЕ МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Использование шлифмашинок (болгарок) запрещено, так как применение абразивных кругов приводит к коррозии металла в местах среза.

02

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Металлочерепицу с каменным покрытием TopDach Lux можно устанавливать в регионах с длительным периодом низких температур. Требуется соблюдать дополнительные меры осторожности при монтаже в зимних условиях. Листы и аксессуары не должны подвергаться воздействию низких температур. Перед резкой и сгибанием рекомендуется хранить их в помещении. При минусовой температуре не рекомендуется использовать пневматический пистолет. Рекомендуется использовать проставку для забивания последних оставшихся 5 мм длины гвоздя.

03

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время выполнения монтажных работ соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с требованиями регионального законодательства. Постоянно используйте средства индивидуальной защиты. Внимательно следите, чтобы электрические кабели не попадали в места крепления черепицы на гвозди.

04

МОКРАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Чтобы избежать повреждений, важно не перемещаться и не выполнять работы на кровле, когда её поверхность мокрая.

МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА С КАМЕННЫМ ПОКРЫТИЕМ TOPDACH LUX

ROMAN



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер панели: 420x1340 мм

Размер плоского листа: 450x2000 мм

Длина конькового элемента: 420 мм

Угол уклона кровли - мин 12 градусов

МАКУТІ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер панели: 420x1340 мм

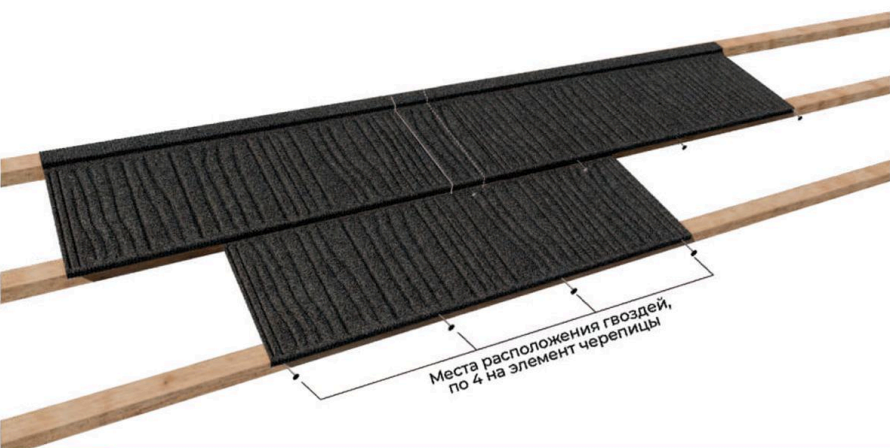
Размер плоского листа: 450x2000 мм

Длина конькового элемента: 420 мм

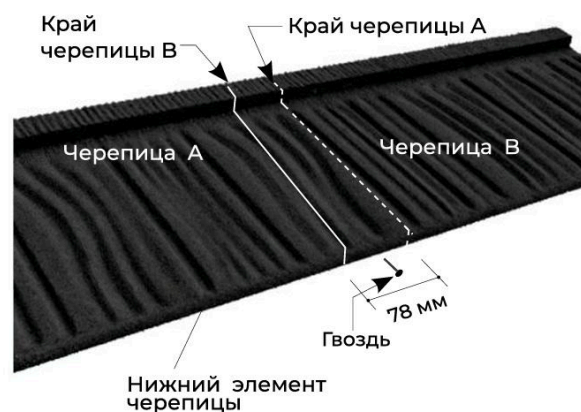
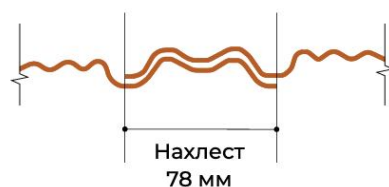
Угол уклона кровли - мин 12 градусов

МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА С КАМЕННЫМ ПОКРЫТИЕМ TOPDACH LUX

РАСПОЛОЖЕНИЕ ГВОЗДЕЙ



НАХЛЁСТ



Черепица крепится на специализированные гвозди или саморезы для металлочерепицы с каменным покрытием TopDach Lux (горячеоцинкованные коррозионностойкие) к брусу обрешетки через фронтальную часть верхних листов и технологическую часть нижних листов. При помощи пневматического пистолета также можно надежно закрепить черепицу.

Расход составляет 13-15 штук на 1 м.кв. кровельного покрытия. При соблюдении указанных требований гарантируется надежная фиксация черепицы и проникновение гвоздя на максимальную длину в брус обрешетки через толщины двух листов черепицы.

Также допускается монтаж металлочерепицы с каменным покрытием в плоскость к обрешетке, однако в таком случае гарантия составляет не более 25-ти лет.

ВНИМАНИЕ. В районах, где преобладают сильные ветра, монтаж черепицы должен выполняться в соответствии с действующими нормами и нормативными актами.

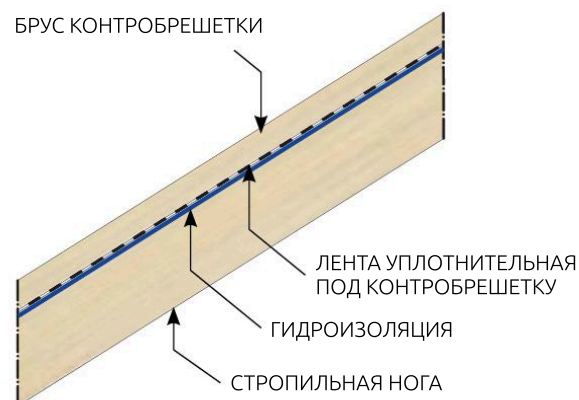
МОНТАЖ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ПОДКРОВЕЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Подкровельная гидроизоляция укладывается параллельными полосами внахлёт. Размер соединения внахлёт зависит от требований региональных строительных норм и рекомендаций производителя гидроизоляции. Обычно нахлёт составляет 150 мм. Важно, чтобы все коммуникации, проходящие через подкровельную изоляцию (трубы, провода, дымоходы и пр.), были герметично гидроизолированы.

При установке мансардного окна необходимо смонтировать отлив над проёмом для отвода воды в сторону от оконного проёма.

Рекомендуется закрепить подкровельную гидроизоляцию на уровне карниза. Капельник устанавливается под гидроизоляцией. Его основная функция - отвод влаги с кровли. Полосы гидроизоляционного материала можно скреплять между собой с помощью самоклеющейся ленты или клеящего состава, обеспечивающего герметичность соединений и повышающего ветро- и влагозащиту конструкции кровли.



ОБРЕШЕТКА

КОНТРОБРЕШЕТКА

Контробрешетка обеспечивает вентиляционное пространство между подкровельной гидроизоляцией и кровельным покрытием. Стропила должны быть смонтированы до начала работ. При замене старого кровельного покрытия работы по монтажу контробрешетки также должны быть завершены заранее.

Перед установкой бруса контробрешетки между стропильной ногой и гидроизоляцией необходимо уложить уплотнительную ленту. Это улучшает прилегание, предотвращает повреждение гидроизоляционного слоя и снижает вероятность скрипов и вибраций в процессе эксплуатации.

Рекомендуемый размер бруса контробрешетки - 50 × 50 мм.

КРЕПЛЕНИЕ ОБРЕШЕТКИ

Дополнительную нагрузку на крепежные элементы оказывают сильные порывы ветра, которые могут создавать подъёмную и отрывную силу.

При монтаже обрешётки к стропилам рекомендуется использовать болты, винтовые гвозди или гвозди с кольцевой накаткой для увеличения прочности крепления. В районах высокой ветровой нагрузки следует уделять особое внимание надёжности крепления как обрешётки, так и контробрешётки.



ОБРЕШЕТКА

ШАГ ОБРЕШЕТКИ

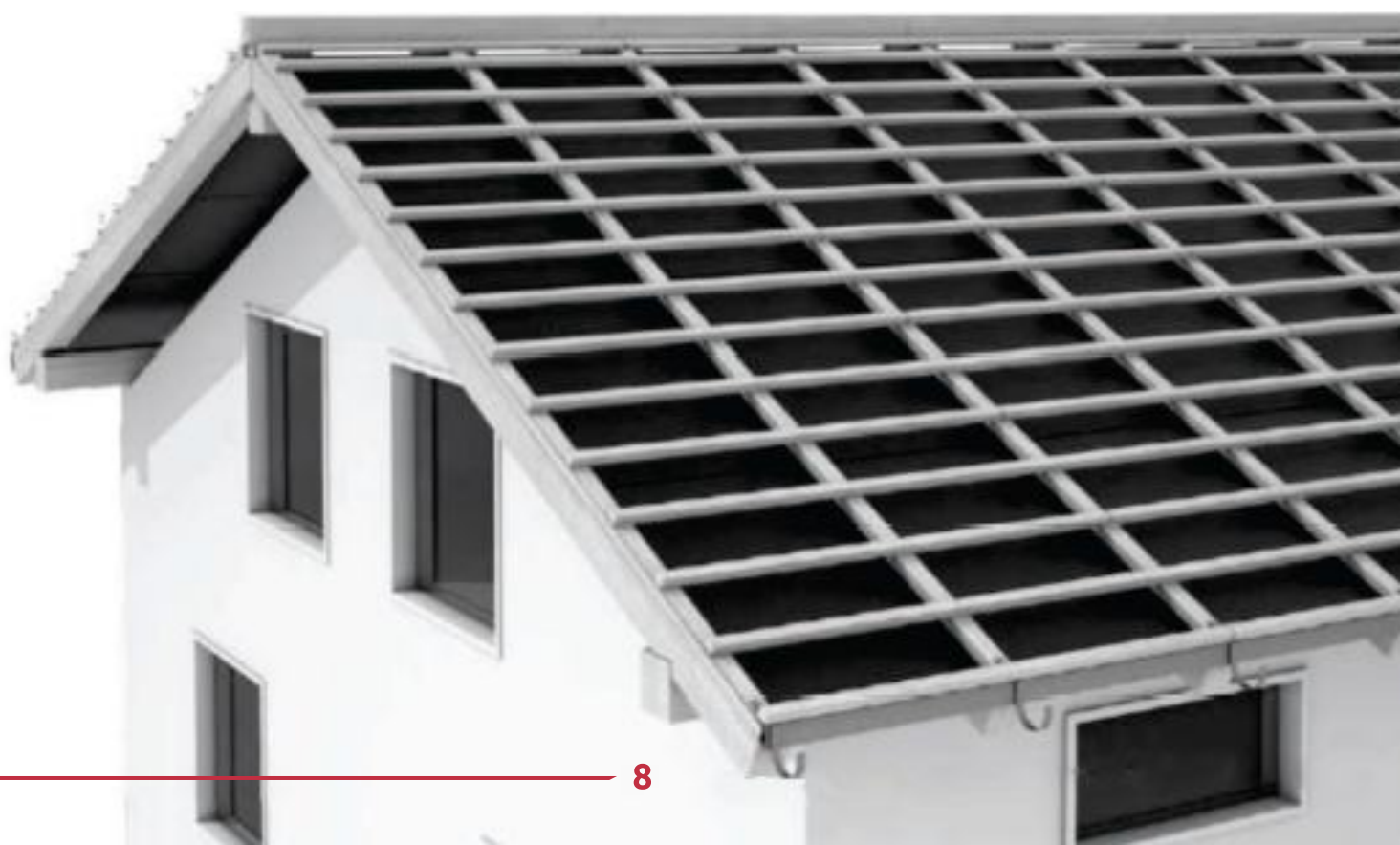
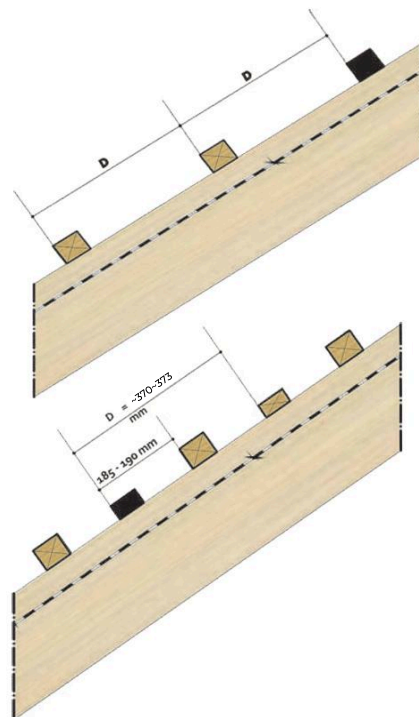
Одним из ключевых факторов успешного монтажа металлочерепицы с каменным покрытием является правильно и аккуратно выполненная обрешётка. При нарушении этого условия листы не будут точно сопрягаться между собой.

Шаг между брусками обрешётки зависит от типа профиля.

Ниже приведён пример для одного из профилей: Расстояние между брусками при монтаже кровельных листов.

При уклоне ската от 15° до 30° необходимо использование промежуточного бруса.

Расстояние между основным и промежуточным брусом составляет 185-190 мм. При уклоне ската более 30° использование промежуточного бруса рекомендуется, но не является обязательным.



ОБРЕШЕТКА

ФРОНТОН



Установите брус сечением 50 × 50 мм на контробрешётку. Закрепите его через обрешётку и контробрешётку к стропильной ноге.

Гидроизоляционный материал необходимо подвернуть у внешнего края фронтона вверх - под ветровую доску.

Обратите внимание: край кровельного листа должен быть подогнут вверх под фронтонную планку при завершении укладки. Это обеспечивает необходимую защиту кровли от осадков и ветра.

КАРНИЗНЫЙ УЗЕЛ



Планка карнизная конденсатная (капельник) устанавливается под слой гидроизоляции на стропила. Нижний край капельника не должен попадать в водосточный желоб. Рекомендуется проклеивать бутиловой двусторонней лентой или двусторонней армированной лентой место, где гидроизоляция заходит на планку карнизную конденсатную для обеспечения герметичности.

Вентиляционный зазор, сформированный контрбрусом, рекомендуется закрывать вентиляционной карнизной сеткой свеса, чтобы предотвратить попадание листвы, а также проникновения птиц и крупных насекомых.

До монтажа кровельного покрытия рекомендуем смонтировать держатель желоба водосточного (стропильный).

ОБРЕШЕТКА

ЕНДОВА

Разметку и крепление ендовы следует выполнять особенно внимательно - это один из ключевых элементов кровли.

Возможны два варианта монтажа, выбор которых зависит от строительных норм и условий на объекте.

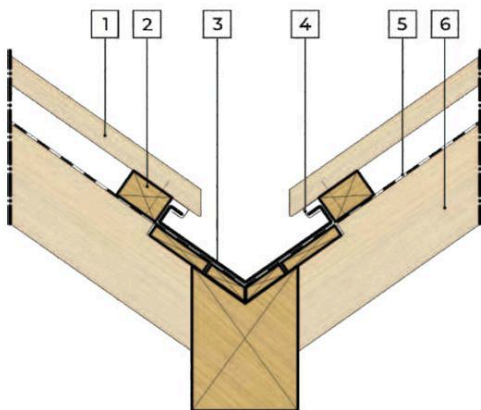
Рекомендуется использовать ендову из стали с цинковым покрытием не менее 180 г/м². Рекомендуемый зазор между кровельными листами - 50 мм, особенно актуален для снежных и холодных регионов.

Ендова крепится с помощью клипс на гвозди. Не допускается забивать гвозди в сам жёлоб ендовы.

1. МОНТАЖ НА КОНТРОБРЕШЕТКЕ

Позволяет варьировать ширину ендовы, так как большая часть элемента скрыта под кровлей.

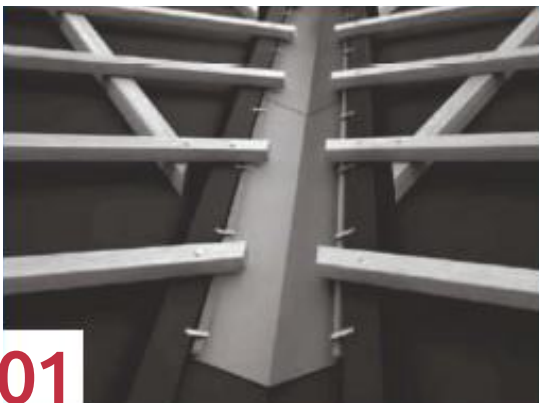
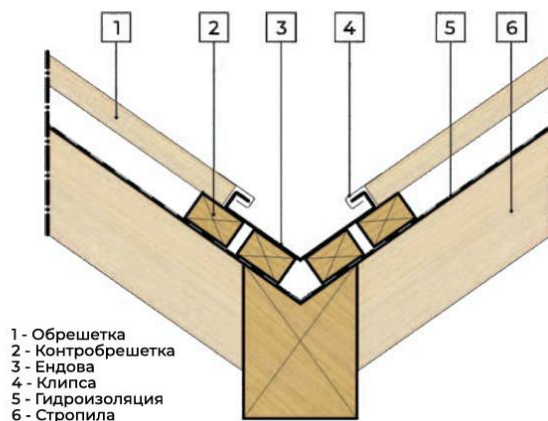
Этот способ особенно эффективен для крыш с малым уклоном и в регионах с длительной зимой - широкая ендова лучше справляется с отводом воды и обледенением.



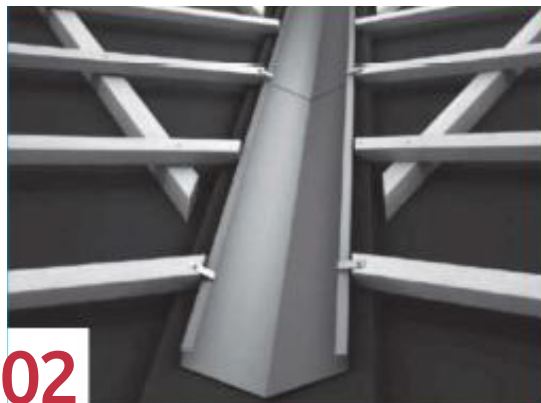
2. МОНТАЖ НА ОБРЕШЕТКЕ

Обрешётка должна упираться в торец ендовы, не деформируя её.

Преимущество-более простой монтаж и демонтаж.



01



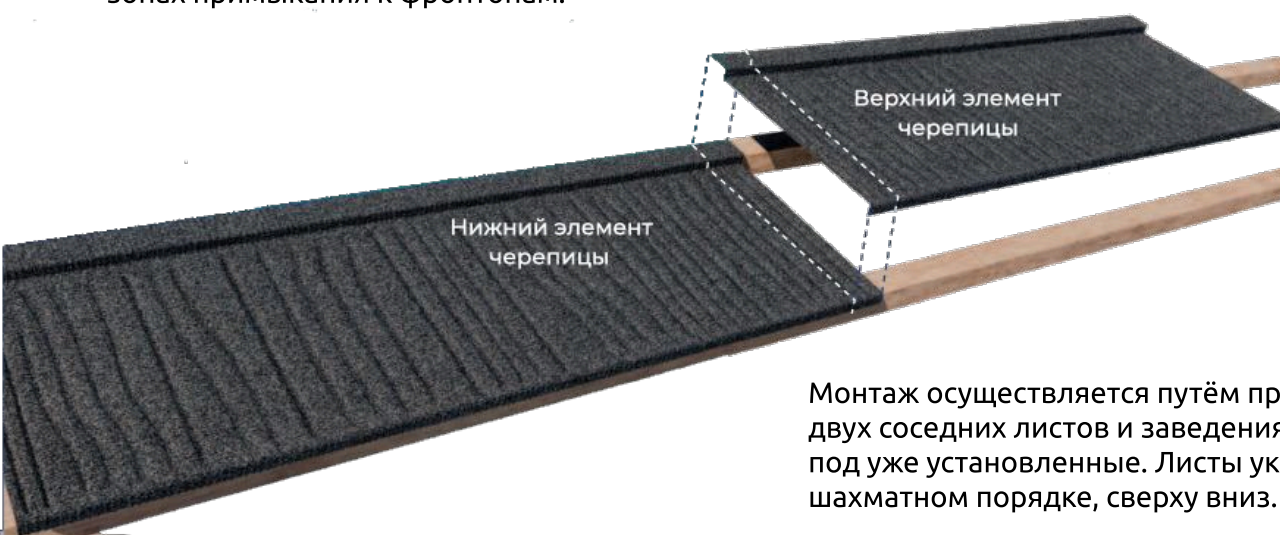
02

МОНТАЖ КРОВЕЛЬНЫХ ЛИСТОВ

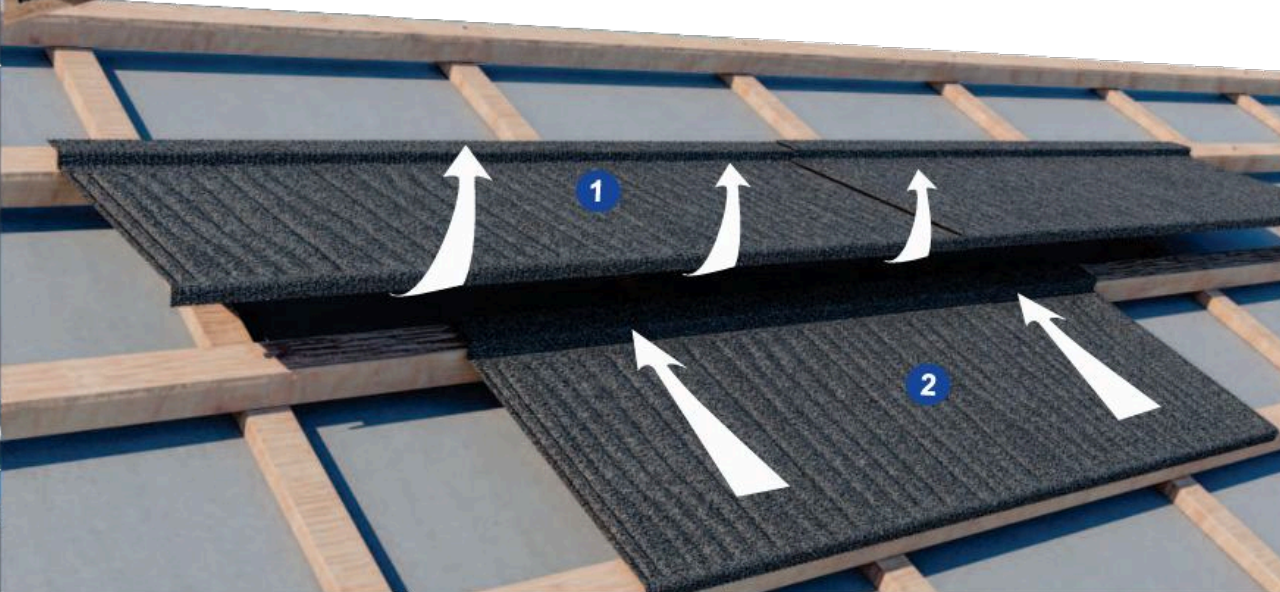
УКЛАДКА ЛИСТОВ ЧЕРЕПИЦЫ

Рекомендуем начинать монтаж от конька к карнизу - это уменьшит необходимость передвижения по уложенной черепице. Профессионалы могут выбрать удобный для себя способ укладки. Последующие ряды укладываются от одного фронтона к другому, с подгибом краёв листов под фронтонную планку.

Первый ряд закрепляется гвоздями в местах плотного прилегания листа к брусу обрешётки. Листы укладываются с боковым смещением, сверху вниз, с использованием отрезков листов в зонах примыкания к фронтонам.



Монтаж осуществляется путём приподнимания двух соседних листов и заведения нижнего ряда под уже установленные. Листы укладываются в шахматном порядке, сверху вниз.



Укладка ведётся одновременно в два ряда - от края до края ската. Кровельщик, укладывающий черепицу, должен находиться на два ряда выше того, кто выполняет крепление на гвозди.



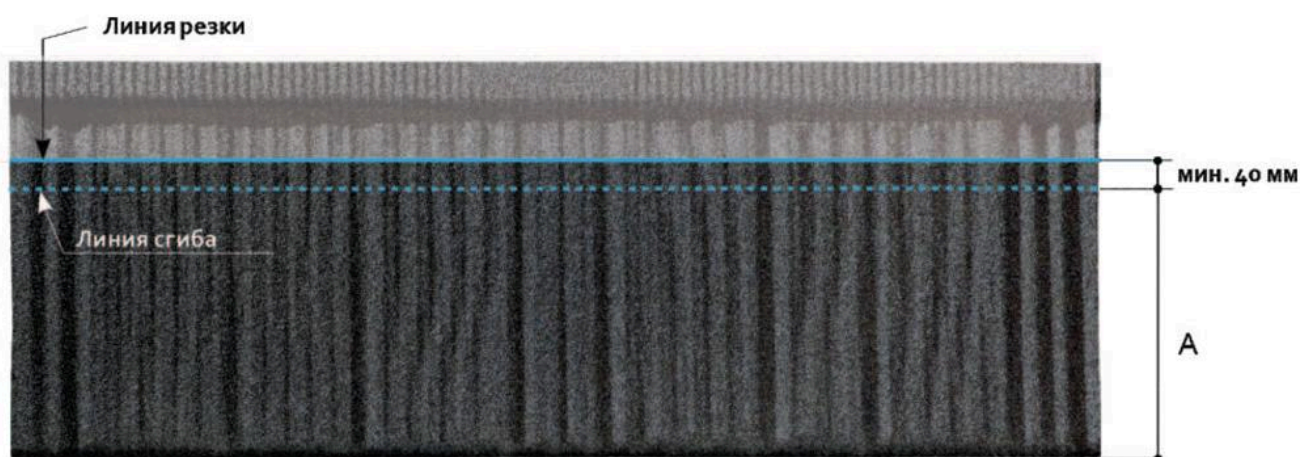
РЕЗКА И СГИБАНИЕ КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТАА

ЗОНА КОНЬКА

Отмерьте расстояние (А) от последнего кровельного листа до распорки на коньковом брусе. При монтаже конька без использования распорок величина выходного воздушного зазора должна быть исключена из замеров. Добавьте 40 мм к результатам замера для стандартного бортика кровельного листа и отметьте линию резки.

Высота бортика может изменяться в зависимости от угла ската кровли. Бортник большего размера облегчает крепление кровельного листа к коньковому брусу, особенно на кровлях с малым уклоном ската.

1. Поместите целый кровельный лист на разметочный гибочный стол. Выполните разметку линии сгиба и загните вверх край. Важно сначала выполнить сгибание листа, чтобы избежать перекоса во время резки.
2. Выполните резку по линии при помощи гильотины или ручных ножниц по металлу.
3. Для обеспечения зазора и выхода воздуха без использования распорок изгиб кровельного листа в местах крепления к коньковому брусу должен быть в форме ступени.



РЕЗКА КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТА С ПОМОЩЬЮ ГИЛЬОТИНЫ



СГИБ КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТА



РЕЗКА КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТА НОЖНИЦАМИ ПО МЕТАЛЛУ



ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ

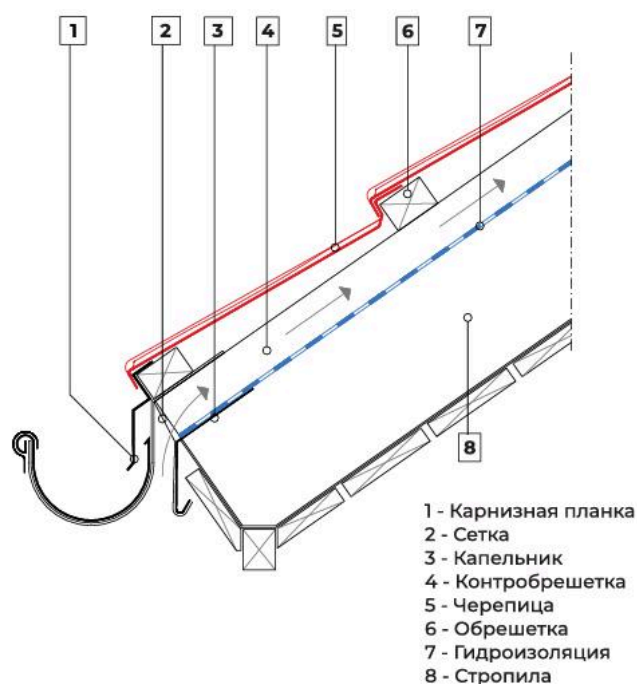
КАРНИЗНАЯ ПЛАНКА

Монтаж карнизной планки требует особого внимания, так как она играет важную роль в вентиляции кровли.

Воздушный канал для забора воздуха рекомендуется закрыть пластиковой или металлической сеткой, чтобы предотвратить попадание мусора, насекомых и птиц.

Карнизная планка крепится гвоздями к брусу обрешётки.

Нижний ряд черепицы закрепляется гвоздями через карнизную планку - в тот же брус.



МОНТАЖ КОНЬКА

Если расстояние от конька до первого ряда черепицы меньше полной высоты листа, установите верхний брус обрешётки меньшего размера.

Это позволит сохранить одинаковый угол ската для всех рядов. Толщина бруса подбирается в зависимости от высоты верхнего ряда листов.

Все обрезанные части черепицы необходимо закрепить гвоздями к коньковому брусу в местах специальных изгибов - это обеспечивает вентиляционный зазор.

Дополнительно вентиляцию можно организовать с помощью распорок. В этом случае лист крепится гвоздями в брус через распорки.

Конёк устанавливается сверху и крепится по краям в местах нахлёста - на гвозди или саморезы.

РЕЗКА И СГИБАНИЕ КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТАА

ЗОНА ВАЛЬМЫ

Основные замеры выполняются от последней волны модуля крайнего листа черепицы до распорки на вальмовом бруске. При монтаже вальмового конька без использования распорок величина выходного воздушного зазора должна быть исключена из замеров.

Убедившись в правильности начальной точки замеров, можно выполнять разметку черепицы непосредственно на кровле при помощи мела или похожих материалов. Таким образом формируется линия сгиба.

Добавьте высоту вальмового бруса к линии сгиба для бортика кровельного листа и отметьте линию резки.

Каждая черепица должна иметь две отрезанные части, чтобы свести к минимуму отходы.

Резка и сгибание листа выполняется по указанным выше линиям:

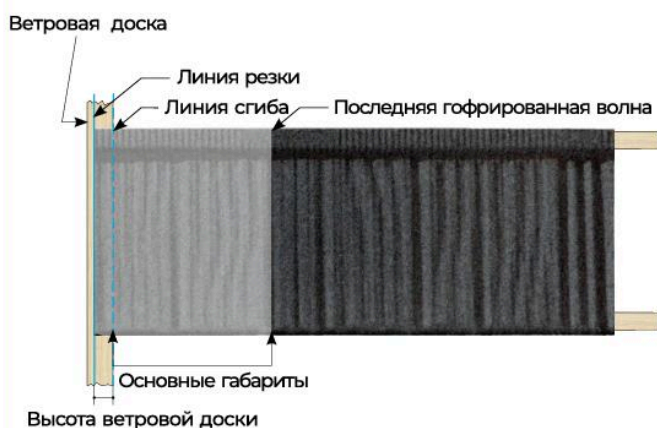
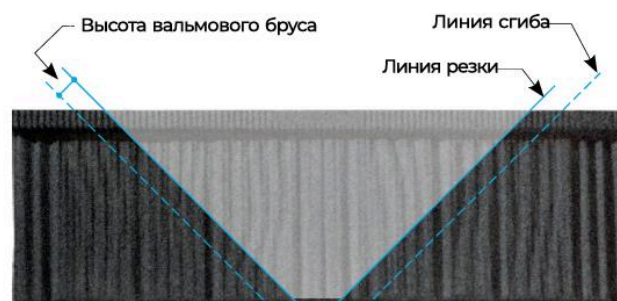
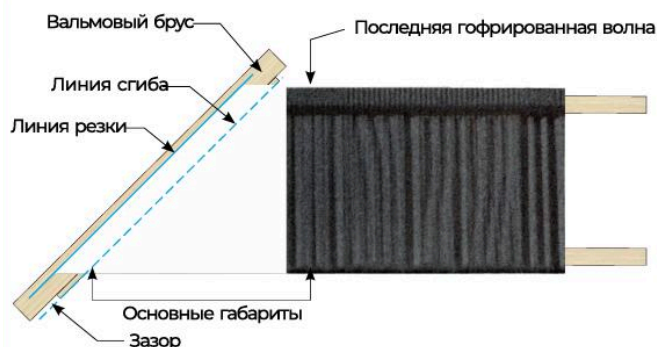
1. Выровнять оба загиба черепицы в местах резки. Это облегчит процесс резки.
2. Выполните резку по линии при помощи гильотины или ручных ножниц по металлу.
3. Согнуть при помощи гибочного инструмента.
4. Для обеспечения зазора и выхода воздуха без использования распорок изгиб листа черепицы в местах крепления к коньковому брусу должен быть в форме ступени.

ЗОНА ФРОНТОННОЙ ПЛАНКИ

До начала установки черепицы на фронтоне важно, чтобы край черепицы был подогнут вверх по отношению к фронтому. Для выполнения замеров, резки и сгибания черепицы руководствуйтесь процедурой, описанной для вальмовой кровли.

Резка и сгибание листа выполняется по указанным выше линиям:

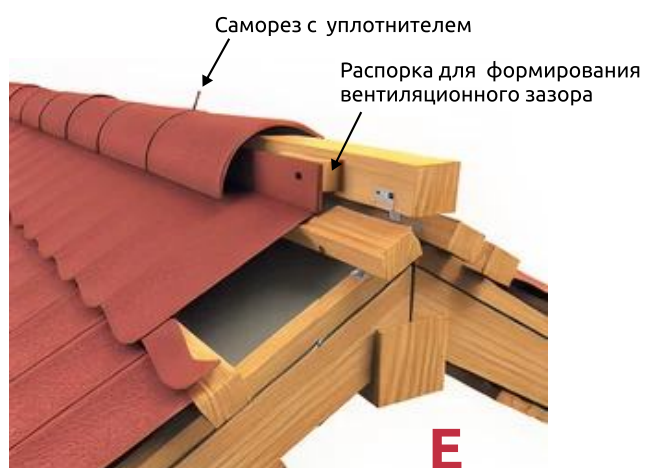
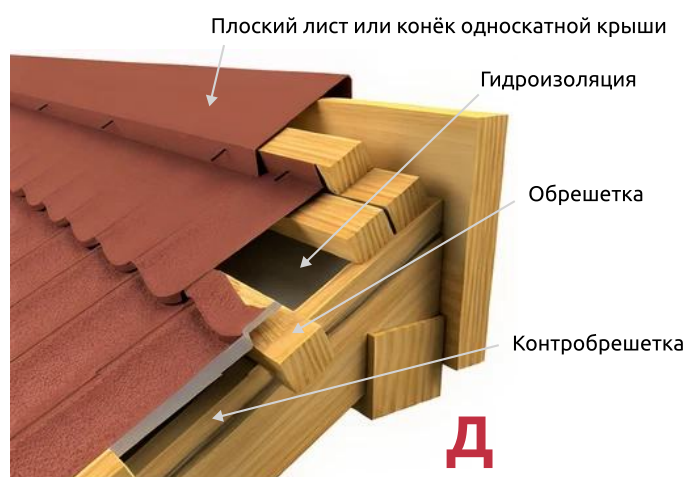
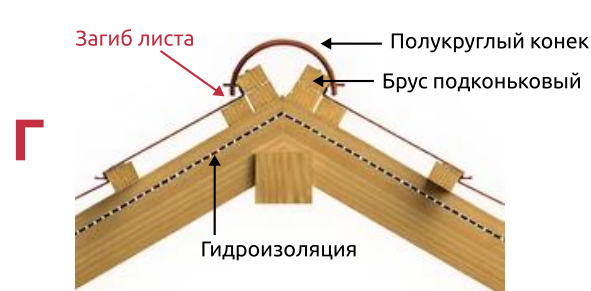
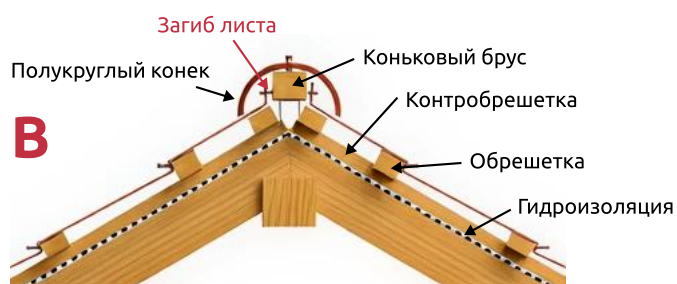
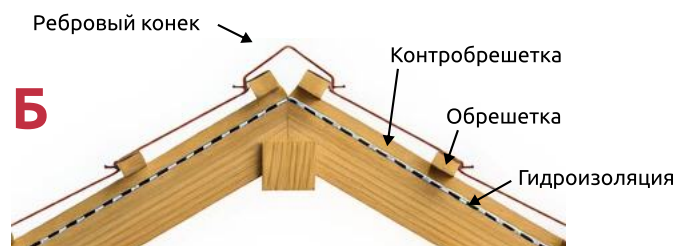
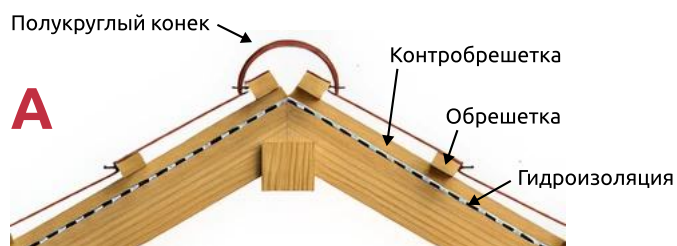
1. Выровнять оба загиба черепицы в местах резки. Это облегчит процесс резки.
2. Выполните резку по линии при помощи гильотины или ручных ножниц по металлу.
3. Согнуть при помощи гибочного инструмента.



ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ

МОНТАЖ КОНЬКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Коньковые элементы крепятся гвоздями к верхним брускам обрешетки (А, Б, В, Г). При односкатной кровле конек выполняется согласно рис. Д. Коньковый элемент из плоского листа для односкатной крыши изготавливается согласно уклону кровли и толщине стропил. Полукруглые коньковые элементы укладываются как на рис. Е.



ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ

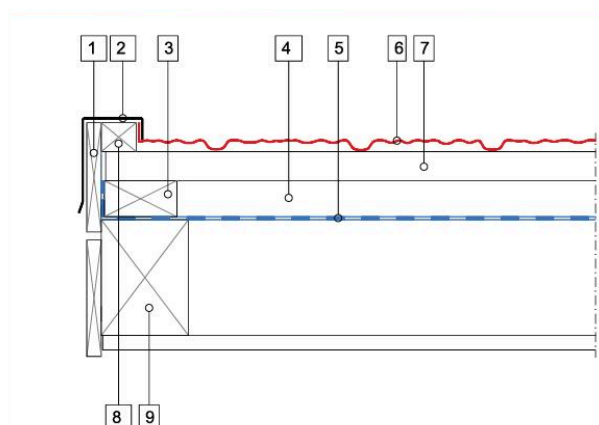
МОНТАЖ ФРОНТОННОЙ ПЛАНКИ

Нарезанные по размеру, согнутые и закреплённые листы черепицы устанавливаются заподлицо с торцами фронтонного бруса.

Монтаж фронтонной планки ведётся от карниза к коньку. Временно зафиксируйте элементы в направлении снизу вверх, пока ведутся работы. Рекомендуемый нахлест между планками - 100 мм.

Перед окончательной фиксацией все фронтонные планки должны быть выровнены и уложены на ветровую доску. Убедитесь, что они располагаются ровно по всей длине, затем закрепите их гвоздями или саморезами.

Обратите внимание: крепёж должен располагаться ближе к нижнему краю ветровой доски - это обеспечит надёжное и долговечное крепление планки.



- 1 - Ветровая доска
- 2 - Фронтонная планка
- 3 - Контробрешётка
- 4 - Вентзазор
- 5 - Гидроизоляция
- 6 - Композитная черепица
- 7 - Обрешётка
- 8 - Фронтонный брус
- 9 - Стропила



РЕЗКА И СГИБАНИЕ ФРОНТОННОЙ ПЛАНКИ

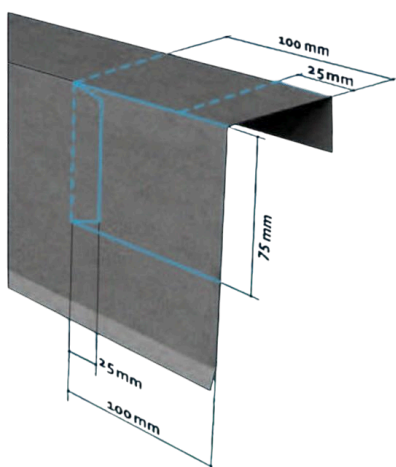
ОКОНЧАНИЕ ФРОНТОННОЙ ПЛАНКИ

Произведите разметку (указана синими линиями) на фронтовой планке (шаг 1). Эти размеры универсальны для всех скатов кровель.

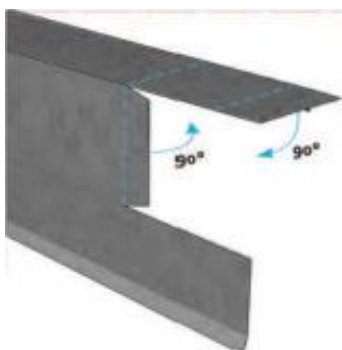
Отрежьте фронтовую планку по линии резки (сплошная синяя линия) ручными ножницами. Для удобства используйте право- и левосторонние ножницы (шаг 2).

Согните фронтовую планку по линии сгиба (пунктирная синяя линия) (шаги 3 - 5).

Шаг 1. Вид слева



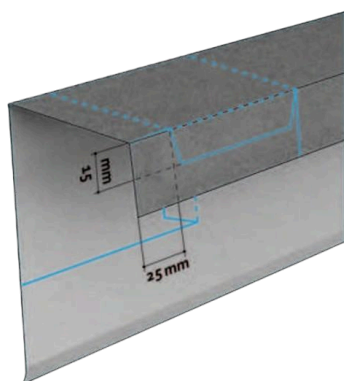
Шаг 2. Вид слева



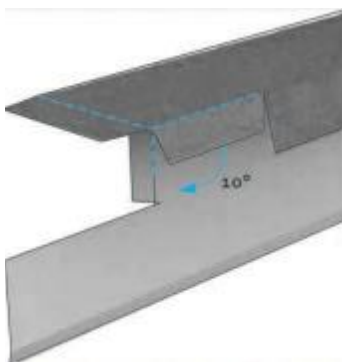
Шаг 3. Вид слева



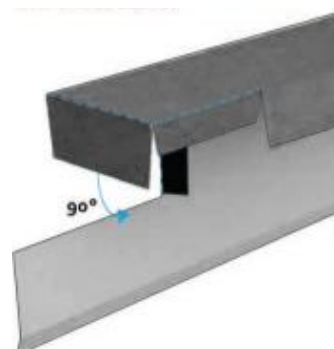
Шаг 1. Вид справа



Шаг 2. Вид справа



Шаг 3. Вид справа



Шаг 4



Шаг 5



РЕЗКА И СГИБАНИЕ ФРОНТОННОЙ ПЛАНКИ

ОКОНЧАНИЕ ФРОНТОННОЙ ПЛАНКИ

ВАРИАНТ 1:

Окончание фронтовой планки полностью закрывает брус фронтона (первый брус).

1. Зафиксируйте фронтовую планку в окончательном положении и проведите линию сгиба вдоль карнизной планки (шаг 1).
2. Добавьте 15 мм к линии сгиба и проведите линию реза (шаг 1).
3. Отрежьте и произведите сгибание фронтовой планки в окончательное положение (шаг 2, шаг 3).
4. Закрепите фронтовую планку (шаг 4).

ВАРИАНТ 2:

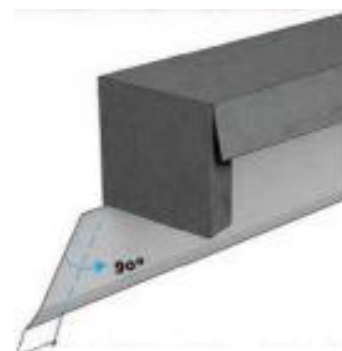
Окончание фронтовой планки не закрывает брус фронтона или не касается кровельного листа.

1. Зафиксируйте фронтовую планку, проведите линию резки от края черепицы и отрежьте необходимую часть фронтовой планки по линии (шаг 1).
2. Установите фронтовую планку в окончательном положении и проведите линию сгиба вдоль карнизной планки (шаг 1).
3. Добавьте 15 мм к линии сгиба и проведите линию реза (шаг 2).
4. Отрежьте и произведите сгибание фронтовой планки в окончательное положение (шаг 3, шаг 4).
5. Закрепите фронтовую планку (шаг 5).

Вариант 1. Шаг 1



Вариант 1. Шаг 2



Вариант 1. Шаг 3



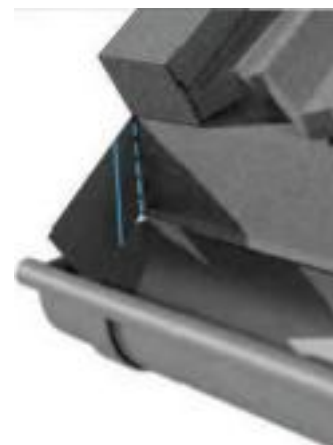
Вариант 1. Шаг 4



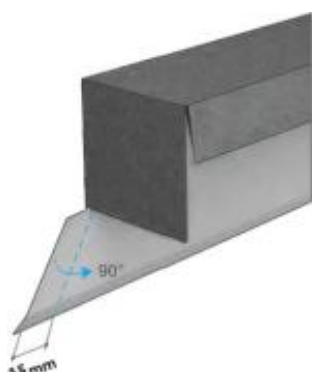
Вариант 2. Шаг 1



Вариант 2. Шаг 2



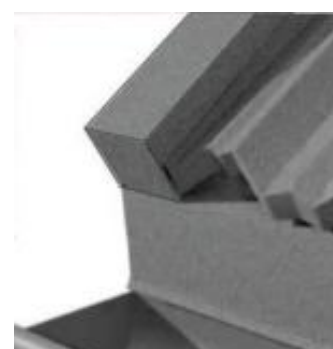
Вариант 2. Шаг 3



Вариант 2. Шаг 4



Вариант 2. Шаг 5



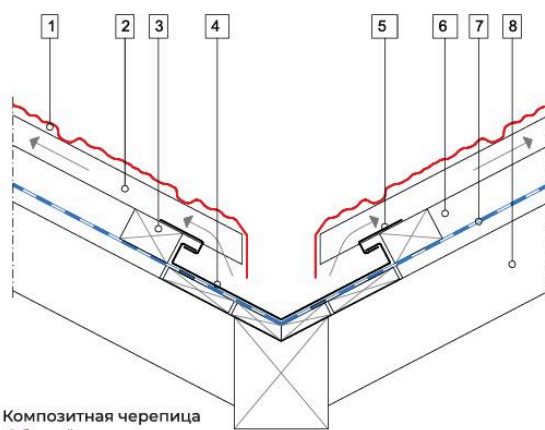
ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ

МОНТАЖ ЕНДОВЫ

Листы черепицы в ендове необходимо аккуратно резать и подогнуть вниз, добиваясь максимально прямой линии.

Крайний лист закрепляется гвоздями в брус обрешётки как можно ближе к ендове.

Сама ендова крепится на гвозди с помощью клипс. Не допускается вбивать гвозди в жёлоб ендовы - это может привести к протечкам.



- 1 - Композитная черепица
- 2 - Обрешётка
- 3 - Контробрешётка
- 4 - Ендова
- 5 - Клипса
- 6 - Вентзазор
- 7 - Гидроизоляция
- 8 - Стропильная нога

БОКОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ

Особое внимание следует уделить зонам примыкания кровельных листов к вертикальной стене. Края листов черепицы обязательно подгибаются под линию примыкания.

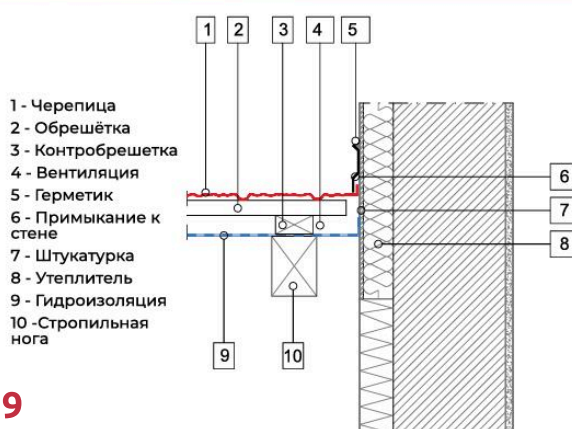
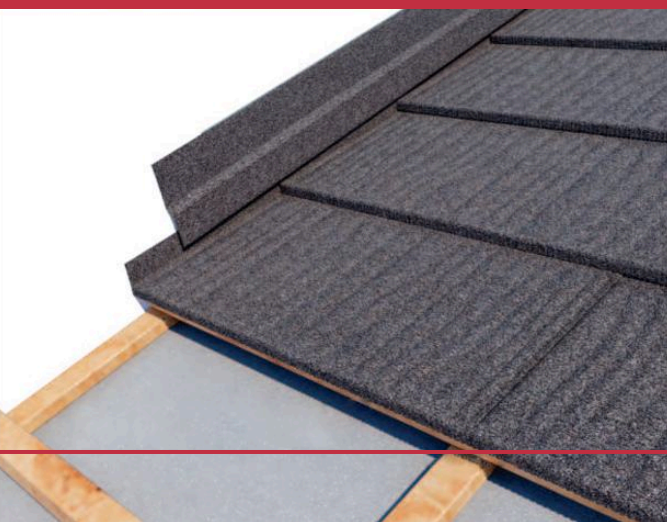
1. ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ С ОТДЕЛКОЙ ФАСАДА

В таких местах используется боковая планка, которая дополнительно герметизируется. Также допускается загиб верхнего края планки примыкания под фальц. В этом случае отдельная боковая планка не требуется.

2. ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ БЕЗ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

Если фасадные работы ещё не завершены, оставьте часть кровли в зоне примыкания незакрытой. Установите пристенную планку в нижней части фасада до начала отделки.

Места примыкания рекомендуется герметизировать. Не используйте гвозди для крепления планки к стене - закрепляйте её на саморезы с дюбелем для надёжной фиксации.



- 1 - Черепица
- 2 - Обрешётка
- 3 - Контробрешетка
- 4 - Вентиляция
- 5 - Герметик
- 6 - Примыкание к стене
- 7 - Штукатурка
- 8 - Утеплитель
- 9 - Гидроизоляция
- 10 - Стропильная нога

РЕЗКА И СГИБАНИЕ КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТАА

ЗОНА ЕНДОВЫ

Основные замеры выполняются от последней волны модуля крайнего листа черепицы до обрешетки по фронтальному краю бруса.

Начальная точка замеров - волна укладываемой черепицы, разметка формирует линию сгиба.

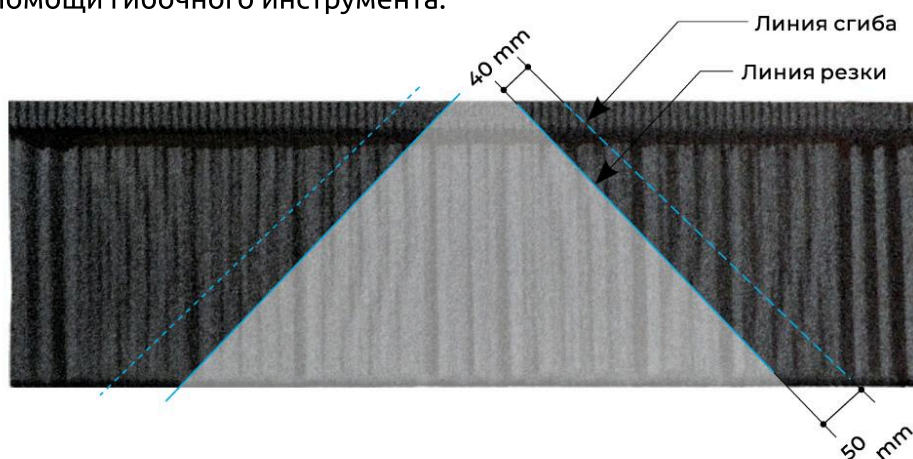
Добавьте:

- 40 мм к линии сгиба на технологической части листа,
- 50 мм к линии сгиба на фронтальной части листа черепицы.
- Отметьте линию резки.

С каждого кровельного листа получаются две отрезанные части, что минимизирует отходы.

Порядок выполнения резки и сгибания:

1. Выровнять оба загиба черепицы в местах резки - это облегчит процесс.
2. Выполнить резку по линии с помощью гильотины или ручных ножниц по металлу.
3. Согнуть при помощи гибочного инструмента.



РЕЗКА КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТА С ПОМОЩЬЮ ГИЛЬОТИНЫ



СГИБ КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТА



РЕЗКА КРОВЕЛЬНОГО ЛИСТА НОЖНИЦАМИ ПО МЕТАЛЛУ



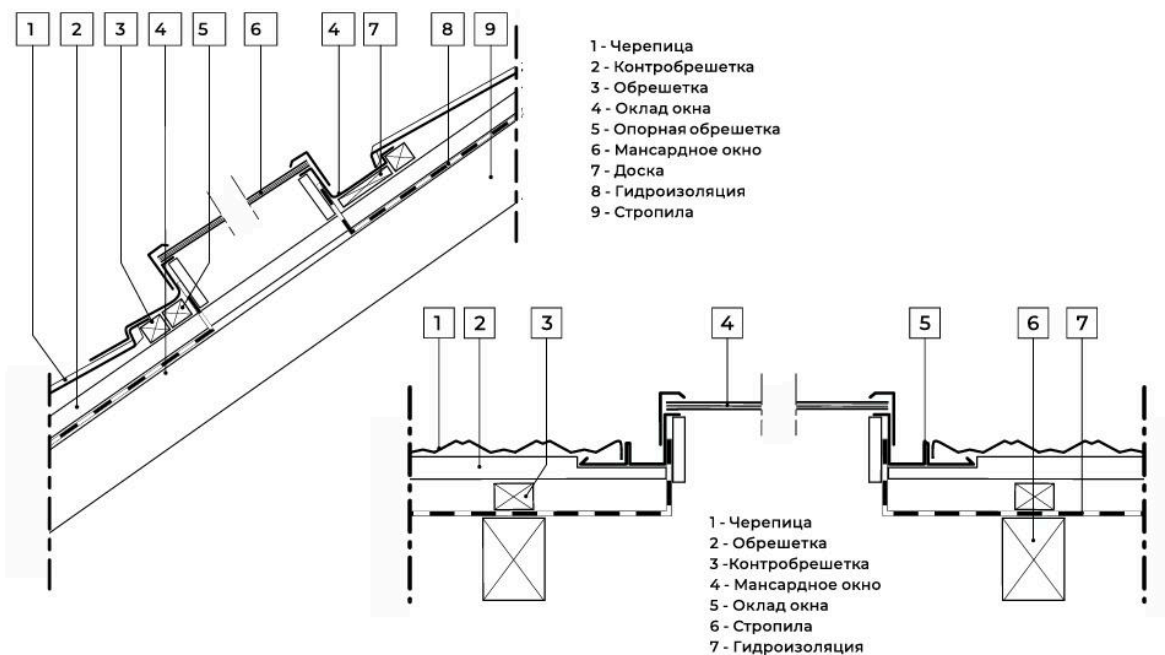
ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ

ПРИМЫКАНИЕ К ДЫМОХОДУ ИЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННОМУ КАНАЛУ

Рекомендуем использовать оклад примыкания "Английский фартук" для гидроизоляции узла примыкания дымохода или вентиляционного канала. Оклад примыкания является надежным и долговечным решением, изготавливается индивидуально для каждой кровли, учитывая фактические размеры дымохода или вентиляционного канала, а так же, учитывая угол уклона кровли.



ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ



МАНСАРДНОЕ ОКНО

Укладка черепицы вокруг мансардного окна выполняется с учётом герметичности и водоотвода. Используется оклад из нижней, боковых и верхней частей.

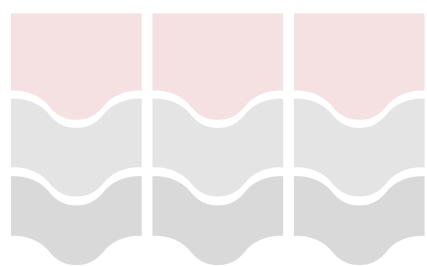
Порядок монтажа:

1. Установить обрешётку и гидроизоляцию.
2. Закрепить нижнюю часть оклада с выпуском на черепицу.
3. Зафиксировать боковые элементы с нахлёстом.
4. Установить верхнюю часть оклада для отвода воды.
5. Подогнать и разрезать черепицу с зазором для уплотнителя.
6. Обработать примыкания герметиком.

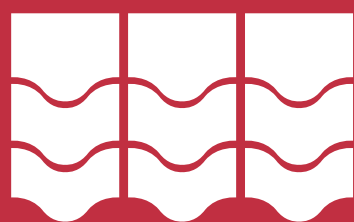
Корректный монтаж предотвращает протечки и продлевает срок службы кровли.



ПРИМЕЧАНИЯ



TopDach^{Lux}
С заботой о Вашем доме



TopDach^{Lux}

С заботой о Вашем доме