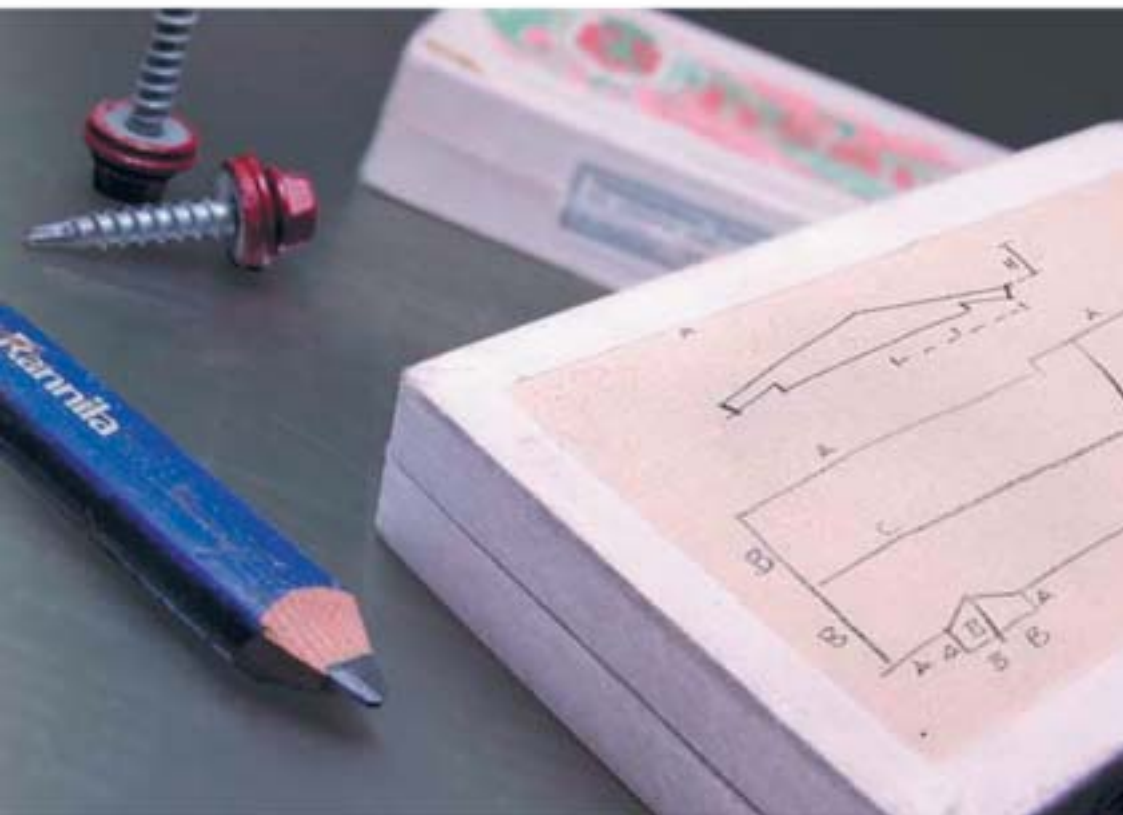


Профилированный настил RANNILA



Руководство по монтажу

Rannila



Номенклатура стальных профилей покрытия охватывает трапецевидные и волнистые кровельные и стеновые профили.

В комплект кровельных материалов Rannila входят все нужные для кровельных работ изделия: подкладка, при желании проветриваемые стальные решетки, кровельные плиты, дополнительные планки, разные проходы, водосточные желоба и трубы, ходовые мостики для крыши, снегоупоры и нужные крепёжные приспособления.

Все изделия комплекта испытаны, пригнанные между собой составляющие кровельного комплекта, при помощи которого можно легко и с минимальной затратой труда построить хорошо функционирующую и водонепроницаемую крышу.

Оглавление

Проведимые работы до монтажа

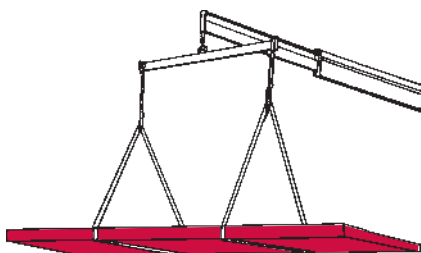
Прием товара	4
Разгрузка груза и уход за грузом.	4
Складывание	4
Подготовка к монтажу	5
Обработка плит	5
Безопасность работы	5
Проверка размеров крыши	6
Укладка подкладки	6
Монтаж обрешетки	7
Крепление торцевых досек	8
Стыки.	8

Монтаж профильных плит

Монтаж кровельных плит.	9
Очередность монтажа	10
Крепление кровельных плит	11
Наращивание кровельных плит	12
Как делать стык винтскапа	13
Крепление торцевой планки	14
Крепление коньковой планки.	14
Переходы	15
Крепление проходов	16
Установка кровельного люка.	17
Покрытие трубы	17

Уход за кровлей 18

Гарантия покрытия 18



Прием товара

Проверяйте наличие товара приведенного на накладном листе и соответствует ли прибывшая партия товара заказу. При неполной партии, неправильным сортименте товара или же при наличии транспортных повреждений делайте заметку на накладном листе и сообщите об этом в *Rannila* или продавцу, у которого вы покупали товар.

Срок предъявления претензий 8 суток со дня получения товара.

Rannila не компенсирует затрат сделанных при обмене товара поврежденного при несоблюдении инструкции по монтажу.

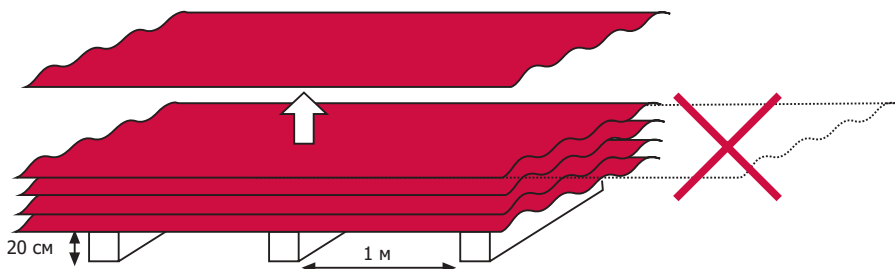
Разгрузка груза и обращение с ним

Профилированные кровельные плиты разгрузить с машины и складировать на предварительно подготовленное основание. **Длинные плиты нельзя поднимать с концов и волочить на другой плите.** Поднимать плиту можно с края со стороны водосточной канавки.

Складывание

Пачки с плитами надо переложить на поперечные брусья высотой около 20 см и шагом 1 метр. Защитить плиты от повреждении и вдавлении. Пачки плит с покрытием можно держать в упаковке при нормальных условиях примерно один месяц.

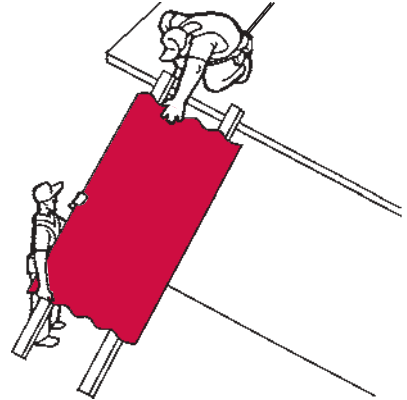
При длительном хранении следует удалить транспортную упаковку и переложить плиты под наклоном так, чтобы вода попавшая между плитами, могла бы испариться или стечь. Штабель прикрыть.



Приготовление к монтажу кровли

Используемые при монтаже леса должны иметь необходимую высоту, быть расположены на подходящем расстоянии и снабжены соответствующими защитными ограждениями. Установить необходимую дополнительную обрешетку и опоры для защитных элементов и выводов крыши. Оборудовать наклонную поверхность протяженностью от уровня земли до свеса крыши, чтобы тянуть кровельные плиты на крышу. Тянуть кровельные плиты на крышу так, чтобы один из рабочих толкал плиту снизу сбоку.

Внимание! Во время подъема плит нельзя находиться под плитой!



Обработка кровельных плит

Кровельные плиты поставляются заказчику нужной длины. Диагональные вырезы, необходимые для сооружений разжелобков, вальмов и проходов, делаются непосредственно на объекте.

Кровельные плиты можно резать острой дисковой пилой, предназначенной для резки тонкого стального листа, кровельными ножницами или электрическим резаком для жести. Во время резки надо следить, чтобы острые стружки и опилки не повредили бы поверхностный слой плит. Возникшую стальную стружку тщательно удалить мягкой щёткой.

Внимание! Резка плит с абразивными режущими инструментами запрещается!

Края кровельных плит со стороны свода крыши рекомендуем покрывать ремонтной краской или лаком, образовавшихся на плите царапины покрывать ремонтной краской. **Аэрозольными красками не пользоваться!**

Загрязненные плиты чистить мягкой щёткой и мыльным раствором.

Безопасность труда

При работе со стальными кровельными плитами работать всегда в защитной одежде и в перчатках. При вскрытии пачек кровельных плит надо быть очень осторожным с острыми краями и углами плит. При сильном ветре не работать!

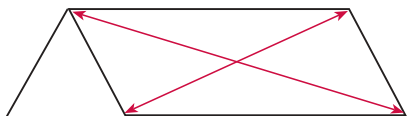
Передвигаясь на крыше надо быть очень внимательным: используйте страховочный канат и обувь на мягкой подошве. При подъеме плит не стойте под ними. При использовании подъемных средств убедитесь сперва в их исправности. Во время работы соблюдайте правила безопасности труда!



Полезный совет:

Rannila составит спецификацию профильного кровельного листа согласно размерам, подаваемые клиентом.

Так называемое кулачное правило: длина кровельного листа измеряется с наружного края карнизной доски перпендикулярно до середины линий конька крыши.



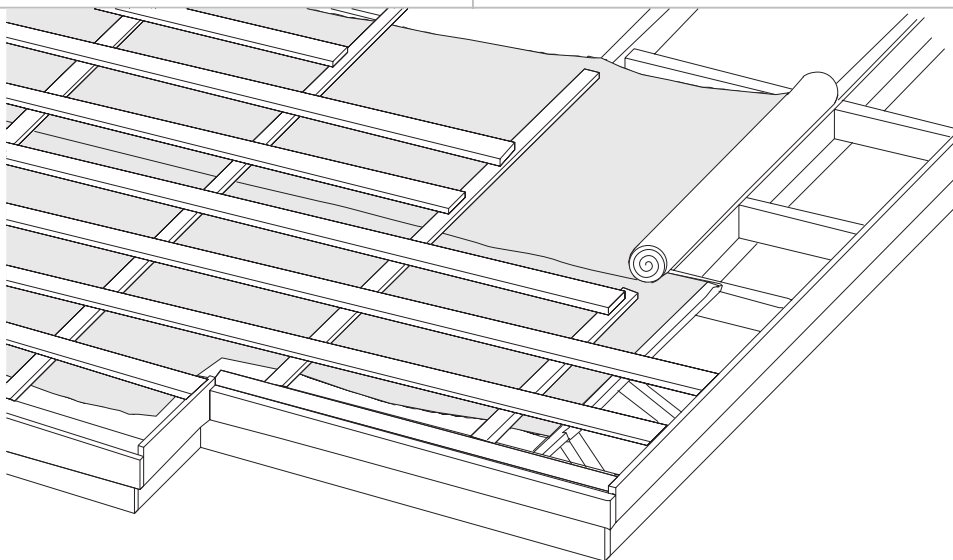
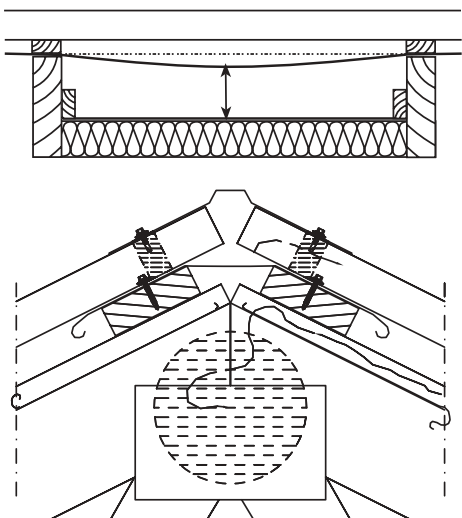
Проверка диагоналей

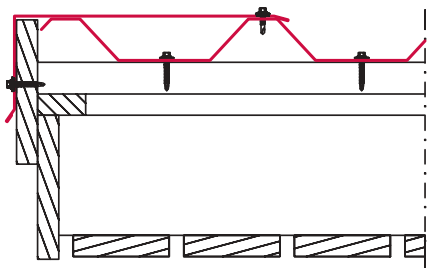
Проверка размеров крыши

Перед монтажом профилированных плит надо проверять ровность крыши. Проверяйте диагонали и ровность свеса и коньки.

Укладка подкладки

Подкладку (ТАК или ТАЕ) укладывать горизонтально на стропилы, начиная со свеса крыши. Подкладка должна быть опущена не менее чем на 200 мм через линию стены у крайнего стропила и у свеса крыши. Подкладку скрепить к стропилам маленькими скобами. Между стропилами подкладку скрепить слабо, с нахлестом ~150мм. Между подкладкой и утеплительным материалом оставить достаточный промежуток для проветривания. Для окончательного прикрепления прибить подкладку на стропилы рейками для проветривания размером 22x50 мм или проветриваемые стальные прогоны RTR45.





Верхнюю торцевую доску установить на высоту профиля кровли выше обрешетки

Установка торцевых досок

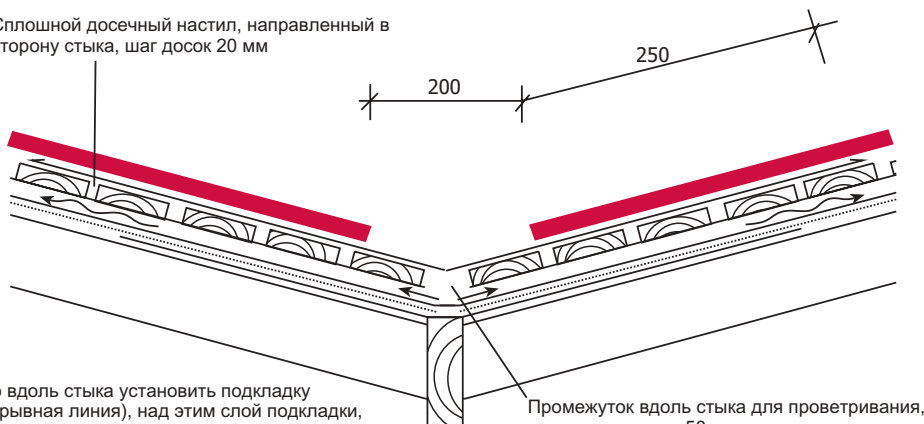
Верхнюю торцевую доску установить на высоту профиля кровли выше обрешетки. К этой доске прикрепить торцевую планку.

Формирование разжелобка

Под планку разжелобка построить плотный дощатый настил на уровне обрешетки на расстоянии 60 см по обойм сторонам разжелобка. Донную планку разжелобка установить нахлестом не менее 200 мм. На более пологопадающих крышах при стыках пользоваться уплотнительной мастикой. Донную планку разжелобка прикрепляют сперва с краев при помощи нескольких гвоздей, окончательное крепление состоится одновременно с кровельными плитами.

Верхний конец донной планки разжелобка гнать через коньек крыши или фальцевать. Планка должна войти под кровельные плиты не менее чем на 250 мм, расстояние между кровельными плитами должно быть около 200 мм. Между донной планкой разжелобка и кровельной плитой можно использовать профилообразный уплотнитель разжелобка.

Сплошной досечный настил, направленный в сторону стыка, шаг досок 20 мм



На дно вдоль стыка установить подкладку (непрерывная линия), над этим слой подкладки, идущий со свода крыши до дна стыка (обрывистая линия)

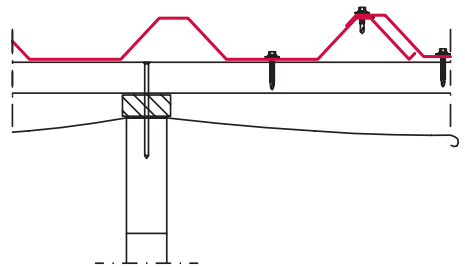
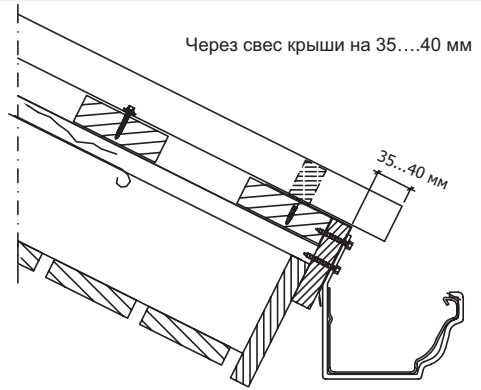
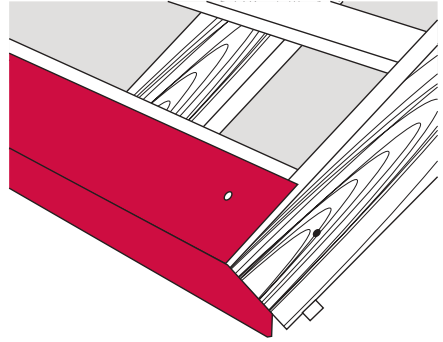
Промежуток вдоль стыка для проветривания, ширина не менее 50 мм

Монтаж кровельных плит

Установить карнизную планку и прикрепить несколькими гвоздями, окончательное прикреплениe производится совместно с кровельными плитами. Между карнизной планкой и кровельной плитой можно использовать профилообразный уплотнитель, в этом случае следить, чтобы было обеспечено поступление воздуха для проветривания под кровельные профильные плиты. Профильная кровельная плита прикрепляется к решетинам на дне волны плиты самосверлящимся шурупом. Карнизная планка должна выступать за край свеса на 35...40 мм. При креплении к деревянной обрешетке пользоваться самосверлящимся шурупом типа SW4,8x28, при стальной обрешетке самосверлящимся шурупом типа SL2 4,8x20.

На одном крае кровельного профильного листа Rannila находится водосточная канавка, которую при монтаже оставляют нижним. Установленные нахлестом кровельные плиты прикрепляются между собой на гребне волны самосверлящимся шурупом SL2 шагом до 500 мм. При маленьком уклоне крыши можно использовать в продольном шве уплотнитель или же установку плит нахлестом в две волны. Укладку кровельных плит на двускатной крыше начинают с торцевого края крыши, на вальмовой крыше - с верха (шалыги) вальмы. Плиты выровнять по свесу (карнизу), не по торцу.

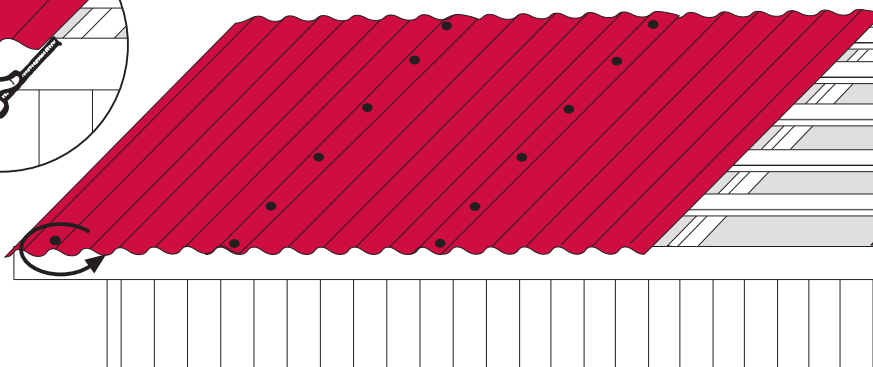
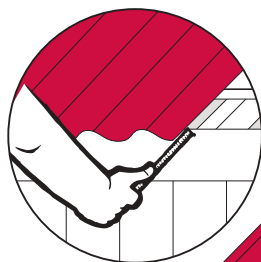
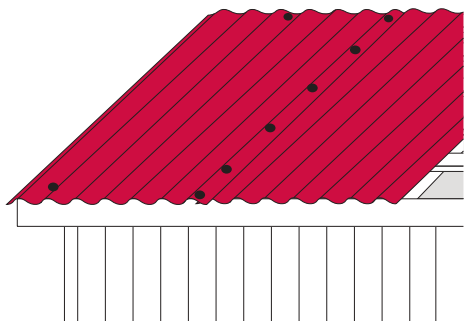
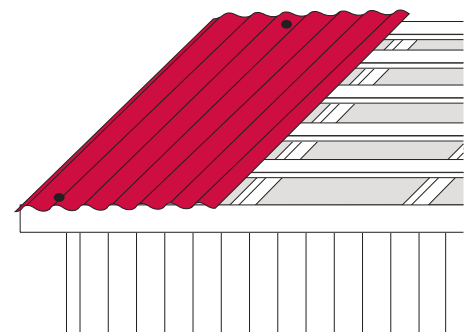
Укладку (монтаж) кровельных профильных плит можно начинать как с левой, так же с правой стороны крыши.



Очередность монтажа кровельных плит

Установить на своё место первую кровельную плиту и временно прикрепить у свеса и конька крыши одним шурупом, при этом припустить плиту через свес крыши на 35...40 мм. Уложить на своё место следующую плиту, выровнять ее край у свеса с предыдущей плитой и укрепить временно так же, как и первую плиту. Кровельные плиты соединить между собой на гребне волны самосверлящимся шурупом SL2 направлением от свеса до конька крыши шагом 500 мм.

Таким образом установить 3...4 кровельных плит, выровнять их по линии у свеса крыши после чего прикрепить окончательно. У свеса кровельные плиты прикрепляются к обрешётке на дне волны через каждую вторую волну.



Крепление кровельных плит

В руководстве по монтажу кровельных плит учтены влияние ветра на свес крыши, тепловое расширение в центре плиты, плотность стыка в местах стыковки кровельных плит, а также общий вид крыши.

Движение по крыше

Ходить по крыше из профильных кровельных плит следует по обрешетке над дном волны плит.

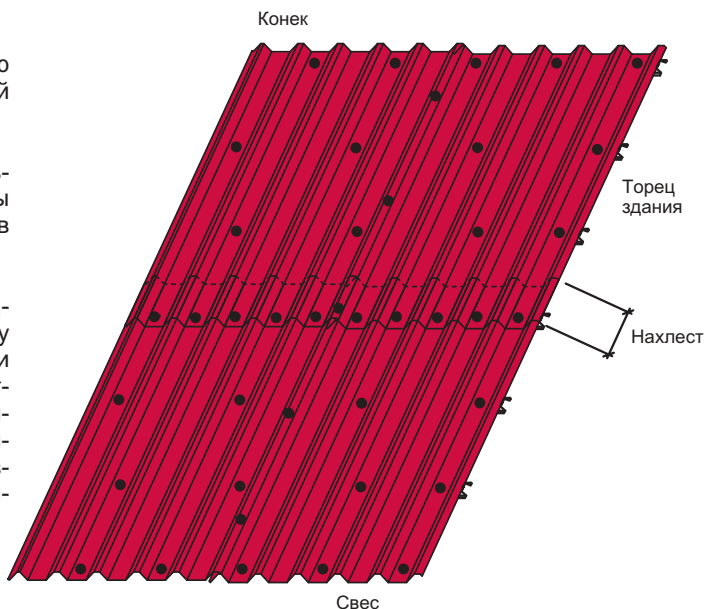
Закрепление само- сверлящихся шурупов

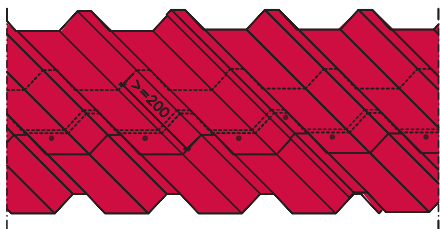
На коньке крыши и у свеса к обрешетке на дне каждой второй волны кровельной плиты.

У торцевого края в каждую решетину по дну кровельной плиты.

В продольном шве кровельных плит на гребне волны кровельных плит шагом в 500 мм.

В середине фронтона закрепляют кровельную плиту самосверлящимися шурупами 4...5 шт. на кв./м. в шахматном порядке. При наращиваний кровельных плит крепление к обрешётке производится по дну каждой волны.





Наращивание кровельных плит

Нахлест при наращивании кровельных плит не менее 200 мм и их крепление к решетинам на дне волны каждой плиты.

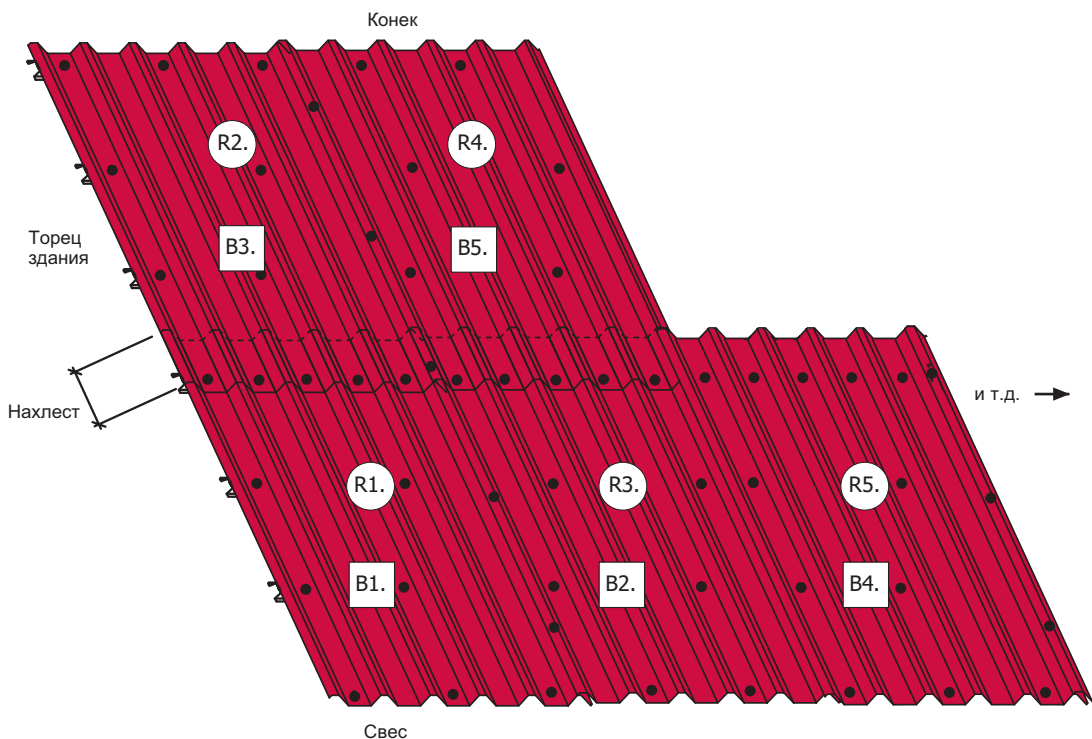
Полезный совет:

Кровельные профильные плиты установить перпендикулярно со свесом крыши или с основанием - этим обеспечивается качественный конечный результат

Очередность монтажа кровельных профильных плит

R-плита с водосточной канавкой или кровельная плита типа R

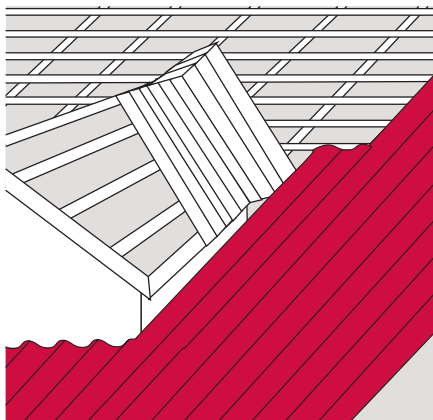
B-плита без водосточной канавки или кровельная плита типа B



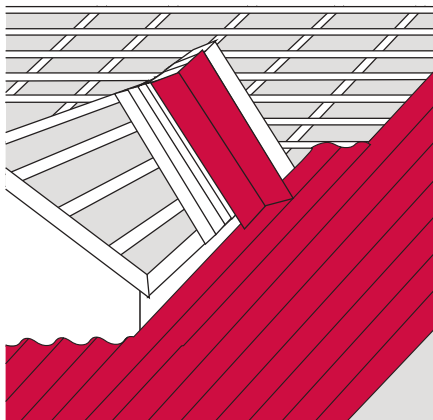
Оформление разжелобка слухового окна

Плиту покрытия у нижнего конца разжелобка вырезать в два куска, это надо учесть уже при расстилке кровельного материала. В первую очередь установить на свое место нижнюю кровельную плиту, после этого донную планку разжелобка и в последнюю очередь верхнюю кровельную плиту.

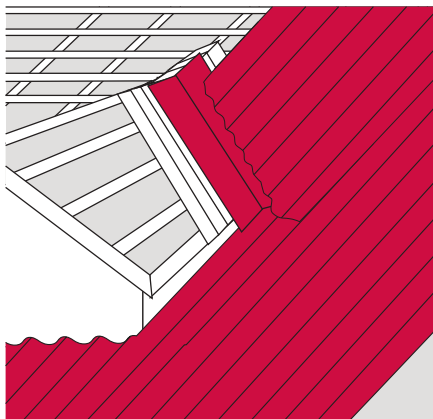
1. Оформить и установить на место нижний кровельный профиль.

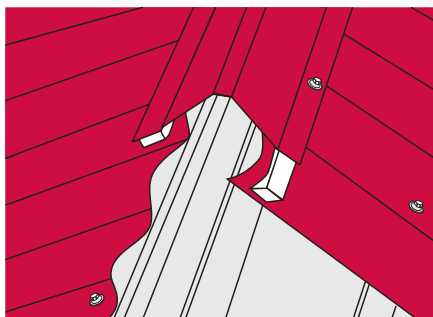
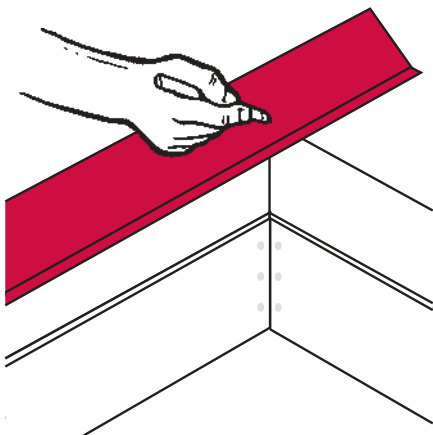


2. Оформить и установить на место донную планку разжелобка.



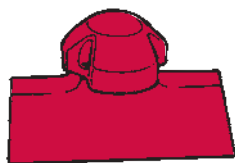
3. Оформить и установить на место верхний кровельный профиль.





Полезный совет:

Прикрепите уплотнение коньковой планки к кровельным плитам до монтажа коньковой планки.



Монтаж торцевой планки

Длина торцевой планки 2 м, нахлест планки при наращивании 50...100 мм. Монтаж торцевых планок начинают со стороны свеса крыши, направлением к коньку крыши. У конька лишнюю часть торцевой планки срезают. Торцевая планка должна достигать наименее первой волны плиты кровельного профиля. Крепление планки самосверлящимся шурупом SW к торцевой доске шагом до 1000 мм и сверху к кровельным плитам самосверлящимся шурупом SL2.

Монтаж коньковой планки

При кровле крыши трапецевидными кровельными профилями обычно используют гладкую коньковую планку. При желании можно под планкой пользоваться проветриваемым профилеобразным уплотнением (на коньке вальмовой крыши вальмовым уплотнением).

ВВ! При наличии подкладки коньковым уплотнением рекомендуем не пользоваться!

Длина нахлеста коньковых планок не менее 100мм, крепление к кровельным плитам самосверлящимся шурупом SL2 шагом до 300 мм.

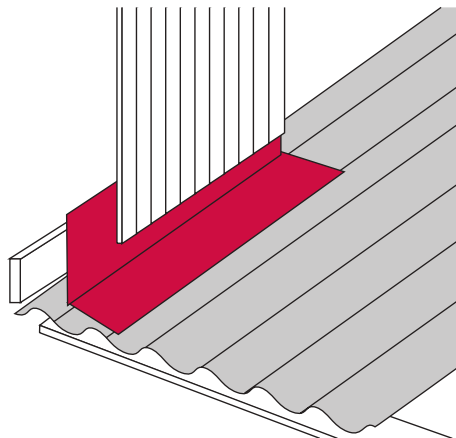
Для улучшения проветривания крыши можно на коньке установить трубы для проветривания конька шагом 5...6 м.

Монтаж соединительной планки стыка

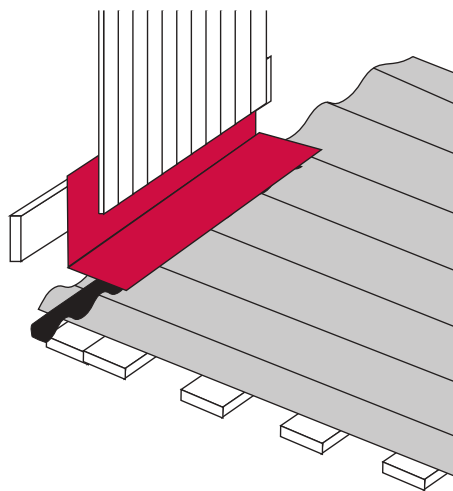
Длина планки стыка 2 м, нахлест при этом не менее 100 мм.

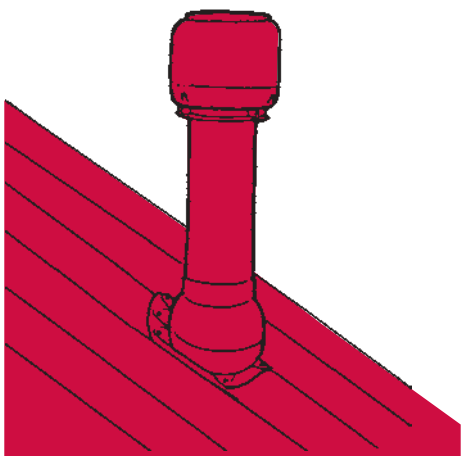
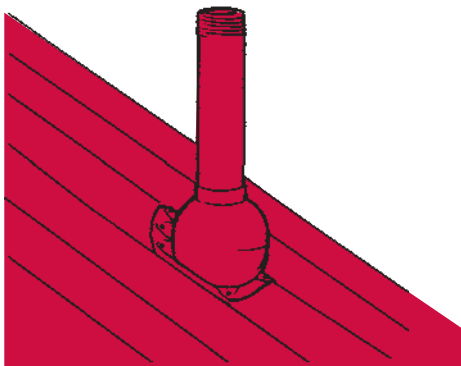
Со стороны кровельного профильного листа планку стыка прикрепить к кровельным листам самосверлящимися шурупами SL2.

Соединительную планку стыка у верхнего края кровельной плиты прикрепить шурупами шагом 400 мм. Крепление соединительной планки стыка к стене согласно конструкции стены.



Между верхним краем листа кровельного профиля и планкой стыка использовать коньковый уплотнитель.





Установка выводных труб

Выводные трубы состоят из двух частей: нижняя часть, которая выбирается по профилю крыши, и верхняя - труба. Если проход находится на нижней части крыши, желательно установить над проходом снегоупор.

Для вентиляции канализационной системы использовать неутепленную трубу диаметром 100 мм без шапки. Для удаления радона подходит это же труба, но с шапкой. Вышеназванные трубы нельзя подключить к вентиляционным трубам помещений.

В проходах для вентиляционных труб использовать утепленные выводные трубы диаметром 125 и 160 мм. Более точные данные приведены в проекте вентиляционных систем.

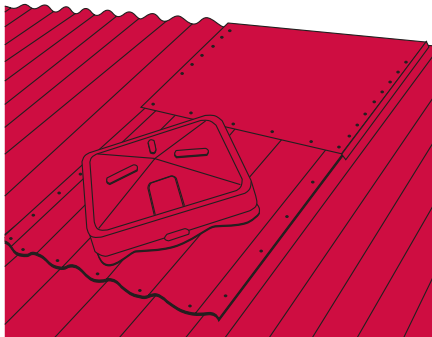
При монтаже изделий следовать руководством установки проходов, которые прилагаются к изделиям.

Нижние концы проходных труб для антенн и т.п. оформляют при помощи специальных резиновых соединений. В их нижней части находится шейка, которая оформляется по профилю кровельной плиты. К кровельным плитам прикрепляется шурупами. Для уплотнения соединения использовать мастику.

Более подробное руководство прилагается к изделиям.

Установка кровельного люка

Кровельный люк установить как можно ближе к коньку крыши. Промежуточную часть между коньковой планкой и воротником кровельного люка изготавливают из плоского кровельного материала на месте. Кровельный люк можно установить и таким образом, что верхняя часть воротника люка войдет под коньковую планку крыши.



Обшивка трубы

Трубу можно выложить до покрытия крыши кровлей или после этого. В последнем случае в готовую крышу надо вырезать отверстие для вывода трубы через крышу и прикрыть кровельные плиты на время кладки трубы. Трубу можно полностью обшить плоским кровельным материалом или установить только стыковочные планки, как описано выше в главе Установка соединительной планки стыка. Желательно доверять изготовление перехода от трубы к крыше опытному жестяньщику.

Уход за кровлей

Удаление мусора

Обычно достаточно обыкновенного дождя, чтобы крыша осталась чистой. Листья деревьев и прочий мусор не всегда сходят с крыши с дождевой водой, поэтому надо их удалять ежегодно. Ежегодной чистке подлежат так же разжелобки и водосточные системы.

Мойка

Загрязненные или пятнистые места мыть мягкой щёткой и водой. Можно пользоваться и мойкой под давлением (<50 bar). Заевшую в поверхностный слой грязь смыть моющим средством, предназначенным для окрашенных поверхностей. Средству дают несколько минут воздействовать на поверхность, после чего его тщательно смывают чистой водой. Трудновыводимые пятна можно вывести тряпкой, намоченной в лаковом бензине (White spirit). Ополоскать окрашенные поверхности следует в направлении сверху вниз, чтобы полностью удалить остатки моющего средства. В конце чистки ополоскать водой и водосточные системы.

Пользование сильнодействующими или неподходящими для кровельного покрытия моющими средствами вредно действует на окрашенную поверхность кровли.

Удаление снега

Обычно на окрашенной поверхности снег не удержится и не превысит допустимые нормы нагрузки, поэтому как правило не надо регулярно удалять снег с крыши. Если это все-таки делается, нельзя рабочим инструментом наносить царапин на поверхность кровельных плит или каким-нибудь другим способом им повредить.

Гарантий на покрытия поверхностного слоя кровельных плит

Rannila Profiil дает гарантию качества покрытиям типа PVDF и PURAL на 15 лет, на матово-полиэфирные покрытия на 10 лет и на полиэфирные покрытия на 5 лет.

Гарантия распространяется на кровельные и стеновые плиты, изготовленные из материала с полимерным покрытием поверхности и которые эксплуатируются в нормальных условиях. Гарантия охватывает цветовую гамму стандартных цветовых тонов, приведенных на карте цветовых тонов фирмы Rautaruukki.

Гарантия распространяется и на следующие дефекты и повреждения, вызванные погодными условиями:

- отделение покрывного слоя от поверхности листа;
- расщепление или потрескивание поверхностного слоя;
- неравномерное и заметное изменение цветового тона.

Предположения на действие гарантийных обязательств

1. Кровельные и стеновые плиты монтированы в строгом соответствии с инструкциями Rannila, например вода может свободно стекать с поверхности изделия.
2. Для крепления плит использовали шурупы с уплотнителями, поставляемые Rannila.
3. Соблюдены требования правил ухода, предъявленные Rannila;
4. При покупке материала заполнена карта клиента, которая представляется одновременно с претензией.

Ограничения на действие гарантийных обязательств

Гарантия не распространяется:

1. на равномерное изменение цветового тона, обеление, оменение, на изменения, вызванные из-за оменения или загрязнения поверхности;

2. на изменение глянца поверхности;
3. на повреждения поверхностного слоя, вызванных экстремальными погодными условиями или под воздействием химикатов. (Экстремальными погодными условиями считаются например чрезмерное содержание химических веществ в воздухе в виде газов, паров или солей, а так же чрезмерная концентрация свеса и пыли в воздухе;
4. возникшие повреждения вызванные воздействием на поверхности инородных тел, пожара, землетрясения, радиоактивного излучения, наводнения, шторма, удара молнии, смерчи, града и т.п. стихийных бедствий, в том числе и на повреждения, вызванные злоупотреблениями или халатностью;
5. на повреждения, возникшие при неумелом сооружений здания или от неправильного монтажа конструкции здания;
6. на обрезные края плит;
7. на механические повреждения, возникшие при транспортировке, укладке или после этого.

Если у изделия выявляются повреждения, требующие применения гарантийных обязательств, конечный потребитель обязан об этом сообщить поставщику не позднее 10 суток со дня выявления повреждения.

При условии, что о повреждении сообщено в надлежащем порядке и повреждение явное, Rannila производит обмен дефектных изделия на новые на своё усмотрение или же воспроизводит поверхностное покрытие путем ее перекрашивания.

Если рекламация касается изменения тона окраски, то изменение тона должна быть ярко различаемым с расстояния 15 м.

В порядке выполнения гарантийных обязательств не подлежат возмещению те расходы и аварии, которые непосредственно или косвенно вызваны повреждениями поверхностного слоя, а также расходы, связанные с демонтажом и укладкой новой плиты.

Максимальное гарантийное вознаграждение за ремонт поверхностного слоя окраски составляет:

После эксплуатаций

от 0....3 года до 100%

от 3....6 лет до 60%

от 6....10 лет до 30%

Гарантийный срок для перекрашенных плит длится до конца первоначального гарантийного срока.

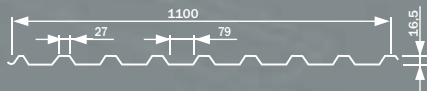
Максимальной величиной гарантийного вознаграждения является первоначальная стоимость признанных браком плит.



Профилированный настил RANNILA

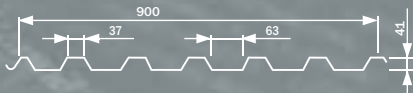
PP 20

Полезная ширина профиля 1100 мм
Толщина материала 0,45-0,70 мм
Мин/макс. длина 0,5 / 8,0 м



PP 45

Полезная ширина профиля 900 мм
Толщина материала 0,45-0,70 мм
Мин/макс. длина 0,5 / 9,0 м



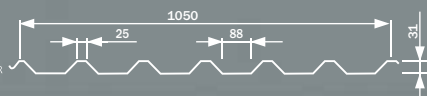
RAN 19

Полезная ширина профиля 1150 мм
Толщина материала 0,45-0,60 мм
Мин/макс. длина 0,4 / 10,0 м



RAN 35

Полезная ширина профиля 1050 мм
Толщина материала 0,45-0,90 мм
Мин/макс. длина 0,4 / 12,0 м



PP 15

Полезная ширина профиля 1134 мм
Толщина материала 0,45-0,70 мм
Мин/макс. длина 0,5 / 8,0 м



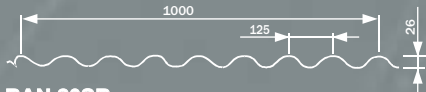
PP 18

Полезная ширина профиля 1100 мм
Толщина материала 0,45-0,60 мм
Мин/макс. длина 0,8 / 8,0 м



RAN 26

Полезная ширина профиля 1000 мм
Толщина материала 0,45-0,70 мм
Мин/макс. длина 0,4 / 10,0 м



RAN 20SR

Полезная ширина профиля 1000 мм
Толщина материала 0,45-0,70 мм
Мин/макс. длина 0,4 / 8,0 м



www.rannila.com
www.rannila.ee
www.rannila.lt
www.rannila.lv



Rannila