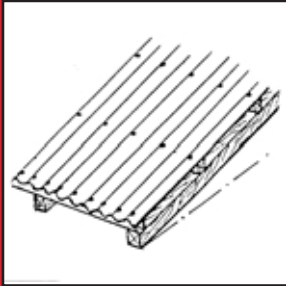
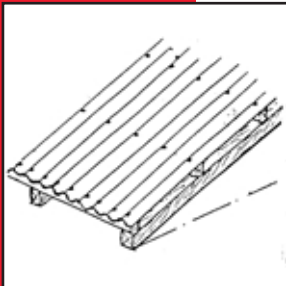


1 При угле наклона крыши от 5° до 10° (Уклон от 1/11 до 1/6) требуется сплошная обрешетка из доски или фанеры. Концевой нахлест: 300 мм, боковой нахлест: 2 волны.



2 При угле наклона крыши от 10° до 15° (Уклон от 1/6 до 1/4) делается обрешетка с интервалом 450 мм по осям. Концевой нахлест: 200 мм, боковой нахлест: 1 волна.



3 При угле наклона крыши от 15° и более (Уклон от 1/4 и менее) делается обрешетка с интервалом 600 мм по осям. Концевой нахлест: 170 мм, боковой нахлест: 1 волна.



4 Бруски обрешетки должны быть прибиты к стропилам на правильных расстояниях по осям. Пользуйтесь деревянным "интервалом" для поддержания параллельности обрешетин к карнизу.



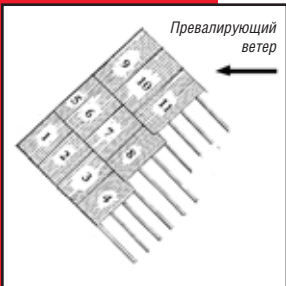
5 Размечать листы Ондулин лучше всего цветным карандашом. Для аккуратной разметки волнистой поверхности можно использовать обрезок листа.



6 Разрезать листы можно ножовкой по дереву, смазанной маслом для того, чтобы избежать застревания. Можно использовать циркулярную или ручную электропилу.



7 Ондулин – очень легкий материал, один лист весит 6 кг, что делает подъем и укладку листов на кровле совсем несложной.



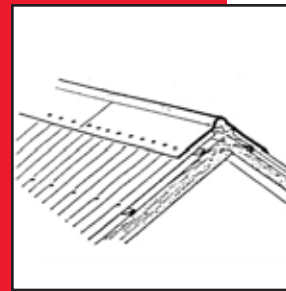
8 Начинайте крепить листы с противоположного превалирующим ветрам края крыши. Начинайте второй ряд листов с половины листа, для того чтобы на угловом стыке был нахлест в 3, а не в 4 листа. Это облегчает укладку.



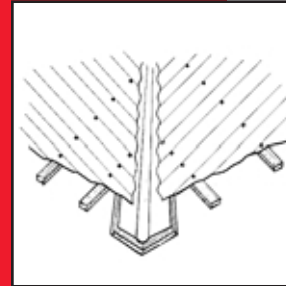
9 Прибивайте листы Ондулин по каждой волне на конце листа и концевом нахлесте, а также по обеим сторонам бокового нахлеста. Прибивайте через одну волну к промежуточным брускам обрешетки. Для крепления одного листа необходимо 20 гвоздей.



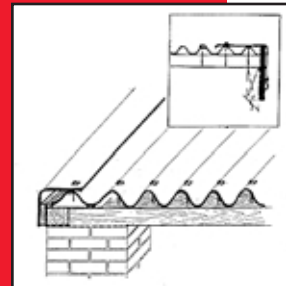
10 Всегда используйте натянутую веревку для того, чтобы производить крепеж точно по линии бруса обрешетки.



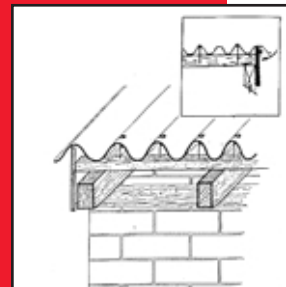
11 Крепление коньковых элементов Ондулин нужно начинать с противоположного превалирующим ветрам края крыши с нахлестом 125 мм. Прибивать коньковый элемент нужно по каждой волне стыкующегося с ним листа к дополнительным брускам обрешетки.



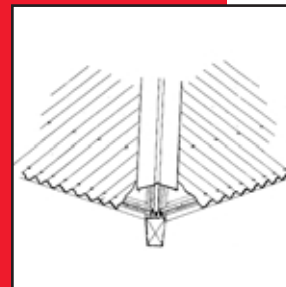
12 Для оформления ендов используйте специальные ендовы Ондулин. Для крепления ендовы требуется дополнительная обрешетка.



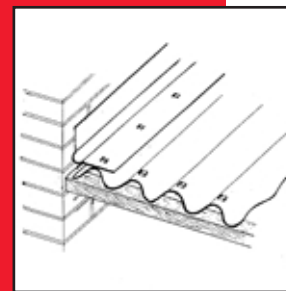
13 Для оформления щипца используйте специальный щипцовый или коньковый элемент Ондулин.



14 Оформить щипец вы можете также способом, указанным на этом рисунке. Вы можете загнуть и прибить край листа к щипцовой доске. Рекомендуется только при плюсовой температуре.



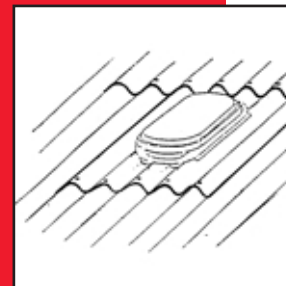
15 Для правильного оформления ребра крыши используйте щипцовый элемент. Или коньковый элемент Ондулин.



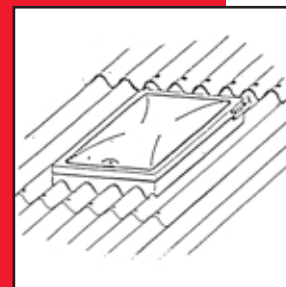
16 Оформить боковой стык кровли с вертикальной стеной можно при помощи ендовы Ондулин. Стык ендовы со стеной необходимо надежно гидроизолировать.



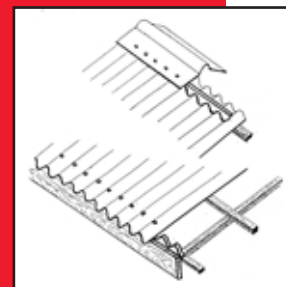
17 Используйте покрывающий фартук Ондулин на торцевом стыке кровли с вертикальной стеной (например, с печной трубой). Стык покрывающего фартука с вертикальной стеной необходимо надежно гидроизолировать. Прибивать покрывающий фартук к листу необходимо по каждой волне.



18 Для хорошей вентиляции кровли используйте кровельный вентилятор Ондулин. Прибивайте кровельный вентилятор по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания вентилятора.



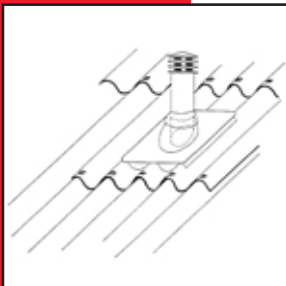
19 Для обеспечения выхода на кровлю и освещения чердака используйте кровельное окно Ондулин. Прибивайте кровельное окно по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания кровельного окна.



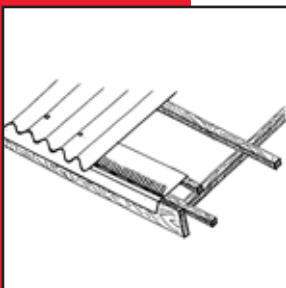
20 Заполнитель карниза Ондулин используется для закрытия просвета листа на карнизе, а также для закрытия просвета между коньковым элементом и листом Ондулин. Заполнитель карниза может применяться или не применяться в зависимости от условий вентиляции каждой конкретной кровли.



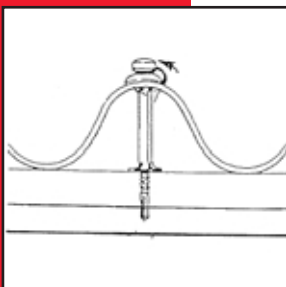
21 Универсальный карнизный короб может использоваться для лучшей гидроизоляции карниза кровли. **Максимальный свес листа Ондулин на карнизе – 70 мм.**



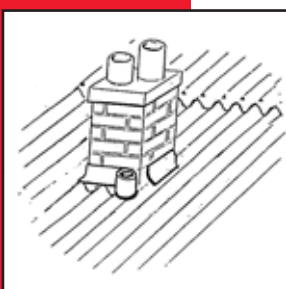
22 Вентиляционная труба Ондулин оформляет выпуск вентиляционных каналов через кровлю. Прибивайте вентиляционную трубу по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания вентиляционной трубы.



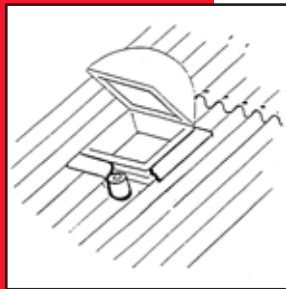
23 Вентиляционная гребенка Ондулин прибивается на карнизе под листом Ондулин и служит для того, чтобы насекомые и птицы не проникли в просветы листа.



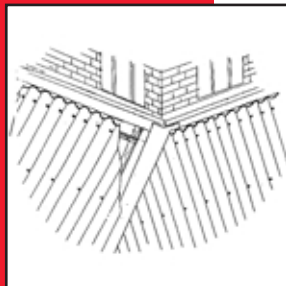
24 Для крепления листов Ондулин к металлической обрешетке используются саморезы **Стелфикс**. Крепление Стелфиксом осуществляется торцевой головкой, вставленной в дрель.



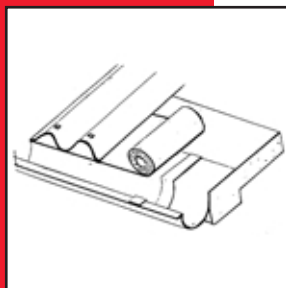
25 Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** помогут вам гидроизолировать стык кровли с печной трубой.



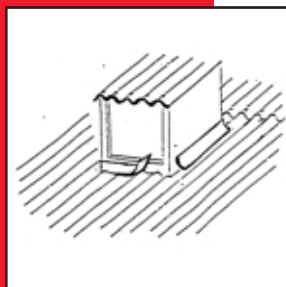
26 При помощи самоклеящихся изолирующих лент **Ондуфлеш** Вы можете гидроизолировать стык кровли с кровельным окном Ондулин.



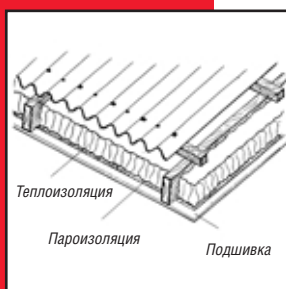
27 Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** могут использоваться для оформления ендовы кровли.



28 Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** помогут улучшить гидроизоляцию карниза кровли.



29 Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** помогут вам гидроизолировать стык кровли с любыми надстройками на крыше.



Теплоизоляция
Пароизоляция
Подшивка

30 Наиболее часто встречающаяся конструкция кровли с использованием листов Ондулин. В качестве пароизоляции рекомендуем применять высококачественный подкладочный материал **Ондулис**.

Фирма Ондулин дает общие рекомендации по использованию листов Ондулин и аксессуаров. За правильность конструкции каждой конкретной кровли несет ответственность проектировщик и подрядчик.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия водонепроницаемости кровельных листов "ОНДУЛИН"

1) ЗАО "ОНДУЛИН-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ" предоставляет гарантию на материал, поставляемый официальными дилерами и дистрибьюторами вышеуказанного ЗАО.

2) Изготовитель гарантирует водонепроницаемость кровельных листов ОНДУЛИН в течение 15 лет от даты покупки при соблюдении следующих условий:

- Покупатель получает от Продавца инструкцию по креплению материала с гарантийным талоном, на котором должна стоять печать дистрибьютора-продавца материала, либо ЗАО "ОНДУЛИН-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ" или его филиалов.
- При возникновении претензии гарантийный талон с инструкцией, а также накладная на материал должны быть предоставлены дистрибьютору, продавшему материал.
- Рекламации на обнаруженные дефекты следует подавать в письменном виде.

3) Гарантия не касается дефектов, возникших в результате:

- непрофессионального монтажа или несоблюдения инструкции по креплению, предоставляемой Продавцом;
- ненадлежащего использования материала;
- неправильного хранения или содержания материала;
- некачественного ремонта или использования нефирменных комплектующих.

4) Настоящая гарантия действительна на территории России.

5) Рекламации можно предъявлять в течение гарантийного срока – 15 лет от даты оплаты материала.

6) Покупатель должен предоставить возможность Продавцу проверить обоснованность рекламации и рассмотреть объем дефектов.

7) Гарантия не распространяется на вред, причиненный стихийными бедствиями.

8) В случае явного производственного дефекта материала Продавец обязан заменить дефектный материал на новый.

9) Возмещение по гарантии не включает в себя расходы на доставку, монтаж и ремонт.

10) По истечении гарантийного срока Покупатель теряет право на предъявление рекламации на дефектное изделие.

печать продавца

"ОНДУЛИН СМ"

115035, Москва
Климентовский пер., д. 10, стр. 3
тел.: (495) 739-2900
факс: (495) 937-3177
<http://www.onduline.ru>
e-mail: info@onduline.ru

ОНДУЛИН - С.-Петербург (812) 321-0967
ОНДУЛИН - Краснодар (861) 210-0042
ОНДУЛИН - Екатеринбург (343) 375-6897
ОНДУЛИН - Новосибирск (383) 223-1889
ОНДУЛИН - Владивосток (4232) 30-0361
ОНДУЛИН - Иркутск (3952) 174-744
ОНДУЛИН - Самара (846) 270-3551



ИНСТРУКЦИЯ[®] ПО КРЕПЛЕНИЮ

ЛЕГКИЕ ВОЛНИСТЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ
ЛИСТЫ ОНДУЛИН

