

Возможен ли монтаж ондулина на круглую кровлю

Содержание

- Причины, не позволяющие монтировать ондулин на круглые кровли
- Монтаж ондулина на сводчатую кровлю



Из школьного курса геометрии известно, что круглые тела образуются в результате вращения простых фигур. Так, например, в результате вращения окружности, треугольника и прямоугольника образуются сфера, конус и цилиндр. То есть, круглая кровля - это общее название, и оно не позволяет однозначно судить о возможности использования ондулина.

Под понятие «круглая кровля» подходят крыши в форме купола, сферы, конуса и т.д. Их можно увидеть на культовых сооружениях, на промышленных и научных зданиях. В частном строительстве круглая кровля встречается редко, в большинстве случаев это сводчатые крыши беседок и хозяйственных построек.

Несмотря на гибкость и прочность битумных листов, возможность монтажа ондулина на круглые кровли ограничена. На большинстве типов круглых крыш использование ондулина не допускается, а монтаж на сводчатые (арочные) кровли строго регламентируется инструкцией производителя.

Причины, не позволяющие монтировать ондулин на круглые кровли

Рассмотрим причины, не позволяющие использовать ондулин на круглых кровлях, на примере куполообразной, сферической и конической крыш. Куполообразная и сферическая кровля имеют близкую форму, поэтому могут рассматриваться одновременно:

1. Куполообразную крышу можно сравнить с верхним полушарием школьного глобуса. Если мысленно приложить к нему ондулин, то окажется, что параллели будут совпадать с верхними и нижними кромками листов, а меридианы будут соответствовать гофрам ондулина.

Несложно убедиться, что верхние параллели, короче тех, что находятся внизу. То есть, чтобы смонтировать ондулин на купол, нижнюю часть листа необходимо растянуть, а верхнюю часть сжать, но это запрещено инструкцией по монтажу. В верхней части купола разница длин настолько велика, что монтаж невозможен даже теоретически.

2. Проблемы, возникающие при монтаже ондулина на коническую крышу, схожи с описанными выше: растягивать и сжимать листы запрещено, а если вырезать сегменты по форме кровли, волны листов в сочленениях не совпадут.

Монтаж ондулина на сводчатую кровлю

Сводчатая (арочная) кровля является частным случаем круглой кровли. При монтаже ондулина на сводчатую кровлю должны соблюдаться следующие требования:

1. Минимально допустимый радиус сводчатой кровли - 500 см.
2. Монтаж обрешётки выполняется в следующем порядке:
 - через верхние точки свода проводится воображаемая линия конька;

- от воображаемой линии конька в обе стороны откладывается по 18 см и на каждом скате монтируются первые решетины (шаг 36 см);
- от первых решетин два раза откладывается по 36 см и монтируются 2-я и 3-я решетины (часть кровли с уклоном менее 17%);
- 4-я, 5-я и 6-я решетины монтируются с шагом 45 см (часть кровли с уклоном от 17% до 27%);
- 7-я и последующие решетины монтируются с шагом 61 см (часть кровли с уклоном более 27%).

3. Монтаж ондулина производится в следующей последовательности:

- листы укладываются горизонтальными рядами, от нижней части скатов к воображаемому коньку;
- при монтаже на участке с уклоном более 27% (обрешётка с шагом 61 см) листы укладываются с нахлёстом 17 см (для Ондулина Смарт - 12 см);
- при монтаже на участке с уклоном от 17% до 27% (обрешётка с шагом 45 см) листы укладываются с нахлёстом 30 см;
- верхний ряд монтируется таким образом, чтобы воображаемая линия конька делила листы пополам, а нахлест равнялся 50 см.

При монтаже ондулина на сводчатую кровлю листы укладываются с боковым нахлёстом 2 волны.