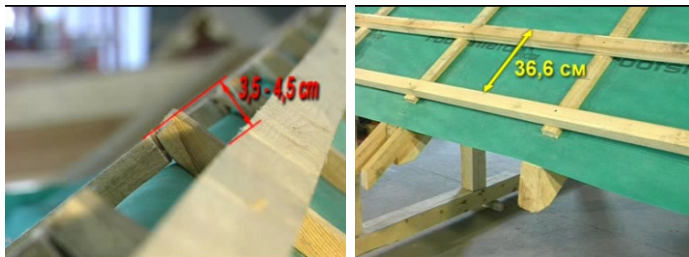


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЕРАМИЧЕСКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ROBEN



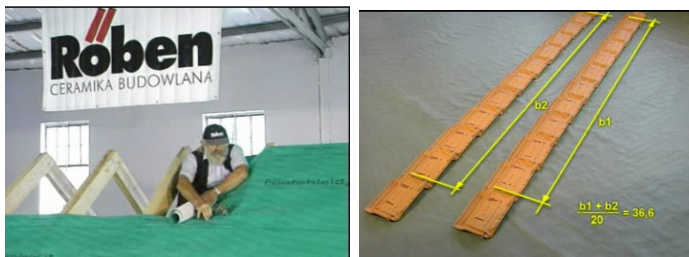
МОНТАЖ КОНТРБРУСА и ОБРЕШЕТКИ



Необходимо отметить на коньке контрбруса место размещения подконьковой рейки. Расстояние от верхней точки до начала этой рейки зависит от угла уклона ската кровли (35-45 мм). Когда длина ската кровли не превышает 6 метров применяется контрбрус толщиной 24 мм, при длине ската до 12 метров применяется контрбрус толщиной 28 мм, при длине ската кровли более 12 метров применяется контрбрус толщиной 40 мм. После обозначения места закрепления последней рейки считая от конька



вниз вычисляем параметры для карнизного свеса. В случае, если возникнет необходимость необходимо удлинить стропильные ноги, когда они слишком короткие для закрепления свеса, или обрезать стропильные ноги, когда они слишком длинные. Затем плотно укладывается паропроницаемая мембрана. Нахлест пленки по горизонтали должен быть не менее 150 мм. Далее на скате крепится контрбрус, который должен соединяться в коньковой части. Чтобы определить среднее расстояние обрешетки необходимо уложить на ровной поверхности двойной ряд из 12



черепиц. Укладывать необходимо верхней стороной вниз вертикально на смещение и размещение так, чтобы передние складки сцеплялись. Размеры на смещение и размещение между первой и последней черепицей суммируется и делится на 20. Средняя величина реек составила 366 мм. Максимальный допуск к расстоянию погрешность около 3 мм. Поэтому допускается шаг обрешетки выполнять в диапазоне от 366 до 369 мм. Затем на

крайних контрбрусах место заделки реек. Чтобы прибить контрбрус по прямой линии применяется трассировочный шнур при помощи которого определяется прямая линия на следующих рейках. Можно также трассировать первый контрбрус от свеса на который будет укладываться первая черепица, тогда следующие рейки крепится согласно определенному расстоянию реек и размеряются при помощи прибора, называемого "собачкой".



УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА

Используется три варианта карнизного свеса: традиционный с навесным брусом на клинах, поджелобчатый и с использованием перфорированного металлического гребня свеса.

- НАВЕСНОЙ БРУС НА КЛИНАХ:



Данный вариант используется при условии увеличения длины стропильной ноги. На нижних частях стропил с каждой стороны крепятся удлинения в виде кобылок, поверх которых устанавливаются клины, впоследствии на которые будет закреплен навесной брус. Далее к нему монтируются держатели желоба, длина которых должна составлять 320 мм. Поверх них устанавливается карнизная планка и затем крепится карнизная планка, поверх которой делается нахлест гидроизоляционной подкровельной пленки, нижняя часть которой приклеивается к самоклеющейся полосе фартука свеса Mage.

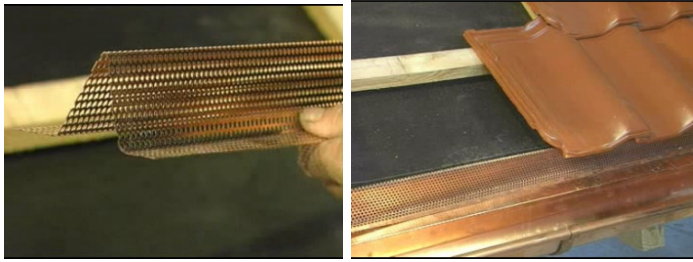
- ПОДЖЕЛОБЧАТЫЙ СВЕС:



Данный вариант устройства карнизного свеса используется при небольшом угле уклона кровли. В стропилах делаются прорезы в которые монтируется карнизная планка. Затем набивается контрбрус для свеса и монтируется гребень свеса высотой 60 мм.

- ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ГРЕБЕнь СВЕСА:

Данный вариант устройства карнизного свеса используется при длине стропильной ноги свыше 12 метров. На навесной брус крепится карнизная планка поверх которой укладывается выпуск



подкровельной гидроизоляционной пленки. После плотной укладки подкровельной мембраны монтируется гребень свеса из перфорированного металлического профиля. Перфорация уголка должна иметь 62 %, что при высоте в 65 мм дает 400 см впуска воздуха на погонный метр.

УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ

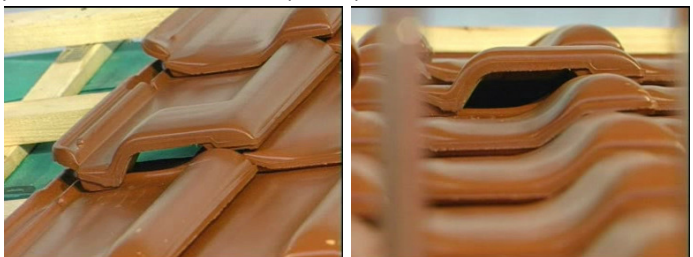
После симметрического измерения шириты кровли необходимо приступить к работе связанной с укладыванием черепицы. На покрытом рейками скате кровли укладываем черепицу справа-налево начиная с торцевой черепицы. Крепить следует саморезами по дереву, но саморезы нужно не докручивать до конца, учитывая работу поверхности кровли. На черепицу которая



укладывается на крепления крюков необходимо выбить часть замка. Крюки крепления под снегозадерживающую решетку необходимо крепить к контрбрусу. Каждую третью черепицу



требуется закрепить противовеетровым зажимом во избежание вреда вызванного влиянием атмосферных явлений. В зависимости от длины кровли вычисляем расположение вентиляционных черепиц. Кровли длиной до 4.5 метров не укладываются вентиляционные черепицы. Если кровля имеет длину до 7 метров укладывается один ряд вентиляционных черепиц на высоте три ряда от конька. До 12 метров применяется два ряда вентиляционных черепиц, а выше этой длины первый ряд укладывается на высоте второй черепицы от конька.



МОНТАЖ КОНЬКА

Универсальный держатель коньковой и хребтовой обрешетки крепится саморезами к установленному контрбрусу. Держатель

имеет возможность регулировки высоты. Высота от вершинной точки стропильной ноги до верхней кромки коньковой рейки зависит от угла уклона ската кровли. Высота колеблется от 9 до 11



см. Для эффективной вентиляции подконьковой черепицы применяется уплотняющая лента с вентиляционными отверстиями. Также допускается использовать вентиляционные решетки. Под коньковую черепицу рекомендуется применять ленты, изготовленные из алюминия и свинца. Затем укладывается конько-



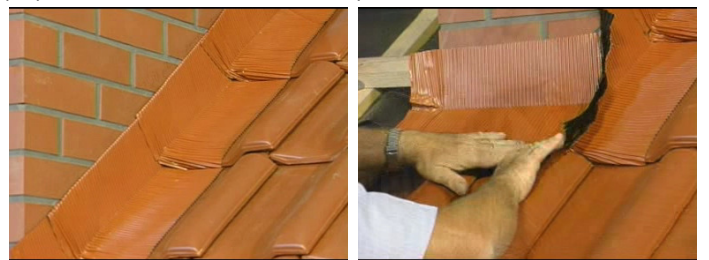
вая черепица. Каждая коньковая черепица должна быть закреплена соответствующей скобой, которая поставляется в комплекте с черепицей. Завершение коньковой черепицы крепится при помощи саморезов из нержавеющей стали.

ПРИМЫКАНИЕ ДЫМОХОДНОЙ ТРУБЫ

Безопасный доступ к дымоходу делает возможным ступени безопасности. Для того, чтобы установить ступеньки безопасности необходимо закрепить дополнительные укрепляющие рейки между двумя стропильными ногами. Это применяется с целью упрочнения и безопасного монтажа ступенек безопасности. На



черепице, на которой находится ступень, необходимо сбить горизонтальный замок, благодаря чему получается правильная посадка ступеньки безопасности. Верхнюю черепицу требуется подогнать к ступеньке безопасности через удаление части замка. Примыкание дымохода требуется выполнять с особой старательностью. Для обработки дымохода применяется рифленый самоклеющийся материал на основе алюминия или



свинца. В случае необходимости черепица дорезается и укладывается при дымоходе. Кромки этой черепицы должны быть обработаны вместе стыка обработок и самоклеющихся

металлических листов (рулон примыкания). Обработку нужно выполнять сегментно, накладывая небольшие части рулона отдельно на каждую черепицу. После обработки боковой части дымохода необходимо спереди закрепить из указанного выше материала передний грудной лист примыкания. В месте стыка рулона примыкания к дымоходу необходимо закрепить прижимную планку примыкания. В верхней части планки необходимо шов обработать бесцветным герметиком.



ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ

В случае, когда длина стены превышает три метра нижнюю планку примыкания необходимо углубить в обрешетку вниз на 15 мм, благодаря чему увеличивается глубина обработки боковой стены и появляется большая плотность обшивки. Нижняя планка примыкания крепится к обрешетке при помощи кляммеров. В



случае необходимости применяется половинчатая черепица перед укладкой двухволнистой черепицы. После монтажа верхней планки примыкания укладку каждого ряда закрывает двухволновая черепица. Это влияет на эстетику отделки ската кровли.

МОНТАЖ ХРЕБТА



При ребре кровли последняя кромочная черепица должна быть подрезана и подогнана скосу ребра кровли. Скат кровли при ребре должен дополнительно вентилироваться при помощи вентиляционных черепиц. Они помогают потоку воздуха под черепичной кровлей. При изготовлении традиционного хребта кровли необходимо дорезать черепицу по прямой линии параллельно с хребтом кровли. Черепицу дорезаем за скатом, потому что опилки возникшие во время резания могут впитаться в поверхность черепицы. Во время резания черепицы необходимо пользоваться угловой шлифовальной машиной (болгаркой) с алмазным отрезным диском. После отделка хребта кровли требуется набить рейку, на которую затем нужно закрепить вентиляционную ленту. Затем подрезается и подгоняется первая

начальная коньковая черепица (капелька). Она должна тщательно закрывать последнюю кромочную черепицу. Для того, чтобы



закончить верхнюю часть хребта кровли необходимо дорезать коньковые черепицы до соответствующей длины и также закрепить тройник (вальмовая черепица) коньковой черепицы.

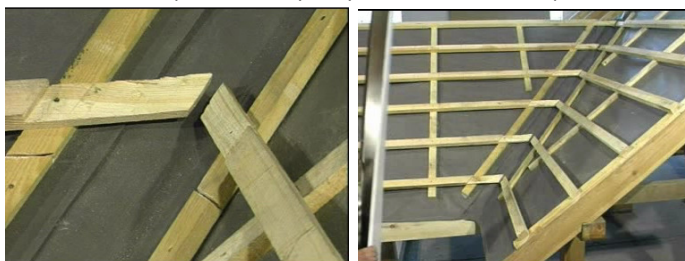


УСТРОЙСТВО ЕНДОВЫ

Перед укладкой подкровельной гидроизоляционной пленки дно ендовы требуется выстелить обрезными досками, которые погружаются в наружники или крепятся к бракетам, закрепленным к наружникам. Ширина обрешетки из досок должны быть минимум 350 мм с каждой стороны от центра ендовы. Затем



приклеивается двухсторонняя самоклеющаяся лента пояса подкровельной пленки к ендове. Контрбрус к ендове крепится саморезом, под который наклеивается уплотняющая клейкая лента во избежание течи в ендове. Обрешетка, размещенная в ендове необходимо подрезать на глубину 15 мм, чтобы закрепить желоб

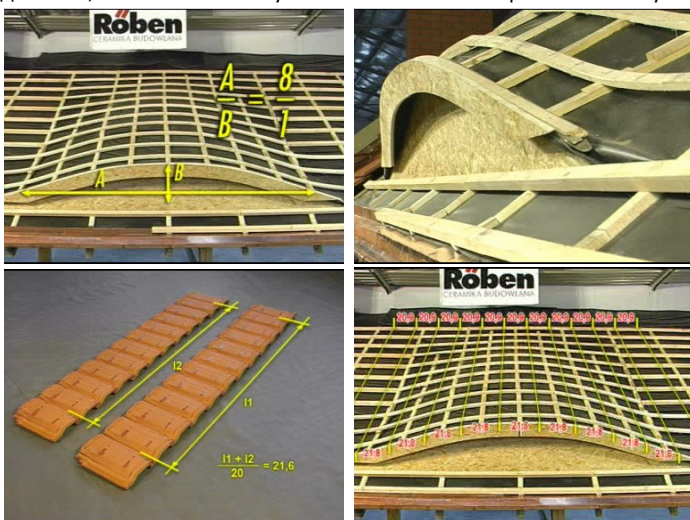


ендовы. Ширина ендовы зависит от ее длины. В ендове до 4 метров длины ската кровли хватит для одной стороны 250 мм. Развернутая ендова имеет тогда 550 мм, а ширина зазора 50 мм с каждой стороны. Если длина ендовы больше, то соответственно больше должно быть развитие, доходящее до 670 мм. Ширина зазора ендовы имеет 100 мм с каждой стороны. В случае, когда длина ендовы превышает 8 метров применяют углубленную ендову. Кромку обрезанной черепицы необходимо покрывать специальным красящим пигментом. Нарезанные черепицы нужно просверлить и закрепить к ним зажимы для подрезанных черепиц из кислотоустойчивой стали. Когда длина ендовы превышает 6 метров применяются вентиляционные черепицы.

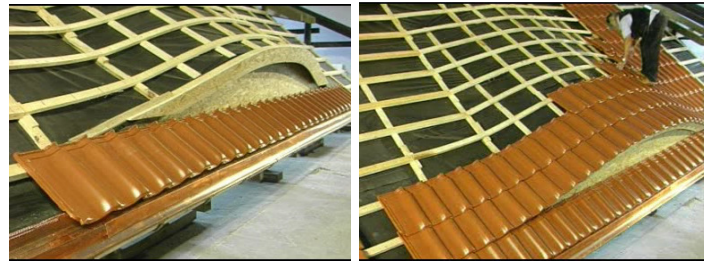


СЛУХОВОЕ ОКНО

При изготовлении слухового окна покрытого керамической черепицей Roben отношение ширины к высоте слухового окна должно иметь 8:1. Угол наклона слухового окна по отношению к скату кровли должен не превышать 12 градусов. В верхней части слухового окна необходимо удлинить обрешетку из досок. Это делается из-за того, что величина ската кровли значительно длиннее, чем покатость слухового окна. Затем обрезается опалубка



по дуге, чтобы потом недорезать торец черепицы. После обрешетки слухового окна необходимо уложить контрбрус, которые расходятся лучисто. Контрбрус в верхней части дуги расположен на минимальном расстоянии 363 мм, а контрбрус в прямом скате кровли требуется раздвинуть в максимальном расстоянии 369 мм. Перед измерением слухового окна необходимо уложить на плоской поверхности 12 черепиц на смещение и размещение. Нужно добавить величину после измерения и разделить на 20. Средняя ширина покрытий имеет 216 мм. На контрбрус под слуховым окном необходимо измерить от середины влево и вправо ширину сдвинутой черепицы. Данная ширина имеет 209 мм. От обозначенной крайней точки



необходимо измерить точки на первом контрбрус слухового окна. Полученную разницу крайних точек необходимо разделить на количество черепиц под слуховым окном – в данном случае 22 черепицы. Получается разница между смещением и размещением первого ряда черепицы около 9 мм. Нужно добавить данный результат к расстоянию на смещение и получится размещение 218 мм. Размеренные точки на дуге необходимо трассировать с точками на верхних рейках. Далее приступаем к укладке черепицы



на слуховом окне. Крайние точки под углом 90 градусов необходимо перенести по скату кровли на последний контрбрус на верху кровли. Далее требуется разделить такое же количество черепиц как под слуховым окном. На дуге нужно закрепить черепицу, чтобы они не опускались. В каждой черепице необходимо просверлить по два технологических отверстия. При этом подразумевается, что каждая черепица будет закреплена двумя саморезами. Когда слуховое окно находится в кромке свеса



и он незначительно поднят вверх тогда применяются водосточные трубы. Когда он находится значительно выше свеса тогда водосточные трубы не применяются.