

1. Карнизная планка
2. Доска обрешетки
3. Брус контробрешетки
4. Противоконденсатная пленка
5. Стропила
6. Коньковая планка
7. Листы металлочерепицы
8. Уплотнитель конька
9. Заглушка конька
10. Торцевая планка
11. Водосточная труба
12. Держатель трубы
13. Водосточный желоб
14. Держатель желоба
15. Снегобарьер
16. Ендова накладка
17. Ендова

ЗАМЕР И РАСЧЕТ КРОВЛИ

Металлочерепица изготавливается по длине ската кровли или поставляется листами стандартной длины. Как правило, при расчете кровли длина листа равна длине ската кровли. При монтаже лист металлочерепицы устанавливается так, чтобы край листа выступал на 40 мм от карниза, для того, чтобы на коньке было пространство для вентиляции. Расчеты производятся по чертежу, но все-таки измерьте подготовленную конструкцию обрешетки. Проведите также замеры кровли по диагонали, чтобы убедиться, что она прямоугольная.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРОВЛИ

Потребность в проветривании кровельного пространства в основном зависит от:

- Влажности внутреннего и наружного воздуха
- Перепада температуры между конструкциями и наружным воздухом
- Герметичности кровли и основания
- Толщины слоя теплоизоляции основания

Чтобы избежать накопления конденсата на внутренней поверхности металла, необходимо выполнить гидроизоляцию чердачных помещений, тщательно смонтировать противоконденсатную пленку под обрешеткой, обеспечить хорошую вентиляцию. Противоконденсатную пленку укладывают внахлест от карниза к коньку поперек стропил, при этом под коньком должен быть зазор не менее 50 мм для беспрепятственного испарения влаги (особенно если чердачное помещение теплое). Вентиляционный зазор между кровлей и остальными элементами кровельного пирога должен быть не менее 25мм.

ОБРАЩЕНИЕ С МАТЕРИАЛОМ

Если монтаж кровли будет производиться не сразу, то при хранении рекомендуется проложить листы металлочерепицы рейками. Переносить листы нужно, взяв за края по всей их длине. Не порежьте руки об

острые края листов.

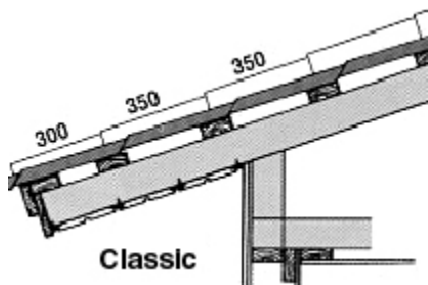
ОБРАБОТКА

При монтаже кровли листы приходится резать вручную. Металлочерепицу можно резать ножницами по металлу. Если же необходимо сделать косой разрез, то для этого применяют ручную дисковую электропилу с твердосплавными режущими элементами или высечные ножницы.

ОКРАСКА

Если во время монтажа пластиковый слой покрытия был поврежден, то защитный цинковый слой под покрытием предохранит лист от ржавчины. Царапины легко закрасить одноцветной краской. Также проверьте все срезы. Как и царапины, они должны быть защищены краской.

ОБРЕШЕТКА



Для обрешетки используются обрезные доски минимальной толщиной 25мм и минимальной шириной 80мм. Их нужно устанавливать с определенным шагом, в зависимости от того, с каким видом черепицы ведутся работы. Обычно этот шаг составляет 350 мм между центрами досок обрешетки. При монтаже обрешетки не следует забывать о том, что выходящая на карниз доска должна быть на 10-15 мм толще других. Также необходимо предусмотреть крепления для проходных элементов (вентиляционные трубы и проч.).



ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

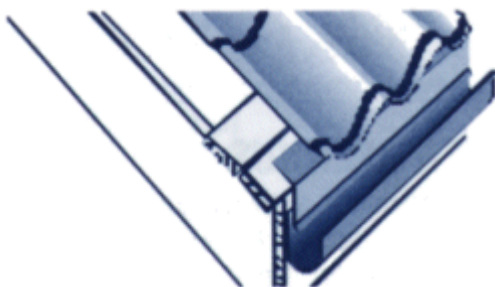
ВНИМАНИЕ! Сначала укладывается **противоконденсатный материал**, а только потом монтируется обрешетка.

Если есть вероятность того, что вентиляция под черепицей окажется недостаточной, то при монтаже обрешетки рекомендуется использовать гидроизоляционный материал. Он должен препятствовать накоплению влаги со стороны теплоизоляции и не позволять конденсату скопиться на внутренней стороне листов.

МОНТАЖ КРОВЛИ

1.

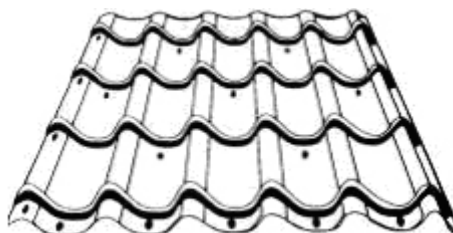
Карнизная планка крепится до укладки кровельных листов с нахлестом 100 мм. Ее крепят оцинкованными гвоздями, шаг 300 мм. Лист обрезают ножницами по металлу.



Карнизная планка

2.0

Самонарезающиеся шурупы с уплотнительной шайбой ввинчивают в прогиб волны профиля под каждой поперечной волной и через одну продольную. **ВНИМАНИЕ!** Шуруп должен войти строго перпендикулярно листу! Иначе кровля сдвинется и даже может возникнуть опасность ее обрушения. На один м2 профиля требуется 6-8 шурупов, с учетом того, что по краям лист крепится только в каждой второй волне.



Вариант крепления листа

2.1

Монтаж проводится в следующей последовательности:

Двухскатная крыша – с торца

Шатровая крыша – с самой высокой точки ската по обе стороны.

3.

Замок волны каждого кровельного листа должен быть накрыт следующим листом. В то же время монтаж кровельных листов можно начинать как с левого, так и с правого торцов. Если монтаж начат с левого края, то каждый следующий лист устанавливается под последнюю волну предыдущего листа.

4.

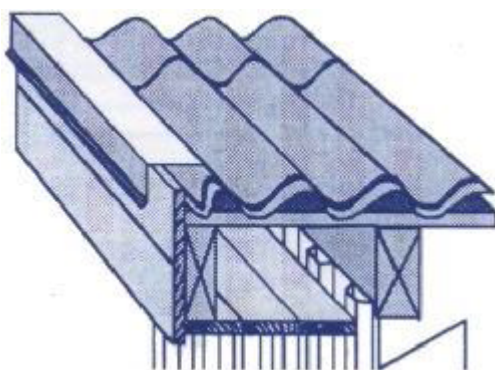
Край листа устанавливается по карнизу и крепится с выступом от карниза на 40 мм. Если вы работаете с листами, равными по длине скату, то рекомендуем сначала скрепить три-четыре листа между собой, затем закрепить их одним шурупом на коньке, выровнять строго по карнизу, затем крепить по всей длине.

5.

Установив и прикрепив одним шурупом у конька первый кровельный лист, второй укладывают так, чтобы нижние края составляли ровную линию. Нахлест скрепляют одним шурупом по верху волны под первой поперечной складкой. Затем листы плотно стыкуются и крепятся к обрешетке.

6.

Торцевая планка должна быть выше обрешетки на высоту волны профильного листа. Доски прибиваются к стропилам оцинкованными гвоздями.



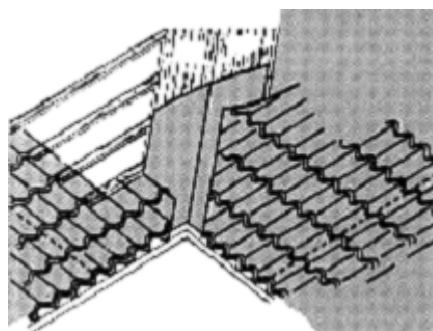
Торцевая планка

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

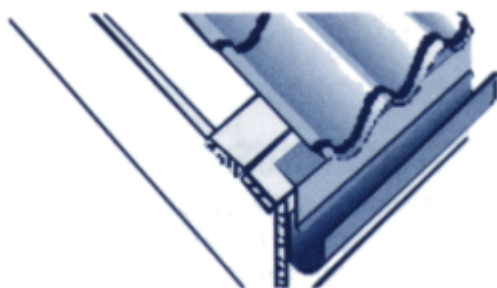
Обычно уплотнительные ленты используют только под коньком и на стыках крыш шатровой формы. В местах нахлестов и сквозных отверстий для уплотнения используют силиконовую массу или другой герметик для наружных работ.

ВНУТРЕННИЙ СТЫК

Для внутренних стыков применяется планка-ендова (разжелобок). Нахлест ендовных планок между собой должен быть не менее 150 мм. Герметизация шва выполняется на усмотрение монтажника. Чтобы скрыть дефекты на срезах металлочерепицы, на внутренний стык можно смонтировать накладку ендовы. Ее крепят без уплотнителей, заклепками или шурупами поверх волны профиля с шагом 300-500 мм.



УСТАНОВКА КОНЬКОВОЙ ПЛАНКИ

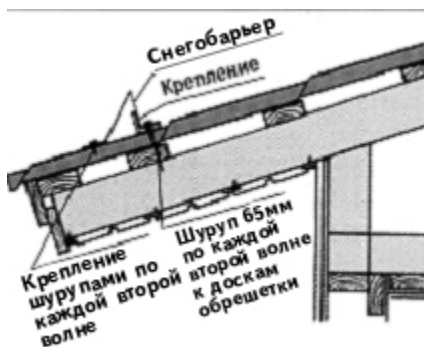


Коньковая планка

Коньковая планка монтируется только после полного закрепления всех кровельных листов. Для надежного крепления планки под нее нужно прибить две дополнительные доски. Не забудьте закрепить под конек уплотнитель. Коньковая планка крепится к обрешетке на каждой второй профильной волне шурупами длиной 65мм.

СНЕГОВАРЬЕР

Чтобы избежать несчастного случая или ущерба имуществу, необходимо предусмотреть установку снегобарьера. Его крепят под второй поперечной волной от карниза, т.е. на расстоянии около 350 мм от карниза. Крепление снегозадержателя производится сквозь лист к обрешетке шурупами длиной 65мм.



СКВОЗНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Монтаж элементов сквозных отверстий, различных выходов и коммуникаций, а также пожарного люка производится по инструкции, приложенной к набору для установки элемента. Все зазоры между элементами и кровельными листами необходимо тщательно загерметизировать. Тяжелые элементы, такие как вентиляционная труба, крепятся сквозь сквозное отверстие к обрешетке.