

Монтаж цементно-песчаной черепицы.

Монтаж цементно-песчаной черепицы обходится дешевле, чем керамической. Это связано с более простыми и менее трудоемкими работами. Тем не менее, лучше поручить укладку профессиональной бригаде.

Под разным углом. Рекомендованный угол наклона крыши для цементно-песчаной черепицы составляет от 22 до 60°. Конечно, можно укладывать ее также на более крутых и более пологих скатах, но при соблюдении определенных условий.

Если цементно-песчаная черепица будет использоваться на крыше с меньшим уклоном (15-30°), перед ее укладкой необходимо устроить жесткое основание (сплошная обрешетка из фиброцементной панели).

На очень крутых скатах (более 75°) нужно закреплять каждый элемент покрытия, чтобы оно не осыпалось под собственной тяжестью или во время сильного ветра.

Крыша в полной комплектации

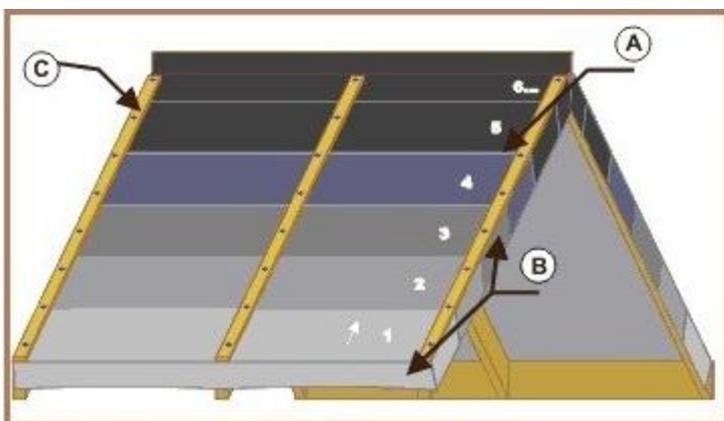


Дополнительное крепление. Элементы цементно-песчаной черепицы удерживаются на рейках обрешетки благодаря зацепам, спрофилированным на тыльной стороне черепицы. Очередной ряд цементно-песчаной черепицы прижимает предыдущий и защищает места крепления. Однако некоторые элементы черепицы следует дополнительно закреплять независимо от угла наклона ската. Это элементы:

- расположенные на краях крыши, то есть рядом с коньком, навесом, хребтами, ендовами;
- находящиеся рядом с элементами, проходящими через крышу (трубы, окна);
- выполняющие дополнительную функцию, например вентиляционную, или опорные (с держателями для крепления ступенек).

Дополнительное закрепление цементно-песчаной черепицы также зависит от местных климатических условий. Например, особого внимания требуют покрытия, укладываемые в районах, характеризующихся сильными ветрами. Закрепляется каждый пятый элемент цементно-песчаной черепицы при угле наклона 45-55°, каждый третий - при угле 56-75°. Для механического крепления коньковой черепицы можно использовать стойкие к воздействию ржавчины шурупы или специальные клеммеры.

На пленке. Это решение применяемое все чаще и уже вытесняет традиционную жесткую обшивку из досок или водостойких плит с рубероидом. Пленка разворачивается вдоль навеса так, чтобы ее нижний край прикрывал металлический фартук карниза. К стропилам она крепится обивочными скобами с таким расчетом, чтобы между стропилами образовалось легкое провисание (с прогибом примерно в 2 см). В коньке необходимо оставить вентиляционную щель для проветривания ската, поэтому пленка должна заканчиваться в 5-10 см от него.



Гидробарьер необходим для защиты кровельной системы от снега, дождя, саж, пыли. Сделать гидробарьер лучше всего с использованием специальной полиэтиленовой пленки с микроперфорацией. При плотном контакте с утеплителем и кровельным покрытием пленка, обеспечивающая отвод влаги и защищающая от проникновений извне, работать не будет. Необходим зазор в 5-6 см.

A - полотна гидрозащитной пленки укладываются с нахлестом, рекомендованный размер нахлеста 50-70 мм.

B - укладка полос пленки производится снизу вверх, полотна по линии нахлеста крепятся строительным степлером или скотчем. В области карнизов и фронтонов нужно оставить напуск 15-20 см. Напук обрезать до завершения работ по укладке черепицы нельзя.

Совет эксперта

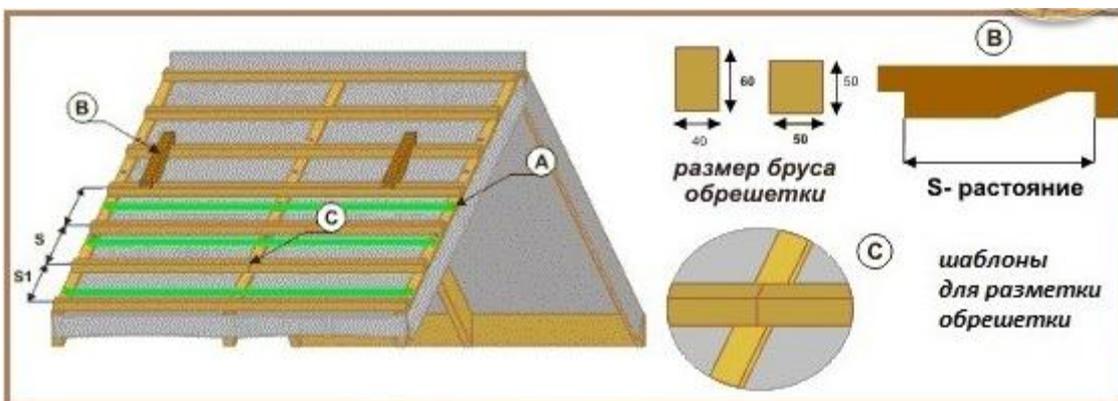
По периметру гидроизоляционный ковер крепят в обязательном порядке. Фиксацию настила можно выполнить только толевыми гвоздями, но лучше установить рейки.

Дополнительные рейки нужно расположить вокруг проходов, устанавливают их также вдоль линии примыкания к основному зданию, если баня является пристройкой.

Раскрой гидроизоляционного материала под дымоход выполняют таким образом, чтобы получились напуски по 15 см.



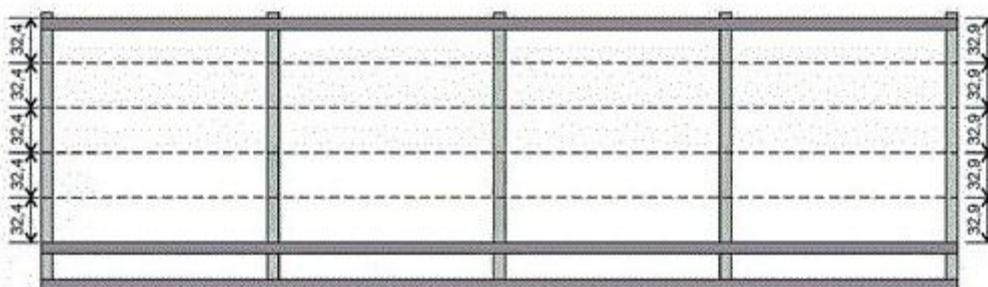
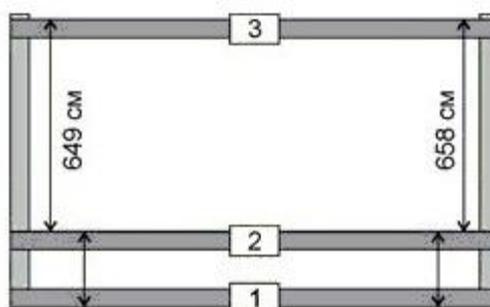
Правильная обрешетка. Цементно-песчаная черепица укладывается на каркас из контрреек (набиваются вдоль стропил) и реек обрешетки. Расстояние между рейками обрешетки зависит от угла наклона крыши, длины цементно-песчаной черепицы и длины ската крыши. Расстояние между рейками обычно составляет от 31 до 34,5 см (общий принцип таков, что чем меньше угол наклона, тем меньше расстояние между рейками обрешетки). Сечение же реек обрешетки зависит от расстояния между стропилами и от оказываемой на обрешетку нагрузки. Всякий раз следует учитывать условия данной местности, которые могут вызвать рост внешних нагрузок и тем самым потребуют увеличения указанного сечения реек. Поэтому окончательное решение относительно сечения реек должен принять проектировщик. Чаще всего это 25х30 мм, 30х50 мм, максимум 40х60 мм. Самая высокая рейка обрешетки должна находиться на расстоянии 3-4 см от вершины конька.



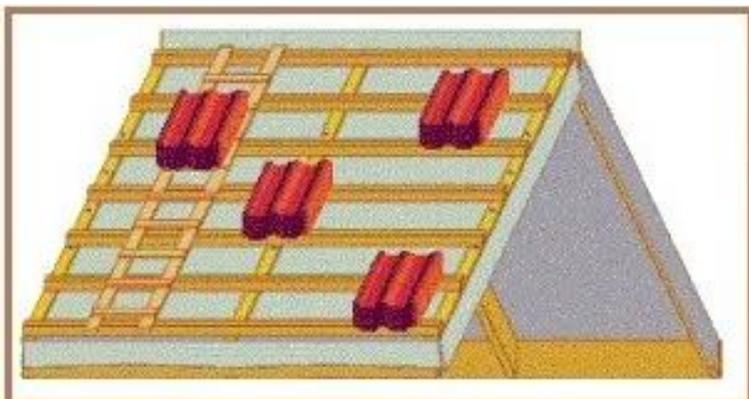
Совет эксперта

Разметка обрешетки производится мелованной строительной шнуркой с шагом, зависящим от угла наклона кровельного ската. Для облегчения разметки и последующего контроля выполненной работы желательно сделать шаблоны. Если направление жердей обрешетки не нужно корректировать, подойдет шаблон В. Если для устройства скатов с большой площадью потребуется состыковка решетин, соединение лучше расположить над стропильной ногой.

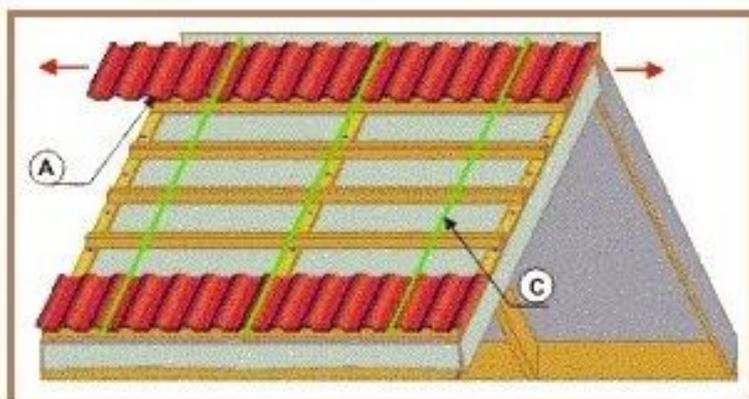
Перед разметкой обрешетки необходимо провести замеры. В случае выявления отклонений расположение жердей нужно скорректировать, слегка увеличив расстояние между решетинами по веерному принципу.



Укладка. Укладывание цементно-песчаной черепицы начинается с правого нижнего угла ската. Чаще всего сначала укладывают горизонтальный ряд вдоль карнизного свеса, а затем - вдоль правого фронтового свеса, двигаясь от карниза в сторону конька.

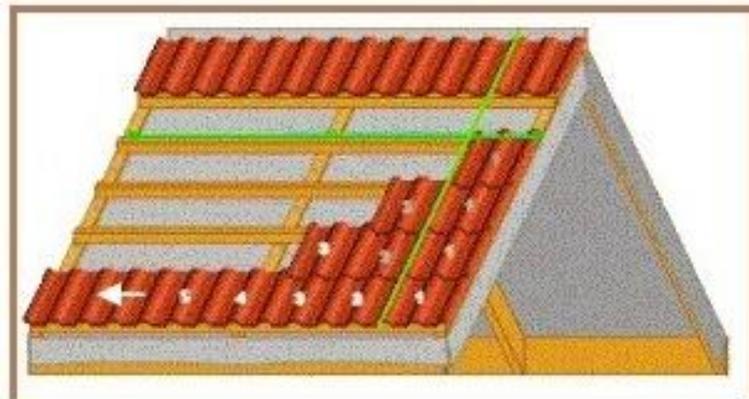


Перед монтажом черепицу автоподъемником поднимают наверх и выкладывают стопками по 5-6 штук, равномерно распределяя по стропильной конструкции.

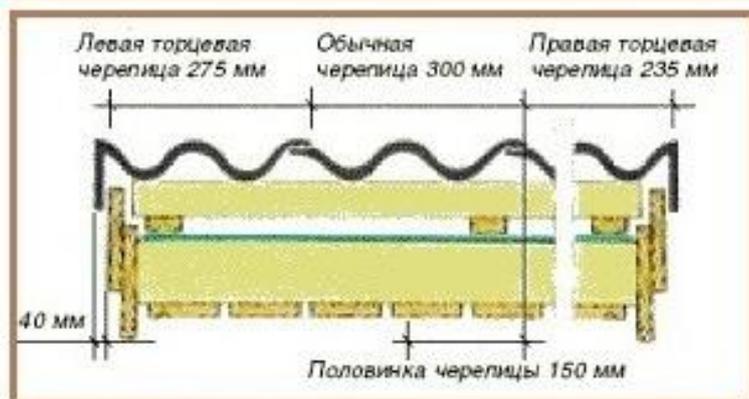


Сначала без крепления выкладывают ряд вдоль конька и ряд вдоль основания свеса, проводят прирезку в случае необходимости.

Если последний столб черепицы не ложится на фронтон заподлицо, а отступает на 3-4 см, элементы нужно просто слегка раздвинуть.

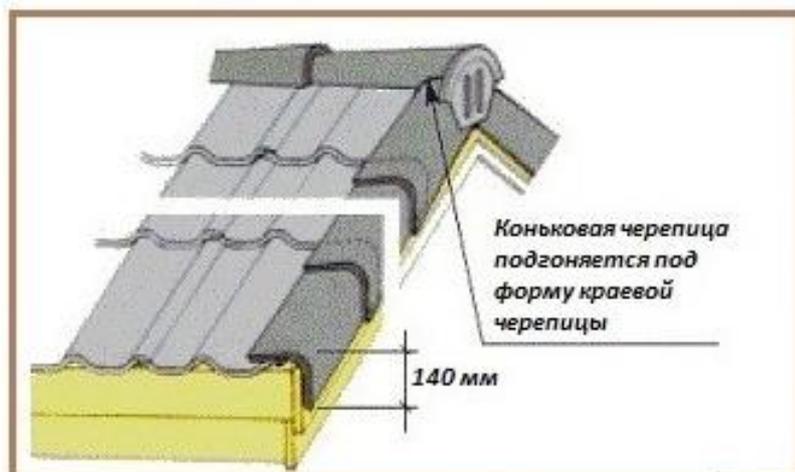


Укладку натуральной черепицы выполняют снизу, продвигаясь справа налево. После укладки целого ряда монтируют следующий за ним.



Для формирования красивых торцов выпускают специальные правые и левые торцевые элементы.

Обустройство конька и фронтовых свесов.



Обустройство конька и фронтовых свесов выполняются с помощью специальных доборных элементов.

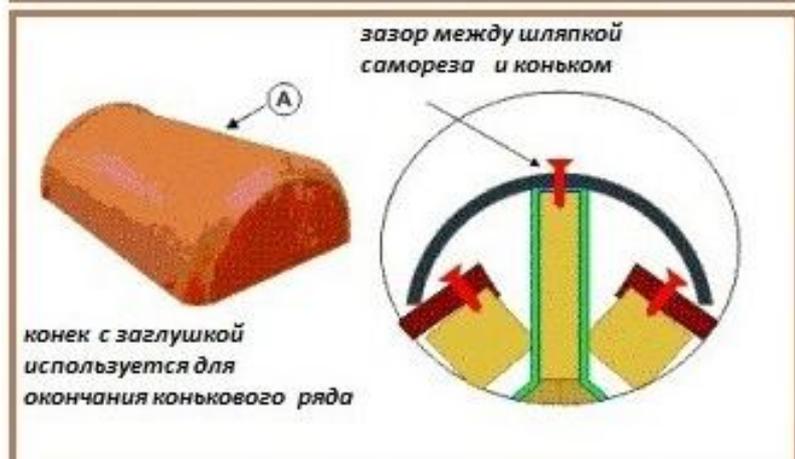
Фронтовые доборные детали рекомендуется укладывать сверху вниз после обшивки торца обрезной доской. Направление монтажа коньковых деталей произвольное. Укладка производится с нахлестом минимум в 60 мм.



Покупают доборную черепицу с расчетом нахлеста, боя и неудачной обрезки.

Совет эксперта

Подрезку доборных деталей проще проводить на земле. Подрезка производится по правилам подрезки керамической плитки.



Отделку торцевых участков лучше проводить с помощью специальных элементов с заглушками.