МЕТАЛЛИК и КО
www.metallik.ru

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ И ПРОФЛИСТА

Для монтажа кровли Вам необходимы следующие инструменты:
инструмент для резки, шуруповерт, молоток, рулетка, длинная рейка, маркер.

Для резки металлических листов можно использовать:
ручные ножницы по металлу (рис. 1), ножовку с мелкими зубьями (рис.2) электрические высечные ножницы (рис.3), электролобзик (рис.4), дисковую пилу твердосплавными зубьями (рис. 5).

Для крепления листов к обрешетке необходимо использовать:

оцинкованный саморез с цветной головкой с прокладкой из ЭПДМ--резины для предотвращения повреждения кровельного материала. 4,8*28мм; 4,8*35мм; 4,8*50 (70) мм.

Внимание! Запрещается использовать болгарку с абразивным кругом, так как в этом случае под действием высокой температуры выжигается полимерное покрытие и цинк, что влечет за собой процесс коррозии в местах реза.

После установки стропил необходимо:
• проделать контрольный обмер скатов крыши, так как в процессе монтажа черепицы, профлиста или иного кровельного материала возможны отклонения. Проверьте прямоугольность и плоскостность крыши, измерив диагонали скатов. Небольшие погрешности от проекта можно скомпенсировать с помощью доборных элементов.

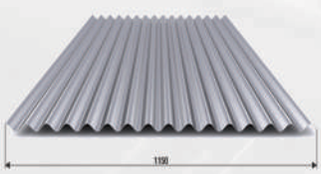
Внимание! Листы металлочерепицы и профлиста рекомендуется:
• укладывать на кровлю с уклоном не менее 14 град – для снятия возможной нагрузки с крыши во время зимних осадков. Основной размер, определяющий полную длину листов – это длина ската от карниза до конька, рассчитывается с учетом свеса листа металлочерепицы с карниза крыши (50 мм).

Если длина ската превышает 6-7 метров, листы разбивают на два или более дополнительных листа, которые укладываются с нахлёстом 150 мм.

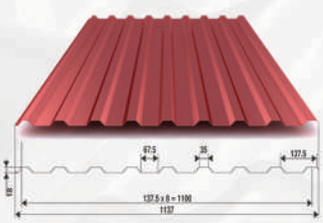
По ширине ската количество листов определяется исходя из полезной ширины профлиста.

вид покрытия	ширина полная, м	ширина рабочая, м
профнастил С-20 кровельный	1,137	1,1
профнастил С-21	1,051	1
гофролист	1,15	1,09

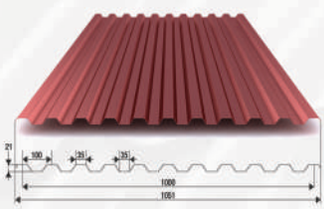
гофролист



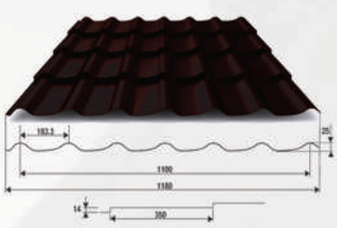
С-20



С-21



Важно! В случае укладки металлочерепицы нижние листы кровли должны соответствовать стандартным длинам листа.



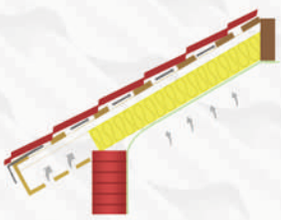
РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛИНЫ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ (диапазоны размеров в мм)								
810-1100	1540-1800	2250-2510	2950-3200	3650-3900	4350-4610	5050-5310	5760-6010	6460-6710
1190-1450	1890-2140	2600-2850	3300-3560	4000-4260	4700-4960	5410-5660	6110-6360	6810-7060

Гидро- и пароизоляция

По причине резкого перепада температур в зимнее время года на нижней поверхности металлического листа кровельного материала постоянно образуется конденсат (вода) по причине испарений поднимающихся из внутренних помещений.
Избыточная влажность может привести к намоканию утеплителя и снижению его технических характеристик до 70%, промерзанию крыши, образованию наледей на кровельном покрытии, гниению стропил и обрешетки, появлению плесени, что приводит к разрушению кровли.

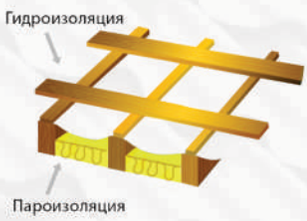
Утепление

Во избежание вышеперечисленных технологических недочетов необходимо применять утеплитель достаточной толщины и характеристик, тщательно его изолировать от внешней среды с помощью гидроизоляционной пленки от конденсата и с помощью пароизоляционной пленки от влаги и испарений поднимающихся из помещений.



Естественная вентиляция

Для предотвращения появления образования конденсата в зоне подкровельного пространства выстраивается естественная вентиляция кровли таким образом, чтобы воздух беспрепятственно проходил от карниза крыши к коньку. Для этого между металлочерепицей и гидроизоляцией при помощи обрешетки создают вентиляционный зазор высотой около 40-50 мм. В подшивке свесов крыши оставляют щели шириной 50 мм, а в уплотнителе конька освобождают специальные отверстия для дополнительной равномерной вентиляции.

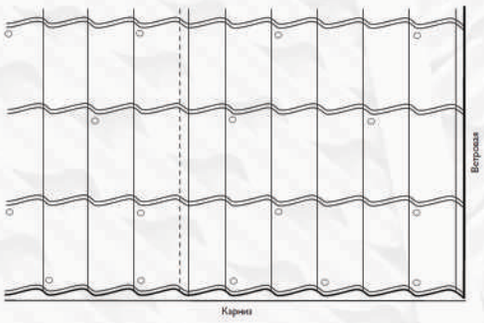


Укладка гидро- и пароизоляции

Полотна пароизоляционной пленки укладывают под утеплитель (внутри строения) внахлест и соединяют клейкой лентой для герметизации.
Рулоны гидроизоляции раскатывают на стропила поверх утеплителя горизонтально от карниза к коньку с провисанием и нахлестом 150 мм, учитывая рекомендации по монтажу производителя.

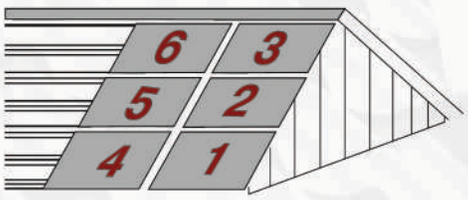
Обрешетка для монтажа металлочерепицы

Монтаж кровельного материала



Расположение саморезов

Листы металлочерепицы и профлиста крепятся к обрешетке шурупами-саморезами 4,8*35 мм через продольную волну в каждую вторую поперечную волну.Расход саморезов составляет 6-8 шт на 1м2. При боковых перехлестах шурупы крепятся под углом.



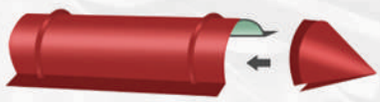
Важно! Первый лист металлочерепицы

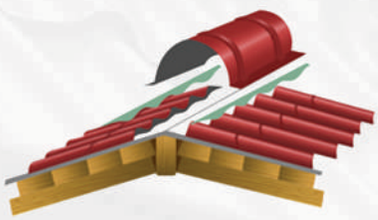
Укладка осуществляется от карниза до конька с правой стороны крыши.
Последовательность укладки профистов можно производить в произвольном порядке.

Монтаж комплектующих

Торцевые планки (ветровые)

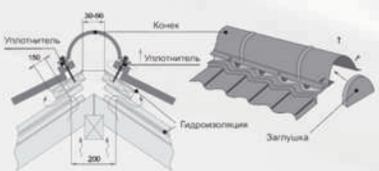
Установка с фронтонов кровли. Они должны быть выше обрешетки на высоту вертикальной волны металлического кровельного покрытия. Их закрепляют через 500-600 мм саморезами длиной минимум 28-35 мм (сбоку) и 50-70 мм (сверху). Нахлест между планками – 50 мм, при необходимости планки подрезают по размеру.

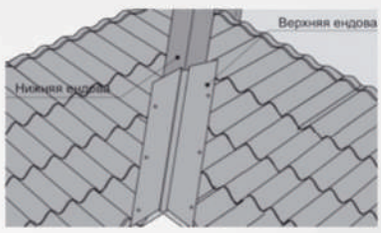




Коньковые планки плоские/круглые

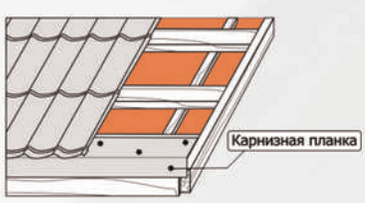
На конек укладывают фигурный уплотнитель с предварительно освобожденными вентиляционными отверстиями, на который монтируют плоскую или круглую коньковую планку, закрепляемую коньковыми саморезами (80 мм) через одну волну металлочерепицы, профлиста. Монтаж круглой коньковой планки начинается с крепления саморезами по ее торцам плоских или конусных заглушек (в соответствии с формой крыши). Между коньковыми планками делают нахлест не менее 100 мм.





Ендовы

При наличии стыков скатов для герметизации данных узлов монтаж кровельного покрытия начинают с крепления ендовы:
- нижней (крепление к обрешетке)
- верхней (укладка сверху кровельного листа).

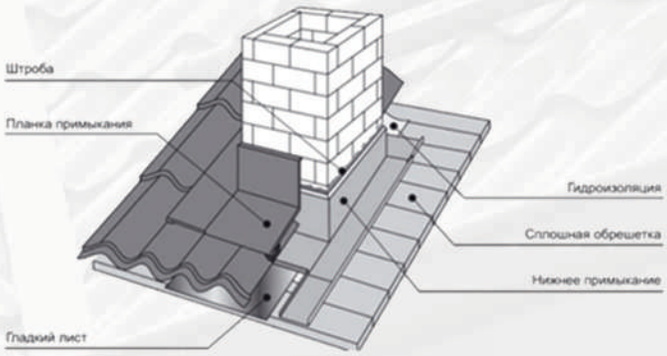


Карнизные планки (капельники)

До укладки листов кровельного покрытия производиться монтаж держателей желоба водостока, а также карнизной планки.
Держатели монтируются непосредственно на стропила. Для отвода конденсата из-под кровельного пространства в желоб монтируется карнизная планка (капельник) на основную рейку.

Планки примыкания

В местах примыкания кровли к стене, вокруг дымоходов устанавливается планка примыкания:
- нижние (крепление к обрешетке)
- верхние (укладка сверху металлочерепицы).



Правила транспортировки и хранения металлических листов

Погрузка металлочерепицы и профлиста производится мягкими стропами с помощью специальной погрузочной техники в открытые машины с длиной кузова не меньше длины листов + 50 см. Основание в погрузочном транспорте под металлочерепицу должно быть сухим, ровным и прочным. Во избежание деформации запрещается укладывать тяжелые грузы поверх упаковки кровельного материала.

При разгрузке необходимо привлечение достаточного количества рабочих (из расчета 1 человек на 1,5 - 2 м.п. листа) с соблюдением правил техники безопасности. Поднимать и переносить листы необходимо строго вертикальном положении, не допуская сильных перегибов листов кровельного материала.
При перевозке металлочерепицы длина кузова транспортного средства должна быть не менее длины пачек металлочерепицы.

Пачки должны быть размещены и закреплены в кузове таким образом, чтобы самопроизвольное перемещение или смещение листов в пачках в процессе движения должно быть исключено.
Условия хранения металлочерепицы и профнастила должны осуществлятся в неотапливаемых помещениях без прямого воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков.

Послемонтажное обслуживание

Потертости и царапины необходимо обработать аэрозольной эмалью для покраски в цвет кровли.
Протяжку саморезов необходимо произвести не позднее 3х месяцев после монтажа. Передвигаться по поверхности допустимо только в обуви с мягкой подошвой, не производя сильных нагрузок.

Рекомендованы к установки специальные переходные мостики и лестницы. Раз в полгода производите очистку кровли от листвы, веток и прочего мусора.

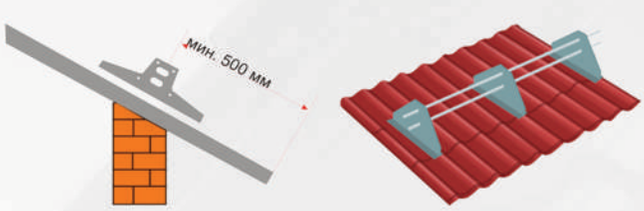
Рекомендована установка водосточной системы, которая служит для: предотвращения скопления осадков на кровельном покрытии, отсутствия обледенения продления долговечности кровли, сохранения фундаментов.

Благодаря водосточным системам можно избежать накопления на крыше талого снега и дождевой воды, а также сырости в подвальных помещениях и влажных стен, за счет отвода воды в нужном направлении.

Снегозадержатели

Рекомендована установка снегозадержателей трубчатых: для предотвращения внезапного схода масс снега с крыши в зимнее и весеннее время, для продления долговечности кровельного покрытия, для сохранения работоспособности водосточных систем.

Снегозадержатели устанавливаются по периметру кровли, вдоль карниза одной сплошной линией. Как правило, достаточно одной такой линии. В редких случаях (при длине ската более 6 м) рекомендуется устанавливать в шахматном порядке дополнительные линии снегозадержания. Обязательно снегозадержатели устанавливаются над входом в строение, над мансардными окнами кровли.



Крепление осуществляется на месте подхода к кровле несущей стены на расстоянии от 0,5 до 1 метра от карнизного свеса.