

Рекомендации по монтажу металлочерепицы

Настоящая инструкция дает необходимую информацию для монтажа металлочерепицы. Методы, предлагаемые в инструкции по монтажу, являются всего лишь примером и не могут использоваться однообразно при установке любых типов кровли. Если у вас возникнут вопросы или сомнения по поводу действий в том или ином конкретном случае, следуйте инструкциям специалистов, подготовивших ваш комплект кровли, или свяжитесь с нашими менеджерами.

1. Погрузочно-разгрузочные работы.

Погрузка и выгрузка пачек с профилированными изделиями должна осуществляться при помощи подъемной техники с мягкими стропами, при длинах пачек более 5 метров – с помощью траверс. При ручной разгрузке необходимо привлечение достаточного количества рабочих (из расчета 1 человек на 1.5-2 м.п. листа), но не менее 2-х человек. Поднимать и переносить листы необходимо аккуратно в вертикальном положении, не допуская сильных перегибов. Запрещено бросать листы и тащить их волоком.

2. Хранение.

Пачки профилей в заводской упаковке необходимо уложить на ровном месте на брусья 50х150 мм с шагом 0.5 м. При хранении более 1 месяца листы следует распаковать и переложить одинаковыми рейками (штабель до 70 см высотой).

3. Важно знать!

- металлочерепицу и профнастил рекомендуется укладывать на кровлю с уклоном не менее 12-14°;
- перемещение по листам во время монтажа должно происходить аккуратно, в мягкой обуви, наступая в прогиб волны в местах расположения обрешетки;
- кромки листов острые, поэтому при работе нужно всегда использовать перчатки;
- места срезов, сколов и повреждений защитного слоя, во избежание возникновения коррозии, необходимо обработать ремонтной эмалью для полимерных покрытий;
- категорически запрещено использовать углошлифовальную машину с абразивным кругом («болгарку»), т.к. выжигается не только полимерное покрытие, но и цинк, в результате чего начинается бурный процесс коррозии.

4. Обрешетка.

Для обрешетки используются доски 30x100 мм. Их нужно устанавливать с определенным шагом. Этот шаг составляет 350 мм. При монтаже обрешетки следует не забывать, что выходящая на карниз доска должна быть на 10-15 мм толще других. При монтаже обрешетке необходимо предусмотреть крепления для проходных элементов (вентиляционные трубы и проч.)

Сначала укладывается гидроизоляционный материал, а только потом монтируется обрешетка. Если есть вероятность, что вентиляция под черепицей будет недостаточна, то при монтаже обрешетки рекомендуется использовать гидроизоляционный материал. Это делается для предотвращения возникновения конденсата с нижней стороны кровельного листа. Гидроизоляционный материал должен поглощать влагу со стороны теплоизоляции и предотвращать попадание влаги в виде конденсата, образующегося на нижней стороне кровельного покрытия в связи с атмосферными колебаниями.

Гидроизоляция раскатывается горизонтально и параллельно карнизу. Следующий слой укладывается с нахлестом не менее 150-200 мм при угле наклона крыши не менее 30°, или 250 мм при угле 17-30°. Стыки гидроизоляции должны приходиться под контробрешетку с нахлестом не менее 100 мм. Применение соединительной ленты при этом необязательно. Ни в коем случае нельзя крепить гидроизоляцию "в натяг". Провисание должно составлять не менее 10-15 мм равномерно по всей ширине гидроизоляции, пленка должна отстоять от утеплителя не менее чем на 30 мм и ни в коем случае его не касаться.

5. Торцевая планка.

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

6. Карнизная планка.

Карнизная планка должна крепиться перед кровельными листами. Нахлест выполняется 100 мм. Карнизную планку крепят оцинкованными гвоздями на расстоянии 300 мм друг от друга. Лист обрезают ножницами по металлу.

7. Монтаж металлочерепицы

Металлочерепицу начинают монтировать с нижнего угла прямоугольного ската, со стороны, противоположной капиллярной канавке. Канавка устраняет капиллярный эффект, когда вода поднимается по капилляру, образованному двумя плотно прижатыми листами металлочерепицы. Монтаж удобно начинать с правого

нижнего угла, когда следующий лист накрывает предыдущий. Допускается и иной способ укладки листов, при котором один лист подсовывается под другой, но при этом высока опасность поцарапать покрытие.

Каким бы сложным не был скат, листы укладывают параллельно карнизу, выровненному строго горизонтально, со свесом 40 мм за карниз. Оптимальный порядок укладки листов показан на рисунке, но возможна и порядная укладка от нижнего ряда к верхнему. Так как на углах стыкуется до четырех листов толщиной 0,4-0,5 мм, то углы листов, наложенных друг на друга в одном ряду, при их горизонтальном расположении будут иметь все увеличивающееся смещение. Поэтому металлочерепицу укладывают с небольшим поворотом против часовой стрелки, стремясь, чтобы левые углы листов в одном ряду находились на одной прямой. Несколько соседних листов крепятся одним саморезом в верхней половине листа, выравниваются и затем закрепляются окончательно. Для красоты и облегчения монтажа самые длинные листы устанавливают в нижнем ряду. Необходимо выравнивать не только листы относительно карниза, но и волны каждого листа относительно соседних.

Средний расход кровельных саморезов - 6-8 шт. на один м² и 3 шт. на погонный метр аксессуаров с каждой стороны. Аксессуары крепятся в каждую поперечную волну с шагом 350 мм или продольную через одну (с примерным шагом 366 мм) в верхний гребень. Для закручивания саморезов лучше всего пользоваться шуруповертом или дрелью на низкой скорости вращения патрона. С помощью сверла на конце саморез просверливает металл, поэтому допускается даже крепление металлочерепицы к металлической обрешетке. Для точности отверстие можно предварительно накернить.

Общие правила крепления следующие:

- металлочерепица всегда крепится в нижний гребень волны в месте прилегания к обрешетке. При таком способе крепления отсутствует рычаг между точкой крепления и точкой приложения усилий к саморезу.
- к начальной обрешетине нижние листы привинчиваются над ступенькой в каждую волну, так как на этот край приходится наибольшие ветровые нагрузки.
- к остальным обрешетинам металлочерепица крепится как можно ближе к ступеньке снизу. Во-первых, в этом месте металлочерепица имеет наибольшую жесткость, во-вторых, эти места обычно находятся в тени, падающей от ступеньки, и шляпки саморезов не так заметны.
- со стороны ветровой планки металлочерепица крепится в каждую волну.

- весь лист должен быть притянут к каждой обрешетине, крепление в каждую вторую обрешетину - через волну.
- для лучшего прилегания соседних листов желательно сместить на 5 мм центры крепежа в стыкуемых волнах (верхнего листа - в сторону нахлеста, а нижнего - от). При этом нижний лист прижимается к верхнему.
- в местах нахлестов листов металлочерепица крепится через волну. В этих местах возможно дополнительное крепление в каждую волну металлочерепицы для лучшего прилегания верхнего листа.
- не следуйте поговорке "Забитый шуруп держит крепче закрученного гвоздя".

8. Уход за металлочерепицей.

По окончании монтажа следует удалить с поверхности стружки и мусор, подкрасить места отрезов и царапин. По истечении 3 месяцев следует выполнить протяжку саморезов: как любое крепление к дереву, оно может ослабнуть. Раз в год металлочерепицу необходимо мыть слабым мыльным раствором.