

КРОВЛЮ ИЗ ЧЕРЕПИЦЫ SEA WAVE ЛЕГКО УСТАНАВЛИВАТЬ



1 Подстил ELKATEK монтируется в горизонтальном направлении прямо на стропила и прикрепляется скобами, гвоздями для толя или вентиляционными рейками.



4 Черепица на стрехах крепится оцинкованными гвоздями или саморезами, остальная просто выкладывается.



2 Монтируется обрешетка, и проводятся вентиляционные проходы. Черепица поднимается на крышу с помощью подъемного устройства транспортной машины.



5 Черепица около сгибов и проходов крепится саморезами или оцинкованными гвоздями. На крутых крышах всю черепицу нужно крепить, как и на других участках.



3 Черепица распределяется стопками через равные промежутки на решетину. Черепица монтируется, начиная с нижней стрехи, продвигаясь справа налево.



6 Последней крепится коньковая черепица и другие дополнительные элементы.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НАКЛОН

Натуральная черепица **SEA WAVE** подходит для всех типов крыши с минимальным наклоном от 11°.

ДОСТАВКА НА МЕСТО СТРОЙКИ

Черепица доставляется на поддонах в указанное заказчиком место, прямо на строительную площадку. При выборе места необходимо учитывать, чтобы туда смогла проехать тяжелая грузовая машина. В зависимости от модели черепицы на поддоне помещается от 210 штук и вес поддона около 950 кг.

ХРАНЕНИЕ

Если черепица будет некоторое время храниться на строительной площадке, то рекомендуется её укрывать от дождя и снега.

ПРОВЕТРИВАНИЕ

Для достижения совершенной службы кровельной конструкции важно, чтобы подстил был установлен как можно плотнее. Теплый воздух, содержащий водяной пар, образовавшийся между подстилом и теплоизоляцией, должен быть выветрен. Кроме этого необходим допуск воздуха на смену удаленному, в соответствии с рисунком через щели в карнизе стрехи.

ДВУСКАТНАЯ КРЫША

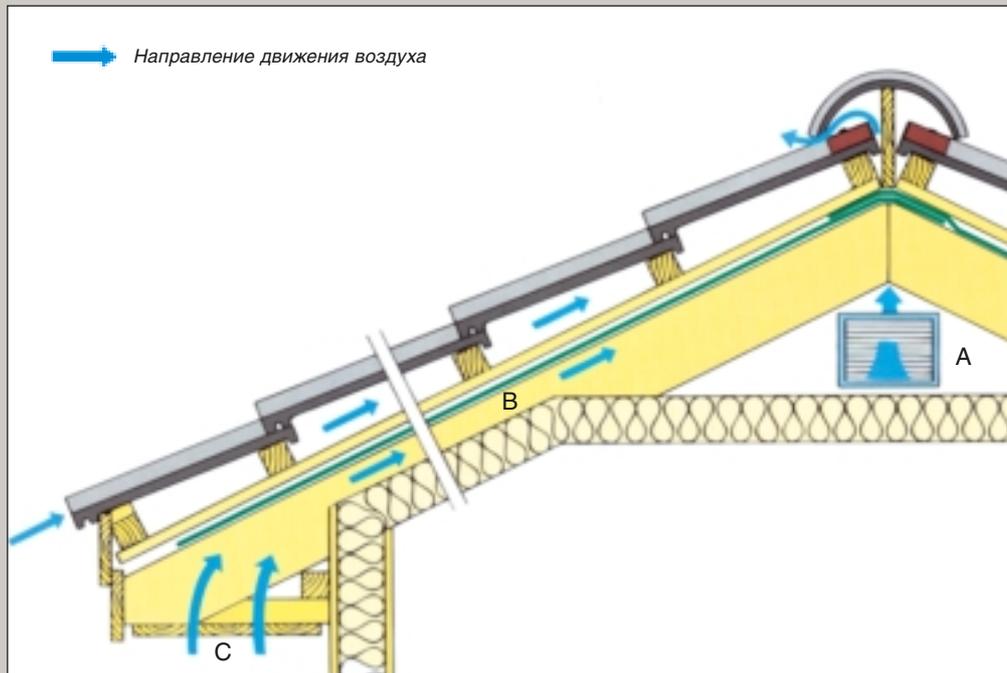
В домах, где предусмотрено холодное чердачное помещение, крыша проветривается через воздуховыпускные окна, расположенные в торце здания. В домах, где теплоизоляция размещается непосредственно под подстилом, рекомендуется оставлять холодный коньковый треугольник высотой около 500 мм, где проветривание происходит через отверстия в торцах крыши. В домах без треугольных фронтонов необходимо отдельно продумать систему проветривания.

Если проветривание фронтона через торцы здания невозможно, то проветривание пространства происходит через вентиляционный канал или вентиляционную черепицу. Вентиляционный канал рассчитан на 100 м² пространства.

ЧЕТЫРЕХСКАТНАЯ КРЫША

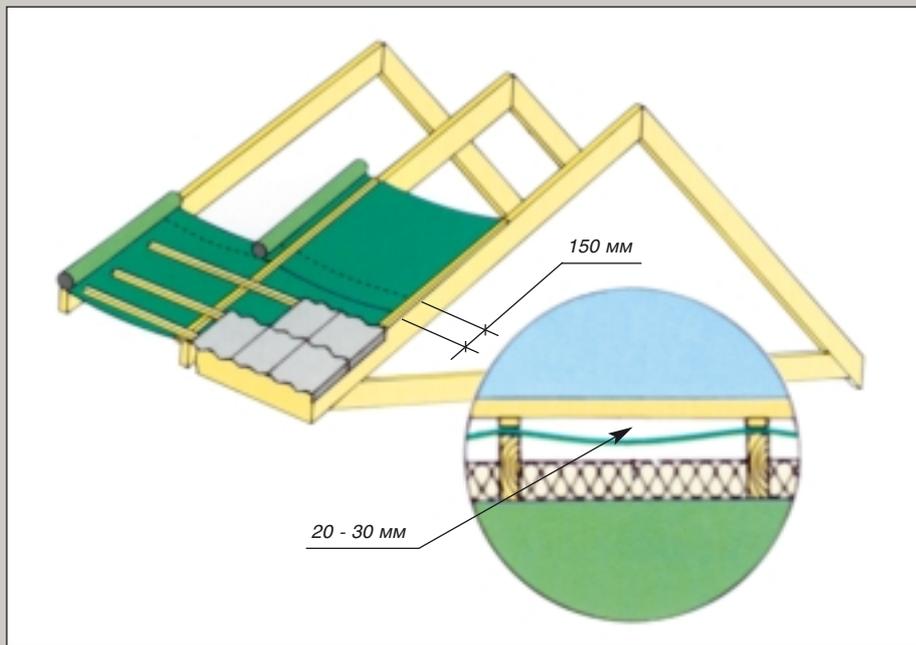
Проветривание данной конструкции осуществляется с помощью вентиляционных каналов или вентиляционной черепицы.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



А. Размер воздуховыпускных окон примерно 1 кв. дм на каждые 10 кв. м промежуточного перекрытия.
В. Между подстилом и теплоизоляцией должно быть расстояние не менее 50 мм.
С. Для попадания воздуха через стреху под подстил обязательно надо оставлять щели для проветривания между досками карниза.

УСТАНОВКА ПОДСТИЛА

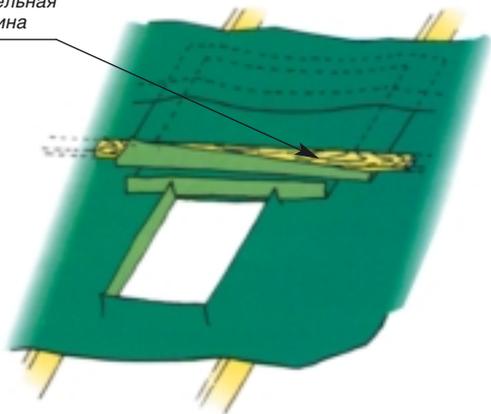


Подстил устанавливается в горизонтальном направлении на стропилах, крепится 25 мм толевыми гвоздями с большими шляпками или вентиляционными рейками. Шаг крепежа около 200 мм. Перехлест подстилы в поперечном направлении 150 мм. Из-за возможного стока конденсата подстил необходимо устанавливать так, чтобы между стропилами сформировалась в подстилке впадина примерно 20-30 мм. В продольном направлении стыковка происходит на стропилах.

УСТАНОВКА ПОДСТИЛА



Решетина или
дополнительная
перекладина



ПРОХОДЫ

При четырехугольном проходе в подстиле вырезается ножиком отверстие так, чтобы края подстилы можно было загнуть вверх. Выше прохода надо в разрезанном подстиле сделать отдельно направляющие, для отвода воды в стороны. Поэтому работы связанные с выполнением прохода необходимо производить в ходе начала работ, а не после установке крыши. (См. рисунки к части «Проходы»)

Расход подстилы на 1,4 раза больше площади крыши.

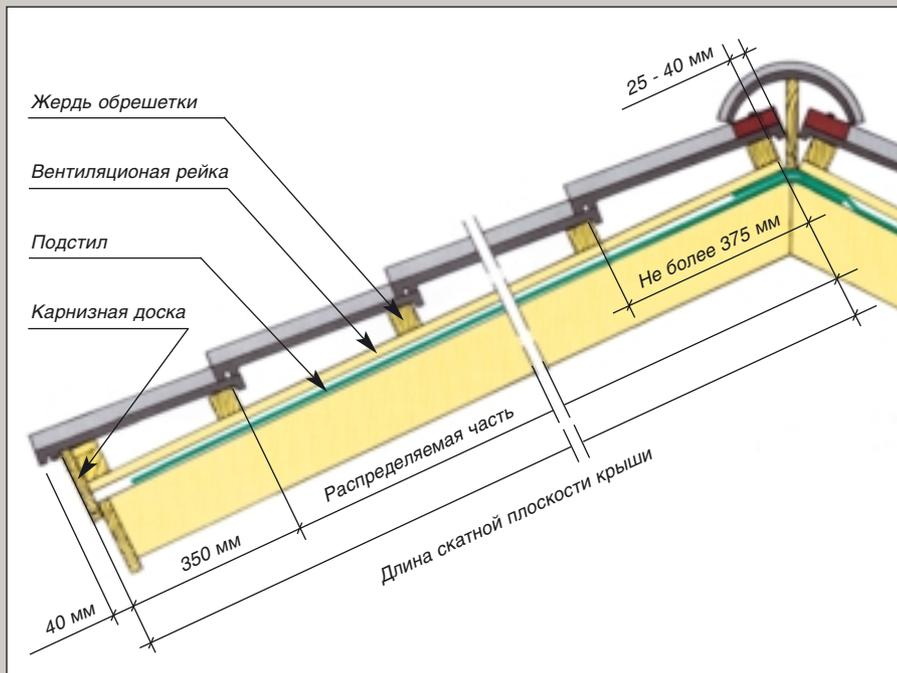
РЕЙКИ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ

В случае необходимости, поверх подстилы на местах стропил прибиваются рейки для проветривания, например 22x50 мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ

В местностях с сильными ветрами и при использовании водосточных желобов, рекомендуется устанавливать на карнизный свес т. н. каплеотражатель (водоотражатель), который предотвращает затекание воды на торцевые доски. Каплеотражатель крепится между нижним рядом черепицы и решетиной. При помощи каплеотражателя брызги отводятся в водосточный желоб.

РАСЧЕТ И МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ



РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЖЕРДЯМИ ОБРЕШЕТКИ

Расстояние от верхнего края верхней жерди обрешетки до коньковой доски составляет 25-40 мм, в зависимости от наклона крыши. Максимально длина равна выступу верхней части черепицы. Расстояние от лобовой доски до верхнего края второй жерди обрешетки должно составлять 350 мм.

Внимание! 350 мм – расстояние вместе с толщиной карнизной доски (см. рис.)

Расстояние между верхним краем верхней жерди и верхним краем нижней жерди делится поровну, чтобы интервал между решетинами был одинаковым, и в зависимости от уклона кровли составлял 320-375 мм. Жерди обрешетки обрезаются только после установки первого ряда черепицы (см. раздел «Специальные участки»).

РАСЧЕТ И МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ



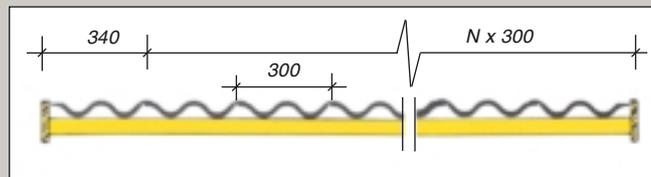
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ЧЕРЕПИЦЫ SEA WAVE

ПРИМЕР 1. Наклон кровли 18°, перекрытие черепицы – 45 мм и полезная длина составляет 375 мм. Длина стороны крыши составляет 6320 мм (от конька до карнизной доски). Длина делимой стороны 6320 мм – (40 мм) – 350 мм = 5930 мм. Полученную длину 5930 мм делят на полезную длину 375 мм. Получают 15,8 и округляют в большую сторону до 16 рядов. Если 5930 разделить на 16, то расстояние между обрешетками выходит 371 мм (измеряется от верхнего края одной до верхнего края другой обрешетки).

Внимание! При заказе черепицы необходимо добавлять нижний ряд черепиц, т.е. 16+1=17 горизонтальных рядов (см. пример ниже).

Для упрощения установки черепицы ширина крыши должна быть кратна 300 мм (см. стр. 17 «Торцевая стреха»).

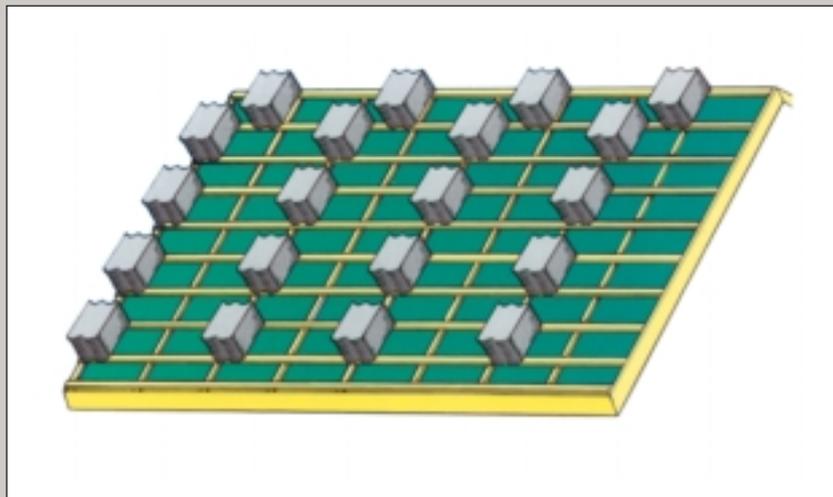
ПРИМЕР 2. Ширина крыши составляет 15000 мм. В вертикальном направлении количество рядов черепицы получают делением 15000 мм на 300. Таким образом, имеем 50 вертикальных рядов.



ПЕРЕКРЫТИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ ДЛИНА И ШИРИНА, А ТАКЖЕ РАСХОД ЧЕРЕПИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАКЛОНАХ (ДВУСКАТНЫЕ КРЫШИ)

Наклон	Перекрытие	Полезная длина	Полезная ширина	Штук на м ²
11°-25°	100	320 мм	300 мм	10,9
25°-35°	75	345 мм	300 мм	10,2
35° или круче	45	375 мм	300 мм	9,5

ПОДЪЕМ ЧЕРЕПИЦЫ НА КРЫШУ



Наиболее простой способ подъема черепицы на крышу с помощью автотранспортного подъемника. Конечно же из-за большого веса поддоны нельзя опускать прямо на решетины, а только небольшими партиями в указанные на рисунке места.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРТИИ ЧЕРЕПИЦЫ НА КРЫШЕ

Чтобы черепицу не перемещать на крыше в ходе работы, стопки черепицы равномерно распределяют на крыше. Стопки черепицы ставят на каждый второй промежуток между жердями обрешетки как показано на рисунке.

Стопки черепицы (по 5 штук) начинают распределять на 1200 мм от края второго промежутка между жердями.

УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ SEA WAVE



Черепица выкладывается по верхнему и нижнему рядам, выравнивается относительно стреховых свесов и нижний ряд закрепляется. Затем идет заполнение плоскости черепицей. В случае, если плоскость имеет большие размеры по горизонтали, то укладка ведется от центра вправо и влево.

ЭТО ВАЖНО

1. Нужно снять диагональные размеры крыши, чтобы быть уверенным в прямоугольности крыши.
2. Еще раз проконтролируйте, чтобы воздух попадал из под карнизной стрехи под подстил и далее беспрепятственно через конек, фронтон или вентиляционный канал выходил наружу.
3. Проверьте, чтобы между подстилом и теплоизоляцией было воздушное пространство не менее 50 мм.
4. Расстояние между решетинами обрешетки измеряется всегда от верхнего края одной до верхнего края следующей.
5. Черепица крепится по периметру, если уклон более 45° или присутствуют значительные ветровые нагрузки то внутри периметра черепица дополнительно крепится саморезами.

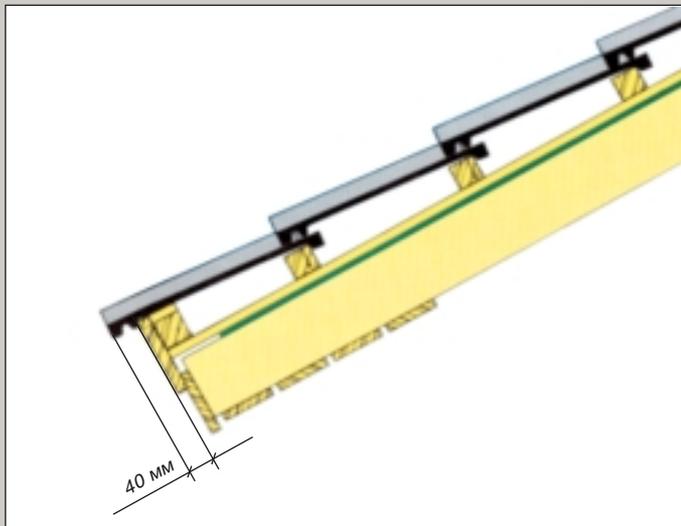
УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ SEA WAVE



РАЗРЕЗАНИЕ ЧЕРЕПИЦЫ

На сгибах приходится обрезать черепицу. Перед этим надо отметить цветную линию по месту отреза. Следует избегать разрезания черепицы на готовой крыше. Образовавшуюся при этом пыль следует удалить сразу после резки. Для разрезания черепицы надо использовать специальное шлифовальное оборудование. Диск должен подходить для резки каменных пород.

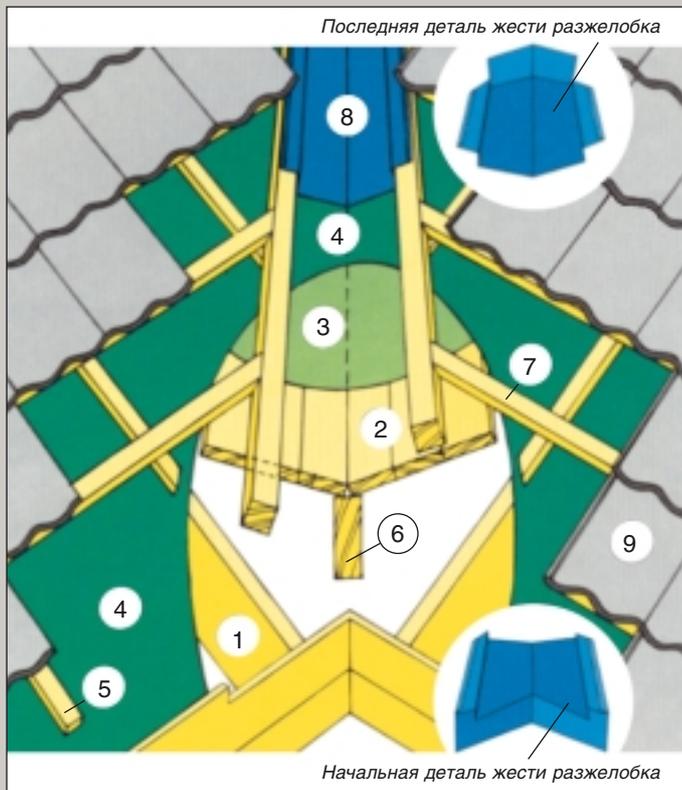
УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ SEA WAVE



НИЖНИЙ КАРНИЗНЫЙ СВЕС

Под нижней решеткой обрешетки крепится дополнительная рейка такой толщины, чтобы нижний ряд был под одним наклоном со всеми другими. Черепица нижнего ряда вся крепится оцинкованными гвоздями или саморезами. Нижний ряд выступает за подшивку на 40 мм.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

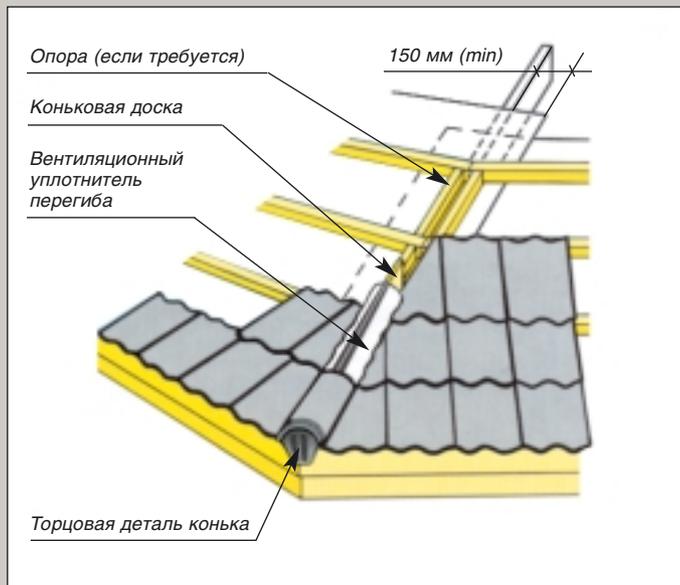


РАЗЖЕЛОБКИ

Вдоль разжелобка укладывается подстил шириной не менее 1,2 м. Середина подстилка должна совпадать с осью разжелобка. Далее застилаются сопряженные плоскости с таким расчетом, чтобы перехлест был не менее 15 см. Расстояние от оси разжелобка под прямым углом должно быть около 15 см. Вдоль оси разжелобка на вертикальную обрешетку монтируется доска 50X100 под горизонтальную полку жести разжелобка. Крепление жести разжелобка осуществляется гвоздями в горизонтальную полку в направлении снизу вверх. Перехлест разжелобка должен быть не менее 20 см. Если разжелобок заканчивается скатом крыши, то отвод воды осуществляется поверх черепицы с помощью свинцовой пластины.

1. Стропила
2. Глухая опалубка (22x100) или фанера минимум 300 мм с обеих сторон от центра
3. Первый слой подстилка сверху глухой опалубки
4. Основной слой подстилка
5. Рейка для проветривания (например, 50x50 мм)
6. Опора
7. Жердь обрешетки
8. Жесть разжелобка
9. Черепица

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

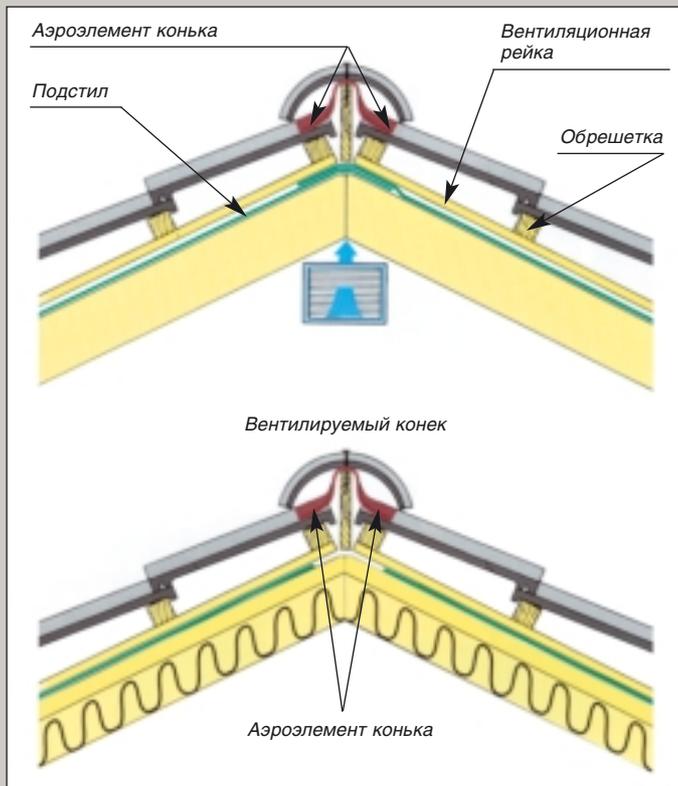


МЕСТО ПЕРЕГИБА

Подстил с обеих сторон продолжается за перегиб не менее, чем на 150 мм. После этого устанавливаются необходимые рейки для проветривания и решетины. В первую очередь укладывается черепица с одной стороны перегиба, чтобы отметить места среза. При отметке места среза надо учитывать и место для коньковой доски. Черепица отрезается как можно ближе к коньковой доске.

И прикрепляется так, чтобы коньковые черепицы подошли туда точно и касались своими боковыми сторонами верхней поверхности рядной черепицы. Все коньковые черепицы, так же и разрезанные рядные, крепятся оцинкованными гвоздями или саморезами.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ



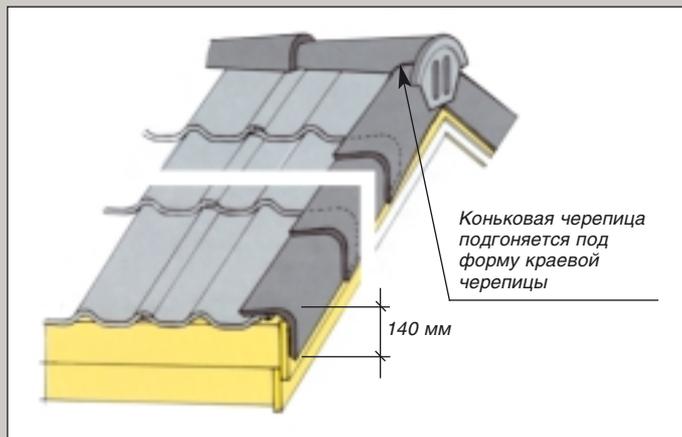
КОНЕК

Верхние жерди обрешетки прикрепляются примерно на 25-40 мм от края коньковой доски. После установки верхней решетки прикрепляется коньковая доска. Толщина коньковой доски должна быть примерно 40 мм и высота такая, чтобы коньковая черепица лежала на черепице верхнего ряда, не касаясь коньковой доски. Под коньковую черепицу укладывается аэроэлемент. Коньковая и верхний ряд рядной черепицы крепится оцинкованными гвоздями или саморезами. Места соединения коньковых черепиц должны перекрываться не менее чем на 60-100 мм. На окончании конька крепится заключительная черепица или пластиковый коньковый торцевой элемент.

Верхний рисунок: чердачная крыша

Нижний рисунок: утепленная крыша

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

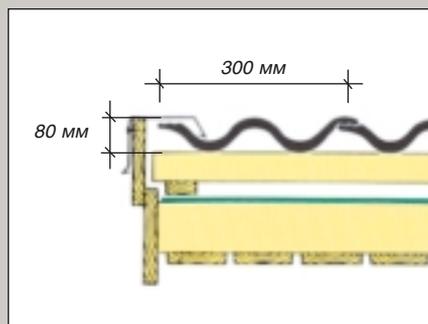
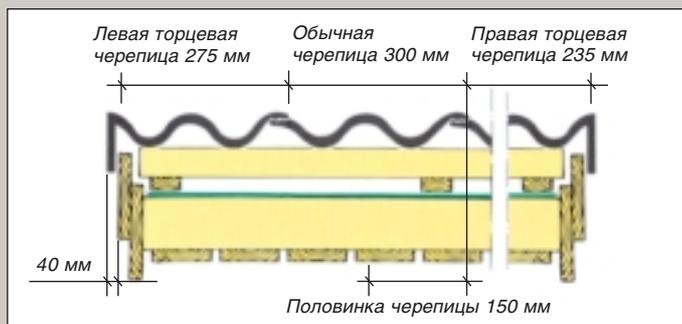


ТОРЦЕВАЯ СТРЕХА

В первую очередь укладывается нижний ряд черепицы, затем в случае необходимости, перемещается ряд черепицы так, чтобы обе стрехи были одинаковой длины и те черепицы, которые надо обрезать, обрезаются. Крайние ряды черепицы крепятся оцинкованными гвоздями или саморезами.

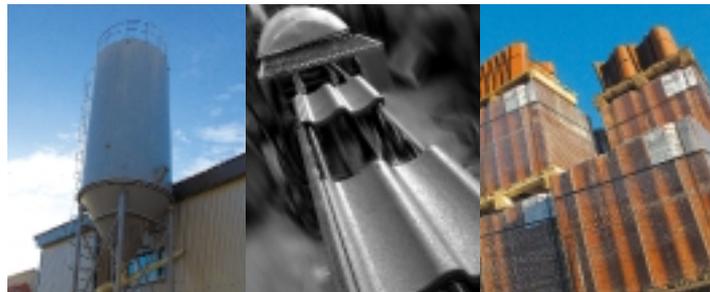
Фронтонная доска крепится к обрешетке так, чтобы верхняя грань доски была на одном уровне с верхним краем черепицы.

Краевой желоб крепится оцинкованными гвоздями или саморезами сбоку к торцевой доске стрехи.

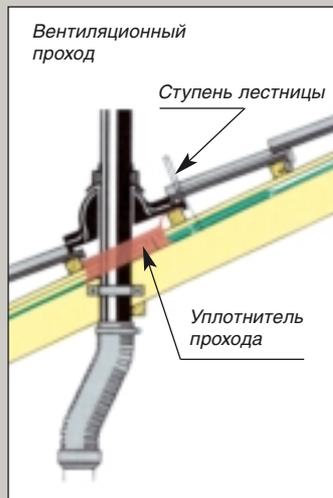
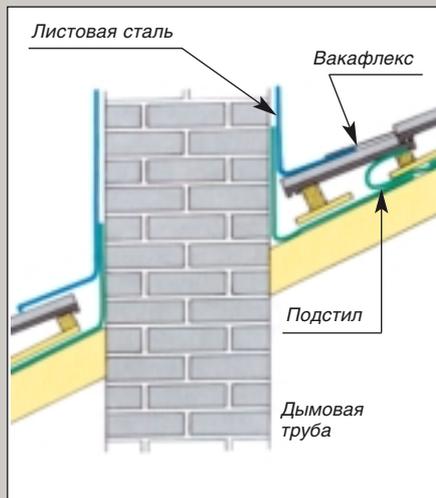


ЧЕРЕПИЦА SEA WAVE — это качество, которым можно гордиться!

Черепица SEA WAVE производится на английской линии, с использованием высокопрочных форм, что позволяет путем прессования получать черепицу с исключительными прочностными характеристиками. Рядная двуволновая черепица SEA WAVE комплектуется восьмью фасонными черепичными элементами и всеми аксессуарами для черепичной кровли. Профиль черепицы выбран с учетом особенностей северного климата со снежными и морозными зимами. Черепица выпускается восьми цветов и двух ценовых категорий (в зависимости от цвета). Для окрашивания в массу используется немецкий пигмент BAYER, а для внешнего окрашивания применяются специальные шведские акриловые краски BENDERIT, стойкие к перепадам температуры и прямым солнечным лучам.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ



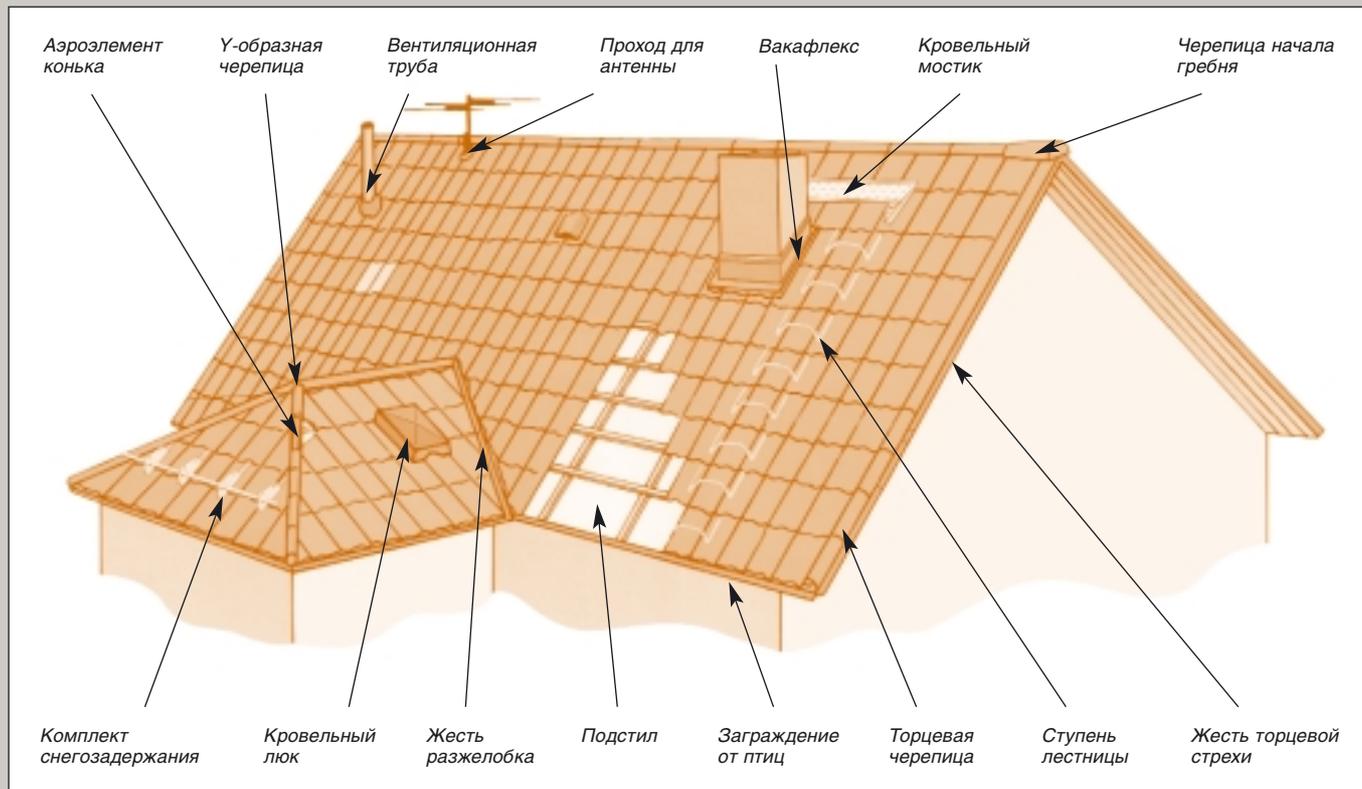
ПРОХОДЫ

Для кровли из натуральной черепицы **SEA WAVE**, как правило, используют уже готовые проходы, но если они не подходят, тогда изготавливают отдельно. Проходы делают в соответствии с шагом жердей горизонтальной обрешетки и распределением черепицы, используя в случае необходимости дополнительную обрешетку. Проходы трубы устанавливаются как можно ближе к коньку. Выше труб прохода надо использовать снегозаграждение.

Выше прохода, в разрезанном подстиле изготавливаются специальные водонаправляющие желоба для отвода воды мимо места прохода. Поэтому надо постараться делать работы по проходам на этапе подготовительных работ, а не после установки кровли.

Обрешетка устанавливается в соответствии с требованиями. Толщина обрешетки в местах, где черепица не опирается на нижней ряд черепицы должна быть на 15 мм выше. В местах, где проходят трубы необходимо использовать уплотнители.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



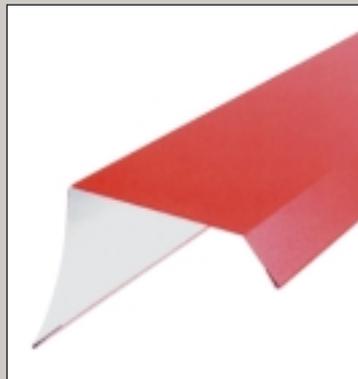
Компания Балтик Тайл – лидер на рынке натуральной черепицы на Северо-Западе России

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



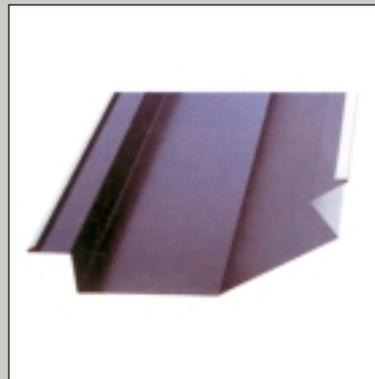
ПЛАСТИКОВЫЙ ТОРЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ

Устанавливается на начало и конец гребня.



СТРЕХОВОЙ ЖЕЛОБ

Длина 2000 мм, полезная длина 1900 мм. Материал: жельсть с полимерным покрытием.



ЖЕЛЬСТЬ РАЗЖЕЛОБКА

Длина 2000 мм, полезная длина 1800 мм. Материал: жельсть с полимерным покрытием.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



СВИНЦОВАЯ ПЛАСТИНА
1x500x500 мм. Для специальных участков.



ПОДСТИЛ ЕЛКАТЕК
Поставляется рулоном: ширина 1500 мм и длина 40 м. S рулона = 60м²



ВАКАФЛЕКС
Материал: каучук, армированный алюминиевой сеткой. Применяется для герметизации мест примыкания к трубам и стенам.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

WAVE



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА

D = 110 мм. Включает проходную черепицу, трубу D = 110 мм, гибкую трубу и крепежный материал. С верхней стороны рекомендуется устанавливать снегозадержание, длиной 0,5 м, так как большие массы снега и льда необходимо удалять от проходов с верхней стороны.



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА

D = 125/160 мм; D = 125/200 мм; D = 160/225 мм – для всех профилей. Включает проходную черепицу, D = 125/160 мм; 125/200 мм или 160/225 мм в соответствии с трубой, дождевик, уплотнитель для подстила. Длина трубы около 600 мм. Материал: пластмасса. Снегозадержание и удаление снега, так же как и в разделе «Вентиляционная труба» D = 110 мм.



ПРОХОД ДЛЯ АНТЕННЫ

Включает проходную черепицу, воронник прохода антенной трубки и уплотнитель для подстила. Материал: пластмасса. Снегозадержание и удаление снега, так же как и в разделе «Вентиляционная труба» D = 110 мм.

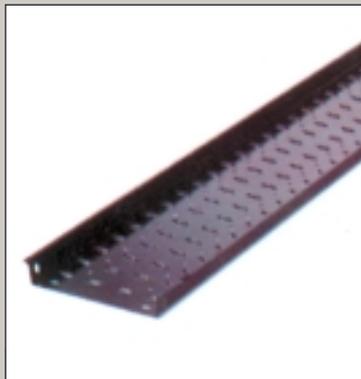
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ОПОРНАЯ БАЛКА КРОВЕЛЬНОГО МОСТИКА

Расход: 3 шт./1200 мм. Прилагаются винты 2 шт. 8x45 и болты 2 шт. Материал: окрашенная сталь. Опора мостка крепится на дополнительную решетину обрешетки. Дополнительные деревянные бруски не требуются, так как мостки расположены на трех верхних рядах.

ВНИМАНИЕ! Если мостки находятся ниже чем, указанные ряды, тогда необходимо применение дополнительных брусков.



КРОВЕЛЬНЫЙ МОСТИК

Материал: стальная жечь.
Длина 1200 мм.



СТУПЕНЬ ЛЕСТНИЦЫ

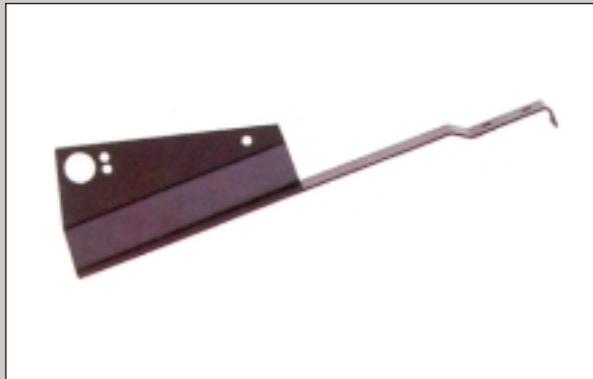
Расход: 1 шт. на 1 ряд черепицы. Материал: покрашенная оцинкованная сталь. Используя ступеньку в качестве снегоограждения на месте прохода, размер дополнительной опоры должен быть 50x100 мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ТРУБА СНЕГООГРАЖДЕНИЯ

Длина 2000 мм. Внешний диаметр 25 мм. Материал: окрашенная сталь.



КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ СНЕГООГРАЖДЕНИЯ

Расход: 8 шт./1200 мм. Материал: окрашенная сталь.
Прилагаются винты 2 шт. 8x45 мм. Ограждение предназначено для кровли с наклоном 1:3 – 1:1, длина ската крыши до 5 м.п. В случае если скат более чем 5 м.п., но менее 6 м.п., проектируют конкретно под данный вариант. Снегоограждение выдерживает нагрузку до 250 кг.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

WAVE



АЭРОЭЛЕМЕНТ КОНЬКА

Материал: пластмасса. Устанавливается под коньковую черепицу.
Расход 1 шт./м.п.



ЗАГРАЖДЕНИЕ ОТ ПТИЦ

Материал: пластмасса. Устанавливается на свесе кровли. Длина 1000 мм. Цвет черный.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ЧЕРЕПИЦЫ



КОНЬКОВАЯ ЧЕРЕПИЦА



ТОРЦЕВАЯ ЧЕРЕПИЦА



**КОНЕЧНАЯ ГРЕБЕННАЯ
ЧЕРЕПИЦА**

Устанавливается на окончание
гребня.



**НАЧАЛЬНАЯ ГРЕБЕННАЯ
ЧЕРЕПИЦА**

Устанавливается на начало
гребня.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ЧЕРЕПИЦЫ



**НАЧАЛЬНАЯ ВАЛЬМОВАЯ
ЧЕРЕПИЦА**

Устанавливается на начало вальм.



Т-ОБРАЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Устанавливается на места стыков гребней.



Х-ОБРАЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Устанавливается на верхушку шатровой крыши.



У-ОБРАЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Устанавливается на верхушку вальмы.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КРОВЛИ ИЗ НАТУРАЛЬНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ



Кровля из натуральной черепицы **SEA WAVE** устойчива к переменам погоды северных районов. Мороз, солнце, ветер и все это без особого ухода. Если время от времени сметать с кровли, накопившиеся листья и мусор и изредка ее мыть, это позволит сохранить красоту черепичной кровли на десятилетия.

КРЫША ИЗ НАТУРАЛЬНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ SEA WAVE СТАРЕЕТ ДОСТОЙНО — КАК ХОРОШЕЕ ВИНО
Натуральная черепица **SEA WAVE** от Балтик Тайл изготовлена из бетона сплошного крашения с использованием соответствующей краски. Со временем ее оттенок чуть-чуть равномерно меняется. Бетонная масса имеет свойство лишь укрепляться с течением времени.



35 ЛЕТ ГАРАНТИИ НА ЧЕРЕПИЦУ SEA WAVE!



sea wave вишневая



sea wave зеленая



sea wave кирпично-красная



sea wave коричневая



sea wave черная



sea wave синяя



sea wave красная



sea wave желтая

РАЗМЕРЫ
420x334 мм

ВЕС
4,3 кг

РАСХОД НА М²
от 9,5 шт

ДОПУСТИМЫЙ УКЛОН СКАТА
от 12°

СТРОИТЕЛЬНАЯ ШИРИНА
300 мм

СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА
345 мм