



MAGAZINKROVLI **RU**

эксперт по кровельным системам

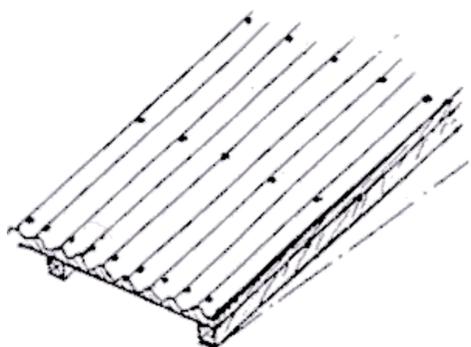


ИНСТРУКЦИЯ
ПО УКЛАДКЕ
КРОВЕЛЬНОГО
МАТЕРИАЛА
НА БИТУМНОЙ ОСНОВЕ
ОНДУЛИН (ONDULINE)



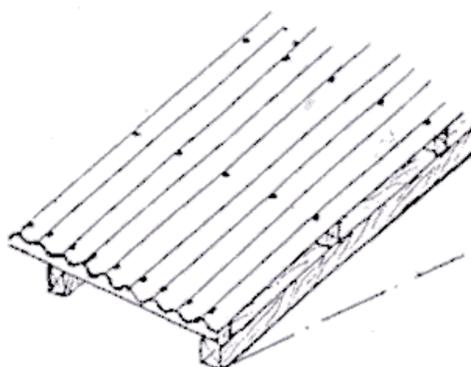
Инструкция по укладке кровельного материала на битумной основе Ондулин (Onduline)

Кровельный материал Onduline



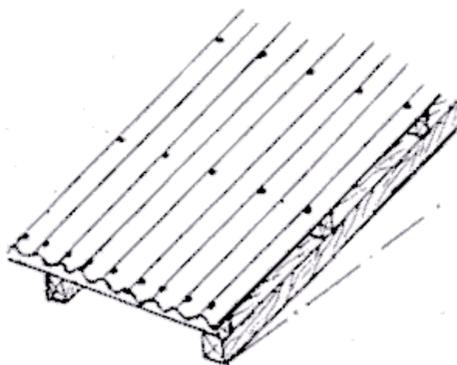
1

Уклон крыши в диапазоне 5 - 10° (наклон 1:11 – 1:6).
Необходима непрерывная дощатая или фанерная обрешетка. Требования к нахлестам: концевые – 300 мм, боковые – 2 волны.



2

Уклон крыши в диапазоне 10 - 15° (наклон 1:6 – 1:4).
Необходима обрешетка с 450-ти миллиметровыми интервалами по осям. Требования к нахлестам: концевые - 200 мм, боковые - 1 волна.



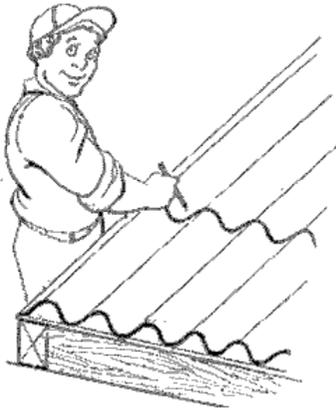
3

Уклон крыши более 15° (наклон менее 1:4).
Необходима обрешетка с 600-миллиметровыми интервалами по осям. Требования к нахлестам: концевые - 170 мм, боковые - 1 волна.



4

Элементы обрешетки к стропилам прибиваются через строго определенное расстояние, выдержанное по осям. Чтобы удержать верный уровень обрешетки по отношению к карнизу, применяйте деревянный "интервал".



5

Разметку кровельного материала Onduline лучше всего производить цветным карандашом. Чтобы разметка получилась аккуратной, воспользуйтесь обрезком листа.



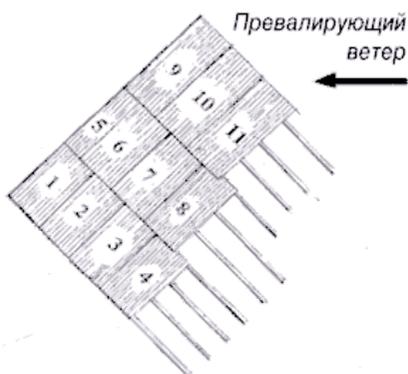
6

Для разрезания листов кровельного материала можно воспользоваться ножовкой, предназначенной для дерева, предварительно промасленной – это поможет избежать застревания инструмента. Кроме того, можно воспользоваться электропилой.



7

Не большой вес ОНДУЛИНА – 1 лист = 6 кг – позволяет осуществлять его подъем и монтаж без специального оборудования и приспособлений.



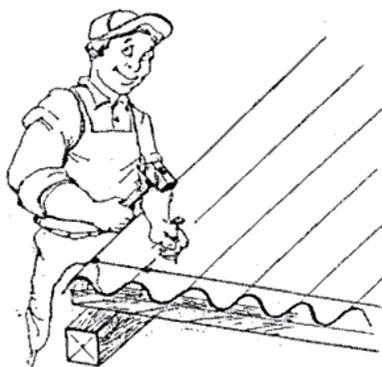
8

Крепеж ОНДУЛИНА начинают с определения края крыши, подверженного преобладающим ветрам. Монтаж начинают с противоположного края. Второй ряд укладки ОНДУЛИНА начинают с половинки листа. В этом случае на угловом соединении получится нахлест в 3 листа, что намного облегчит дальнейший монтаж.



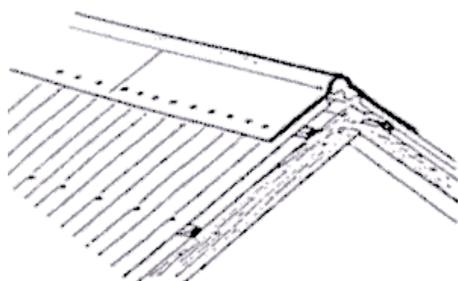
9

Каждый лист ОНДУЛИНА фиксируется на каждой волне и каждом концевом нахлесте. Кроме того, крепеж необходим и по обе стороны боковых нахлестов. Крепеж осуществляется не в каждую волну, а через одну волну и фиксируется к промежуточным элементам деревянной обрешетки. Крепеж рассчитывается из расчета 20 гвоздей на 1 лист ОНДУЛИНА.



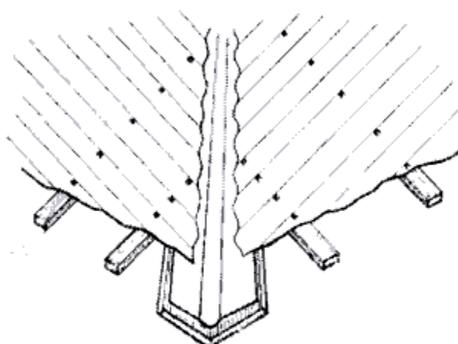
10

Для ориентира и выполнения крепежа по уровню заранее натяните веревку точно над линией бруса обрешетки. В этом случае крепеж будет выполнен ровно, строго по линии и точно в брус обрешетки.



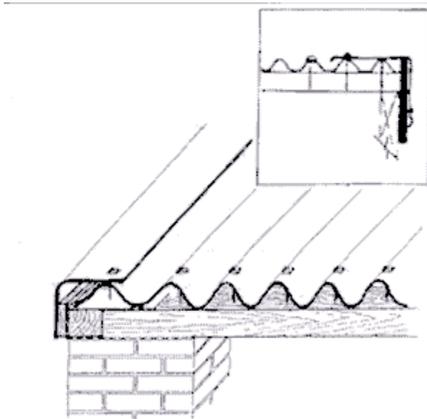
11

Монтаж коньковой части материалом ОНДУЛИН начинают с края, противоположного преобладающему направлению ветра. Укладка коньковых элементов производится с нахлестами в 125 мм. Соединение конькового элемента с основным листом ОНДУЛИНА осуществляется при помощи гвоздей в каждую волну основного материала и к брускам обрешетки.



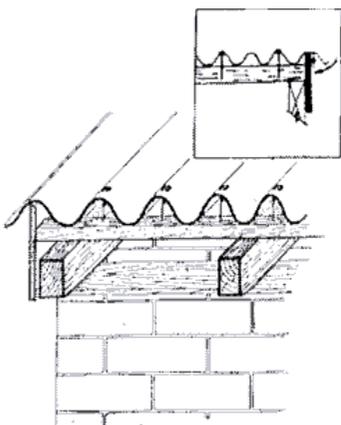
12

Ендовы оформляются специально для этого предусмотренными элементами для ендов ОНДУЛИН. Оформление ендовы требует устройства дополнительных элементов обрешетки.



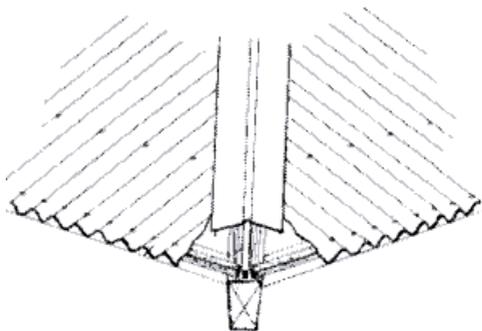
13

Для аккуратного оформления чипцовых деталей предусмотрены специальные чипцовые или коньковые элементы ОНДУЛИН.



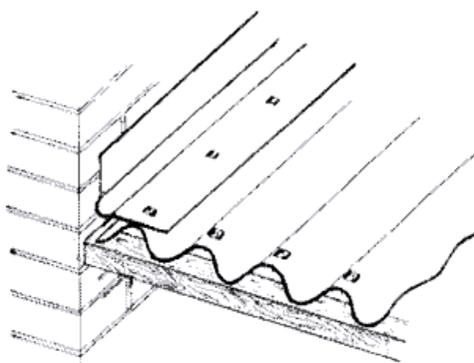
14

Оформление чипца возможно и по схеме, предложенной слева. Для этого нужно загнуть край основного листа к чипцовой доске и прибить его. Помните, что делать это можно только при положительных температурах.



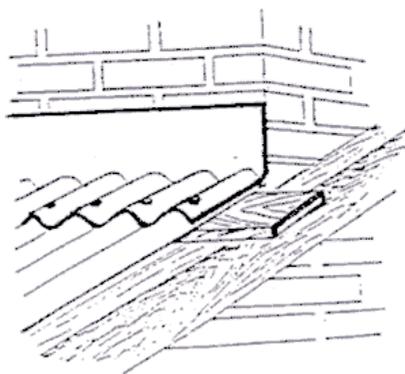
15

Аккуратное оформление кровельных ребер потребует использование специально предназначенного для этой цели чипцового или конькового элемента ОНДУЛИН.



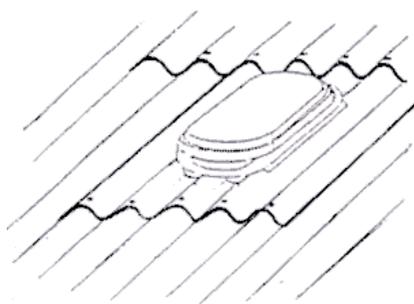
16

Стыковка кровельной части со стеной дома оформляется при помощи элементов для ендов ОНДУЛИН. Такие стыки обязательно нужно изолировать от влаги.



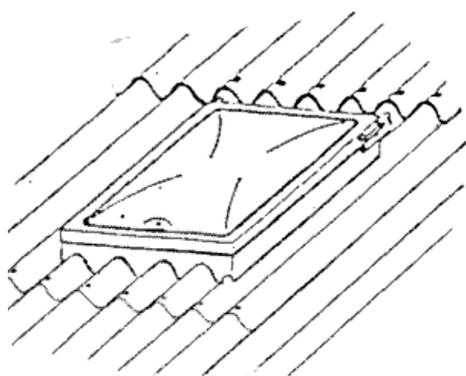
17

При оформлении стыка кровли со стеной или трубой применяют специальный кроющий фартук ОНДУЛИН. Шов между фартуком и стеной непременно нужно гидроизолировать. Сам фартук крепится к основным листам материала в каждую волну.



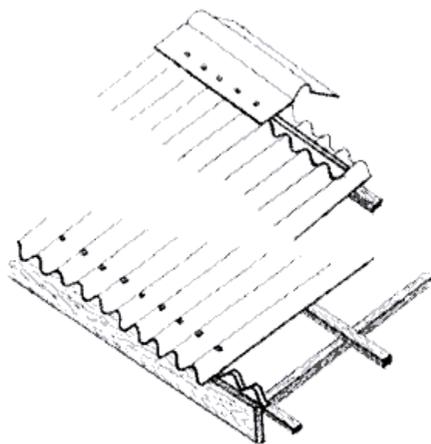
18

Для обеспечения вентиляции крыши предусмотрены специальные кровельные вентиляторы ОНДУЛИН, которые крепятся к листам основного материала в каждую волну. Вышерасположенный лист ОНДУЛИНА должен образовывать нахлест на основание кровельного вентилятора.



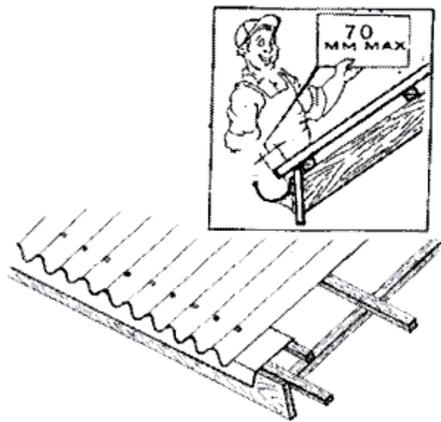
19

Оптимальное освещение подкровельного пространства, а также выход на крышу обустраивается при помощи специального кровельного окна ОНДУЛИН. Окно закрепляется в каждую волну основного кровельного материала, причем вышерасположенный лист должен образовывать нахлест на основание окна.



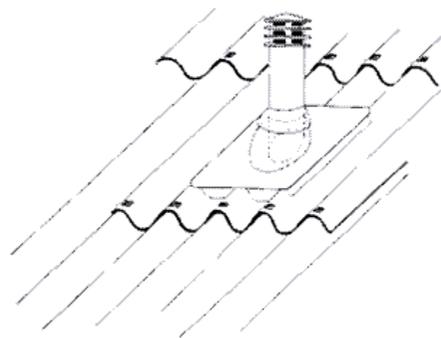
20

Для заполнения просветов на карнизах и в местах стыка с коньком применяют специальный наполнитель ОНДУЛИН (ONDULINE). Выбор наполнителя осуществляется по желанию заказчика в зависимости от вентиляции кровли.



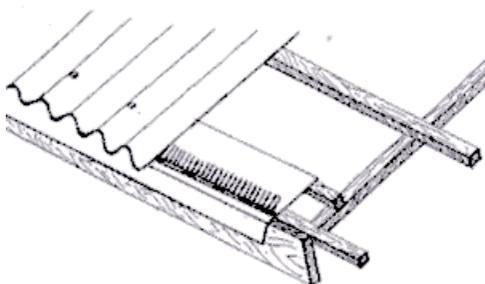
21

Для надежной гидроизоляции карниза применяют специальный карнизный короб. Помните, что в карнизной части свес ОНДУЛИНА не должен превышать 70 мм.



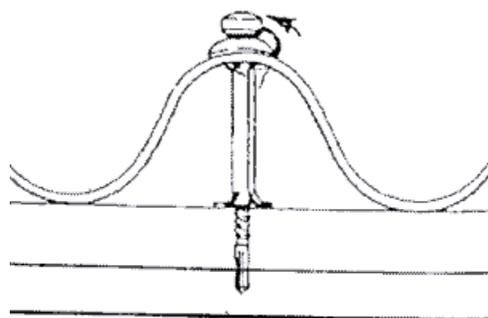
22

Специальная труба для обеспечения вентиляции кровли ОНДУЛИН обеспечивает нормальный воздухообмен в подкровельном пространстве. Основание трубы закрепляется в каждую волну материала ОНДУЛИН, причем вышерасположенный лист должен образовывать нахлест на основание трубы.



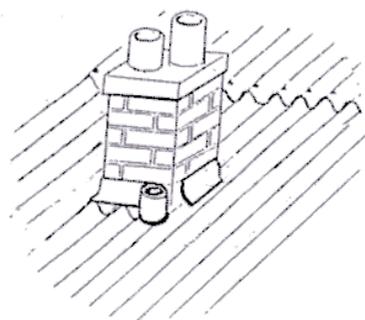
23

Для предотвращения попадания в карнизные просветы насекомых и птиц на карнизе закрепляется специальная вентиляционная гребенка.



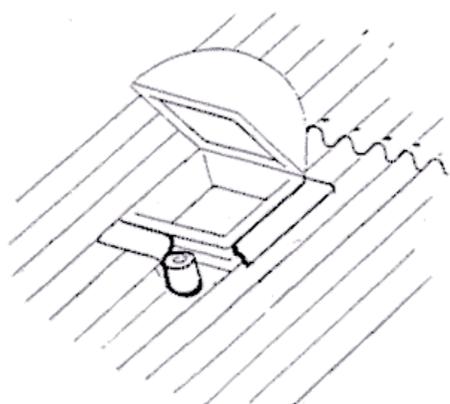
24

При осуществлении крепления кровельного материала ОНДУЛИН к деталям металлической обрешетки применяют саморезы типа Стелфикс, крепление которыми производится при помощи дрели.



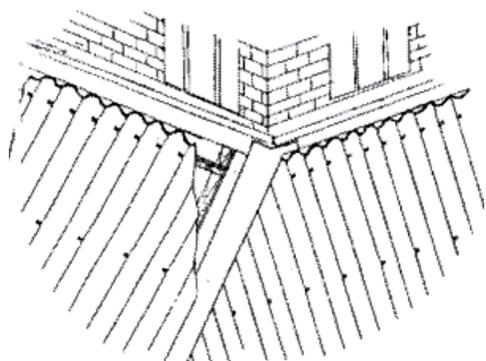
25

Для гидроизоляции швов и стыков с дымовой трубой предусмотрена специальная самоклеющаяся изолирующая лента Ондуфлеш.



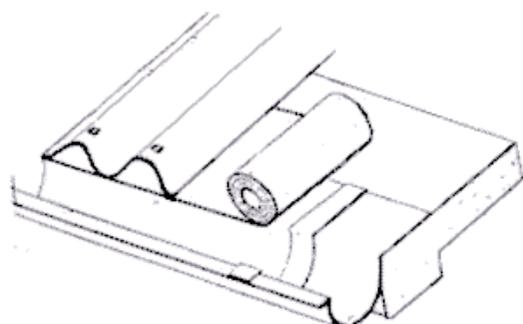
26

Гидроизоляционные лента Ондуфлеш помогают герметизировать стыки кровельного материала с кровельным окном.



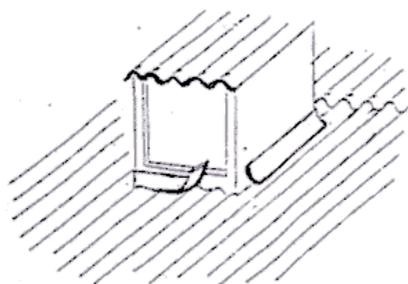
27

Гидроизоляционные ленты Ондуфлеш на самоклеющейся основе применяются для обустройства ендовы.



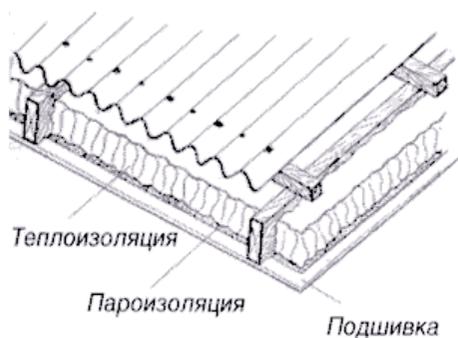
28

Гидроизоляционные ленты Ондуфлеш на самоклеющейся основе повышают гидроизоляционные характеристики кровельных карнизов.



29

Гидроизоляционные ленты Ондуфлеш на самоклеющейся основе позволяют произвести гидроизоляцию кровельных стыков с любыми кровельными надстройками.



30

На рисунке представлена оптимальная кровельная конструкция с применением кровельного материала ОНДУЛИН. Идеальным пароизоляционным материалом в данном случае является подкладочный материал того же производителя - Ондутис.