

Кровельный лист Onduline

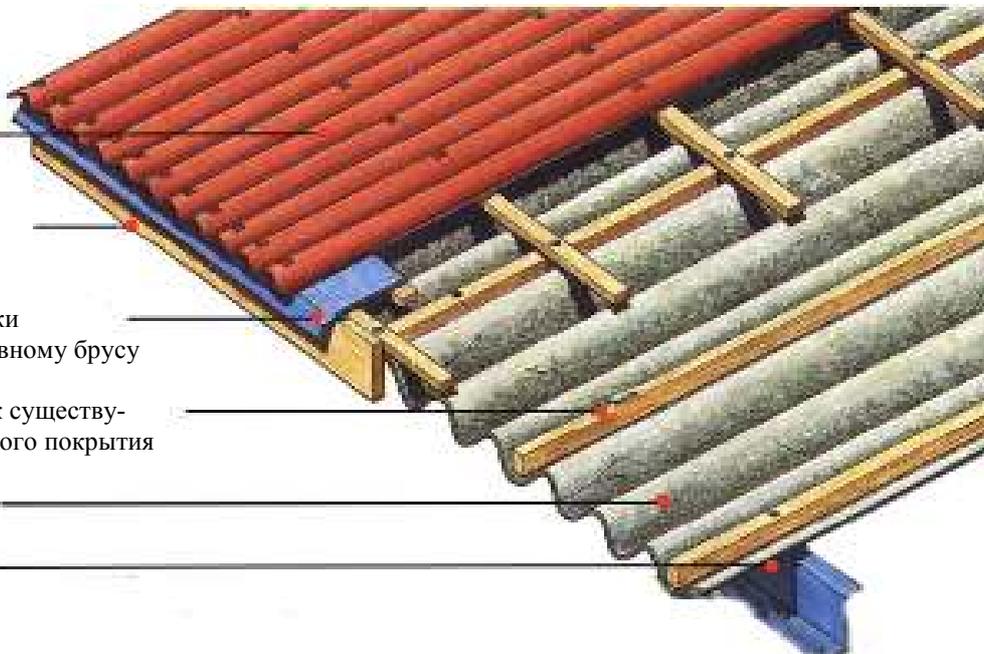
Карнизный короб для лучшей гидроизоляции карниза кровли

Вспомогательный брус обрешетки Onduline, прикрепленный к основному брусу

Основной брус прикрепленный к существующей обрешетке через лист старого покрытия

Существующий волнистый кровельный лист

Существующая обрешетка



Общие сведения о монтаже

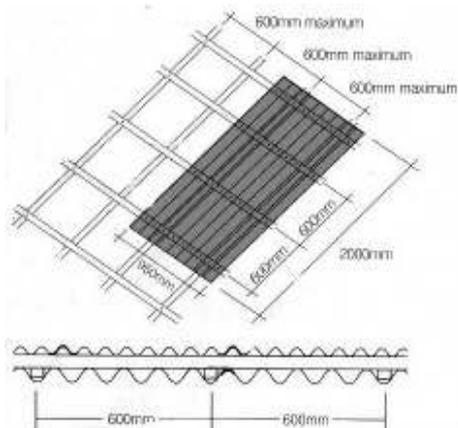
Спецификации деревянной обрешетки

Основной брус

Крепится от конька до карниза с шагом 600 мм максимум. В районах, где кровля подвержена сильным воздействиям (ветер, снег) шаг должен быть уменьшен до 450 мм.

Сечение бруса выбирается в соответствии со следующей таблицей:

Тип кровельного листа основания	Сечение бруса, мм
Стандарт 3 волокнистый цемент	75×50 или 50×50
Стандарт 6 волокнистый цемент	50×38 или 50×50
Профильный стальной оцинкованный или с полимерным покрытием	50×38 или 50×50



Вспомогательный брус

Крепится от края до края.

При уклонах крыши более 15° шаг 600 мм

При уклонах крыши от 10° до 15° шаг 450 мм

Сечение бруса 25×38 мм или 50×50 мм

Спецификации крепления

Крепление основного бруса

Крепление к *деревянной* обрешетке - круглыми гвоздями с кольцевой насечкой размерами 125×3.35 мм или 75×3,35 мм

- шурупами по дереву размером 125 мм × 10 г

Крепление к *стальной* обрешетке - оцинкованными болтами с крюковым наконечником

- шурупами-саморезами

- самозасверливающимися шурупами

Размер и тип крепежа выбирается в соответствии с существующей обрешеткой.

Крепление вспомогательного бруса к основному - круглыми гвоздями с кольцевой насечкой размерами 65×3.35 мм

Крепление листов Onduline к вспомогательному брусу:

- гвоздями Onduline PE с пластиковой шляпкой для мягких пород дерева

- высокопрочными гвоздями Onduline с закрывающейся шляпкой для твердых пород дерева

Крепление листов Onduline к стальным балкам

- саморезами для крепления к металлу StelFix (Стелфикс)



Шуруп-саморез



Самозасверливающийся шуруп



Круглый гвоздь с кольцевой насечкой



Болт с крюковым наконечником



Саморез StelFix

Спецификации комплектующих

Параметры комплектующих – предмет технических требований

Коньковый элемент Onduline длина 900 мм

Щипцовый элемент Onduline длина 1100 мм

(Элементы монтируются с продольным нахлестом 125 мм)

Кровельный вентилятор длина 1000 мм

Заполнитель карниза Onduline длина 846 мм

Водосточный желоб длина 1275 мм (150 мм нахлест)

Теплоизоляция в соответствии с техническими требованиями по теплоизоляции

Инструкция по монтажу

Данная инструкция является общим руководством по монтажу листа Onduline. В случаях особенностей конфигурации кровли или особого применения листов, пожалуйста, обращайтесь в нашу техническую службу.

Меры предосторожности

Покрытие существующих хрупких волнистых кровель должно выполняться только специалистами! Все работы должны проводиться в соответствии с Предписаниями о здравоохранении и безопасности, это особенно важно при

проведении работ с цементоволокнистыми материалами, которые могут содержать асбест. Запрещается укладка нового материала поверх голубого и коричневого асбеста. Перед проведением работ на любой крыше, содержащей асбест, проконсультируйтесь с инспектором по охране окружающей среды и четко следуйте во время работ его рекомендациям.

Желательно не очищать волнистые цементоволокнистые листы. Перед монтажом, чтобы упрочить старые листы, обработайте их внутреннюю и внешнюю поверхности грунтовочным составом, содержащим разбавленный ПВА. После этого уложите пароизоляционную мембрану (Ondutiss) на смонтированные основные брусья обрешетки. При проведении работ необходимо руководствоваться нормативными актами и строительными нормами и правилами, в отдельных случаях может потребоваться утвержденный и согласованный проект.

Подготовка

Перед началом работ необходимо провести полное обследование конструкции кровли, выявить места разрушений, проверить возможность конструкции воспринять дополнительные нагрузки. Также нужно ознакомиться с проектом существующей кровли (если это возможно), чтобы выяснить, обеспечена ли достаточная вентиляция и теплоизоляция и, если необходимо, внести изменения в систему перекрытия Onduline.

Пожарная безопасность

При проектировании и монтаже необходимо соблюдать все действующие нормы и правила в соответствии с нормативными актами.

Процедура монтажа

Монтаж основных брусьев

Выберите необходимый тип бруса из таблицы, приведенной в разделе «Спецификации деревянной обрешетки», в соответствии с размером волны существующего листа и закрепите его сквозь существующее покрытие от карниза до конька крепежом в соответствии с разделом «Спецификации крепления».

Примечание

1. При установке бруса необходимо обеспечить достаточный зазор для последующего монтажа теплоизоляции.
2. При монтаже бруса на хрупких и ломких кровлях может потребоваться предварительное высверливание отверстий под шурупы.
3. Все деревянные брусья должны быть защищены от негативных воздействий окружающей среды соответствующими составами.
4. Если на крыше вероятно наличие асбеста, покройте основные брусья мембраной Ondutiss.

Монтаж вспомогательных брусьев Onduline

Установите и закрепите вспомогательные брусья Onduline поверх основных от края до края с шагом 450-600 мм в соответствии со «Спецификациями деревянной обрешетки».

Примечание

Для крепления карнизного короба, коньковых элементов, водосточных желобов, ендов требуются дополнительные вспомогательные брусья.

Монтаж листов Onduline

Листы Onduline монтируются в соответствии с «Инструкцией по монтажу кровельного листа Onduline».

Монтаж листов Onduline следует начинать с края, противоположного преобладающим направлениям ветра.

Направление и скорость преобладающих ветров принимается в соответствии с зимними направлениями, указанными на карте ветров, которая составлена по данным, приведенным в СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» и прилагается к данному буклету.

Четные ряды следует начинать с половины листа – это облегчает укладку.

При монтаже важно следить за тем, чтобы гвозди забивались точно по центру вспомогательного бруса обрешетки.

Вариант с установкой теплоизоляции

Пароизоляционная мембрана Ondutiss укладывается поверх основных брусьев на существующий кровельный материал от свеса до свеса с продольным и поперечным нахлестом 100 мм. Поверх мембраны прибавляются вспомогательные брусья обрешетки, между которыми, в свою очередь, укладывается теплоизоляционный материал, после этого прибавляются кровельные листы Onduline.

Примечание

Под листом Onduline необходимо обеспечить вентиляцию.

Преимущества системы перекрытия

- Низкая стоимость.
- Уменьшение риска для здоровья при обращении с существующими опасными кровельными материалами.
- Не требует специального ухода.
- Улучшенная тепло- и звукоизоляция.
- Быстрый и легкий монтаж.
- Гарантия на водонепроницаемость 15 лет

Изоляция

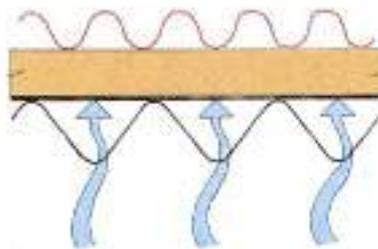
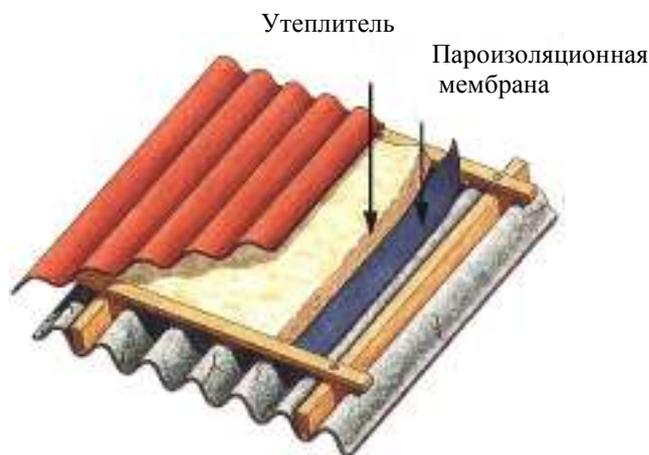
В общем случае укладка утеплителя нужна тогда, когда подкровельное пространство (чердак, мансарда) необходимо сделать теплым. Если теплое помещение создавать не планируется – утеплитель можно не укладывать.

Системы перекрытия Onduline позволяют легко улучшить теплоизоляционные свойства кровли. Это достигается укладкой подходящего теплоизоляционного материала между поддерживающими брусками обрешетки Onduline.

Пароизоляционную мембрану Ondutiss следует размещать под теплоизоляционным материалом, чтобы над ним обеспечить вентиляцию. В металлических кровлях устройство теплоизоляции обязательно в целях избежания проблем, вызываемых проникновением солнечного тепла в кровельное пространство.

Примечание:

Ондутисс – это универсальная двухслойная пароизоляция из полипропилена. Внутренняя сторона материала имеет антиконденсатную поверхность для связывания капель влаги. Материал укладывается между утеплителем и материалом внутренней отделки помещения, чтобы исключить возможность выпадения конденсата. Ондутисс применяется в конструкциях утепленных кровель, а также в утепленных чердачных перекрытиях.



Конструктивные решения

Рис. 1.

Традиционное оформление карниза

Свес существующего волнистого листа отпиливается вровень с карнизом. Новая карнизная доска крепится таким образом, чтобы верхняя грань доски совпадала по высоте с верхней гранью крайнего (карнизного) вспомогательного бруса обрешетки Onduline. Переустанавливается система водоотвода, водосточный желоб крепится к новой карнизной доске. Вентиляционная гребенка прибивается к карнизному брусу. После чего укладывается лист Onduline таким образом, чтобы свес листа не превышал 70 мм.

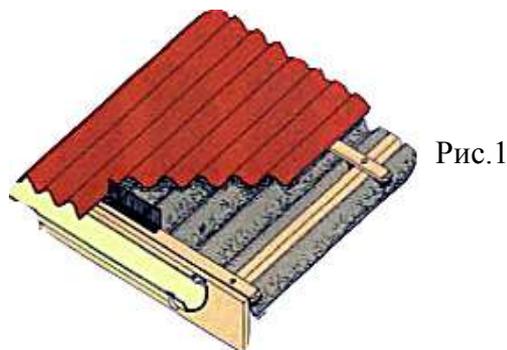


Рис.2.

Использование универсального карнизного короба

При установке карнизного короба требуется либо отпилить существующий волнистый лист либо перенести систему водоотвода. Вентиляционная гребенка крепится к карнизному брусу, заполняя волны существующего листа. Поверх гребенки крепится карнизный короб, причем его задний край укладывается на дополнительный брус обрешетки. Лист Onduline укладывается с максимальным свесом 25 мм, считая от крайней грани листа до передней грани карнизного короба.

Рис.2

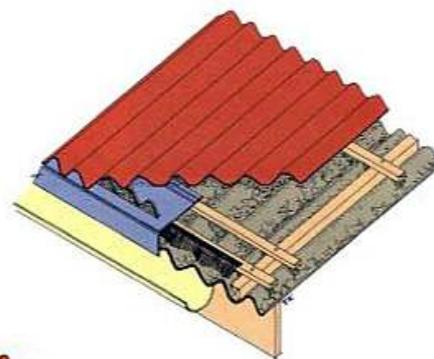


Рис.3.

Использование специальных кронштейнов

Альтернативный способ избежать отпиливания существующего волнистого листа – это использование специальных кронштейнов. Кронштейны крепятся к основным брускам обрешетки, позволяя легко перенести систему водоотвода.

Рис.3



Рис.4.

Чипец

Чипец можно оформить с помощью шипцового элемента Onduline, либо применить оцинкованные детали или детали из какого-либо другого светоотражающего материала.

Рис.4

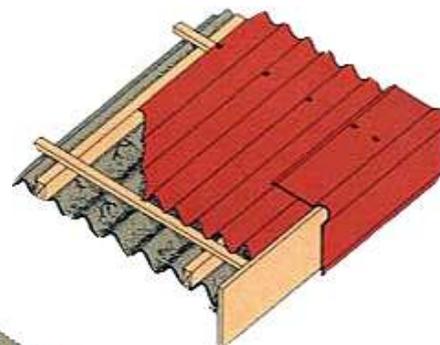


Рис.5

Конёк

В большинстве случаев существующие коньковые элементы могут быть сохранены. В этой ситуации может понадобиться сделать фаску на основных брусках обрешетки, чтобы точно подогнать их к существующему коньку. Коньковый элемент Onduline монтируется на дополнительный вспомогательный брус обрешетки.

Рис.5

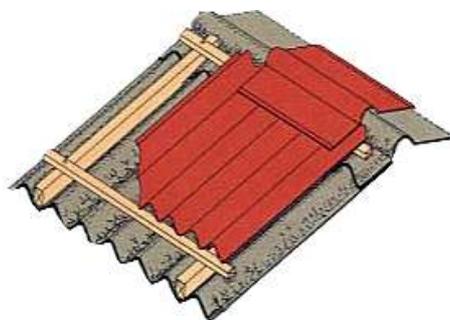


Рис.6.

Крепление к стальной обрешетке

Стальная обрешетка выполняется, в основном, точно так же, как и деревянная. Оцинкованные стальные швеллеры крепятся от карниза до конька саморезами сквозь существующее покрытие к существующей обрешетке. К швеллерам крепятся балки Z-образного профиля с шагом 600 мм, к которым, в свою очередь, саморезами Stelfix крепятся листы Onduline.

Рис.6

