

1. Ондувилла

красный 3D



коричневый 3D



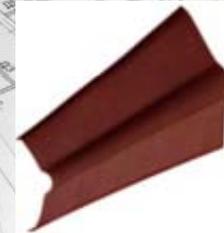
зеленый 3D



**Гвозди с
пластиковыми
шляпками**



2. Ендова



3. Щипец



4. Конек

конек +
2 покрывающих фартука



5. Торцевой Конек

торцевой конек +
2 покрывающих фартука



6. Ребро

конек +
дышащая изоляционная
прокладка



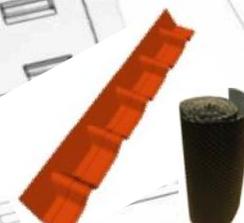
7. Торцевое ребро

торцевой конек +
дышащая изоляционная
прокладка



**8. Примыкание с
стене/трубе**

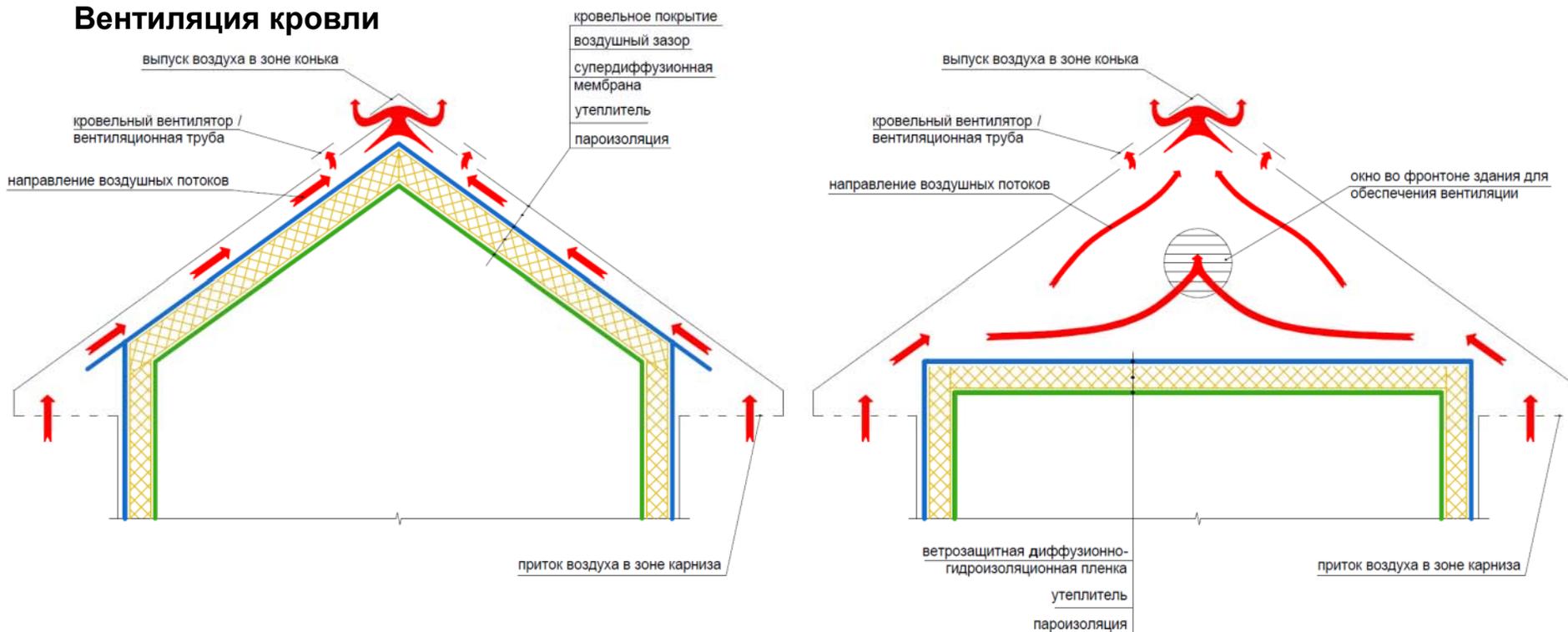
покрывающий фартук +
Ондуфлеш-Супер



**9. Вентиляционный
выход**



Вентиляция кровли

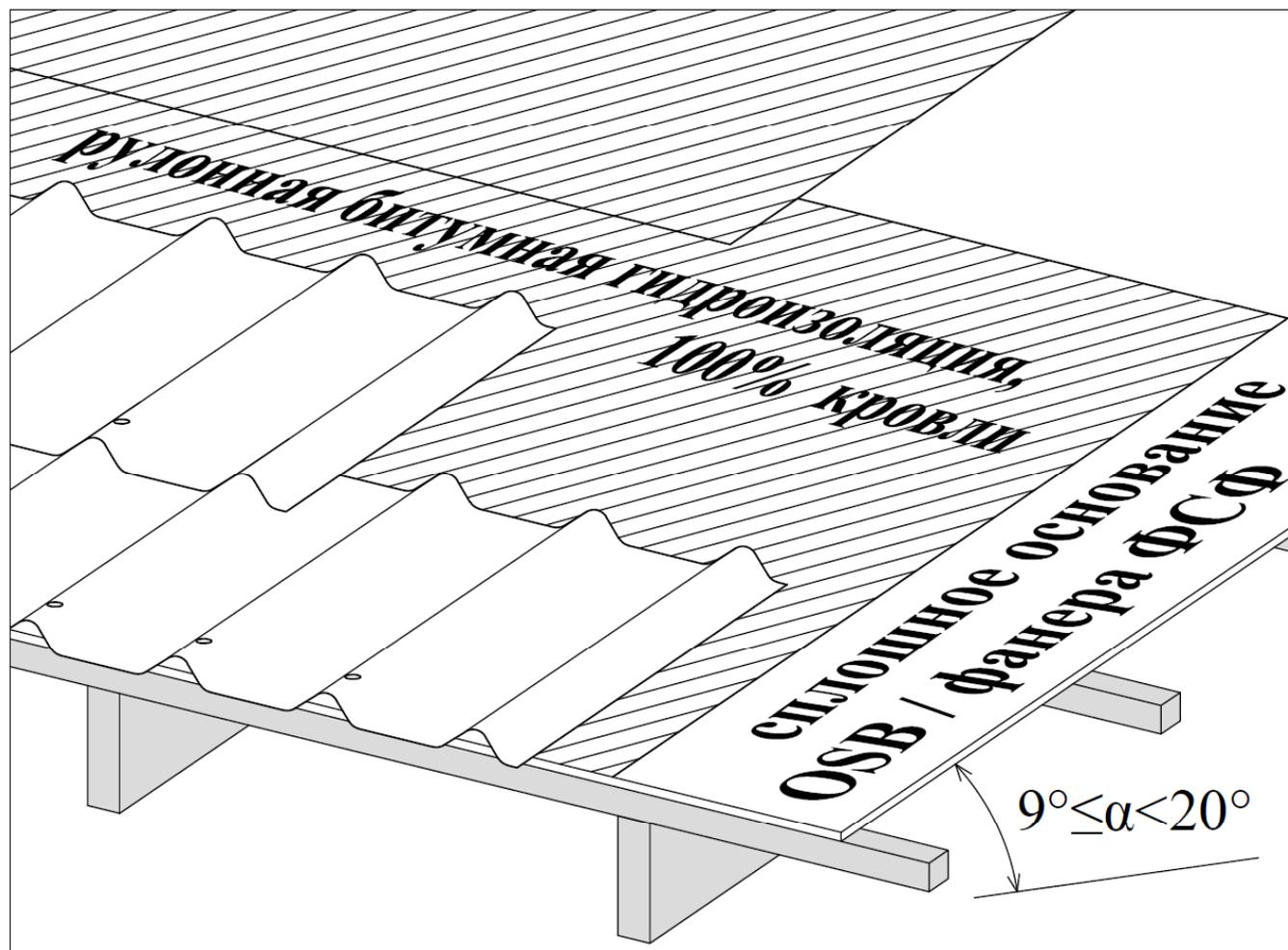


Долговечность кровли зависит не только от качества материала, но и от того, насколько правильно она выполнена. Одной из важнейших составляющих «здоровой» кровли является правильно выполненная подкровельная вентиляция.

Работающая подкровельная вентиляция позволяет выводить влагу из утеплителя и деревянных конструкций. Следовательно: кровля служит дольше, утеплитель лучше сохраняет тепло. Кроме этого, подкровельная вентиляция позволяет снизить количество тепла, получаемого домом в жаркий период и снизить количество сосулек зимой.

1. Минимальная высота вентиляционного канала – 40 мм.
2. Минимальный размер входных отверстий канала (на карнизном участке) - 200 см²/м.
3. Минимальный размер выходных отверстий канала (на коньке) - 100 см²/м.
4. Если здание утеплено по перекрытию, то суммарная площадь всех вентиляционных отверстий принимается не менее 1/300 площади горизонтальной проекции кровли

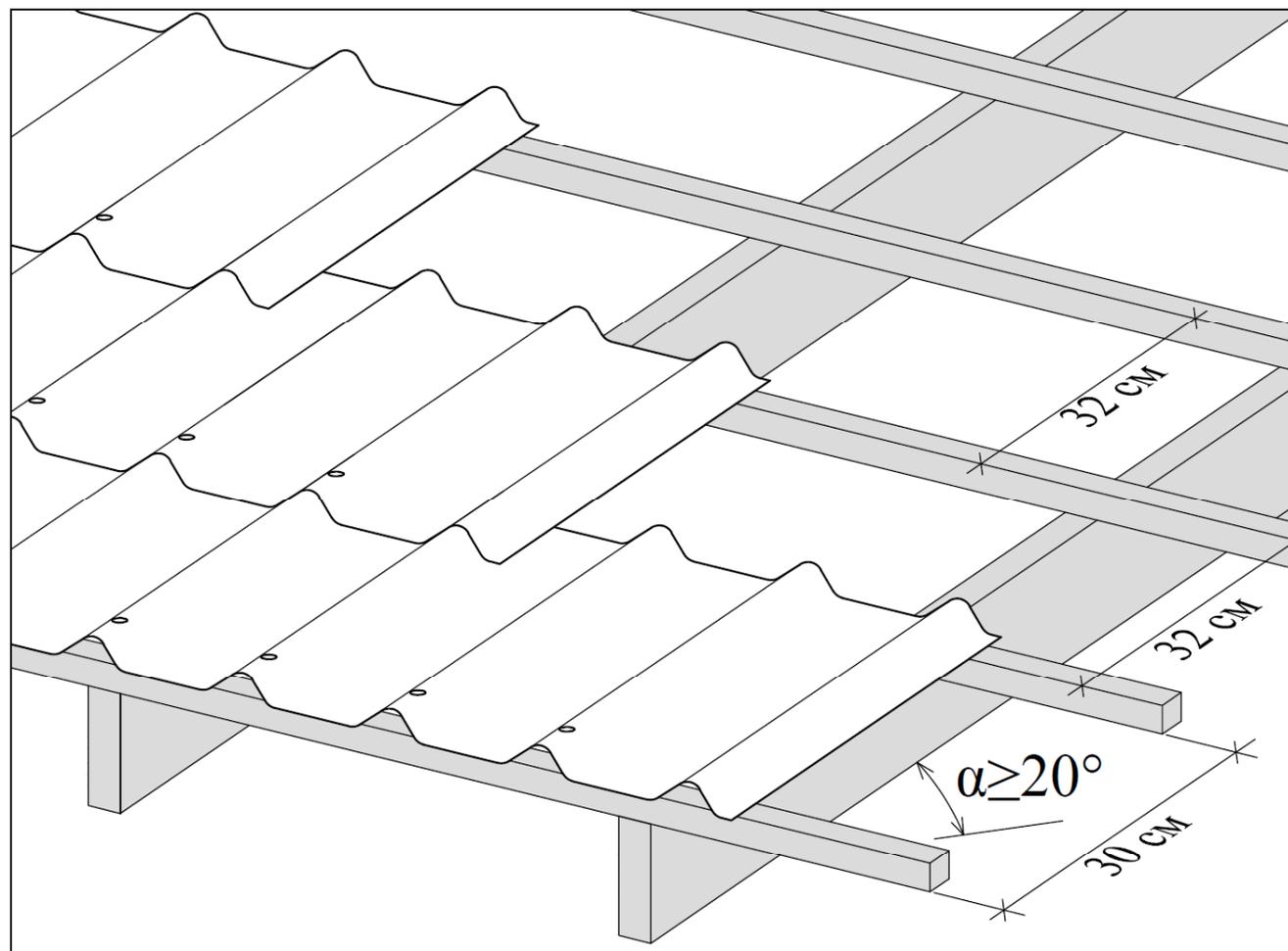
Черепица Ондувилла.
Укладка
Сплошная обрешетка



От 9° (15%) до 20° (36%) Ондувилла должна укладываться на сплошную обрешетку из ОСП или фанеры ФСФ. При таком уклоне необходимо использовать подкладочную рулонную битумную гидроизоляцию по всей поверхности кровли.

Ондувилла может укладываться на сплошное основание при любом уклоне кровли от 9° !

Черепица Ондувилла.
Укладка
Разрезанная обрешетка

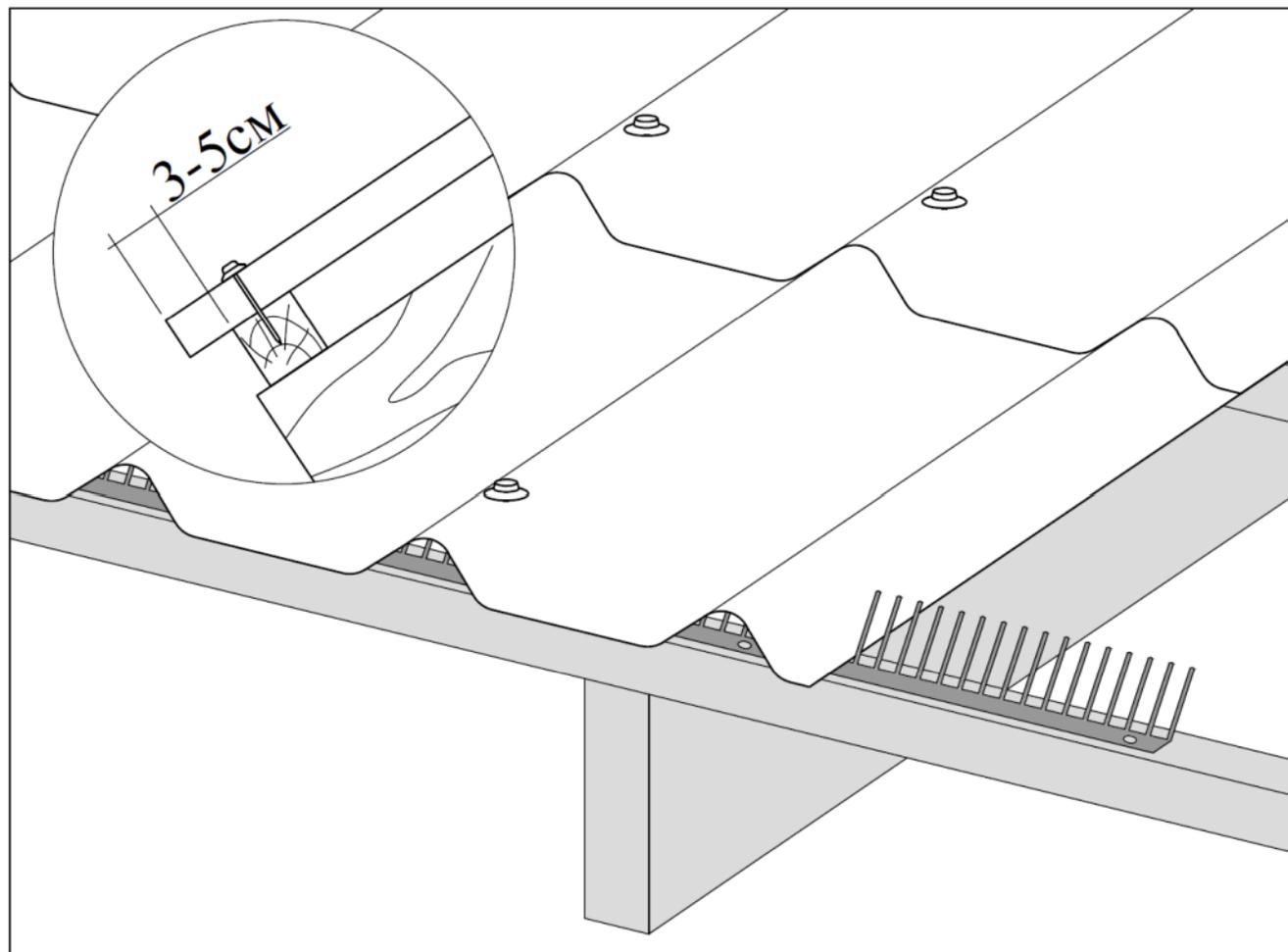


От 20° (36%) Ондувилла может укладываться на обрешетку из бруска или доски. Шаг между первыми двумя элементами обрешетки 30 см. Следующие бруски устанавливаются с шагом 32 см.

Ондувилла может укладываться на сплошное основание при любом уклоне кровли от 9°!

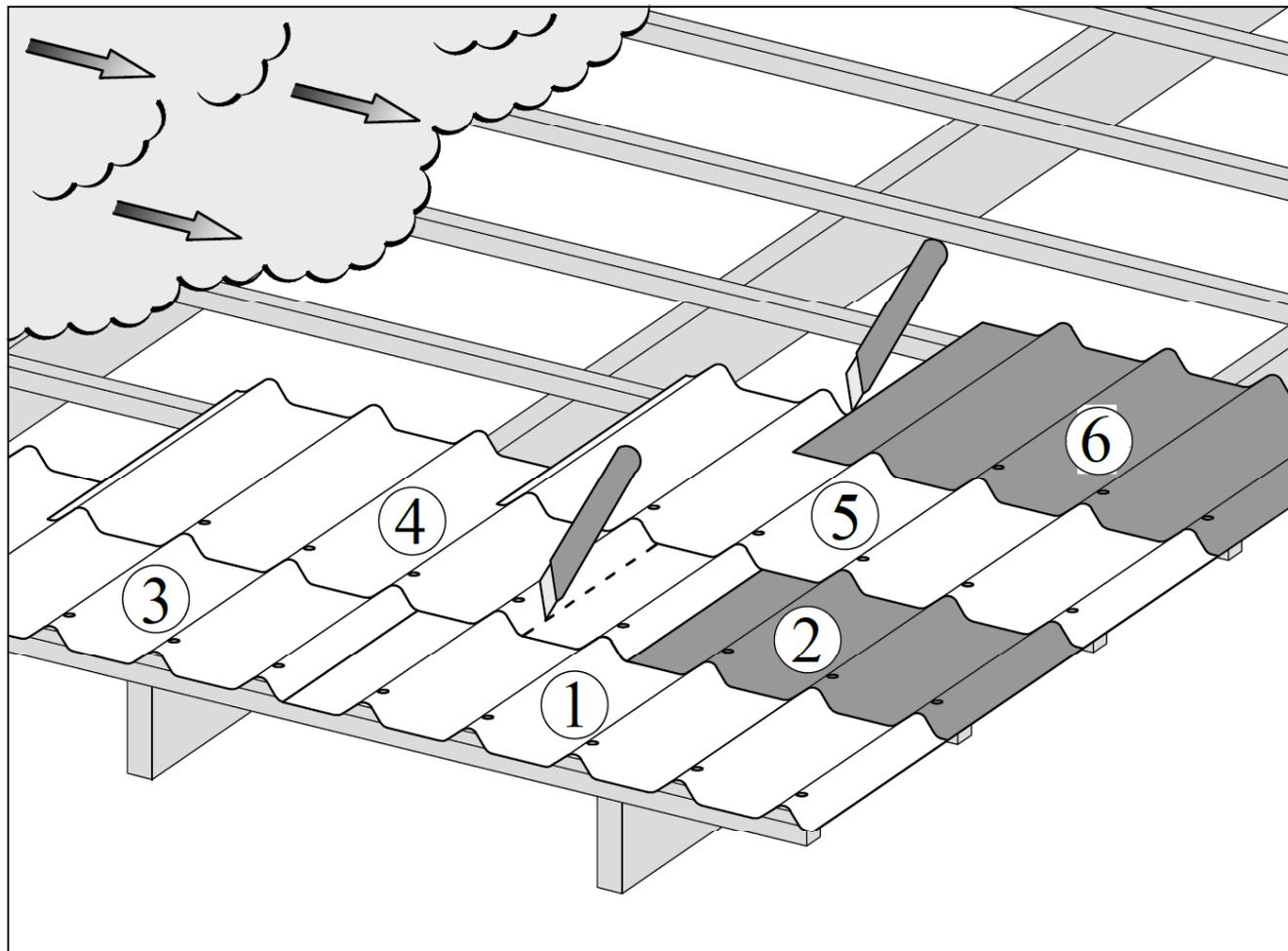
Черепица Ондувилла.
Укладка
Начало укладки

Длина заполнителя: 1,0 м



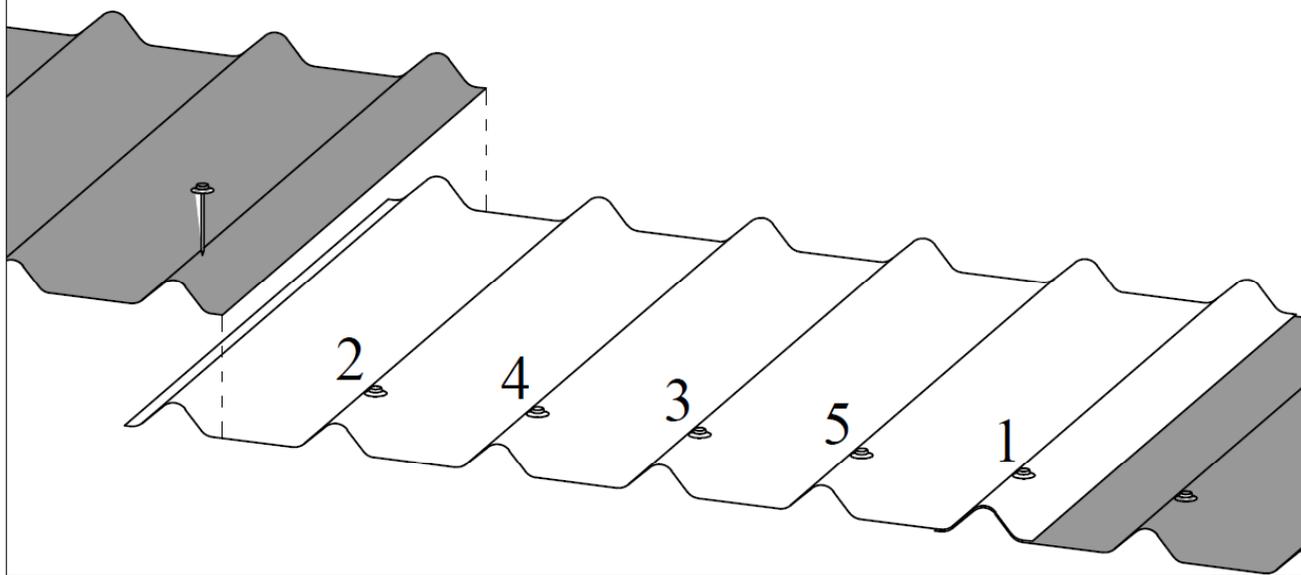
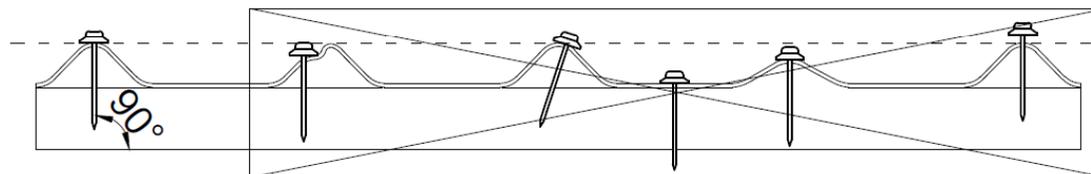
Первые листы черепицы Ондувилла укладываются со свесом 3-5 см от края обрешетки.
Для защиты от птиц и насекомых устанавливают универсальный вентилируемый заполнитель.

Черепица Ондувилла.
Укладка
Порядок укладки



Начинать укладывать черепицу необходимо с противоположного преобладающим ветрам края крыши. Второй ряд листов укладывается с половины листа, чтобы на угловом стыке был нахлест в 3, а не в 4 листа.

Черепица Ондувилла.
Укладка
Крепление черепицы

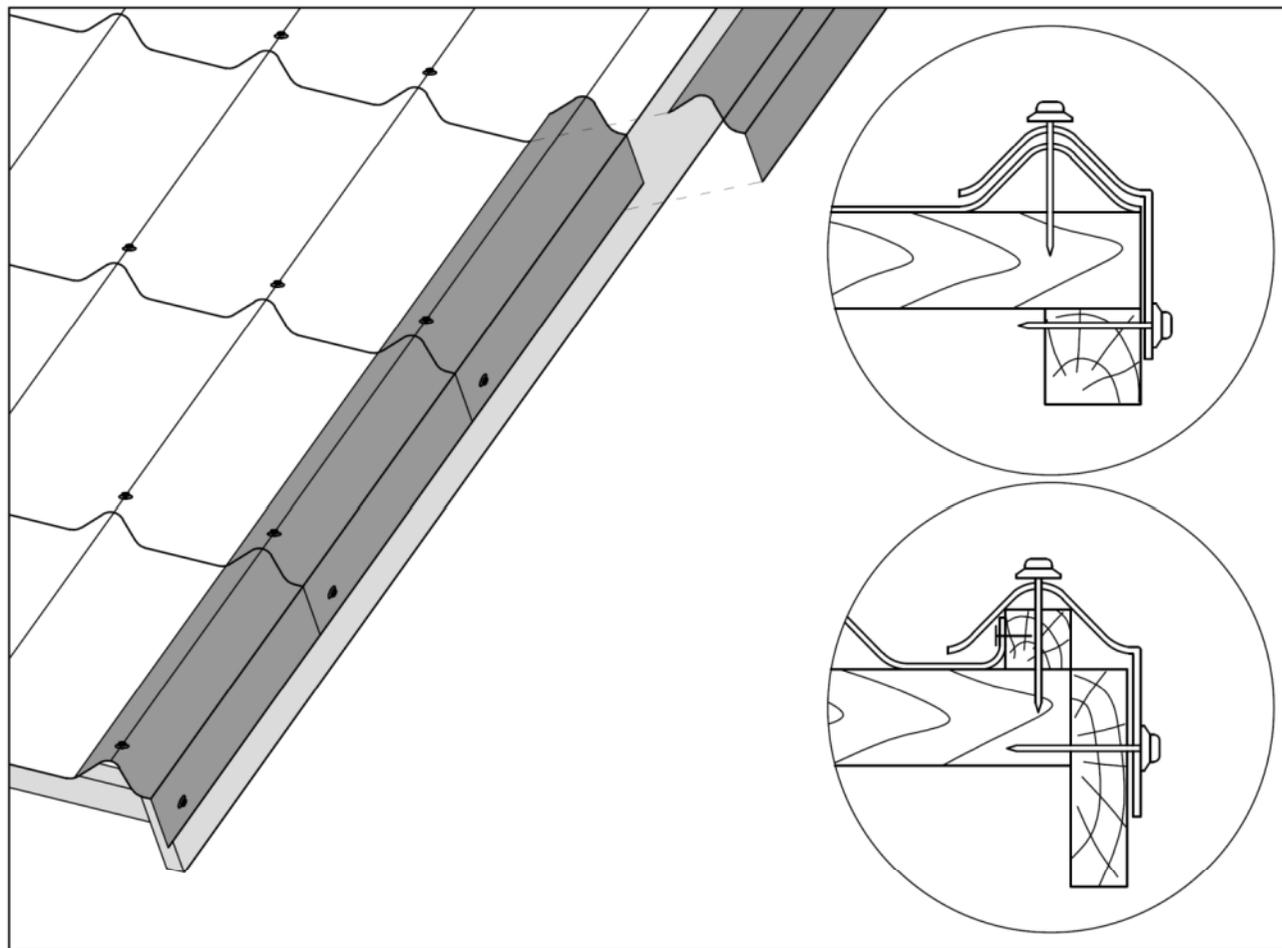


Внимание!
Требуется соблюдать порядок и правильность забивания гвоздей, чтобы исключить деформацию черепицы!

Черепица Ондувилла.
Аксессуары
Установка щипца(фронтон)

Характеристики щипца:

Полная длина: 1,04 м
Полезная длина: 0,96 м
Нахлест: 8 см



Установка щипцовых элементов начинается от карниза и продолжается до конька с нахлестом 8 см (можно ориентироваться по поперечным выступам)

Черепица Ондувилла.

Аксессуары

Оформление конька кровли

Характеристики **конька:**

Полная длина: 1,06 м

Полезная длина: 0,98 м

Нахлест: 8 см

Характеристики

торцевого конька:

Полная длина: 1,06 м

Полезная длина: 0,98 м

Нахлест: 8 см

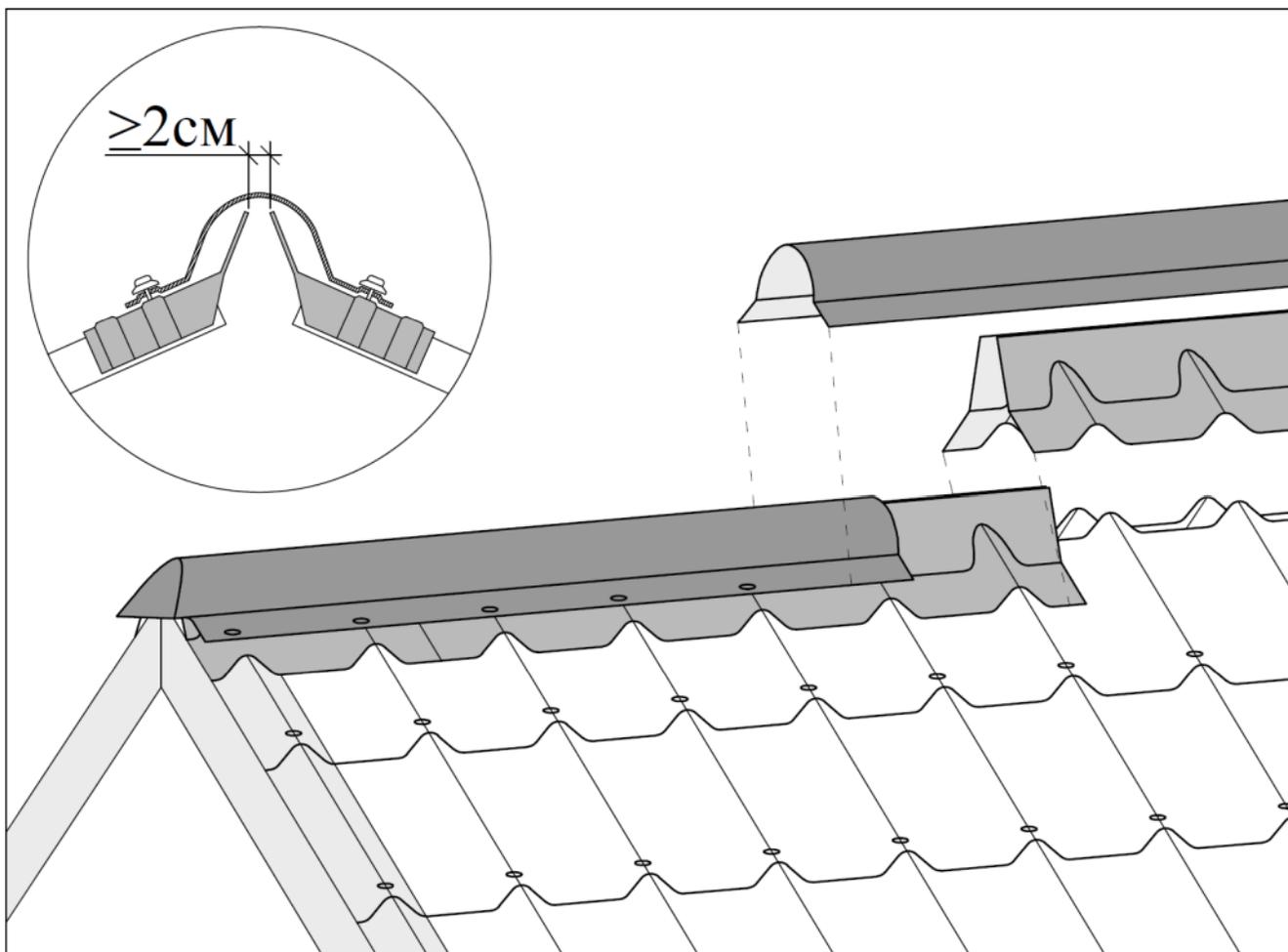
Характеристики

покрывающего фартука:

Полная длина: 1,02 м

Полезная длина: 0,98 м

Нахлест: 4 см



При оформлении конька, на оба ската устанавливаются покрывающие фартуки с нахлестом в 4 см. Верхние части фартуков, находящихся на разных скатах должны находиться на расстоянии не менее 2 см друг от друга для обеспечения выхода воздуха. Сверху стык фартуков перекрывают коньками. На концах конька здания устанавливаются торцевые коньки. Нахлест коньковых элементов составляет 8 см. Коньки крепятся в каждую волну нижележащей черепицы, в дополнительные доски обрешетки.

Черепица Ондувилла.

Аксессуары

Оформление рёбер кровли

Характеристики **конька**:

Полная длина: 1,06 м

Полезная длина: 0,98 м

Нахлест: 8 см

Характеристики

торцевого конька:

Полная длина: 1,06 м

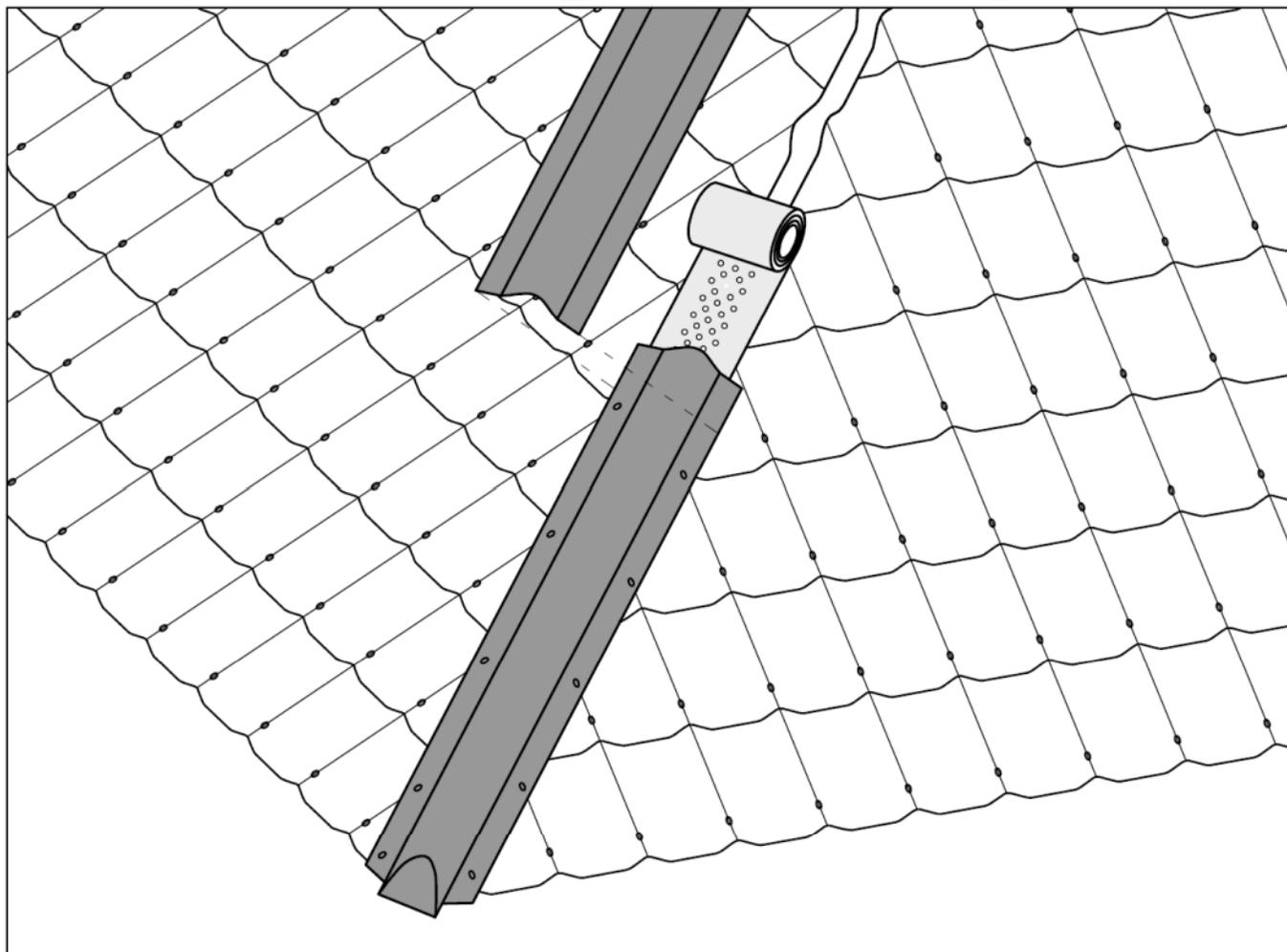
Полезная длина: 0,98 м

Нахлест: 8 см

Характеристики **дышащей изоляционной прокладки**:

Длина: 5,0 м

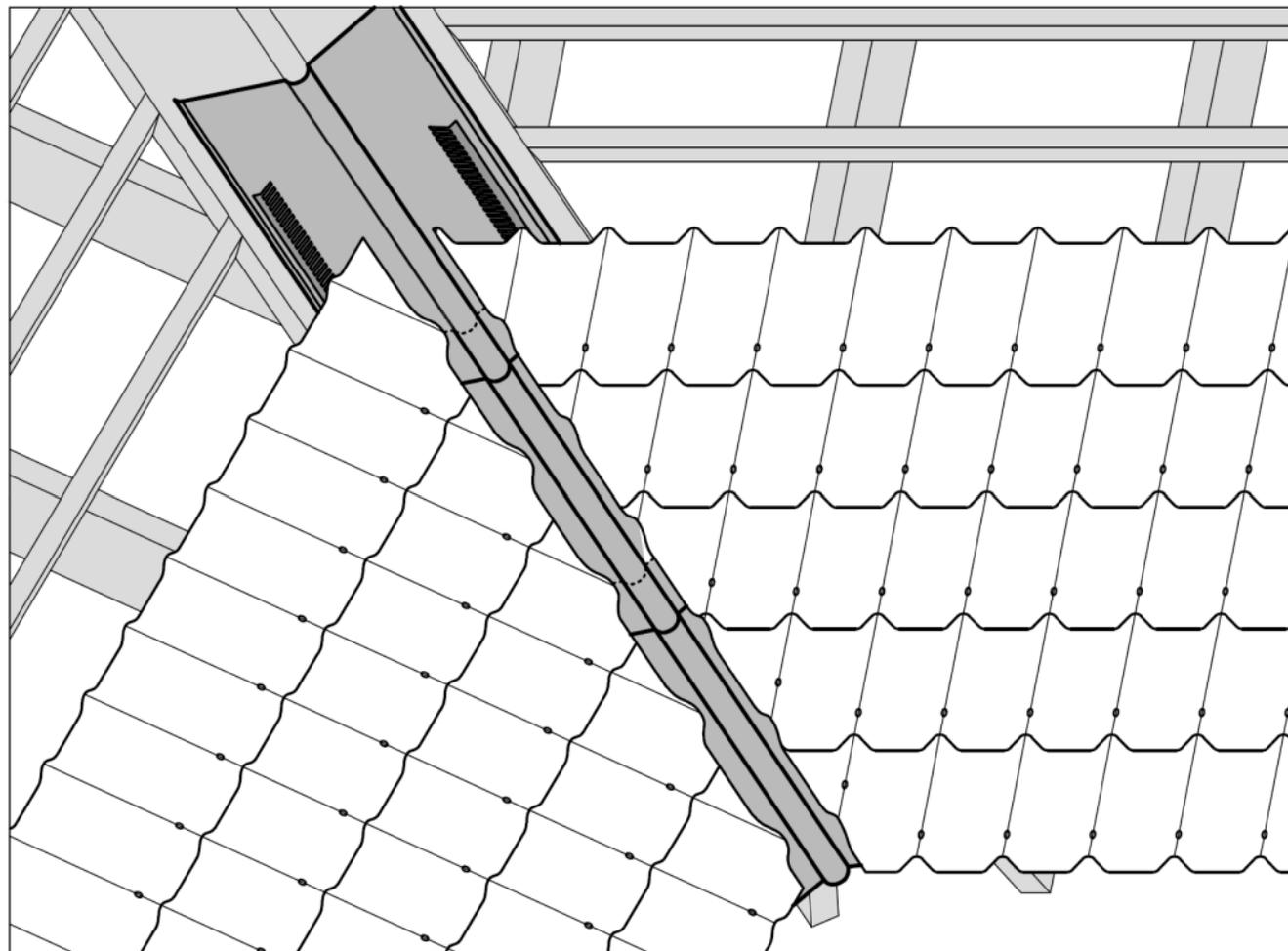
Ширина: 15 см



При оформлении рёбер, стык скатов герметизируется дышащей изоляционной прокладкой. Поверх прокладки устанавливаются коньки Ондувилла. На концах рёбрах здания устанавливаются торцевые коньки. Нахлест коньковых элементов составляет 8 см. Коньки крепятся в каждую волну нижележащей черепицы, в дополнительные доски обрешетки.

Черепица Ондувилла.
Аксессуары
Оформление ендовы кровли

Характеристики ендовы:
Полная длина: 1,0 м
Полезная длина: 0,85 м
Нахлест: 15 см



Для оформления ендов используются специальные ендовы. Для их крепления требуется дополнительная обрешетка. Нахлест элементов ендовы составляет 15 см. Рекомендуется использование подкладочной гидроизоляции для защиты от протечек и универсального вентилируемого заполнителя для защиты от птиц и мусора.

Черепица Ондувилла.

Аксессуары

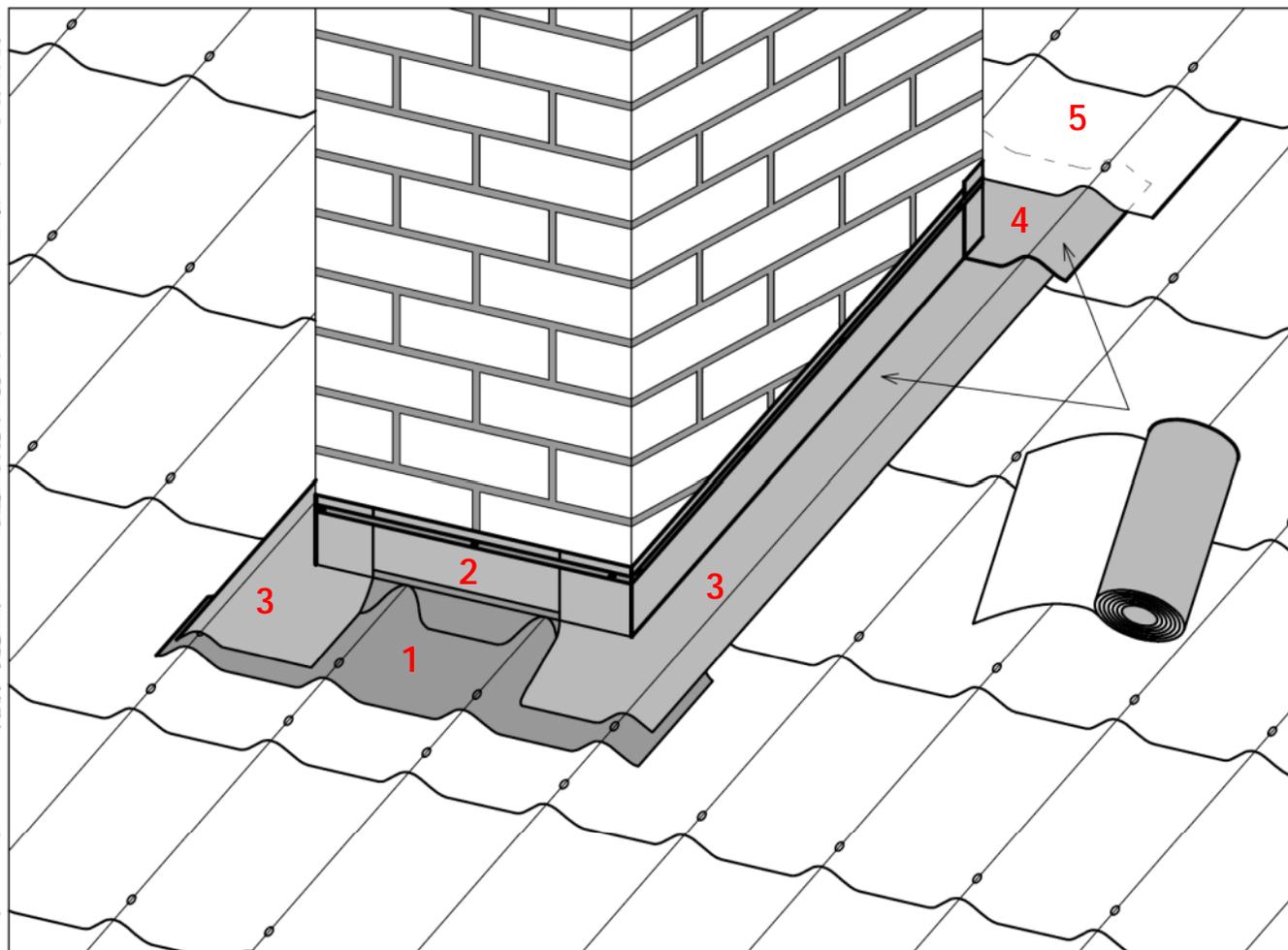
Оформление примыкания
кровли к стене/трубе

Характеристики покрывающего фартука:

Полная длина: 1,02 м
Полезная длина: 0,79 м
Нахлест: 1 волна

Характеристики Ондуфлеш-Супер:

Полная длина: 2,5 м
Ширина: 30 см



Для оформления примыкания кровли к стене/трубе используется покрывающий фартук и гидроизоляционная лента с металлическим покрытием Ондуфлеш-Супер. Первоначально устанавливается покрывающий фартук [1] снизу трубы. Фартук прибивается по каждой волне нижележащей черепицы Ондувилла. При помощи Ондуфлеш-Супер герметизируется стык фартука со стеной [2]. После этого, при помощи ленты Ондуфлеш-Супер, оформляются боковые стыки [3] и верх трубы [4]. Лента должна заходить на вертикальную поверхность не менее чем на 10-15 см. К стене/трубе фартук и лента прижимается металлической планкой или профилем. В конце, лента [4] перекрывается дополнительным листом Ондувиллы [5].

Черепица Ондувилла.

Аксессуары

Оформление
вентиляционного выхода

Характеристики

кровельного вентилятора:

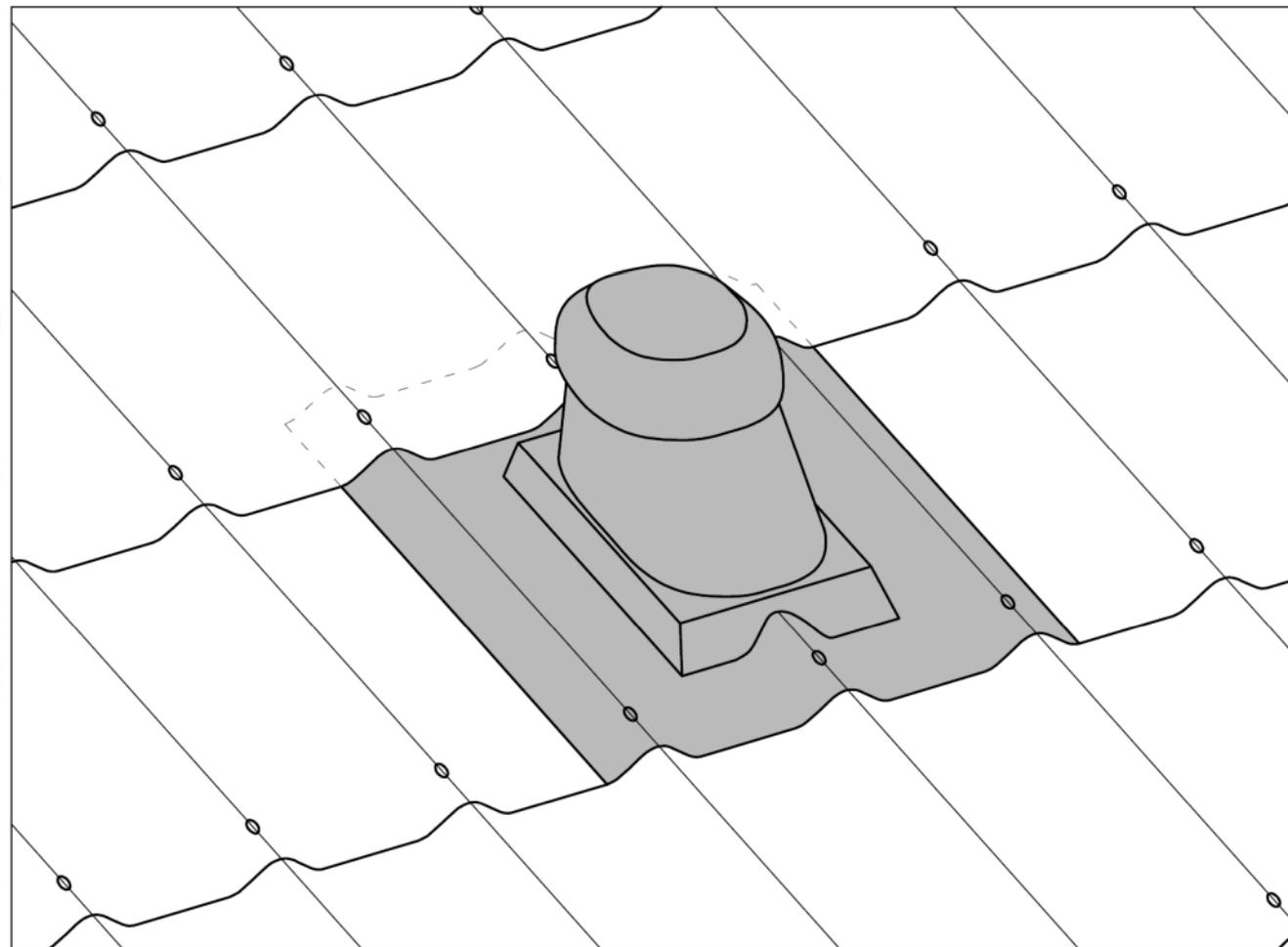
Размеры основания: 0,40x0,48м



Характеристики

вентиляционной трубы:

Размеры основания: 0,40x0,48м



Выход воздуха из-под кровли можно обеспечить при помощи Вентиляционной трубы или Кровельного вентилятора. Верх основания перекрывается следующим рядом черепицы Ондувилла.