

ООО «ИНТЕРРОСТ»

603093, г.Нижний Новгород, ул.Родионова, д.23, оф.202

тел./ факс (831)461-91-70 многоканальный

www.interross.nn.ru www.bvz.nn.ru

email: interross@rodionova23.ru

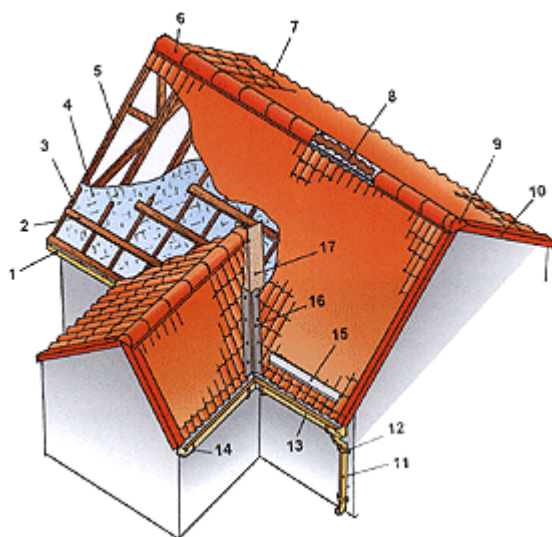
Инструкция по монтажу металлочерепицы

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

1. Общие положения

Листы металлочерепицы поставляются по предварительно заявленным размерам, которые устанавливаются в результате тщательных обмеров скатов крыши. Определяющее значение имеет основной размер от карниза до конька. При обмерах необходимо учитывать, что у нижнего листа металлочерепицы должен быть свес около 40 мм.

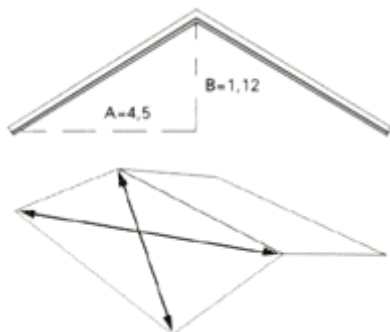
Учитывая стандартную полезную ширину листов металлочерепицы 1100 мм, можно подсчитать необходимое их количество. При длине скатов более 7,5 м листы желательно разбивать на два либо более кусков с нахлестом 150 мм.



Конструкция металлочерепичной кровли

1. карнизная планка
2. доска обрешетки
3. спадающий брус контробрешетки
4. гидроизоляционная пленка
5. стропило
6. конек
7. листы металлочерепицы
8. уплотнитель конька
9. заглушка конька
10. ветровая доска
11. водосточная труба
12. держатель трубы
13. водосточный желоб
14. держатель желоба
15. снеговой барьер
16. ендовая внешняя
17. ендовая внутренняя

Ровная ли крыша

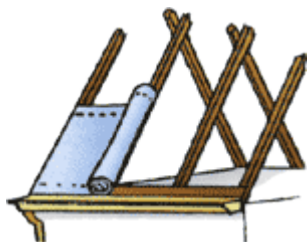


Перед началом монтажа необходимо проверить геометрические размеры кровли. Диагонали прямоугольных скатов должны быть одинаковой величины. При небольшой разнице в размерах дефекты можно поправить при помощи отдельных элементов.

Минимально допустимый угол при устройстве кровель из металлочерепицы 14°. Если угол наклона ската менее 14°, то нахлест листов металлочерепицы делают на две волны.

2. Паро и Гидроизоляция

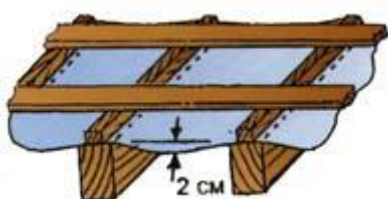
Для дополнительной защиты теплоизоляции от попадания внешней влаги на стропила укладывается гидроизоляционный материал. Слои гидроизоляционной пленки разворачивают горизонтально от карниза к коньку с нахлестом 150 мм и провисом пленки между стропилами около 20 мм. Сторона пленки с цветной полосой на краю должна быть обращена наружу.



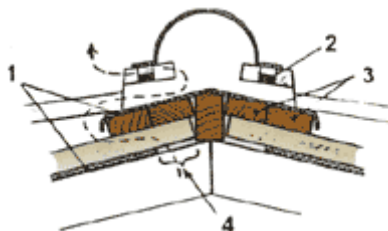
На холодной нижней поверхности металлочерепицы происходит конденсация влаги, содержащейся в теплом воздухе, поднимающемся из внутренних помещений. Это приводит к образованию плесени, увлажнению стропил и обрешетки, промерзанию крыши и порче внутренней отделки. Для борьбы с подобными явлениями необходимо:

- осуществить теплоизоляцию внутренних помещений от крыши;
- защитить теплоизоляцию снизу от влаги внутри дома пароизоляционной пленкой;
- защитить теплоизоляцию сверху гидроизоляционной пленкой;
- обеспечить хорошую вентиляцию.

Полотнища пароизоляционной пленки кладут под теплоизоляционный материал и герметично соединяют внахлест с проклейкой стыков клейкой лентой.



Для дополнительной защиты теплоизоляции от попадания внешней влаги на стропила укладывается гидроизоляционный материал. Слои гидроизоляционной пленки разворачивают горизонтально от карниза к коньку с нахлестом 150 мм и провисом пленки между стропилами около 20 мм. Сторона пленки с цветной полосой на краю должна быть обращена наружу.



Переворачивать пленку не допускается. Для проветривания внутреннего пространства между пленкой и теплоизоляцией нужно оставлять вентиляционный зазор не менее 40 мм, а подкровельный ковер гидроизоляционной пленки должен не доходить до конька примерно на 40 мм.

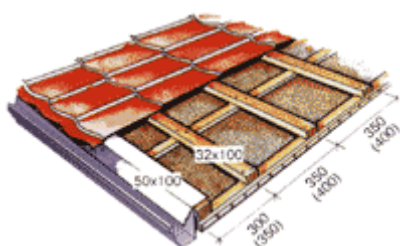
1. Гидроизоляционная пленка.
2. Уплотнитель конька с перфорацией.
3. Дополнительные доски обрешетки под коньком.
4. Вентиляционная щель в гидроизоляционной пленке.

Проветривание

- это основное условие для обеспечения надежной конструкции кровли и основания под кровлю. Для проветривания необходимо обеспечить возможность беспрепятственного прохода воздушного потока от карниза до конька. Вентиляция осуществляется через:
- щель между карнизной планкой и металлочерепицей;
- специально оставляемые воздушные зазоры в 50 мм в подшивке свеса крыши;
- вентиляционный зазор между гидроизоляционной пленкой и коньком;
- перфорацию в уплотнителе конька

3. Обрешетка

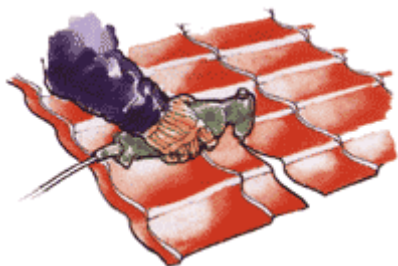
По стропилам на уложенный гидроизоляционный материал прибиваются спадающие бруски 25x50мм, а к ним антисептированные доски обрешетки 32x100мм с шагом между ними 350(400)мм, соответствующим шагу металлочерепицы (350 мм - для профиля 'МОНТЕРРЕЙ', 400мм - для профиля 'МАКСИ'). Нижняя доска обрешетки должна быть толще примерно на 17мм, а



расстояние между началом первой и серединой второй доски обрешетки должно составлять 300(350) мм. Если расстояние между стропилами больше 1000 мм, доски для обрешетки необходимо брать толще.



Чтобы коньковая планка была хорошо закреплена, под нее по обе стороны прибивают по две дополнительные доски. Эти доски накрываются полосой гидроизоляционного материала и перекрывают вентиляционную щель в гидроизоляционной пленке.



4.Резание профиля

Профили можно резать: электрическими высечными ножницами, электролобзиком, дисковой пилой с твердосплавными зубьями, ножницами ручными для металла, ножовкой с мелкими зубьями.

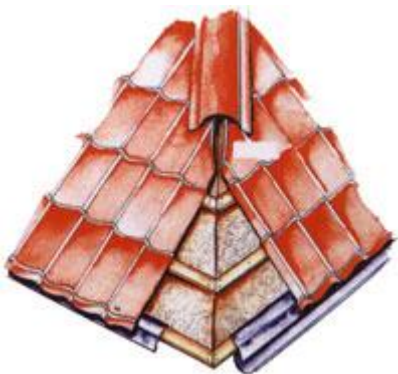
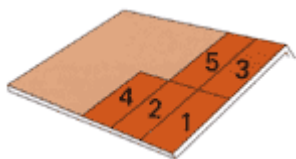


Запрещена резка абразивным кругом, так как горячие стружки, попадающие на пластиковое покрытие, прожигают его, и это приводит к ускоренной коррозии в местах реза.

5.Установка профиля

Перед установкой профиля по свесу крыши прибивается карнизная планка. В соответствующих местах устанавливаются нижние ендовы.

Металлочерепица крепится к доскам обрешетки саморезами длиной 29 - 38 мм, для вкручивания которых нужно иметь дрель с реверсом, коловорот или другой аналогичный инструмент, а также торцевую головку 8 мм. Монтаж начинается обычно с правого нижнего листа крыши, закрепленного в правом верхнем углу одним саморезом: укладываются 2 листа, скрепляются между собой саморезами по вершине волны нахлеста, получившийся ровный нижний край выравнивается строго по карнизу с вылетом 40 мм, после чего листы окончательно закрепляются.



Как вариант, рекомендуется следующий метод крепления: крепите листы саморезами в шахматном порядке через одну волну. Стык верхнего и нижнего листов фиксируется саморезами через волну. Саморезы ставятся в прогиб волны (в отличие от шифера). Боковые нахлесты листов скрепляются саморезами в вершину каждой волны. Количество саморезов 6-8 шт. на кв. метр.



После установки листов между коньком и металлочерепицей ставится уплотнитель с предварительно освобожденными вентиляционными отверстиями, затем коньковыми саморезами 4,8x80 с шагом 300мм (через волну) крепится конек. Торцы металлочерепичного конька закрываются заглушками на саморезах. В местах установки ендов сверху устанавливаются декоративные наружные ендовы, а на торцах крыши - ветровые доски, которые крепятся саморезами.

Если по торцу крыши срез металлочерепицы пришелся на нижний изгиб волны профиля, то край листа необходимо отогнуть примерно на 30мм, для предотвращения попадания воды и снега.

Во избежание скатывания снега над входом в здание на расстоянии около 650 мм от карниза коньковыми саморезами крепится снеговой барьер.

ВНИМАНИЕ! Передвигаться по металлочерепице следует в обуви с мягкой подошвой, наступая в прогиб волны в местах обрешетки.

6.Хранение металлочерепицы

Стопку листов металлочерепицы в заводской упаковке необходимо уложить на ровном месте на брусья толщиной 20см с шагом 0,5м. Листы необходимо переложить рейками, если металлочерепица будет храниться в стойке более 1 месяца.